

# АС АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

АПРЕЛЬ  
2019

**17** Цели для артиллерии

**26** Беспилотники обеспечивают  
точность в бою

**99** Поле учит!

12 апреля 1961 года весь мир был потрясен сообщением о начале новой эры космических полетов. В этот день советский космонавт Ю.А. Гагарин облетел планету Земля на орбитальном космическом корабле «Восток-1». Это стало гигантским прорывом в истории космонавтики и сегодня в космосе уже тысячи спутников, космические аппараты совершали посадки на Луну и Венеру, началось активное изучение Солнечной системы.

Первый полет человека был самым трудным и опасным, но стремление к покорению космоса многих тысяч людей, принимавших участие в подготовке полета, преодолело все преграды. В честь этого исторического события 12 апреля во всем мире отмечается как Всемирный день авиации и космонавтики.

*Дорогие наши летчики, космонавты, ученые и все специалисты, чья деятельность связана с освоением космоса! Сердечно поздравляем вас с вашим профессиональным праздником. Желаем вам крепкого здоровья, чистого неба, сил, терпения, творческого вдохновения, профессионального роста и развития. Пускай каждая звезда на небе освещает ваш жизненный путь. Желаем вам мира, добра и душевного тепла.*

С уважением, редакция журнала  
«Армейский сборник»

# ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ





12 АПРЕЛЯ



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

**Л.М. ГОРОВОЙ** — редактор отдела

**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.Д. КУТИЩЕВ** — редактор отдела

**А.М. ЛУКАШОВ** — заместитель главного редактора

**М.М. МАТВЕЕВСКИЙ** — начальник ракетных войск и артиллерии ВС РФ, генерал-лейтенант

**О.Л. САЛЮКОВ** — главнокомандующий Сухопутными войсками ВС РФ, генерал армии, заслуженный военный специалист РФ

**О.З. СКИРА** — заместитель главного редактора

**Ю.М. СТАВИЦКИЙ** — начальник инженерных войск ВС РФ, генерал-лейтенант, заслуженный военный специалист РФ

**А.Н. СЕРДЮКОВ** — командующий Воздушно-десантными войсками ВС РФ, генерал-полковник, заслуженный военный специалист РФ

**В.А. ШАМАНОВ** — председатель Комитета Государственной Думы по обороне, генерал-полковник, кандидат социологических наук

**А.А. ШЕВЧЕНКО** — начальник Главного автобронетанкового управления МО РФ, генерал-лейтенант

## ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

### Геополитика и безопасность

**В. Кутищев**

Это наша земля, это наша Родина ..... 5

### Сухопутные войска

**Ю. Бородин**

По речному дну аки посуху ..... 14

**В. Литвиненко**

Цели для артиллерии ..... 17

### Военно-Морской Флот

**В. Сергеев**

В родную гавань ..... 24

### Воздушно-космические силы

**Н. Толкачев, А. Грищенко**

Беспилотники обеспечивают точность в бою ..... 26

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

**Н. Поросков**

Оружие на новых физических принципах ..... 32

**Ю. Криницкий, В. Ковыршин, А. Исупов**

Классификация стрелкового оружия ..... 41

**Е. Гужвенко, Н. Тумаков, В. Гужвенко**

Нет правил без исключений ..... 46

## ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

**В. Хлебников**

Решаем проблему ..... 56

**А. Баранов, В. Пахомов, В. Баранов**

Хлеб для солдата ..... 61

## МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

### Ориентир для командира

**Д. Самосват**

Тема по ВПП №8 для офицеров ..... 72

**А. Берлов**

Тема по ВПП №19 для контрактников ..... 82

### Как подготовить и провести

**А. Субботин, М. Марков**

Север есть Север ..... 87

**О. Абдрашитов**

Поле учит! ..... 99

## ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

### Спрашивайте — отвечаем

Группа группе рознь ..... 106

**Ю. Селезнев**

Правопорядок в войсках — забота общая ..... 107

### Военный прокурор разъясняет

Не упустить положенного... ..... 114

**В. Корякин**

Ваш адвокат ..... 118

**КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ**

Конкурсные задания ..... 123

**СООБЩЕНИЯ, ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ****Ю. Селезнев**

В учебный бой — по единому замыслу ..... 134

**ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ****В. Стяжкин**

Этапы становления отечественной военной метрологии ..... 144

**В. Сергеев**

«Дорога памяти» ..... 154

**Т. Филатова**

Мы собою мостили дорогу до звезд ..... 156

**ЖИЗНЬ ВОЙСК**

VIII Московская конференция по международной безопасности ..... 163

«Мастера артиллерийского огня» ..... 163

Новые методы физической подготовки военнослужащих ВС РФ ..... 164

Подрыв льда на реке Бия ..... 164

**По планам боевой (специальной) подготовки****Т. Ламбаев**

Часовня в военном городке ..... 165

**В. Сергеев**

Бюст героя ..... 166

**КРУГОЗОР****Азбука выживания****С. Катанский, О. Дьячук, О. Крючков**

Рукопашный бой в усложненных условиях ..... 169

**С. Тарасов**

Дуэль со смертью ..... 176

**В. Дьяков**

Минная война: способы противостояния ..... 180

**С. Смолянин**

Еще раз о минно-взрывных заграждениях боевиков ..... 183

**Гостиная****П. Воронин**

Будущее флота начинается сегодня ..... 188

**История Отечества****Т. Ламбаев**

Землянка «Монгола» ..... 194

**Р. Тавитов, А. Новикова**

Письма из прошлого... ..... 196

**А. Рябцева**

Под сенью Андреевского флага и Православного креста ..... 201





ВООРУЖЕННЫЕ  
СИЛЫ



# ЭТО НАША ЗЕМЛЯ, ЭТО НАША РОДИНА

## Почему торг Курильскими островами неуместен

В. КУТИЩЕВ

Что такое для каждого россиянина Родина? Ну, конечно же, это земля, где ты вырос, где жили твои родители. Для меня Родина — остров Курильской гряды под названием Сюмсю, где я родился, где в послевоенные годы проходили офицерскую службу мои отец и мать — фронтовики. Не одно поколение русских людей, защищавших Родину, сложили здесь свои головы. Достаточно вспомнить, что в августе-сентябре 1945 года в ходе Курильской десантной операции по освобождению только острова Сюмсю (нынешнее название о. Шумшу) общие потери убитыми и ранеными, умершими от ран в госпиталях составили 1567 воинов-тихоокеанцев. Остров Сюмсю оказался одним из самых укрепленных японцами. Всего же в ходе советской десантной операции мы потеряли 400 тысяч советских солдат и офицеров! [1].

Для истинных патриотов, для которых каждый уголок земли России действительно дорог, вопрос сохранения российского

суверенитета над Курилами так же важен, как и память о наших великих предках. Не случайно на острове Сахалин люди, для кото-

рых совесть — не пустой звук, в прошлом и нынешнем году выходили на митинги, чтобы выразить свое отношение к судьбе наших,



Высадка на берег советского морского десанта

российских, островов Южной Курильской гряды: Итуруп, Кунашир, Шикотан и Хабомаи.

Это, так сказать, нравственная сторона вопроса, касающаяся невозможности торга родной землей. **Однако есть и другая сторона вышеуказанной проблемы, связанная с военно-стратегическим значением Курил для нашей страны.** Данный архипелаг — это острова вулканического происхождения на границе Охотского моря и Тихого океана между островом Хоккайдо и полуостровом Камчатка. Они состоят из двух параллельных гряд островов — Большой Курильской и Малой Курильской. Здесь находятся проливы, которые из Охотского моря ведут в Тихий океан. В случае передачи островов Итурупа и Кунашира Япония будет контролировать пролив Екатерины, который сегодня обеспечивает свободный выход военным кораблям и подводным атомным крейсерам Тихоокеанского флота Российской Федерации в Мировой океан.

Дело в том, что между островами Курильской гряды имеет-

ся лишь два пролива, которые не замерзают зимой при самых низких температурах. Это уже упомянутый пролив Екатерины, расположенный между островами Итуруп и Кунашир, а также пролив Физа, между островами Итуруп и Уруп. Если эти острова принадлежали бы другой стране, даже трудно представить, как бы осуществлялось транспортное сообщение, например, между Петропавловском-Камчатским и Владивостоком зимой.

Уже сейчас на территории Японии размещен 91 объект армии США. С 2006 года в северной префектуре Аомари действует американский радар, который следит не только за китайским берегом, но и за базой ВМФ России во Владивостоке. Поэтому потеря даже части Курил нарушит целостность единой стратегической обороны на Дальнем Востоке. К тому же у островов Итуруп, Кунашир и Шикотан рельеф местности позволяет размещать войска, в том числе базы противоракетной обороны.

Глубоководная бухта Касатка (о. Итуруп) является уникальной в военно-стратегическом отношении. Не случайно здесь в 1941 году располагалась база военно-морских сил милитаристской Японии, откуда «соколы» микадо взлетали, чтобы наносить удары по военным кораблям США в Перл-Харборе [2].

**А теперь несколько слов о нашем, русском, Клондайке.** Курильские острова — это 65 тысяч гектаров земли с уникальной природой, с лечебными термальными минеральными источниками. Мы уже не говорим о том, что на южных островах Курильского архипелага растут уникальные ели, пихты и бархат амурский (*phellodendron amurense*), который относится к реликтовым деревьям. Большую хозяйственную ценность представляет животный мир островов: лиса, норка, бобр и лежбища морского котика, сивуча, нерпы. Заметим, что острова Итуруп, Кунашир, Шикотан и Хабомаи — самые большие в Курильской гряде.

Прибрежные воды островов богаты рыбой, крабами, морской капустой. К слову о морской капусте, здесь более двухсот ее видов. Запасы морских биоресурсов в пересчете на деньги достигают 5 млн долларов. Здесь ежегодно добывается 1,5 млн тонн рыбы, что приносит региону до 4 млрд долларов [3]. Что же касается полезных ископаемых, то разведанные запасы золота составляют около 1,2 млрд долларов, серебра — 3,4 млрд долларов. Общая стоимость запасов меди, цинка, свинца — около 10 млрд долларов, серы — 5,6 млрд долларов. Здесь же находятся запасы титаномагнетитов, которые по

мировым ценам оцениваются в 45,8 млрд долларов.

По данным Института горного дела ДВО РАН, из титаномагнетитового сырья только в заливе Простор может быть получено металлического титана, железа-порошка и ванадия на сумму 227 млрд долларов. На острове Итуруп расположено единственное в Российской Федерации месторождение рения — очень редкого «космического» металла, который широко используется в авиастроении. Мы уже не говорим о редкоземельных металлах, которые здесь также имеются.

Запасы углеродов только на континентальном шельфе оцениваются в 1,6 млрд тонн условного топлива. По предварительным оценкам, весь комплекс природных ресурсов региона Южных Курил составляет астрономическую сумму [4]. Согласитесь, что Курилы — это поистине наша дальневосточная сокровищница с неисчислимыми богатствами. Необходимо лишь по-хозяйски распорядиться ими.

Надо ли еще объяснять, почему японцам не дают спокойно спать острова Южных Курил? Так что военно-стратегическое и экономическое значение территории на восточных рубежах нашей Родины. При этом нельзя забывать еще и о юридической стороне вопроса, который при более внимательном рассмотрении выглядит следующим образом.

### **«Курильский вопрос» с точки зрения международных договоренностей**

Тут исторические зигзаги в отношениях Российской империи с Японией интересны и поучительны. До 1855 года на Курилах и острове Сахалин не существовало границы, своими

их считали и русские, и японцы. К их территориальному размежеванию Япония приступила первая и в непростое для Российской империи время — когда мы терпели поражение в Крымской войне 1853–1856 гг. 7 февраля 1855 года в г. Симода стороны подписали российско-японский «Договор о торговле и границах», по которому границы пролегли между островами Уруп и Итуруп, а Сахалин был объявлен русским. Так впервые Южные Курилы официально отошли к Японии [5].

25 апреля 1875 года в Петербурге между нашими странами был заключен новый договор в виде «Петербургского трактата», согласно которому Россия обменяла у Японии 18 центральных и северных островов Курильской гряды на остров Сахалин.

В 1904 году Япония, экономически окрепшая и обладающая современным военно-морским флотом, корабли которого были построены на верфях в Германии, вероломно напала на нашу страну на дальневосточных рубежах. Несмотря на достигнутые успехи на морском и сухопутном театрах военных действий, Япония к 1905 году истощила свои возможности продолжать войну. В поисках дипломатических способов прекращения военных действий она обратилась за помощью к Соединенным Штатам Америки, которые на протяжении нескольких лет оказывали существенную финансовую поддержку Японии.

Николай II принял предложение президента США Теодора Рузвельта о созыве мирной конференции. В итоге в г. Портсмуте (США) 23 августа 1905 г. между Российской империей и Японией был подписан мирный договор, который поставил точку в Рус-

ско-японской войне 1904–1905 гг. Согласно статье 9 Портсмутского мирного договора, Российская империя уступала Японии в вечное владение южную часть острова Сахалин по 50-й параллели [6]. Япония, желая обосновать требование к России уступить ей Южный Сахалин (что противоречило положениям «Петербургского трактата»), заявила: *война перечеркивает ранее подписанные международно-правовые договоренности. Она же добилась признания данного тезиса и от членов российской делегации.* В приложении № 10 к мирному договору было записано, что в результате войны «все торговые договоры между Японией и Россией аннулированы» [7]. Обе стороны дали обещание не возводить на границе военных укреплений, которое Япония вскоре начала нарушать.

К тому же Портсмутский мирный договор прекратил действие Союзного договора между Российской империей и Китаем против Японии в случае агрессии последней. Также было прекращено действие Русско-китайской конвенции от 1898 г., дававшей Российской империи право аренды Ляодумского полуострова (и Порт-Артура в частности).

**Через тринадцать лет Япония нарушила и Портсмутский мирный договор, оккупировав в 1919–1925 гг. Приморье, Приамурье, Забайкалье и Северный Сахалин.** Более того, попыталась отторгнуть эти территории, но вскоре ее войска была изгнаны Красной армией с Дальнего Востока. Тем не менее японцы не оставляли попыток проверить крепость границ советского государства и в июле–августе 1938 года близ границы с Китаем и Кореей, в районе озе-



### Прибрежные воды Курильских островов богаты рыбой, крабами и водорослями

ра Хасан, спровоцировали вооруженный конфликт. Силами трех пехотных дивизий, кавалерийского полка и механизированной бригады японцы захватили высоты Безымянную и Заозерную, но Красная армия сумела выбить захватчиков с высот. 11 августа боевые действия были прекращены.

Ранее, 2 июля 1929 года, армия милитаристской Японии вторглась на территорию Монгольской Народной Республики — союзника СССР. В районе реки Халхин-Гол советско-монгольские войска разгромили 6-ю армию Японии. Окружив группировку противника, советско-монгольские войска уничтожили ее. Агрессор потерял 61 тысячу военнослужащих убитыми и ранеными. По просьбе Японии 16 сентября боевые действия были прекращены [8]. После этого урока Япония, будучи союзницей гитлеровской Германии в годы Второй мировой войны, так и не решилась напасть на нашу страну, хотя желание отторгнуть территории Сибири и Дальнего

Востока у нее не пропало. Напомним, что уже на третий день Великой Отечественной войны политическое и военное руководство Японии приняло решение напасть на Советский Союз «... если германо-советская война будет развиваться в направлении, благоприятном для империи». Однако разгром немецко-фашистских войск под Москвой и упорное сопротивление Красной армии на других фронтах к 9 августа заставило японцев отказаться от планов с помощью военной силы решить «северную проблему».

### Пакт о нейтралитете

Накануне вероломного нападения фашистской Германии на нашу страну в апреле 1941 года СССР и Япония подписали пакт о нейтралитете. Однако японское военное командование на протяжении всей Второй мировой войны не только не прекращало провокаций и обстрелов наших территорий, но и сосредоточило у границы миллионную Квантунскую армию. В результате Совет-

ский Союз даже в самое тяжелое время войны с немецко-фашистскими захватчиками продолжал держать на Дальнем Востоке до 47 дивизий и 50 бригад, а также Тихоокеанский флот.

Исторические факты свидетельствуют, мягко говоря, о недружественном поведении Японии по отношению к России на протяжении более чем двух столетий. Закономерно, что 4 февраля 1945 года во время Крымской конференции глав стран-победительниц в Ялте были достигнуты договоренности о том, что Советский Союз после капитуляции фашистской Германии вступит в войну с Японией. Взамен В.И. Сталин потребовал возвращение Советскому Союзу Курил и Южного Сахалина, с чем Ф. Рузвельт и У. Черчилль согласились. В Ялте 11 февраля 1945 года ими было подписано специальное соглашение. Вот его точный текст [9]:

*«Руководители Трех Великих Держав — Советского Союза, Соединенных Штатов Америки и Великобритании — согласились в том, что через два-три месяца после капитуляции Германии и окончания войны в Европе Советский Союз вступит в войну против Японии на стороне Союзников при условии:*

*1. Сохранения status quo Внешней Монголии (Монгольской Народной Республики).*

*2. Восстановления принадлежащих России прав, нарушенных вероломным нападением Японии в 1904 г., а именно:*

*а) возвращения Советскому Союзу южной части о. Сахалина и всех прилегающих к ней островов;*

*б) интернационализации торгового порта Дайрена с обеспечением преимущественных*

интересов Советского Союза в этом порту и восстановления аренды на Порт-Артур как на военно-морскую базу СССР;

с) совместной эксплуатации Китайско-Восточной железной дороги и Южно-Маньчжурской железной дороги, дающей выход на Дайрен, на началах организации смешанного Советско-Китайского Общества с обеспечением преимущественных интересов Советского Союза, при этом имеется в виду, что Китай сохраняет в Маньчжурии полный суверенитет;

3. Передачи Советскому Союзу Курильских островов.

Предполагается, что соглашение относительно Внешней Монголии и вышеупомянутых портов и железных дорог потребует согласия генералиссимуса Чан Кайши. По совету Маршала И.В. Сталина Президент примет меры к тому, чтобы было получено такое согласие.

*Главы Правительств Трех Великих Держав согласились в том, что эти претензии Советского Союза должны быть безусловно удовлетворены после победы над Японией.*

*Со своей стороны Советский Союз выражает готовность заключить с Национальным Китайским Правительством пакт о дружбе и союзе между СССР и Китаем для оказания ему помощи своими вооруженными силами в целях освобождения Китая от японского ига.*

*И. Сталин  
Ф. Рузвельт  
Уинстон Черчилль  
1945 г., 11 февраля»*

Советский Союз выполнил свой союзнический долг, предварительно выйдя из пакта о нейтралитете с Японией (апрель, 1941 г.). В августе, в ходе Маньчжурской стратегической наступательной операции, Советская

армия разгромила Квантунскую военную группировку. Затем с боями отвоевала Курилы и Южный Сахалин. 2 сентября на линкоре «Миссури» японская сторона подписала акт о безоговорочной капитуляции. Ее суверенитет был ограничен островами Хонсю, Кюсю, Сикоку и Хоккайдо. Острова Курильской гряды, включая Итуруп, Кунашир, Шикотан и Хабомаи, отходили к СССР. Так на Дальнем Востоке была поставлена точка во Второй мировой войне. Тут будет уместно вспомнить уточнение японцев, сделанное в 1905 г. в Портсмутском договоре, о том, что «война перечеркивает ранее подписанные международно-правовые договоренности».

8 сентября 1951 года в Сан-Франциско был подписан мирный договор между Японией и союзническими странами, по которому в соответствии с Ялтинскими соглашениями Токио отказывался от всех прав и



Митинг против передачи южных островов Курильской гряды Японии



**Встреча президента Российской Федерации В. Путина с премьер-министром Японии Синдзо Абэ**

претензий на Южный Сахалин и Курилы. Таким образом, Япония потеряла право в будущем поднимать территориальный вопрос. Советский Союз не подписал указанный договор, так как документ, с нашей точки зрения, не отличался конкретностью в важнейших вопросах устройства послевоенного мира. Глава советской делегации А. Громыко на конференции отметил, что американско-английский проект документа не удовлетворителен, так как не обеспечивает мира, безопасности и демократического развития Японии, и предложил поправки — 8 новых статей.

В статьях предусматривалось разрешение территориальных вопросов в точном соответствии с существующими международными соглашениями, признание Японией суверенитета КНР над Манчжурией, островами Тайвань, Пэнхулидао и, конечно же, признание суверенитета СССР над южным Сахалином и Курильскими островами. Так же в них шла речь о выводе с территории Японии оккупационных войск в течение 90 дней после подписа-

ния договора и запрещении создания там иностранных военных баз и др. [10]. Поскольку эти предложения не были поставлены на обсуждение, Советский Союз отказался подписывать Сан-Францисский мирный договор.

В последующем такое решение Советского Союза вызвало серьезные дипломатические осложнения. Воспользовавшись отказом СССР подписывать мирный договор, Япония с подсказки США в 1955 году предъявила нашей стране претензии на Курильские острова и Южный Сахалин. При этом японцы ссылались на «Трактат о торговле и границах» от 1855 г., забыв почему-то свои же поправки, что «*война перечеркивает ранее подписанные международно-правовые договоренности*». После напряженных двухлетних переговоров позиции сторон сблизилась, и Япония свои претензии ограничила островами Хабомаи, Шикотан, Кунашир и Итуруп.

### **Московская декларация**

19 октября 1956 года СССР и Япония подписали Московскую

декларацию, предусматривающую прекращение состояний войны и восстановление дипломатических отношений. Кроме того, СССР отказался от всех репараций и претензий к Японии. Подписание Московской декларации открывало Японии возможность стать членом Организации Объединенных Наций, поскольку Советский Союз обязался поддержать их просьбу вступить в ООН.

Примечательно, что в статье 9 Московской декларации было записано, что после установления дипломатических отношений стороны продолжают переговоры о заключении мирного договора. СССР, в качестве жеста доброй воли, соглашается на передачу, после заключения мирного договора, гряды Хабомаи и острова Шикотан. Но вскоре Япония заявила, что декларация — это лишь часть решения проблемы. В 1960 году Япония подписала с США военный договор, согласно которому узаконивалось пребывание на ее территории иностранных военных баз. Данный акт японской стороны Советский Союз расценил как агрессивный по отношению к нашей стране. В Токио была направлена «памятная записка», в которой говорилось, что складывается новое положение, при котором невозможно выполнение обещания о передаче островов Хабомаи и Шикотана.

Не так давно стало известно, что тогдашний госсекретарь США Джон Фостер Даллес, придерживавшийся политики «с позиции силы» и «балансирования на грани войны», оказывал грубое давление на правительство Японии. Узнав о переговорах в Москве, он направил послание премьер-министру Японии, в котором предупреждал, что если тот согласится на передачу только

двух островов, то США отнимут Окинаву. Только тогда Япония потребовала от СССР передачи ей четырех островов сразу. После этого Советский Союз заявил о том, что пока иностранные войска находятся на территории Японии, выполнение Московской декларации невозможно. Позднее было заявлено, что территориальный вопрос в отношениях СССР с Японией решен в результате итогов Второй мировой войны.

Казалось бы, что в вопросе о Курильских островах между нашими странами была поставлена точка. Однако спустя тридцать лет в советско-японских отношениях намечилось потепление. Никто не мог даже предполагать, что в результате горбачевской перестройки обрушится все здание первого в мире государства рабочих и крестьян. И надо же было в то время М. Горбачеву посетить Японию с дружеским визитом. По его итогам 18 апреля 1991 года было подписано совместное советско-японское заявление. В нем впервые признавалось наличие территориальной проблемы в отношениях между СССР и Японией. Было подчеркнуто намерение ускорить работу по подписанию между нашими странами мирного договора. Принимающей стороной это было воспринято как уступка к территориальным притязаниям на острова.

С развалом Советского Союза президент Российской Федерации Б. Ельцин в 1993 году, во время визита в Японию, заявил о безоговорочном признании Московской декларации 1956 года. Тем не менее, 13 октября российским президентом и японским премьер-министром была подписана «Токийская декларация о русско-японских отношениях». Согласно документу предусматри-

валось создание совместной российско-японской комиссии, которой предстояло выработать текст мирного договора, предусматривающего разрешить вопрос о принадлежности островов Итуруп, Кунашир, Шикотан и Хабомаи.

Поскольку несправедливость претензий японцев к нашим островам была очевидна, то Курильский вопрос вызвал широкий общественный резонанс. После этого российская сторона не возвращалась к решению вопроса о мирном договоре с Японией. Понятно, что попытки найти общие точки соприкосновения в столь болезненном территориальном вопросе, как Курильские острова, изначально были обречены на провал.

Установление партнерских, взаимовыгодных отношений со всеми странами является стержнем современной доктрины развития Российской Федерации. Вот почему мы так настойчиво стремимся повысить доверие между российским и японским народами. Только по этой причине, повторяем, президент В. Путин вновь вернулся к переговорам

о заключении мирного договора с Японией. Но, как и следовало ожидать, позиции по Курильским островам ни у одной из сторон не поменялись. Однако удалось договориться о взаимовыгодных торговых и культурных отношениях, о безвизовом посещении россиянами Японии, подписать договор об отмене двойного налогообложения товаров, пересекающих границы государств.

В наши дни Япония с выгодой для нас и для себя использует Транссибирскую железнодорожную магистраль протяженностью 9288,2 км. Время в пути от Москвы до Владивостока занимает чуть более 6 суток. Если бы товары из Японии отправлялись в Европу морем, то времени потребовалось бы в два-три раза больше, чем по Транссибу. Япония вкладывает немалые средства в совместные проекты по разработке газовых месторождений в районе Крайнего Севера. Один из них, «Ямал СПГ», — интегрированный проект по добыче, сжижению и поставке природного газа, запасы которого составляют 926 млрд куб. м.



Главы стран-победительниц на Ялтинской конференции, 1945 г.

### И все же почему и в нынешнем веке у Японии сохраняются территориальные претензии к России?

В годы глобальной конфронтации идеи антикоммунизма и его разновидности — социализма пронизывали все направления милитаристской пропаганды в стране и вооруженных силах Японии, придавая им четко направленный вектор. С распадом Советского Союза его место в идеологической пропаганде заняла Российская Федерация, которая якобы унаследовала все негативные черты советского прошлого и отличалась непредсказуемостью из-за неустойчивого внутреннего положения.

Заметим, что в Японии сохраняются глубокие исторические корни национализма, который сегодня приобретает великодержавные черты. Тезис военной угрозы Японии со стороны Москвы присутствует во всех «белых книгах по обороне». Более того, националистические настроения получают все большее распространение в рядах ее вооруженных сил. Военнослужащих убеждают в превосходстве однородного японского общества. Поощрение японоцентризма и эксплуатация естественного

чувства национальной гордости формируют характерные особенности внутренней политики современного японского государства. Данные, полученные в последнее время, показывают, что чувство национальной исключительности присутствует у 47 % опрошенных респондентов, которые считают, что Япония — первая страна мира. По мнению других молодых граждан, японцы по сравнению с другими народами обладают рядом выдающихся качеств [11].

На этом фоне в стране уже давно развернута кампания за возвращение «северных территорий». В японских картографических военных атласах Курильские острова отмечены цветом как принадлежащие Японии. С подачи американских специалистов по идеологическим войнам, в Японии с конца девяностых годов прошлого века термин «северные территории» через СМИ и выступления политиков вошел в общественное мнение граждан, затем и в японское законодательство. Теперь данный термин достаточно успешно используется в японском экспорте смыслов с целью реваншистских притязаний к России по поводу все тех же пресловутых четырех островов Южных Курил.

Заметим, что в мае 1988 года по просьбе кабинета министров Японии военные подготовили документ под названием «Промежуточный отчет по исследованию военной политики и комплексного обеспечения национальной безопасности». В статье 3 подчеркнуто, что «Япония должна продолжать требования о возврате всех северных территорий...». Далее говорится, что «заключить японо-советский мирный договор возможно после возвращения четырех северных островов. Япония также должна заключить мирный договор, включая возвращение всех Курильских островов. Объявить пункт «с» 2-й статьи Сан-Францисского мирного договора 1951 г., в котором Япония отказывается от Курил, недействительным» [12].

С той поры у правящего класса данная позиция не поменялась. Стоит ли после этого удивляться, что сегодня губернатор столичной префектуры Юрико Коикэ называет «лживыми» обещания Владимира Путина во время переговоров с японским премьером Синдзо Абэ в Сингапуре. Вот и министр иностранных дел Японии Фумио Кисида накануне своей встречи с Сергеем Лавровым на форуме G-20 подтвердил, что в



Российский атомный крейсер Тихоокеанского флота России в Охотском море

случае передачи суверенитета над Южными Курилами от Москвы к Токио там могут появиться военные базы США. Это автоматически лишит российский Тихоокеанский флот выхода к большой воде. Тут же с признанием Кисиды правительство Японии направило протест из-за присвоения русских названий пяти ранее безымянным островам Курильской гряды. *«Это неприемлемо и противоречит позиции Японии»*, — заявил генеральный секретарь кабинета министров страны Есихидо Суга [13].

Не так давно российскую общественность возмутили высказывания японского премьера Синдзо Абэ о том, что японцы не планируют прогонять российских жителей с островов, а разрешат им даже принять японское подданство. Это вынудило Сергея Лаврова на встречах с журналистами не раз публично заявить, что для Российской Федерации не существует «Курильского вопроса» и подчеркнул, что встречи по поводу подписания мирного договора с Японией возможны только на основе признания все-



Карта Курильских островов

ми сторонами переговоров неизбежности итогов Второй мировой войны и российского суверенитета над Курилами и островом Сахалин.

Казалось бы, после этого японцы должны были перестать питать иллюзии по поводу Курильских островов. Но это не так. В обстановке продолжающегося националистического и реваншистского угара, который уже более 40 лет нагнетается в стране, Япо-

ния и дальше будет продолжать гнуть свою политику. Ведь не случайно, что даже в школьных учебниках Южные Курилы отмечены как их территории, а остальные острова заштрихованы как временно оккупированные острова. Так что выросло несколько поколений японцев, которые искренне считают Курилы своей землей. И это еще один пример того, как сегодня открыто переписывается история Второй мировой войны.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. В.П. Зимонин. Последний очаг Второй мировой. — М.: Институт проблем безопасности и развития Евразии. 2002. — 313 с.
2. Алексеев Д.Ю. «Курильский вопрос»: российский ответ \ Новьй день. [Электронный ресурс]. URL: [http://www/newdaydv.ru/117\\_kurilskiy-vopros/html](http://www/newdaydv.ru/117_kurilskiy-vopros/html) (дата обращения: 12. 01. 2019).
3. Окулов А. Экономика морской державы \ Посев. 2013. №10.
4. Ткаченко Б.И. Проблемы эффективности внешней политики России на Дальнем Востоке. Владивосток. 1996. — С. 65, С. 67–69.
5. Georgiev Yu. Portret v epokhe. Kurilskie ostrova: [Электронный ресурс]. URL: [www.nulies.ou/?div=9&id=50](http://www.nulies.ou/?div=9&id=50) (дата обращения: 16. 01. 2019).
6. Военная Энциклопедия в восьми томах. — М.: Воениздат. 2002. — 531 с.
7. Алексеев А. Один год Ивана Ивановича \ Коммерсент-Рейтинг. 2006. №1, — 238 с.
8. Военный Энциклопедический Словарь. Москва. Воениздат. 1983. — С. 791, 793.
9. ЦАМО. Ф. 132-А. Оп. 242. Д. 13. Л. 225–228.
10. Военная Энциклопедия в восьми томах. — М.: Воениздат. 2002. — 380–381 с.
11. В.П. Зимонин. Последний очаг Второй мировой. — М.: Институт военной истории Министерства обороны РФ. 2002. — 425 с.
12. [Электронный ресурс] URL: [newsland.com](http://newsland.com) О стратегическом значении Курильских островов: Общество Newsland — комментарии...
13. [Электронный ресурс] URL: [www-front.info](http://www-front.info). Профессор Японии призвал украинцев не называть Курилы Курилами.

Ю. БОРОДИН

# ПО РЕЧНОМУ ДНУ АКИ ПОСУХУ

Как известно, в бою бывает всякое. Случается и так, что подразделения, казалось бы, самой военной судьбой предназначенные к действию в исключительно сухопутных условиях, порой вынуждены переквалифицироваться в «водоплавающих». Речь о танкистах. В Южном военном округе обязательно учитывают это немаловажное обстоятельство, усиленно обучая членов экипажей боевых машин в экстремальных условиях, связанных с форсированием водных преград. Одной из главных площадок для приобретения навыков в этой сфере стал полигон Прудбой. На здешнем вододроме в минувшем периоде прошли обучение более 1000 танкистов из воинских частей и соединений, дислоцированных на Ставрополье, в Дагестане, Чечне, Северной Осетии, Волгоград-

ской и Ростовской областях, а также на российских военных базах в Абхазии и Южной Осетии. Надо также отметить, что этот вододром заслуженно считается лучшим в округе.

Высокий статус лучшей в военном округе базы для подготовки танкистов прудбойскому вододрому был присвоен в тот момент, когда на нем полным ходом шли занятия с танковыми экипажами. Для начальника полигона Прудбой подполковника Андрея Евтенко, который по воинской специальности является танкистом, это лучшая оценка работы его лично и всего коллектива полигона. Ведь сегодня данный элемент профессиональной подготовки танкистов в Южном военном округе отработать в полном объеме можно лишь на Прудбой. А не умеющие само-

стоятельно форсировать водные преграды члены танковых экипажей не могут считаться полноценными танкистами.

По мнению самих обучаемых, на полигоне действительно созданы идеальные условия для отработки столь непростого и важного элемента, как подводное вождение. Как отметил начальник отделения огневой подготовки и вождения Управления боевой подготовки ЮВО подполковник Александр Горин, личный состав полигона Прудбой не поживает на лаврах даже после прошлогодней победы во всеармейском конкурсе среди солдатских полевых академий. Вот и накануне прибытия на Прудбой первых танковых подразделений на вододроме и других учебных местах была проделана большая подготовительная



работа: очищена от грязи и ила и отремонтирована чаша вододрома, укреплены в ней спуски и подъемы, усовершенствован экстренный слив воды в гидротренажере, который установлен в бассейне класса легководолазной подготовки, обновлена наглядная агитация, проведен косметический ремонт в общежитиях для проживания прибывающего на полигон личного состава. Впрочем, на Прудбойском полигоне с успехом проходят не только плановые, но и незапланированные мероприятия. Очередное подтверждение этому — недавнее учение с десантно-штурмовым соединением в ходе внезапной проверки инспекцией Минобороны России. В кратчайшие сроки полигонщики «накрыли» 4 района мишенных полей, для того чтобы «крылатая гвардия» смогла без срывов громить «супостата». Секрет своей успешной работы прудбойцы не скрывают: все возникающие неисправности устраняются незамедлительно, поэтому любой участок учебно-материальной базы всегда в полной готовности приступить к работе.

При этом специалисты исходят из того, что главным аспектом всей учебно-боевой работы является соблюдение мер безопасности, гарантирующих безопасность личного состава.



По дну танк идет несколько секунд. Казалось бы, плевое упражнение. Но это не так. Подводное вождение сопряжено с определенным риском. Поэтому к отработке этого элемента боевой подготовки военнослужащие готовятся очень тщательно. А начинается все со скрупулезного изучения основ безопасности. Это краеугольный камень любых занятий. Но «хождение по дну» — случай особый. Поэтому нет второстепенных вопросов. В классе легководолазной подготовки танкисты знакомятся с изолирующим противогазом ИП-5, требованиями безопасно-

сти при работе с ним и порядком подготовки и использования под водой. Соблюдение требований безопасности безоговорочно. Причем на всех этапах занятий.

— В любой момент я могу остановить занятие, если есть даже намек на нарушение порядка его проведения, — поясняет начальник учебного тактического поля для подготовки малых подразделений старший сержант Александр Байкин, в чьем ведении находится класс легководолажной подготовки. Главное — это безопасность военнослужащих.

Мы уже упоминали, что на макете затапливаемого танка смон-



## СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

тирован новый экстренный слив воды. Если раньше для осушения корпуса бронемашины требовалось 15 секунд, то теперь 3. Это вновь к разговору о безопасности.

В это время в классе легководолазной подготовки занимаются прибывшие из Крыма танкисты майора Андрея Безлюдько. Первым под воду уходит сам комбат. Он знает, что самым эффективным методом обучения является принцип «делай как я». Вслед за командиром к «водным процедурам» приступают его подчиненные.

— Главное — психологически настроиться к работе под водой, ведь мы танкисты, а не водолазы или подводники, — говорит заместитель командира танкового батальона по вооружению капитан Евгений Крылов.

Военнослужащие сначала «привыкают» к ИП-5 (поступающий от регенеративного патрона горячий воздух непривычен). Затем тренируются ориентироваться на глубине в условиях ограниченной видимости. И, наконец, учатся действовать в гидротренажере (макете затопляемого танка). Эти практические навыки могут пригодиться, если танк заглохнет под водой и придется самостоятельно выходить на поверхность. После сдачи серии зачетов танкисты переместятся на вододром, где их ожидает главный экзамен — форсирование водной преграды по дну. Это вотчина старшины Василия Рвачева. В этом году

вверенный ему участок вновь загружен работой под завязку. При этом работает, как командирские часы, — точно и без остановок, даже под водой.

Но пока крымчане готовятся к практическим действиям на «большой воде», на вододrome уже занимаются представители мотострелкового полка 150-й мотострелковой дивизии из Ростовской области. По мнению командира танкового батальона майора Андрея Андреева, танкист лишь тогда становится полноценным специалистом, когда прошел стрельбы штатным снарядом и самостоятельное форсирование водоема. Имея за плечами боевой опыт, майор Андреев уверен, что в условиях современных вооруженных конфликтов навыки подводного вождения танков обязательны.

Среди военнослужащих батальона есть опытные танкисты младшие сержанты Илья Пузанов и Айдар Утягулов, ефрейтор Николай Тумуреев. Есть и те, кому впервые предстоит спускаться под воду. Например, военнослужащий по призыву рядовой Аркадий Восконян. Но мандражи у механиков-водителей, ни у остальных членов экипажей не наблюдается.

— А чего им волноваться? Техника должным образом подготовлена. Накануне все экипажи на суше тренировались действовать, словно под водой, по гирополукомпасу при закрытых триплексах. Так что к преодолению водной преграды наши тан-

кисты подготовились в полной мере, — объясняет майор Андрей Андреев.

В этот момент в бассейн «входит» танк, за рычагами которого находится младший сержант Илья Пузанов. Бронемашина на мгновения скрывается под толщей воды (ее быстрое продвижение можно видеть по воздухопитающей трубе), а затем лихо выскакивает на берег. Для механика-водителя это уже пятое подводное преодоление водной преграды. Опытный военнослужащий бодро настраивает молодежь:

— Не нервничайте, не паникуйте, следите за оборотами и слушайте инструкции старшего руководителя. И будет вам счастье!

На вододrome в обязательном порядке дежурят военнослужащие и техника спасательно-эвакуационной группы. Именно они в случае нештатной ситуации помогут вытащить на берег танк и его экипаж. Впрочем, это в чрезвычайных ситуациях. На Прудбое делают все, чтобы подобных ЧП не допустить.

На сегодняшний день практически все танковые подразделения ЮВО, у которых на вооружении стоят танки Т-72Б3 и Т-90А, прошли специальный курс подготовки управления танком под водой. Нарботанный здесь опыт потом в обязательном порядке становится предметом изучения для танкистов в частях и подразделениях, а опытные специалисты охотно делятся опытом с новичками.





# ЦЕЛИ ДЛЯ АРТИЛЛЕРИИ

## Задачи тактических формирований в общевойсковом бою (операции)

В. ЛИТВИНЕНКО, кандидат военных наук, доцент,  
полковник в отставке

Анализ тенденций изменения характера вооруженной борьбы на основе опыта локальных войн и вооруженных конфликтов показывает, что из трех составляющих боевых действий — огня, ударов войсками и маневра — в современных условиях и на перспективу все большее значение приобретает его первая составляющая — огневое поражение противника (ОПП). При этом основой победы в современном общевойсковом бою закономерно стало завоевание информационного и огневого превосходства. Для достижения этой важной задачи, исходя из опыта боевых

действий войск и теории военного искусства, необходимо выполнить два требования:

1. Дезорганизовать систему управления войсками и оружием, разведкой и РЭБ противника.
2. Уничтожить его ударные и огневые средства

Другими важными задачами, которые стоят перед артиллерией тактических формирований нового типа, являются:

- огневая изоляция вторых эшелонов и резервов противника;
- нарушение работы систем тылового и технического

обеспечения противника;

- разрушение объектов инфраструктуры на территории противника, которое должно значительно снизить или ограничить его боевые возможности.

Перед артиллерией тактического звена не снята задача и по снижению боевых возможностей сил и средств противника в ближнем бою до уровня, гарантированно обеспечивающего выполнение задач своими общевойсковыми подразделениями с минимальными потерями.

Помимо этого, артиллерия может привлекаться: к пораже-



**Рис. 1. Батарея 152-мм самоходных гаубиц на марше**

нию объектов связи, радио- и телекоммуникаций; дистанционному минированию объектов и местности; установке разведывательно-сигнализационных устройств; световому обеспечению боевых действий; задымлению и ослеплению противника, созданию радиоэлектронных помех и участков массовых пожаров. На **рисунке 1** представлена артиллерийская батарея 152-мм СГ «МСТА»

Вышеперечисленные задачи огневого поражения группировки войск противника формулируются как его уничтожение (разгром), подавление или ослабление.

**Уничтожение** (разгром) группировки войск противника предусматривает нанесение такой степени огневого поражения, при которой группировка войск противника полностью утрачивает способность к выполнению задач по предназначению в бою в течение времени, необходимого нашим войскам для выполнения поставленных задач. Требуемое математическое ожидание относительной величины безвозвратных потерь

противника в таких случаях составляет 50–60 %.

**Подавление** группировки противника — это нанесение огневого поражения такой степени, при которой группировка войск противника утрачивает способность к выполнению задач по предназначению в течение времени, необходимого для пополнения личным составом и (или) военной техникой и восстановления боеспособности. Требуемое математическое ожидание относительной величины безвозвратных потерь составляет 30–35 %.

**Ослабление группировки** войск противника — это нанесение огневого поражения такой степени, при которой группировка противника частично утрачивает способность к выполнению задач по предназначению в бою. Требуемое математическое ожидание относительной величины безвозвратных потерь в таких случаях составляет 10–15 %.

Основным средством огневого поражения тактических формирований различного типа остается артиллерия соединения, которая предна-

значена для нанесения огневого поражения противнику как в интересах выполнения боевой задачи в целом, так и в интересах выполнения отдельных тактических задач. На **рисунке 2** батарея РСЗО выполняет огневую задачу.

Исходя из задач огневого поражения как в современных условиях, так и на перспективу до 2025 года, к типовым объектам поражения артиллерии следует отнести цели противника, поражаемые в интересах выполнения боевой задачи соединения в целом. К их числу относятся: пусковые установки ТР на стартовых позициях;

вертолеты и боевые БПЛА на посадочных площадках; вертолеты в точках зависания; взводы (пусковые установки) РСЗО на огневых позициях; артиллерийские взводы самоходных бронированных орудий на огневых позициях; артиллерийские батареи буксируемых орудий на огневых позициях; артиллерийские батареи в районах сосредоточения и на маршрутах выдвижения; позиции вооружения на новых физических принципах; элементы пунктов управления бригад противника; ЦУО артиллерии; пункты управления разведкой и РЭБ; передовые пункты управления тактической авиацией; разведывательные БПЛА на стартовых площадках; РЛС ПА; артиллерийские наблюдательные (командно-наблюдательные) пункты; мотопехотные (танковые, пехотные, разведывательные, противотанковые, инженерно-саперные, парашютно-десантные, десантно-штурмовые) роты из состава бригадных резервов в районах сосредоточения, на

маршрутах выдвижения и на позициях бригадных резервов; склады боеприпасов и ГСМ; мосты, переправы, перевалы, ущелья; ГЭС, ТЭЦ, телевизионные и радиовышки, ретрансляционные пункты сотовых сетей связи и т.д.

Другой тактической разновидностью для поражения артиллерией будет служить вычленение целей противника, поражаемых в интересах выполнения соединением отдельных тактических задач. К числу этих целей следует отнести: взводы (секции) самоходных и буксируемых минометов на огневых позициях; мотопехотные (танковые, пехотные, разведывательные, противотанковые) роты из состава войск прикрытия и первого эшелона бригад противника в районах сосредоточения, на маршрутах выдвижения и рубежах развертывания; мотопехотные (танковые, пехотные, разведывательные парашютно-десантные, десантно-штурмовые) взводы на оборонительных позициях; противотанковые взводы на противотанковых позициях; парашютно-десантные, десантно-штурмовые, пехотные роты в районах высадки тактических воздушных десантов противника; танки, БМП, БТР, боевые роботы и другие бронированные объекты; малогабаритные суда в районах формирования волн десанта и при подходе к береговой линии; командные (командно-наблюдательные) пункты батальонных тактических групп; оборонительные сооружения на переднем крае противника и др.

В свою очередь объекты поражения подразделяются на одиночные и групповые.

**Одиночный объект** — это объект, который, нельзя разделить на составные части, не нарушая его способности самостоятельно выполнять задачи по предназначению.

**Групповой объект** — это совокупность одиночных объектов, расположенных определенным образом на ограниченной территории (в пространстве, акватории) и выполняющих общую задачу.

**Группы объектов** — это одиночные и групповые объекты противника, близкие по назначению, составу, структуре, уязвимости, объединенные по признаку важности, последовательности и целесообразному способу их поражения.

**Типовой объект поражения** — одиночный или групповой объект с установленными характеристиками, входящий в утвержденный перечень и являющийся представителем определенной группы объектов.

В то же время, исходя из различных возможностей по влиянию на ход и исход боя этих объектов (целей противника) и установлению целесообразного способа их поражения, возникает

необходимость классификации этих объектов (целей) по группам с целью последующего установления приоритетов в их поражении. В ходе ведения боевых действий принято считать, что приоритетность поражения объекта определяется степенью его возможности в конкретных условиях обстановки и в определенный момент (промежуток) времени оказывать влияние на ход и результат выполнения соединением (подразделениями) боевых задач. При этом важность объекта характеризуется коэффициентом важности, показывающим, во сколько раз рассматриваемый объект приоритетнее в поражении объекта, принятого в качестве эталонного.

В то же время в интересах общевойскового боя (операции) при ведении боевых действий тактическими формированиями различного типа в своих зонах ответственности объекты поражения могут подразделяться на следующие категории.

**Опасный (наиболее важный)** объект — это объект, представляющий на данном этапе боя наибольшую угрозу для действий наших войск, с



Рис. 2. Реактивная батарея БМ-21 «Град»



Рис. 3. Огневая позиция 155-мм артиллерийских орудий армии США (во время конфликта в Афганистане)

поражением которого данная угроза исчезает.

**Группа опасных (наиболее важных)** объектов — это совокупность объектов, близких по назначению, составу, структуре и уязвимости, объединенных по признаку важности, последовательности и целесообразному способу их поражения. Эта группа объектов, представляющая на данном

этапе боя наибольшую угрозу для действий наших войск, поражение которой приведет к значительному снижению боевых возможностей противника и к достижению гарантированного превосходства над ним.

**Высокоманевренный** объект — это объект, который может сменить свое местоположение на поле боя (выйти из-под огня или удара оружием) за время, близкое ко времени, необходимому нашим огневым средствам для начала огневого воздействия по нему после обнаружения.

**Критически важный** объект — это объект, с поражением которого противник, вероятнее всего, откажется от ведения боевых действий или создадутся такие условия, при которых ведение боевых действий для противника станет невозможным.

**Группа критически важных** объектов — это совокупность объектов, близких по назначению, составу,

структуре и уязвимости, объединенных по признаку опасности, последовательности и целесообразному способу их поражения, с поражением которой противник, вероятнее всего, откажется от ведения боевых действий, или создадутся такие условия, при которых ведение боевых действий для противника станет невозможным.

Рассматривая вопрос о содержании и правомерности использования в военной терминологии понятия «критически важные объекты», следует признать, что необходимость в таком понятии назрела. При этом следует учесть следующие особенности его (понятия) трактовки:

- в ходе подготовки боя (операции) соответствующий командир (командующий), оценивая противника, определяет степень опасности (важности) элементов тактического (оперативного) построения сил противника, выделяя из них в обобщенном виде наиболее опасные (критически важные) в предстоящем бою (операции);
- в ходе боевых действий при выполнении тактических и оперативных задач командир (командующий), исходя из складывающейся оперативно-тактической обстановки и возможного прогноза ее развития, наряду с оценкой состава критически важных объектов в обобщенном виде в интересах боя (операции) в целом выделяет наиболее важные (опасные) объекты (группировки) — критически важные объекты от воздействия по которым зависит на данный момент или в пределах времени, отпущенного на боевую задачу, выполнение конкретной тактической (оперативной) задачи.



Рис. 4. Американский 120-мм миномет как основная цель для артиллерии тактического звена

В ходе боя (операции) общевойскового формирования количество и степень важности объектов могут существенно меняться с изменением оперативно-тактической обстановки и переходом к выполнению очередной тактической (оперативной) задачи (одни объекты теряют статус критически важных, а другие переходят в этот ранг). На **рисунке 3** представлена артиллерийская батарея 155-мм орудий армии США. На переднем плане высокоточный управляемый снаряд *XM982 Excalibur*.

Исходя из возможностей артиллерийских средств мотострелкового батальона (авиация, как правило, по плану мсб не применяется) критически важными объектами в оборонительном бою мотострелкового батальона будут: атакующие мотопехотные и танковые подразделения (роты, взводы) про-



**Рис. 5. Американская PC30 MLRS M270 на огневой позиции**

тивника, вскрытые передовые командные пункты бригад первого эшелона, вскрытые артиллерийские подразделения противника на огневых позициях в

1–2-х километрах от переднего края.

К примеру, на **рисунке 4** представлен американский высокоточный 120-мм миномет.

Таблица 1

**Перечень решаемых тактических задач и ожидаемое количество критически важных объектов противника в оборонительном бою соединения**

Перечень решаемых тактических задач	Количество критически важных объектов
Занятие и построение обороны	17–20
Отражение ударов воздушного противника	15–19
Дезорганизация управления войсками и оружием противника, завоевание и удержание огневого превосходства	30–36
Поражение группировок противника при выдвижении, развертывании и переходе в наступление	35–40
Отражение атаки противника, удержание занятых рубежей	25–30
Воспреещение прорыва противника в глубину	15–20
Нанесение поражения выдвигающимся резервам	10–13
Разгром вклинившихся группировок войск противника	12–14
Уничтожение выдвигающихся десантов, ДРГ и ИВФ	5–7

**Перечень решаемых тактических задач и ожидаемое количество критически важных объектов противника в наступательном бою соединения**

Перечень решаемых тактических задач	Количество критически важных объектов
Завоевание и поддержание огневого превосходства	20–25
Дезорганизация системы управления войсками и оружием, разведкой противника	24–28
Занятие исходного положения для наступления	12–15
Выдвижение и развертывание элементов боевого поражения, сближение с противником	7–10
Атака переднего края противника	30–35
Овладение первой и последующей позициями	15–18
Ввод в бой второго эшелона	10–15
Отражение контратак противника, разгром его вторых эшелонов войск, оставшихся в нашем тылу	10–12

Основными (критически важными) объектами для огневых средств мотострелкового соединения будут атакующие танковые и мотопехотные подразделения на выявившемся главном направлении удара противника, вскрытые на этом направлении основной командный пункт бригады, передовой и основной командный пункты механизированной (мотопехотной) дивизии, выявленные подразделения бригады армейской авиации на площадках подскока и основного базирования, подразделения дивизионной артиллерии на огневых позициях. Повторные удары штурмовой авиации в ходе оборонительного боя могут наноситься по выдвигающимся подразделениям и частям второго эшелона (дивизии), которые переходят в ранг критически важных объектов. При наличии успеха наступления противник будет осуществлять высадку тактических

воздушных десантов, которые также на этом этапе приобретают статус критически важных объектов. При возникновении условий для проведения контратаки по вклинившимся силам противника критически важными объектами, как правило, будут объекты из состава вклинившейся группировки, артиллерия и противотанковые средства и силы ПВО, а также системы управления войсками и оружием.

Критически важными объектами в наступательном бою для мотострелкового батальона будут: мотопехотные и танковые подразделения на оборонительных позициях, командные пункты и пункты управления войсками и оружием, артиллерийские и минометные подразделения противника на огневых позициях. На рисунке 5 представлена американская РСЗО *MLRS M270* на огневой позиции в Ираке.

Для мотострелкового соединения критически важными

объектами в наступательном бою будут подразделения и части второго эшелона противника, контратакующие танковые и мотопехотные подразделения из состава второго эшелона или резервов противника, вскрытые командные пункты бригады, передовой и основной командный пункты механизированной (мотопехотной) дивизии, подразделения бригады армейской авиации на площадках подскока и основного базирования, подразделения тактических ракет и самоходной артиллерии на огневых позициях, а также средства и силы ПВО, системы управления войсками и оружием.

В таблице 1 и таблице 2 представлены результаты расчетов по возможному количеству критически важных объектов противника применительно к оборонительному и наступательному бою мотострелкового соединения и выполняемым тактическим задачам.

Следует заметить, что количество критически важных объектов, по которым необходимо будет осуществлять огневое воздействие в реальной обстановке боевых действий, может быть существенно меньшим от расчетных величин по следующим основным причинам:

- часть объектов (от 30 до 40 %) вообще не будет вскрыта силами и средствами разведки;
- часть вскрытых объектов не будет поражена из-за невысокой точности определенных координат их местоположения (10–15 % от количества вскрытых объектов);
- часть объектов к моменту осуществления огневого воздействия (5–10 %) изменят свое местоположение;
- часть объектов не будет поражена вследствие недостатка огневого ресурса (б/к артиллерии и РСЗО, летного ресурса штурмовой, бомбардировочной и армейской авиации).

В то же время анализ боевых действий вероятного противника (за вероятного противника приняты соединения, части

и подразделения армии США как наиболее подготовленные и технически оснащенные) показывает, что из общего объема огневых задач артиллерии, около 25 % объектов будут находиться за пределами досягаемости огня ствольной артиллерии, поражение которых возможно только РСЗО:

- в объем задач входит более 85 % объектов противника, обеспечивающих сетцентричность ведения боя подразделениями механизированной бригады США;
- около 75 % объектов противника являются высокоомобильными целями, поражение которых должно осуществляться немедленно с момента их обнаружения;
- около 80 % групповых объектов противника содержат в своем составе бронированные и легкобронированные одиночные цели, поражение которых обычными осколочно-фугасными боеприпасами малоэффективно.

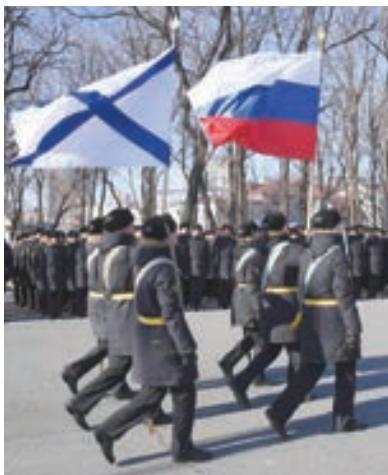
Таким образом, анализ огневых задач, предусмотренных для выполнения артиллерией в современном бою, показывает, что дальность поражения ар-

тиллерийских систем бригадного комплекта нуждается в увеличении до рубежа 70–80 км. Для выполнения задач по поражению высокоомобильных объектов противника необходимо увеличить быстродействие имеющихся огневых средств в 3–4 раза. С этой целью улучшить качество роботизации процессов, к примеру, заряжания и наводки артиллерийских систем бригадного (батальонного) звеньев, повысить процесс автоматизации управления огнем, усовершенствовать маневренные качества артиллерийских систем особенно 152-мм калибра. Шире практиковать и внедрять в войска реактивные и артиллерийские боеприпасы с самонаводящимися и самоприцеливающимися элементами для поражения бронированных объектов противника. Разработать высокоточные боеприпасы на новых принципах поражения для уничтожения бронированных средств противника и его долговременных оборонительных сооружений. Развивать взгляды на взаимодействие и применение армейской авиации, БПЛА и артиллерийских средств в условиях необходимости поражения объектов противника в современном общевойсковом бою (операции).

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Тактика: батальон, рота. Учебник. — М.: ВУНЦ СВ РФ «ОВА ВС РФ», — 2009
2. Общая тактика. Учебник. — М.: ООО «Каталит» — 2008.
3. Тактические действия батальона в различных условиях обстановки. Учебное пособие. — М.: ВУНЦ СВ РФ «ОВА ВС РФ», — 2013.
4. Современная система вооруженной борьбы и ее содержание на оперативном и тактическом уровнях. Альбом. — М. ОА ВС РФ, — 2014.
5. Временный боевой устав Сухопутных войск, ч. 2, Батальон, рота. — М.: Воениздат, — 2017.
6. Временный боевой устав Сухопутных войск, ч. 3, Взвод, отделение, танк. — М.: Воениздат — 2017.
7. Временный боевой устав артиллерии, ч. 2, Дивизион, батарея, взвод, отделение (расчет). — М.: Воениздат — 2017.



Во Владивосток из дальнего похода вернулся отряд кораблей Тихоокеанского флота. Гвардейский ракетный крейсер «Варяг», большой противолодочный корабль «Адмирал Пантелеев» и танкер «Борис Бутoma» выполнили задачи в Тихом и Индийском океанах, посетили восемь стран, поучаствовали в военно-морском параде и международных учениях.

На 33-м причале Корабельной набережной собрались отцы,

матери, жены с детьми и друзья военных моряков. Они пришли встретить своих близких, которых ждали почти четыре месяца.

За это время экипажи кораблей ТОФ под командованием начальника штаба подводных сил Тихоокеанского флота контр-адмирала Эдуарда Михайлова продемонстрировали Андреевский флаг в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Моряки из Владивостока побывали в восьми странах — в портах Шри-Ланки, Японии, Брунея, Сингапура, Китая, Филиппин и Южной Кореи, где приняли участие в военно-морском параде, а также в Индии, где россияне участвовали в международных учениях.

По старой традиции вернувшихся к родному берегу под музыку военного оркестра встречали строй моряков-тихоокеанцев и первые лица ТОФ. Командующий Тихоокеанским флотом адмирал Сергей Авакянц в приветственной речи подчеркнул: «Все задачи члены экипажей выполнили. Были проявлены самые

лучшие качества русского военного моряка, мы вами гордимся. От имени военного совета и командования флота приношу вам свою искреннюю благодарность».

Спустившимся по трапу командирам кораблей адмирал Сергей Авакянц вручил по жареному поросенку, а наиболее отличившимся офицерам, мичманам, старшинам и матросам — грамоты и благодарности. В числе отмеченных моряков-тихоокеанцев, участвовавших в походе, — капитан 2 ранга Лебедев и капитан 3 ранга Рубан.

Председатель совета ветеранов ТОФ капитан 1 ранга Игорь Литвиненко поблагодарил моло-



# В РОДНУЮ ГАВАНЬ

В. СЕРГЕЕВ

ВЕРНУЛСЯ ОТРЯД КОРАБЛЕЙ ТОФА

дых моряков за службу. Он подчеркнул, что демонстрировать военно-морской флаг в портах других стран — событие государственного масштаба. По мнению ветерана, это очень важно в наше время.



Затем личный состав прошел торжественным маршем перед командованием, после чего прозвучала команда: «Разойдись!». Это стало самым эмоциональным моментом для моряков: они смогли увидеть своих родственников, которые принесли им воздушные шары, торты, различные угощения...



— Нами было пройдено более 14 000 морских миль, — отметил возглавлявший отряд кораблей контр-адмирал Эдуард Михайлов. — Моряки-тихоокеанцы с достоинством пронесли Андреевский стяг в водах Индийского и Тихого океанов. Мы побывали в восьми морях и с честью показали свою выучку, образцовое содержание кораблей, приняли участие в международном военно-морском параде в акватории Восточно-Китайского моря Республики Корея. Также вместе с

индийской стороной устроили совместные учения.

В ходе визитов в порты других стран россияне проводили с иностранными военными совместные тренировки. В них участвовали подразделения специального назначения. Кроме того, отрабатывалось совместное маневрирование и проводились учения по организации связи с кораблями.

После планового отдыха экипажи вновь приступят к выполнению дальнейших задач.

*Фото В. Еленкина*





# БЕСПИЛОТНИКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ТОЧНОСТЬ В БОЮ

**О повышении точности оперативных данных,  
полученных с помощью БПЛА**

**Н. ТОЛКАЧЕВ, полковник запаса,  
А. ГРИЩЕНКО, кандидат военных наук,  
доцент, полковник в отставке**

В комплексы средств автоматизации (КСА) командных пунктов наземного, воздушного и морского базирования СВКН, так же, как и в КСА КП войск ВКО всех уровней, заложены боевые алгоритмы, отработанные на моделях противоборствующих сторон. Каждая из сторон решает задачу вскрытия замысла и, соответственно, — удара и обороны. Точность решения этой задачи и определяет конечный успех, так как чем более свежими и точными будут исходные данные, тем выше будет достоверность, а значит, и вероятность выполнения боевой задачи.

Моделирование может быть обеспечено информационно-моделирующей средой ВС РФ, раз-

работанной в рамках комплексной целевой программы «Инфомс» и продолжающей развиваться при выполнении текущих опытно-конструкторских работ, подготовке и проведении командно-штабных военных игр (КШВИ). Главным исполнителем данных работ является ОАО «НПО Русские базовые информационные технологии».

Одним из основных разработчиков моделей, используемых для обоснования решений при создании и применении средств и систем ВКО, является концерн ВКО «Алмаз-Антей». Особо значимые разработки: перспективный комплекс дальнего перехвата; радиолокационный комплекс; виртуальный полигон; стенд

полунатурного моделирования, сочетающий виртуальное и реальное боевое программное обеспечение.

Моделирование широко применяется в учебном процессе ВА ВКО в сочетании с реальными образцами техники комплексов средств автоматизации, образующих систему командных пунктов. При подготовке и проведении различных учений и решении научных задач используется тренажно-моделирующие комплексы «Небосвод» и «Кольчуга», разработанные в академии.

В большинстве моделей, где исследуется противоборство сторон, учет прироста эффективности боевых действий от применения беспилотных летатель-

ных аппаратов (БПЛА) может осуществляться по нескольким направлениям: расширение возможностей ведения всех видов разведки (радиолокационной, радиотехнической, инфракрасной, оптической), учитываемой как приращение области разведки по дальности, предельным высотам, частотным диапазонам; расширение возможностей средств поражения за счет применения ударных БПЛА многократного действия и «смертников» одноразового действия; ведение радиоэлектронной борьбы путем подавления или «захвата» каналов (информационных и управления) и ложного управления противником.

Количественная оценка эффективности ведения боевых действий отображается в интегральном показателе, который выбирается с учетом поставленной боевой задачи (математическое ожидание числа уничтоженных целей, предотвращенный ущерб и др.). При автоматизированном решении задачи целераспределения (ЦР) на КП группировки ВКО тактического звена используются показатели, отражающие динамику противоборств «цель — огневое средство» (подлетное время и др.)

Приведем пример типовой последовательности решения задачи ЦР на КП группировки ВКО по показателю минимума подлетного времени, наиболее часто используемого в тренажно-моделирующих комплексах:

- формируется массив воздушно-космических целей;
- формируется матрица отбора целей с учетом зон поражения огневых средств (ОС)  $W=\{W_{ij}\}$ , где  $i$  — номер ОС,  $j$  — номер цели; рассчитывается подлетное время  $j$ -той цели

до границы поражения  $I$ -го ОС или группы ОС, имеющих боезапас;

- выбирается ОС с минимальным значением подлетного времени и рассчитывается время выдачи целеуказаний (ЦУ).

Если боезапас ОС по цели недостаточен (цель групповая и др.), то дополнительно выбираются другие ОС для назначения на выбранную цель. Цикл назначений повторяется или завершается.

Аналогичная последовательность решения задачи распределения средств нападения по объектам или средствам группировки ВКО реализуется на вычислительных комплексах КП, воздушных (морских) пунктах управления и наведения нападающей стороны.

В тренажно-моделирующих комплексах ситуация противоборства рассматривается для случая многоканального получения информации на КП группировки ВКО:

- от стационарного радиолокационного узла (РЛУ);
- вышестоящего и взаимодействующего КП;
- от бортовой РЛС барражирующего БПЛА.

Комплексирование процессов имитации обнаружения целей осуществляется алгоритмами:

- а) захвата и сопровождения траекторий, включая экстраполяцию и сглаживание;
- б) распознавания классов целей;
- в) отождествления траекторий воздушных объектов (ВО), сопровождающих РЛУ, с данными от бортовой РЛС БПЛА.

Наиболее сложной представляется задача отождествления из-за необходимости учитывать

возможности каналов связи, так как они являются ограничителями реальных возможностей радиолокационных средств по дальности обнаружения, формированию информации оповещения и ЦУ.

В случае усиления группировки ВКО ударными БПЛА они могут рассматриваться как дополнительные огневые средства, оперативно учитываемые в алгоритмах и получающие ЦУ. Ввод в бой таких БПЛА будет способствовать повышению эффективности боевых действий группировки ВКО.

Многочисленное моделирование для самых различных вариантов боевого применения СВКН и способов их отражения позволит получить вероятностные количественные оценки эффективности применения тех или иных средств и, в частности, БПЛА различных классов, а также выработать рекомендации по требованиям к характеристикам технических средств, вооружению, решаемым задачам.

Моделируя удар СВКН по прикрываемым объектам, а также силам и средствам группировки ВКО, необходимо предусмотреть возможность оперативной корректировки на ограниченном временном интервале решения на распределение ракетного удара по ранее выбранным объектам. Для этого применяются различные тактические приемы по вскрытию замысла на воздушно-космическую оборону. По взглядам вероятного противника, наиболее эффективным приемом будет применение в авангарде удара СВКН беспилотных средств. Действия огневых и других средств группировки ВКО по БПЛА будут зафиксированы, а

## ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ

значит, раскрыта диспозиция средств разведки, управления и поражения. Обновленные данные в очередном цикле будут внесены в боевые алгоритмы управления бортовых и наземных КП и сформирована соответствующая оперативная корректировка удара.

В зависимости от типа применяемых средств нападения и будет формироваться авангард из БПЛА. Так, при использовании дозвуковых бомбардировщиков и ракет в состав авангарда могут быть включены БПЛА типа RQ-4 *Global Hawk*, разработанные и эксплуатируемые в США (рис. 1).



Рис. 1. *Global Hawk* — БПЛА наблюдения и разведки



Рис. 2. *MQ-9 Reaper* — БПЛА ударный



Рис. 3. *X-47B* — БПЛА многоцелевой

*Global Hawk* оснащен интегрированной системой наблюдения и разведки *HISAR (Hughes Integrated Surveillance & Reconnaissance)*. Комплекс включает радар *SAR/MTI*, а также оптический и инфракрасный сенсоры. Все три подсистемы могут работать одновременно, а их данные обрабатываются единым процессором. Цифровые данные могут передаваться на землю или воздушный КП в режиме реального времени в пределах прямой видимости или через спутниковый канал со скоростью до 50 Мбит/с.

БПЛА оснащен турбовентиляторным двигателем *Allison Rolls-Royce AE3007H* с тягой 31,4 кН, может патрулировать в течение 30 часов на высоте до 18 000 м и способен нести полезную нагрузку массой до 900 кг.

Основу ударной силы в авангарде может составить БПЛА *MQ-9 Reaper* (рис. 2), который был создан в двух версиях: турбовинтовой и турбореактивной, но ВВС США пока отказались от закупки реактивного варианта. К тому же он, несмотря на высокие пилотажные качества (например, практический потолок до 19 километров), мог быть в воздухе не более 18 часов, что не устраивало ВВС. Турбовинтовая модель пошла в серию на 910-сильном двигателе *TPE-331*. Ниже приводится его внешний вид и базовые ТТХ.

Базовые ТТХ:

- масса: до 4 760 кг (максимальная);
- скорость — 482 км/ч (максимальная), — около 300 км/ч (крейсерская);
- дальность полета — 5800...5900 км (максимальная);
- время нахождения в воздухе — до 28–30 часов;

- практический потолок — до 15 км;
- рабочий эшелон высот — 7,5 км;
- продолжительность патрулирования — 14 часов;
- количество точек подвески — 6;
- общий объем полезной нагрузки — до 1000 кг.

Подобные типы БПЛА находятся на вооружении многих стран (Европейские страны, входящие в НАТО, Израиль и др.). К этому ряду БПЛА относится и китайский *Wing Loong 2*.

Базовые ТТХ *Wing Loong2*:

- длина — 11 м;
- размах крыльев — 20,5 м;
- взлетная масса — 4 200 кг;
- масса полезной нагрузки — 480 кг;
- количество подкрыльевых точек подвески для ракет различного класса и авиабомб — 6.

Одним из самых перспективных многоцелевых БПЛА является американский *X-47B* (рис. 3).

Базовые ТТХ:

- выполнен по схеме «летающее крыло» без вертикального оперения;
- планер изготовлен из углепластиков;
- высокая дозвуковая скоростью полета ( $M > 0,9$ );
- высотный эшелон — до 12 000 м;
- боевой радиус — около 2 780 км (при выполнении разведывательных заданий).

БПЛА *X-47B* оснащен одним комбинированным двигателем (реактивная и воздушная тяга), воздухозаборник которого расположен на верхней части крыла. Во внутреннем отсеке беспилотника возможно размещение боевой нагрузки массой до 2 045 кг. Сначала он будет использоваться для обеспечения непрерывной разведки и поиска целей, а в дальнейшем — для выполнения ударных операций. Испытания



Рис. 4. БПЛА «Иноходец»

продолжаются, планируется принятие на вооружение к 2020 г.

В зависимости от ширины и глубины фронта удара определяется количество разведывательных и ударных БПЛА.

В мировой практике авиационного строения появилась новая тенденция: устаревшие типы истребителей и бомбардировщиков теперь не списываются, а переоборудуются под беспилотники-«смертники» для использования в авангарде удара.

На настоящий момент наиболее перспективные российские БПЛА представлены следующими основными моделями: «Иноходец» — примерный аналог *Predator*; «Альтаир» — примерный аналог *Reaper MQ-9* и перспективный тяжелый БПЛА «Охотник».

Тяжелый ударный беспилотник «Иноходец» (разработчик АО «Группа Кронштадт») предназначен для разведки местности, выполнения патрульных и наблюдательных полетов, огневой поддержки, а также может быть использован в качестве самостоятельной ударной единицы.

БПЛА «Иноходец» (рис. 4) сможет нести разнообразную аппаратуру, позволяющую вести разведку в любое время суток, аэрофотосъемку и телекоммуни-



Рис. 5. БПЛА «Альтаир»

кационную поддержку. Предполагается возможность производства ударной, разведывательной и гражданской модификации беспилотника.

Взлетная масса — 1 500 кг. Сейчас идут летные испытания опытных образцов. Схема компоновки: V-образное оперение, широкое крыло, способ взлета и посадки (самолетные) и общие характеристики примерно соответствуют показателям наиболее распространенного американского *Predator*.

БПЛА «Иноходец» может находиться в воздухе 24 часа и преодолеть расстояние 850 км.

На настоящий момент самый крупный — ударный российский БПЛА «Альтаир» (рис. 5) разработки ОКБ «Сокол» АО «НПО ОКБ имени М.П. Симонова» (Казань). Проект имеет и другое название «Альтиус-М». БПЛА «Альтаир» является разведыва-



Рис. 6. БПЛА «Охотник»

тельно-ударным беспилотным летательным аппаратом и предназначен для длительного (до 48 часов) патрулирования, разведки, целеуказания, уничтожения наземных целей.

Строить их будет Казанский авиазавод имени Горбунова.

На БПЛА «Альтаир» предполагается установка бесплатформенной инерциальной навигационной системы БИНС-СП-2, которая позволит понизить заметность БЛА и увеличить его помехоустойчивость. БИНС-СП-2 полностью автономна и не требует передачи или получения внешних сигналов от спутников или наземных станций.

Особый интерес представляет первый российский ударный тяжелый БПЛА «Охотник» (рис. 6). Его разработку осуществляет ОКБ «Сухого». Известно, что его размеры соизмеримы с габаритами самолета-перехватчика, а в части использования искусственного интеллекта и автономности полета «Охотник»

станет прототипом истребителя шестого поколения. «Охотник» выполнен с применением технологии «стелс», имеет аэродинамическую схему «летающее крыло» (отсутствует хвостовое оперение), взлетная масса аппарата достигает 20 тонн. Беспилотник имеет реактивный двигатель и сможет развивать скорость около 1000 км/ч. Сейчас проводится завершающий этап наземных испытаний. По мнению специалистов, это будет самый передовой и технически совершенный ударный беспилотник в мире.

«Охотник» сможет полностью самостоятельно совершить взлет, выполнить задание и вернуться на аэродром. Однако он пока не получил функцию принятия решения на применение оружия — это остается за человеком.

Что касается разработки и применения гиперзвуковых БПЛА, то на сегодняшний день сдерживающим фактором ши-

рокого применение сверхзвуковых БПЛА является недостаточная надежность средств радиотехнической, оптической и других видов разведки выдавать достоверные данные на сверхзвуковых скоростях. Есть и другие ограничения функционирования радиоэлектронных средств в сверхзвуковой среде (необходимость повышения частоты времени локации), но это препятствие в скором времени будет преодолено и уже есть данные о разработке средств разведки на новых физических принципах.

Представленные образцы разведывательных и ударных зарубежных и отечественных БПЛА позволяют оценить границы возможных значений тактико-технических характеристик каждого из классов БПЛА для использования их в моделях двухсторонних боевых действий с целью получения обоснованных рекомендаций по качественному решению исследовательских задач и задач боевой подготовки войск. Необходимо помнить, что БПЛА используются во всех звеньях управления войсками, и их количество непрерывно и очень быстро растет. В статье приведены характеристики БПЛА только оперативно-тактического звена, как ориентир для исследования их ТТХ в моделях, не выходя за рамки коридора достоверных диапазонов.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Приступа И. Г. Выявления замысла действий СВН в процессе нанесения удара // Военная Мысль. — 2014, № 3.
2. Интернет-ресурс. HTML: <http://army-news.ru> (дата обращения 12.02.2019).
3. Сазонов П.А. Актуальные задач математического моделирования систем воздушно-космической обороны // Вестник концерна ВКО «Алмаз-Антей». — 2017, № 3.
4. Барвиненко В.В. Единая информационно-моделирующая среда в системах военного назначения. «Гос НИИАС». Материалы Всероссийской НТК «Авиационные системы в XXI веке». — М.: ФГУП, — 2016.



ВООРУЖЕНИЕ  
И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА



# ОРУЖИЕ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ

Н. ПОРОСКОВ

Генералы готовятся к прошедшим войнам — это известное в мире утверждение отчасти подтверждено батальной практикой. Слушатели военных училищ и академий по-прежнему наносят на карты «огурцы» — обведенные жирной чертой районы предстоящих боевых действий. Противостоящие стороны делятся на «красных» и «синих». Направления ударов обозначены грозными, таких же цветов, стрелами. Разыгрывается развертывание армий и фронтов.

Однако войны обозримого будущего, если таковые случатся, будут иными. Они уже имеют названия. Бесконтактные войны в своей основе имеют высокоточное оружие, авиацию, загоризонтные РЛС. Сетевые и гибридные войны будут вестись, помимо прочего, с применением оружия на новых физических принципах (ОНФП). В основу его создания положены физические процессы и явления, не использовавшиеся ранее в оружии обычном (холодном, огнестрельном) или

в оружии массового поражения (ядерном, химическом, бактериологическом). Термин носит условный характер, так как в большинстве случаев в образцах ОНФП используются известные физические принципы, а новым является их применение в оружии. В зависимости от принципа действия выделяются лазерное, радиочастотное, пучковое, кинетическое оружие и иные его виды.

Иногда под ОНФП военные подразумевают традиционное оружие, при применении кото-

рого использованы ноу-хау в тактике и стратегии. Один пример в подтверждение. Большое значение будет иметь автономность боевых действий, поэтому вооружение, технику, запчасти и боеприпасы выгодно не привозить в район боевых действий, а производить на месте. Такую возможность даст развитие цифрового производства, 3D-печати.

Часть перспективного «арсенала» известна, часть находится в стадии разработки и не имеет названия, а многое просто скрыто. Сегодня мы поговорим о некоторых из «открытых» образцов.

### **Рельсотронная артиллерия**

В числе разработок оружия, построенного на новых физических принципах, числится проект «Рельсотрон». Устройство представляет собой электромагнитную пушку, использующую электромагнитную силу для разгона 18-килограммового стального снаряда. На две параллельные (или коаксиальные) токонесущие шины-рельсы (отсюда и название пушки) подается напряжение от источника питания. При замыкании электроцепи через снаряд, имеющий хороший контакт с шинами, возникает электрический ток, индуцирующий магнитное поле. Это поле стремится раздвинуть проводники, образующие контур. Но поскольку массивные рельсы-шины жестко закреплены, единственным подвижным элементом остается снаряд, который двинется по рельсам в направлении от источника питания.

Существующие образцы рельсотронов обеспечивают дульную энергию в десятки мегаджоулей и способны раз-

гонять кинетические неуправляемые снаряды до пяти чисел Маха. Усовершенствованные ЭМ-пушки будут иметь конечную скорость снаряда до 8500 км в час, что во много раз превышает показатели артиллерийских боеприпасов. Дальность полета 90–185 километров. Последствия попадания такого снаряда в цель будут в 32 раза разрушительней, чем столкновение с автомобилем весом в одну тонну на скорости 160 км в час. Рельсотрон обходится без пороховых зарядов.

Разрабатывалась ЭМ-пушка вначале в качестве оружия береговой поддержки морской пехоты при проведении десантных операций. Затем переориентировали программу на защиту от противокорабельных крылатых ракет. Производство рельсотронов возможно уже в 2020–2025 годах.

В США демонстрационная система рельсотрона достигла мирового рекорда по уровню дульной энергии в 33 мегаджоуля, достаточной для запуска снаряда на расстояние 204 километра, темп стрельбы — 10 выстрелов в минуту. Осталась проблема терморегулирования.

Артиллерийский рельсотрон можно использовать для борьбы с артиллерией противника, в качестве системы противовоздушной обороны. Комплекс может быть оптимизирован и для применения в качестве системы ПРО — защищать объекты от баллистических ракет малой дальности. У новых образцов будут уменьшены вчетверо размеры конденсаторов для зарядки орудия, разработана мобильная электростанция для питания рельсотрона, которая уместится на двух грузовиках.

Самый сложный элемент — боеприпасы: при выстреле они испытывают колоссальные перегрузки. Рельсотроны оснащают кинетическими боеприпасами с возможностью корректировки траектории полета. Ствол пушки может выдержать лишь несколько выстрелов, после чего требуется его замена. Создается и уменьшенный вариант рельсотрона, который можно было бы использовать на кораблях, подводных лодках и артиллерийских расчетах сухопутных войск.

Стоимость одного выстрела рельсотрона 25 тысяч долларов: стоимость самого кинетического снаряда, износ рельсов и энергетические расходы. Стоимость одного выстрела тактической крылатой ракетой может достигать миллиона долларов, а дальность ведения огня может быть вдвое меньшей. Рельсотроны флота могут использоваться в наступлении на дальностях от 50 до 100 морских миль, снаряды для них могут храниться в корабельных погребах сотнями.

### **Орудие термоэлектрехимическое**

В мире разработана пушка, способная стрелять почти в полтора раза дальше традиционных артиллерийских орудий. Вместо гексогена используется вещество гораздо большей плотности. Оно взрывается с помощью плазменной инициации — специальным разрядом. Благодаря высокой плотности взрывчатого вещества скорость детонации выше обычной взрывчатки. Кроме кинетической энергии на снаряд воздействует электромагнитный импульс — за счет использования плазмы. За это пушку называют термоэлектрехимической.

### Волнолет против ПРО

Китай в феврале 2018 года провел успешные испытания нового сверхзвукового летательного аппарата — волнолета или волноплана. Он имеет клиновидную носовую часть, которая увеличивает его подъемную силу на сверхзвуковых скоростях, используя возникающие при полете ударные волны. Этот летательный аппарат может быть различной (трех- восьмиугольной) формы. Он скользит по верхней кромке воздушного потока, создаваемой его же собственным разгоном. Другими словами, для создания подъемной силы аппарат использует ударную волну, образовавшуюся от его скорости полета — 5,5 Маха (в пиковые моменты — 6 Махов).

Аппарат выводился на орбиту при помощи разгонного блока, после чего тот отделялся, и начинался свободный полет. Аппарат может быть использован для запуска ракет, его высокая скорость сообщит ракетам ускорение, достаточное для преодоления любой ПРО.

### Соперничая с Махом

Из Послания Президента России Федеральному собранию не так давно стало известно о гиперзвуковом ракетном комплексе «Кинжал» и гиперзвуковом летательном блоке «Авангард». Они способны развивать скорость 10 и более 20 Махов соответственно. Проект «Кинжал» представляет собой модернизацию ракеты 9М723 из состава оперативно-тактического комплекса «Искандер» и адаптированную под пуски с перехватчиков МиГ-31. А боевой блок «Авангарда» запускается при помощи тяжелой жидкостной МБР РС-28 «Сармат» или жидкостной УР-100УТТХ.

Министерство обороны Японии в ежегодной «Белой книге» подтвердило разработку своих новейших систем гиперзвукового оружия. Страна разрабатывает гиперзвуковой планирующий снаряд для защиты отдаленных островов. Скорость его будет более 3000 метров в секунду.

Напомним: гиперзвук начинается с 4,5 Маха (один Мах — 1230 км/час, то есть скорость звука). На баллистических раке-

тах эта гиперзвуковая скорость кратковременно достигается, но достаточно продолжительный полет в атмосфере — сложная задача. США и Китай уже испытали ракетно-планирующее оружие в неядерном оснащении. Это серьезная угроза.

Гиперзвуковой аппарат может планировать к цели из близкого околоземного пространства и развивать скорости, десятикратно превосходящие скорость звука, противодействовать системе противоракетной обороны. Основная черта аппарата — неядерность. Она позволяет не попасть под ограничения стратегических наступательных вооружений.

Соединенные Штаты работают над несколькими перспективными гиперзвуковыми проектами: планирующей бомбой, беспилотными гиперзвуковыми аппаратами, крылатой гиперзвуковой ракетой и рядом других. До начала 1990-х в СССР осуществлялся проект «Лопата» — создание гиперзвуковой крылатой ракеты. Экспериментальный летательный аппарат достигал скорости около 5 М.

Ракетно-планирующая система запускается так же, как обычная баллистическая ракета. Но ее траектория проходит не по дуге высоко над землей — вскоре после запуска носитель снова входит в атмосферу, после чего происходит отделение планирующего аппарата. Он не имеет собственного двигателя, но в планирующем полете преодолевает многие тысячи километров на скорости, минимум в пять раз превышающей скорость звука.



«Жезл войны» США

Идея ракетно-планирующего оружия возникла еще в 1930-х годах, а первое успешное испытание прошло лишь в 2011 году: американский аппарат *AHW* пролетел 3800 км. *AHW* — один из элементов программы неядерного быстрого глобального удара. О китайской программе известно мало, но считается, что непосредственная цель — доставка ядерных боезарядов. Россия занимается разработкой собственных неядерных вооружений, предназначенных для нанесения ударов в короткий промежуток времени и на большую дальность.

Сверхзвуковую ракету ЗМ-80МВЕ российского противокорабельного комплекса «Москит», меняющую траекторию полета, засечь средствами ПВО практически невозможно. Комплекс предназначен для поражения надводных кораблей на удалении до 240 километров. Ракета «Москита» имеет скорость выше 2.5 М и даже без боевой части практически прошивает корабль противника. Американцы не смогли создать подобное.

Российский оборонный комплекс разработал также ракету «Циркон», которой подвластны 12–13 Махов.

Гиперзвуковая ракета как таковая необходима для мгновенного упреждающего и обезоруживающего удара, чтобы противник не сумел среагировать на атаку. Ракета, летящая со скоростью 10–15 Махов, сможет достигать любой точки планеты в несколько десятков минут, перехватить ее никто



**Лазерная пушка. США**

не успеет. Можно обойтись без «ядерной начинки» — ракеты с обычным взрывчатым веществом выведут из строя узлы связи и управления противника. Разработчикам надо «научить» ракету или аппарат летать в атмосфере, где есть сопротивление среды и нагрев. Нужны новые стойкие материалы, высокоэнергетическое горючее.

В мире давно проводятся испытания гиперзвукового оружия, исследования всегда были закрытыми. Решение проблемы гиперзвука специалисты сравнивают с запуском первого спутника и полетом первого космонавта. В США появились описания нового гиперзвукового оружия. Оно разрабатывается по программе «Мгновенного глобального удара». Такие ракеты предназначены для нанесения молниеносных точных ударов по пунктам управления вооруженными силами, базам атомных подводных лодок и шахтным установкам межконтин-

тентальных баллистических ракет, местам дислокации дальних бомбардировщиков на территории противника. С помощью таких гиперзвуковых крылатых ракет США и выстраивают новую стратегию. Правда, американцы часто выдают желаемое за действительное. Они, например, не предоставили информацию о скоростях, максимальных температурах в камерах сгорания новых гиперзвуковых ракет.

Проблем у таких ракет много. На высоких скоростях обтекатель ее головной части должен быть идеальной формы. Но обеспечить радиопрозрачность при высоких температурах — трудноразрешимая проблема. При скоростях за 7–8 М вокруг ракеты появляется слой плазмы, который мешает работе системы наведения. Решение — в новых материалах, двигателях, видах топлива.

### **Ионный ветер**

Реактивные двигатели на самолетах могут заменить ионной

тягой. Атмосферные ионные двигатели могут быть гораздо эффективнее, чем считалось ранее. Явление электрогидродинамической тяги, или по-простому ионного ветра было открыто еще в 1960 году. Суть его в том, что при прохождении тока между двумя электродами, один из которых тоньше, чем другой, создается поток воздуха. Если подать на проводники достаточное напряжение, то можно получить очень мощную воздушную струю, которой будет достаточно для того, чтобы удерживать самолет в воздухе.

Ионный ветер может выдавать до 110 ньютонов тяги на киловатт, по сравнению с 2 ньютонами на киловатт у обычного реактивного двигателя. Ионный ветер может эффективно использоваться на некоторых типах летательных аппаратов, прежде всего, на небольших самолетах. Ионные двигатели практически бесшумны и невидимы в инфракрасном диапазоне, поскольку не выделяют много тепла, как традиционные реактивные. Но для небольшого самолета понадобится источник энергии, выдающий сотни или даже тысячи киловольт. Столь огромное напряжение можно получить от сверхлегких солнечных панелей и топливных элементов.

### «Скиф» на морском дне

Баллистическая ракета «Скиф», в соответствии с заложенной программой, находится в режиме ожидания на морском или океанском дне, в нужный момент по команде выстреливает и поражает наземные и морские объекты. Закладка таких ракет в нескольких участках дна позволит в нужный момент

поразить стратегические цели противника без привлечения подводных лодок, поскольку они уязвимы для противолодочных систем противника. «Скиф» же для противника практически незаметен.

По классификации НАТО обозначение «Скиф» (*Skiff*) присвоено жидкостным баллистическим ракетам подводных лодок серии Р-29РМ.

### Робот в теле человека

Самым перспективным и наиболее опасным признано оружие, созданное на основе нанотехнологий. Здесь теоретически возможно достижение полной скрытности и очень высокой избирательности и точности поражения. При этом нет необходимости в значительном количестве энергии. Существует лишь незначительная опасность развития неконтролируемых процессов.

Противостоять применению автономных нанороботов, проникающих в тело человека либо разрушающих технику, будет практически невозможно. Также практически невозможно определить, откуда и кем нанесен удар. Создать подобные системы удастся, убеждают знающие люди, во вполне обозримом будущем.

### Жидкая броня

Это защитное покрытие на основе нанотехнологий для бронирования автомобилей называют нанобронезидкостью. Ею могут «обливать» вертолеты, в том числе «Черную акулу» и «Аллигатор». Применение «жидкой брони» позволяет без увеличения основных параметров качественно улучшить защиту вертолетов, делая их менее уязвимыми.

Совместив «жидкую броню» и стандартный кевлар, англичане создали новый вид личной защиты для солдат. Она представляет собой кремообразную вязкую субстанцию, способную моментально затвердевать при сильном ударе. Использование подобного материала позволит значительно снизить вес бронежилетов нового поколения.

Похожая разработка — гель, способный загустевать при попадании в него пули. Такой гель может использоваться при изготовлении касок и бронежилетов, однако он до сих пор не нашел широкого применения в военном деле.

### Синдром урановой войны

Во время операции «Буря в пустыне» американцы применили боеприпасы с сердечником из обедненного урана. Эти заряды с легкостью прошивали танковую броню. Такие боеприпасы очень токсичны. Попадая в танк, металлической сердечник разрушался от удара. Ядовитая урановая пыль попадала в легкие человека, проникала в организм через открытые раны.

Врачи исследовали участников тех боев. Из 700 тысяч около 100 тысяч погибли от таинственного заболевания, многие симптомы которого напоминали лейкемию, но которое ею не являлось. Настоящие предпосылки заболевания до сего времени не установлены, и она получила название «синдром урановой войны».

### «Жезлы господни»

Тяжелые тугоплавкие стержни из вольфрама, сбрасываемые на цель с огромной высоты, относятся к кинетическому оружию. При его испытаниях американ-

цы пришли к выводу: «жезл» длиной 6 метров и толщиной 30 см при плотности металла  $19,25 \text{ г/см}^3$  потянет на 10 тонн! При выходе на цель со скоростью 3500 метров в секунду удар снаряда высвобождает энергию, эквивалентную взрыву 12 тонн тротила!

Такое оружие в шутку американцы называют «жезлы господни». Анализ событий говорит: это оружие у США уже есть. Но и у нас, по утверждениям значимых лиц в отечественном ОПК, готов ответ. Пока есть проблемы с доставкой «жезла» к цели на столь большой скорости. Из космоса сбросить? А в космос на чем закинуть? И насколько уверенно перехватят «жезлы» комплексы ПВО? Ответ еще предстоит найти.

### **Ракета с зависанием**

Ракету, способную на некоторое время зависать в воздухе для захвата цели, лишь условно можно назвать ракетой. Это по сути беспилотный летательный аппарат, способный висеть над целью 20–30 минут, а после получения команды — наносить по ней удар как обычная ракета. Такой аппарат может переключаться с одной цели на другую, отменять атаку для выбора другой цели. Ракета способна нести как обычные боеголовки, так и способные пробивать броню.

### **Краска с экономией**

Фюзеляжи самолетов покрывают специальной краской, чтобы существенно сократить расход авиационного топлива. Идею «переняли» у акул. Их шершавая кожа покрыта мельчайшими пластинками, которые улучшают обтекание и умень-



**Рельсовая пушка. США**

шают коэффициент сопротивления. Главное в технологии краски — она содержит наночастицы. Это уменьшает сопротивляемость любого объекта воздушному потоку и придает гидрофобность — неспособность материала смачиваться водой. Наночастицы противостоят интенсивной ультрафиолетовой радиации. Краска переносит перепады температур от  $-55$  до  $+70$  градусов и высокие скорости. Она экологически чиста и легка.

Такую краску можно наносить и на морские суда, ветряные электрогенераторы. Снижение аэродинамической сопротивляемости самолетов и кораблей дает огромную экономию. Новая краска на лопастях ветряков увеличит добычу ветряной энергии.

### **Исчезающий БТР**

В Англии создали исчезающую боевую машину. На ее броне установлены пластины, способные менять температуру и потому делающие технику невидимой для инфракрасных систем

ночного видения. Специальные камеры проводят замер температуры окружающей среды, передают информацию на компьютер, который дает команду нагревать пластины до такой же температуры. И военная техника для инфракрасных сенсоров сливается с окружающей средой.

Система может быть установлена на танки или вертолеты без внесения изменений в их конструкцию и может также вводить противника в заблуждение. Для этого в базу компьютера системы внесены данные о типичном тепловом излучении нескольких видов техники. Пластины на броне могут нагреваться так, чтобы танк на экране инфракрасного радара был похож на армейский вездеход. И наоборот.

Разработчики нашли способ «исчезать» и от электромагнитных волн.

### **Подводный робот — киллер**

Подводные лодки всегда были и остаются самой скрытной и разрушительной силой на флоте. Но и им пришла смена.



Ракета «Циркон». Россия

В США это робот-охотник — беспилотный тримаран, плавающий автономно. У него есть система (радары, тепловизоры, оптико-электронные приборы) уклонения от столкновений с другими судами даже в оживленных портах.

Робот охотится за подводными лодками. В автоматическом режиме он может искать их два-три месяца. При этом взаимодействует с гидроакустическими буями, наводит противолодочную авиацию с помощью гидролокатора. Обнаружив субмарину противника, робот сообщит на ближайший военный корабль и будет следовать за ней, пока не уничтожит. При этом ему не нужно скрываться. Конечно, и подлодка сможет уничтожить робота, но тем самым она обнаружит себя и не выполнит боевую задачу своим стратегическим ядерным оружием.

### Пули Качеева

По мере увеличения дальности стрельбы корректировка полета пули и ее наведение на цель затруднены. На больших

расстояниях, в неблагоприятных погодных или тактических условиях пуля должна самостоятельно управлять своим полетом. Использовать здесь термин «пуля» можно лишь условно. Сложная конструкция, масса и габариты такой «пули» будущего потребуют нового определения. Она недешево обойдется заказчиком.

Разновидность умных пуль — «пули Качеева». Их называют оружием будущего. Автор, Василий Качеев, предложил нанести на подкалиберную пулю специальное покрытие «фторопласт-4» — стальным ворсом щетки на торцевую и боковую цилиндрическую поверхность пули. Покрытие улучшает показатели кучности и бронепробиваемости. Сокращается общий расход боеприпасов на поражение одной цели.

### «Умное оружие»

Вслед за «умными» телефонами-смартфонами, «умными домами» и «умными автомобилями» появилось «умное оружие». Снайперская винтовка со

сложным компьютерным прицелом не позволит стрелку промгнуться. Ему достаточно выбрать цель, постараться направить винтовку в ее сторону, нажать курок, а оружие само решит, когда ему выстрелить, чтобы гарантированно попасть «в яблочко».

Силу ветра, дистанцию и другие условия компьютер рассчитает самостоятельно. Фиксируется цель с помощью цветного компьютерного видеоискателя и кнопки рядом с курком.

Винтовка способна без труда попасть в цель в 500 метрах от стрелка. Компьютерный прицел записывает свою работу на видео и имеет связь *wi-fi* для соединения с планшетом. Винтовка «видит» цель и в инфракрасном диапазоне. На компьютер прицела устанавливается пароль, чтобы им не воспользовались чужие. Стрельба сравнима со стрельбой по сидящей утке.

Самонаводящиеся снайперские винтовки в руках террористов могут оказаться даже более грозным и смертоносным оружием, чем бомбы. С замаскированной позиции с видом на людное место террорист может убить десятки людей до того как его засекут. Теперь ожидается появление «антиоружия», которое может вывести из строя или обмануть компьютерный прицел.

В японском аниме-сериале главные герои используют самонаводящееся оружие. В него встроены прибор, который позволяет «ликвидировать» только тех людей, которые со-

вершили преступление. Или у кого выявлены преступные замыслы.

### Чип-предохранитель

В США используют вживляемую в руку человека метку в качестве идентификатора, позволяющего разблокировать спусковой крючок. В рукоятку пистолета, пулемета и т. д. встроена батарея, механизм блокировки спускового крючка и считывающее устройство. Если оно распознано вблизи метку владельца оружия, спусковой крючок разблокируется, оружие готово к стрельбе.

В качестве метки используется капсула, которая с помощью специального шприца имплантируется в кисть между большим и указательным пальцами. Оружие с такой системой в чужих руках вообще не будет стрелять. Если батарейка разряжена, оно станет обычным оружием, которое работает, независимо, в чьих руках оно оказалось.

Некоторые компании выпускали оружие с встроенным сканером отпечатков пальцев или активацией при помощи чипа в браслете или кольце. Применение имплантатов выглядит более разумно, поскольку сканеры отпечатков пальцев не всегда срабатывают с первой попытки, а браслет и кольцо можно забыть или потерять.

Концепция персонализированного оружия может выглядеть как инструмент контроля государства. Некоторые военнослужащие чувствуют себя как собаки с чипом у ветеринара. Все же концепция умного оружия актуальна, особенно в спецподразделениях, где у каждого строго свое оружие. И тер-



Экзоскелет воина будущего

рорист, естественно, не сможет воспользоваться попавшим к нему «застрахованным» оружием.

### Ядерная бомба — металлолом

Технология *СНАМР* — «оружия направленной энергии» положила начало новой философии вооружений. Эту технологию относят к оружию, которое делает войны ненужными. В ее основе — концепция уничтожения полей различной природы, электрических сетей, коммуникаций, выведение из строя систем управления и видеонаблюдения. На очереди — не уничтожение, а перепрограммирование систем управления, ка-

налов связи, баз данных. В 2012 году было объявлено об успешном испытании ракеты, поразившей семь различных целей, находящихся на разном расстоянии, с различными типами полей и мощностью излучения. Ракета успешно перекодировала базу данных.

Ракета выполнена по усложненной технологии «стелс», увидеть ее никто не сможет. После создания *СНАМР*-ракеты значение оружия всех видов существенно снижается. Следующий этап этой технологии — обесточивание ракет, самолетов, беспилотных аппаратов. Канал связи затихнет перед атакой противника, база данных будет стер-



Современная снайперская винтовка. США

та — это реальность. Вирусы могут попасть в систему управления через излучающую энергию. СНАМР-ракеты способны вывести из строя реакторы, турбины, автоматизированный транспорт. В недалеком будущем ядерная бомба в руках террористов будет... металлоломом.

Прогресс, особенно в вооружении, иногда дает отрицательный результат. Роботы-убийцы, дроны с искусствен-

ным интеллектом, автономное оружие, выбирающее цель, сегодня — уже не предмет научной фантастики. Полностью автономные системы вооружений могут спровоцировать гонку высокотехнологичных вооружений между сверхдержавами. Она же приведет к широкому распространению автономных вооружений.

В апреле 2018 года многие страны высказались за сохра-

нение контроля человека над вооружениями. Но некоторые из государств препятствуют созданию законодательства, которое запрещало бы создание автономных систем. Речь идет о государствах, которые уже разрабатывают автономные вооружения. Это Франция, Израиль, Россия, Южная Корея, США и Великобритания. Правозащитная организация *Amnesty International* призвала международное сообщество внести запрет на использование «роботов-убийц» в международное законодательство.

Однако государствам — сторонникам запрета смертоносных автономных систем (САС) или роботов-убийц не удалось добиться мандата ООН на выработку юридически обязывающего международного договора в этой сфере. Таковы окончательные результаты переговоров участников Конвенции по негуманному оружию. В ее рамках в свое время рождались запреты касетных боеприпасов, напалма, ослепляющих лазеров и противопехотных мин.

Позиция России сегодня такова: САС не имеет пока реально действующих образцов; не выработано определение термина САС; нет четкого разграничения гражданских и военных разработок в области автономных систем; международное право полностью применимо к САС и не нуждается в модернизации или адаптации.

Мировой рынок технологий искусственного интеллекта военного назначения в 2017 году составил 6.26 млрд долл. Эксперты полагают, что к 2025 году этот показатель поднимется до 18.82 млрд долл.



Система «Равангард». Россия



# Классификация стрелкового оружия

Ю. КРИНИЦКИЙ, кандидат военных наук, профессор,  
полковник запаса,  
В. КОВЫРШИН, полковник запаса,  
А. ИСУПОВ, суворовец Тверского СВУ

Военная техника постоянно совершенствуется. В этом диалектическом процессе есть продолжительные этапы эволюционного развития и скачкообразные технологические прорывы, принципиально влияющие на формы и способы ведения войны.

При оценке образцов оружия конструкторы, специалисты-ученые и войсковые практики нередко разделяют их на «поколения». Но поскольку в военно-энциклопедическом словаре такого тер-

мина нет, то все трактуют его по-разному. Это создает неоднозначность в понятиях, которую необходимо устранить.

Чтобы разобраться с категорией «поколение» применительно к стрелковому оружию, необходимо: во-первых, оценить известные подходы к делению вооружения разных видов и родов войск на поколения; во-вторых, выявить существенные признаки, по которым любое оружие можно идентифициро-

вать как средство определенного поколения; в-третьих, разделить все известные в истории образцы стрелкового оружия на поколения.

Для начала проведем обзор существующего положения дел.

Действительно, в вопросе о определении поколений стрелкового оружия много субъективизма. Например, некоторые инженеры находят поколения в биографии автомата Калашникова. Первым поколением здесь счи-



Рис. 1. Перспективный АК-12

тается АК-47. Вторым — АКМ. Третьим — АК-74. Четвертым — АК-74М. А перспективный АК-12 (рис. 1) уже называется автоматом пятого поколения [1].

Что здесь вызывает сомнения? Во-первых, «поколение» — это всегда некое множество объектов, целый ряд изделий. Они должны быть разными, произведенными на некотором отрезке времени и



Рис. 2. Первое поколение стрелкового оружия



Рис. 3. Второе поколение стрелкового оружия

близкими по характеристикам. Во-вторых, в военно-технической терминологии есть такие понятия, как «модель» или «образец». И если каждую модернизацию автомата считать очередным поколением, то что же будем понимать под моделью или образцом этого типа оружия? Приведем простое сравнение. Волжский автомобильный завод за время своего существования произвел автомобили 47 моделей. Но никто не говорит, что это 47 поколений. Все они группируются в «модельные ряды», «семейства». И только те машины, в которые внедрены принципиально новые решения и прогрессивные технологии, относятся к очередному поколению.

Возвращаясь к автоматам Калашникова, заметим, что в его образцах с течением времени менялись калибр патрона, навесное оборудование, объем магазина, весогабаритные характеристики и многое другое. Оружие действительно становилось лучше и достойно конкурировало на мировом рынке. Но физические принципы функционирования автомата оставались одни и те же, прицельная дальность и точность повышались несущественно.

Гораздо убедительнее в этом вопросе оценка, принятая в бронетанковых войсках.

Если учитывать само появление танков, то это была уже «революция на поле боя», которая шла быстрыми темпами, влияние на нее оказали Первая и Вторая мировые войны. И все же с учетом многих факторов послевоенного времени можно смело утверждать, что основной толчок танкостроению получило в 1950–1960 годы. Это было новое поколение танков. И в данном случае под поколением танков принято понимать группу таких боевых



Рис. 4. Третье поколение стрелкового оружия

машин, которые характеризуются примерно одинаковыми техническими параметрами и конструктивными решениями, вне зависимости от времени их принятия на вооружение и страны-производителя [2].

Если принять эту формулировку, то танки Второй мировой войны (и тем более созданные до нее) вообще не попадают в эту классификацию. И первое поколение танков — американские M47, M48A1 и M48A2, английские «Центурионы», советские Т-54 и Т-55, японский Тип 61 — нужно относить к первому поколению на общих принципах танкостроения. Большинство названных машин имели литые башни, новые электро-механические системы управления огнем, гидрокINETическую трансмиссию, резинометаллические гусеницы, экипаж — 4 человека.

По сравнению с ними танки следующего (второго) поколения, поступившие на вооружение в 1960–1970 годах имели: системы стабилизации вооружения, приборы ночного видения, механические баллистические вычисли-



Рис. 5. Четвертое поколение стрелкового оружия

тели, первые системы защиты от оружия массового поражения, увеличенные калибры пушек. К танкам этого поколения относятся американские M60, M60A1, английские «Чифтен», «Виккерс» Mk 1, советский Т-62, французский AMX-30, немецкий «Леопард», швейцарский Pz61, шведский Strv-103.

Следующее десятилетие оказалось переходным. С 1970 по 1980 годы техника модернизировалась, но в пределах стандартов предыдущего поколения. Основными представителями этого периода являются американские танки M60A2 и M60A3, английский «Виккерс» Mk3, немецкий «Леопард-1A4», советские Т-64 и Т-72, итальянский OF-40, швейцарский Pz68, японский Тип 74 и израильский «Меркава» Mk1.

1980 по 1990 годы — это время можно характеризовать как третье поколение бронетехники. Сегодня оно составляет основу вооружения сухопутных войск развитых стран и представлено такими образцами, как американский M1 «Абрамс» и его модификация A1, англий-

ский «Челленджер-1», советский Т-80 в нескольких модификациях, немецкий «Леопард-2», израильский Mk3 и итальянский С1. Принципиально новыми решениями в этих машинах являются:

- цифровые, лазерные, тепловизионные технологии в системах оружия;
- альтернативные силовые установки (например, газотурбинные);
- сокращенный состав экипажа;
- гидропневматическая подвеска;
- пушки или орудия (как у английского «Челленджера») еще большего калибра.

С этого момента начался еще один период модернизации. Танки третьего поколения получали новую броню, большее количество и лучшего качества электронику, системы активной защиты. Типичные представители этого периода — российский Т-90 и американский M1 «Абрамс».

Исходя из начатой периодизации четвертое поколение танков открыл российский Т-14 «Армата». Из того, что характеризует его принципиальную новизну:

- исполнение на универсальной



**Рис. 6. Пятое поколение стрелкового оружия**

годы. Их реакторы были на порядок надежнее и безопаснее. Снизилась шумность. Скорость возросла, поскольку форма корпуса АПЛ теперь оптимизировалась для движения под водой. Установка самонаводящихся торпед позволила отказаться от кормовых торпедных аппаратов.

Третье поколение лодок берет отсчет с 1980 года. У них увеличилось водоизмещение, улучшились условия обитания экипажа. Появились собственные средства РЭБ. Глубина

погружения увеличена за счет применения в корпусе особых сплавов и титана.

Главным качеством АПЛ четвертого поколения является победа над шумностью. Рабочая глубина погружения достигла 400 м. Установлен новый тип реактора. Появилась современная система спасения экипажа. Каждая наша лодка проекта 955 несет 16 БР «Булава» и имеет 6 торпедных аппаратов калибра 533 мм.

Наконец, в 2014 году стало известно о начале работ по созданию атомных подводных лодок пятого поколения. Данных о технических характеристиках этих субмарин пока нет.

Известны подходы к классификации военной техники Воздушно-космических сил. Особенно самолетов, вертолетов и средств ПВО [5].

Проведенный анализ существующих подходов к делению военной техники на «поколения»,

- платформе;
- необитаемая башня;
- РЛС с фазированной активной решеткой;
- высокая степень автоматизации и роботизации всех процессов;
- размещение экипажа в специальной бронекапсуле;
- комплекс активной защиты.

Других примеров танка 4-го поколения в мире пока нет.

Довольно интересным является деление на поколения ядерного оружия. К первому поколению относят боевые заряды, основанные на использовании энергии деления ядер урана 235 или плутония 239. Именно таким оружием были уничтожены японские города Хиросима и Нагасаки. В основе ядерного оружия второго поколения лежит технология термоядерных реакций синтеза ядер тяжелых изотопов водорода — дейтерия и трития. Это оружие называется термоядерным. Третье поколение — специальные боеприпасы, в которых энергия

взрыва перераспределяется в пользу одних поражающих факторов, за счет ослабления других. Например, у нейтронной бомбы это проникающая радиация и радиоактивное заражение местности. Очевидно, что в этой системе классификации признаки поколений имеют четкий физический смысл [3].

В военно-морском флоте понятие поколений удачно применили к атомным субмаринам [4].

Советские АПЛ первого поколения, созданные до 1960 года, уже оснащались торпедами, баллистическими и крылатыми ракетами. На них устанавливались современные гидроакустические и радиолокационные системы. Но атомные энергетические установки были несовершенными, радиационно небезопасными, шумными и малоскоростными. Гидродинамика лодок оптимизировалась для надводного плавания.

Второе поколение АПЛ охватывает период с 1960 по 1975

накопленный в видах и родах войск ВС РФ, позволяет утверждать, что наиболее удачные классификации применяются там, где четко установлены признаки существенного отличия оружия нового от устаревшего. То есть поколение оружия характеризует определенный этап его развития, существенно отличающийся образцы:

- по внедренным новым физическим принципам функционирования военной техники;
- по экономическим показателям;
- по надежности;
- по боевой эффективности.

Только сделав этот вывод, можно вернуться к нашему стрелковому оружию, чтобы и здесь навести порядок с классификацией.

По мнению авторов, нет смысла делить на поколения отдельно пистолеты, винтовки, автоматы и пулеметы. Логичнее классифицировать носимое стрелковое оружие в целом. И если двигаться от истоков его создания, то картина может выглядеть следующим образом.

*Первое поколение (рис. 2)* охватывает продолжительный период с XIV до начала XIX века. Сюда следует отнести все пистолеты, мушкеты и ружья с фитильными, колесцовыми и ударно-кремневыми замками. Их главные объединяющие признаки — дульнозарядность, одностарядность, гладкоствольность и дымный порох.

*Второе поколение (рис. 3)* — с начала и до середины XIX века. Его принципиальная новизна —



**Рис. 7. Шестое поколение носимого оружия**

капсюльный замок, казеннозарядность, наличие патрона и нарезной ствол. Сюда же можно отнести многозарядное барабанное оружие револьверного типа.

*Третье поколение (рис. 4)* — вторая половина XIX века. Сюда относятся магазинные многозарядные системы (винтовки, пистолеты). В это время стрелковое оружие переходит на бездымный порох и уменьшает свой калибр.

*Четвертое поколение (рис. 5)* — конец XIX века — первая половина XX века. В войска внедряется самозарядное и автоматическое оружие — самозарядные винтовки, пулеметы, пистолеты-пулеметы, автоматы.

Наконец, *пятое поколение (рис. 6)* — современное стрелковое оружие. Его характеризуют высокая мощность, эффективная дальность стрельбы, удобство в использовании, надежность, скорострельность и многофункциональность. При этом надо признать, что все модели автомата

Калашникова попадают в рамки классификации данного, пятого поколения.

Следующее, *шестое поколение носимого оружия (рис. 7)*, вероятно, будет функционировать на новых физических принципах. Его силу будет создавать не сгорающий порох, а совершенно иное явление. Вместо металлической пули из ствола будет исходить лазерный луч или электромагнитный импульс. А поражение будет иметь не механическую, а какую-то энергетическую природу. Возможно, это оружие вообще не будет называться стрелковым...

В завершение необходимо отметить, что никакая классификация поколений вооружения и военной техники не будет объективной до тех пор, пока базовое понятие «поколение» применительно к оружию не будет установлено нормативно и не займет свое место в военных словарях и руководящих документах.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Бурцева И. От АК-46 до АК-12: как менялся автомат Калашникова ижевского производства // <https://www.izh.kp.ru/daily/26244/3125903/>
2. Полная энциклопедия танков мира / Сост. Г. Холявский. — Минск: «Харвест», 2006. — 601 с.
3. Мания Х. История атомной бомбы — Москва: Текст, 2012. — 352 с.
4. Эволюция российских атомных подводных лодок // «Аргументы и Факты», 18.06.2014.
5. Криницкий Ю.В., Куликов Е.А. Военная техника ВКС: принципы поколений // «Воздушно-космическая сфера», 2018, №2.



# НЕТ ПРАВИЛ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЙ

**Совершенствование методики обучения в соответствии с решением огневой задачи и тестированием с использованием информационных технологий**

Е. ГУЖВЕНКО, доктор педагогических наук, доцент,  
Н. ТУМАКОВ, подполковник,  
В. ГУЖВЕНКО, лейтенант

Процесс поражения цели огнем какого-либо оружия называется решением огневой задачи. Для успешного решения огневой задачи требуется, чтобы личный состав, прежде всего, правильно понимал, твердо знал и умело применял правила стрельбы из штатного оружия.

Как известно, для правильного и быстрого решения задач по правилам стрельбы, выбору прицела и точки прицеливания необходимо «определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули.»[1].

В статье не будет подробно изучаться методика определения дальности до цели, это отдельное серьезное исследование, будет рассмотрено тестирование знаний обучаемых при решении

задач на вычисление исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для ведения огня из автомата Калашникова АК74М при изменении внешних условий.

Проблемным вопросом огневой подготовки является необходимость разработки такой методики решения задач на определение исходных установок при стрельбе из автомата Калашникова АК74М, в которой четко, доступно, сжато были бы описаны все алгоритмы их решения.

В настоящее время разработаны программные комплексы, поставляемые в военные вузы (SCATT, Рубин и др.), где описана методика и есть примеры решения задач на определение исходных установок при стрельбе из автомата Калашникова АК74М, но

проходная способность комплексов мала, это не позволяет всем военнослужащим вуза довести до совершенства навыки решения таких задач. Кроме того, методика, изложенная в представленных комплексах, малопонятна обучаемым.

Таким образом, складываются противоречия между существующими методиками обучения военнослужащих правилам стрельбы и недостаточным пониманием их обучаемыми; возможностями существующих программных средств, позволяющих отработать навыки решения огневых задач и ограничением их использования в учебном процессе. В связи с этим возникла необходимость разработки понятной военнослужащим методики обучения правилам стрельбы, включающей в



**Рис. 1. Нормальные (табличные) условия стрельбы**

себя алгоритмы решения огневых задач и базу заданий в электронном виде для решения их военнослужащими.

Сложные условия и напряженная обстановка современного боя требуют от всех категорий военнослужащих отличной боевой выучки и высокой психологической подготовки. Смелость и находчивость в бою должны опираться на твердые умение и навыки в применении своего оружия в сложных изменениях обстановки современного динамичного огневого контакта с противником. Меткий, умело организованный огонь всех видов стрелкового и специального оружия подразделения является основной достижения успеха в бою. Способы и виды ведения огня должны избираться с расчетом нанесения противнику наибольшего поражения в кратчайшее время и с наименьшим расходом боеприпасов. Организация такого огня требует от командиров подразделений сознательного понимания и твердого знания правил стрельбы из всех видов оружия. Решение этой зада-

чи облегчается тем, что, несмотря на некоторые различия в способах и правилах стрельбы из отдельных видов огневых средств, выполнение огневой задачи из всех видов огнестрельного оружия проходит по принципиально одинаковой схеме. Стрельба из любого оружия обычно слагается из трех элементов: подготовка стрельбы, пристрелка, стрельба на поражение.

Подготовка стрельбы в целом имеет задачу обеспечить в кратчайший срок готовность огневых средств к открытию огня и разделяется на предварительную подготовку стрельбы и подготовку исходных данных для ведения огня по определенной цели.

К предварительной подготовке данных для стрельбы относятся: изучение местности и разведка целей; выбор местоположения и занятия позиций для стрельбы и командно-наблюдательных пунктов; подготовка оружия, боеприпасов, приборов наблюдения; определение исходных данных для стрельбы по участкам и рубежам вероятного появления противника.

Подготовка исходных данных для ведения огня по определенной цели начинается с момента обнаружения цели или с момента получения огневой задачи от старшего командира.

Этот этап включает в себя: выбор оружия для решения данной огневой задачи, выбор способа стрельбы и определение исходных установок для открытия огня.

Способы подготовки и ведения огня, обеспечивающие наибольшую действительность стрельбы, выявленные и обобщенные в результате всесторонних исследований стрельб по различным целям в различных условиях, называются правилами стрельбы.

К правилам стрельбы предъявляются следующие требования:

1. Обеспечивать надежность стрельбы, то есть необходимую вероятность поражения цели.
2. Обеспечивать экономичность стрельбы, то есть обеспечивать выполнение задач с наименьшим расходом боеприпасов и времени.

3. Охватывать все наиболее типичные случаи стрельбы, быть простыми и легко запоминаться.

В правилах стрельбы для стрелкового оружия принято рассматривать порядок подготовки исходных данных для стрельбы, заключающийся в определении исходных установок для производства первого выстрела и корректирования огня.

При стрельбе из АК74М исходными установками являются: прицел (*Пр*) и точка прицеливания (*ТПр*).

Казалось бы, особой проблемы в обучении военнослужащих определению исходных установок быть не должно. Однако при изучении различных изданий по огневой подготовке, вышедших за последние 45 лет: книг, учебников, учебных и учебно-методических пособий, руководств и наставлений по видам оружия и других, можно сделать вывод об отсутствии единой методики обучения, и даже о том, как правильно учить.

Приведем конкретные примеры. Во всех изданиях по огневой подготовке, в том числе описывающих методику обучения, показывается лишь порядок опре-

деления исходных установок для производства первого выстрела, но отсутствует сама методика обучения, то есть описание пошагового алгоритма работы командира (преподавателя) с конкретизацией приемов и способов достижения требуемого результата [1–4].

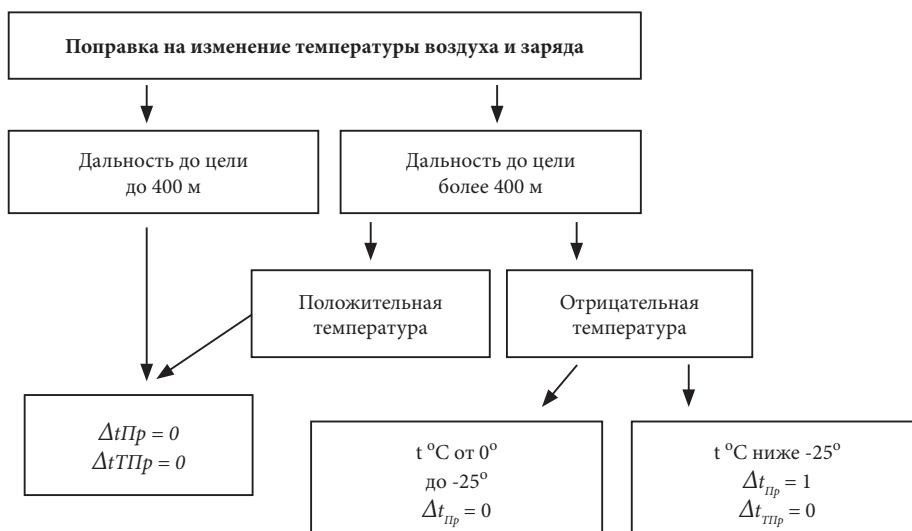
Порядок определения исходных установок в различных изданиях раскрыт по-разному. В основном он заключается только в указании влияния внешних условий на полет пули и описании определения упреждения при стрельбе по движущимся целям [1, 2, 3]. В базовом электронном учебнике 2017 года «Огневая подготовка» [4] сделана попытка показать алгоритм обучения определению исходных установок, но перепутано, что относится к общему определению правил стрельбы, а что является исходными данными для определения исходных установок, полевые (мнемонические) правила не раскрыты совсем, сведения о корректировании огня отсутствуют.

При описании полевых (мнемонических) правил стрельбы отсутствуют единые символичные обозначения в рекомендуемых формулах для определения поправок по дальности и по на-

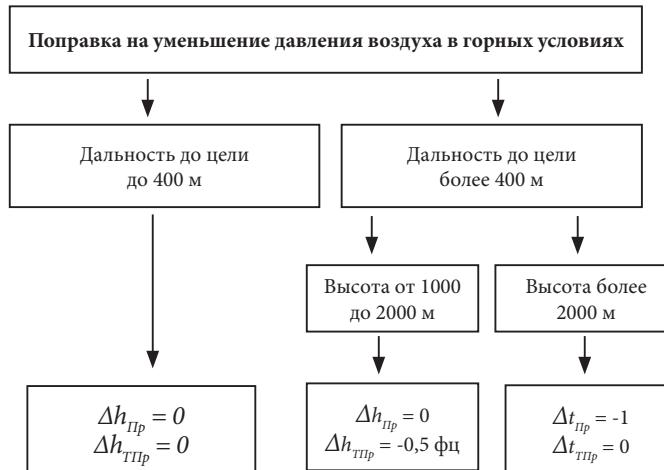
правлению стрельбы, и часто эти обозначения не соответствуют названию вычисляемой поправки, что существенно сказывается на способности обучаемых запомнить и применять указанные формулы. Например, в одних изданиях поправка на ветер обозначается *Пв* [1, 2], в других — *ППв* [4], в третьих — *ΔZw* [2], что читается как изменение величины ветра.

Основываясь на вышеизложенном, следует констатировать, что существующие условия изучения военнослужащими порядка определения исходных установок для производства первого выстрела при стрельбе из автомата Калашникова АК74М диктуют необходимость создания единой методики обучения.

Подготовка данных стрельбы непосредственно по цели обычно проводится в кратчайшие сроки, часто под воздействием огня противника, когда невозможно произвести какие-либо расчеты на бумаге. Поэтому в подготовке данных для стрельбы должны быть освоены и способы более полных и точных расчетов, и простейшие решения в уме, без записи, с использованием полевых (мнемонических) правил. В данной работе приводится пример простейших формул полевых



**Рис. 2. Поправка на изменение температуры воздуха и заряда**



**Рис. 3. Поправка на уменьшение давления воздуха в горных условиях**

правил стрельбы для автомата Калашникова АК74М, разработанных на основе результатов расчета суммарных поправок для различных условий стрельбы с использованием данных, указанных в таблицах стрельбы.

Для обобщения правил стрельбы приняты средние размеры целей, указанные в Наставлении по стрелковому делу «Основы стрельбы из стрелкового оружия». Фигура человека, например, считается шириной 0,5 м, высотой: бегущая — 1,5 м, залегшая — 0,5 м, окопавшаяся — 0,3 м и т. д. Скорости движения целей также приняты средние: скорость бегущей пехоты — 3 м/сек, скорость автомобилей — 8–10 м/сек.

Для выбора прицела ( $Пр$ ) и точки прицеливания ( $ТПр$ ) необходимо определить дальность до цели ( $Дц$ ) и учесть соответствие или отклонение от нормальных (табличных) условий стрельбы (рис. 1), которые могут оказать существенное влияние на дальность и направление полета пули.

Если условия стрельбы близки к нормальным (табличным), то прицел выбирается согласно дальности до цели, разделенной на 100 ( $Пр = Д$ ), точка прицеливания — центр цели ( $ТПр = ЦЦ$ ).

Если дальность кратна 50 (например, 150, 250, 350...), то

$$Пр = Д + 0,5, ТПр = ЦЦ - 0,5\text{фц} = \text{НОЦ}, \quad (1)$$

или

$$Пр = Д - 0,5, ТПр = ЦЦ + 0,5\text{фц} = \text{ВОЦ}. \quad (2)$$

Кроме того, если дальность до цели менее 400 м, то в качестве прицела можно выбрать либо прицел постоянный «П», либо «4», а точка прицеливания будет НОЦ.

Если условия стрельбы значительно отличаются от нормальных (табличных), то при выборе прицела и точки прицеливания необходимо учесть поправки, влияющие на дальность и направление полета пули.

При определении поправок по дальности стрельбы отдельно вычисляют поправки для изменения установки прицела и точки прицеливания:

- поправка на изменение температуры воздуха для прицела —  $\Delta tПр$ ; для точки прицеливания —  $\Delta tТПр$  (рис. 2);
- поправка на уменьшение давления воздуха в горных условиях для прицела —  $\Delta hПр$ ; для точки прицеливания —  $\Delta hТПр$  (рис. 3);
- поправка на угол места цели в горных условиях для прицела —  $\Delta \alphaПр$ ; для точки прицеливания —  $\Delta \alphaТПр$  (рис. 4).

При определении поправок по направлению стрельбы вычисляют:

- поправку на ветер ( $Пв$ ) (рис. 5);
- упреждение при стрельбе по движущимся целям ( $Упр$ ) (рис. 6).

Поправки по дальности влияют на выбор прицела и точки прицеливания по высоте ( $ТПр$  — ВОЦ, ЦЦ, НОЦ), поправки по направлению — на выбор точки прицеливания по направлению стрельбы ( $ТПр$  вправо или влево от цели).

При учете нескольких поправок итоговые установки прицела и точки прицеливания определяются:

- если дальность кратна 100 м, то

$$Пр = Д + \Delta tПр + \Delta hПр + \Delta \alphaПр; \quad (3)$$

$$ТПр = ЦЦ + \Delta tТПр + \Delta hТПр + \Delta \alphaТПр;$$

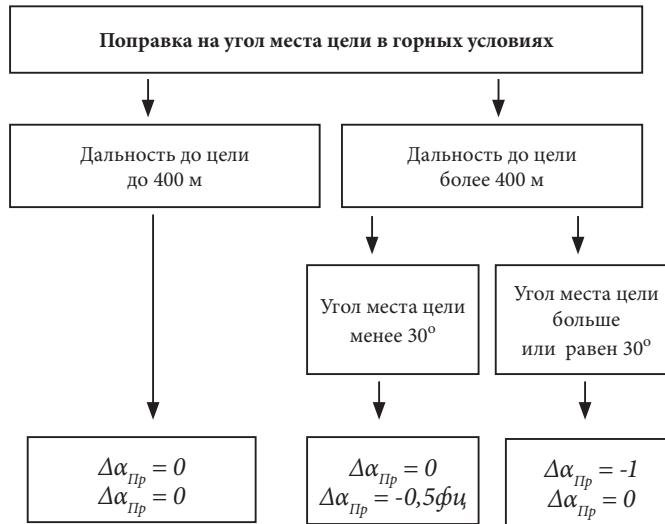
- если дальность кратна 50 м, то

$$Пр = (Д \pm 0,5\text{фц}) + \Delta tПр + \Delta hПр + \Delta \alphaПр; \quad (4)$$

$$ТПр = (ЦЦ \pm 0,5\text{фц}) + \Delta tТПр + \Delta hТПр + \Delta \alphaТПр.$$

Поправка на боковой ветер учитывается выносом точки прицеливания в фигурах цели.

Так как поправка на ветер зависит от времени полета пули, ее необходимо определять по прицелу, вычисленному с учетом поправок по дальности (по вычисленному прицелу).



**Рис. 4. Поправка на угол места цели в горных условиях**

Если ветер сильный, то поправка увеличивается в два раза.

Если ветер слабый или дует под острым углом, то поправка уменьшается в два раза.

Отсчет выноса точки прицеливания производится от середины цели в ту сторону, откуда дует ветер.

Скорость цели ( $V_{ц}$ ) считается равной 3 м/с — скорость бегущего человека. Если скорость цели не равна 3 м/с, то для определения упреждения применяют формулу

$$U_{уп} = (T - 0,5) \cdot \frac{V_{ц}}{3} \cdot K \quad (5)$$

Отсчет выноса точки прицеливания производится от середины цели в ту сторону, куда движется цель.

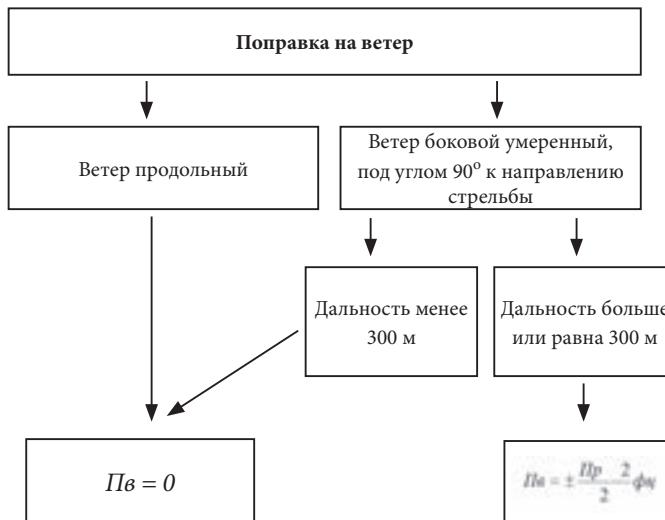
Коэффициент углов движения цели ( $K$ ):

$$\begin{array}{lll} 20^\circ = 0.3 & 25^\circ = 0.4 & 45^\circ = 0.7 \\ 30^\circ = 0.5 & 60^\circ = 0.9 & 90^\circ = 1 \end{array}$$

Общая поправка по направлению определяется выносом точки прицеливания по формуле

$$T_{Пр} = \pm P_{в} \pm U_{пр} \quad (6)$$

Таким образом, предложенная в работе методика определения поправок в установки прицела и точки прицеливания с учетом внешних условий стрельбы, влияющих на дальность и направление полета пули, является принципиально новой по сравнению с общепринятой методикой. В ней можно увидеть значительные изменения символьных обозначений поправок, учитываемых при определении исходных установок для производства первого выстрела, в формулах полевых правил стрель-



**Рис. 5. Учет поправки на ветер**



**Рис. 6. Упреждение при стрельбе по движущимся целям**

бы, введены новые обозначения, поправки и формулы.

Занятия по изучению правил стрельбы из автомата Калашникова АК74М организуются и проводятся с обучаемыми в три основных этапа:

1. Формирование знаний нормальных (табличных) условий стрельбы и основных положений правил стрельбы из АК74М.
2. Формирование умений применять правила стрельбы при определении исходных установок для производства первого выстрела.
3. Привитие практических навыков в решении огневых задач по применению правил стрельбы и корректировании огня.

Первые два этапа проводятся на классных занятиях, по возможности — на макете местности. Третий этап проводится в реальных полевых условиях при проведении огневых тренировок и стрельб, где совершенствуются умения и навыки по применению правил стрельбы, учитываются на фоне определенной тактической обстановки поправки на ветер, движение цели, температуру воздуха и т. д.

На первом этапе формируются знания нормальных (табличных)

условий стрельбы и основных положений правил стрельбы из АК74М. Руководитель решает с обучаемыми ситуационные огневые задачи, используя сначала таблицы стрельбы, а потом полевые правила стрельбы, разбирает каждую огневую задачу, добиваясь единого понимания способов ее решения.

Например, объясняя порядок определения исходных установок в случае, когда условия стрельбы близки к нормальным (табличным), руководитель занятия доводит до обучаемых условия конкретной огневой задачи (рис. 7), а потом вместе разбирают ее решение (рис. 8). При этом необходимо решать огневые задачи, определяя в условии дальность до цели, кратную как 100 м, так и 50 м (рис. 9), и в решении показывать, как при этом меняется точка прицеливания (рис. 10).

Аналогично происходит обучение определению исходных установок для производства первого выстрела, если условия стрельбы значительно отличаются от нормальных (табличных), и по движущейся цели.

На втором этапе происходит формирование умений применять правила стрельбы при определении исходных установок для производства первого выстрела. При составлении огневых задач

руководитель постоянно меняет условия задач, согласно следующим уровням сложности:

- первый — условия стрельбы близки к нормальным (табличным), цель неподвижна;
- второй — условия стрельбы значительно отличаются от нормальных (табличных), цель неподвижна;
- третий — условия стрельбы значительно отличаются от нормальных (табличных), цель движется в разных направлениях.

На каждом уровне обучение происходит в режиме тестирования, самостоятельной работы обучаемых при помощи информационных технологий и прохождения рубежного контроля, на котором обучаемые выполняют контрольную работу по решению ситуационных задач на время. Положительная оценка дает право перейти к решению огневых задач следующего уровня сложности.

На первом уровне сложности обучаемые решают простейшие огневые задачи, где изменяется только дальность до цели.

На втором уровне сложности обучаемые учатся определять исходные установки с учетом изменения сначала только температуры воздуха, потом толь-

В ячейках, выделенных цветом, выбирайте дальность, прицел, точку прицеливания

Определить исходные установки для производства первого выстрела при стрельбе из АК74М, если стрельба ведется по стрелку (М №8) на дальности  м условия стрельбы близкие к нормальным (табличным)

Пр =

ТПр =  Выберите прицел

**Рис. 7. Условие задачи на определение исходных установок для стрельбы из АК74М (меняется только дальность до цели)**

ко поправок на уменьшение давления воздуха и угла места цели в горных условиях. После этого обучаемым предлагается решить задачи, в которых для определения исходных установок необходимо учитывать сразу несколько поправок.

После усвоения обучаемыми данного материала начинается обучение решению огневых задач с учетом влияния ветра. Постепенно вводятся задачи, в которых для определения исходных установок необходимо учитывать сразу несколько поправок.

На третьем уровне сложности обучаемые учатся определять исходные установки с учетом движения цели. Постепенно вводятся задачи, в которых для определения исходных установок необходимо учитывать сразу несколько поправок,

В ячейках, выделенных цветом, выбирайте дальность, прицел, точку прицеливания

Определить исходные установки для производства первого выстрела при стрельбе из АК74М, если стрельба ведется по стрелку (М №8) на дальности  м условия стрельбы близкие к нормальным (табличным)

Пр =

ТПр =  Выбери точку прицеливания

молодец!

**Рис. 8. Решение задачи на определение исходных установок для стрельбы из АК74М (определены прицел и точка прицеливания)**

В ячейках, выделенных цветом, выбирайте дальность, прицел, точку прицеливания

Определить исходные установки для производства первого выстрела при стрельбе из АК74М, если стрельба ведется по стрелку (М №8) на дальности  условия стрельбы близкие к нормальным (табличным)

Пр =

ТПр =

**Рис. 9. Условие задачи на определение исходных установок для стрельбы из АК74М (дальность до цели кратна 50 м)**

когда цель движется в разных направлениях, дует ветер и в исходных данных указаны внешние условия, влияющие на выбор прицела.

После того, как сформированы первоначальные умения в определении исходных установок, руководитель ставит огневые задачи голосом, а обучаемые в уме учитывают все необходимые поправки к установке прицела и точки прицеливания и докладывают решение устно или с помощью прицельных приспособлений своего оружия, направив его на цель. В этом случае руководитель проверяет правильность определения исходных установок через боковое зеркало. Здесь также используется приведенная выше методика составления огневых задач.

На основании подготовленных исходных данных для стрельбы командиры отделений (взводов) подают автоматчикам команды для открытия огня. Общая последовательность подачи команды для открытия огня принята следующей:

1. Кому вести огонь. Например, «автоматчикам» и т. п.
2. Целеуказание. Например, «прямо — желтый куст, справа — пулемет» или «ориентир первый, влево сорок, в окопе — наблюдатель» и т. п.
3. Установка прицела. Например, «три», «пять» или «постоянный» и т. п.
4. Величина выноса точки прицеливания в фигурах цели. Например, «влево две фигуры» и т. п.
5. Точка прицеливания по высоте. Например, «в центр», «под цель» и т. п.
6. Вид огня по напряженности или количеству патронов. Например, «короткими», «длинными», «одиночными», «непрерывным» и т. п.
7. Момент открытия огня определяется произнесением слова «огонь».

Выявление ошибок, допущенных при подготовке исходных данных и направлении оружия

в цель, и внесение соответствующих поправок на основании результатов стрельбы называют корректированием огня.

Корректирование огня включает внесение поправок в направление стрельбы и в дальность по результатам наблюдения за траекториями или местами падения пуль (рикошетами) и производится по дальности и направлению.

Для стрелкового оружия корректирование огня по дальности может осуществляться изменением установки прицела или изменением точки прицеливания по высоте. В первом случае, получив, например, отклонение пуль очереди от цели на 100 м, изменяют в соответствующую сторону установку прицела на одно деление. Когда по условиям стрельбы измерить величину перелета или недолета невозможно, прицел изменяют на величину, примерно соответствующую одной срединной ошибке определения расстояния. Наиболее простым для стрелкового оружия является способ корректирования огня

В ячейках, выделенных цветом, выбирайте дальность, прицел, точку прицеливания

Определить исходные установки для производства первого выстрела при стрельбе из АК74М, если стрельба ведется по стрелку (М №8)

на дальности  м

условия стрельбы близкие к нормальным (табличным)

Пр =

ТПр =

молодец!

**Рис. 10. Решение задачи на определение исходных установок для стрельбы из АК74М (при дальности до цели, кратной 50 м, прицел равен целому значению, точка прицеливания выбирается в НОЦ)**

изменением точки прицеливания по высоте. Этот способ, наиболее широко применяемый, основан на том, что изменение точки прицеливания по высоте вызывает соответствующее изменение дальности полета пули. Поэтому, получив, например, перелетную (недолетную) очередь, для уменьшения (увеличения) дальности стрельбы достаточно понизить (повысить) точку прицеливания. Этот способ целесообразно применять на дальностях стрельбы менее 500 м по вертикальным целям.

Корректирование огня по направлению для стрелкового

оружия производится выносом точки прицеливания по боковому направлению на величину полученного отклонения. В этом случае вынос точки прицеливания отсчитывают в видимых фигурах цели. Корректирование огня по направлению и по дальности обычно ведется одновременно.

Для корректирования огня по трассам необходимо, чтобы стрельба велась патронами с обыкновенными и трассирующими пулями в соотношении: на 3 патрона с обыкновенными пулями один патрон с трассирующей

пулей. Патроны с трассирующей пулей в ясную погоду применять не рекомендуется — слабо видны трассы пуль.

В заключение хочется напомнить, что правила стрельбы из стрелкового оружия являются общими рекомендациями. Однако необходимо всегда помнить, что применение правил, изложенных в соответствующих наставлениях, не исключает использование других способов, обеспечивающих в данных условиях более быстрое выполнение задач или повышение действительности стрельбы.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. Москалев С.Н. Правила стрельбы из стрелкового оружия, гранатометов, вооружения БМ. Учеб. пособие / С.Н. Москалев. Рязань: РИ ВДВ. 2001.
2. Гужвенко Е.И., Тумаков Н.Н., Гужвенко В.Ю. Информационные технологии в военном вузе — задания военной направленности для повышения эффективности обучения. Приоритетные направления повышения качества подготовки специалиста технического обеспечения: материалы V Межвузовской научно-методической конференции (28 декабря 2017 г.). Омск: ОАБИИ, 2017. — С. 585–392.
3. Руководство по 5,45-мм автоматам Калашникова (АК74, АК74М, АКС74, АКС74У, АК74Н, АК74Н1, АК74Н2, АК74Н3, АКС74Н, АКС74Н1, АКС74Н2, АКС74Н3, АКС74УН2) и 5,45мм ручным пулеметам Калашникова (РПК74, РПК74М, РПКС74, РПК74Н, РПК74Н1, РПК74Н2, РПК74Н3, РПКС74Н, РПКС74Н1, РПКС74Н2) [Текст]. — М.: Воениздат. 2001.
4. Шумков П.Н. Огневая подготовка [Электронный ресурс]: электрон. учебник / П.Н. Шумков и др. — Электрон. дан. Казань: КВТККУ. 2017.



ВОЕННАЯ  
ЭКОНОМИКА И ТЫЛ



# РЕШАЕМ ПРОБЛЕМУ

## Современные противоречия военной экономики как науки и сферы профессиональной деятельности (применительно к войскам национальной гвардии)

В. ХЛЕБНИКОВ, подполковник

*«Ничто так не зависит от экономических условий, как именно армия и флот. Вооружение, состав, организация, тактика и стратегия зависят, прежде всего, от достигнутой в данный момент ступени производства и от средств сообщения».*

Ф. Энгельс

Изменение взглядов Правительства Российской Федерации на обеспечение национальной безопасности привело к подписанию Указа Президента и изданию ряда нормативно-правовых актов, в том числе Федеральных законов о создании войск Национальной гвардии Российской Федерации как силовой организации государства (Росгвардии) [1, с.20-24].

В основу вновь создаваемых войск легли внутренние войска Министерства внутренних дел России, что повлекло за собой изменение организационно-штатной структуры, а следовательно, корректировку задач войск Национальной гвардии как по предназначению, так и порядку их снабжения. Данные обстоятельства привели к необходимости создания новых механизмов обеспече-

ния, соответствующих специфике выполняемых задач.

Обеспечение эффективного реформирования военной организации государства в части, касающейся Росгвардии, требует научного переосмысления процесса трансформации военных и военно-экономических связей как внутри системы, так и в рамках всей национальной экономики.

Данная статья преследует цель определить ряд противоречий, возникших в процессе реформирования, и обозначить перспективные направления их разрешения.

Снабжение Росгвардии в процессе реформирования осуществляется через органы обеспечения федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних дел, которые построены на основе единого экономического, транспортного, территориального и правового пространства и законодательно определены Правительством Российской Федерации [2].

Обеспечение по принципиальной схеме, представленной схематично, определено нуждается в дополнительном механизме согласования экономических интересов и требует поиска эффективного решения задач по снабжению продукцией военного назначения (рис. 1).

Следовательно, решение данной задачи ведет к необходимости создания самостоятельной системы обеспечения или совершенствования существующей по средству оптимизации в ней логистических процессов. В свою очередь, возникает необходимость переосмысления их роли и оптимизации в рассматриваемой системе посредством оперативного регулирования поставок продукции военного назначения, а необходимость проведения исследований в данном направлении подтверждается адаптацией системы снабжения Росгвардии и выделением проблемы интеграции обеспечивающего процесса как силовой организации государства в качестве приоритетной научно-практической задачи.

Несмотря на вековую историю развития, управление материаль-

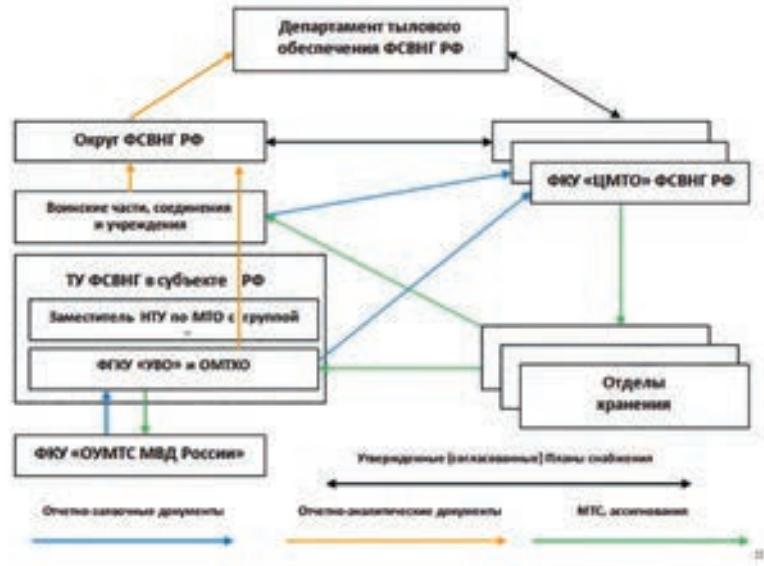


Рис. 1. Принципиальная схема снабжения Росгвардии

ными потоками продолжает решать системное противоречие, заключающееся в том, что увеличение уровня запасов в интересах снижения риска отказа потре-

бляющему звену при осуществлении поставок чревато ростом объема замороженных денежных средств, потерей гибкости системы управления и торможением



Рис. 2. Структура обеспечения войск Национальной гвардии

развития качества снабжения войск (сил) в целом [3, с.15–28].

Анализ существующей практики в управлении хозяйствующих субъектов и описание проблемы снабжения Росгвардии, с позиции теории и практики интеграции протекающих логистических процессов и управления ими способен оказать самое решающее влияние на конечные экономические результаты функционирования существующей системы обеспечения

Тезис о принципиальной применимости к процессу обеспечения как интеграции функций приобретения, доставки и хранения составляет одну из его научных задач в решении существующих противоречий, где необходимо применение необходимого действительного инструментария. Одними из таких инструментариев в логистике являются методологические принципы, которые выступают базой методологии в рамках интегрированной концепции.

Следовательно, рассматриваемую систему необходимо представить как совокупность взаимосвязанных элементов, характеризующихся структурностью с устойчивыми связями, обеспечивающими ей целостность как организации (рис. 2).

В сущности, без понятия «организация» как понятия «система» нет ее реального существования, а само понятие «организация» несет в себе прежде всего упорядоченность как явление и динамизм как процесс. Упорядоченность достигается путем установления «организации» определенных отношений и взаимосвязей между ее элементами, а результатом таких действий будет результативность и рациональность рассматриваемой системы.

Ее динамическое равновесие будет зависеть от таких факторов, как нормативная часть, где расчеты являются ключевым инструментарием в определении заказа и эффективным регулированием протекающих процессов [4].

Трансформируя рассматриваемую систему, необходимо представить весь технологический процесс ее обеспечения — от момента заказа товаров и услуг до доведения их до конечного потребителя, где конфигурация заказов потребителей непосредственно и тесно связана с формированием маршрутов доставки товаров в общей цепи поставок с целью их синхронизации и достижения предела эффективности [5, с.200–210].

Система снабжения Росгвардии представляет собой обособленную, относительно самостоятельную подсистему национального хозяйства, имеющую сложную структуру, где на всех этапах целенаправленность использования экономических ресурсов в интересах укрепления обороны определяется военной политикой, ядром которой выступает военная доктрина как составная часть концепции безопасности государства в целом [6].

Научная трактовка военной экономики, как составной части военной сферы в целом, в современных условиях возможна только на основе системного подхода к общественной жизни и именно поэтому она функционирует в нерасторжимом единстве с социальной, политической, духовной сферами в современных условиях. Как любая наука, она имеет свой предмет и свою методологию, направленную на решение выявляемых противоречий.

Сущность современных противоречий всегда будет прерога-

тивной и делом ученых, в первую очередь — военных, где их познание и новые методологии будут, в свою очередь, — двигателем в развитии военной экономики.

С целью разрешения возникающих противоречий основной задачей ученых является нахождение оптимального и рационального сочетания распределения ресурсов, которое так необходимо в период ведения боевых действий как гражданскому персоналу, так и военному контингенту. Для решения этой сложной задачи необходимо определить взаимосвязь в обеспечении экономической и военной безопасности, как в мирное, так и в военное время. Порой для решения этой задачи необходимо применение нестандартных действий как в сфере военной экономики, так и в экономическом обеспечении государства в целом, основанных на новых принципах ведения современных войн. В свою очередь, это требует кардинальных изменений в проводимых реформах военной организации с ее экономическим обеспечением, где ключевой целью является приведение ее к уровню прогнозируемой угрозы и экономическими возможностями страны [7, с.171–176].

Таким образом, проблема формирования современной методологии обеспечения взаимосвязи экономической и военной безопасности России настолько актуальна, что необходимо постоянно изыскивать инструментарий для ее решения. Вопросы обеспечения ее взаимосвязи в формирующейся парадигме теории безопасности государства требуют постоянного переосмысления и доработки, так как эта проблематика настолько динамична и, в свою очередь, эволюционно движется к более

глубокой сущности военно-экономической действительности и новых ее выражений.

Проводимые исследования в данной области будут значительно приближать момент перехода количественных накоплений знаний в новое их качество и станут общепризнанным фундаментом в познании современных экономических реалий, присущих им законов и закономерностей, которые будут способствовать проведению действенной экономической политики в области обеспечения национальной безопасности нашего государства [8].

Интеллектуализация современной экономики и формирование парадигмы ее развития, где новая методология, является необходимым условием эффективного функционирования системы национальной безопасности в аспекте институциональных преобразований, будет способствовать повышению ее надежности, дальнейшему развитию и совершенствованию.

Любые экономические, в том числе военно-экономические исследования, должны базироваться на достоверной и оперативной информации, и, поэтому, необходимо сформировать концептуально новую модель функционирования экономики вновь созданной силовой организации государства, которая будет гармонично вписываться и соответствовать всем постулатам функционирования экономики государства в целом [9, с.117].

Формирование инновационной модели функционирования экономики военной организации — это обеспечение эффективной взаимосвязи экономической и военной безопасности государства, а также эволюция военно-экономической науки, в процессе

смены ее парадигм и формирования новой теории.

Современные методы позволяют обеспечить логическую последовательность исследования по проблематике, а соответствие выводов и рекомендаций в общественной практике будут критериями истины и познания и могут быть использованы для дальнейшего развития экономической теории, теории экономической безопасности, военной экономики, институциональной экономики и экономики знаний, а также связанных с философией ведения войн [10].

В период трансформации вновь созданной силовой организации, с целью реализации задач военно-экономической науки, а также с целью разрешения противоречий необходимы действия по следующим направлениям:

1. Совершенствование планирования мероприятий снабжения, которые предполагается строить на программно-целевом подходе, с четкой последовательностью действий, включая: определение цели (задач) и вычисление необходимых ресурсов для реализации запланированных программ государственного оборонного заказа (ГОЗ).
2. Выделение системы военных заказов, обеспечивающих многоплановые и устойчивые связи между государством и поставщиками военной продукции.
3. Определение, в законодательном порядке, прав и обязанностей всех участников военно-экономической деятельности силовой организации и поставщиков военной продукции.

4. Разработка концептуально нового механизма военного ценообразования и процедуры регулирования ценовых аспектов во взаимоотношении государственных заказчиков при подготовке, согласовании, размещении и выполнении контрактов для спецпотребителей.
5. Усовершенствование системы военной контрактации с целью более эффективного ее применения как рыночного регулятора и стимулятора.
6. Улучшение формы и методов подготовки, заключения и контроля хода исполнения контрактов и уточнение содержания регулирующих функций государства в этой сфере.
7. Поиск эффективных путей оптимизации, активизации инновационных процессов в военной экономике, совершенствования системы военной контрактации и ценообразования на продукцию для спецпотребителей.
8. Создание концептуально новой, нормативно-правовой базы для регулирования военной экономики.
9. Создание полноценной информационной базы по средствам внедрения современных информационных технологий и применения разработанных программных продуктов.
10. Разработка инструментария регулирования военно-экономических процессов, системы критериев и показателей военно-экономической

безопасности на этапе адаптации системы снабжения ФС ВНГ РФ и ее интеграции в общую систему обеспечения военной организации государства.

11. Проведение военно-экономических исследований состояния военно-экономических отношений в регионах применительно к экономике военного строительства с целью развития военной организации как единого организма государства в условиях усиления роли военно-экономической политики субъектов Российской Федерации [11, с.119–124].

12. Оптимизация мероприятий контроллинга в сфере административно-хозяйственной деятельности войск [12].

Следовательно, актуальными являются научно-методическая разработка, практическое внедрение программно-целевого подхода к оценке, планированию и финансированию потребностей войск Национальной гвардии Российской Федерации и кардинальной перестройке всего механизма ресурсного обеспечения Росгвардии в целом.

Выявленные в результате проведенного анализа противоречия военной экономики как науки и сферы профессиональной деятельности (применительно к войскам

Национальной гвардии) в дальнейшем позволят совершенствовать научно-методический аппарат, который будет инструментарием и вектором в совершенствовании нормативно-правовых и законодательных актов, в том числе стратегии национальной безопасности и военной доктрины Российской Федерации.

В свою очередь, исследования российских ученых по проблематике найдут отражение в сфере повышения эффективности государственного регулирования экономической и военной безопасности России, а их методология — в системе подготовки кадров в высших учебных заведениях государства различного уровня.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Хлебников В.Ю., Михайлов А.Л. Анализ современного состояния системы тылового обеспечения войск Национальной гвардии // Ежеквартальный сборник научных статей: Изд-во ВИМО ВАМТО. — Вольск, — 2017. № 3 (43) — С. 20-24.
2. Указ Президента Российской Федерации от 5 апреля 2016 г. № 157 «Вопросы Федеральной службы войск Национальной гвардии Российской Федерации», [Электронный ресурс]. — 2016. — URL: <http://kremlin.ru/events/president/news> (дата обращения: 03.09.2018.).
3. Курбанов А.Х., Плотников В.А., Цельковских А.А. Система материально-технического обеспечения военной организации государства: особенности функционирования и перспективы развития в современных экономических условиях // Управленческое консультирование. Актуальные проблемы государственного и муниципального управления. 2014. № 12. С. 15 — 28.
4. Ямашкин Ю. В., Новокрещенова О.А. Системный подход к организации: учебно-методическое пособие / Ю. В. Ямашкин, О.А. Новокрещенова; Мордов. гос. ун-т. — Саранск. — 2016. — 195 с.
5. Курбанов Т.Х. Факторный анализ эволюции логистики с учетом специфики ее применения в военной сфере (на примере развития складской инфраструктуры) // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. Выпуск 49. Н. Новгород: Изд-во ФГБОУ ВО «ВГУВТ». — 2016.— С. 200 — 210.
6. Указ Президента РФ от 25 декабря 2014 г. № 2976 «Военная доктрина Российской Федерации», [Электронный ресурс]. — 2014. — URL: <http://kremlin.ru/news> (дата обращения: 02.08.2018.).
7. Лягушев Г.В. Военная экономика: противоречия в развитии // Научно-методический журнал «Вестник Костромского государственного университета» имени Н.А. Некрасова — № 4, — 2011. — С.171-176.
8. Научная библиотека диссертаций и авторефератов: <https://disserCat> (дата обращения 03.09.2018.).
9. Серба В.Я. Экономические потребности развития системы материально-технического обеспечения // Сборник статей ежеквартального научно-аналитического журнала «Вестник военной академии материально-технического обеспечения им. Генерала армии А.В. Хрулева»: Изд-во ВАМТО. — СПб, № 3, 2015 — С. 117.
10. Алексеев, П. В. Социальная философия: учеб. пособие / П. В. Алексеев. — М.: ТК Велби. — 2003. — 256 с.
11. Викулов, С. Ф. Актуальные проблемы военно-экономической науки // Вестник Академии военных наук. № 4. — 2004. — С. 119 — 124.
12. Хлебников В.Ю. Оптимизация мероприятий по организации контроля административно-хозяйственной деятельности воинской части / В.Ю. Хлебников, В.И. Мещеряков, Н.М. Бухонова // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. — 2015. № 107(03). URL: <http://ej.kubagro.ru> (дата обращения: 03.09.2018.).



## ХЛЕБ ДЛЯ СОЛДАТА

### Динамика изменений норм хлебных изделий в пайках армии России

А. БАРАНОВ, адъютант, подполковник,  
В. ПАХОМОВ, кандидат военных наук, профессор,  
полковник запаса,  
В. БАРАНОВ, кандидат военных наук, профессор,  
полковник запаса

**В данной публикации проведен анализ динамики изменения норм хлебных изделий в основных пайках армии России с 1722 по 2018 годы. Приведены расчеты доли пищевой ценности хлебных изделий от общей пищевой ценности пайков.**

В разные эпохи исторического существования Российской армии обеспечение войск про-

довольствием совершенствовалось по мере развития экономики. Развитие армии, способов

и средств вооруженной борьбы неукоснительно приводило к совершенствованию системы продовольственного обеспечения. Особое место в питании солдат занимал, конечно, хлеб как традиционный и незаменимый продукт на русском столе.

Нормы обеспечения хлебными изделиями менялись в зависимости от экономических возможностей государства и со-

**Характеристика пайков Российской армии и доля хлеба в них в дореволюционном периоде**

Наименование и характеристика	Годы и нормативные документы			
	1722	1905	1914	Наркомат продов. № 615 29.7.1917
Хлеб из муки ржаной, г	630	1230	1025	615
Доля хлебных изделий от массы пайка, %	24	64	52	46
Белки хлебных изделий, г	48	93	78	47
Доля белка хлебных изделий в пайке, %	36	65	52	51
Калорийность хлебных изделий (ккал)	1323	2583	2153	1292
Доля хлебных изделий от калорийности пайка, %	39	63	46	47
<b>Характеристика пайка</b>				
Белки, г	132	143	150	92
Жиры, г	124	75	156	68
Углеводы, г	435	693	627	420
Калорийность (ккал)	3434	4100	4712	2726
Общая масса пайка, г	2667	1911	1977	1326

вершенствования организации питания: от индивидуального приготовления пищи, затем в составе ротного звена, и в последствии — до высокомеханизированного приготовления и раздачи пищи в столовых воинских частей.

Нормы основных пайков, приведенных в трудах Военной

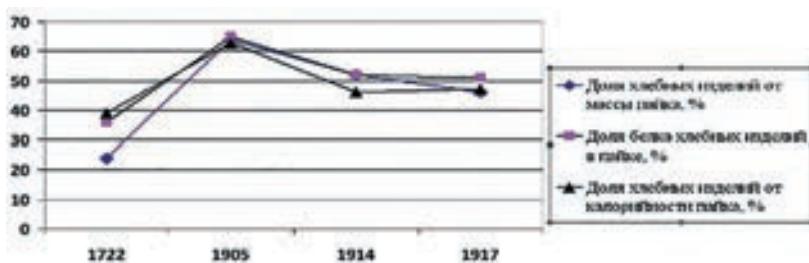
академии тыла и транспорта [1, 2] связаны с историей развития государства и армии.

К первым заметным законодательным документам следует отнести именной Указ великого государя всея Руси — царя Петра I от 18 февраля 1700 года, которым была учреждена в «военном ведомстве» новая должность

«генерал-провианта». На эту должность был назначен окольный Семен Иванов (Иванович) Языков. В последующем был определен «точный размер хлебного жалования». Всем без исключения нижним чинам отпускалось в месяц провианта:

- муки — 30 кг (или хлеба печеного — 37 кг, или сухарей — 22,7 кг);
- крупы гречневой, овсяной — 3,1 кг (в сутки — 103 г);
- приварочного денежного довольствия для закупки мяса из расчета 205 г каждому солдату (3 раза в неделю) и соли (в сутки — 27 г).

В это время уже начала складываться организованная система питания. Питание солдат осуществлялось двумя спосо-



**Диаграмма 1. Динамика изменения норм хлеба и их пищевой ценности в пайках армии России в дореволюционном периоде**

бами: в ротных артелях и самостоятельно в домах, где были расквартированы солдаты. В ротах для закупки продуктов и приготовления пищи избирались артельщики и кашевары.

Образование главного интендантского управления (1864 г.) и технического комитета (1867 г.) положило начало научному подходу в вопросах организации питания и хлебопечения. Ранее, в прежние войны, включая Русско-турецкую войну (1877–1878 гг.), не существовало полевых хлебопекарен, поэтому снабжение хлебом было сопряжено с большими трудностями. Интендантство не занималось хлебопечением, возложив его на войска, а те в силу условий боевой обстановки не могли организовать регулярную доставку хлеба. Когда позволяла обстановка, хлеб выпекался в тылу специальными командами в стационарных печах. При значительной удаленности хлебопекарен от войск хлеб доставлялся в части не всегда доброкачественным. Поэтому в те времена войска довольствовались преимущественно сухарями.

Питание одними сухарями имело серьезные недостатки, оно вело к широкому распространению желудочно-кишечных заболеваний. Так, во время Русско-турецкой войны при среднем списочном составе действующей армии в 379 тыс. человек было зарегистрировано около 240 тыс. больных, причем на тысячу человек приходилось 380 человек (в основном болели дизентерией).

В дореволюционный период пайки в целом удовлетворяли физиологические потребности человека. В 1917 году, как видно из **таблицы 1**, паек был скудным. В эти годы на довольствие солдат поступал хлеб из ржаной муки.



**Рис. 1. Походная кухня А.Ф. Турчановича. Благодаря ей русская армия стала более подвижной, пищу можно было готовить прямо в походе и на марше**

Нормы хлеба в составе пайков были значительными по пищевой ценности и удовлетворяли в начале века около 50 % потребности в питании солдат (**диаграмма 1**).

Развитие средств хлебопечения в войсках также сопряжено с изменением масштабов и способов применения войск. Полевые хлебопекарни появились в русской армии в конце XIX века.

В период Русско-турецкой войны (1877–1878 гг.) в русской армии для приготовления пищи начали использовать походные кухни. Эти кухни послужили образцом для создания в 1905 году офицером царской армии Антоном Турчановичем первой русской походной кухни (**рис. 1**). В войнах того времени довольствие войск осуществляли интенданты различного ранга.

Прообразом современных высокотехнологичных и подвижных средств хлебопечения является хлебопекарная печь «Пейера».

В Первую мировую войну (1914–1918 гг.) довольствие войск хлебом возлагалось исключительно на интендантство. Основная роль в этом деле принадлежала корпусным интендантам, в распоряжении которых находилась большая часть хлебопекарных средств.

В Первую мировую войну хлеб выпекался в полевых подвижных хлебопекарнях, в наполненных временных печах, постоянных военных и частных хлебопекарнях, а также в печах местного населения. Основным средством хлебопечения были полевые подвижные хлебопекарни, которые собирали из железных разборных печей системы Пейера.

В послереволюционный период, гражданской войны и становления государства, несмотря на разруху и голод, красноармейский паек улучшался и удовлетворял физиологические потребности. В норму пайка вошли сахар, чай, овощи свежие. В 1929 г. в паек были введены макаронные изделия, а в 1931 г.

**Характеристика пайков Красной армии и доля хлеба в них с 1922 по 1931 гг.**

Наименование и характеристика	Годы и нормативные документы				
	РВС РСФСР № 2115 9.9.1922	РВС СССР №163 12.2.1926	РВС СССР № 112 3.3.1927	РВС СССР № 216 5.6.1929	РВС СССР № 90 1.6.1931
Хлеб из муки ржаной или пшен. обойной, г	1024	1025	1000	1000	600
Хлеб из муки пшен. 1 сорта, г					400
Масса хлебных изделий, г	1024	1025	1000	1000	1000
Доля хлебных изделий от массы пайка, %	61	58	48	45	44
Белки хлебных изделий, г	78	78	76	76	72
Доля белка хлебных изделий в пайке, %	76	60	74	64	58
Калорийность хлебных изделий (ккал)	2150	2071	2020	2020	2136
Доля хлебных изделий от калорийности пайка, %	61	55	53	57	58
<b>Характеристика пайка</b>					
Белки, г	102	129	103	118	124
Жиры, г	66	80	79	58	66
Углеводы, г	605	603	645	607	632
Калорийность (ккал)	3513	3751	3812	3520	3692
Общая масса пайка, г	1675	1775	2070	2236	2248

солдаты впервые стали получать хлеб из пшеничной муки 1 сорта (таблица 2).

Доля хлебных изделий в общей калорийности пайка уменьшалась, но была еще значительна. Как видно из диаграммы 2, за счет белков хлеба удовлетворялось около 70 % физиологической потребности человека в белках.

В предвоенные годы, военный период и первые послевоенные годы, несмотря на трудности, в солдатской норме питания су-

ществленных изменений не происходило. Паек удовлетворял физиологические потребности человека.

С 1941 г. из пайка исключили хлеб из муки пшеничной 1 сорта (таблица 3), снизилась и норма мяса. В паек была включена соевая мука. Красноармейцы на фронте получали 100 г водки.

В действующей армии по нормам, установленным правительством в сентябре 1941 года, рацион солдата состоял на 80 % из хлеба (полагалось 900 г). По-

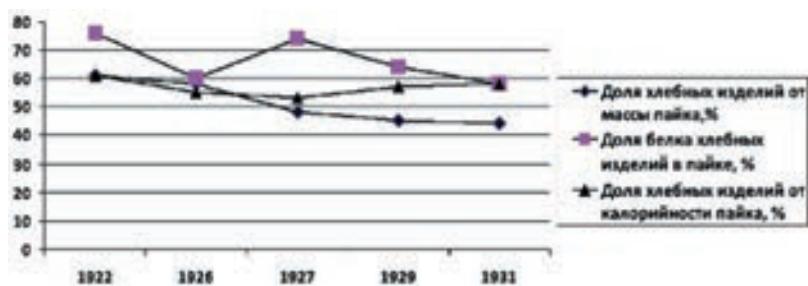
сле этого времени ситуация только ухудшалась. Хлеб, который привозили на фронт из тыла, состоял на 40 % из муки ржаной обойной (то есть смоленной из цельного зерна без отходов), соевой муки, семечкового шрота (макухи), свекольного жмыха. Это, конечно, при хорошем раскладе. В последние годы войны муки в таком хлебе было лишь 10 %, а то и менее 5 %.

Фронтные пекари пекли хлеб прямо на полях сражения — в земляных печах, устроен-

ных прямо в окопах. И приходилось это делать порой даже под обстрелом.

Доля хлебных изделий к общей калорийности пайков незначительно уменьшилась. Однако, как видно из **диаграммы 3**, доля удовлетворения потребности человека в белках за счет хлеба в этот период увеличивалась и составляла 60 %.

Важнейшее значение отводилось хлебу в обеспечении продо-



**Диаграмма 2. Динамика изменения нормы хлебных изделий и их пищевой ценности в пайках Красной армии**

Таблица 3

**Характеристика пайков Красной армии и доля хлеба в них в предвоенные, военные и первые послевоенные годы**

Наименование и характеристика	Годы и нормативные документы				
	РВС СССР №46 31.3.1934	НКО СССР № 55 16.3.1939	НКО СССР № 312 22.9.1941	НКО СССР №117 12.6.1945	МО СССР №58 30.7.1949
Хлеб из муки ржаной или пшен. обойной, г	600	600	900	750	850
Хлеб из муки пшен. 1 с, г	400	400			
Масса хлебных изделий, г	1000	1000	900	750	850
Доля хлебных изделий от массы пайка, %	44	43	38	37	38
Белки хлебных изделий, г	72	72	68	57	65
Доля белка хлебных изделий в пайке, %	59	59	58	60	64
Калорийность хлебных изделий (ккал)	2136	2136	1818	1515	1717
Доля хлебных изделий от калорийности пайка, %	57	57	51	50	48
<b>Характеристика пайка</b>					
Белки, г	123	123	117	95	101
Жиры, г	64	64	66	56	79
Углеводы, г	639	639	598	519	599
Калорийность (ккал)	3719	3719	3545	3038	3604
Общая масса пайка, г	2266	2316	2390	2030	2225

## ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

вольствием людей во время блокады Ленинграда, которая длилась 872 дня, с 8 сентября 1941 года по 27 января 1944 года (табл. 4).

В годы бурного развития науки, промышленности и сельского хозяйства наметилась тенденция к значительному улучшению питания личного состава. В рацион были введены новые пищевые продукты — масло коровье, кисель, фрукты сушеные, увеличивалась норма мяса, сахара. За счет уменьшения нормы хлеба из муки ржаной и

пайка на 50 % обеспечивалась за счет хлебных изделий (диаграмма 4).

В советский послевоенный период в системе снабжения требовалось значительное техническое перевооружение. В том числе технических средств продовольственной службы. В этот период произошло существенное изменение в нормировании пайков (вводились новые высокоценные пищевые продукты: масло коровье, хлеб из пшеничной сортовой муки, са-

цепные кухни КП-125, КП-130, автомобильная кухня ПАК-200. Основным хлебопекарным средством полевого хлебопечения стал надежный в эксплуатации и достаточно мобильный полевой механизированный хлебозавод ПМХ (рис. 2). Для высокоподвижных соединений разработан походный хлебопекарный блок ПХБ, технологическое и силовое оборудование, которое смонтировано в автомобильном поезде с закрытым кузовом-фургоном.

Таблица 4

Пайковые нормы в период блокады Ленинграда

Наименование продовольствия	Категория			Порядок выдачи
	Рабочий	Служащий	Семьи служащих	
Хлеб	500 г.	400 г.	300 г.	Ежедневно

пшеничной обойной вводился хлеб из муки пшеничной 2 сорта. В этот период создавались запасы зерна государственного резерва. Несмотря на развитие экономики страны, выдача хлеба из муки пшеничной 1 сорта была восстановлена только в 1967 г. (таблица 5).

Масса хлебных изделий в норме пайков уменьшилась до 40 %, При этом доля белков за счет хлеба была существенной и составляла 60 %. Калорийность

хар и другое продовольствие).

Рост подвижности и маневренности войск, создание новых видов вооруженных сил и боевой техники вызвали настоятельную необходимость совершенствования старых и создания новых образцов технических средств приготовления пищи и выпечки хлеба, транспортирования и приема пищи.

Были разработаны и поступили на оснащение войск при-

С конца 1967 по 1990 год пайки личного состава армии изменялись в направлении улучшения их биологической ценности. С 1982 г. в норму пайка ввели куриные яйца по 2 шт. в выходные и праздничные дни. В 1990 году увеличена норма яиц куриных до 4 шт. в неделю, введена норма молока коровьего — 100 г, незначительно увеличены также нормы выдачи масла коровьего, сахара, овощей, мяса.

Доля хлеба в общей калорийности пайка до 2007 года, как показано в диаграмме 5, была менее 40 %. Хлеб из муки обойной в полном объеме личным составом не поедался, но снижение нормы не происходило, так же, как и его замена. Снижение нормы до физиологической потребности привело бы к значительному снижению общей калорийности пайка, а для замены на калорийные и дефицитные в те годы масло, молоко, сыр, мясо и т. п., не было

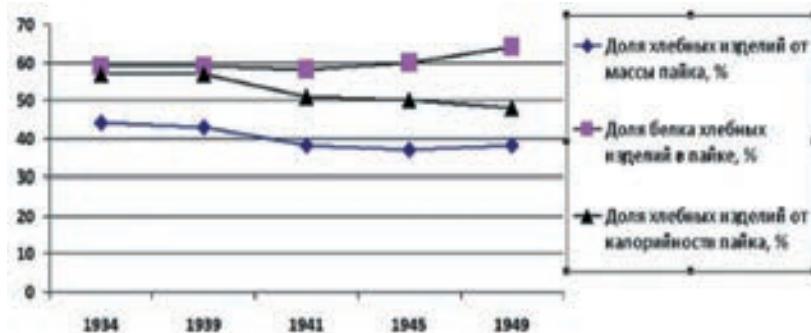


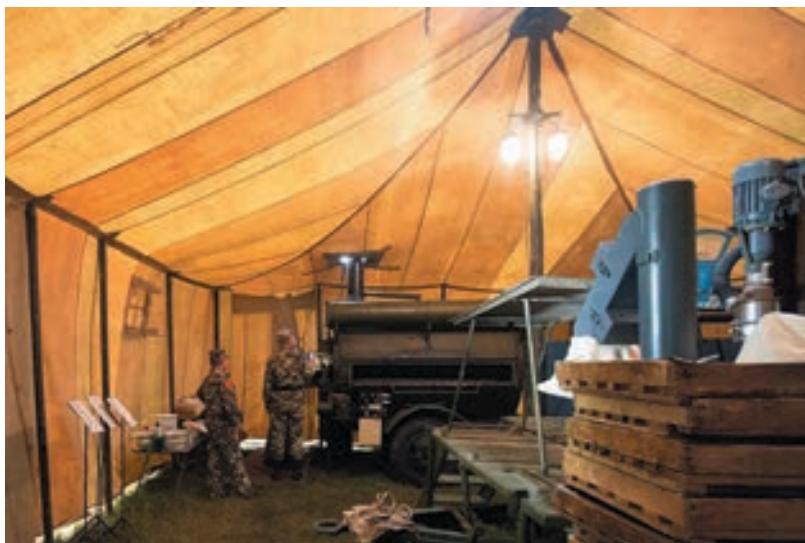
Диаграмма 3. Динамика изменения нормы хлеба и их пищевой ценности в пайке Красной армии

экономической возможности. В эти годы принимались меры по экономии хлеба, издавались приказы и директивы, которыми предписывались порядок нарезки хлеба ломтиками по 50–70 г, устройству столов для дополнительной выдачи хлеба желающим, утверждались планы экономии. Сэкономленные денежные средства от фактически недодачи их на стол зачислялись во внебюджетные средства и расходовались на закупку для дополнительной выдачи личному составу в праздничные дни конфет, пряников, фруктов.

Начиная с 2000-х годов проходило значительное совершенствование питания военнослужащих. Знаковым событием для военнослужащих стало принятие Постановления Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 946 [3]. Впервые в истории отечественных Вооруженных Сил нормы продовольственных пайков приведены в соответствие с требованиями физиологических нормативов и отвечают концепции сбалансированного и рационального питания.

В действующие нормы общевойскового пайка вводятся продукты: молоко коровье, сыр, кофе, натуральные соки, консервы овощные закусочные и кукурузные (бобовые) натуральные. Впервые по солдатскому пайку планируется на прием пищи по 2–3 наименования первых и вторых блюд, что позволяет делать военнослужащим выбор.

Сегодня питание личного состава осуществляется с использованием элементов шведского стола [4]. Данный способ питания позволяет военнослужащему в какой то мере, исходя из его предпочтений в еде, сделать самостоятельный выбор из приготовленных на обед первых и вторых блюд и на каждый



**Рис. 2. Полевой механизированный хлебозавод ПМХ**

прием пищи — из отдельных продуктов: салата из различных наполнителей и соусов, мясных (рыбных) блюд и гарниров к ним.

Питание личного состава дифференцировано по периодам — зимний и летний. Значительно увеличены нормы высокоэнергетических и полноценных продуктов. За счет уменьшения нормы хлеба осуществляется выпечка булочек из муки пшеничной, личному составу выдают пряники или кексы (таблица 6).

Организация обеспечения хлебом и мелкоштучными хлебобулочными изделиями осуществляется исполнителем услуг в соответствии с условиями государственного контракта по организации питания военнослужащих в соответствии с нормами продовольственных пайков с доставкой продукции от местных хлебозаводов и выдачей хлеба двух сортов в нарезанном виде на каждый прием пищи через столовые воинских частей.

Как видно из диаграммы 5, нормы хлебных изделий соответствуют научно обоснованным физиологическим потреб-

ностям человека. Доля хлебных изделий не превышает 30 % калорийности общевойскового пайка и является рациональной. Вместе с тем, существуют предложения по дальнейшему снижению нормы печеного хлеба и замена его на высокоэнергетические пищевые продукты с повышенным содержанием белков животного происхождения. Как свидетельствуют расчеты [6], замены продуктов в нормах пайков военнослужащих могут самым существенным образом влиять на пищевую ценность фактического питания. Нарушение принципа адекватности замен приводит к снижению пищевой ценности пайков, потере ценных веществ — эссенциальных нутриентов (витаминов и минералов) и тем самым к нарушению функциональных и адаптационных возможностей организма, возрастанию риска развития нарушений статуса питания.

Норма печеного хлеба с учетом существующих замен в зимнем и летнем периодах в общевойсковом пайке близка к оптимальной и дальнейшее снижение ее возможно с 2, 3-кратной заменой на свежие овощи

**Характеристика пайков Советской армии и доля хлеба в них**

Наименование и характеристика	Годы и нормативные документы				
	МО СССР №374 29.12.1959	МО СССР №2 9.1.1961	МО СССР №201 15.7.1966	МО СССР №126 12.4.1967	МО СССР №145 19.5.1967
Хлеб из муки ржаной или пшен. Обойной, г	550	550	550	450	450
Хлеб из муки пшеничной 1 сорта, г				400	400
Хлеб из муки пшеничной 2 сорта, г	300	300	400		
Масса хлебных изделий, г	850	850	950	850	850
Доля хлебных изделий от массы пайка, %	38	37	40	37	37
Белки хлебных изделий, г	62	62	69	61	61
Доля белка хлебных изделий в пайке, %	59	59	65	58	58
Калорийность хлебных изделий (ккал)	1804	1804	2035	1833	1833
Доля хлебных изделий от калорийности пайка, %	49	47	51	46	45
<b>Характеристика пайка</b>					
Белки, г	105	105	105	105	105
Жиры, г	78	86	86	86	93
Углеводы, г	622	642	625	669	687
Калорийность (ккал)	3706	3862	3956	3977	4112
Общая масса пайка, г	2235	2295	2375	2275	2290

и фрукты. Замену необходимо осуществлять на основании данных справочника «Химический состав и калорийность российских продуктов питания» [6], и не только по энергетической ценности заменяемых продуктов и продуктов -заменителей, а и по их пищевой ценности.

Питание военнослужащих в полевых условиях (на полевых учениях, маневрах, полигонах, в учебных центрах и лагерях, подразделениях, действующих в отрыве от пункта дислокации воинской части, выполнения специальных задач) на сегодняшний день организуется на

продовольственных пунктах. Горячая пища готовится с использованием сил и технических средств, предусмотренных штатами воинских частей, в том числе и выпечка хлеба, — с использованием технических средств полевого хлебопечения, подвоза и хранения.

## Характеристика пайков армии в современный период и доля хлеба в них

Наименование и характеристика	Годы и нормативные документы					
	МО СССР №245 1982	МО СССР №445 1990	МО СССР №400 2000	Пост. Прав. РФ №946 29.12.2007, в т. ч.		
				Основн.	Зима	Лето
Хлеб из муки ржаной или (и) пшен. Обойной, г	350	350	350	300	150	150
Хлеб из муки пшеничной 1 сорта, г	400	400	400	350	250	250
Или булочка из муки пшеничной, г					90	90
Или пряник (кекс), г					60	60
Масса хлебных изделий, г	750	750	750	650	475	475
Доля хлебных изделий от массы пайка, %	34	31	29	25	19	19
Белки хлебных изделий, г	53	53	53	46	35	35
Доля белка хлебных изделий в пайке, %	49	49	41	32	26	26
Калорийность хлебных изделий (ккал)	1631	1631	1631	1415	1110	1110
Доля хлебных изделий от калорийности пайка, %	39	39	39	33	26	27
Характеристика пайка						
Белки, г	108	108	130	146	135	137
Жиры, г	103	103	120	139	165	150
Углеводы, г	653	653	640	616	560	551
Калорийность (ккал)	4190	4190	4202	4339	4292	4133
Общая масса пайка, г	2230	2458	2543	2646	2516	2506

Таким образом, хлеб за все годы существования регулярной армии составлял значительную долю удовлетворения потребности солдат в пищевых продуктах. В самые тяжелые для государства годы нор-

ма хлеба была значительной и обеспечивала более 50 % калорийности основных пайков. С развитием экономики, улучшением жизни населения страны в целом доля хлебных изделий в нормах пайков снижалась, хлеб

заменялся на высококалорийные, биологически полноценные пищевые продукты.

Современная теория и практика продовольственного обеспечения (организации питания и обеспечения хлебом)

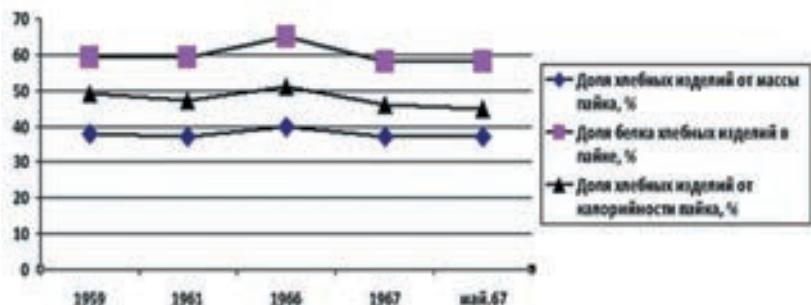


Диаграмма 4. Динамика изменения нормы хлеба и их пищевой ценности в пайке Советской армии

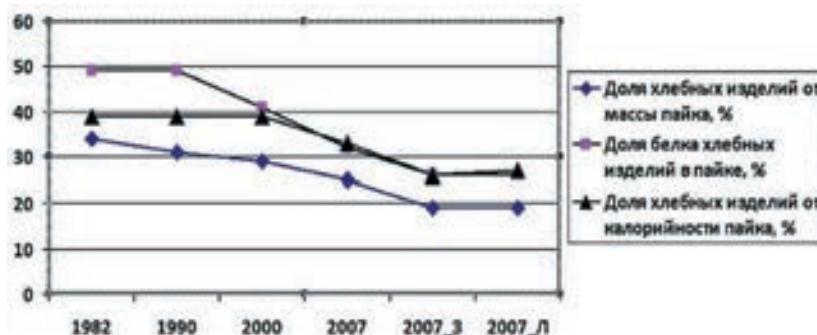


Диаграмма 5. Динамика изменения нормы хлебных изделий и их пищевой ценности в пайках в современный период

— результат более чем 300-летнего развития продовольственной службы, которая, как и вся система, создавалась и реформировалась исторически в ходе многочисленных войн предшествующих веков и сравнительно непродолжительных периодов мирного времени. Как неотъемлемая часть материально-технического обеспечения Вооруженных Сил, она развивается и совершенствуется по мере изменений способов и средств ведения вооруженной борьбы. Этот процесс сложен и динамичен. Об этом свидетельствует опыт локальных войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий.

В деле обеспечения войск (сил) продовольствием и хлебом, как и в других областях функционирования сложного воинского организма, все решают люди — профессионально подготовленные специалисты, способные и в сложных условиях, не теряясь и не полагаясь на волю случая, решать любые возникающие задачи.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Ермаков Ф.Г. История техники продовольственной службы. Л. ВАТТ. 1991.
2. Чесноков П.И. Проблемы питания личного состава Советских Вооруженных Сил и пути их решения. Л. ВАТТ. 1978.
3. Постановление правительства РФ от 29 декабря 2007 г. № 946 «О продовольственном обеспечении военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации и некоторых других категорий лиц, а также обеспечению кормами (продуктами) и подстилочными материалами штатных животных воинских частей и организаций в мирное время» // Собрание законодательства РФ. М., 2008. № 2. — 80 с.
4. Государственный контракт № 301216/ВП на оказание услуг по организации питания для нужд Министерства обороны РФ в 2017–2019 гг.
5. Баранов В.В., Андриянов А.И., Субботина Т.И. Расчет пищевой ценности общевоинского пайка и анализ адекватности проводимых замен продуктов. Статья. // Научный вестник Вольского военного института материального обеспечения: военно-научный журнал. Издательство: Вольский военный институт материального обеспечения (филиал) федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны Российской Федерации (Вольск). 2018. № 1 (45). — С. 76–81.
6. Химический состав и калорийность российских продуктов питания: справочник под ред. В. А. Тутьяна. — М.: ДеЛиПринт. 2012. — 284 с.



МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КАБИНЕТ

# КОНСПЕКТ



## ТЕМА ПО ВПП № 8 ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

### **Важнейшие битвы и операции Великой Отечественной войны 1941–1945 годов (1944 год)**

#### **Д. САМОСВАТ**

Советский Союз вынес на своих плечах наибольшую тяжесть Великой Отечественной войны, а также сыграл решающую роль в разгроме армий Германии и ее союзников. В течение 1944 года именно на советско-германском фронте произошли главные события войны, которые ускорили крах планов немецко-фашистских захватчиков.

#### **Зимне-весенняя кампания 1944 года**

В соответствии с планом Ставки Верховного Главнокомандования (ВГК) зимне-весенняя кампания 1944 года началась проведением **Днепровско-Карпатской стратегической наступательной операции** (24 декабря 1943 года — 17 апреля 1944 года).

Она проводилась для завершения разгрома южного крыла восточного фронта фашистской Германии и освобождения Правобережной Украины войсками 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов. На финальном этапе в ней участвовали войска 2-го Белорусского фронта.

По замыслу Днепровско-Карпатской операции наступление Красной армии на Правобережной Украине включало десять операций фронтов и групп фронтов при участии авиации дальнего действия, войск ПВО страны, а на приморском направлении — Черноморского флота. Советские войска

должны были расчленить основные силы немецких групп армий «Юг» и «А» и разгромить их по частям.

Днепровско-Карпатскую стратегическую наступательную операцию условно можно разделить на два этапа: зимний с 24 декабря 1943 года до конца февраля 1944 года и весенний с 4 марта по 17 апреля 1944 года.

В зимний период войска Украинских фронтов провели **Житомирско-Бердичевскую, Кировоградскую, Корсунь-Шевченковскую, Ровно-Луцкую и Никопольско-Криворожскую наступательные операции.**

В ходе весеннего этапа были осуществлены **Прокуровско-Черновицкая, Уманско-Ботошанская, Березнеговато-Снигиревская, Полесская и Одесская фронтовые наступательные операции.**

Подготовка к наступлению велась в сложной обстановке, когда советские войска продолжали тяжелые бои за расширение днепровских плацдармов, а основные силы 1-го Украинского фронта отражали удар 4-й танковой армии на киевском направлении.

С конца 1943 г. на Украине действовали войска 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов. В их состав входили 21 общевойсковая, 3 танковых и 4 воздушные армии (162 стрелковых, 12 кавалерийских, 34 авиационных дивизий, 19 танковых и механизированных корпусов, 11 отдельных танковых бригад, свыше 2,4 млн человек, 28654 орудия и миномета, 2015 танков и САУ, 2600 самолетов). Здесь же нахо-

дилась основная часть резервов Ставки ВГК — 47-я (генерал-лейтенант В.С. Поленов) и 69-я (генерал-лейтенант В.Д. Крюченкин) общевойсковые, 2-я (генерал-полковник танковых войск С.И. Богданов) и 4-я (генерал-лейтенант танковых войск В.М. Бада-нов) танковые армии.

Советским войскам противостояли группа армий «Юг» (с 5 апреля — «Северная Украина»), включавшая 4-ю, 1-ю танковые армии, 8-ю армию, и группа армий «А» (с 5 апреля — «Южная Украина»), состоявшая из 6-й немецкой и 3-й румынской армий. Группой армий «Юг» командовал генерал-фельдмаршал Э. Манштейн, группой армий «А» — генерал-фельдмаршал Э. Клейст.

Вражеская группировка имела 69 пехотных, 18 танковых, 4 моторизованные дивизии и 1 бригаду, насчитывавшие 1,8 млн человек личного состава, 16800 орудий и минометов, 2200 танков и штурмовых орудий, 1460 самолетов 4-го воздушного флота и румынских ВВС.

Начало стратегическому наступлению на Правобережной Украине положила **Житомирско-Бердичевская наступательная операция (24 декабря 1943 года — 14 января 1944 года)**. В ходе нее войска 1-го Украинского фронта (командующие генерал армии Н.Ф. Ватулин, со 2 марта 1944 г. — Маршал Советского Союза Г.К. Жуков) нанесли тяжелое поражение 4-й и 1-й танковым армиям противника, отбросив их на 80–200 км на запад и юго-запад. Войскам фронта удалось еще глубже охватить с севера группу армий «Юг» и создать предпосылки окружения вражеских войск в Корсунь-Шевченковском выступе. Войска 2-го Украинского фронта (генерал армии И.С. Конев), осуществив в период с 5 по 16 января 1944 г. **Кировоградскую наступательную операцию**, охватили Корсунь-Шевченковскую группировку противника с юга. Войска 1-го и 2-го Украинских фронтов в результате совместных боев с 24 января по 17 февраля окружили и уничтожили оборонявшиеся в Корсунь-Шевченковском выступе немецко-фашистские войска, что создало предпосылки для нанесения новых ударов по врагу.

Одновременно с этим войска правого крыла 1-го Украинского фронта провели **Ровно-Луцкую наступательную операцию (27 января — 11 февраля 1944 года)**, в результате которой заняли выгодный рубеж для удара во фланг и тыл группы армий «Юг».

30 января — 29 февраля 1944 г. войска 3-го (генерал армии Р.Я. Малиновский) и 4-го (генерал армии Ф.И. Толбухин) Украинских фронтов в ходе **Никопольско-Криворожской наступательной операции** ликвидировали Никопольский плацдарм и отбросили войска противника из Запорожской излучины Днепра за реку Ингулец.

В результате зимнего наступления войска Украинских фронтов прорвали вражескую оборону от

р. Припяти до нижнего течения Днепра, разгромили 38 дивизий противника, сорвали оборонительные планы гитлеровского командования на юге, ликвидировали выступы в линии фронта и заняли выгодное положение для нанесения ударов с целью окончательного разгрома вражеских войск на Правобережной Украине. Было завершено освобождение Киевской, Днепропетровской, Запорожской областей, очищены от врага вся Житомирская, почти полностью Ровенская и Кировоградская области, ряд районов Винницкой, Николаевской, Каменец-Подольской и Волынской областей.

В марте 1944 г. советские войска возобновили наступление на Правобережной Украине. В нем участвовали 1-й, 2-й, 3-й Украинские и вновь созданный 2-й Белорусский (генерал-полковник П.А. Курочкин) фронты, имевшие в своем составе 22 общевойсковых, 6 танковых и 4 воздушных армии, конно-механизированную группу и танковый корпус. Действия войск поддерживала часть сил Черноморского флота. 4-й Украинский фронт переключился на подготовку операции по освобождению Крыма.

С 4 марта по 17 апреля войска 1-го Украинского фронта провели **Проскуровско-Черновицкую наступательную операцию**, в результате которой нанесли поражение 4-й и 1-й танковым армиям противника, рассекли его стратегический фронт на две части и достигли предгорья Карпат. С 5 марта по 17 апреля войска 2-го Украинского фронта в ходе **Уманско-Ботошанской наступательной операции** разгромили 8-ю немецкую армию, вышли на госграницу СССР (26 марта 1944 г.) и в ночь на 28 марта, форсировав р. Прут, перенесли боевые действия на территорию Румынии.

6–18 марта войска 3-го Украинского фронта осуществили **Березнеговато-Снигиревскую наступательную операцию** и при содействии Черноморского флота (адмирал Ф.С. Октябрьский) провели **Одесскую наступательную операцию (26 марта — 14 апреля)**. Советские войска нанесли поражение 6-й немецкой и 3-й румынской армиям, освободили юг Правобережной Украины и выдвинулись на реку Днестр в ее нижнем течении. Войска 2-го Белорусского фронта с 15 марта по 5 апреля в ходе **Полесской наступательной операции** разгромили крупную группировку противника (около 12 дивизий) и, выйдя на подступы к г. Ковелю, создали условия для последующего наступления на брестском и люблинском направлениях.

Наступление советских войск на Правобережной Украине явилось одним из крупнейших во время Великой Отечественной войны на фронте протяженностью до 1300–1400 км. Это единственное наступление, в котором одновременно участвовали все 6 советских танковых армий. В ходе наступле-

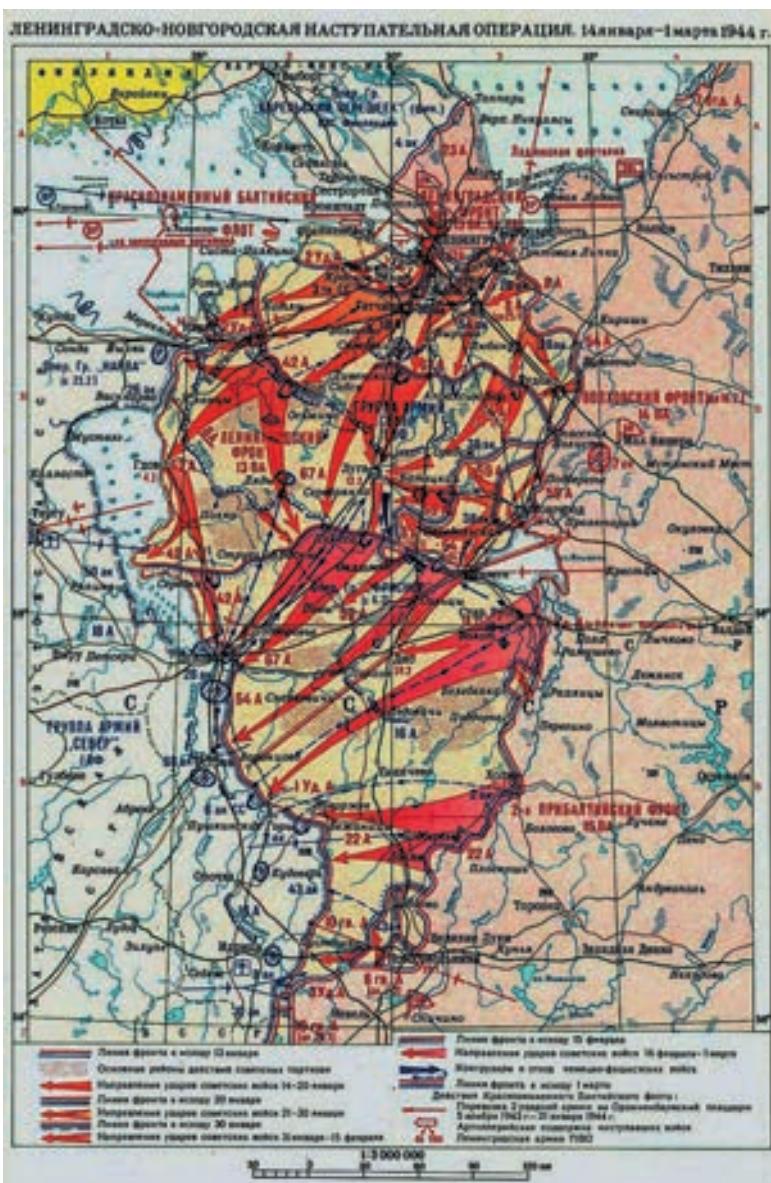


Схема № 1. Ленинградско-Новгородская операция

ния на Правобережной Украине советские войска продвинулись на 250-450 км и разгромили войска южного крыла стратегического фронта немецко-фашистской армии (кроме 17-й армии, блокированной в Крыму).

К началу 1944 года после прорыва блокады Ленинграда положение города значительно улучшилось, но угрозу возможного прорыва немцев к Ладожскому озеру и восстановления блокады устранить не удалось. «Было решено полностью освободить Ленинград от блокады и отбросить врага за пределы Ленинградской области, — вспоминал Г.К. Жуков. — На северо-западном направлении

войска должны были выйти к границам Прибалтийских республик». Именно эти задачи легли в основу плана Ленинградско-Новгородской стратегической наступательной операции (14 января — 1 марта 1944 года) (см. схему № 1).

Изготовившимся для наступления советским войскам противостояли соединения и части немецкой группы армий «Север» (командующий генерал-фельдмаршал Г. Кюхлер, с конца января — генерал-полковник В. Модель). В состав оборонявшихся немецких войск входили 18-я и 16-я армии, всего — 44 дивизии и 4 бригады; 741 тыс. человек, свыше 10 тыс. орудий и минометов, 385 танков и штурмовых орудий, 370 самолетов.

К началу операции советские войска в своем составе имели Ленинградский (генерал армии Л.А. Говоров), Волховский (генерал армии К.А. Мерецков), 2-й Прибалтийский (генерал армии М.М. Попов) фронты. Всего в группировке насчитывалось 822 тыс. человек личного состава, 20183 орудия и миномета, 1580 танков и САУ. Балтийскому флоту (адмирал В.Ф. Трибуц) ставилась задача огнем корабельной и береговой артиллерии и ударами авиации содействовать Ленинградскому фронту в прорыве обороны противника. Наступление советских войск с воздуха обеспечивалось, кроме фронтовой, авиацией дальнего действия (маршал авиации А.Е. Голованов) и авиацией Ленинградской армии ПВО (генерал-майор артиллерии П.Ф. Рожков) (всего 1386 самолетов). В операции также

участвовали партизаны (13 бригад, всего — 35 тыс. человек).

По ходу боевых действий и характеру выполняемых задач Ленинградско-Новгородская операция делится на три этапа и включает четыре фронтовые наступательные операции: **Красносельско-Ропшинскую, Новгородско-Лужскую, Кингисеппско-Гдовскую и Старорусско-Новгородскую.**

12–14 января 1944 года соединения 3-й ударной (генерал-полковник Н.Е. Чибисов), 10-й гвардейской (генерал-лейтенант А.В. Сухомлин) и 22-й армий (генерал-лейтенант В.А. Юшкевич) 2-го Прибалтийского фронта атаковали противника в районе г.



В Крыму против советских войск оборонялась немецко-фашистская 17-я армия (командующий генерал-полковник Э. Енеке), в состав которой входили 5 немецких и 7 румынских дивизий. Противник на выгодных для обороны рубежах в северной части Крыма и на Керченском полуострове построил развитую систему оборонительных сооружений. На Перекопском перешейке оборона состояла из двух полос, оборона против плацдарма у залива Сиваш — из трех, а на Керченском полуострове — из четырех.

Для прорыва вражеской обороны и очищения Крыма от противника в период с 8 апреля по 12 мая 1944 года была проведена **Крымская стратегическая наступательная операция (см. схему № 2)**. В ее рамках состоялись **Перекопско-Севастопольская и Керченско-Севастопольская фронтовые наступательные операции**.

Замысел советского командования заключался в следующем: войска 4-го Украинского фронта (генерал армии Ф.И. Толбухин) с севера и Отдельной Приморской армии (генерал армии А.И. Еременко) с востока во взаимодействии с Черноморским флотом (адмирал Ф.С. Октябрьский) и Азовской военной флотилией (контр-адмирал С.Г. Горшков) должны были нанести совместные удары в общем направлении на Симферополь — Севастополь с целью расчленив и уничтожить крымскую группировку противника, не допустив ее эвакуации.

8 апреля войска 4-го Украинского фронта перешли в наступление. Главный удар наносился силами 51-й армии (генерал-лейтенант Я.Г. Крейзер). В ходе 2-дневных напряженных боев войска армии прорвали вражескую оборону и вышли во фланг перекопской группировки. 2-я гвардейская армия (генерал-лейтенант Г.Ф. Захаров) очистила от немцев город Армянск. Утром 11 апреля в прорыв был введен 19-й танковый корпус (генерал-лейтенант танковых войск И.Д. Васильев), который с ходу овладел городом Джанкоем. В ночь на 11 апреля перешла в наступление Отдельная Приморская армия (генерал-лейтенант К.С. Мельник), которая утром освободила г. Керчь. Преследование противника развернулось по всему фронту.

12 апреля части Отдельной Приморской армии прорвали оборону врага на Ак-Монайских позициях (Ак-Монайский перешеек), а на следующий день в районе г. Карасубазара соединились с передовыми отрядами 4-го Украинского фронта. 13 апреля был освобожден Симферополь. 15–16 апреля советские войска вышли к Севастополю. 5 мая начался штурм укреплений города. Особенно жестокие бои велись при штурме Сапун-горы. 9 мая войска фронта с севера, востока и юго-востока ворвались в Севастополь и освободили его. Остатки разгромленной немецкой 17-й армии отходили на мыс Херсонес. Операция закончилась полным разгромом 17-й немецкой армии.

Ее потери только на суше составили 100 тыс. человек, в том числе свыше 61580 человек пленными.

### Летне-осенняя кампания 1944 года

Летнее наступление Красной армии началось на Карельском перешейке и в Южной Карелии. Там войсками правого крыла Ленинградского (генерал армии, с 18.06.1944 г. Маршал Советского Союза Л.А. Говоров) и левого крыла Карельского (генерал армии, с 18.06.1944 г. Маршал Советского Союза К.А. Мерецков) фронтов, во взаимодействии с Балтийским флотом (адмирал В.Ф. Трибуц), Ладужской (адмирал В.С. Чероков) и Онежской (капитан 1-го ранга Н.В. Антонов) военными флотилиями в период с 10 июня по 9 августа 1944 года была проведена **Выборгско-Петрозаводская стратегическая наступательная операция (см. схему № 3)**.

В ходе нее были разгромлены противостоящие финские войска, Красная армия вышла на государственную границу СССР, а Финляндия вышла из войны.

Одной из крупнейших стратегических наступательных операций Второй мировой войны, проводившейся с целью разгрома немецкой группы армий «Центр» и освобождения Белоруссии, являлась **Белорусская стратегическая наступательная операция «Багратион» (23 июня — 29 августа 1944 года)**. В операции участвовали войска 1-го Прибалтийского, 3-го, 2-го и 1-го Белорусских фронтов и Днепровская военная флотилия. В составе 1-го Белорусского фронта действовала 1-я армия Войска Польского.

Замысел операции «Багратион» предусматривал одновременный прорыв обороны противника на шести участках, окружение и уничтожение фланговых группировок в районах г. Витебска и г. Бобруйска, разгром Оршанской и Могилевской вражеских группировок. Затем планировалось сходящимися ударами трех Белорусских фронтов в общем направлении на г. Минск окружить и уничтожить основные силы группы армий «Центр» (командующие генерал-фельдмаршал Э. Буш, с 28 июня — генерал-фельдмаршал В. Модель).

По характеру боевых действий и содержанию выполненных задач Белорусская стратегическая операция делится на два этапа. **На первом ее этапе были проведены Витебско-Оршанская (23–28 июня 1944 года), Могилевская (23 июня — 28 июня 1944 года), Бобруйская (24–29 июня 1944 года), Полоцкая (29 июня — 4 июля 1944 года) и Минская (29 июня — 3 июля 1944 года) фронтовые наступательные операции. На втором этапе — Вильнюсская (5–20 июля 1944 года), Шяуляйская (5–31 июля 1944 года), Белостокская (5 июля — 27 июля 1944 года), Люблин-Брестская (18 июля — 2 августа 1944 года), Каунасская (28 июля — 28 августа 1944**

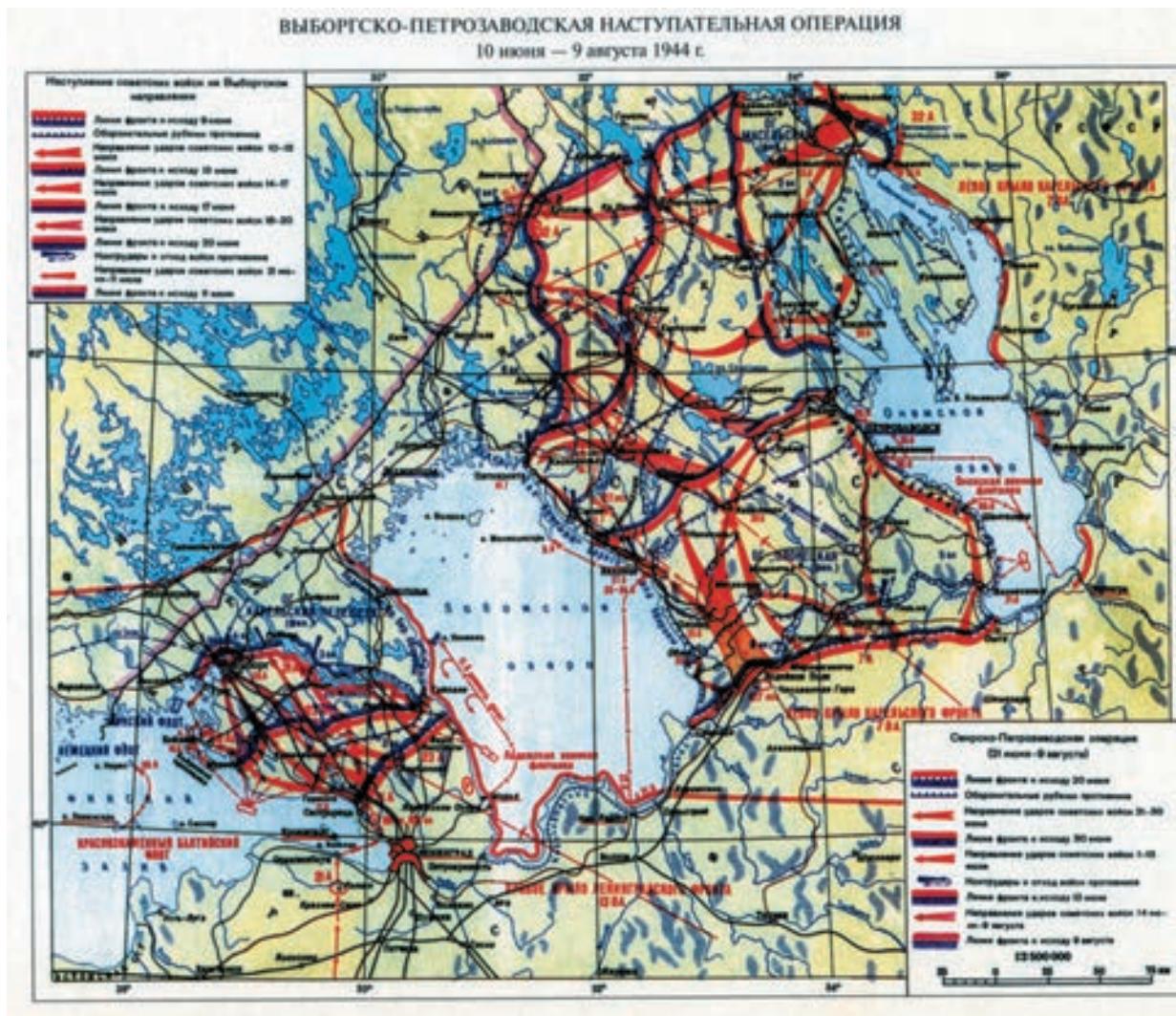


Схема № 3. Выборгско-Петрозаводская операция

года) и Осовецкая (6–14 августа 1944 года) фронтовые наступательные операции.

На первом этапе Белорусской стратегической операции (23 июня 4 июля 1944 года) войска 1-го Прибалтийского фронта (генерал армии И.Х. Баграмян) совместно с войсками 3-го Белорусского фронта (генерал-полковник, с 26 июня — генерал армии И.Д. Черняховский) к 25 июня окружили западнее г. Витебска 5 вражеских дивизий и к 27 июня разгромили их. 28 июня главные силы фронта овладели городом Лепель. Войска 3-го Белорусского фронта, успешно развивая наступление, 1 июля освободили город Борисов. В результате немецкая 3-я танковая армия была отсечена от 4-й армии.

Войска 2-го Белорусского фронта (генерал-полковник, с 28 июля — генерал армии Г.Ф. Захаров) после прорыва обороны противника по рекам Про-

ня, Бася и Днепр 28 июня освободили г. Могилев. Войска 1-го Белорусского фронта (генерал армии, с конца июня — Маршал Советского Союза К.К. Рокоссовский) к 27 июня окружили свыше 6 немецких дивизий в районе г. Бобруйска и к 29 июня ликвидировали их. Одновременно войска фронта вышли на рубеж г. Свислочь — г. Осиповичи — г. Старые Дороги. В ходе Минской операции 3 июля был освобожден Минск, восточнее которого в окружении оказались соединения 4-й и 9-й немецких армий (свыше 100 тыс. человек). 1-й Прибалтийский фронт в ходе Полоцкой операции освободил г. Полоцк и развил наступление на г. Шяуляй. За 12 дней советские войска продвинулись на 225–280 км, освободив большую часть Белоруссии.

На 2-м этапе операции (с 5 июля по 29 августа 1944 года) фронты, тесно взаимодействуя между

собой, успешно осуществили 5 наступательных операций. Советские войска завершили уничтожение окруженной группировки немецких войск в районе восточнее Минска (5–11 июля), разгромили остатки отходивших соединений группы армий «Центр» и нанесли крупный урон войскам, переброшенным из Германии, Норвегии, Италии, Нидерландов. Остатки войск группы армий «Север» оказались изолированными в Прибалтике.

В ходе операции были освобождены Белорусская ССР, часть Литовской ССР и Латвийской ССР. Красная армия вступила на территорию Польши и выдвинулась к границам Восточной Пруссии. В ходе наступления были форсированы крупные водные преграды: реки Березина, Неман, Висла, захвачены важные плацдармы на их западных берегах, что создало условия для нанесения ударов вглубь Восточной Пруссии и в центральные районы Польши. Для стабилизации линии фронта немецкое командование было вынуждено перебросить в Белоруссию с других участков советско-германского фронта и запада 46 дивизий и 4 бригады. Это значительно облегчило англо-американским войскам ведение боевых действий во Франции.

После завершения Днепровско-Карпатской операции войска 1-го Украинского фронта получили задачу провести наступательную операцию с целью разгромить немецкую группу армий «Северная Украина» (командующий генерал-полковник Й. Гарпе), освободить западные области Украины и юго-восточные районы Польши.

Планом **Львовско-Сандомирской стратегической наступательной операции (13 июля — 29 августа 1944 года)** предусматривалось одновременное нанесение двух ударов: в центре — из района г. Тернополя в направлении на г. Львов и на правом крыле — из района южнее г. Луцка на г. Рава-Русская. В операции участвовали войска 1-го (Маршал Советского Союза И.С. Конев) и 4-го Украинского (генерал-полковник Е.И. Петров) фронтов (см. схему № 4).

В рамках этой стратегической операции были проведены **Львовская, Станиславская и Сандомирская фронтовые наступательные операции.**

По характеру выполнения боевых задач и ходу боевых действий Львовско-Сандомирская операция расчленяется на два этапа. На первом этапе (13–27 июля 1944 года) на львовском направлении войска 1-го Украинского фронта 13–18 июля прорвали оборону противника на глубину 50–80 км в полосе 200 км, вышли на подступы к Львову, окружили в районе г. Броды 8 вражеских дивизий и к исходу 22 июля уничтожили их. 27 июля советские войска освободили города Львов, Перемышль, Станислав. Немецкая группа армий «Северная Украина» потерпела поражение, была рассечена на две части. Остатки 4-й танковой армии отходили к Висле, а войска 1-й тан-

ковой армии и 1-й Венгерской армии — к Карпатам. Немецко-фашистское командование для создания фронта обороны на Висле стало перебрасывать туда соединения и части с других участков советско-германского фронта, а также из Германии и Польши.

На втором этапе (28 июля — 29 августа 1944 года) войска фронта, развивая наступление, форсировали Вислу и захватили плацдарм на ее западном берегу в районе г. Сандомира. 6 августа был создан 4-й Украинский фронт.

Для ликвидации плацдарма противник стянул в этот район 16 дивизий (в том числе 3 танковые), 6 бригад штурмовых орудий, отдельные батальоны тяжелых танков (типа «Королевский тигр») и принял ряд сильных контрударов. Под Сандомиром развернулись ожесточенные бои. Советские войска отразили вражеские контрудары, прочно закрепили за собой расширенный плацдарм и к исходу 29 августа перешли к обороне.

В результате операции советские войска продвинулись на 350 км, разгромили группу армий «Северная Украина», освободили западные области Украины и юго-восточные районы Польши, форсировали р. Вислу и создали благоприятные условия для проведения последующих операций.

С целью разгрома немецкой группы армий «Южная Украина» (командующий генерал-полковник Г. Фриснер), завершения освобождения Молдавской ССР и вывода Румынии из войны на стороне фашистской Германии в период с 20 по 29 августа 1944 года была проведена **Яско-Кишиневская стратегическая наступательная операция.**

В операции участвовали войска 2-го (генерал армии Р.Я. Малиновский) и 3-го (генерал армии Ф.И. Толбухин) Украинских фронтов при содействии сил Черноморского флота (адмирал Ф.С. Октябрьский) и Дунайской военной флотилии (контр-адмирал С.Г. Горшков). В рамках данной операции состоялись **Яско-Фокшанская и Кишиневско-Измаильская фронтовые наступательные операции.**

20 августа 1944 года оба Украинских фронта начали наступление. В первый день войска 2-го Украинского фронта прорвали тактическую зону обороны противника. В полосе 27-й армии (генерал-полковник С.Г. Трофименко) была введена в прорыв 6-я танковая армия (генерал-лейтенант А.Г. Кравченко), соединения которой к концу дня достигли третьей оборонительной полосы. Противник, подтянув к участку прорыва 2-го Украинского фронта 12 дивизий (в том числе две танковые), пытался остановить наступление советских войск. Однако это ему не удалось. Войска 2-го Украинского фронта преодолели вражескую оборону и продвинулись на 40 км. 21 августа они овладели городом Яссы.

Войска 3-го Украинского фронта, отразив сильные контратаки противника, также завершили прорыв его

обороны. Введенные в сражение 7-й (генерал-лейтенант танковых войск И.П. Корчагин) и 4-й (гвардии генерал-лейтенант танковых войск В.И. Жданов) гвардейский механизированные корпуса продвинулись до 30 км в глубину и отсекали 6-ю немецкую армию от 3-й румынской армии.

22 августа моряки Дунайской военной флотилии совместно с десантной группой 46-й армии (генерал-лейтенант И.Т. Шлемин) форсировали Днестровский лиман, освободили г. Белгород-Днестровский и повели наступление в юго-западном направлении. К исходу 23 августа войска 2-го и 3-го Украинских фронтов завершили окружение Кишиневской группировки противника. В этот же день 46-я армия во взаимодействии с Дунайской военной флотилией окружила 3-ю румынскую армию, которая прекратила сопротивление. 24 августа соединения 5-й ударной армии (генерал-полковник Н.Э. Берзарин) освободили г. Кишинев. К исходу 27 августа были ликвидированы окруженная группировка противника восточнее реки Прут, а 29 августа, части, которым удалось переправиться через реку Прут, устремились на запад.

Во время Яско-Кишиневской стратегической наступательной операции советские войска в короткие сроки разгромили главные силы группы армий «Южная Украина», освободили Молдавию. Из фашистского блока была выведена Румыния, которая объявила войну Германии. Прорыв вражеской обороны на широком фронте открывал советским войскам возможность стремительного наступления вглубь Румынии, в пределы Венгрии и Болгарии.

Фронт вооруженной борьбы США и Великобритании, а также войск ряда союзных им государств против нацистской Германии в Западной Европе был открыт 6 июня 1944 года высадкой англо-американских экспедиционных сил на территории Северной Франции.

В течение дня «Д» союзники высадили в Нормандии 156000 человек.



Схема № 4. Львовско-Сандомирская операция

К 11 июня 1944 года на французском берегу уже находилось 326547 военнослужащих, 54186 единиц военной техники, 104428 тонн военного имущества и запасов.

Вторжение подразделений войск союзников на французское побережье происходило с разной степенью успеха. Если на большинстве плацдармов достижения союзников были значительными, а десант в ходе высадки на вражеский берег с первых минут смог завладеть инициативой и создать плацдармы, то на участке «Омаха» шириной 8 км ситуация вышла из-под контроля. Столкнувшись с организованным сопротивлением немецких войск, американцы с первых минут операции понесли серьезные потери и почти потеряли способность переломить ситуацию в свою пользу.

Нормандская десантная операция (6-24 июля 1944 г.) стала самой масштабной десантной операцией Второй мировой войны на Западном фронте. Важнейшая ее особенность — большая численность войск при вторжении на необорудованное побережье и введенных в действие сил на море и в воздухе. Созданный в результате операции самостоятельный фронт борьбы в Западной Европе стал важным фактором в военных действиях антигитлеровской коалиции на завершающем этапе войны против Германии и ее союзников.

Для разгрома немецко-фашистских войск в Восточных Карпатах и оказания помощи Словацкому

национальному восстанию в период с 8 сентября по 28 октября 1944 года войсками 4-го и 1-го Украинских фронтов была проведена **Восточно-Карпатская стратегическая наступательная операция**.

Советским войскам противостояла немецкая армейская группа «Хейнрици». На важнейших направлениях противник создал сильную оборону.

8 сентября 1944 года в наступление перешли войска левого крыла 1-го Украинского фронта (Маршал Советского Союза И.С. Конев), а 9 сентября — войска 1-й Гвардейской армии 4-го Украинского фронта (генерал армии И.Е. Петров). Боевые действия велись в трудных условиях гористо-лесистой местности при неблагоприятных погодных условиях. Преодолевая ожесточенное сопротивление противника, постепенно общий фронт наступления удалось расширить до 400 км.

В ходе тяжелых боев войска 4-го Украинского фронта к 18 октября преодолели Карпатский хребет. Удары войск 1-го и 4-го Украинских фронтов, а также успешное развитие **Дебреценской операции** 2-го Украинского фронта вынудили противника, действовавшего перед 4-м Украинским фронтом, отступить. Соединения 18-й армии (генерал-лейтенант Е.П. Журавлев) и 17-го Гвардейского стрелкового корпуса (генерал-майор А.И. Гастилович), преследуя отходившие вражеские войска, 26 октября освободили г. Мукачево, 27 октября — г. Ужгород, 29 октября — г. Чоп и соединились с войсками 2-го Украинского фронта. В ходе операции советские войска разгромили 6 вражеских дивизий, захватили 31360 пленных, 912 орудий и минометов, 40 танков и штурмовых орудий.

Для разгрома немецких войск в Прибалтике и завершения освобождения прибалтийских республик в период с 14 сентября по 24 ноября 1944 года проводилась **Прибалтийская стратегическая наступательная операция**. В ее рамках состоялись **Рижская и Таллинская фронтовые наступательные операции**, **Моонзундская десантная и Мемельская операции**.

К началу операции на рубеже от Нарвского залива до г. Добеле оборонялись войска группы армий «Север» (командующий генерал-полковник Ф. Шернер). В ее оперативную группу «Нарва» входили 18-я и 16-я армии, от Добеле до реки Неман — войска 3-й танковой армии группы армий «Центр», переданной 21 сентября в группу армий «Север».

Советскую группировку на Прибалтийском направлении составляли войска левого крыла Ленинградского (Маршал Советского Союза Л.А. Говоров), 3-го Прибалтийского (генерал армии И.И. Масленников), 2-го Прибалтийского (генерал армии А.И. Еременко) и 1-го Прибалтийского (генерал армии И.Х. Баграмян) фронтов.

14 сентября войска 3-го, 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов начали наступление. В ходе **Рижской**

**наступательной операции** советские войска заставили противника отойти на оборонительный рубеж «Сигулда» (60 км от г. Риги) и поставили под угрозу его коммуникации, ведущие в Восточную Пруссию. Немцы начали отвод войск из Эстонии. 17 сентября перешли в наступление войска Ленинградского фронта. Маршалу Л.А. Говорову удалось скрытно и в кратчайшие сроки перебросить в район Тарту 2-ю ударную армию (генерал-полковник И.И. Федюнинский). Это стало полной неожиданностью для гитлеровского командования. Дивизии 2-й ударной армии успешно преодолели оборону противника и с боями устремились к Финскому заливу, выходя в тыл основным силам группы «Нарва», оборонявшимся на перешейке между Чудским озером и Финским заливом. Опасаясь окружения этой группы, командующий группой армий «Север» приказал ей отходить.

Преследуя отступающего противника, соединения и части Ленинградского фронта во взаимодействии с силами Балтийского флота осуществили **Таллинскую наступательную операцию**. В результате нее они нанесли поражение оперативной группе «Нарва» и освободили всю материковую часть Эстонии, а 27 сентября приступили к проведению **Моонзундской десантной операции**. 5–22 октября войска 1-го Прибалтийского фронта и 39-й армии (генерал-лейтенант И.И. Людников) нанесли внезапный мощный удар по врагу на Мемельском направлении, вышли на побережье Балтийского моря, отбросили противника за реку Неман и отсекали группу армий «Север» от Восточной Пруссии. Успешному развитию операции способствовало наступление войск 3-го Белорусского фронта (генерал армии И.Д. Черняховский) на Гумбиненском направлении. К 22 октября войска правого крыла 2-го Прибалтийского фронта вышли к Тукумскому оборонительному рубежу противника, завершив Рижскую операцию и совместно с войсками 1-го Прибалтийского фронта блокировали с суши в Курляндии основные силы группы армий «Север».

24 ноября войска Ленинградского фронта и силы Балтийского флота завершили Моонзундскую десантную операцию, в ходе которой освободили острова Моонзундского архипелага. Советские войска нанесли крупное поражение немецкой группе армий «Север», 29 ее дивизий были разгромлены, остальные блокированы в Курляндии и в районе г. Мемеля.

Одной из последних операций по освобождению Советского Заполярья являлась **Петсамо-Киркенесская стратегическая наступательная операция 7–29 октября 1944 года**. Она проводилась войсками Карельского фронта (генерал армии, с 26.10.1944 г. — Маршал Советского Союза К.А. Мерецков) и силами Северного флота (адмирал А.Г. Головко).

В условиях горно-лесистой и болотистой труднопроходимой местности противник за три года создал мощную трехполосную оборону, насыщенную долговременными сооружениями, глубиной по местности до 150 км. В этом районе оборонялся немецкий 19-й горнострелковый корпус 20-й горной армии (командующий генерал-полковник Л. Рендулич), имевший в своем составе 53 тыс. человек, 750 орудий и минометов. Его поддерживала авиация 5-го воздушного флота (160 самолетов) и значительные военно-морские силы, базировавшиеся в портах Северной Норвегии.

Утром 7 октября войска 14-й армии (генерал-лейтенант В.И. Щербаков) начали наступление. В ходе трехдневных ожесточенных боев они прорвали тактическую зону обороны противника на главном направлении по фронту до 20 км и вглубь до 16 км. Советский 126-й легкий горнострелковый корпус (генерал-майор В.Н. Соловьев) обходным маневром с юга создал угрозу окружения противника в районе Луостари и вынудил его к отходу. В ночь на 10 октября корабли Северного флота высадили на южный берег губы Малая Волоковая десант в составе 63-й бригады морской пехоты (полковник А.М. Крылов). К утру она вышла во фланг и тыл противника, оборонявшегося на перешейке полуострова Средний, и во взаимодействии с 12-й бригадой морской пехоты (полковник В.В. Рассохин), наступавшей с полуострова, сломала сопротивление врага в этом районе. Затем обе бригады продолжили наступление на г. Петсамо.

Вечером 12 октября в порт Лиинахамари был высажен советский десант численностью 660 человек. 15 октября войска 14-й армии во взаимодействии с силами Северного флота освободили Петсамо. К 21 октября они вышли к границе с Норвегией, а 22 октября овладели поселком Никель. В это же время десанты, высаженные кораблями Северного флота, развернули наступление вдоль побережья залива Варангер-фьорд. Для завершения разгрома противника и оказания помощи норвежскому народу в освобождении от гитлеровского ига советские войска 22 октября перешли советско-норвежскую границу. 25 октября соединения 131-го (генерал-майор Ф.Ф. Коротков) и 99-го (генерал-майор С.П. Микульский) стрелковых корпусов

при поддержке морского десанта освободили город Киркенес. 27 октября 125-й легкий горнострелковый корпус очистил от противника город Нейден, а 31-й стрелковый корпус вышел в район н.п. Наутси. 29 октября советские войска завершили операцию, закрепившись на рубеже севернее Нейдена и юго-западнее Наутси.

Для освобождения стран Юго-Восточной Европы Красная армия успешно провела **Белградскую стратегическую наступательную операцию (28 сентября — 20 октября 1944 года)** и **Будапештскую стратегическую наступательную операцию (29 октября 1944 года — 13 февраля 1945 года)**.

#### **Методические рекомендации**

*Перед проведением занятия особое внимание следует уделить подготовке наглядных пособий: карт, слайдов с объективными статистическими данными о соотношении сил и потерях противоборствующих сторон в разных операциях. Подборку схем основных боевых операций 1944 года можно загрузить по ссылке «Дополнительные материалы к теме ВПП».*

*Во вступительном слове необходимо отметить, что яркие победы советских войск в 1944 году стали логичным следствием развития советского военного искусства на протяжении Великой Отечественной войны.*

*При освещении учебных вопросов желательно не только более детально раскрыть ход военных кампаний 1944 года, но и осветить их значение для исхода всей Второй мировой войны. Целесообразно подробно рассмотреть факторы, способствовавшие как успеху, так и неудачам советских войск при осуществлении операций и проанализировать, какие уроки извлекло из них советское военное руководство. Уместно сделать акцент на том факте, что с 1944 года Красная армия начала оказывать помощь народам Европы в освобождении от фашистского ига.*

*В заключение занятия необходимо сделать краткие выводы, ответить на вопросы слушателей, дать рекомендации по подготовке к очередному занятию и изучению литературы.*

---

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Великая Отечественная война Советского Союза 1941–1945 годов. В 12 т. Т.1. Основные события войны. — М.: Воениздат 2011.
2. Военно-исторический атлас России. — М., 2006.
3. «Память народа 1941–1945 гг.». [Электронный ресурс] Раздел «Боевые операции» URL: <https://pamyatnaroda.ru/ops/> (дата обращения 11.03.2019).
4. Дополнительные материалы к теме ВПП [Электронный ресурс]. URL: <https://cloud.mail.ru/public/Fm7P/U76peXnG5> (дата обращения 11.03.2019).

# КОНСПЕКТ



## ТЕМА ПО ВП №19 ДЛЯ КОНТРАКТНИКОВ

### *Всемирно-историческое значение Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов*

**А. БЕРЛОВ, преподаватель кафедры истории Военного университета МО РФ, кандидат исторических наук**

#### Итоги Победы

Вопрос об основных итогах и уроках Великой Отечественной войны имеет непреходящее научно-теоретическое, политическое и воспитательное значение. Рассматривая исторические и военно-политические плоды победы, можно остановиться на двух аспектах. Первый — итоги войны с точки зрения их влияния на судьбу нашего государства; второй — воздействие результатов войны на международное развитие.

Оценивая значение Победы в Великой Отечественной войне конкретно для СССР, в первую очередь следует подчеркнуть: в самой длительной и тяжелой из войн в истории нашей Родины, в смертельной схватке с германским фашизмом советский народ отстоял свою честь, свободу и независимость. В этом состоит важнейшее для нас историческое последствие Победы.

Советский народ не хотел войны, и не он ее развязал. Захватническую, несправедливую и агрессивную войну СССР навязала фашистская Германия.

Реакционная, античеловеческая направленность предвоенных замыслов немецкого руководства достаточно хорошо изучена. Она раскрывается в поли-

тических документах гитлеровской Германии, в военно-стратегических планах, например, таких как план «Барбаросса», план «Ост» и др. Их осуществление грозило населению Советского Союза уничтожением и рабством.

Архивные материалы свидетельствуют, что буквально за неделю до вероломного нападения на нашу страну, то есть 14 июня 1941 г., встречаясь со своим генералитетом, Гитлер лишний раз заявил: «Мы ведем борьбу не для того, чтобы «законсервировать» своего противника, а для того, чтобы уничтожить его».

По плану высшего руководства Германии в оккупированных Польше и СССР предполагалось уничтожить 120–140 миллионов человек. Была официально установлена квота «выселения» по национальностям: для евреев — 100 %, поляков — 85 %, русских — 5–85 %, белорусов — 75 %, западных украинцев — 65 %, литовцев, латышей, эстонцев — 50 % и т. д.

С потомством выживших «неарийцев» предполагалось поступать так: «...Знакомить с дорожными знаками, чтобы не бросались под машины; разрешать им освоить таблицу умножения, но только до 25». Вот такие строки содержались в программных планах нацистов.

Какой уважающий себя, свою историю и традиции народ захотел бы мириться с такой участью!?

Спасение народам Советского Союза от фашизма могла принести только победа над врагом, альтернативы здесь не существовало. Вот почему на защиту нашей Родины встали миллионы советских людей, страна добывала победу всем миром, целостным напряжением сил фронта и тыла. В этом смысле Великая Отечественная война 1941–1945 гг. стала подлинно народной войной, грандиозной битвой народа за свое Отечество.

«...Особо я сказал бы об очень обострившемся во время войны чувстве любви к Отечеству, — вспоминал прославленный полководец Г.К. Жуков. — Это чувство, естественное для каждого человека, глубинными корнями уходит в историю наших предков. И вполне понятно, в суровый час мы вспомнили все, чем Родина наша гордится. Вспомнили имена великих людей России, великие деяния и ратные подвиги прошлого».

Мужество и героизм советских людей в тылу и на фронте восхищали даже тех, кто после революции 1917 года по различным причинам покинул страну, не приняв идеалов новой власти и не найдя понимания ее политики.

Так, для бывшего лидера партии кадетов, ученого, историка П.Н. Милюкова, с самого начала войны всей душой желавшего победы Советскому Союзу, тяжело переживавшего поражения Красной армии, победа под Сталинградом стала искренней радостью. Тогда П. Милюков написал свою знаменитую статью «Правда о большевизме», в которой открыто заявил о своей солидарности с правительством Советской России в тот тяжелый для нее час.

Победа советского народа в Великой Отечественной войне стала победой государства, в котором строилось новое общество с новыми ценностями. Война показала, что не разобщенность республик и народов СССР, а их дружба и сплоченность стали непреодолимой силой и важным источником сокрушения врага на поле брани. Эта истина — в ряду самых важных итогов победы 1945 года.

Можно выделить три основные сферы участия народов СССР в борьбе с немецко-фашистской агрессией:

- вооруженная борьба на фронте;
- работа в тылу по обеспечению фронта всем необходимым;
- борьба с врагом на оккупированной им территории.

Наряду с русскими, украинцами и белорусами, на земли которых пришли фашисты, большой вклад в победу внесли 1,2 млн грузин, армян, азербайджанцев, узбеков, киргизов, казахов и башкир, находившихся в действующей армии.

Примечателен такой факт: четыремя фронтами, которые принимали участие в освобождении Белоруссии в 1944 году, командовали известные полководцы — представители четырех национальностей. Среди них — русский генерал-полковник Г.Ф. Захаров, украинец генерал-полковник И.Д. Черняховский, армянин генерал армии И.В. Баграмян, поляк генерал армии К.К. Рокоссовский.

Скрепленное войной братство народов нашло свое продолжение при восстановлении разрушенного народного хозяйства в годы войны и с особой силой проявилось в послевоенные годы, в ходе мирного строительства, создания и наращивания экономического потенциала страны.

Так, в марте-апреле 1945 года Государственный комитет обороны (ГКО), а затем Центральный комитет Всесоюзной коммунистической партии (большевиков) приняли решения об оказании помощи населению Закарпатской Украины продовольствием, семенами, промышленными товарами. В селах Украины началось строительство жилья, домов колхозников, производственных построек в колхозах и культурно-бытовых зданий.

В Молдавии за годы после освобождения открылись 203 амбулатории и 62 больницы, свыше 200 фельдшерских пунктов. В Латвии были восстановлены 1200 промышленных предприятий, большое число учреждений культуры; в 1200 возрожденных школах обучалось 200 тыс. детей.

В кратчайшие сроки после окончания войны удалось воскресить металлургические центры юга страны, на Украине, создать в Белоруссии крупные очаги машиностроения, которое стало ведущей отраслью промышленности республики. Бескорыстная помощь всего советского народа помогла Литве, Латвии и Эстонии стать высокоразвитыми индустриальными республиками.

Потери Советского Союза в войне составили 26,6 млн человек, в том числе потери Вооруженных Сил — 8 668 400 военнослужащих. В общую статистику входят не только погибшие в бою и умершие от ран и болезней, но и погибшие во время бомбежек, артиллерийских обстрелов и карательных акций мирные граждане, расстрелянные и замученные в лагерях военнопленные, подпольщики, а также угнанные на принудительные работы в Германию.

Эти цифры красноречиво говорят, сколь высокую цену за низвержение нацизма заплатил Советский Союз.

К сожалению, в переломный для нашей страны период 90-х годов XX века в российском обществе

начали встречаться иные взгляды на роль Великой Отечественной войны в отечественной истории, отличные от тех, что существовали в СССР все послевоенные десятилетия.

В частности, звучали мнения о том, что если бы Советский Союз покорился врагу, то его население получило бы шанс начать жить «в цивилизованном европейском государстве», не испытывая никаких забот. С учетом планов фашистского руководства, о которых упоминалось выше, такие предположения звучат кощунственно, оскорбительно для миллионов граждан Советского Союза, ставших в едином порыве на защиту Отечества.

Не выдерживает никакой критики подтекст и некоторых современных заявлений, авторы которых пытаются протащить мысль о том, что руководству СССР следовало бы поступить по примеру «просвещенных западноевропейских стран»: без сопротивления сдать немцам свои центры, чтобы не рисковать людьми, архитектурными и культурными святынями.

Рассматривая исторические итоги победы в войне, необходимо остановиться на ее значимости в международном плане, в смысле воздействия на процессы, происходившие в мире.

1) Важнейший итог победы в этом аспекте состоит в том, что в результате разгрома германского фашизма, его сателлитов и японского милитаризма наиболее агрессивные силы мира потерпели крупное поражение по всем направлениям — военному-техническому, морально-политическому, идеологическому и экономическому. В 1945 году были не только сокрушены немецкие планы уничтожить Советский Союз, была ослаблена сама капиталистическая система. Изменился не только расклад сил в международных отношениях, но и внутривнутриполитическое положение во многих государствах мира;

2) Руководящие круги мировых государств, в том числе, с капиталистическим укладом, начали строить свою внешнюю политику, считаясь с нашей страной, с ее экономической и военной мощью, с растущим мировым авторитетом, стали принимать в расчет интересы государств, шедших в одной связке с СССР.

3) Красная армия не только отстояла свободу и независимость своего государства, но и внесла решающий вклад в дело спасения от уничтожения фашистскими захватчиками европейской цивилизации, предотвратила гибель целых государств в других регионах планеты.

Любопытно откровение на этот счет американского государственного деятеля Генри Киссинджера, который признавал, что «царская и советская империи

дважды спасали независимость европейских стран, поскольку без их вклада Наполеон и Гитлер одержали бы верх».

«Мы схватились с фашизмом, когда почти вся Европа была им повержена. Мы оставались для многих людей и наций последней надеждой. Мир затаил дыхание в 1941 году: выстоим мы или фашисты и тут возьмут верх», — отмечал Г.К. Жуков.

В освобождении стран Центральной и Юго-Восточной Европы участвовало 7 млн советских солдат и офицеров. За пределами нашей Родины советские войска потеряли только убитыми свыше 1 млн человек.

За освобождение Польши от фашизма отдали свои жизни 600 тыс. советских воинов, Чехословакии — около 140 тыс., Венгрии — свыше 149 тыс., Румынии — около 69 тыс., Восточной Германии — 102 тыс., Австрии — 26 тыс., Югославии — около 8 тыс., Норвегии — более 3 тыс., Болгарии — более 900 человек.

В боевых действиях в Манчжурии и Корее приняла участие более 1,5 млн советских военнослужащих.

Братские могилы советских солдат на территории 12 стран Европы и Азии служат напоминанием жителям этих стран о благородном подвиге воинов Красной армии.

4) Значимым итогом победы над немецко-фашистскими захватчиками является то, что она была одержана совместными усилиями многих государств мира. В ходе Второй мировой войны сложилась антигитлеровская коалиция — уникальное политическое достижение той эпохи. Реалии нависшей над миром угрозы потребовали от руководителей ведущих мировых держав преодолеть идейно-политические разногласия, старые споры и соединить силы для борьбы с фашизмом. Коалиция складывалась непросто, порой крайне противоречиво, но стремление противостоять «коричневой чуме» имело решающее значение.

Международное сотрудничество в рамках антигитлеровской коалиции принимало самые разнообразные формы: конференции с участием глав правительств, многосторонние и двусторонние встречи государственных и военных деятелей, обмен миссиями, посланиями.

Опыт показал, что такое сотрудничество в рамках военно-политического союза заметно ограничивало возможности агрессора в осуществлении его замыслов.

Например, серьезные удары по врагу на Западном фронте, начиная с 1944 года, наносили армии западных союзников. Самоотверженно боролись с фашистами бойцы воинских соединений, партизанских армий и отрядов Югославии, Польши, Чехословакии, а на завершающем этапе войны — патриоты Болга-

рии, Румынии, Албании, Венгрии. Весомый вклад в борьбу против общего врага в тылу внесли участники движения сопротивления, антифашистского подполья на территории разных государств.

В антигитлеровскую коалицию первоначально вошли 26 государств, а к концу войны — 52 государства. Не все из них внесли одинаковый вклад в победу, но в период тяжелейших испытаний они были на одной стороне с Советским Союзом, и об этом нельзя забывать.

5) Важнейшим следствием разгрома германского фашизма и японского милитаризма стало создание благоприятных условий для бурного развертывания национально-освободительных войн в колониальных и зависимых от внешнего правления странах.

За первое послевоенное десятилетие независимость завоевало большинство стран Азии. В их числе такие крупные страны, как Индия, Индонезия, Пакистан и др. В 50-е годы ряд побед одержала национально-освободительная борьба народов Африки. Вскоре после Второй мировой войны с распадом колониальной системы в мире образовалось более 100 новых государств. В 70-е годы XX века в мире фактически завершилась ликвидация колониальной системы;

6) Победа над фашизмом создала предпосылки для развития рабочего демократического движения и укрепления коммунистических и рабочих партий. В ряде крупных капиталистических государств, таких как Индия, Франция, компартии превратились во влиятельные политические структуры. Во многих странах они впервые вышли из подполья, стали функционировать легально.

Если до войны в мире действовала 61 коммунистическая партия, а общая численность коммунистов мира составляла 4 млн человек, то в 1947 году коммунистические партии действовали в 76 странах, а общая численность их рядов достигла 20 млн человек.

Рост влияния компартий на массы протекал в условиях снижения престижа буржуазных партий в капиталистических странах.

7) Разгром Советским Союзом и странами антигитлеровской коалиции германского фашизма, освобождение Центральной и Юго-Восточной Европы способствовало созданию благоприятных условий для социальных перемен. Образовавшееся сотрудничество социалистических стран охватило 25 % территории и около 35 % населения земного шара и просуществовало долгие годы.

Разумеется, сказанное не исчерпывает всего многообразия итогов Победы в Великой Отечественной войне; многое ее грани еще предстоит осмыслить и раскрыть в научных трудах. Но наиболее значимые

итоги должны находиться в человеческой памяти, ведь из итогов необходимо уметь извлекать уроки, которые способны многому научить нас даже по прошествии 74 лет со дня окончания той страшной войны.

### Уроки Великой Отечественной войны

**Первый** и главный из них состоит в том, что войну надо стараться предупреждать, пока она не началась. Чтобы отстоять мир, сохранить стабильность международной обстановки, нужны сплоченные, согласованные действия всех миролюбивых сил.

**Второй** — минувшая война учит народы мира политической бдительности, говорит о важности уметь объективно оценивать степень военной опасности. Нередко бывает так, что державы маскируют свои подлинные стремления, реализовать которые по факту можно только военными методами. Отсюда вытекает важный вывод: если внешняя политика отдельных государств выглядит подозрительно, агрессивно, необходимо требовать от них раскрывать ее суть, не дожидаясь начала явной агрессии.

**Третий** — надо проводить всесторонний анализ и учет расстановки сил в государствах, представляющих потенциальную опасность для спокойного мирового развития, готовить прогнозы их вероятных действий. Воинственные идеологии, установление террористических режимов правления, милитаризация общественной жизни, тотальная мобилизация людских и экономических ресурсов — все эти признаки могут свидетельствовать о нависшей угрозе войны.

При этом миролюбивые демократические силы должны быть более решительными в своих действиях, чтобы предотвратить (исключить) разрастание локальных конфронтаций в угрозу для существования всей цивилизации. Не жестокое противостояние, а борьба за разоружение, дружба и сотрудничество между народами, прекращение межнациональных конфликтов, утверждение социально-политической стабильности — таков путь избавления человечества от больших и малых войн.

**Четвертый урок** гласит о том, что предотвращению военных конфликтов может способствовать стремление государств к договоренностям и готовность к взаимным компромиссам в интересах общей безопасности.

Государственная политика всегда должна предусматривать сценарии разрешения противоречий между державами, альтернативные военным сценариям. Важно учитывать законные интересы каждой из сторон, участвующих в выработке альтернативы.

**Пятый урок** напоминает нам о необходимости поддержания в высокой степени боевой готовности и укрепления Российской армии. В любых условиях она должна оставаться гарантом мира и надежной безопасности Отечества.

Военная доктрина Российской Федерации констатирует снижение вероятности развязывания крупномасштабной войны против России, но отмечает, что на ряде направлений военные опасности для России усиливаются. Говоря в этой связи о боевом потенциале Российской армии и наследии войны, необходимо особо помнить об уроках боевых действий начального периода Великой Отечественной войны.

Отсюда проистекает **урок седьмой** — необходимо исключить малейшее ослабление внимания к подготовке военных кадров, особенно на фоне появления новых средств, форм и методов вооруженного противостояния.

**Восьмой урок** — исследования истории Великой Отечественной войны показывают, какое значение в боевой обстановке приобретают вопросы воинской дисциплины и методов ее укрепления.

Расчеты на высокую сознательность и профессионализм личного состава ВС РФ оправданы, но в первые месяцы реальных боевых действий экстремальные условия жизнедеятельности, как правило, оказывают негативное влияние даже на слаженные, хорошо подготовленные воинские подразделения и их командование.

Если командиры в этих условиях начнут отдавать приоритет дисциплинарным наказаниям как методу мобилизации на выполнение приказов, скорее всего, это курс вызовет негативную ответную реакцию подчиненных.

Поэтому работе с личным составом в мирное время важно придавать высокий общечеловеческий и духовный смысл, чтобы военнослужащие глубоко осознавали важность ратного труда, служения Родине, близко к сердцу принимали положение ст. 59 Конституции России о том, что «Защита Отечества является долгом и обязанностью гражданина Российской Федерации».

В заключение можно сделать несколько выводов:

1) В тяжелых условиях Великой Отечественной

войны Советский Союз, несмотря на ошибки политического и военного руководства на первом этапе войны, вопреки огромным потерям и лишениям одержал победу над фашистской Германией и совместно с союзниками добился ее безоговорочной капитуляции. Эта победа оказала глубокое влияние на послевоенное устройство мира.

2) Победа СССР в войне стала возможна благодаря героическим усилиям всего его населения независимо от социального положения, взглядов и убеждений. Опасность фашистского порабощения объединила как противников, так и сторонников советской власти, отбросила в сторону обиды и дала возможность правительству страны предпринять все возможные меры для отпора агрессору и его разгрома.

3) Внешняя политика СССР на протяжении 1941–1945 гг. была направлена на обеспечение наиболее благоприятных международных условий для организации борьбы с фашизмом. Она нашла свое отражение в создании антигитлеровской коалиции, консолидации антифашистских сил.

4) История Великой Отечественной войны гласит о жизненной необходимости развития Вооруженных Сил России и бесперебойного поддержания их боевой готовности. Безопасность Отечества должна оставаться приоритетным направлением в деятельности руководства страны.

#### **Методические рекомендации**

*Во вступлении целесообразно подчеркнуть важность осмысления событий Великой Отечественной войны, их сущности, последствий.*

*При освещении первого вопроса необходимо оценить все те положительные результаты, которые Советскому Союзу принесла Победа в Великой Отечественной войне.*

*В ходе рассмотрения второго вопроса важно раскрыть основные и наиболее значимые уроки Великой Отечественной войны, так как память о войне — прежде всего память о ее уроках, которые многому учат.*

*В заключение необходимо сделать краткие выводы по теме, ответить на вопросы слушателей.*

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Словарь-справочник. М., 1988.
2. Великая Отечественная война. Вопросы и ответы. М., 1984.
3. Военный энциклопедический словарь. М., 1983.
4. Народ и война: очерки истории Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М., 2010.
5. Н.М. Белозеров, Ю.Н. Арзамаскин, А.Г. Бесов и др. История. Учебник. под ред. А.П. Волкова. Изд. 2-е. М.: ВУ, 2016.
6. Великая Отечественная война 1941–1945 гг. [Электронный ресурс] [http://stat.mil.ru/winner\\_ma](http://stat.mil.ru/winner_ma)



# СЕВЕР ЕСТЬ СЕВЕР

## Особенности организации и проведения мероприятий по боевой подготовке в условиях Крайнего Севера (в Арктике)

А. СУББОТИН, контр-адмирал,  
М. МАРКОВ, полковник

В недалеком будущем Арктике пророчат стать одной из основных баз дальнейшего экономического развития мировой цивилизации. По этой причине между ведущими державами мира активизировалось соперничество за преимущественное право пользования ресурсами Северного Ледовитого океана, стратегическими морскими и воздушными коммуникациями в Арктике.

Учитывая возрастающую конкуренцию между странами в Арктике и активизацию их военной деятельности в регионе, Министерством обороны Российской Федерации в кратчайшие сроки восстановлен военный потенциал Вооруженных Сил в Арктике, а в настоящее время ведется активная работа по ее развитию и дальнейшему совершенствованию.

### Характеристика природных условий

Наиболее общими и характерными условиями, оказывающими существенное влияние на действия войск в Арктике (в северных районах), являются:

- разнообразный сложный

рельеф, наличие труднодоступных естественных препятствий и разобщенных направлений;

- ограниченное количество и низкое качество дорог;
- небольшое количество и большая удаленность

друг от друга населенных пунктов;

- суровый климат с продолжительной зимой, сложными метеорологическими условиями, полярным днем и полярной ночью;

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ

- ионосферные (геомагнитные) возмущения (бури);
- на приморских участках — большое количество заливов и фиордов, отсутствие леса на береговой полосе.

Большую часть северных районов занимают тундра, лесисто-болотистая и горная местность, а также ледовые пространства. Летом из-за обширных болот, многочисленных озер, большого количества небольших рек тундра труднопроходима. Зимой, когда болота, озера и реки покрываются прочным льдом, она становится доступной для движения на лыжах, нартах, гусеничных машинах с небольшим удельным давлением, а в некоторых районах и на колесных машинах.

Лесисто-болотистая местность изобилует лесами, болотами, озерами, реками и протоками, а также нагромождениями валунов. Так же, как и в тундре, реки, болота и озера являются препятствием в летнее время, а зимой могут служить путями и направлениями для передвижения и действий войск. Лес в сочетании с каменными россыпями и валунами создает дополнительные трудности для использования боевой техники и совершения маневра в ходе боя. В то же время лес и каменные породы позволяют создавать прочные оборонительные сооружения.

Горная местность в северных районах состоит из однообразных скальных пород, изрезана глубокими ущельями, заливами и фиордами. У подножия гор встречается значительное количество небольших озер и каменных россыпей. Такие горы обычно в течение всего года покрыты вечными снегами и ледниками. Действия войск здесь ограничиваются отдельными наиболее доступными направлениями, в частности вдоль дорог.

На ледовых пространствах серьезным препятствием для войск являются расщелины во льду, полыни и торосы. Все это создает большие затруднения при передвижении, возведении сооружений, укрытий и позиций для огневых средств и требует принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности личного состава.

Большинство дорог в северных районах имеют небольшую ширину, в ряде мест они проходят по устьям и дефилам (между озерами, болотистыми участками, впадинами и возвышенностями). При разрушении мостов на дорогах объезд их иногда чрезвычайно сложен. Проподимость дорог, кроме того, зависит от метеорологических условий и состояния грунта. Многие участки дорог при обильных осадках размокают и становятся труднопроходимыми. Зимой часто бывают обледенение проезжей части и снежные заносы, что еще больше затрудняет передвижение войск и требует принятия мер по повышению проходимости техники, расчистке дорог от снега и прокладке новых путей движения.

Обилие рек и озер также создает серьезные препятствия на пути движения войск. Температура воды даже в летнее время настолько низка, что исключает переправу людей через водные рубежи вплавь и затрудняет использование бродов. Большое влияние на действия войск оказывают суровые климатические и метеорологические условия северных районов: низкая температура воздуха, наличие частых туманов, сильных ветров, дождей, снегопадов и пурга. При этом, большую часть года температура не поднимается выше 0°C, а зимой в арктических районах опускается до минус 50–65°C. Осадки в виде снега выпадают круглый год. Число дней с метелями, туманами и пасмурной погодой достигает

200–300 в году. В суровых зимних условиях личный состав становится менее подвижным, так как обмундирование сковывает движение. В морозы скорострельность автоматического оружия уменьшается вследствие загустения смазки. Понижается и производительность работ по обслуживанию боевой техники.

Летом в болотистой местности появляются большие массы комаров, мошек и гнуса. Их укусы сильно изнуряют человека, что вызывает необходимость принятия мер по защите личного состава от насекомых.

### Применение боевой техники в арктических условиях

Полярная ночь, однообразие местности, туманы, снежные метели и пурга затрудняют ориентирование, наблюдение, ведение прицельного огня, поддержание взаимодействия и преодоление различного рода препятствий. Глубокий снежный покров затрудняет применение танков. Полярный день и полярная ночь нарушают привычный уклад жизни и повышают утомляемость личного состава. Полярный день затрудняет маскировку, скрытое передвижение, а полярная ночь способствует достижению скрытности и внезапности действий. В полярную ночь в сложных метеорологических условиях и при глубоком снеге значительно повышается физическое напряжение личного состава. В марте — мае яркий рассеянный свет вызывает снежную слепоту незащищенных глаз, при которой военнослужащие выходят из строя на несколько суток.

Ионосферные и геомагнитные возмущения, сопровождаемые северными сияниями, вызывают нарушения в ориентации стрелок компаса, в показаниях которого возникают ошибки до 10°–15°, что затрудняет ориентирование на мест-

## Несущая способность ледяного покрова

ности ночью. Наибольшее число магнитных и ионосферных бурь отмечается весной и осенью, а в течение суток — во время восхода и захода солнца.

Применение противником ядерного оружия в северных районах может оказаться особенно эффективным в связи с привязанностью войск к дорогам, обилием различных теснин, трудностью укрытия и рассредоточения войск, а также ликвидации последствий ядерного нападения (особенно зимой). Ядерным взрывом могут быть вызваны огромные горные и снежные обвалы, перемещения по земле валунов и снежные бури. Под воздействием ударной волны лед разрушается на большой площади.

В тундре и лесных массивах летом от ядерного взрыва могут возникать пожары. Плотные туманы, облачность и осадки ослабляют действие светового излучения (в зависимости от удаления от эпицентра и мощности взрыва).

Действие радиации в центре взрыва повышается в связи с наличием в почве меди, натрия, калия и алюминия (наведенная радиация).

Сильные ветры способствуют распространению радиоактивных веществ на большие расстояния, но вместе с тем приводят и к большому их рассеиванию.

Слабые защитные свойства местности, суровые климатические условия значительно усложняют организацию защиты войск и проведение мероприятий по ликвидации последствий ядерного нападения противника.

Организуя защиту от химического оружия, следует учитывать возможность образования длительного застоя отравляющих веществ в складках местности, в зарослях, а также низкую температуру. Полярная ночь, метели, туманы и глубокий снежный покров затрудняют ведение химической разведки.

Вид нагрузки и вес	Толщина льда (см) при средней температуре за последние 3 суток		
	- 10°C и ниже	- 9°C...- 1 °C	- 0°C
Военнослужащие	4	4	5
Автомобильная техника (т)			
2	16	18	20
4	21	23	26
6	27	30	34
10	35	39	44
15	43	47	54
Гусеничные транспортеры и танки (т)			
6	22	24	28
10	28	31	35
20	40	44	50
30	49	54	61
40	57	63	71
50	64	70	80
60	70	77	8

В этих условиях усложняется использование средств индивидуальной защиты, а также проведение дегазации.

Танковые подразделения в северных районах встречают серьезные затруднения при передвижении и в ходе боя, поэтому они находят ограниченное применение на отдельных направлениях.

Летом танки могут передвигаться только по дорогам, возвышенностям, менее заболоченным местам или по подготовленным колонным путям с ограниченной скоростью. В таких условиях танки действуют в боевых порядках мотострелковых подразделений.

В районах болотистой арктической тундры летом, в горных районах и при глубине снега более 80 см применение танков вне дорог практически исключается.

По промерзлой арктической тундре танки могут маневрировать довольно свободно. Для преодоления танками ледовых

трасс или пространств толщина льда должна быть не менее 55 см.

В северных районах артиллерия испытывает большие трудности при передвижении и выборе огневых позиций, вследствие чего возрастает значение маневра огнем. Огневые позиции обычно выбираются вблизи дорог. Для маневра артиллерия и минометы обеспечиваются вездеходными средствами тяги и лыжными установками, с которых можно вести огонь.

Для стрельбы на разрушение объектов в скальных промерзших и болотистых грунтах требуется больше времени и боеприпасов. Сложные и резко меняющиеся метеорологические условия, а также полярная ночь вынуждают артиллерию вести огонь по ненаблюдаемым целям, в связи с чем увеличивается потребность в артиллерии и возрастает расход боеприпасов. Эти же условия затрудняют ведение артиллерийской разведки. Большая часть артиллерии при-

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ

дается подразделениям, действующим вдоль дорог и на других доступных направлениях.

### Организация боевой подготовки

Подготовка войск к ведению боевых действий (выполнению задач) в Арктике и других северных районах с суровым климатом осуществляется в следующей последовательности:

- обучение военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации в пунктах постоянной дислокации и на полевой учебно-материальной базе по программам соответствующих видов и родов войск под руководством командиров воинских частей;
- подготовка и слаживание подразделений и воинских частей непосредственно в Арктических регионах под руководством командующих и командиров (начальников), имеющих в своем подчинении соответствующие воинские части и подразделения.

В ходе обучения военнослужащих в пунктах постоянной дислокации и на полевой учебно-материальной базе изучаются рельеф и климат Арктики, особенности действий войск в ней, влияние сложных климатических и физико-географических условий на физическое и психическое состояние человека, особенности уклада жизни и традиции коренных народов Севера. В зимнее время проводятся занятия по лыжной подготовке и основам выживания в экстремальных условиях Арктики.

Подготовка и слаживание подразделений и воинских частей непосредственно в Арктике проводятся в форме полевых выходов, выходов на полигон или лагерные сборы в одном из регионов Крайнего Севера.

На полигон выводятся штатные подразделения в полном составе с приданными подразделениями. В ходе выхода на полигон проводятся:

- практические занятия в составе подразделений при вооружении и военной технике по тактической (тактико-специальной), огневой, разведывательной, военно-медицинской подготовке, а также по вождению, военной топографии и другим предметам боевой подготовки;
- длительные переходы в пешем порядке, на лыжах и боевой технике, а также с использованием вьючных (ездовых) животных;
- курс выживания в экстремальных условиях Арктики.

По завершении выходов на полигон с подразделениями проводятся тактические (тактико-специальные) учения, в том числе и с десантированием личного состава, или контрольные тактические (тактико-специальные) занятия. На тактические учения привлекается авиация.

Регионы (районы) выходов на полигон, периоды их проведения, продолжительность и содержание определяются организационно-методическими указаниями по оперативной, мобилизационной и боевой подготовке, проверкам органов военного управления и войск (сил) видов (родов) войск, войск, не входящих в виды (рода войск) на учебный год.

В летнем периоде обучения выход на полигон наиболее целесообразно проводить с августа по октябрь, в зимнем — в марте и апреле.

На всех этапах подготовки подразделений, предназначенных (назначенных) для действий в Арктике, организует-

ся обучение военнослужащих приемам оценки своего психофизиологического состояния и его коррекции, оказания первой психологической помощи и самопомощи, по использованию приемов психологической подготовки.

Обеспечение безопасности при организации и проведении занятий в экстремальных условиях Арктики осуществляется командирами подразделений и военнослужащими, прошедшими обучение по одной из специальных арктических программ. В настоящее время такие программы имеются для подразделений Сухопутных войск и ВДВ, в дальнейшем они будут совершенствоваться, а также разрабатываться и для других родов войск.

В целях оказания помощи командирам (начальникам) на занятиях с подразделениями, предназначенными (назначенными) для действий в Арктике, в установленном порядке привлекаются специалисты спортивных, общественных и ветеранских организаций, имеющие соответствующий опыт и квалификацию.

Особенности организации подготовки соединений (воинских частей и подразделений) к ведению боевых действий (выполнению задач) в районах Крайнего Севера в видах (родах войск) Вооруженных Сил Российской Федерации уточняются указаниями по боевой подготовке вида (рода войск) Вооруженных Сил Российской Федерации, а также методическими рекомендациями по виду обеспечения.

Военнослужащие подразделений, предназначенных (назначенных) для ведения боевых действий (выполнения задач) в Арктике, прежде всего изучают особенности рельефа и климата Арктики, а также характеристики климатов и климатических

## Характеристики некоторых климатов и климатических поясов Земли

Тип климата	Климатический пояс	Средняя температура, °С		Режим и количество атмосферных осадков, мм	Циркуляция атмосферы	Территория
		января	июля			
Арктический (антарктический)	Арктический (антарктический)	- 40	0	В течение года, 100	Преобладают антициклоны	Акватория Северного Ледовитого океана и материк Австралия
Субарктический	Субарктический	- 25	+ 8	В течение года, 200	Преобладают циклоны	Северные окраины Евразии и Северной Америки
Умеренный муссонный	Умеренный	- 20	+ 23	Преимущественно во время летнего муссона, 560	Муссоны	Восточная окраина Евразии
Умеренный континентальный	Умеренный	- 15	+ 20	В течение года, 400	Западные ветры	Внутренние части материков

поясов в соответствующих регионах.

Для успешных действий в северных районах военнослужащие обучаются хождению на лыжах и снегоступах, преодолению болотистых и горных районов, а также действиям в полярную ночь, на ледяных просторах, в качестве морских и воздушных десантов, обходящих отрядов, совершению маневра по бездорожной тундре, проведению маскировочных мероприятий.

При организации занятий в Арктике летом особое внимание уделяется защите личного состава от кровососущих насекомых. Гнус состоит в основном из комаров, мошек, мокрецов и слепней. Мелкие насекомые забиваются в уши, глаза, дыхательные пути, забираются под одежду и в обувь. Бесчисленные укусы раздражают кожу, тело начинает зудеть, человек лишается нормального сна и отдыха. Поскольку эффективность большинства отпугивающих средств-репеллентов избирательна по отношению к различ-

ным группам насекомых, то следует заранее выяснить, какие из них являются преобладающими в районе действий подразделения: на архипелагах, в тундре, лесотундре и т. п. Целесообразно использование противомоскитной защитной одежды, сеток, пологов, накидок, пропитанных отпугивающими средствами.

Зимой сильные морозы и ветер служат непосредственной причиной получения большинства обморожений, затрудняют и даже исключают выполнение задач военнослужащими. Следует иметь в виду, что погода в Арктике меняется скоротечно, поэтому необходимо быть готовым к принятию срочных мер по предотвращению неблагоприятного воздействия мороза и ветра.

Ветер, обдувая тело, усиливает эффекты, вызываемые низкой температурой. Чем сильнее ветер, тем больше потери тепла и ниже кажущаяся (эффективная или эквивалентная) температура.

Известный советский исследователь В.Г. Волович ввел

понятие «ветро-холодовой индекс» — охлаждающая сила ветра, воздействующая на ткани организма, как эквивалент температуры.

Полевое руководство для Антарктических программ США (Field Manual for the U.S. Antarctic Program — USAF) оперирует понятием «эквивалентная температура».

Из приведенных данных видно, что при скорости ветра 2–3 м/с эквивалентная температура незначительно отличается от фактической температуры воздуха, так как зимняя одежда компенсирует потери тепла от ветра такой силы. По мере возрастания скорости ветра ветро-холодовой индекс (эквивалентная температура) быстро снижается. Так, при температуре воздуха минус 10 °С и скорости ветра 10 м/с эквивалентная температура равна минус 30 °С. Свыше 18 м/с дополнительный эффект ветра уже незначителен.

По мнению экспертов (Самборский В.И.), подразделениям, не имеющим достаточного опы-

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ

та арктических переходов, следует двигаться без транспортных средств только при климатических условиях, соответствующих умеренной зоне (зеленой зоне), при большой необходимости — при климатических условиях, соответствующих левому краю зоны нарастающей опасности (желтой зоны). Но при климатических условиях, соответствующих опасной зоне (красной зоне), следует избегать передвижений даже подготовленным группам.

Для определения скорости ветра рекомендуется использовать высокоточные цифровые анемометры — определители скорости ветра, имеющие небольшой вес и размер (приблизительно как GPS-приемник).

### Специфика ориентирования военнослужащих в Арктике

Важным элементом обучения военнослужащих действиям в Арктике является обучение ориентированию. В условиях Заполярья у человека совсем немного времени, чтобы найти и принять правильное решение. В истории освоения высоких широт известны десятки случаев, которые для заблудившихся людей

оканчивались трагически. Поэтому именно в Заполярье наиболее обоснованно применение приемников глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАС или GPS, которые позволяют почти мгновенно и с большой точностью определять географические координаты. Их наиболее уязвимым местом является жидкокристаллический экран, плохо работающий при низких температурах. Большинство приемников не функционирует уже при температуре минус 15 °С, поэтому их необходимо держать под одеждой в тепле.

Вместе с тем, как и в любой технике, могут отказать не только экран, но также источники питания и другие элементы. Поэтому необходимо знать и уметь использовать разные способы и методы ориентирования.

В высоких широтах привычные и надежные методы определения сторон горизонта зачастую неприменимы. Например, из-за близости магнитного полюса и интенсивных магнитных возмущений в Заполярье возможны очень большие отклонения в показаниях магнитного компаса. Навигация с магнитным компасом на длинных рас-

стояниях затруднена также потому, что магнитное склонение (различие между магнитным и истинным севером) очень высоко и изменяется значительно на небольших расстояниях. Военнослужащим необходимо знать местные магнитные аномалии. На компасы воздействует также металл, из которого изготовлены транспортные средства. Определения направлений должны производиться достаточно далеко от вооружения, техники, а также металлических элементов снаряжения.

Способ ориентирования по Полярной звезде также непригоден в высоких широтах. Полярная звезда находится слишком высоко, фактически над головой наблюдателя, что делает практически бессмысленной попытку определить с ее помощью стороны горизонта, а тем более выдержать заданное направление движения. Ориентирование по Солнцу порой тоже представляет определенные трудности из-за нередко пасмурной погоды, метелей, пурги, иногда сложности создает рефракция. И тем не менее, именно наблюдения за небесными светилами позволяют до-

### Ветро-холодовой индекс (по В.Г. Воловичу)

Сила ветра, м/сек	Температура, °С		
	10, 5, 0, - 5, - 10, - 15, - 20, - 25, - 30, - 35, - 40, - 45, - 50		
Штиль	10, 5, 0, - 5, - 10	- 15, - 20, - 25, - 30	- 35, - 40, - 45, - 50
2-3	9, 3, - 2, - 7, - 12	- 17,5; - 23, - 28, - 33	- 38, - 44, - 49, - 54
4-5	4, 2, - 8, - 14, - 21	- 27, - 34, - 38, - 44	- 51, - 57, - 63, - 69
6-7	2, - 5, - 12, - 19, - 25,5	- 32, - 39, - 44, - 51	- 58, - 65, - 72, - 80
8-9	0, - 7, - 14, - 22, - 29	- 35,5; - 43, - 49, - 56	- 64, - 71, - 78, - 85,5
10	- 1, - 7,5; - 15, - 23, - 30	- 36,5; - 44,5; - 50,5; - 58	- 65,5; - 74, - 80, - 88
11-12	- 1,5; - 8, - 17, - 24, - 32	- 28, - 46, - 52, - 60	- 67, - 75,5; - 83, - 90,5
13-14	- 2, - 10, - 18, - 26, - 34	- 40, - 49, - 54, - 63	- 70,5; - 78, - 87, - 94
15-16	- 3, - 11, - 19, - 27, - 35	- 42, - 50,5; - 57, - 64	- 73, - 81, - 89, - 97
17-18	- 3,5; - 12, - 20, - 28, - 36	- 43, - 52, - 58, - 68	- 74, - 82, - 90,5; - 99
Свыше 18 м/с дополнительный эффект ветра незначителен	Умеренная зона	Зона нарастающей опасности	Опасна зона

статочно уверенно ориентироваться в высоких широтах.

Практически во всех пособиях по ориентированию содержится описание способа определения сторон горизонта по солнцу и часам. Хотя этот способ довольно популярен и прост, надо помнить, что его точность сильно зависит от широты местности, а наилучшие результаты достигаются именно в полярных районах. В Северном полушарии для определения направления на север нужно поворачивать часы до тех пор, пока часовая стрелка не будет направлена в сторону солнца, а затем мысленно провести прямую линию через центр циферблата на цифру 12 (для стандартного времени или 1 — для зимнего); биссектриса угла, образованного этой линией и часовой стрелкой, пройдет с севера на юг. При этом солнце до полудня расположено в восточной части неба, то есть юг находится справа от солнца, а после полудня солнце в западной части неба, и, следовательно, юг — слева от солнца. Описанный метод ориентирования применяется при обычной смене дня и ночи. Им можно пользоваться и при незаходящем солнце, учитывая то, что, например, в 15 часов и в 3 часа солнце будет занимать на небосклоне совершенно разные положения, хотя часовая стрелка и в том, и в другом случае укажет на цифру 3.

Порой единственным ориентиром на небосводе является луна. Луна движется с той же угловой скоростью, что и солнце. При определении сторон горизонта по полной луне можно пользоваться теми же способами, что и по солнцу, поскольку полная луна противостоит дневному светилу. Таким образом, в Северном полушарии в полночь она будет на юге, в 18 часов — на востоке и в 6 часов — на западе. При движении в темное время суток (например,

Зависимость эквивалентной температуры от скорости ветра

		Фактическая температура, °С											
Скорость ветра км/час м/с	Эквивалентная температура, °С												
	10	4	-1	-6	-12	-17	-23	-28	-34	-40	-45	-51	
8	2,2	9	3	-3	-9	-14	-20	-26	-32	-38	-44	-49	-55
16	4,4	4	-2	-9	-15	-23	-29	-36	-43	-50	-57	-64	-70
24	6,7	2	-5	-13	-21	-28	-36	-43	-50	-58	-65	-73	-80
32	8,9	0	-8	-15	-23	-32	-39	-47	-55	-63	-71	-79	-86
40	11,1	-1	-9	-17	-26	-34	-42	-51	-59	-67	-76	-83	-92
48	13,3	-2	-10	-19	-28	-36	-44	-53	-62	-70	-78	-87	-96
56	15,6	-3	-11	-20	-28	-37	-45	-55	-63	-72	-81	-89	-98
64	17,8	-3	-12	-21	-29	-38	-47	-57	-65	-73	-82	-91	-100
Скорость ветра выше 64 км/час дает малый добавочный эффект		Малая опасность обморожений для одетого человека Зеленая зона				Возрастающая опасность обморожений Желтая зона				Экстремально высокая опасность обморожений Красная зона			

в полярную ночь) желательным умение ориентироваться по звездам, которое в принципе не отличается от умения ориентироваться по солнцу. В полярную ночь можно постоянно видеть полярные сияния, и пока сияние не занимает полнеба, а только разгорается, оно, как правило, находится над истинным полюсом и является хорошим ориентиром.

Одним из наиболее простых и доступных методов, позволяющим не сбиться с пути, является ориентирование по направлению ветра. Многие пренебрегают этим способом, считая, что ветер может часто менять свое направление. Это утверждение несправедливо для полярных районов Земли, где перемещения воздушных масс в приземных слоях атмосферы отличаются большим постоянством. Ветер в высоких широтах не меняет своего направления порой в течение нескольких дней. Во время пурги зачастую не видно солнца, а при движении постоянно смотреть на компас (тем более на GPS-приемник) неудобно.

В высокоширотных арктических районах чаще наблюдаются

южные ветры, а на арктических островах — западные. Ориентируясь по ветру, нужно помнить, что этот способ хорош на открытой местности и практически непригоден на сильно расчлененном рельефе, который внесит существенные изменения в направление ветра.

Другой способ ориентирования, широко применяемый полярными путешественниками, также основан на постоянстве господствующих ветров, под воздействием которых образуются снежные надувы и заструги — своеобразные формы снежного рельефа в виде узких, вытянутых по ветру гребней. Пересекая их под необходимым углом, очень удобно выдерживать направление движения. А иногда по ним можно даже определить стороны горизонта. С наветренной стороны обычно располагается наиболее узкая и низкая часть надува, а обрывистая — с подветренной, поэтому на Арктических островах обрывистая сторона надува обращена к западу, а в высокоширотных районах Арктики она укажет направление на север.

Ориентироваться на местности можно, наблюдая за нерав-

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ

номерным таянием снега. Весной в Северном полушарии снег быстрее сходит со склонов, обращенных к югу, поскольку они получают больше тепла. В начале весны у южной стороны с бугорков и камней снег успевает уже несколько оттаять и отойти, тогда как с северной стороны он плотно прилегает к этим предметам. Весной на обращенных к солнцу склонах снежная масса как бы ошетиливается, образуя своеобразные выступы, открытая часть которых направлена на юг.

Потеря ориентировки при прохождении маршрута — одна из самых экстремальных ситуаций в Заполярье. В первую очередь это касается равнинных, тундровых территорий, где отсутствуют определяющие ориентиры.

### Особенности передвижения в арктических условиях

Для предотвращения тяжелых последствий таких ситуаций необходимо заблаговременно предоставить командованию подробный маршрут и график движения по нему. В случае неисправности транспортных средств, экстремальных погодных условий и неопределенности своего местоположения недопустимы паническое состояние, продолжение движения, которые могут только усугубить ситуацию. В летний период на поверхности тундры остаются четкие следы, по которым можно вернуться к знакомым ориентирам. В зимних условиях, в случае готовности подразделения (группы) продолжать движение следует поступать таким же образом. Однако зимой след группы может быть быстро заметен, движение может быть невозможно из-за погодных условий. В этом случае необходимо оборудовать убежище, соорудить заметный опознавательный знак и ждать помощи. Поиски будут организованы обязательно, в первую очередь

в полосе маршрута следования группы и согласно графику ее движения!

Если на имеющейся карте обозначены протяженные ориентиры в районе нахождения группы (большие реки, горные хребты, дороги, газопроводы и проч.), то от предполагаемого места нахождения необходимо имеющимися навигационными средствами и способами определить направление на эти объекты и при длительном отсутствии помощи двигаться в сторону таких ориентиров. Осуществив привязку на местности, далее следует двигаться в направлении населенных пунктов. Данный вариант пригоден только для группы, имеющей достаточный запас физических и моральных сил, продовольствия и снаряжения.

В ходе полевых выходов значительное влияние уделяется передвижению подразделений как в пешем порядке, на лыжах (снегоступах), так и на боевой технике.

При необходимости двигаться в пургу или при сильном ветре в первую очередь нужно принять меры от переохлаждения: надеть ветрозащитный костюм, маски, утепленные рукавицы, иногда и теплую куртку (пуховку). Должен быть четко определен порядок движения: назначен направляющий (или несколько направляющих и порядок их смены) и замыкающий. Направляющий должен определять скорость передвижения по самому слабому военнослужащему подразделению. При этом направляющий ориентируется на местности и выбирает наиболее безопасный маршрут движения. Замыкающий должен следить за целостностью группы и останавливать движение при увеличении интервалов между военнослужащими или остановке кого-то из них.

В условиях крайне ограниченной видимости можно ис-

пользовать веревку (репшнур), пропущенную через лямки рюкзаков, или пристегнутую скользящим карабином.

При боковом ветре по тундре можно двигаться колонной по два человека рядом. Это увеличивает компактность группы, упрощает замыкающим наблюдение за впереди идущими участниками, несколько защищает половину участников от ветра и создает общую моральную поддержку.

Во время движения и остановок необходимо контролировать друг друга в отношении обморожений, принимать меры против потери снаряжения, так как найти его в пургу невозможно.

В условиях Заполярья встречается как рыхлый, глубокий снег, в том числе и в тундре, так и утрамбованная ветром до «каменного» состояния снежная поверхность с застругами. Кроме того, часто необходимо преодолевать достаточно крутые склоны и горные перевалы. В связи с этим не может быть однозначной рекомендации по наиболее подходящему типу лыж или снегоступов.

Снегоступы являются идеальными приспособлениями для передвижения по глубокому, топкому снежному покрову, для перехода по сугробам, участкам, покрытым настом, льдом. Они позволяют без особых усилий преодолевать расстояние по труднопроходимой местности со сложным, пересеченным рельефом, подниматься в гору или спускаться по склону. Для этого предусмотрена широкая основа, уплотняющая под собой даже рыхлый снег, равномерно распределяющая по всей площади вес человека с поклажей, благодаря чему нога не проваливается. Среди множества моделей выделяются 2 типа снегоступов:

- рамные: конструкция, представляющая собой каркас в виде обруча, овальной, или чаще каплевидной, формы, обтянуто-

го сеткой. Материалом для основания таких снегоступов служит древесина, легкие сплавы металлов или твердый, прочный пластик. Сетка делается из бечевки, нейлонового шнура или пластиковой мембраны;

- цельнолитые: по внешнему виду напоминают миниатюрные лыжи, короткие и широкие. Изготавливаются из фанеры, алюминия, но чаще всего основой служит прочный негнущийся пластик, способный выдерживать большое давление при экстремально низких температурах. Нижняя поверхность таких снегоступов имеет ребристые сечения, чаще всего дополненные металлическими зубцами. Это надо, чтобы избежать скольжения, для удобного подъема и спуска по наклонной плоскости.

При выборе снегоступов внимание надо уделять прежде всего их габаритам по индивидуальным показателям: чем больше масса тела, тем шире и длиннее должно быть основание рамы конструкции.

Лыжи для передвижения в Заполярье могут быть деревянными или пластиковыми. Основные требования к лыжам: ширина —

около 75 мм, металлический кант, длина — не выше роста человека. Наиболее подходящими креплениями являются пружинные. Могут применяться лыжи типа ски-тур, однако для них необходима специальная обувь.

Для преодоления склонов используется съемный искусственный камус. В зависимости от рельефа местности его можно крепить или снимать. При продолжительных переходах в подразделении должен быть набор лыжных мазей, особенно от подлипа при потеплении.

### Преодоление ледяных преград

В случае необходимости движения вдоль берега Северного Ледовитого океана, приходится постоянно выходить на морской лед, пересекая заливы, срезая изгибы береговой линии. Такие пересечения заливов могут быть довольно протяженными (десятки километров).

Торошение льда в морских заливах типа Байдарацкой или Обской губы, как правило, не является источником непосредственной опасности, хотя и представляет определенную сложность при движении на лыжах с грузом. При пересечении гряд торосов или полей торошения требуется повышенное внимание и осторожность, так как неаккуратное движение по таким участкам может привести к ушибам и

серьезным травмам при падении. То же самое можно сказать и о движении по сложному микро-рельефу (преодоление обширных полей жестких снежных застругов). Нужно иметь в виду, что обычно на обход поля торошения, состоящего из мощных торосов, требуется меньше времени, чем на его преодоление.

При движении по морскому льду необходимо помнить об опасностях приближения к кромке льда, о возможном отрыве и уносе в океан как отдельных льдин, так и целых ледовых полей. Так как на леднике трещины могут быть малозаметны или не распознаны неподготовленными военнослужащими. При движении по опасным ледовым участкам темляки палок должны быть сняты с рук, лыжные крепления ослаблены для быстрого сброса при попадании в воду. В подразделении должно быть снаряжение для страховки при преодолении трещин в морском льду, у каждого военнослужащего наготове должен быть нож для спасения из трещины.

При обучении подразделений совершению маршей на технике труднопроходимые участки пути (обледенение, подъемы и спуски, сильно заболоченные и разбитые участки маршрута, снежные заносы) преодолеваются с помощью средств



Преодоление зоны торошения



Переправа через ледовую трещину



Торосы на льду Карского моря



Трещина, образовавшаяся во время ночлега

повышения проходимости под наблюдением и руководством офицеров.

Для преодоления сложных препятствий организуется помощь машинам. Крутые подъемы и спуски, особенно в гололедицу, преодолеваются на увеличенных дистанциях между машинами. Движение очередной машины начинается после того, как впереди идущая машина заканчивает движение на этом участке.

При движении по снегу используется колея, проложенная ранее прошедшими машинами.

Короткие участки, покрытые сугробами, следует преодолевать с разгона, не меняя передачи, не снижая оборотов и не допуская поворотов.

По слежавшемуся глубокому снегу во избежание посадки машин днищем следует избегать движения по одной и той же колее. По глубокому снегу двигаться следует с небольшой скоростью, на пониженных передачах, при включенном переднем мосте, не допуская буксования колес.

Передвижение по льду реки или озера осуществляется после тщательной разведки прочности и рельефа льда, мест входа и выхода. Машины в колонне при движении по льду следуют на увеличенных дистанциях. По льду невысокой прочности прицепы и орудия буксируются на длинном тресе. Движение машин должно быть плавным, на пониженных передачах, без резких поворотов, торможений, переключения передач и остановок. Личный состав пешивается и следует за машинами на удалении не менее 5–10 м.

### Как правильно оборудовать лагерь

Как отдельный навык военными изучаются вопросы оборудования лагеря.

При сильном ветре и в пургу все действия и обязанности в подразделении должны быть заранее определены и отработаны.

Прежде всего необходимо найти место, где группа будет ночевать или переждать непогоду в течение относительно длительного времени. В тундре выбор места для лагеря выбирается по хорошему строительному снегу. Лучший строительный снег — средней плотности, который без больших усилий можно проткнуть лыжей или палкой. В среднегорье место должно быть защищено от ветра и безопасно в лавиноопасном отношении.

Из лыж и рюкзаков устанавливается некоторое подобие ветрозащиты, нарезаются снежные блоки, и устанавливается часть снежной стенки для палатки. Размеры этой предварительной стенки зависят от вида используемой палатки. Затем ставится палатка, заканчивается стенка, необходимое снаряжение заносится в палатку. Подготовленной группе на устройство лагеря даже при сильном ветре требуется около 30 минут. Во время пурги необходимо внимательно следить за снаряжением, так как оно быстро заматывается снегом.

Военнослужащие арктических подразделений обязательно обучаются созданию укрытия. Наибольшее распространение в арктических условиях получили куполообразные палатки. Они отличаются большой ветроустойчивостью, простотой и быстротой в сборке и установке, значительным внутренним объемом при небольшом весе. Вход палатки должен располагаться с подветренной стороны. Для защиты от ветра палатки следует защитить стенкой из снежных блоков. Поскольку погода в полярных широтах крайне неустойчива, рекомендуется возводить стенку даже при установке палаток в безветренную погоду.

## Температура воздуха в укрытиях различного типа (по В.Г. Воловичу)

Тип убежища	Наружная температура, °С	Скорость ветра, м/с	Максимальная температура воздуха в укрытии, °С	Максимальная температура при обогреве сухим спиртом, °С	Время обогрева, часы
Палатка (без снежной обкладки)	- 40, - 45 - 12	5–7 0	- 32 - 4		
Палатка (со снежной обкладкой)	- 40	5–7	- 25		
Снежная нора	- 25, - 33	5–10	- 5	0	
Снежная пещера	- 18, - 27	0–1	- 5	0	3–4
Иглу	- 22, - 27 - 35, - 42	6–10 3–5	- 8 - 20	- 3	3–4
Хижина из снега, утепленная парашютом	- 22, - 27	6–10	- 10	- 4	3–4

При отсутствии палаток необходимо строить укрытия из снега. Снежные убежища можно использовать как для комфортного отдыха, так и в качестве аварийных. Способы строительства простейших снежных убежищ должен знать каждый военнослужащий — на случай отставания от подразделения (группы). Следует заметить, что за 100 с лишним лет способы строительства снежных убежищ не претерпели значительных изменений, так как базируются на технике эскимосов и других северных народов, вырабатывавшейся веками.

Снег из-за высокого содержания воздуха является отличным теплоизолятором, поэтому температура в снежных убежищах, как правило, на 15–20 градусов выше наружной.

В снежном надуве глубиной 1,5–2 м можно соорудить самые простые укрытия — снежную траншею или пещеру. Ширина

траншеи определяется размером материала, который будет служить крышей. Если материал слишком узкий, то можно копать траншею трапециевидной формы, расширив стороны у дна и сузив вверху. Глубина траншеи должна быть порядка полутора метров. Достигнув этой глубины, поперек траншеи укладывают стропила — лыжи, лыжные палки, на них — кусок полиэтилена или ткани, края которой прижимают кусками льда, камнями, снежными блоками. Поверх крыши можно насыпать 15–20-сантиметровый слой снега, предварительно сдвинув ближе друг к другу стропила. Крышу можно соорудить из больших снежных плит, уложенных на часто поставленные стропила. Входное отверстие в траншею устраивают в торце или сбоку, что несколько удобнее. Вход нужно закрыть куском ткани, свободно свисающей до пола,

снежной плитой или хотя бы заткнуть рюкзаком.

Наиболее удобное место для постройки пещеры — снежный надув верхней части ската, откуда выбрасываемый снег будет сваливаться вниз самотеком. Нельзя рыть пещеру у основания крутого лавиноопасного снежного склона — убежище может оказаться погребенным лавиной. Пещера сооружается из расчета 50–60 см в ширину на одного человека. Можно выкопать сдвоенную пещеру, что конструктивно более надежно и требует меньше времени. Значительный выигрыш во времени достигается работой нескольких человек по всему объему пещеры. В этом случае сначала выкапывается снежный грот или навес, затем по окончании работ его открытая часть закладывается снежными кирпичами. Чтобы выбирать снег большими блоками, нужно сделать пропилы по контуру, а также вертикальные и

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ

горизонтальные пропилены. Стены пещеры должны быть вертикальные, переходящие в куполообразный потолок. От плоского потолка в целях безопасности следует отказаться. Выкопав пещеру заложив снежными блоками фронтальную часть, нужно забить снегом все щели, проделать лаз и вентиляционное отверстие. Закрывать лаз можно снежной плитой или куском полиэтилена. Над мелкой траншеей устраивают двускатную крышу. Для этого две снежные плиты, установленные на противоположных краях траншеи, наклоняют до тех пор, пока они не соединятся верхними сторонами. Торцы получившейся землянки закрывают треугольными блоками, куском полиэтилена или ткани, на которые нагребается снег. Вход устраивается в виде коленообразного, прорытого в снегу тоннеля.

При отсутствии глубокого снега укрытие строится из снежных блоков. Проще всего возводятся индивидуальные укрытия, для их строительства не требуется каких-либо специальных навыков, и при наличии ножовки, лавинной лопатки, ножа или дюралевого листа такое убежище способен создать любой человек. За неимением инструмента снежные блоки можно нарезать лыжами. Самым простым считается укрытие в виде низкого прямоугольника с лазом в торце, сложенное из снежных кирпичей. Для его сооружения необходимо найти участок с плотным настом и заготовить снежные кирпичи размером 40×20×20 см для стенок и перекрытия. Если есть лыжи, то их можно использовать в качестве перекрытия.

По окончании работ все щели тщательно забивают снегом. Для сохранения тепла лаз делается небольшим, только чтобы протиснуться ползком, а затем закрыть его изнутри снежной

плитой или несколькими кирпичами. Горящая свеча может обеспечить удовлетворительную температуру в убежище.

Если наст столь тонок, что не годится для блочных укрытий, а снег недостаточно глубок для сооружения пещеры или траншеи, то можно построить снежный чум. Для этого по диаметру очерченного круга устанавливают каркас из лыж и лыжных палок. Носки лыж связывают веревкой, пятки втыкают в снег. Для придания каркасу более правильной формы носки лыж обвязывают вокруг какого-либо круглого предмета. Во время сильного ветра каркас для большей прочности удерживается растяжками, привязанными к вбитым в грунт колышкам. На каркас укладывают установленные на ребро снежные плиты. Для первого ряда выбирают наиболее крепкие плиты, поскольку на них ляжет вся нагрузка вышерасположенных рядов. По окончании строительства все щели замазывают снегом. Вместимость такого сооружения — не более 3–4 человек. Однако внутренний объем можно существенно увеличить, если возвести чум над предварительно выкопанной круглой ямой.

Самым идеальным убежищем является эскимосская снежная хижина — иглу. Для постройки такого дома необходимы опыт и практика. При отсутствии необходимых навыков сооружение иглу может занять очень много времени либо не получиться вовсе. Человек, обладающий соответствующим строительным опытом, способен возвести иглу за 1,5–2 часа.

В снежных убежищах нужно тщательно выровнять пол, чтобы не было кочек и ям. На утрамбованный снежный пол веерообразно (в головах — шире, в ногах — уже) укладывают лыжи креплениями вниз. Поверх них поперек лежанки — теплоизо-

лирующие коврики под грудь и поясницу. Перед тем как войти в убежище, необходимо стряхнуть с себя снег и лед. Теплую верхнюю одежду лучше снять и положить под себя или поверх спальных мешков.

В ожидании помощи, прежде чем укрыться в убежище, нужно соорудить опознавательный знак, чтобы его могли заметить спасатели, сложить тур с ярким предметом наверху, установить шест привязанной тряпкой. Можно подать световой сигнал с помощью свечи, зажженной внутри снежного убежища. Если внутри иглу горит 3–4 свечи одновременно, то видимость такого светового сигнала в ясную погоду с воздуха возрастает до нескольких километров.

Любому человеку, передвигающемуся по зимней тундре и льдам, необходима еще и соответствующая морально-психологическая подготовка, учитывающая особенности восприятия всего комплекса внешних условий, характерных для зимнего Заполярья: бесконечные просторы, спокойный, однообразный рельеф, постоянные морозы и ветры, почти полное отсутствие теплого жилья и, как следствие, «холодовая усталость».

В заключение подчеркнем, что в военных библиотеках имеется довольно много различной литературы по подготовке и ведению боевых действий в условиях Крайнего Севера и низких температур. Вместе с тем, анализируя содержание этих документов, складывается четкое понимание того, что в связи с новыми подходами к ведению боевых действий, поступивших на оснащение в войска нового вооружения, транспортных средств, средств обеспечения, новой экипировки военнослужащих, пришла пора их переработки и разработки новых документов.



О. АБДРАШИТОВ, полковник

Непрерывными условиями достижения успеха в современном бою является высокая полевая выучка личного состава подразделений различных родов войск, его умение с наибольшей эффективностью использовать боевую и специальную технику, а также высокие морально-боевые качества всех категорий военнослужащих, их психологическая подготовленность.

Анализ полевых выходов в настоящее время показывает, что у многих командиров и начальников нет четкого представления об их организации и проведении. Полевые выходы, как правило, сводятся к выходу подразделений на полигоны (в учебные центры), где основным содержанием является проведение занятий по основным предметам обучения с задействованием максимального количества объектов полевой учебно-материальной базы. Направленность подготовки подразделений отсутствует, единый тактический фон не создается.

Исходя из опыта организации и проведения в войсках полевых выходов, можно сделать вывод, что внедрение их в практику обучения подразделений в значительной степени повышает качество полевой выучки, приближает обучение к боевой действительности способствует формированию у личного состава высоких морально-боевых качеств, а также наиболее полно обеспечивает комплексное обучение подразделений умелым и слаженным действиям в сложных условиях современного боя.



Рис. 1. Розыгрыш тактических эпизодов в ходе совершения марша

### Полевой выход

Полевые выходы проводятся в составе батальона (со средствами усиления) и планируются к проведению перед батальонными тактическими учениями.

Продолжительность выхода составляет 6–7 суток за счет учебного времени, отводимого программой боевой подготовки на слаживание батальона, при этом продолжительность учебного времени для проведения плановых занятий не регламентируется и, как правило, должна быть не менее 10 часов в сутки. На полевой выход подразделения батальона выходят в полном составе на штатной боевой технике с привлечением приданных и поддерживающих подразделений.

### Подготовка полевого выхода

Планирование полевого выхода осуществляется штабом полка (бригады) совместно с заместителями командира полка (бригады), начальниками родов войск и служб. Штаб полка (бригады) разрабатывает приказ (о подготовке и проведении полевого выхода). План полевого выхода разрабатывает командир батальона, ко-

торый утверждает командиром полка (бригады) заблаговременно, но не позднее, чем за десять дней до его начала.

В приказе, как правило, определяются:

- цели, задачи и сроки проведения полевого выхода;
- состав батальона и других подразделений, привлекаемых на полевой выход;
- вооружение, техника, материально-технические средства и нормы расхода моторесурсов, боеприпасов, ГСМ, имитационных и других средств;
- порядок подготовки личного состава подразделений, вооружения, техники, объектов полевой учебно-материальной базы и сроки их готовности;
- место, время и форма одежды для проведения смотра готовности батальона к полевому выходу и другие вопросы.

План батальонного полевого выхода разрабатывается на карте или схеме и включает: учебные цели; продолжительность выхода; материально-техническое обеспечение (вооружение, количество выводимой техники, боеприпасов, имитационных и других материальных средств); участки маршру-

тов выдвижения, район сосредоточения батальона, отрабатываемые вопросы и время, отводимое для их отработки; выделяемые объекты полевой учебно-материальной базы; тематический расчет часов по предметам обучения; руководителей занятий, мероприятия контроля и оказания помощи.

Если в ходе полевого выхода отрабатываются вопросы приведения в высшие степени боевой готовности, то к плану прилагается перечень отрабатываемых мероприятий боевой готовности.

Содержание полевого выхода командир батальона определяет исходя из реальной подготовленности подразделений, при этом особое внимание уделяется отработке вопросов тактической подготовки.

На основании плана проведения батальонного полевого выхода в ротам (батареях), отдельных взводах составляются расписания занятий.

Подготовка к полевому выходу начинается заблаговременно, но не позднее, чем за две недели до его проведения, и включает:

разработку необходимых организационных и планирующих документов;

- подготовку полевой учебно-материальной базы;
- подготовку руководителей занятий, личного состава подразделений, вооружения, техники и материально-технических средств, привлекаемых к полевому выходу;
- проведение смотра готовности подразделения.

В целях выработки единых взглядов на организацию и методику проведения полевого выхода командир полка (бригады) проводит инструкторско-методическое занятие, на которое привлекаются офицеры управления полка (бригады), командиры батальонов и

их заместители, начальники родов войск и служб.

На занятии до военнослужащих доводятся сроки проведения полевого выхода, учебные цели, этапы, маршруты, последовательность отработки учебных вопросов, порядок проведения имитации, организации связи и материально-технического обеспечения.

Руководители занятий (назначенные для обучения личного состава и подразделений во время полевого выхода) заблаговременно, но не позднее чем, за неделю до начала полевого выхода, разрабатывают и утверждают у соответствующих начальников необходимые документы и планы проведения занятий на весь период полевого выхода.

До начала полевого выхода проверяются знания требований боевых уставов, наставлений, руководств и условий выполнения нормативов, которые будут отрабатываться на занятиях. Кроме того, уточняются сигналы управления; изучаются организация и тактика действий подразделений вероятного противника, условия выполнения тактико-огневых и упражнений контрольных стрельб и вождения, требования безопасности. Все участники полевого выхода должны быть готовы к выполнению своих функциональных обязанностей.

Перед полевым выходом командир полка (бригады) совместно с офицерами управления с выездом на местность проверяет готовность объектов полевой учебно-материальной базы и проводит смотр готовности батальона и привлекаемых к полемому выходу подразделений, в ходе которого проверяет: укомплектованность подразделений личным составом, вооружением и техникой, расста-



**Выполнение упражнений стрельб**

новку их по штату, экипировку личного состава, подгонку обмундирования и снаряжения; состояние вооружения и техники, наличие боеприпасов, горючего и других материальных средств; исправность крепления перевозимой (буксируемой) материальной части, укладку имущества и другие вопросы; готовность штаба батальона к проведению занятий, а подразделений к полемому выходу.

Подготовка учебных объектов к проведению занятий осуществляется силами и средствами полигона и воинских частей, выходящих на полигон. При этом на воинские части, использующие учебные объекты, возлагается

подготовка мишенного поля (вывоз, расстановка в поле мишенных установок и установка мишеней на них без подключения к источникам электроэнергии), расчистка путепроводов и рубежей появляющихся целей (вырубка кустарника, поросли в секторе стрельбы), подготовка учебных мест и тыловой зоны. Все работы осуществляются под руководством начальника учебного объекта и с разрешения начальника полигона.

При подготовке полевого выхода, в котором предусмотрено проведение тренировки по управлению подразделениями, ударами авиации, огнем артиллерии и средствами ПВО, с боевой стрельбой,



**Тактико-строевые занятия по тактической подготовке**

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ



### Тренировка по управлению подразделениями и огнем

начальник учебного тактического поля участвует в рекогносцировке, проводимой руководителем тренировки, где уясняет замысел и план проведения занятия. Указывает руководителю тренировки границы опасных направлений, рубежей открытия и прекращения огня для всех систем оружия, основное направление стрельбы, маршруты движения ВВСТ и коридоры пролета авиации.

С началом занятий по плану полевого выхода на объектах полигона начальники учебных объектов

находятся вместе с руководителями занятий, поддерживают надежную связь и руководят работой лиц, обслуживающих тренировки, стрельбы и другие занятия (электриками-операторами), следят за выполнением требований безопасности, а в случае их нарушения оповещают руководителей занятий о запрете дальнейшего проведения занятий до устранения предпосылок нарушений и докладывают об этом начальнику полигона.

Лица, обслуживающие тренировки, стрельбы и другие занятия,



### Смотр готовности к учению

выполняют обязанности по своей специальности в соответствии с разработанными на полигоне инструкциями. Они должны твердо знать и неукоснительно выполнять требования безопасности и правила эксплуатации учебных объектов.

Командир батальона, выходящего на полигон, обязан заблаговременно выслать своего представителя к начальнику полигона с необходимым количеством личного состава для приема учебных объектов, а также мест размещения личного состава и техники.

Представитель от батальона представляется начальнику полигона, изучает Инструкцию по эксплуатации полигона, границы района полигона, маршруты выхода подразделений батальона на полигон, место размещения лагеря и полевого парка боевых машин, порядок несения службы и правила поведения военнослужащих на полигоне; уточняет у начальника полигона: места размещения подразделений (штаба, офицерского состава, боевой техники и транспорта); предоставляемые для занятий учебные объекты, их емкость, пропускную способность, маршруты и время передвижения к ним; согласовывает с начальником полигона график использования учебных объектов.

В случае пересечения водных преград при следовании на полигон (с полигона) согласовывает их преодоление с местной администрацией и природоохранными органами.

В зависимости от сложности создаваемой мишенной обстановки и имитации для проведения занятий командир батальона, как правило, не позднее чем за 7 суток до начала полевого выхода представляет начальнику полигона заявку на его обеспечение.

В заявке на обеспечение полевого выхода указываются:

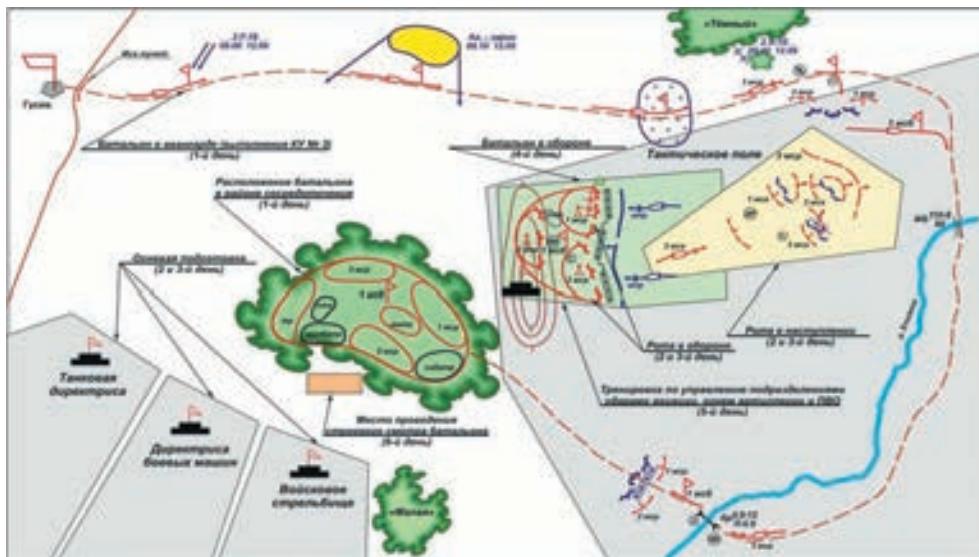
- дата проведения, время начала и окончания полевого выхода;
- наименование воинских частей (подразделений);
- тематика, задачи, упражнения, отрабатываемые обучаемыми в ходе полевого выхода, системы оружия и боеприпасы;
- расчет необходимого количества мишеней, материалов и средств имитации.

Выписка из приказа по воинской части на допуск подразделений на занятия и о назначении должностных лиц, входящих в состав руководства и администрации занятий, должна быть представлена в штаб полигона не позднее чем за одни сутки до начала мероприятий.

При несвоевременном представлении этих документов ответственность за срыв занятий несет командир батальона.

С прибытием на полигон командир батальона:

- прибывает к начальнику полигона и докладывает (информирует) о прибытии на полигон, сведения о боевом и численном составе и представляет расписание занятий;
- изучает Инструкцию по эксплуатации полигона и требования безопасности на полигоне и расписывается в журнале инструктажа по требованиям безопасности на полигоне;
- ознакомляется с возможностями и расположением учебных объектов на полигоне и уточняет расписание занятий в соот-



**Схема проведения полевого выхода**

ветствии с графиком использования учебных объектов;

- организует прием учебных объектов, жилых и подсобных помещений, имущества и инвентаря по актам, организует размещение личного состава, вооружения, техники и их охрану;
- организует телефонную (радио-) связь с начальником полигона, вышестоящим командиром и пунктом постоянной дислокации;
- организует изучение и обеспечивает неукоснительное выполнение всем личным составом соединения (воинской части, подразделения) требований безопасности и правил поведения военнослужащих на полигоне;
- принимает меры к сохранности учебных объектов, полигонного оборудования и учебно-тренировочных средств, жилых и подсобных помещений, дорожной сети, а так-

же восстановлению их в случае повреждения, разрушения или вывода из строя.

После полевого выхода с батальоном проводятся тактические учения по окончании которых командир воинской части (батальона):

- организует передачу принятых учебных объектов, мест размещения личного состава и техники;
- докладывает (информирует) начальнику полигона о выводе личного состава и боевой техники с полигона;
- организует восстановление и ремонт дорог, по которым совершалось передвижение, как на территории полигона, так и за его пределами;
- представляет начальнику полигона справки об отсутствии причиненного ущерба от местных органов власти и управления лесных хозяйств, дорожно-эксплуатационных управлений, на землях (участках) которых проводились учения или передвижения войск.

Силами и средствами обучаемых подразделений производит-

## КАК ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ

ся розыск неразорвавшихся снарядов и других неразорвавшихся предметов, территория учебных объектов приводится в порядок. Сбор и обслуживание полигонного оборудования производится личным составом полигона с привлечением команд и техники от воинских частей и подразделений.

### Методика проведения полевого выхода

Полевой выход с батальоном проводится под руководством командира батальона. Для проведения занятий привлекаются начальники родов войск и служб полка (бригады).

В ходе полевого выхода подразделения выводятся в район (на участок местности, полигон) в полном составе на штатной технике с привлечением приданных и поддерживающих подразделений для их совместной подготовки на полевой учебно-материальной базе с учетом темы предстоящего учения, проверки готовности и допуска обучаемых к тактическому учению, а также привития всему личному составу практических навыков в организации боевой подготовки, жизни и быта в полевых условиях.

Задачи полевого выхода целесообразно решать в следующей последовательности.

**Первый этап** (один день). Полевой выход целесообразно начинать с отработки вопросов приведения в высшие степени боевой готовности (если тема предстоящего учения предполагает действия войск в угрожаемый или начальный период войны).

Подразделения вводятся в тактическую обстановку и получают учебно-боевую задачу на выход в район сосредоточения

(район проведения полевого выхода), в условиях предвидения вступления бой. При совершении марша в район сосредоточения (полигона) в составе усиленного батальона преодолеваются естественные и искусственные препятствия, заграждения (особенно минновзрывные, установленные дистанционным способом), завалы и зоны заражения, а также отражаются налеты авиации, разведывательно-диверсионных групп противника, незаконных вооруженных формирований.

При расположении на месте проводятся практические занятия по вопросам:

- размещения подразделений в полевых условиях;
- инженерного оборудования района расположения;
- тактической маскировке;
- организации сторожевого и непосредственного охранения;
- оборудования мест для питания, отдыха и помывки личного состава;
- подготовки ВВСТ к применению;
- организации связи и оповещения подразделений;
- организации хранения боеприпасов и материальных средств.

### Второй этап

 (два-три дня).

Проводятся тактико-строевые занятия по тактической подготовке в составе усиленных подразделений в комплексе с другими предметами обучения. Выполняются контрольные упражнения по вождению машин в составе подразделений (рота, отдельный взвод), тактико-огневые упражнения стрельб или упражнения контрольных стрельб.

С артиллерийскими подразделениями проводятся контрольно-комплексные занятия в составе подразделений, тренировки (контрольные занятия) по стрельбе и

управлению огнем (с офицерами и сержантами).

**Третий этап** (один день). Проводится тактико-строевое занятие в составе батальона со средствами усилителя.

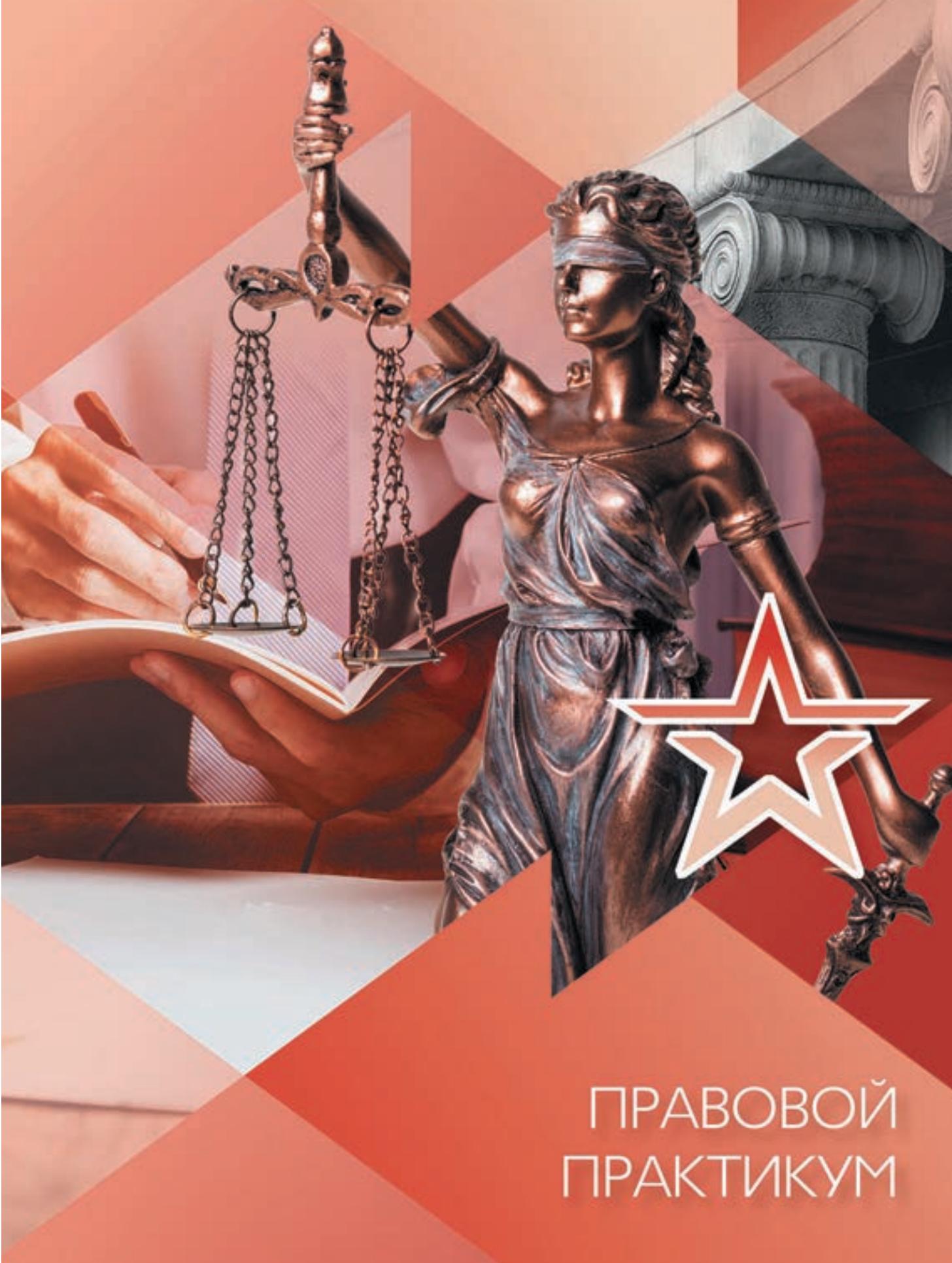
**Четвертый этап** (один день). Проводится тренировка по управлению подразделениями, ударами авиации, огнем артиллерии, средствами ПВО в составе батальона под руководством командира полка (бригады).

Подразделения не привлекаемые к тренировке проводят обслуживание ВВСТ и осуществляют подготовку к строевому смотру.

**Пятый этап** (один день). Проводится смотр готовности батальона к тактическому учению, после которого командир полка (бригады) непосредственно приступает к проведению тактического учения (вручает тактическое задание, карту исходной обстановки и т. д.).

Содержание этапов и их продолжительность определяется руководителем полевого выхода в зависимости от уровня подготовленности подразделений по предметам обучения, предположительной тематики предстоящих учений, наличия времени и других условий.

Таким образом, подразделения батальона на полевом выходе практически отработали действия в основных видах боя на штатной технике, провели занятия по огневой подготовке и вождению боевых машин, повысили свои навыки в действиях при ВВСТ, а командиры подразделений провели тренировку по управлению подразделениями и огнем. Если правильно и в полном объеме провести такой полевой выход, можно с полной уверенностью ожидать высоких результатов на предстоящих тактических учениях.



ПРАВОВОЙ  
ПРАКТИКУМ

# Группа группе рознь

В редакцию журнала «Армейский сборник» с юридическим вопросом из области физической подготовки обратился майор А.В. Воронин (Воздушно-космические силы). Поскольку успехи или провалы на этом поприще отражаются на достатке военнослужащих, чтобы исключить малейшие неточности в ответе, редакция переадресовала обращение в Управление физической подготовки и спорта Вооруженных Сил Российской Федерации.

Ниже приводится текст письма читателя, а далее — подготовленный специалистами управления комментарий к нему.

## Из письма майора А.В. Воронина:

*«В целях исключения неверного толкования п. 44 приказа Министра обороны РФ от 18.06.2011 г. № 800 (далее — Руководство) и п. 8. приказа Министра обороны РФ от 21.04.2009 г. № 200 (далее — Наставление) для верной оценки физической подготовки военнослужащих контрактной службы по Таблице оценки физической подготовки военнослужащих (приложение № 16 к Наставлению) прошу вашу консультацию о порядке начисления баллов военнослужащим, которые по результатам медицинского обследования распределены к 4-й возрастной группе здоровья (на основании п. 44 Руководства), но относятся к 3-й возрастной группе (п. 8 Наставления).*

*При выполнении нормативов по физической подготовке сумма баллов для выставления оценки физической подготовленности считается по 4-й или 3-й возрастной группе?*

*P.S. Специалисты физподготовки воинской части трактуют п. 44 Руководства как позволяющий военнослужащим 3-й возрастной группы заниматься с 4-й или 5-й возрастными группами для занятий по физподготовке, но сдавать упражнения на выбор из числа упражнений, предложенных для 3-й возрастной группы согласно ежегодно поступающих «Методических рекомендаций о порядке проведения проверки физической подготовленности военнослужащих...» начальника Управления физической подготовки и спорта ВС РФ. При этом и сумма баллов для оценки считается по 3-й возрастной группе, что ущемляет права военнослужащих, отнесенных ко 2-й группе состояния здоровья («практически здоровые»), зачастую имеющих хронические заболевания и распределенные к 4-й возрастной группе здоровья по результатам медицинского обследования».*

## Из ответа Управления физической подготовки и спорта ВС РФ:

*«В соответствии с п. 7 Наставления по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации, утвержденного приказом Министра обороны Российской Федерации от 21 апреля 2009 г. № 200 (далее — НФП-2009), каждый военнослужащий обязан систематически заниматься физическими упражнениями и соответствовать установленным требованиям по физической подготовленности, предъявляемым к военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации.*

*Военнослужащие по контракту, претендующие на получение выплаты ежемесячной надбавки за особые достижения в службе (квалификационный уровень физической подготовленности), должны выполнять нормативы по физической подготовке в соответствии со своей категорией и возрастной группой (п. 8, п. 261 НФП-2009).*

*В пункте 44 приказа Министра обороны Российской Федерации от 18 июня 2011 г. № 800 дается разъяснение о распределении военнослужащих по возрастным группам для занятия физической подготовкой относительно групп состояния здоровья.*

*Таким образом, заниматься физической подготовкой можно с военнослужащими 4-й или 5-й возрастных групп, но сдавать контрольную проверку только по своей возрастной группе».*



# ПРАВОПОРЯДОК В ВОЙСКАХ — ЗАБОТА ОБЩАЯ

Ю. СЕЛЕЗНЕВ, специальный корреспондент журнала  
«Армейский сборник»

Нет сомнений в том, что комплексное состояние боеготовности войск формирует целый ряд взаимозависимых факторов. Один из них — уровень правопорядка в частях и соединениях. Именно это обстоятельство ставят на первое место работники военной прокуратуры Южного военного округа. О проделанной работе в этой сфере, проблемах и перспективах читателям журнала «Армейский сборник» рассказал военный прокурор Южного военного округа генерал-лейтенант юстиции Сергей Коломиец.

— Сергей Александрович, как в настоящее время характеризуется состояние преступности в войсках округа?

— Разумеется, мы во взаимодействии с командованием и органами безопасности прилагаем

максимум усилий к укреплению законности. Это, конечно, приносит определенные плоды. Так, в минувшем году общее количество учтенных в войсках Южного военного округа преступлений сократилось на четыре процен-

та. На столько же уменьшилось число военнослужащих, привлеченных к уголовной ответственности. Сократилось число особо тяжких и тяжких преступлений, рукоприкладств, вымогательств.

Совместными с командованием и органами военной полиции усилиями по выявлению и увольнению военнослужащих, склонных к употреблению наркотиков, удалось на четверть снизить количество наркопреступлений. Вместе с тем в структуре преступности по-прежнему велик удельный вес мошенничеств, в основном связанных с необоснованным получением различного рода де-

нежных выплат (за командировки, поднаем жилья). В связи с этим военные прокуроры гарнизонов принимают дополнительные меры надзорного характера для их выявления и пресечения.

Не оставляем мы без внимания и так называемую коррупцию «ротного звена», когда командиры подразделений под различными предлогами «заботы» о ротном хозяйстве обладают подчиненных «данью», а то и вовсе занимаются вымогательством. Например, в 2018 году в войсках ЮВО выявлено свыше 70 преступлений, связанных с мелким, до 10 тысяч рублей, взяточничеством. Показательным в этом смысле стал случай в одном из подразделений артиллерийского соединения ЮВО. Под предлогом совершенствования быта военнослужащих и оформления наглядной агитации командир взвода капитан С. Глазков ежемесячно получал от подчиненных военнослужащих якобы на нужды подразделения денежные средства в размере более 50 тысяч рублей, которые на самом деле присваивал. Расследуется уголовное дело.

— **Конечно, повседневные коррупционные проявления на местах приносят немалый вред, прежде всего в плане формирования здоровой атмосферы в воинских коллективах. А как удается противостоять более крупным хищениям?**

— В прошлом году в результате проведенных надзорных мероприятий выявлено свыше 2 тысяч правонарушений коррупционной направленности, возбуждено 35 административных производств и 235 уголовных дел, государству возмещен причиненный ущерб на сумму более 57 миллионов рублей. Количество таких преступлений, выявленных в войсках округа, увеличилось на 4 %.

Так, к примеру, возбуждены уголовные дела о незаконной оплате на сумму более четырех

миллионов рублей фактически невыполненных работ по ремонту автомобильной техники воинских частей, дислоцированных в Чеченской Республике. По текущему ремонту зданий и сооружений военных городков в Ростовской области на общую сумму свыше 7,5 миллионов рублей.

Расследуется уголовное дело о хищении дизельного топлива на сумму свыше 17 миллионов рублей, совершенном организованной преступной группой во главе с начальником отдела хранения 1061 центра МТО ЮВО А. Майляном. Мы стараемся сделать атмосферу для коррупционеров в погонах максимально некомфортной, крайне ограничить предпосылки к совершению данного вида преступлений. К их числу можно отнести также проверки исполнения должностными лицами ограничений, запретов и обязанностей, установленных для государственных служащих. Такие проверки проводятся регулярно. Среди типичных нарушений — осуществление предпринимательской деятельности, представление неполных и недостоверных сведений о доходах, расходах, имуществе.

Нами также ведется работа по выявлению фактов приобретения офицерами и государственными служащими имущества, стоимость которого превышает полученные ими доходы. Так, Ленинским районным судом г. Краснодара удовлетворен иск военного прокурора о взыскании с должностного лица свыше 13 миллионов рублей, законный характер получения которых оно не смогло подтвердить. Указанные денежные средства обращены в доход государства.

— **Товарищ генерал-лейтенант юстиции, внимание общественности нередко обращено на состояние дел с порядком прохождения военной службы. Что делается тут для искоренения нарушений и преступлений?**

— Не скрою, еще в начале прошлого года уклонения от службы «контрактников» в мотострелковых дивизиях и бригадах округа являлись серьезной проблемой. Наиболее напряженная ситуация сложилась в соединениях, находящихся в стадии формирования либо реорганизации.

Помимо причин объективного характера (низкий размер денежного довольствия военнослужащих по контракту, отсутствие в достаточном количестве служебного жилья, объектов социальной инфраструктуры), росту числа уклонений способствовали недостатки командования при реализации масштабных организационно-штатных мероприятий. Перевод солдат и сержантов, проходящих службу по контракту, в другие соединения и части без учета их семейного положения, состояния здоровья, других значимых обстоятельств (по спискам подразделений), назначение на низшие должности, не соответствующие военно-учетным специальностям, создали предпосылки к уклонениям и отказу военнослужащих от дальнейшего прохождения службы.

Проблема уклонений от службы дважды рассматривалась с моим участием на заседаниях военного совета округа. Был принят и к настоящему времени реализован совместный план по противодействию таким преступлениям. В ходе его исполнения нашими работниками проверено соблюдение законодательства в наиболее проблемных соединениях округа, осуществлены выезды на пункты отбора граждан для прохождения службы по контракту. Как результат — ситуация стабилизировалась, число уклонений за истекший период снизилось почти на пять процентов.

— **Не так давно в некоторых регионах одним из «узких» мест в плане соблюдения законных прав и интересов граждан были мероприятия, связанные с при-**

## **звон молодежи на службу. Как с этим обстоят дела сейчас?**

— В соответствии с указаниями Генерального штаба Вооруженных Сил России в осеннюю призывную кампанию 2018 года подлежало призыву 150 тысяч граждан. Южный военный округ обеспечил набор более 25 тысяч (шестую часть). Еще 10 тысяч человек поступили на военную службу по контракту.

Общая картина такова. Всего в 2018 году в военные комиссариаты прибыло около 140 тысяч призывников, более 14 тысяч из них освобождены от призыва по состоянию здоровья и по другим причинам, отсрочки получили 98 тысяч граждан.

Хочу отметить, что задания на призыв ежегодно сокращаются. К примеру, десять лет назад в армию призывалось в 2 раза больше молодых людей (около 300 тысяч за призывную кампанию). Теперь военные комиссариаты осуществляют более тщательный отбор кандидатов, исходя из состояния здоровья, освоенных профессий и семейного положения.

Однако это не означает, что в данной работе больше не допускаются нарушения.

В прошедшем году военными прокурорами выявлено более 700 нарушений закона, к дисциплинарной ответственности привлечено свыше 50 должностных лиц.

Прокурорскими работниками выявлялись случаи призыва на военную службу граждан, не годных к ней по состоянию здоровья, а также обвиняемых в совершении преступлений и имеющих судимости. В судебном порядке признаны незаконными 18 решений об освобождении от призыва на военную службу.

Нами систематически проводятся проверки сборных пунктов военных комиссариатов, где призывники проводят несколько дней перед убытием в войска. Мы добиваемся незамедлительного устра-

нения нарушений закона, связанных с организацией питания, выдачей обмундирования, ненадлежащим санитарным состоянием помещений.

К сожалению, до сих пор в военных комиссариатах не изжиты и стремления некоторых нерадивых работников, что называется, погреть руки на желании (или нежелании) людей служить в армии и на флоте. По материалам военных прокуроров следственными органами возбуждено 38 уголовных дел, связанных с получением взяток, мошенничествами, совершенными их работниками.

К примеру, военной прокуратурой гарнизона Ростова-на-Дону выявлены факты получения военным комиссаром Миллеровского, Милютинского, Обливского и Советского районов Ростовской области взяток за освобождение от призыва трех граждан (уголовное дело готовится к направлению в суд). Фельдшер-секретарь этого же военкомата обвиняется в мошенничестве за обещание подействовать в признании одного из граждан негодным к военной службе.

В ходе осеннего призыва также осуществлялся мониторинг электронных и других видов средств массовой информации.

В результате выявлено 10 фактов размещения в свободном доступе информации о продаже

военных билетов. По инициативе военных прокуроров в судебном порядке доступ к соответствующим информационным ресурсам был ограничен.

## **— Наверное, не обойти вниманием и вопрос соблюдения законности в сфере выполнения гособоронзаказа?**

— На территории Южного военного округа предприятиями ОПК исполняются более 300 государственных контрактов, на сумму свыше 110 миллиардов рублей. И, в основном, успешно.

Вместе с тем прокурорскими работниками за истекший период в данной сфере выявлено более тысячи нарушений законодательства, 97 лиц привлечены к административной ответственности, возбуждено 11 уголовных дел. Надзорными мероприятиями возмещен причиненный государству ущерб почти на 200 миллионов рублей.

Характерным нарушением является несоблюдение сроков исполнения контрактов. Кроме того, вследствие необоснованного привлечения к работам посредников нередко существенно вырастает конечная цена выполненных работ и оказанных услуг.

Залогом успешного противодействия преступности в сфере гособоронзаказа является деловое взаимодействие военных и территориальных прокуроров.



**НАША СПРАВКА:**

Сергей Александрович КОЛОМИЕЦ родился 28 января 1959 года в г. Смела Черкасской области (Украина).

В 1984 году окончил юридический факультет Одесского государственного университета.

С 1984 по 1987 год состоял в должности следователя, помощника прокурора Одесской транспортной прокуратуры.

С 1987 по 2001 год последовательно занимал должности следователя, старшего следователя, помощника военного прокурора гарнизонного звена в Уральском и Приволжско-

Уральском военных округах, начальника отдела военной прокуратуры Приволжско-Уральского военного округа, военного прокурора Екатеринбургского гарнизона, заместителя военного прокурора Приволжско-Уральского военного округа.

С 2001 по 2002 год — заместитель военного прокурора Северо-Кавказского военного округа на прокурорско-следственном участке в ОГВ(с) (н.п. Ханкала, Чеченская Республика).

С 2002 по 2009 год — начальник отдела, первый заместитель военного прокурора Приволжско-Уральского военного округа.

С 2009 по 2012 год — военный прокурор Тихоокеанского флота.

Приказом Генерального прокурора Российской Федерации от 6 декабря 2012 г. С.А. Коломиец назначен военным прокурором Южного военного округа.

Женат, двое детей.

К примеру, для сервисного обслуживания техники в отдаленных регионах были привлечены коммерческие организации. В результате совместных с прокуратурами Республики Дагестан, Чеченской Республики и Астраханской области надзорных мероприятий вскрыт преступный сговор должностных лиц воинских частей и коммерсантов. Установлено, что в акты приемки работ вносились ложные сведения о технике, которая фактически обслуживание не проходила. По материалам военных прокуроров возбуждены уголовные дела в отношении пяти должностных лиц.

Военной прокуратурой округа во взаимодействии с прокуратурой Ростовской области и УФСБ России по Ростовской области проводится проверка законности реализации имущества

АО «258 ремонтный завод» (г. Батайск Ростовской области).

Установлено, что в соответствии с решением Арбитражного суда Ростовской области в отношении АО «258 РЗ» открыта процедура банкротства и утвержден конкурсный управляющий — гражданин О.Г. Смирнов, являющийся членом саморегулируемой организации Союз арбитражных управляющих «Северная столица».

Согласно отчету НП «Саморегулируемая организация «Ассоциация Российских магистров оценки» (оценщики Раковский В.И. и Торицын М.Ю.) «Об определении рыночной стоимости имущества, принадлежащего АО «258 РЗ», общая стоимость имущества предприятия составила 35 миллионов 977 тысяч рублей, а по результатам проведенного аукциона с

АО «Спутник» (г. Ростов-на-Дону) заключен договор купли-продажи имущества, принадлежащего АО «258 РЗ», за указанную выше цену.

Однако, согласно заключению привлеченного военной прокуратурой округа специалиста саморегулируемой организации оценщиков Ассоциация «Межрегиональный союз оценщиков» Решетняка В.И.:

- отчет, выполненный оценщиками Раковским В.И. и Торицыным М.Ю., не соответствует требованиям законодательства об оценочной деятельности в Российской Федерации;
- рыночная стоимость только земельного участка, указанного в отчете «Об определении рыночной стоимости имущества, принадлежащего АО «258 РЗ» (ранее оцененного в 6 млн. руб.) по состоянию на дату 13.06.2018, составляет 78 миллионов 817 тысяч руб.

Военной прокуратурой округа в Арбитражный суд Ростовской области направлено исковое заявление о признании названной сделки о продаже АО «Спутник» имущества АО «258 РЗ» недействительной.

Определением Арбитражного суда Ростовской области наложен арест на данный земельный участок.

Материалы проверки в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ по факту реализации имущества АО «258 РЗ» по заниженной стоимости направлены в ГСУ ГУ МВД России по Ростовской области для решения вопроса об уголовном преследовании за совершение преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 159 УК РФ.

Определением Арбитражного суда Ростовской области наложен арест на все объекты недвижимости АО «258 РЗ».

— **Еще одна актуальная тема — защита законных прав и интересов военнослужащих, членов их семей, ветеранов военной службы. Какие трудности и**

**проблемы здесь чаще всего возникли?**

— Это направление деятельности для нас приоритетно. Зная, что военные прокуроры способны разобраться в каждом вопросе, касающемся деятельности органов военного управления, к нам обращается все больше граждан.

Например, в 2018 году в военных прокуратурах округа разрешено около 9 тысяч обращений, из них каждая седьмая жалоба (1200) удовлетворена. Нарушенные права граждан восстановлены.

Наиболее распространены нарушения в сферах жилищного и финансового обеспечения военнослужащих, не всегда соблюдаются процедуры увольнения, привлечения военнослужащих к дисциплинарной и материальной ответственности, нарушается режим труда и отдыха.

В минувшем году в результате надзорных проверок в данной сфере выявлено и устранено более 30 тысяч нарушений законов, восстановлены нарушенные права свыше 50 тысяч военнослужащих и лиц гражданского персонала.

Например, в ходе проверки в 102-й военной базе Минобороны России в Республике Армения установлено, что при переводе 500 военнослужащих по призыву для дальнейшего прохождения службы на территорию Российской Федерации они не были в полном объеме обеспечены денежным довольствием, денежные аттестаты были оформлены неправильно.

После вмешательства военных прокуроров военнослужащим выплачено в общей сложности более 10 миллионов рублей.

В войсках округа мерами прокурорского реагирования отменено или изменено более 900 приказов командиров, которыми нарушены права подчиненных.

Упомяну такой случай. В одном из соединений управления по результатам проведенной инвентаризации ГСМ без установления конкретных обстоятельств совер-



шения выявленных нарушений к ограниченной материальной ответственности необоснованно привлечены 15 военнослужащих (незаконный приказ отменен по протесту прокурора).

В минувшем году военные прокуроры обратили особое внимание на выявлении фактов систематического необоснованного привлечения военнослужащих к исполнению служебных обязанностей сверхурочно.

Неоднократные нарушения регламента служебного времени контрактников установлены в ряде соединений и частей. Причем дополнительная нагрузка не компенсировалась ни дополнительными днями отдыха, ни выплатами. После принятия надзирающими прокурорами мер реагирования ситуация с соблюдением прав военнослужащих на отдых существенно улучшилась.

Что касается ветеранов военной службы, участников боевых действий, то они — предмет нашей особой заботы. К сожалению, при разрешении их обращений выявляются нарушения при расчете положенных им денежных выплат и компенсаций, имеют место необоснованные отказы в выдаче удостоверений ветеранов боевых действий. В минувшем году мы восстановили нарушенные права 46 военных пенсионеров, в

том числе путем обращения в их интересах в суды.

По прошествии более 70 лет с момента окончания Великой Отечественной войны мы продолжаем внимательно рассматривать обращения с просьбами подтвердить факты участия в боевых действиях. Так, в минувшем году в результате проведенной кропотливой работы мы получили из государственных архивов документы о прохождении гражданином М.П. Тепляковым военной службы в составе действующей армии в 1945 году. В мае ему торжественно выдали ветеранское удостоверение.

В сентябре 2018 года в ходе проверки по обращению вдовы военнослужащего И.П. Гассиевой, на иждивении которой находится семеро детей, установлено, что в Южном региональном управлении жилищного обеспечения Минобороны России приняли незаконное решение о снятии их с жилищного учета. Неверно истолковав требования закона, чиновники посчитали, что многодетная семья не имеет права на улучшение жилищных условий и должна проживать в двухкомнатной квартире. После вмешательства военных прокуроров семья восстановлена на жилищном учете.

— **Сергей Александрович, расскажите вкратце о расследовании событий, получивших**

**широкий общественный резонанс.**

— Было несколько таких происшествий. Как известно, 18 октября над Азовским морем потерпел крушение учебно-тренировочный самолет Л-39 «Альбатрос» под управлением лейтенанта А. Середина. Кроме него на борту находился летчик-инструктор лейтенант В. Неледва. Оба офицера погибли.

По результатам осмотра места происшествия в тот же день в военном следственном отделе по Краснодарскому гарнизону было возбуждено и расследуется уголовное дело (по признакам преступления, предусмотренного ст. 351 УК РФ (нарушение правил полетов или подготовки к ним). В ходе следствия прорабатываются все возможные версии о причинах катастрофы.

В целях их установления произведены необходимые следственные действия, сейчас по делу назначена и проводится летно-техническая экспертиза. С учетом оценки ее результатов будет принято законное решение. Среди вероятных причин крушения самолета не исключается ошибка пилотирования.

Ранее в день крушения в горной части Чеченской Республики вертолета Ми-8, повлекшего гибель находившихся на борту шести пограничников, было возбуждено уголовное дело (по признакам преступления, предусмотренного ст. 351 УК РФ).

Собранные по делу доказательства, в том числе заключенные комплексной летно-технической экспертизы, позволили достоверно установить, что причиной крушения стали крайне неблагоприятные погодные условия.

Вертолет, выполнявший полет на удаленную горную заставу, при попытке посадки был буквально снесен в ущелье внезапно возникшим мощным напором ветра. При этом командир экипажа майор С. Павлов, погибший в аварии, не имел возможности предотвратить крушение. Это послужило основанием для прекращения данного уголовного дела.

Законность принятого решения проверена в военной прокуратуре округа, оно признано обоснованным.

**— На различных уровнях не раз заявлялось о необходимости увеличить роль общественности в жизнедеятельности силовых и правоохранительных структур. Каково ваше отношение к перспективам такого сотрудничества?**

— Разумеется, положительное. Более того, мы разработали и осуществляем целый комплекс мер, направленный как раз на повышение роли общественности, средств массовой информации в укреплении дисциплины, правопорядка в войсках.

Так, для более тесного привлечения общественных организаций к работе по укреплению

правопорядка в войсках военными прокурорами гарнизонов округа налажено деловое взаимодействие с региональными комитетами солдатских матерей, ветеранскими организациями правоохранительных органов.

В минувшем году прокурорскими работниками совместно с общественными объединениями проведено около ста мероприятий.

Так, в ноябре в прокуратуре округа мы провели открытый форум, посвященный вопросам соблюдения в войсках законодательства об охране окружающей среды. Многие из журналистов присутствовали на нем и видели, какой открытый и конструктивный состоялся разговор о накопившихся проблемах.

Поддерживаются тесные контакты с ветеранами органов военной прокуратуры. Они у нас частые гости. Регулярно принимают участие в различных мероприятиях, таких, например, как принятие присяги молодыми прокурорскими работниками.

В военных прокуратурах округа налажено деловое сотрудничество с журналистами более 40 центральных, региональных и местных средств массовой информации.

Представители СМИ регулярно информируются о заседаниях коллегии военной прокуратуры округа, координационных совещаниях руководителей правоохранительных органов, обеспечиваются необходимыми материалами для освещения надзорной деятельности прокурорских работников.

Всеми прокуратурами гарнизонов в местных СМИ ведется рубрика «Военный прокурор разъясняет», в которой военнослужащим и другим гражданам доводятся и комментируются изменения в законодательстве.

*Фото Н. Гаджиметова*



**Уважаемые читатели!**

Через свои постоянные рубрики «Ваш адвокат» и «Военный прокурор разъясняет» журнал «Армейский сборник» стремится отвечать на разнообразные юридические вопросы и тем самым помогать людям понимать закон.

Глубина и верность ответов на каждый поступивший вопрос зависят от двух условий: во-первых, от того, насколько ясно он сформулирован, во-вторых, от наличия в нем существенных фактов в объеме, достаточном для объективного анализа юристами. Неполная информация в вопросе расширяет радиус ответа (например, «если ваша календарная выслуга превышает 20 лет, тогда...», «в случае, если вы проходите службу в Министерстве обороны РФ...» и т.д.) в ущерб конкретике.

В этой связи приводим рекомендуемый перечень данных, которые желательно указывать при обращениях за правовыми консультациями: а) статус обращающегося (действующий военнослужащий, в запасе или в отставке, гражданский персонал ВС РФ, член семьи военнослужащего и т.д.); б) ведомственная принадлежность (Минобороны РФ, Нацгвардия, МЧС, ФСБ, ФСО и т.д.); в) воинское (специальное) звание, форма прохождения службы — по призыву или по контракту (особенно актуально для солдат и сержантов); г) срок календарной и льготной выслуги; д) дата заключения первого контракта; е) возраст; ж) семейное положение, возраст детей; з) статья увольнения из Вооруженных Сил (для военнослужащих запаса или в отставке).

Предвидеть, какие именно факты сыграют решающую роль при толковании определенной проблемной ситуации, сложно. Рекомендуем читателям, памятуя про перечень-минимум, учиться верно расставлять информационные акценты. По упрощенному правилу, если гражданина интересует пенсионная тематика, в письме ему незачем распространяться о наличии у него в собственности жилья, а если его волнуют перспективы получения образования, в первую очередь важно уточнить, кто он — срочник или контрактник, ведь закон предусматривает для этих категорий защитников Отечества разный набор соцгарантий.

Мы очень надеемся, что аудитория журнала примет к сведению приведенные выше советы! Это позволит упростить задачи наших нештатных юрисконсультов и повысит качество их комментариев.

*Редакция журнала  
«Армейский сборник»*



# Военный прокурор разъясняет

## Не упустить положенного...

Подполковник Олег Матюхин (Ставропольский край) изложил на бумаге занятую в юридическом ракурсе ситуацию. Через строки письма не понятно, касается ли проблема его лично или кого-то из сослуживцев, но от этого она не делается менее актуальной для всех тех, кто оказался в похожих обстоятельствах.

Итак, суть вопроса читателя такова: военнотружущий стоит в очереди на получение жилья, но имеется вероятность, что в период ожидания крыши над головой он получит по наследству частный дом.

То, что наследуемый дом превзойдет новую квартиру в многоэтажке по всем характеристикам, вовсе не факт, поэтому очередник не хочет лишиться права на получение жилья от Минобороны.

Дело остается за тем, чтобы разобраться, как не упустить возделенную квартиру, и можно ли отсрочить вступление в права наследства до ее получения.

**Разъясняет помощник военного прокурора Балашихинского гарнизона лейтенант юстиции Владислав Аникеев.**

*При получении военнотружущим в наследство частного дома общей площадью жилого помещения на одного члена семьи не менее учетной нормы он и члены его семьи будут сняты с учета нуждающихся в жилье.*

*Кроме того, законодательство перечисляет ряд недопустимых действий по намеренному ухудшению жилищных условий, которые военнотружущий может предпринять с намерением приобрести право состоять на учете нуждающихся в жилье.*

*В перечень попадают действия, связанные с изменением порядка пользования жилыми помещениями, обменом жилых помещений, невыполнением условий договора социального найма жилого помещения, повлекшим выселение из него без предоставления другого жилого помещения или с предоставлением, но меньшей площади, а также действия, связанные с выделением доли собственниками жилых помещений, отчуждением жилых помещений или их частей.*

*При совершении этих и иных шагов по умышленному ухудшению жилищных условий, в результате которых военнотружущий может быть признан нуждающимся в жилье, его смогут принять на учет как нуждающегося не ранее чем через 5 лет со дня совершения указанных поступков.*

*Что же касается отсрочки вступления в права наследства до получе-*

*ния квартиры, то в соответствии с положениями Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ) наследство открывается со смертью гражданина. Объявление судом гражданина умершим влечет за собой те же правовые последствия, что и его смерть. Для приобретения наследства наследник должен его принять. Принятое наследство признается принадлежащим наследнику со дня открытия наследства независимо от времени его фактического принятия, а также независимо от момента государственной регистрации права на наследственное имущество, когда такое право подлежит государственной регистрации.*

*Наследство может быть принято в течение шести месяцев со дня открытия. Оно может быть принято наследником по истечении срока, установленного для его принятия, без обращения в суд при условии согласия в письменной форме на это всех остальных наследников, принявших наследство. Если такое согласие в письменной форме дается наследниками не в присутствии нотариуса, их подписи на документах о согласии должны быть засвидетельствованы должностным лицом, уполномоченным совершать нотариальные действия (п. 7 ст. 1125 ГК РФ), или лицом, уполномоченным удостоверить доверенности в соответствии с п. 3 ст. 185.1 ГК РФ.*

*Кроме того, гражданин может отказаться от наследства.*

Сержант контрактной службы Михаил Никитин из Воронежской области был краток в своем обращении. Он решил осведомиться, положена ли выплата материальной помощи военнослужащему при заключении брака.

Разъясняет помощник военного прокурора Балашихинского гарнизона лейтенант юстиции Владислав Аникеев.

*Действующим Федеральным законом от 07.11.2011 г. № 306-ФЗ «О денежном довольствии военнослужащих и предоставлении им отдельных выплат» данная выплата не предусмотрена; в действующей редакции Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» норма о выплате на обзаведение имуществом первой необходимости исключена.*

*В соответствии с Правилами выплаты военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, ежегодной материальной помощи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.12.2011 № 993, ежегодная материальная помощь выплачивается военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, в размере не менее одного месячного оклада денежного содержания.*

*Военнослужащим, имеющим право на получение матпомощи, но не обратившимся за ней в текущем году, материальная помощь выплачивается одновременно с выплатой им денежного довольствия за декабрь текущего года.*



# ПРОЕКТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВОЕННАЯ ИПОТЕКА

В правительстве приступили к разработке проекта Постановления, предполагающего внесение изменений в порядок предоставления участникам Накопительно-ипотечной системы жилищных займов для приобретения жилья по программе «Военная ипотека» в новостройках, которые находятся на этапе строительства.

На данный момент в Постановлении №370, которое регламентирует правила предоставления ЦЖЗ, не предусмотрена возможность использования эскроу-счетов при покупке военнослужащими квартир в новостройках.

Изменения в Постановлении коснутся порядка перечисления средств по договорам целевых жилищных займов на оплату стоимости или части стоимости приобретаемого объекта недвижимости в новостройках на этапе строительства, которые будут строиться по новым правилам с помощью проектного финансирования.

Напомним, что после 1 июля на территории РФ прекратится регистрация ДДУ (Договор долевого участия) и финансирование жилья будет производиться на собственные деньги застройщиков или с привлечением кредитных средств. Для новостроек, которые получили разрешение до 1 июля 2019 г., будет разрешена реализация жилья по договору долевого участия, но новых проектов с ДДУ уже не будет.

**Как, скорей всего, это будет выглядеть сделка по покупке квартиры в новостройке на практике?**

Будет подписываться трехсторонний договор между Банком, Застройщиком и Военнослужащим (дольщиком). Деньги от Военнослужащего (дольщика) для Застройщика будут храниться в Банке на специально открытом эскроу-счете до момента, пока первый Военнослужащий не примет свое жилье. После этого Застройщик получает право на средства всех дольщиков по этому проекту.

**Плюсы системы с эскроу-счетами для дольщиков, в том числе и для военнослужащих – участников НИС:**

- страхование денег в банке на счете;
- более жесткий контроль банков – могут работать только банки из реестра ЦБ РФ;
- если вдруг застройщик становится банкротом, то дольщик может спокойно забрать из банка обратно вложенные им средства.

**Возможны следующие негативные тенденции развития событий после перехода на проектное финансирование и введения эскроу-счетов:**

- покупатели не смогут дешево покупать жилье на стадии котлована;
- цены на жилую недвижимость вырастут;
- на рынке может сократиться количество застройщиков.

**Из-за каких факторов следует ожидать таких тенденций?**

Конечно, со стопроцентной уверенностью сейчас нельзя сказать, как поведет себя рынок в этой ситуации. После перехода на проектное финансирование застройщики станут стараться строить еще быстрее, чтобы быстрее получить средства от дольщиков и не переплачивать проценты, если застройщик будет строить за кредитные средства, полученные от банков. Скорей всего, проценты по кредитам на строительство для застройщиков «размажутся» по стоимости квадратного метра и это станет реальным основанием для коррекции цены.

Также при переходе на проектное финансирование новые застройщики, которые только хотят выйти на рынок, окажутся в более затруднительном положении, доказывая банкам хорошую маржинальность своих проектов для получения кредитных средств. Это может отразиться на времени их выхода на строительство и реализацию своих проектов. А значит, вполне вероятна ситуация, когда появление новых игроков уменьшится, а старые игроки, перестраивая бизнес-модель, могут столкнуться с ситуацией временно-го уменьшения своего текущего предложения. Таким образом, на рынке может возникнуть некий времен-ный дефицит. **Вся эта ситуация может спровоцировать рост цен на жилье.**

**Никто не хочет, чтобы возникла ситуация, которую простым языком можно описать так:**

включили проектное финансирование, банки нагрузили застройщиков на проценты, застройщики перегрузили эти проценты в виде повышения стоимости жилья на покупателей, и в результате покупатели будут платить дополнительные средства за безопасность получения своего жилья. Здесь очень многое будет зависеть от принятой банками стратегии.

Поэтому данные вопросы сейчас обсуждаются на самом высоком уровне с привлечением всех компетентных органов государственной власти и бизнес-структур.

Объединение «Молодострой» также выражает интересы военнослужащих-участников НИС на подобного рода мероприятиях.

14 марта 2019 года на заседании внутрипартийной дискуссионной площадке партии «Единая Россия» по теме «Доступная ипотека – шаг к семейному благополучию» принял участие член правления Объединения «Молодострой» Липко Владимир Олегович. От Объединения «Молодострой» были внесены соответствующие предложения в резолюцию по итогам заседания, касающиеся улучшения функционирования проектного финансирования, а также в очередной раз была озвучена проблема возникновения долга по кредиту у военнослужащих, которые взяли военную ипотеку до 2018 года.

И по этому вопросу было внесено следующее предложение:

*«совместно с банками, работающими по военной ипотеке, подготовить актуальный отчет о состоянии общей задолженности на конец срока кредитования по кредитам военнослужащих – участников НИС, взятых до 2018 года, в том числе с учетом возможностей процедуры рефинансирования для каждого участника НИС».*



### НЕ ЗНАЕШЬ, С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Звони в наше Объединение по номеру 8-800-500-56-87.

Один звонок экономит до 150 000 рублей!

Каждый день с 2009 года военнослужащие делают первый шаг на пути к своему жилью с нашей помощью!

### ПОЗВОНИТЕ, И МЫ АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНО:

- ◆ ПОДБЕРЕМ ВАМ ЖИЛЬЕ в новостройке, ответим на любой вопрос по военной ипотеке;
- ◆ ПОМОЖЕМ С ОДОБРЕНИЕМ КРЕДИТА по военной ипотеке;
- ◆ СОПРОВОДИМ НА ВСЕХ ЭТАПАХ покупки квартиры;
- ◆ ПРЕДОСТАВИМ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ СКИДКУ на более чем 150 новостроек Москвы, Санкт-Петербурга и других городов России\*.

\* количество объектов актуально на 14.03.2019.

Сайт: [molodostroy24.ru](http://molodostroy24.ru)

Телефон: 8-800-500-56-87

Группа ВК: [vk.com/voennayaipoteka1](https://vk.com/voennayaipoteka1)

Почта: [vi@molodostroy24.ru](mailto:vi@molodostroy24.ru)



# Ваш адвокат

В. КОРЯКИН,  
доктор юридических наук,  
профессор,  
полковник юстиции запаса

## Сопровождение без компенсации

**Военнослужащему в отставке, ветерану Вооруженных Сил с первой группой инвалидности предстоит отправиться в госпиталь на лечение в другой город. Ему трудно передвигаться самостоятельно, необходим сопровождающий. Имеет ли сопровождающее ветерана лицо право на оплату военным комиссариатом стоимости поездки туда и обратно?**

**Михаил Савицкий,  
Пензенская обл.**

Право на проезд на безвозмездной основе железнодорожным, воздушным, водным и автомобильным (за исключением такси) транспортом на лечение в медицинской организации в стационарных условиях в соответствии с заключением военно-врачебной комиссии имеют 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. Такое же право на проезд имеют 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.

Если упомянутый вами ветеран относится к одной из указанных категорий граждан и имеет нужную выслугу лет на военной службе, то ему военным комиссариатом будут выданы воинские перевозочные документы на проезд к месту лечения и обратно, а если он приобретет проездные документы за счет личных средств, то эти расходы ему будут возмещены военным комиссариатом.

Что касается оплаты проезда лица, сопровождающего ветерана, то такая социальная гарантия предусмотрена только в случае сопровождения к месту лечения военнослужащего, проходящего военную службу. На лиц, сопровождающих граждан, уволенных с военной службы, такая гарантия не распространяется.



## Дорога к званию

**Получил высшее образование в негосударственном вузе, прохожу службу по призыву, планирую поступить на службу по контракту. Если я начну службу по контракту, в каких случаях я смогу претендовать на получение офицерского звания с моим уровнем образования? Имеет ли значение, какой вуз я оканчивал — государственный или коммерческий?**

**Рядовой Александр Таланов,  
Воронежская обл.**

Согласно подп. «г» п. 2 ст. 21 Положения о порядке прохождения военной службы, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237, первое воинское звание офицера может быть присвоено военнослужащему, не имеющему воинского звания офицера, проходящему военную службу по контракту, имеющему высшее образование, родственное соответствующей военно-учетной специальности, и назначенному на воинскую должность, для которой штатом предусмотрено воинское звание офицера. Офицерское звание присваивается при назначении на воинскую должность.

Таким образом, вы сможете стать офицером при условии, если имеющееся у вас высшее образование является родственным той военно-учетной специальности, которая предусмотрена для воинской должности, на которую вы будете назначены, и если для этой должности предусмотрено воинское звание офицера.

Какой вуз вы закончили — коммерческий или государственный — значения не имеет. Главное, чтобы эта образовательная организация имела на момент ее окончания вами государственную аккредитацию.

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



## **Без лимитов в сроках**

**Служу первый 5-летний контракт, заключенный во время обучения в военном учебном заведении. Могу ли я после его окончания заключить второй контракт на меньший срок, например, на 1 год?**

**Старший лейтенант Дмитрий Абанин,  
Смоленская обл.**

Да, можете. Согласно подп. «а» п. 5 ст. 9 Положения о порядке прохождения военной службы, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237, новый контракт заключается с военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, на один год, три года, пять лет, десять лет либо на меньший срок до наступления предельного возраста пребывания на военной службе, а также на неопределенный срок (до наступления предельного возраста пребывания на военной службе).

## **Выплата с оговорками**

**По прибытии в воинскую часть мне предоставили служебное жилье, но его состояние не устраивает меня. Можно ли отказаться от служебного жилья в пользу выплаты за поднаем?**

**Старший лейтенант Евгений Носырев,  
Приморский край**

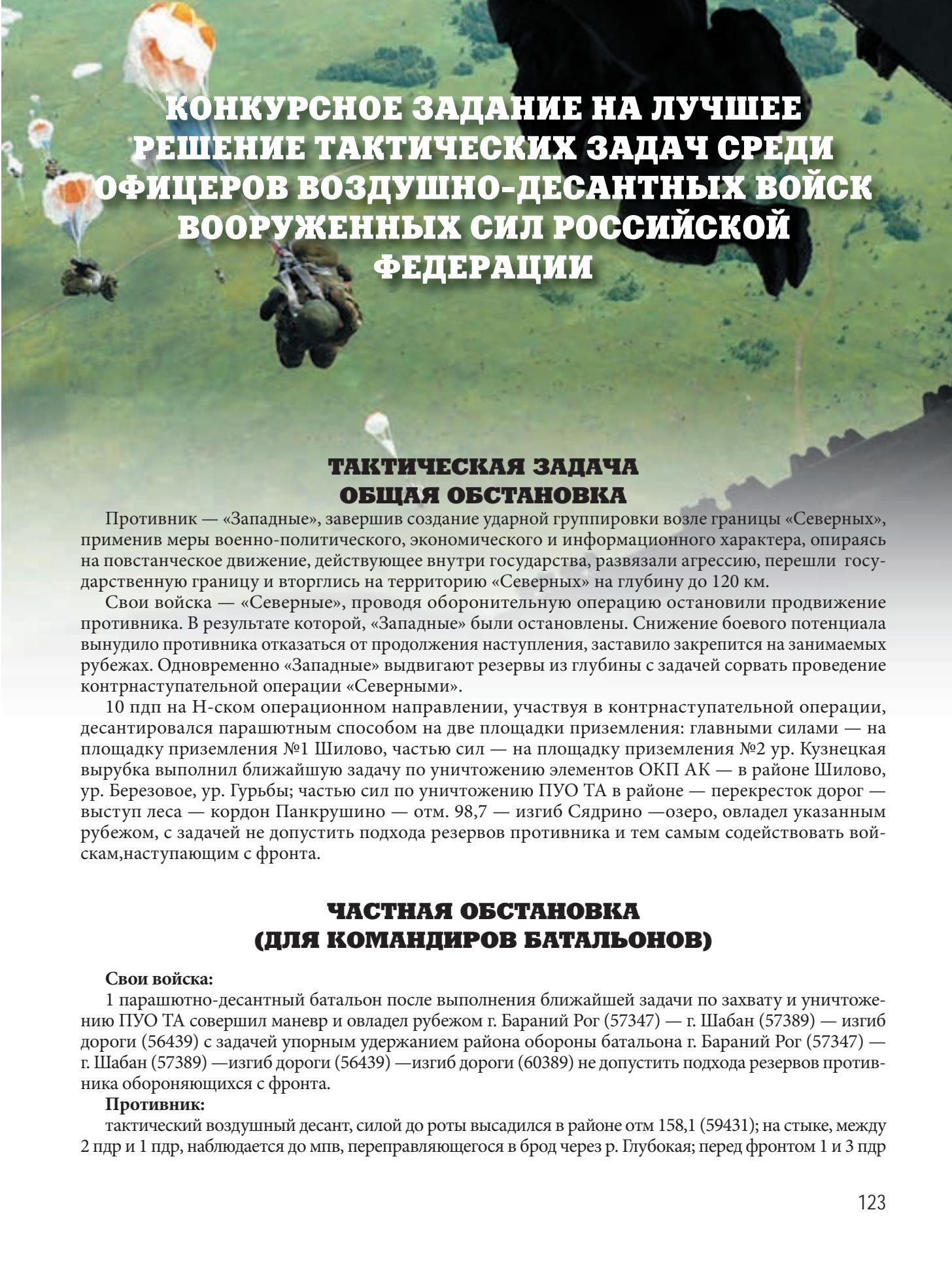
Как следует из смысла и содержания п. 3 ст. 15 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих», обязанность Минобороны России выплачивать военнослужащему денежную компенсацию за наем (поднаем) жилых помещений возникает только в случае отсутствия возможности предоставить данному военнослужащему служебное жилое помещение, пригодное для временного проживания, жилое помещение маневренного фонда или общежитие.

В связи с этим, если предложенное вам служебное жилое помещение по своей площади и иным параметрам отвечает установленным требованиям, но вы отказываетесь от проживания в нем, то тем самым вы утрачиваете право на получение указанной компенсации.





КОНКУРСЫ,  
ОЛИМПИАДЫ



# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ СРЕДИ ОФИЦЕРОВ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫХ ВОЙСК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ОБЩАЯ ОБСТАНОВКА

Противник — «Западные», завершив создание ударной группировки возле границы «Северных», применив меры военно-политического, экономического и информационного характера, опираясь на повстанческое движение, действующее внутри государства, развязали агрессию, перешли государственную границу и вторглись на территорию «Северных» на глубину до 120 км.

Свои войска — «Северные», проводя оборонительную операцию остановили продвижение противника. В результате которой, «Западные» были остановлены. Снижение боевого потенциала вынудило противника отказаться от продолжения наступления, заставило закрепиться на занимаемых рубежах. Одновременно «Западные» выдвигают резервы из глубины с задачей сорвать проведение контрнаступательной операции «Северными».

10 пдп на Н-ском операционном направлении, участвуя в контрнаступательной операции, десантировался парашютным способом на две площадки приземления: главными силами — на площадку приземления №1 Шилово, частью сил — на площадку приземления №2 ур. Кузнецкая вырубка выполнил ближайшую задачу по уничтожению элементов ОКП АК — в районе Шилово, ур. Березовое, ур. Гурьбы; частью сил по уничтожению ПУО ТА в районе — перекресток дорог — выступ леса — кордон Панкрушино — отм. 98,7 — изгиб Сядрино — озеро, овладел указанным рубежом, с задачей не допустить подхода резервов противника и тем самым содействовать войскам, наступающим с фронта.

## ЧАСТНАЯ ОБСТАНОВКА (ДЛЯ КОМАНДИРОВ БАТАЛЬОНОВ)

### Свои войска:

1 парашютно-десантный батальон после выполнения ближайшей задачи по захвату и уничтожению ПУО ТА совершил маневр и овладел рубежом г. Бараний Рог (57347) — г. Шабан (57389) — изгиб дороги (56439) с задачей упорным удержанием района обороны батальона г. Бараний Рог (57347) — г. Шабан (57389) — изгиб дороги (56439) — изгиб дороги (60389) не допустить подхода резервов противника обороняющихся с фронта.

### Противник:

тактический воздушный десант, силой до роты высадился в районе отм 158,1 (59431); на стыке, между 2 пдр и 1 пдр, наблюдается до мпв, переправляющегося в брод через р. Глубокая; перед фронтом 1 и 3 пдр

## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

до 2-х мпр перешли в наступление, нанеся огневое поражение по переднему краю артиллерийским дивизионом из района НП Молдавановка; до 2-х вертолетов АН-64 с рубежа: высота Безымянная (55338) — перекресток дорог (55338) наносят удары по левому флангу 2 пдр.

По данным разведки установлено:

КНП мпб головной колонны достигла перекрестка дорог (54395);

до мпр головной колонны достигла изгиба дороги (52393);

до мпр головной колонны достигла изгиба дороги (53319).

### Справочно:

Укомплектованность 1 пдб, после выполнения ближайшей задачи составляет: 90 % личным составом, техникой, после проведения работ по восстановлению, укомплектован полностью.

На выполнение дальнейшей задачи батальону придано — сабатр, зрв, расчет РЭБ, расчет БПЛА.

### Исполнить:

оценить обстановку;

принять решение по создавшейся обстановке;

оформить решение графически и письменно.





**ЧАСТНАЯ ОБСТАНОВКА  
(ДЛЯ КОМАНДИРОВ ВЗВОДОВ)**

**Свои войска:**

1 парашютно-десантная взвод после выполнения ближайшей задачи, в составе 1 парашютно-десантной роты по захвату и уничтожению ПУО ТА совершил маневр и овладел рубежом: изгиб дороги (57385) — дорога (57374) — с задачей упорным удержанием взводного опорного пункта не допустить подхода резервов противника обороняющихся с фронта.

**Противник:**

До 2-х мпв перешли в наступление перед переднем краем 1-го пдв.

В стыке между 1-м пдв и 3-м пдв создавалась угроза вклинения противника.

По переднему краю пдв противник ведет огонь минометной секцией (смотри схему).

**Справочно:**

В ходе ведения огня противником по взводному опорному пункту имеются потери:

раненых — 5 чел.;

убитых — 2 чел.

Боевая машина 1 пдо выведена из строя.

**Исполнить:**

оценить обстановку;

принять решение по создавшейся обстановке;

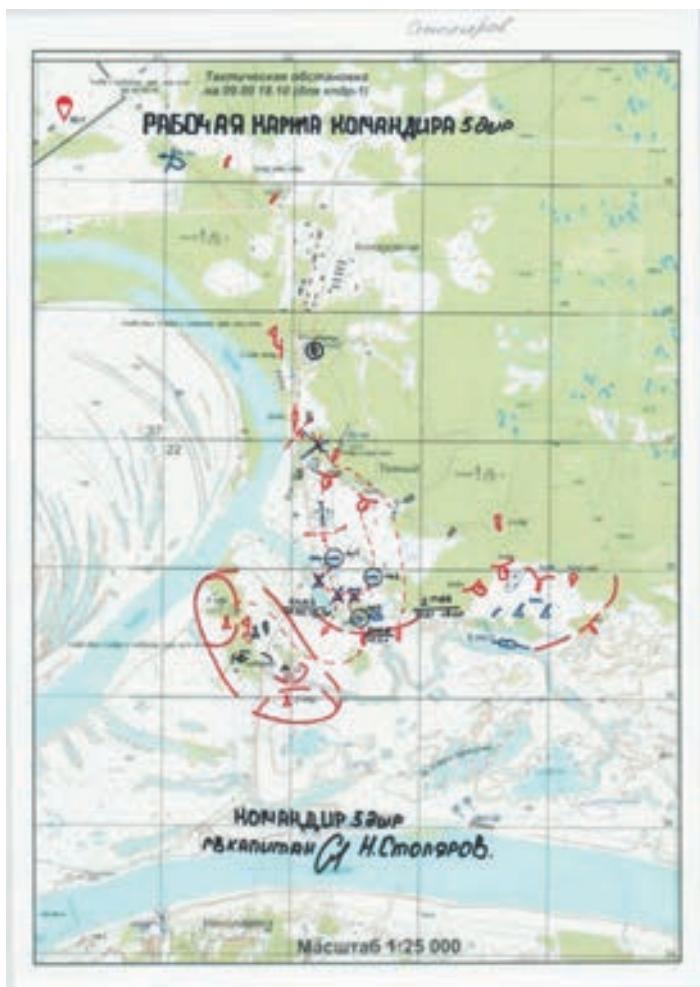
оформить решение графически и письменно.



Ответы направлять по адресу: 107014, г. Москва, ул. Матросская Тишина, 10, в/ч 25953.

# ОТВЕТ НА ЗАДАЧУ КОНКУРСА НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ СРЕДИ ОФИЦЕРОВ ВОЗДУШНО – ДЕСАНТНЫХ ВОЙСК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОПУБЛИКОВАННУЮ В ЖУРНАЛЕ «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК» № 12 2018 ГОДА

Лучшим ответом является ответ командира роты войсковой части 74507 гв. капитана Н. Столярова.



## Решение на десантирование и бой

### РЕШЕНИЕ:

Основные усилия сосредоточить в направлении ур. Куринское – н.п. Наваловка на захвате и уничтожении элементов ПУО ТА в районе отв. 101 (35234), отв. полевой и асфальтовой дороги (36237), выступ леса (35233), отв. 101 (35236).

Используя результаты огневой поддержки старшего начальника три подрабки три и по взаимодомоганию с сабтр дбк в 10:30 18.10.17 г. атакой в первом порядке с рубежа изгиб полевой дороги (36231) – группа лданий (36234) в направлении Комаровичи (38237) – н.п. Наваловка (33226) уничтожить элементы ПУО ТА в позиции опорного противника, овладеть рубежом куст (35231) – изгиб полевой дороги (35234) и в 11:00 выйти в район сбора батальона северная опушка рощи (35222), изгиб канала (35236), овраг (35229).

Вывод из под удара и эвакуацию подвижных элементов объекта из рощи (35232) в южном направлении воспретить огнем сабтр дбк в сосредоточенным огнем боевых машин.

а) 1 парашютно-десантному взводу: выдвигаться в центре боевого порядка и атакой в первом порядке с рубежа изгиб полевой дороги (36231) – куст (36232) в направлении Комаровичи (38237) – н.п. Наваловка (33226) уничтожить позицию опорника ПУО ТА перед фронтом взвода и группу радиостанций противника (трософерную и радиорелейную), овладеть рубежом куст (35231) – изгиб полевой дороги (35234) и в 11:00 в составе роты выйти в район сбора батальона северная опушка рощи (35222), изгиб канала (35236), овраг (35229).

б) 2 парашютно-десантному взводу: выдвигаться на правом фланге роты и атакой в первом порядке с рубежа юго-западная опушка рощи (36231) – северо-западная опушка рощи (37237) в направлении изгиб рощи Тихая (36223) – лес Темный (36233) уничтожить подразделения опорника противника, находящиеся в засаде в районе Лесничества.

в) 3 парашютно-десантному взводу: выдвигаться на левом фланге роты и атакой в первом порядке с рубежа куст (36232) – группа лданий (36234) в направлении Комаровичи (38237) – н.п. Наваловка (33226) уничтожить позицию опорника ПУО ТА перед фронтом взвода и радиорелейную станцию, овладеть рубежом куст (35231) – изгиб полевой дороги (33234) и в 11:00 в составе роты выйти в район сбора батальона северная опушка рощи (35222), изгиб канала (35236), овраг (35229).

Огневое поражение противника вынести:

в направлении на площадку противника огнем из стрелкового оружия;

в период огневой подготовки наступления в ходе разворота взвода и выезда подразделения на рубежи перебега в атаку, используя результаты огневой поддержки по позициям опорника сабтр дбк и огнем три;

в период огневой поддержки наступающих войск – огнем прямой сабтр подавить колонну эвакуирующейся техники противника, с началом атаки – сосредоточенным огнем боевых машин уничтожить бронетехнику и подавить огневые средства подразделения опорника объекта, в ходе атаки жужку ослу противника уничтожить огнем из стрелкового оружия, бронетехнику – огнем боевых машин и РПГ, с высадкой в переднюю часть обороны противника (отдельную) с объекта сплестенку уничтожить огнем боевых машин и РПГ, жужку ослу – огнем из стрелкового оружия в упор, ручными гранатами и в рукопашной схватке;

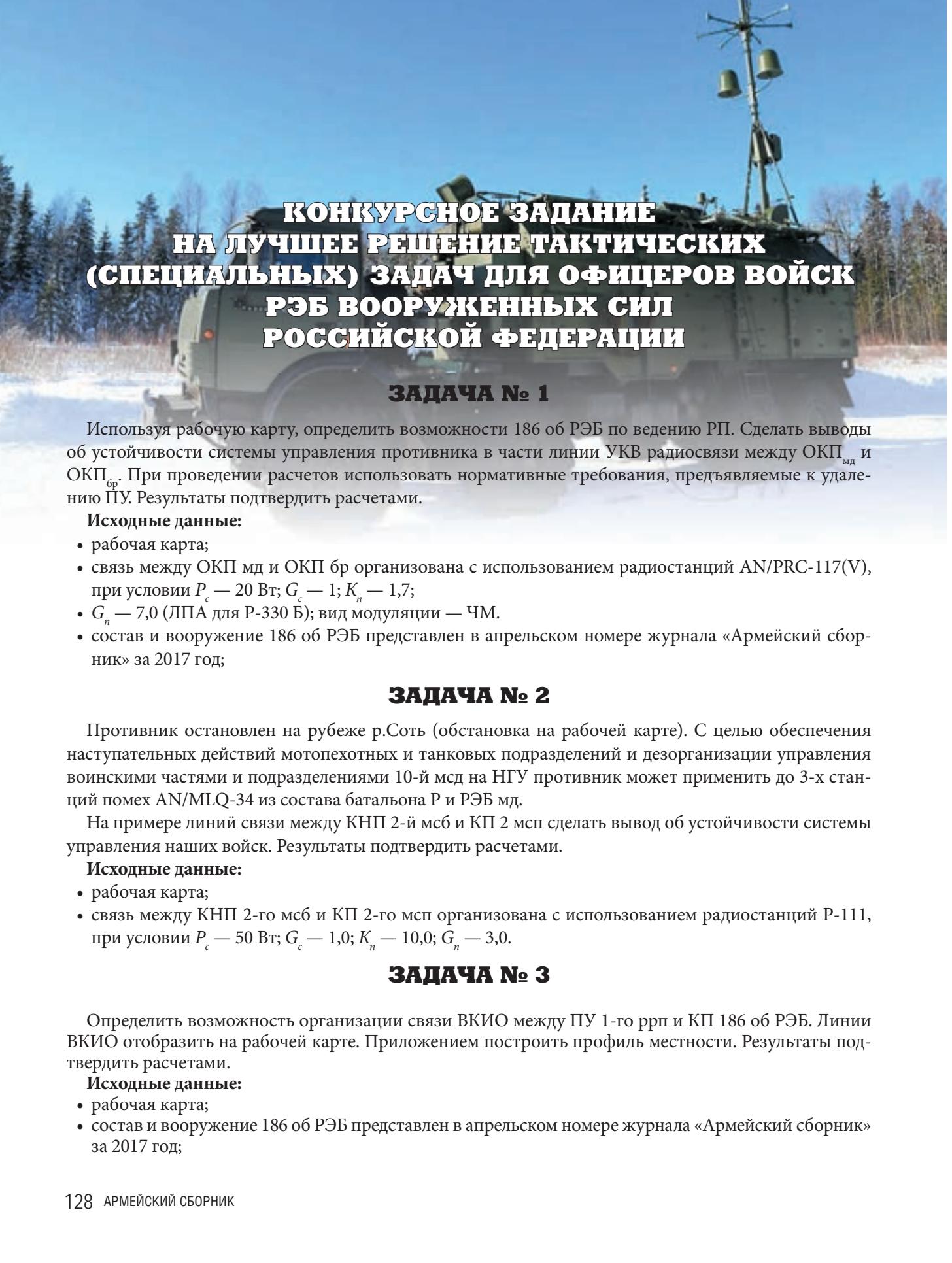
с высадкой на объект – сплестенку вывести из строя подрывом, подожгом и механическими повреждениями, отходящего противника уничтожить сосредоточенным огнем подразделения, преследование отходящего противника осуществлять с помощью сил, частью сил подготовить элементы объекта в раздробленно и уничтожить, удары воздушного противника отразить силами поддерживающего три и артиллерийскими управляемыми ракетами.

Взаимодействие между подразделениями при выполнении боевой задачи осуществлять на установленных радиостанциях по установленным частотам. Для выполнения боевой задачи роте придана сабтр, осуществляющая в интересах роты огнем по отдельной цели 26 101, 102, 103; для уничтожения выходящего противника роту поддерживает три.

КНП роты в ходе атаки объекта выносятся за боевыми порядками 1 парашютно-десантного взвода, в случае уничтожения КНП роты командование ротой возлагается на КНП 1 взв.

Командир 3 див  
гв. капитан

Н. Столяров



# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РЭБ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ЗАДАЧА № 1

Используя рабочую карту, определить возможности 186 об РЭБ по ведению РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления противника в части линии УКВ радиосвязи между ОКП<sub>мд</sub> и ОКП<sub>бр</sub>. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

### Исходные данные:

- рабочая карта;
- связь между ОКП мд и ОКП бр организована с использованием радиостанций AN/PRC-117(V), при условии  $P_c — 20$  Вт;  $G_c — 1$ ;  $K_n — 1,7$ ;
- $G_n — 7,0$  (ЛПА для Р-330 Б); вид модуляции — ЧМ.
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;

## ЗАДАЧА № 2

Противник остановлен на рубеже р.Соть (обстановка на рабочей карте). С целью обеспечения наступательных действий мотопехотных и танковых подразделений и дезорганизации управления воинскими частями и подразделениями 10-й мсд на НГУ противник может применить до 3-х станций помех AN/MLQ-34 из состава батальона Р и РЭБ мд.

На примере линий связи между КНП 2-й мсб и КП 2 мсп сделать вывод об устойчивости системы управления наших войск. Результаты подтвердить расчетами.

### Исходные данные:

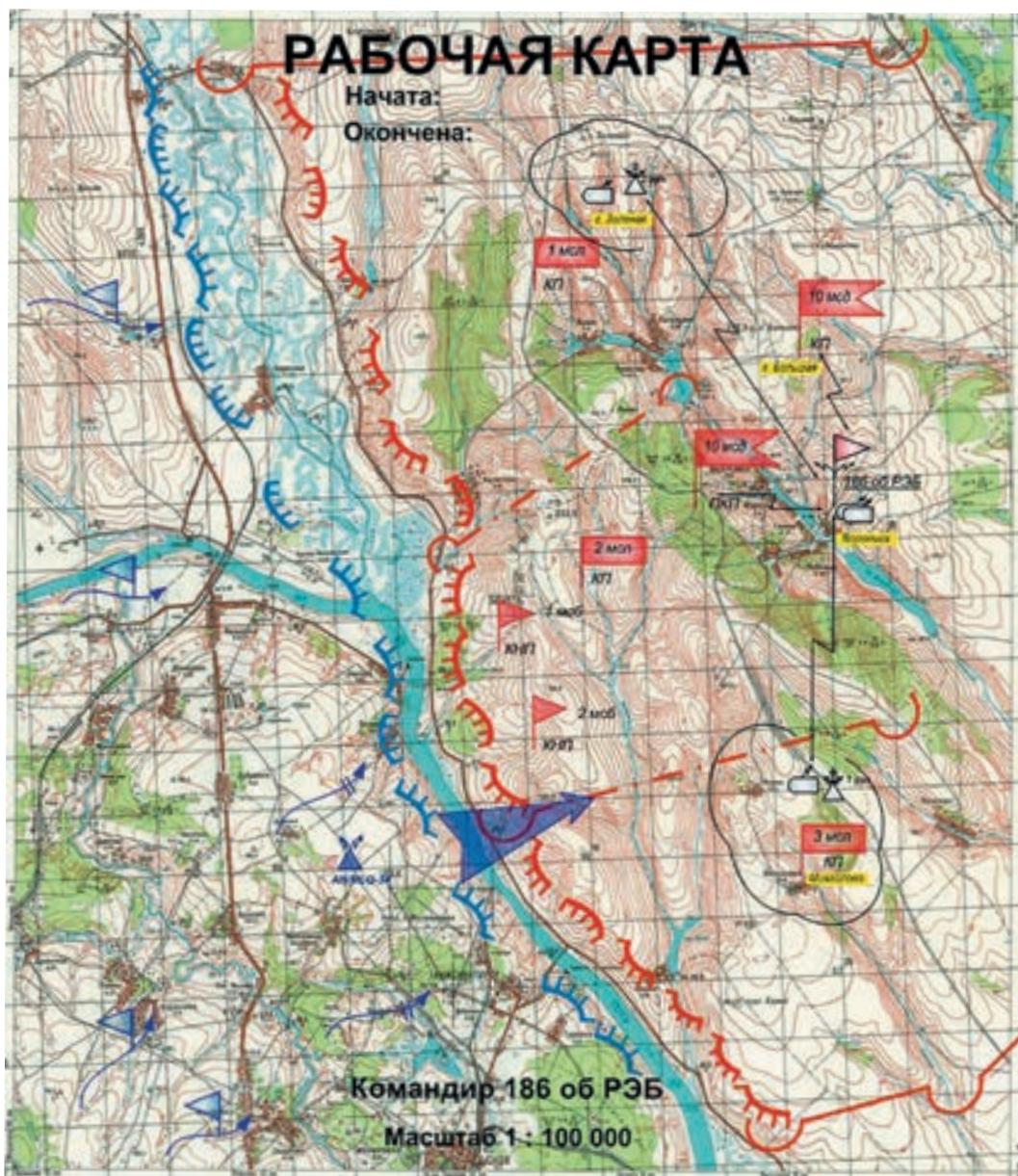
- рабочая карта;
- связь между КНП 2-го мсб и КП 2-го мсп организована с использованием радиостанций Р-111, при условии  $P_c — 50$  Вт;  $G_c — 1,0$ ;  $K_n — 10,0$ ;  $G_n — 3,0$ .

## ЗАДАЧА № 3

Определить возможность организации связи ВКИО между ПУ 1-го ррп и КП 186 об РЭБ. Линии ВКИО отобразить на рабочей карте. Приложением построить профиль местности. Результаты подтвердить расчетами.

### Исходные данные:

- рабочая карта;
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;



Варианты решения задачи направлять по адресу:  
119160, г. Москва, ул. Знаменка, дом 19. Начальнику войск радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Российской Федерации.

Ответ конкурсанта должен содержать личные данные (воинское звание, фамилию, имя, отчество, занимаемую должность, дату рождения, почтовый или электронный адрес, контактный номер телефона).

Ответ должен быть лаконичным и состоять из текстовой части (не более четырех листов текста формата А4, шрифт Times New Roman, размер — 14, междустрочный интервал — 1,25), обосновывающей целесообразность принятого решения (расчеты, временные параметры, нормативы и т.д.), а при необходимости и графического решения задач (схемы действий).

**ОТВЕТ ПОБЕДИТЕЛЯ II ЭТАПА КОНКУРСА  
ЛЕЙТЕНАНТА А.И. КОРОЛЕВА  
(ОПЕРАТИВНОГО ДЕЖУРНОГО ПУ В/Ч № 83386 (ЧЦП))**

**ЗАДАЧА № 1**

Используя рабочую карту определить возможности 186-го об РЭБ по ведению РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления в части линии УКВ радиосвязи между КПмпр и ДРГ противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

**Исходные данные:**

- рабочая карта;
- связь между КП мпр и ДРГ организована с использованием радиостанции AN/PRC-152, при условии  $P_c = 5$  Вт;  $G_c = 1,3$ ;  $K_n = 1,1$ ;  $G_n = 2,0$

Принятые условности для проведения расчетов:

- дальность связи между КПмпр и ДРГ противника 1–2 км ( $D_c = 1–2$  км);
- мощность передающей антенны станции помех ( $P_n = 1000$  Вт);
- коэффициент усиления передающей антенны ( $G_n = 5$ );
- работа ведется на штыревую антенну ( $h_c = 1$  м);
- высота поднятия антенны станции помех — 12 метров ( $h_n = 12$  м);
- глубина боевого порядка мпр в наступлении 1–1,5 км.

**Решение:**

Исходя из исходных данных, произведем расчет помехозащищенности канала связи:

$$\frac{P_n}{P_c} \geq K_{\text{сп}}; \quad \frac{1000}{5} \geq 1,1; \quad 200 \geq 1,1$$

Вывод: условие для эффективного радиоподавления соблюдается.

Дальность радиоразведки и радиоподавления в УКВ диапазоне поверхностной волной для нормальной атмосферной рефракции не может превышать дальность прямой видимости, определяемой по формуле:

$$D_{\text{прв}} = 4,12 * (\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2}),$$

где  $h_1, h_2$  — высоты подъема передающей и приемной антенн.

Подставив значение величин в формулу получим:

$$D_{\text{прв}} = 4,12 * (\sqrt{h_n} + \sqrt{h_c})$$

Учитывая, что надежное подавление УКВ-радиосвязи с учетом влияния рельефа местности возможно на дальности  $D_n \leq (0,8–0,9) * D_{\text{прв}}$ , подставив значение величин в формулу, получим:

$$D_n = 0,9 * 18,39 \approx 16,55 \text{ км}$$

**Вывод:** Учитывая расположение КП мпр и ДРГ на удалении до 1,5 км, средства радиопомех 186 об РЭБ смогут осуществить обнаружение и радиоподавление с высокой степенью эффективности.

Система управления в части линии УКВ-радиосвязи между КП мпр и ДРГ не устойчива.

**ЗАДАЧА № 2**

Определить глубину выполнения задачи по радиоподавлению радиосвязи между КПмд и КП АК. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами. Сделать выводы об устойчивости системы управления.

**Исходные данные:**

- рабочая карта;
- связь между КПмд и КП АК организована с использованием радиостанции AN/GRC-106 при условии  $P_c = 400$  Вт;  $G_c = 1,0$ ;  $K_n = 10,0$ ;  $G_n = 2,0$ .

Принятые условия для проведения расчетов:

- удаление КП мд от линии соприкосновения войск — 12 км;
- дальность удаления КП АК — 30 км;
- связи между КПмд и КП АК — 8 км ( $R_c = 9$  км);
- дальность удаления позиций СП от ЛСВ — 4–6 км.

**Решение:**

Для определения необходимой мощности помехового сигнала для радиоподавления линии КВ радиосвязи между КП мд и КП АК противника подставим известные значения в формулу:

1) Общая формула радиоподавления

$$\left(\frac{P_n}{P_c}\right)_{\text{вх}} = \frac{P_n \times G_n \times D_c^2}{P_c \times G_c \times D_n^2} \geq K_n$$

Из нее выводим формулу для определения мощности помехового сигнала которая имеет вид:

$$P_n = \frac{P_c \times G_c \times D_n^2}{G_n \times D_c^2}$$

Полученная дальность ведения радиоподавления линии КВ радиосвязи между КП мд и КП АК (при  $D_c = 10$  км) соответствует  $D_n = 11,25$  км. Данная дальность ведения РП меньше, чем удаление КП мд и КП АК от ЛСВ.

**Вывод:** радиоподавление в звене КП мд — КП АК будет эффективно, система управления противника неустойчива.

### ЗАДАЧА № 3

Определить глубину выполнения задачи по радиоподавлению радиосвязи между ППУ и самолетом.

Размещение станций на местности отобразить на рабочей карте.

Результаты подтвердить расчетами.

**Исходные данные:**

- рабочая карта;
- связь между ППУ и самолетом организована с использованием радиостанции AN/VRC-46 при условии  $P_c = 35$  Вт;  $G_c = 1,0$ ;  $K_n = 1,0$ ;  $G_n = 2,0$ ;  $t_{\text{нав}} = 45$  с;  $V_{\text{ц}} = 550$  км/ч.

Принятые условия для проведения расчетов:

- мощность передающей антенны 1000 Вт ( $P_n = 1000$  Вт)
- в работе радиостанции AN/VRC-46 применяется штыревая антенна
- 2 устанавливается на транспортное средство (джип, БТР) ( $h_c = 4,8$  м);
- высота поднятия передающей антенны СП 8 м ( $h_n = 8,3$  м)

**Решение:**

Для определения глубины по радиоподавлению радиосвязи между ППУ и самолетом определяем зону неподавления:

$$R_{\text{нз}} = \frac{L_{\text{нз}}}{2} = \frac{V_{\text{ц}} \times t_{\text{нав}}}{2}$$

Подставляем значения и получаем зону неподавления радиусом равным 4.05 км.

Определяем допустимое удаление СП от ППУ по формуле:

$$D = R_{\text{нз}} \times \frac{a^2 - 1}{a}$$

## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Находим значение  $a$  по формуле:

$$a = \sqrt{\frac{P_n \times G_n}{P_c \times G_c \times K_n}}$$

Получаем значение  $a = 6.12$

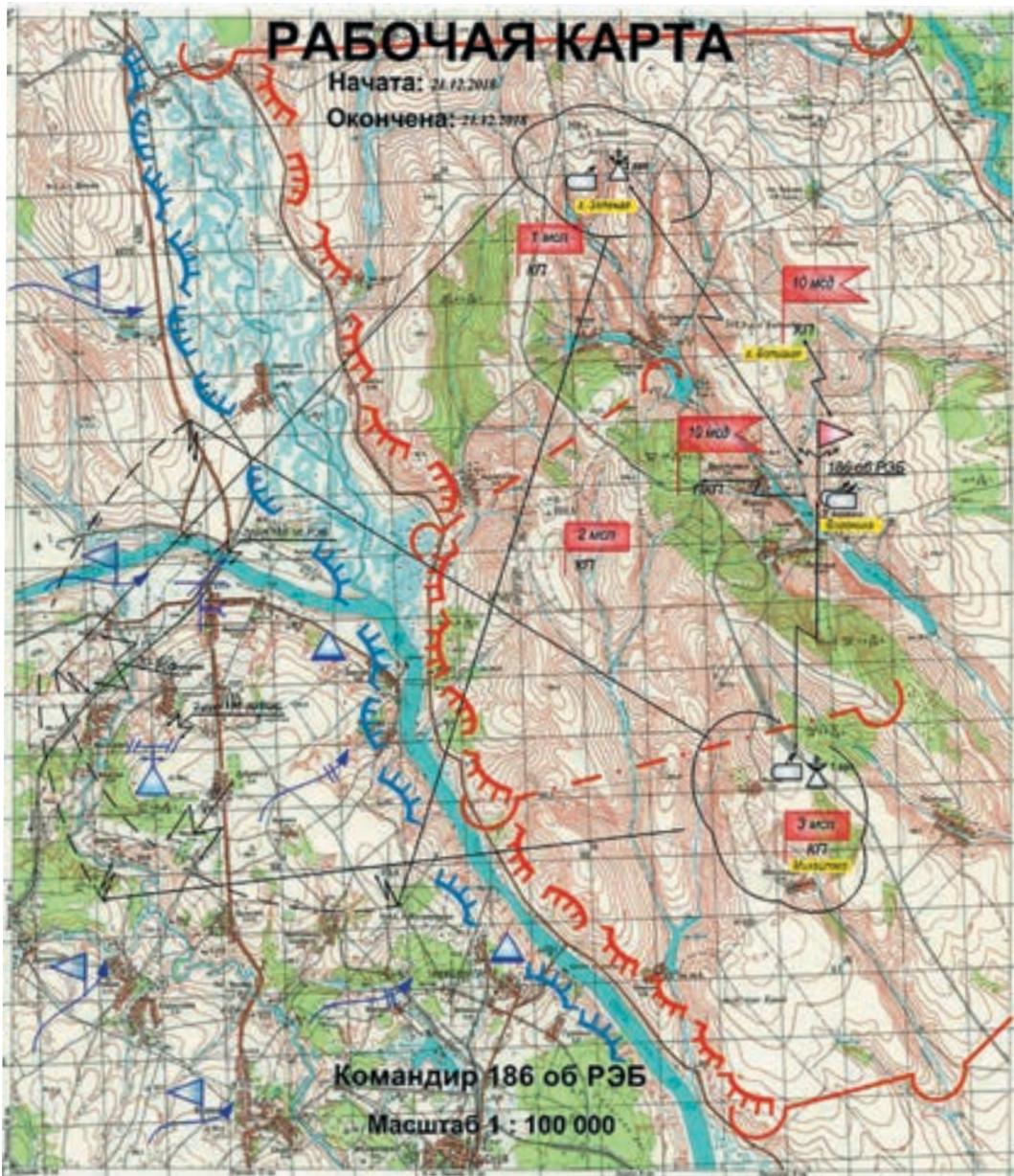
Подставляем значение ( $a$ ) в формулу определения допустимого удаления СП и получим:  $D = 27.3$  км.

Определим границу зоны подавления по формуле:

$$D_{np} = 4.12\sqrt{H_1} + \sqrt{H_2}$$

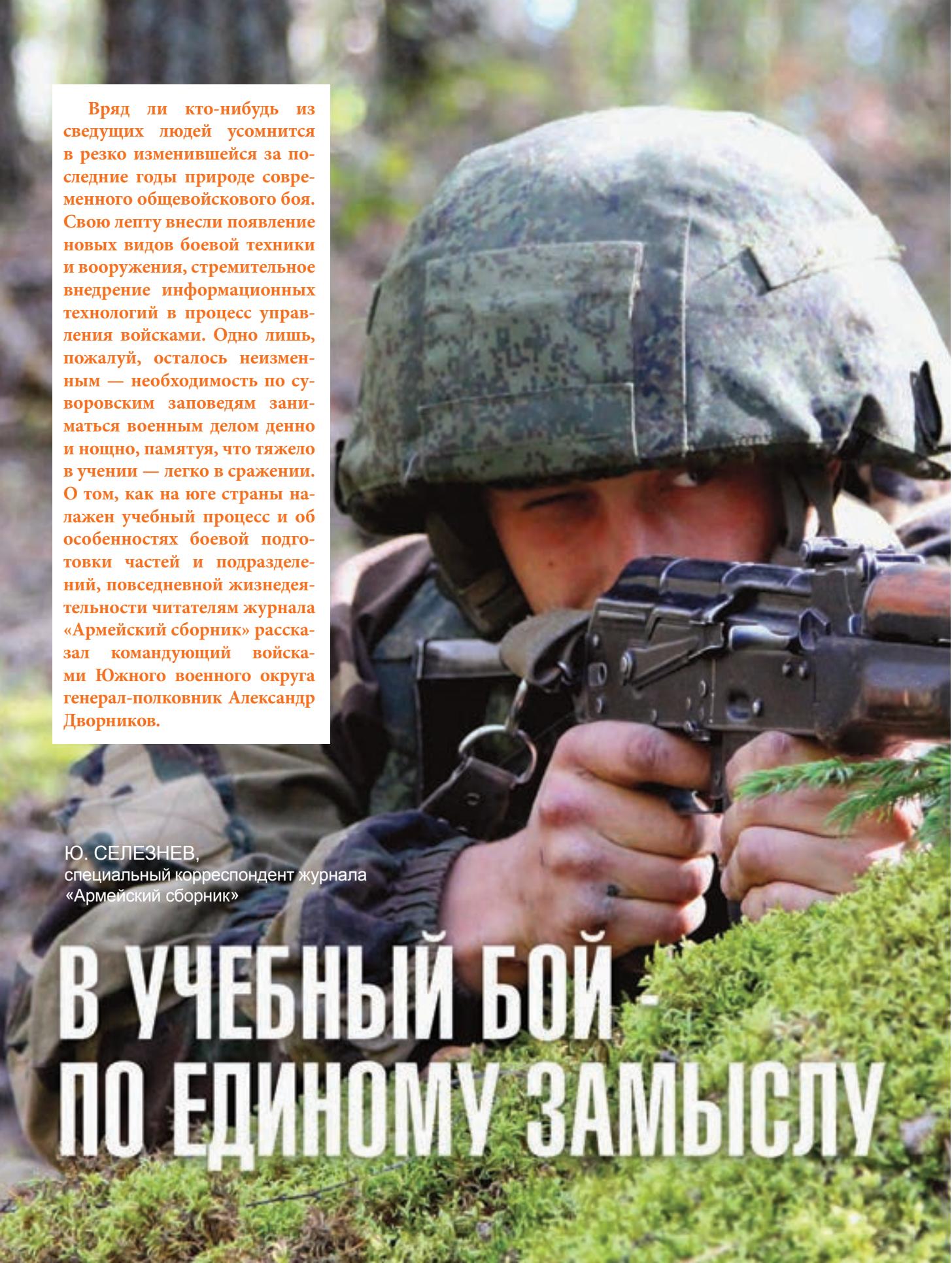
Проведя расчеты получаем значение зоны подавления равное 20.1 км.

**Вывод:** радиоподавление радиосвязи между ППУ и самолетом возможно на глубину до 20.1 км от позиции станции помех.





СООБЩЕНИЯ,  
ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ



Вряд ли кто-нибудь из сведущих людей усомнится в резко изменившейся за последние годы природе современного общевойскового боя. Свою лепту внесли появление новых видов боевой техники и вооружения, стремительное внедрение информационных технологий в процесс управления войсками. Одно лишь, пожалуй, осталось неизменным — необходимость по суворовским заповедям заниматься военным делом денно и нощно, памятуя, что тяжело в учении — легко в сражении. О том, как на юге страны налажен учебный процесс и об особенностях боевой подготовки частей и подразделений, повседневной жизнедеятельности читателям журнала «Армейский сборник» рассказал командующий войсками Южного военного округа генерал-полковник Александр Дворников.

Ю. СЕЛЕЗНЕВ,  
специальный корреспондент журнала  
«Армейский сборник»

# В УЧЕБНЫЙ БОЙ — ПО ЕДИННОМУ ЗАМЫСЛУ



— **Товарищ командующий, какими основными аспектами можно охарактеризовать учебно-боевую деятельность частей и соединений ЮВО?**

— Прежде всего следует отметить возросшую интенсивность обучения военнослужащих. Впервые к проведению ротных тактических учений мы привлекли все ротные тактические группы соединений и воинских частей округа. Их было задействовано более 130. Ранее к учениям привлекались не более 10 процентов рот и равных им подразделений. Лишь в течение двух месяцев минувшего периода обучения в ЮВО проведено более 70 ротных тактических учений, при этом 60 из них носили двусторонний характер.

Двусторонность — одна из главных особенностей боевой подготовки войск округа в целом. Проявляется она не только в организации ротных тактических учений. Сегодня в ЮВО таким образом командиры подразделений и воинских частей проводят большинство тактических, тактико-строевых занятий и учений на всех уровнях, начиная от взвода и до дивизии или бригады включительно.

Еще одной особенностью минувшего периода явилось проведение специальных и тактико-специальных учений.

Впервые в едином замысле двусторонних ротных тактических учений подразделений общевойсковых объединений и соединений морской пехоты Каспийской флотилии и Черноморского флота было проведено около 20 специальных и тактико-специальных учений. Учения прошли на территории 30 общевойсковых полигонов, расположенных в условиях горной местности, морского побережья, лесных массивов и степи.

Сейчас является аксиомой, что современный общевойсковой бой включает целый ряд задач



### НАША СПРАВКА:

Генерал-полковник Дворников Александр Владимирович, командующий войсками Южного военного округа.

Родился 22 августа 1961 г. в Уссурийске Приморского края.

Окончил Московское высшее общевойсковое командное училище (1982), Военную академию им. М.В. Фрунзе (1991), Военную академию Генерального штаба Вооруженных Сил РФ (2005).

После окончания училища проходил службу в Дальневосточном военном округе на должностях командира взвода, роты, начальника штаба батальона.

С 1991 г. — заместитель, а затем командир мотострелкового батальона в Западной группе войск.

С 1995 по 2000 г. — начальник штаба полка, командир полка в Московском военном округе.

С 2000 по 2003 г. проходил службу в Северо-Кавказском военном округе на должности начальника штаба дивизии, а затем командира дивизии.

В 2005 г., после окончания Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил РФ назначен на должность заместителя командующего армией, а позднее начальника штаба армии в Сибирском военном округе.

С 2008 по 2010 г. — командующий армией в Дальневосточном военном округе.

В апреле 2012 г. назначен на должность начальника штаба — первого заместителя командующего войсками Центрального военного округа.

С сентября 2015 г. по июнь 2016 г. — командующий Российской группировкой войск в Сирии.

С сентября 2016 года Указом Президента Российской Федерации назначен командующим войсками Южного военного округа.

Герой Российской Федерации, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степени с мечами, «За службу Родине в Вооруженных Силах СССР» III степени, «За военные заслуги», орденом Мужества и многими медалями.

Каждое учение начиналось с приведения в полную боевую готовность соединений и воинских частей. Затем ротные тактические группы, задействованные в учениях, совершали марши на общевойсковые полигоны, в том числе на значительные расстояния комбинированным способом в составе железнодорожных эшелонов, механизированных колонн, самолетами военно-транспортной авиации и десантными кораблями флотских объединений ЮВО.

Непрерывным условием тактических розыгрышей было применение командирами подразделений опыта современных вооруженных конфликтов, принятие нестандартных решений в управлении штатными и приданными подразделениями. Выполнение огневых задач в составе разведывательно-огневых и ударных контуров позволило на практике отработать такие приемы, как «танковая карусель», «танк-разведчик», стрельба на максимальных дистанциях и с закрытых огневых позиций, контр-батарейная борьба.

Все двусторонние ротные тактические учения носили межвидовой характер. Ежедневно в интересах командиров ротных тактических групп для выполнения учебно-боевых задач было задействовано более 20 самолетов и вертолетов объединения ВВС и ПВО ЮВО, а также морской авиации флота. В условиях морского побережья на Черном и Каспийском морях в роли своих войск и войск условного противника отработывали экипажи кораблей Черноморского флота и Каспийской флотилии.

Координацию действий авиации обеспечили передовые авиационные наводчики, входящие в состав полевых командных пунктов общевойсковых подразделений и экипажа каждого боевого корабля.

В свою очередь корабельные группы, авиация, ПВО и

различных родов войск и специальных войск, касающихся вопросов всестороннего обеспечения и огневого поражения. В рамках ротных тактических учений мы постарались детально изучить и отработать на практике действия всех подразделений — инженерных войск, связи, радиационной, химической и биологической защиты, радиоэлектронной борьбы, беспилотной авиации, медицины, разведки, материально-технического обеспечения.

Практически все перечисленные рода войск и специальных войск представлены в современной структуре ротных тактических групп, в основе которых находятся мотострелковые, танковые и артиллерийские подразделения. Личный состав на учениях отрабатывал полный перечень тактических действий и маневров — в обороне, наступлении, с выполнением задач на различных ландшафтах местности, в населенных пунктах как днем, так и ночью.

радиотехнические части округа ежедневно совершенствовали навыки борьбы с крылатыми ракетами в акваториях Черного и Каспийского морей и продолжают делать это сегодня. В терминологии оценки боевой подготовки войск округа закрепились такие понятия как «противоракетный рубеж». В ходе развития методов противодействия вероятным угрозам разработаны и введены в практику новые нормативы применения беспилотной авиации, комплексов разведки, автоматизированных систем управления, управления разведывательно-ударными действиями, применения высокоточных средств поражения.

С наступлением очередного этапа боевой подготовки соединений и воинских частей Южного военного округа интенсивность учений станет еще выше и масштабнее.

**— Всестороннее изучение и внедрение боевого опыта, приобретенного в ходе различных локальных конфликтов, в том числе и в Сирийской Арабской Республике, может стать основой ратного мастерства солдат и офицеров. Какие практические мероприятия реализуются в данном направлении?**

— Я уже говорил о том, какое внимание в войсках округа уделяется этой теме. Мы исходим из того, что военнослужащие



должны взять на вооружение не только свой личный опыт, но и знания, навыки своих боевых товарищей, сослуживцев, побывавших в «горячих» точках. Не зря говорится: предупрежден значит вооружен.

В качестве одного из примеров такого подхода можно назвать учебно-методические сборы с командирами рот (батареи) и взводов, прошедшие на территории российской военной базы в Абхазии. Тут офицерам разъяснили новые методы управления войсками, основанные на опыте современных военных конфликтов.

В частности, военнослужащим разъяснили способы уничтожения заминированных объектов и подземных коммуникаций условного противника, а также порядок применения тыловых пунктов в общевойсковых боях.

Кроме того, с офицерами были проведены показательные занятия по новейшей методике организации боевой подготовки в подразделениях.

На прибрежном полигоне Гудаута офицеры отработали навыки вождения бронетехники и выполнили контрольные стрельбы из пистолетов Макарова, автоматов АК-74 и орудий бронетранспортеров БТР-82АМ.

На завершающем этапе сборов военнослужащие сдали экзамены по всем предметам профессионально-должностной подготовки, включающим в себя тактические, физические и специальные нормативы.

Всего в учебно-методических мероприятиях приняли участие свыше 200 военнослужащих базы, было задействовано более 50 единиц боевой и специальной техники, в том числе броневедомости «Тигр».

Думаю, также на пользу солдатам и офицерам российской военной базы в Армении пошли двусторонние учения в экстремальных условиях высокогорья, состоявшиеся на полигонах Камхуд и Алагяз. Мероприятие состоялось в рамках подготовки мотострелковых рот по организации боя, в том числе при проведении этапов с боевой стрельбой





в дневное и ночное время. Учение проходило по модульной системе с максимальным привлечением военнослужащих.

Мотострелки отработывали нормативы по огневой, тактической, медицинской, специальной подготовке и вождению боевых машин. Также военнослужащие учились взаимодействовать с силами оперативно-тактической и армейской авиации, средствами противовоздушной обороны, артиллерийскими, разведывательными, танковыми и аэромобильными подразделениями в единой системе разведывательно-огневых (ударных) контуров.

Особое внимание при подготовке мотострелковых рот в таких случаях нами уделяется вопросам ведения боевых действий с учетом опыта, полученного в современных вооруженных конфликтах, а также самостоятельного принятия решения командирами подразделений.

— Александр Владимирович, как известно, военно-политическим руководством страны уделяется большое внимание обеспечению безопасности южных рубежей. Какие организационные задачи приходится решать в этой связи?

— Средства массовой информации неоднократно сообщали о масштабном строительстве на территории Ростовской области, других регионов ЮВО, развернувшимся в связи с возведением необходимой инфраструктуры для вновь сформированных частей и соединений. И эта большая работа продолжается. В частности, практически завершено формирование мотострелкового полка и ремонтно-восстановительного подразделения в Ростовской области, полка морской пехоты и отдельного берегового ракетного дивизиона БРК «Бал» в Республике Дагестан, а также ракетной бригады в Астраханской

области. На территории округа развернуты работы на 286 зданиях и сооружениях, задействовано 1,3 тысячи человек, более 120 единиц строительной техники. Уже введено в эксплуатацию более 60 объектов.

Что касается мотострелкового полка 150-й МСД 8-й общевойсковой армии, размещенного на базе военного городка в Новочеркасске, то могу сказать, что более 400 офицеров и контрактников приступили к заселению в служебные квартиры одного из микрорайонов Ростова-на-Дону, расположенного в относительной близости от Новочеркаска. Причем весь выделенный служебный фонд введен в эксплуатацию совсем недавно и проведение текущего ремонта не требуется, военнослужащие и члены их семей получают жилье, что называется, «под ключ».

Одновременно мы контактируем с представителями региональных органов власти на предмет решения злободневных социально-бытовых вопросов. В частности, администрации Ростовской области и Республики Дагестан гарантировали выделение необходимого количества мест в детских садах для детей военнослужащих. Кроме того, в Новочеркасске трудоустроено около 90 членов семей военнослужащих, а в Каспийске помогли обеспечить рабочими местами почти 190 членов семей офицеров и контрактников.

— Если уж речь зашла о военной инфраструктуре, не могли бы вы вкратце рассказать о деятельности тыловых служб округа. Ведь без них невозможно успешное решение по-



**ставленных задач. Насколько эффективно они справляются с возложенными на них обязанностями?**

— Сегодня тыловые структуры округа входят в состав системы материально-технического обеспечения, которая является слаженным организмом. Сюда включены штаб МТО, пять управлений с подчиненными соединениями, воинскими частями и организациями, решающие поставленные задачи по штатному предназначению.

Мы всегда помним, что материально-техническое обеспечение войск (сил) округа — это постоянный и непрерывный процесс, в котором ежедневно задействовано более двадцати тысяч человек.

Об эффективности и ответственности тыловых структур округа красноречиво говорят следующие цифры, характеризующие показатели работы.

В течение минувшего года железнодорожным транспортом перевезено около трехсот воинских эшелонов и четырехсот транспортов. В составе воинских команд организована перевозка более 34 тысяч человек. Воздушными судами перевезено более 10 тысяч военнослужащих из числа специалистов и молодого пополнения.

Автомобильным транспортом бригад материально-технического обеспечения перевезено более 160 тысяч тонн различных грузов.

Выполнено 32 тысячи машинорейсов, при этом общий пробег автомобильного транспорта подвоза военного округа составил более 20 миллиона километров.

Кроме того, судами вспомогательного флота организована подача кораблям в море более 1,3 миллиона тонн различных грузов.

Перевезено в Сирийскую Арабскую Республику морским транспортом более 450 тысяч тонн материальных средств.

В воинских частях округа установлены системы контроля заказа питания личного состава, что позволило получить значительный экономический эффект, который составил более 400 миллионов рублей.

Железнодорожные войска выполнили задачи по ремонту подъездных железнодорожных путей ветевладельцев Министерства обороны Российской Федерации на 12 объектах и провели 14 километров ремонта путей, заменено 15 комплектов стрелочных переводов. Объекты сданы в эксплуатацию в установленные сроки с надлежащим качеством.

Осуществлен ветеринарно-санитарный надзор за организациями, оказывающими услуги по питанию личного состава по системе аутсорсинга.

Высокой оценки от руководства Министерства обороны добились железнодорожные войска военного округа — Отдельной железнодорожной бригаде ЮВО вручен орден Жукова за доблестный труд и высокий вклад в обороноспособность страны.

То есть военнослужащие и гражданские специалисты тыловых подразделений округа трудятся с пониманием того, что материально-техническое обеспечение любой операции имеет огромное значение. Очень многое зависит от того, насколько серьезно осуществляется подход к материально-техническому обеспечению войск боеприпасами, горючим, продовольствием и дру-

гими материальными средствами, насколько эффективен подвоз материальных средств, эвакуация и восстановление техники.

Специалисты тыла трудятся, что называется, не покладая рук. Одной из форм профессиональной учебы для них стала, например, подготовка к участию в Армейских международных играх-2019. Так, в соединении ЮВО, дислоцированном в Волгоградской области, прошел первый этап конкурса «Полевая кухня».

Во время кулинарных состязаний военные повара соревновались в выпекании хлебобулочных изделий и приготовлении различных блюд на полевых кухнях КП-130, передвижных печах ПП-40 и полевых хлебозаводах. Кроме демонстрации специальных навыков по приготовлению пищи, специалисты продовольственной службы выполнили упражнения контрольных стрельб из автомата АК-74 и пистолета ПМ. Ведь хорошо известно хоть ты повар, хоть автомобилист, а хорошо стрелять из личного оружия обязан.

Не отстают от коллег и специалисты материально-технического обеспечения российской военной базы в Абхазии, которые состязались за право участия в семи конкурсах Армейских международных игр. Соревнования проходили в рамках занятий по боевой подготовке в условиях горно-лесистой местности и на



## ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

побережье Черного моря.

В частности, военнослужащие ремонтных подразделений отрабатывали задачи по обнаружению и устранению дефектов на боевых машинах и гаубицах, выполняли нормативы по сборке-разборке, с устранением заведомо внесенных неисправностей автомата АК-74, пистолета Макарова и ручного противотанкового гранатомета РПГ.

Также в ходе состязаний личный состав с применением штатной техники разворачивал полевые заправочные пункты, осуществлял заправку военной техники в автономных условиях, готовил к работе полевые кухни, проводил ремонтные и эвакуационные работы.

Всего в состязаниях на полигонах Нагвалоу и Гудаута приняли участие около 500 военнослужащих, было задействовано свыше 70 единиц военной специальной техники, в том числе бронированные ре-

монтно-эвакуационные машины БРЭМ.

— **По всей вероятности, не только специалисты тыла готовятся к Армейским играм?**

— Разумеется. В частях и соединениях нашего военного округа подготовка к этим соревнованиям занимает одно из ведущих мест. Более 11,5 тысяч военнослужащих приступили к отбору лучших экипажей и команд (расчетов) для участия в Армейских международных играх.

На российской военной базе в Армении, к примеру экипажи танков и боевых машин пехоты прошли первый отборочный этап конкурсов «Танковый биатлон» и «Суворовский натиск». При выполнении заездов экипажи танков Т-72Б преодолевали препятствия, поражали различные типы мишеней на дальности 900–2200 м. Специально для проведения данных соревнований на полигоне были оборудованы две трассы протяженно-

стью 6,1 и 3 километра. В ходе состязаний танкисты показали высокие знания тактико-технических характеристик Т-72Б и сдали нормативы по физической подготовке.

Экипаж БМП-2 преодолевал препятствия в зимних горных условиях и поражал появляющиеся и движущиеся цели. Мотострелки в составе взводов совершали шестикилометровый марш-бросок с преодолением препятствий и поражали мишени из гранатометов, пулеметов и автоматов.

На зачетных испытаниях отобраны лучшие экипажи, которые представят соединение на окружных состязаниях.

Не теряли времени и снайперы. Они показали результаты выше, чем в прошлом году. В ходе отборочного этапа военнослужащие отработали индивидуальное прицеливание и выбор цели из снайперской винтовки Драгунова с применением поправок на



атмосферное давление, боковой ветер и низкую температуру воздуха.

Также снайперы выполнили ряд огневых задач, в частности, упражнение «холодный выстрел» — снайперская стрельба на дистанции 100 м в мишень размером с теннисный шарик неподготовленной винтовкой СВД, стрельбу по освобожденному заложнику на расстоянии 200 м, стрельбу на 500 м по грудной мишени на максимальное количество попаданий.

Кроме того, отработаны вопросы маскировки с использованием подручных и естественных средств, применения современных дальномеров, метеостанций, радиостанций, комплексов разведки и навигации, а также ведения учебного боя в парах и в составе групп.

В отборочном этапе приняли участие около 100 снайперов соединения.

Усиленную подготовку к этапу конкурса по воздушной выучке «Авиадартс-2019» начали также экипажи фронтовых бомбардировщиков Су-24М авиаполка в Волгоградской области. Подготовка летчиков состоит из двух этапов — на земле и в воздухе. Экипажи отрабатывают элементы пилотирования на специальных тренажерах, а также прохождение маршрута «пешим по-летному».

В ходе практической части экипажи совершают полеты на различных высотах над лесистой и степной местностью, схожей с ландшафтом полигона для соревнований «Авиадартс», выполняют ракетные удары и бомбометания.

Горячая пора в этом смысле наступила и для военнослужащих подразделений армейского корпуса Черноморского флота, которые провели очередной этап соревнований в рамках подготовки к Армейским международным играм-2019.

В ходе мероприятий на по-

лигоне Ангарский в Крыму был проведен конкурс «Танковый биатлон» с выполнением стрельб и скоростным прохождением трассы с препятствиями. Команды соревновались на танках Т-72Б3.

В рамках конкурса «Мастера артиллерийского огня» участники состязаний выполнили нормативы по стрельбе из 82-мм минометов «Поднос» и автоматических гранатометов АГС-17 «Пламя».

Также военнослужащие армейского корпуса провели отборочные этапы конкурсов «Снайперский рубеж», «Эльбрусское кольцо», «Уверенный прием», «Отличники войсковой разведки», «Рембат», «Мастер автобронетанковой техники», «Полевая кухня» и «Военно-медицинская эстафета».

Для зрителей состязаний, которыми стали юнармейцы, учащиеся симферопольских школ и члены семей военнослужащих, на полигоне была развернута выставка вооружения и военной техники.

В Севастополе на полигоне морской пехоты Казачий был проведен этап конкурса «Чистое небо», в ходе которого военнослужащие выполнили нормативы по стрельбе из переносного зенитного ракетного комплекса, крупнокалиберного пулемета КПВТ и автомата Калашникова.

Всего в подготовке к конкурсам «АрМИ-2019» принимают участие более 500 военнослужа-



щих Черноморского флота.

— Наверное, одним из знаменательных моментов проведения этапов конкурса можно назвать то обстоятельство, что в числе заинтересованных зрителей тут — юнармейцы. Ведь многим из них в ближайшем будущем предстоит встать под знамена частей и соединений ЮВО. Как в округе взаимодействуют с юнармейским движением?

— Сотрудничество у нас с юнармейцами самое плотное. И оно развивается по нарастающей. К примеру, за прошедший год в округе открыто четыре «Дома Юнармии», в текущем году планируется открыть еще 11. Комплекс мероприятий по повышению популярности юнармейского движения позволит довести его численность до 100 тысяч детей. На сегодня в округе создано 2785





юнармейских отрядов, объединивших более 57 тысяч детей.

Вот немного конкретики. В рамках развития Всероссийского военно-патриотического общественного движения «Юнармия» на Черноморском флоте на базе Севастопольского Дома офицеров создан юнармейский военно-патриотический центр. Сделано это в соответствии с решением Министра обороны Российской Федерации о создании Домов Юнармии на базе учреждений культуры Минобороны России.

В стенах созданного военно-патриотического объекта школьники Севастополя, вступившие в ряды движения «Юнармия», под руководством опытных инструкторов-военнослужащих изучают на практике основы общевоинской подготовки.

Юные патриоты участвуют

в занятиях по сборке-разборке автомата Калашникова АК-74, по строевой подготовке и сдаче нормативов по физической подготовке.

В ходе занятий по РХБ защите школьники научились экипироваться в кратчайшее время в общевоинской защитный костюм и противогаз.

С инструкторами из 1472 военно-морского клинического госпиталя юнармейцы изучают основы оказания первой медицинской помощи и способы транспортировки раненого.

Хочу подчеркнуть немаловажный аспект: это не разовое мероприятие, не дань моде. Созданный на базе Дома офицеров Черноморского флота Дом Юнармии начал функционировать на постоянной основе.

На слуху у многих жителей

Дона добрые и полезные дела юнармейцев из клуба «Юный моряк» им. Ц. Куникова Дворца творчества детей и молодежи и школы №104 г. Ростова-на-Дону. В течение многих лет клубом руководит начальник штаба регионального отделения Игорь Карасев. Ребята приняли участие в тактическом занятии «Зима-2019» в Кумженской роще — памятном мемориальном месте донской столицы — по программе специальной подготовки морской пехоты.

В ходе занятия юноши и девушки практиковали обустройство полевого лагеря в зимних условиях, ориентирование на местности, индивидуальную маскировку, приготовление пищи, а также навыки рукопашного боя.

Приобретенный опыт поможет юнармейцам подготовиться к соревнованиям и военно-спортивным играм в 2019 году.

Юнармейцы активно участвуют в общественной жизни своих городов и сел, помогают ветеранам войны и Вооруженных Сил, проводят мероприятия военно-патриотической направленности. Уверен, многие из них со временем вольются в ряды защитников Отечества. И будут служить достойно.

— Спасибо за интересный разговор.





ДАТЫ,  
СОБЫТІЯ, ЛЮДИ



## ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЕННОЙ МЕТРОЛОГИИ

**К 75-й годовщине со дня образования Метрологической службы  
Вооруженных Сил Российской Федерации**

**В. СТЯЖКИН, кандидат технических наук**

26 апреля 2019 года исполняется 75 лет со дня создания Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации. В этот день в далеком 1944 году приказом начальника тыла Красной армии № 85 было введено в действие Положение об инспекциях по надзору за весоизмерительными приборами в Красной армии. Именно этот день принято считать

датой рождения современной Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации, в связи с чем приказом Министра обороны Российской Федерации от 10 апреля 2018 года № 181 установлены профессиональный праздник — День военного метролога и дата его празднования 26 апреля.

Истоки военной метрологии изначально как практики повсед-

невной деятельности войск, а впоследствии и как науки следует отнести к XVI веку. Так, первыми упоминаниями о метрологии в силовых структурах России является Указ Ивана Грозного 1556 года (Двинская грамота) и Таможенный устав 1653 года. «Большая таможня» в середине XVI века стала первой военизированной организацией, непосредственно участвующей в определе-

нии достоверности измерений в России (померные избы).

Особо следует отметить масштабность деятельности Петра I в обеспечении точных измерений в военном деле, который своими указами ввел в России обязательный надзор за состоянием мер и приборов при изготовлении оружия. Его знаменитое изречение: «... в Военном и Морском ведомствах осмотрительно наблюдать, чтоб весы и меры везде были правдивые и истинные и никто б через оные вреда не учинил» можно считать эпиграфом к истории военной метрологии. При Петре I была сделана первая попытка объединения в единую систему обеспечения правильных и точных измерений в военной сфере России и оборонно-промышленной составляющей («Регламент об управлении Адмиралтейства и верфи» 1722 года).

После смерти Петра I упорядочение способов измерений, мер и весов, в том числе в военном деле, не только не прекратилось, но и получило новый импульс. Политика России того времени требовала постоянного увеличения военно-технического потенциала армии, флота и предприятий, поставлявших им свою продукцию. С начала XX века в России обеспечение единства измерений в военном деле стало развиваться опережающими темпами. Например, постановление Совнаркома СССР «О признании Международной метрической конвенции, заключенной в Париже 20 мая 1875 года, имеющей силу для СССР» принято 21 июля 1925 года, а в Красной армии метрическая система была введена приказом от 04.05.1925 № 475 на три месяца раньше.

Переломным моментом в отношении командования Красной



**Древние весы**

армии к метрологическому обеспечению войск стала Великая Отечественная война.

Во-первых, на вооружение стала поступать техника, требующая проведения массы измерений как при ее эксплуатации, так и при обслуживании. На приборной панели самолета начала войны было расположено более 30 измерительных приборов (высотомеры, тахометры, вольтметры, амперметры, расходомеры, термометры и другие), а к концу войны с появлением автопилотов систем управления артиллерийскими установками, радионавигационных систем их стало существенно больше. Новые образцы артиллерии и реактивной техники требовали точной привязки к местности (артиллерийские буссоли, теодолиты, визиры и другие). Вместе с радио- и телефонной связью появились первые электро- и радиоизмерительные приборы. Во-вторых, появилось вооружение, эффективность которого непосредственно зависела от измерения параметров объектов противника: магнитные мины, акустические системы наведения торпед, пеленгаторы и другие.

Во время Великой Отечественной войны вскрылись серьезные проблемы измерений и обеспечения их единства в соединениях и воинских частях Красной армии. Результаты проверок в 1942–1943 годах свидетельствовали о неудовлетворительном состоянии войсковых весоизмерительных приборов и отсутствии надзора за их правильным содержанием. Треть средств измерений находилась в неисправном состоянии, более половины не поверялось. Попытки децентрализованного разрешения проблем силами командиров и начальников Красной армии с привлечением сил и средств Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР оказались недостаточно эффективными.

Таким образом, сложность и масштабы задач обеспечения единства и требуемой точности измерений требовали формирования принципиально новой организационно-технической структуры, предназначенной для кардинального изменения состояния метрологического обеспечения Красной армии. В результате этого в 1944 году появилась первая инспекция по



**Советские метрологи за работой**

надзору за несоизмерительными приборами в составе трех человек, которая подчинялась главному интенданту Красной армии и являлась первой военной метрологической организацией в Советском Союзе. Позднее, за оставшиеся 13 месяцев войны были созданы 28 инспекций в округах и на фронтах, 16 баз по ремонту, снабжению и обмену измерительных приборов. Они обеспечили оперативное выявление неисправных мер и измерительных приборов, их поверку и восстановление. Резко изменилось отношение к измерениям в войсках (силах) командиров и начальников всех уровней. Быстро вырос авторитет первых военных метрологов.

Пророчески звучат слова из книги «Сто лет государственной службы мер и весов 1845–1945 гг.», изданной в 1945 году под редакцией председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР Кузнецо-

ва А.П., о создании специальной инспекции по измерительным приборам при Главном интендантском управлении: *«Это мероприятие имеет особо важное значение, так как созданная в системе Наркомата обороны инспекция должна явиться прообразом будущего сильного ведомственного органа надзора за огромным парком разнообразнейших измерительных приборов, применяемых в Красной армии и имеющих большое значение для надлежащего состояния боевой техники и правильного учета различных материальных ценностей».*

Работа инспекций оказалась чрезвычайно эффективной. В то же время началось радикальное преобразование Красной армии. Появилась необходимость разработки принципиально новых образцов военной техники (реактивной авиации, баллистических и крылатых ракет, ядерного оружия, радиолокационных систем и многих других). Новые образцы

вооружения и военной техники с электрической, магнитной, радиоэлектронной, химической начинками оказались просто «нашипованы» различными измерительными приборами. Поэтому уже через шесть лет (в 1950 году) приказом военного министра СССР введено в действие Положение о надзоре за мерами и измерительными приборами Военного министерства и создана Инспекция по надзору за ними, подчиненная заместителю военного министра по тылу.

Переломным годом в строительстве метрологической службы можно считать 1954 год. В этом году вышел приказ министра обороны СССР № 87, который ввел в действие Положение о надзоре за мерами и измерительными приборами в Министерстве обороны СССР. В Вооруженных Силах началось создание поверочных органов: окружных и флотских лабораторий измерительной техники, контрольно-поверочных пунктов измерительной техники и других метрологических подразделений. Начался подготовительный этап формирования мощнейшей в стране ведомственной метрологической службы. Впоследствии, в период своего расцвета, метрологическая служба Вооруженных Сил Российской Федерации по своему техническому, информационно-методическому и интеллектуальному потенциалу (база военных эталонов, более 1 500 поверочных органов, около 15 000 военных метрологов) если и не превзойдет, то сравняется с Государственной метрологической службой.

Следующим этапом становления метрологической службы Вооруженных Сил можно считать период с 1954 по 1959 годы,

когда в ВМФ и ВВС было сформировано несколько десятков метрологических воинских частей и подразделений, в том числе в декабре 1959 года создается 99-я Центральная лаборатория измерительной техники Минобороны СССР (прообраз Центральной базы измерительной техники, а впоследствии — филиал Главного научного метрологического центра Минобороны России).

Первым научным подразделением, исследующим проблемы военной метрологии, стал 8-й отдел радиотехнической измерительной аппаратуры 22-го Центрального научно-исследовательского испытательного института Минобороны СССР (22 ЦНИИИ). Институт был создан в апреле 1955 года на базе центральной лаборатории электровакуумных приборов при Центральном научно-исследовательском институте связи. Через 20 лет, в 1974 году, уже от 22-го ЦНИИИ отделился 32-й Метрологический центр Министерства обороны СССР (в настоящее время — Главный научный метрологический центр Минобороны России).

Очередным этапом новой истории военной метрологии следует считать совместное постановление ЦК КПСС и Совмина СССР № 846-286 от 9 декабря 1972 года «Об улучшении метрологического обеспечения разработки, производства и эксплуатации вооружения и военной техники и развития метрологической базы страны». Еще долгих полтора года это постановление и план мероприятий по обеспечению его выполнения ждали реализации, пока в 1974 году не был подписан приказ Министра обороны № 0067 о создании Метрологической службы Воору-

женных Сил СССР, в состав которой вошли:

- аппарат начальника Метрологической службы в составе трех отделов. Размещался аппарат начальника Метрологической службы в Москве в Большом Кисельном переулке;
- инспекция измерительных приборов;
- 32-й Метрологический центр Минобороны СССР;
- 99-я Центральная лаборатория измерительной техники в Москве и ее филиалы в Хабаровске, Ташкенте и Львове;
- метрологические службы, отделы, группы и метрологи видов Вооруженных Сил, родов войск, главных и центральных управлений Министерства обороны, военных округов, групп войск, флотов, армий, соединений и воинских частей, полигонов и институтов;
- базы, лаборатории и пункты измерительной тех-

ники на всех уровнях организационной структуры вооруженных сил.

1 октября 1974 года сегодня считается официальной датой образования Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации и ее главного научно-технического и информационно-методического центра — Главного научного метрологического центра Минобороны России. С этого момента и юридически, и фактически началась их новейшая история.

Этапом становления Метрологической службы Вооруженных Сил можно считать период с октября 1974 по декабрь 1976 года, когда проводились широкомасштабные мероприятия по ее формированию и развитию. В этот период приказами и директивами командования Вооруженных Сил, видов Вооруженных Сил, родов войск, главных и центральных управлений Министерства обороны инспекции измерительных приборов реформировывались в соответствующие метрологические службы. Переименовыва-



Метрологи-чернобыльцы, 1986 г.



**Подвижная лаборатория измерительной техники (ПЛИТ) АЗ-2**

лись и переходили на новые штаты поверочные лаборатории. Так, директивами Главного штаба ВВС 1975 года сформирован самостоятельный метрологический отдел ВВС и созданы метрологические службы соединений. Директивой Главного штаба ВМФ 1975 года в аппарате заместителя главнокомандующего ВМФ по кораблестроению, вооружению и эксплуатации вооружения на базе Инспекции измерительных приборов ВМФ был сформирован Метрологический отдел ВМФ. Также на флотах были сформированы метрологические группы флотов. В дальнейшем Метрологический отдел ВМФ был преобразован в Метрологическую службу ВМФ, а метрологические группы флотов — в метрологические службы флотов. Создавалась материально-техническая и нормативно методическая база для формирования новых и реструктуризации старых метрологических воинских частей и подразделений.

В 1975 году в 32-м Метрологическом центре был образован Координационный научно-технический совет, в состав которого вошли представители метрологических служб Министерства обороны и видов (родов) войск, научно-исследовательских инсти-

тутов и военных учебных заведений. К 1979 году в состав Совета входили представители 64 организаций. Обсуждение альтернативных представлений о будущем парка военной измерительной техники, дискуссии по вопросам метрологического обеспечения войск были прекрасной апробацией научных и практических результатов военных метрологов.

Этап становления Метрологической службы завершился в 1976 году, когда приказом министра обороны СССР от 15.11.1976 года № 230 было введено в действие Положение о Метрологической службе Вооруженных Сил, определившее ее структуру, права и обязанности должностных лиц и возложившее на нее пять долговременных задач:

1. Разработка и проведение единой технической политики в области метрологического обеспечения Вооруженных Сил, в том числе организация работ по военно-метрологическому сопровождению разработки и метрологической экспертизе образцов и комплексов вооружения и военной техники.
2. Осуществление мероприятий по обеспечению единства и точности из-

мерений в Вооруженных Силах. Организация централизованного ремонта образцовых (эталонных) средств измерений.

3. Обоснование и развитие парка войсковых средств измерений, осуществление функций генерального заказчика по ним, оснащение армии и флота средствами измерений и организация их эксплуатации и ремонта.
4. Совершенствование структуры Метрологической службы и организация управления метрологическими подразделениями и частями.
5. Развитие оперативно-тактических вопросов военной метрологии.

После начального этапа становления Метрологической службы Вооруженных Сил началось ее интенсивное развитие по основным направлениям.

Начались активные работы по формированию парка войсковых средств измерений в интересах совершенствования вооружения и военной техники всех видов вооруженных сил. Оценивались актуальные и перспективные потребности войск, прогнозировались возможности приборостроительной промышленности страны. Разрабатывались методические основы управления развитием военной измерительной техники: типы и ограничительные перечни средств измерений военного назначения, общие технические требования к средствам измерений и методы контроля их выполнения, целевые программы и основные направления развития военной измерительной техники. Создавались научные основы задания и контроля вы-

полнения требований по метрологическому обеспечению вооружения и военной техники. Были развернуты широкомасштабные работы по военно-метрологическому сопровождению и метрологической экспертизе ВВТ. Создавалась принципиально новая территориально-видовая система обеспечения единства измерений в Вооруженных Силах (15 баз измерительной техники, 585 лабораторий и 1163 пунктов измерительной техники). Ежегодно формировалось более 10 новых лабораторий измерительной техники. В 32-й Метрологический центр поступили первые военные эталоны. По заказу Метрологической службы были разработаны, приняты на вооружение приказами Министра обороны СССР и поставлены в войска подвижные лаборатории измерительной техники (ПЛИТ) типа ПКПП-2, КРИЛ-2, ПЛИТ-А3-2. Всего с 1975 года по 1990 год в войска поступило 384 единицы ПЛИТ.

Почти с нуля осуществлялась разработка теоретических основ, уставных и нормативно-методических документов метрологического обеспечения войск (сил) в военное время. В 1981 году впервые в истории Метрологической службы был утвержден штат и начато комплектование метрологической техникой фронтовых и армейских мастерских измерительной техники, включенных в состав фронтовых и армейских восстановительных баз. В состав 40-й армии в Афганистане была введена армейская мастерская измерительной техники, которая осуществляла метрологическое обеспечение боевых действий.

Период с начала 1984 по конец 1986 года можно считать эффективным и плодотворным по всем направлениям развития военной

метрологии и метрологического обеспечения войск (сил). Окончательно сформировалась территориально-видовая метрологическая структура в Вооруженных Силах СССР. Во всех видах (родах) войск, главных и центральных управлениях Министерства обороны, в объединениях, соединениях и воинских частях появились метрологические службы, отделы и группы, базы и лаборатории измерительной техники, метрологические подразделения. Были определены головные и базовые организации в области военной метрологии и метрологического обеспечения войск (сил). В войска начали поступать новые ПЛИТ, современная измерительная техника. Создавались автоматизированные измерительные комплексы. Начались работы по созданию установок высшей точности для региональных баз измерительной техники во Львове, Днепрпетровске, Ташкенте, Баку, Хабаровске, Мурманске, Чите. Началась долгосрочная работа по оказанию материальной и методической помощи метрологическим службам армий стран Варшавского договора с выездом в эти армии групп специали-

стов-метрологов, а также организовывался прием специалистов данных стран в Метрологической службе и проведение с ними сборов на базе 32-го Метрологического центра. Одновременно ширились масштабы научно-исследовательской деятельности в области военной метрологии и метрологического обеспечения войск (сил). Научная значимость и практическая ценность результатов научно-исследовательских работ (НИР), выполненных в 32-м Метрологическом центре признавались и в Госстандарте, и в приборостроительной, и в оборонных отраслях промышленности.

Важно отметить, что в 1986 году десятки военных метрологов приняли участие в ликвидации последствий на Чернобыльской АЭС. Практически в боевых условиях осуществлялось метрологическое обеспечение группировки ликвидаторов последствий аварии. Квалифицированные действия военных метрологов позволили в конечном итоге сохранить жизнь и здоровье тысячам спасателей, снизить потери техники и уменьшить последствия этой страшной аварии.



Подвижная лаборатория измерительной техники (ПЛИТ) А2-4



**Современный метролог за работой**

События последних четырех лет существования Советского Союза серьезно изменили развитие и результаты деятельности Метрологической службы Вооруженных Сил. Военные метрологи продолжали наращивать потенциал метрологического обеспечения войск (сил) в рамках реализации долгосрочных планов и программ, но уже в условиях новых курсов развития государства: гласности, перестройки и ускорения. Продолжилось формирование нового парка военной измерительной техники, расширялась и совершенствовалась организационная структура Метрологической службы. На вооружение стали поступать новые образцы подвижных лабораторий измерительной техники: ПЛИТ АЗ-2, ПЛИТ А2-3, ПЛИТ А2-1. Увеличилось количество баз измерительной техники. Создавались запасы и обменные фонды военной измерительной техники. У военных метрологов повысились должностные категории. Окончательно сформировалась научная и норматив-

но-методические базы военной метрологии и метрологического обеспечения войск (сил). 32-й Метрологический центр достиг пика своего структурного развития (количество личного состава превысило 600 человек. Увеличилось количество выполняемых НИР, их результаты реализовывались в практической деятельности Метрологической службы Вооруженных Сил по техническому оснащению МВЧП, развитию нормативно-методической базы).

В 1988 году приказом Министра обороны Метрологическая служба Вооруженных Сил СССР была выведена из подчинения заместителя Министра обороны по вооружению и подчинена начальнику Генерального штаба. Эта реструктуризация стала результатом признания руководством Министерства обороны роли и значения метрологического обеспечения войск (сил) не только в техническом и тыловом обеспечении войск, но и в решении задач оперативного (боевого) обеспечения Вооруженных Сил (топогра-

фия, метеорология, навигация, экология, радиационная разведка, радиоэлектронная борьба и противодействие и т.п.).

Реформы переломного 1991 года не могли не отразиться на военной метрологии страны. Так, в конце 1991 года начался процесс сокращения Метрологической службы, и в последующие пять лет уже не советским, а российским военным метрологам пришлось понести серьезные потери в организационных структурах, технической базе и интеллектуальном потенциале.

Первые четыре года после распада Советского Союза Метрологической службе приходилось решать множество проблем, связанных с потерей почти половины технических и людских ресурсов и необходимостью адаптации к принципиальным изменениям в военно-политической, социально-экономической и нормативно-правовой областях. Постоянное реформирование Вооруженных Сил, передислокация и переформирование баз и лабораторий измерительной техники обусловили необходимость построения практически новой системы метрологического обеспечения войск (сил) с новыми организационно-технической и нормативно-методическими базами.

В начале 90-х ясно проявилась ценность научных результатов и административных решений, принятых в 70-80-х годах XX века. Предвидение и обоснованные прогнозы ведущих военных ученых-метрологов позволили Метрологической службе Вооруженных Сил сформировать исключительно мощный потенциал метрологического обеспечения Вооруженных Сил, еще 10 лет позволивший решать и традиционные, и новые задачи.

Причем количество новых задач метрологического обеспечения войск (сил) первые четыре года самостоятельного существования Российской Федерации нарастали лавинообразно. Новые законы и постановления Правительства Российской Федерации в области обеспечения единства измерений, обороны, лицензирования деятельности, сертификации и образования появлялись каждый год. Все эти акты требовали немедленной, но при этом научнообоснованной и практически эффективной реакции со стороны военных метрологов. Также в это время начинают формироваться интеграционные процессы метрологического обеспечения в сфере обороны и безопасности России и в рамках СНГ. В октябре 1996 года прошла I Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в Российской Федерации», положившая начало периодическому (раз в два года) обсуждению проблем и перспектив военной метрологии и метрологического обеспечения войск (сил) в самом широком кругу военных и гражданских специалистов Министерства обороны, силовых ведомств, Росстандарта, приборостроительной и оборонной промышленности.

Организационно-технический и научно-методический потенциал Метрологической службы Вооруженных Сил, накопленный за годы ее интенсивного строительства, оказался единственной базой для метрологического обеспечения силовых ведомств, оборонной промышленности и даже вооруженных сил государств-участников СНГ. Так в 1997 году был создан Межведомственный координацион-

ный совет для выработки единой научно-технической политики и координации совместных метрологических работ в области обороны и безопасности государства, а в декабре 2000 года решением Совета министров обороны государств-участников СНГ утверждено Положение о Координационном комитете метрологических служб вооруженных сил государств-участников Содружества Независимых Государств. Положение определило функции, состав и организацию деятельности Координационного комитета при решении задач метрологического обеспечения в интересах вооруженных сил государств-участников Содружества.

Развернулись широкомаштабные научные и практические работы по созданию и развитию системы обеспечения единства измерений. Одновременно кардинальному изменению подверглась нормативная база метрологического обеспечения войск (сил). В эти годы один за другим выходят важнейшие документы: Руководство о порядке проведения метрологической экспертизы

образцов вооружения и военной техники, Положение о порядке взаимного резервирования государственных и военных эталонов в военное время, Военные проверочные схемы для области обороны и безопасности Российской Федерации, Руководство по метрологическому обеспечению Вооруженных Сил Российской Федерации, Программы метрологической подготовки специалистов Вооруженных Сил Российской Федерации и многие другие.

К 2004 году Метрологическая служба объединяет несколько сотен служб видов Вооруженных Сил, управлений Министерства обороны, объединений, соединений и воинских частей, сотни метрологических частей и подразделений. Несколько тысяч военных метрологов составляют ее кадровый потенциал, а десятки миллионов средств измерений — технический. Главным достижением Метрологической службы является современный парк военной измерительной техники, в котором надежность и стойкость средств измерений повысилась в 4 раза, доля автоматизирован-



Лаборатория измерительной техники

ных измерительных систем увеличилась в 100 раз, на порядок снизилась продолжительность поверки и ремонта средств измерений, в 5 раз возросла степень унификации и взаимозаменяемости измерительных приборов. В войсках эксплуатируется более 400 подвижных лабораторий измерительной техники десяти типов для обеспечения поверкой и ремонтом на месте эксплуатации средств измерений, входящих в состав авиационной и морской, ракетной и общевойсковой техники. Создана военная система передачи размеров единиц величин от военных эталонов до любого средства измерений военного назначения, нуждающегося в поверке в тундре Крайнего Севера, в калининградских дюнах или среди камчатских вулканов. 32-й Метрологический центр превратился в государственный научно-исследовательский институт, обладающий мощными научно-техническими ресурсами, рационально сочетающий научную и практическую деятельность по обеспечению единства измерений в интересах Министерства обороны Российской Федерации, оборонно-промышленного комплекса страны, армий СНГ, и является головной научно-исследовательской испытательной организацией по обеспечению единства и точности измерений в области обороны и безопасности России. Высококвалифицированные кадры, докторский совет, база военных эталонов, испытательная и информационная база — все это позволяет решать научно-технические задачи обеспечения единства измерений в интересах всей страны.

26 июня 2008 года принят Федеральный закон № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измере-

ний», установивший особенности обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства. Принятие закона потребовало внести существенные изменения в нормативно-правовые акты в области метрологии. 2008 год стал последним годом видовой структуры Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

2009–2011 годы стали периодом кардинального преобразования Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации. В соответствии с новой структурой Вооруженных Сил Российской Федерации в апреле 2011 года большинство метрологических воинских частей и подразделений было расформировано и заново объединено по территориальной схеме в четыре региональных центра метрологии (РЦМ военного округа) и их структурные подразделения — центры метрологического обеспечения (ЦМО), которые отвечают за обеспечение единства измерений в военных округах. Они оснащены современными эталонами и вспомогательной измерительной техникой. В воинских частях и соединениях функционируют метрологические подразделения, которые осуществляют поверку военной измерительной техники непосредственно на месте ее эксплуатации.

Полный и окончательный переход метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации на территориальную схему завершился в декабре 2011 года. Метрологическая служба Вооруженных Сил Российской Федерации была переименована в Управление метрологии Вооруженных Сил Российской Фе-

дерации, а 32-й Государственный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации преобразован в Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации.

За истекший период Управлением метрологии Вооруженных Сил Российской Федерации выполнен большой комплекс мероприятий по совершенствованию организационно-штатной структуры и нормативно-правовой базы, обеспечению единства измерений и формированию перспективного парка военной измерительной техники. Согласно указу Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 603 «О реализации планов (программ) строительства и развития Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов и модернизации оборонно-промышленного комплекса» оснащенность современными образцами измерительной техники к 2020 году должна составить не менее 70 %. Приоритетным направлением является разработка и оснащение метрологических воинских частей и подразделений современными образцами военной измерительной техники. Особое внимание при решении данной задачи направлено на оснащение войск подвижными лабораториями измерительной техники, позволяющими решать задачи по метрологическому обеспечению современных образцов вооружения и военной техники непосредственно в местах их эксплуатации.

При этом развитие метрологического обеспечения невозможно без обмена опытом и подготовки кадров. Одной из самых значи-

тельных заслуг Метрологической службы является создание системы обмена опытом и методического руководства подчиненными частями и подразделениями. Сборы военных метрологов стали яркой иллюстрацией эффективного управления сложной организационной структурой. Для молодых специалистов организована возможность апробации полученных научно-технических результатов. Для этого ежегодно проводится конференция молодых ученых и специалистов военных метрологов «Актуальные задачи военной метрологии». С 2015 года за «круглыми столами» в рамках Международного военно-технического форума «Армия» организуются обсуждения проблем и перспектив метрологического обеспечения войск (сил), с приглашением представителей Минпромторга России, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, иных федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области обороны и безопасности Российской Федерации.

В настоящее время метрологическое обеспечение — один из наиболее сложных, масштабных и наукоемких видов обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации. Единство и требуемая точность измерений являются ключевыми условиями эффективности всех военных технологических процессов. Как самостоятельная структура в системе материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации метрологическое обеспечение интегрировано во все виды технического, тылового и оперативного обеспечения войск (сил). Оно охватывает все стадии и этапы жизненного цикла вооружения и военной

техники. Хранение, транспортирование, техническое обслуживание, ремонт, подготовка и применение вооружения и военной техники невозможны без проведения многочисленных мероприятий метрологического обеспечения. Они занимают от 30 до 70 % общего объема всех проводимых работ и процедур. Приведенные цифры могут показаться завышенными, если не учитывать, что в явном виде проводится не более 10 % измерений. Остальные 90 % «замаскированы» в автоматизированных системах управления, контроля и диагностирования вооружения и военной техники. Подавляющее большинство солдат и сержантов даже не подозревают, что индикации исправности или отказа образца вооружения предшествуют десятки, сотни, а иногда и тысячи измерений параметров электрических, механических, оптических, линейно-угловых и других величин. Причем зачастую измерительные системы являются самыми сложными и передовыми составными частями вооружения и военной техники. Стандарты частоты можно без преувеличения считать сердцем ГЛОНАСС, баллистических и крылатых ракет. Акустические, магнитные, теплотехнические измерения заменяют экипажам подводных лодок все органы чувств, а газоанализаторы и средства измерений ионизирующих излучений обеспечивают их безопасность.

За 75 лет своего существования Метрологическая служба



Вооруженных Сил прошла большой и славный путь по созданию, развитию и совершенствованию средств и методов метрологического обеспечения войск (сил). Военно-техническая политика Метрологической службы во все времена способствовала развитию отечественной оборонной и приборостроительной промышленности. Масштабы и значимость решаемых задач превратили Метрологическую службу Вооруженных Сил в мощную структуру, ставшую надежной опорой Государственной метрологической службе в деле обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности России. На сегодняшний день Метрологическая служба Вооруженных Сил Российской Федерации успешно решает поставленные перед ней задачи по метрологическому обеспечению войск (сил) и является стержнем системы обеспечения единства измерений и безопасности Российской Федерации.



# ДОРОГА

Под таким названием во Владивостоке, у мемориала «Боевая слава ТОФ» стартовала масштабная эстафета, посвященная 74-й годовщине победы советского народа в Великой Отечественной войне.

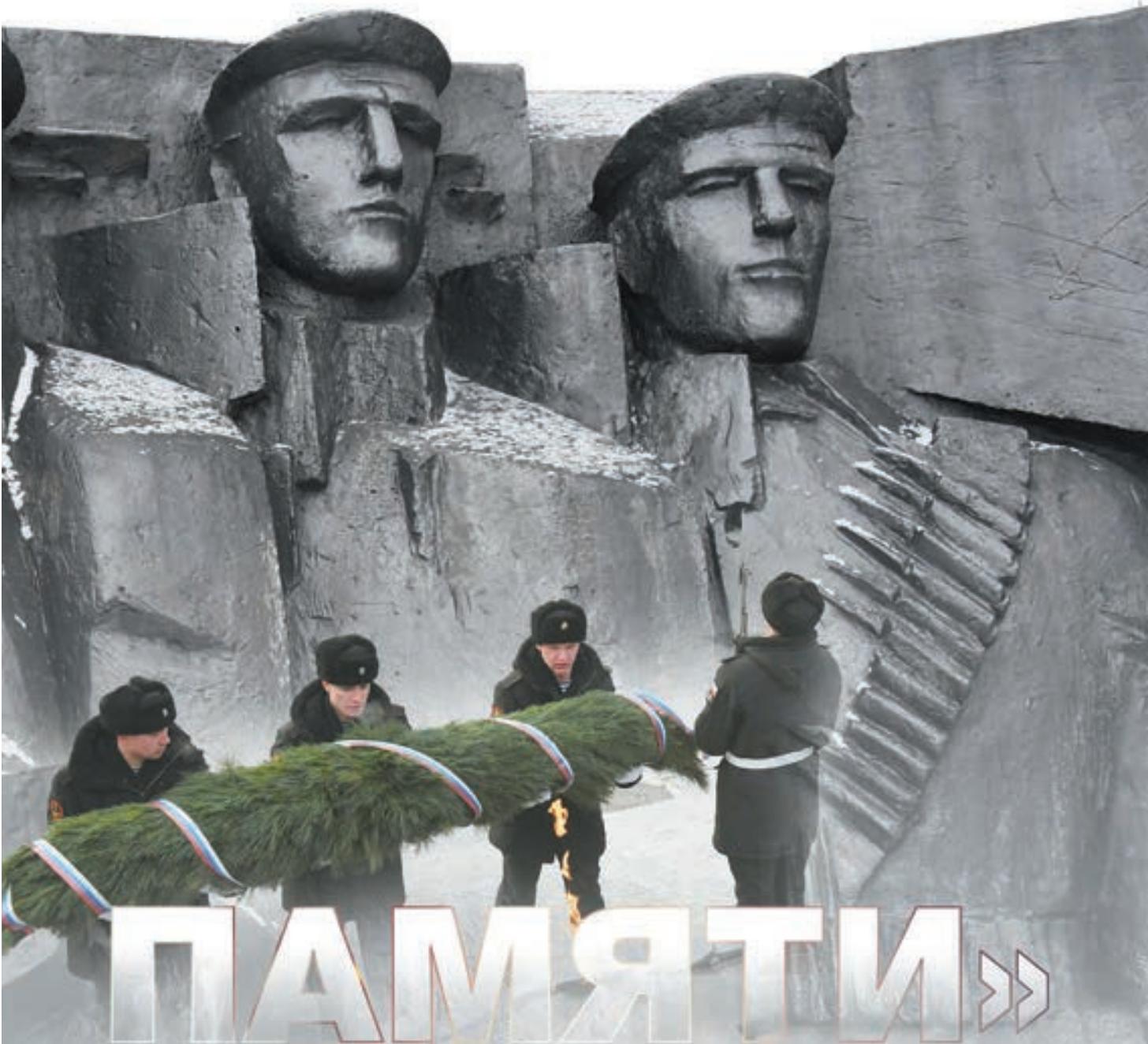
В мероприятии приняли участие представители Следственного комитета России по Приморскому краю, моряки Тихоокеанского флота, школьники,

воспитанники ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Океан»», представители военно-патриотического движения «Юнармия», а также ветеранских организаций Владивостока и Приморья.

В торжественной обстановке под музыку военного оркестра штаба ТОФ военные моряки вынесли к мемориалу флаг Российской Федерации, после чего с Корабельной набережной города

был дан традиционный полуденный выстрел из гаубиц.

— Эстафета «Дорога памяти», — обратился к собравшимся руководитель управления учебной и воспитательной работы Следственного комитета РФ, Герой России, генерал-майор юстиции Сергей Петров, — пройдет через все центры федеральных округов РФ — города-герои и города воинской славы. Цель акции — на-



# ПАМЯТИ»

помнить о героическом прошлом нашей страны, о подвиге наших дедов и прадедов в самой страшной и кровопролитной войне.

— Более 200 000 наших земляков, — сказал губернатор Приморского края Олег Кожемяко, — воевали во время Великой Отечественной войны, многие не вернулись с полей сражений, поэтому мы всегда будем чтить их память и делать все для тех, кто

трудился в тылу, воевал на фронтах, был узником фашистских концлагерей... Законодательное собрание Приморского края приняло закон «О детях войны», и в этом году на его реализацию будут направлены значительные средства.

Военнослужащие ТОФ возложили к Вечному огню гирлянду. После минуты молчания кiset с землей, собранной на местах Ха-

санских боев, поместили в металлическую капсулу. Первым городом, где она побывает, станет Новосибирск. Завершится эстафета 2 мая у стен Брестской крепости.

Для эстафеты «Дорога памяти» были изготовлены две металлические капсулы, одна из которых после завершения акции останется в Бресте, а вторую отправят в музей Следственного комитета России.



# МЫ СОБОЮ МОСТИЛИ ДОРОГУ ДО ЗВЕЗД

Т. ФИЛАТОВА, заведующая отделом  
Объединенного мемориального музея  
Ю.А. Гагарина, Заслуженный работник  
культуры

В марте мы отметили знаменательную дату: 85-летие со дня рождения Юрия Алексеевича Гагарина — первого человека, побывавшего в космосе. Это был триумф советской космонавтики! Это была очередная победа нашего народа, который только-только разгромил фашистскую Германию с ее сателлитами в жесточайшей в истории человечества Великой Отечественной войне. Да, на протяжении веков защита Отечества и процветание страны были главными составляющими жизни нашего народа. Но такой стойкости и самопожертвования советских людей, как в годы минувшей войны, мир еще не знал.

После Великой Победы советского народа 9 Мая 1945 года потребовались колоссальные усилия, чтобы под руководством В.И. Сталина и Коммунистической партии восстановить разрушенные села, города, заводы и превратить страну в ядерную, а затем и космическую державу. Мы первыми 12 апреля 1961 года отправили человека в космос на корабле «Восток-1», и это было событие поистине планетарного масштаба! Имя первого советского космонавта Юрия Алексеевича Гагарина узнал весь мир.

Да, нам было тогда чем гордиться и чему радоваться. Мы восстановили страну после Великой Отечественной войны, создали ядерный паритет с США, тем самым предотвратив страшную катастрофу для всего человечества. Мы заставили весь мир не только уважать себя, но и считаться с нашим мнением. Полет же первого советского спутника вокруг Земли в 1957 г. явился свидетельством лидерства Советского Союза в науке и технике. И вот теперь на околоземной орбите побывал советский человек — Юрий Алексеевич Гагарин. Он был плоть от плоти нашего, советского народа, пережившего страшные годы военного лихолетья.

Поэтому не случайно перед стартом на космодроме Байконур Юрий Алексеевич понимал, насколько ответственная и сложная задача поставлена перед ним. В своем заявлении перед полетом в космос он сказал: *«...Это ответственность не перед одним, не перед десятком людей, не перед коллективом. Это ответственность перед всем советским народом, перед всем человечеством, перед его настоящим и будущим.*



**Ю.А. Гагарин**



**Ю.А. Гагарин — курсант аэроклуба**



**Ю.А. Гагарин, курсант ЧВАУЛ**

*И, если, тем не менее, я решаюсь на этот полет, то только потому, что ... имею за спиной образцы беспримерного героизма моих соотечественников...».*

Заметим, что для Гагарина это были не просто слова, а образ его жизни. Мальчишкой он наблюдал, как в небе над деревней шел воздушный бой советских летчиков с немецкими. Причем перевес в силах был на стороне врага. Но краснозвездные «истребки», прикрывая друг друга огнем, сбили несколько самолетов противника и враг отступил, оставив небо за советскими пилотами. После войны Юрий Алексеевич писал: «...Случай с двумя советскими летчиками, их мужество я никогда не забуду». Затем из школь-

ного учебника Юра узнал о подвиге отважных советских пилотов, спасавших членов полярной экспедиции с затонувшего корабля «Челюскин». Одним из тех героев-пилотов был Н.П. Каманин, он же в последствие будет наставником первых советских космонавтов. Но это случится позже.

А тогда Юрий Гагарин, как все советские мальчишки послевоенного времени, по именам знал Героев Советского Союза Александра Матросова, Николая Гастелло, Александра Покрышкина, Ивана Кожедуба и, конечно же, Алексея Маресьева, после одного из воздушных боев ему ампутировали ноги. Его герой не отказался от борьбы и на протезах добился права вместе с бое-

выми товарищами подниматься в небо, чтобы сражаться с ненавистным врагом. Позже Гагарин вспоминал: «...Я частенько прикидывал, как бы поступил, доведись мне попасть в такой же переплет, как Маресьеву... Я любил Овода, но Маресьева любил сильнее. Он был моим современником, жил вместе в нами на одной земле, и мне хотелось встретиться с ним, пожать его мужественную руку...».

Стоит ли удивляться, что, повзрослев, Юрий Гагарин в 1954 году стал курсантом Саратовского аэроклуба, начальником которого был Герой Советского Союза Г.К. Денисенко, а командиром звена С.И. Сафронов, кавалер Золотой Звезды, фронтовик. Они были теми людьми, кто дал Гагарину путевку в авиацию. Курсант Гагарин с огромным уважением относился к своим наставникам: «...Провиниться и получить замечание от таких заслуженных людей, как Сергей Иванович Сафронов и Григорий Кириллович Денисенко! Случись такое со мной, я сгорел бы от стыда...».

Командир звена Сафронов уделял внимание не только оттачиванию курсантами летного мастерства, но и приводил эпизоды из истории Великой Отечественной войны. На примерах биографии наставника Гагарин учился владеть собой в критических ситуациях. В 1955 году Юрий поступил в первое Чкаловское военное авиационное училище летчиков имени К.Е. Ворошилова. С благоговением ступал курсант Гагарин по ступеням летного училища. Позже в своей книге «Дорога в космос» Юрий Алексеевич написал: «...В главном корпусе на стенах... висели портреты знаменитых летчиков, в свое время окончивших училище:

Михаила Громова, Андрея Юмашева, Анатолия Серова... Больше ста тридцати фотографий Героев Советского Союза, научившихся летать на просторном Оренбургском аэродроме. Мы становились наследниками их славы и внимательно всматривались в их такие разные, но одинаково мужественные лица...».

На всю жизнь запомнил курсант Гагарин слова замполита капитана Федорова, сказанные им в одной из бесед: «Родина оказала вам большое доверие, вас приняли в училище, оваянное не меркнувшей славой. Герои Советского Союза, прославившие училище, как бы незримо находятся среди вас. Ведь вы — наследники славы своих отцов. Провинишься, получишь взыскание — значит оскорбишь их память, наше воинское Знамя».

В ноябре 1957 года, окончившему училище по первому разряду Гагарину вручили первые офицерские погоны. Ему предложили продолжить службу на Украине или же остаться в училище летчиком-инструктором, тем более, что жена была из Оренбурга. «... Но я еще раньше решил — ехать туда, где всего труднее. К этому обязывала молодость, пример всей нашей комсомолки, которая ... показывала чудеса трудового героизма, осваивая все новые и новые миллионы гектаров целинных и залежных земель, возводя доменные и мартеновские печи, перекрывая могучие реки плотинами гидроэлектростанций, прокладывая новые пути в сибирскую тайгу... Одним словом, я чувствовал себя сыном могучего комсомольского племени и не считал себя вправе искать тихих гаваней и бросать якорь у первой пристани...», — писал Ю.А. Гагарин. Он получил направление в Заполярье.

Два года военной службы лейтенанта Гагарина под Мурманском в 769-м истребительном авиаполку 122-й истребительной авиационной дивизии Северного флота пролетели незаметно. Он учился настойчиво, ориентируясь на лучших пилотов-фронтвиков. Вот как Юрий Алексеевич вспоминал о том времени: «... Мы находились на передовом форпосте северных рубежей нашей Родины, и нам следовало быть такими же умельцами, отважными летчиками, как Борис Сафонов, Сергей Курзенков, Захар Сорокин, Алексей Хлобыстов и многие другие герои Великой Отечественной войны — наши старшие братья по оружию...». Североморец Захар Сорокин повторил подвиг Алексея Маресьева: 25 октября 1941 года был сбит и ранен, за четверо суток по тундре прошел около 70 километров с обмороженными ногами, истекая кровью. В госпитале ему ам-

путировали обе ступни. В марте 1943 года Сорокин вернулся в свой полк на протезах и воевал до конца войны. На его счету прибавилось еще 12 самолетов противника, сбитых им после возвращения из госпиталя.

В полку с такой героической «биографией» быть посредственным летчиком — значило уйти из авиации. И Юрий Алексеевич Гагарин старался быть достойным подвигам старшего поколения летчиков. В декабре 1959 года он напишет рапорт с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. В марте 1960 года началась новая и, наверное, самая значимая страница в биографии Ю.А. Гагарина. Одним из тех людей, кто рекомендовал Юрия Алексеевича в отряд космонавтов, был кумир его детства Герой Советского Союза Николай Петрович Каманин.

Сергей Павлович Королев, знакомясь с будущими космо-



Ю.А. Гагарин и С.П. Королев



Ю.А. Гагарин и П.Р. Попович на Первомайской демонстрации

навтами, обратил внимание на Юрия Алексеевича. Позже Королев скажет, что в своей жизни он повидал немало интереснейших людей, но «Гагарин — особо значительная, неповторимая личность. В дни подготовки к старту, когда у всех хватало и забот, и тревог, и волнений, он один, казалось, оставался спокойным,

даже веселым. Сиял, как солнышко...». Юрия он ласково называл «сынком». После полета Гагарина в космос их связала крепкая дружба. Королев был ярчайшим примером для подражания не только из-за преданности своей мечте — полетам в космос, но и из-за невероятного чувства патриотизма и преданности своей

Родине. Унижения, голод, холод, побои, возможность не раз погибнуть в годы репрессий не сломили Сергея Павловича, не ожесточили его. В своем первом после освобождения письме матери и жене в Москву из Казани 21 августа 1944 года Королев писал: «...Страшно оглянуться назад, да и не хочется вспоминать обо всем этом. И писать я о своих скитаниях не буду — пусть они все на этом окончатся и сгинут навсегда. Будем жить и стараться жить хорошо и еще лучше, и так, несомненно, и будет...». Изю всех сил, не жалея себя, он в годы войны работал на обороноспособность своей страны, а после войны — еще и на освоение космического пространства.

Возможность общения с этим величайшего чувства Родины человеком обязывала быть достойным такой дружбы. Юрий Гагарин «брал уроки» мужества и патриотизма у многих людей, которые совершали подвиги во имя свободы и процветания своего Отечества. В статьях, выступлениях, встречах он уделял огромное внимание воспитанию у молодежи гордости за свою страну, за наш советский народ. В статье «Слово к писателям», опубликованной в газете «Литературная Россия» от 12 апреля 1963 года, Юрий Алексеевич писал: «... Сила примера — великая вещь. В этом деле большая роль принадлежит нашей литературе. Хорошая книга — порой твой самый лучший наставник... Мы зачитывались книгами «Как закалялась сталь» и «Повесть о настоящем человеке», мы хотели быть Павкой Корчагиным, Сергеем Тюленным. И с самого детства для нас подвиг во имя Родины — главное дело жизни... Мне посчастливи-



Ю.А. Гагарин и А.П. Маресьев

лось повстречаться со многими настоящими людьми. Одних народ знает, другие пока неизвестны. До чего же это замечательные люди — Валентина Гаганова, Кузьма Северинов, Валентина Петрищева, мой первый наставник в труде мастер-металлист Николай Петрович Кривов! Но, по правде говоря, в ваших книгах таких людей пока редко видишь...».

В статье, опубликованной в газете «Комсомольская правда» от 8 мая 1961 года, «Поэзия звездных высот», Гагарин снова пишет о роли литературы в воспитании человека: «...Именно на примерах подвигов лучших сынов своих учила нас Родина-мать мужеству, целеустремленности, упорству и ясности цели. А как приходила к нам эта учеба? Через книги, через литературу, через искусство...».

В одной из газет Гагарин прочел ответ на письмо читателя под рубрикой «Меры приняты». Бывшего фронтовика возмутило плохое отношение к памяти погибшего воина, захороненного в селе. Чиновники меры приняли: останки воина, погибшего при освобождении данного села, перенесли в братскую могилу в другое село. Юрий Алексеевич утверждал: «...А какая польза была бы для воспитания школьников, если бы им внушили чувство священного отношения к памяти воина, погибшего при освобождении их села!»

Обратил Гагарин внимание и на отношение к сохранению памятников, относящихся к историческому прошлому нашей страны. Он был одним из немногих, кто спрашивал: «...В Москве была снята...Триумфальная арка 1812 года, был разрушен храм Христа Спасителя, построенный на деньги, собранные по всей



**Летчики-космонавты Ю.А. Гагарин и Г.С. Титов**

стране в честь победы над Наполеоном. Неужели название этого памятника затмила его патристическую сущность?»

Юрия Алексеевича тревожил тот факт, что молодое поколение незаслуженно забывает о тех людях, которые своим беспримерным героизмом вписали в историю нашего государства золотые страницы. «Мы мало рассказываем молодежи о подвигах героев Гражданской войны, о строителях первых пятилеток, о таких людях как Камо и Тухачевский, Чкалов и Папанин, Мамлакат и Ангелина, о тысячах героев Великой Отечественной войны...». В многочисленных выступлениях Юрий Алексеевич с гордостью рассказывает о подвигах своих товарищей — космонавтов: Г.С. Титове, А.А. Леонове, В.М. Комарове, В.А. Шаталове и многих других, о друзьях — героях Советского Союза летчиках-испытателях Ю.А. Гарнаеве, Г.К. Мосолове, А.П. Маресьеве.

Вскоре после полета в космос в газете «Красная звезда» от 1 мая 1961 года Юрий Гагарин писал: «...Мне, советскому лет-

чику — офицеру, хочется поговорить именно о своих самых близких предшественниках. Желание это понятно: мой путь в космос начался не 12 апреля 1961 года, а гораздо раньше. Может, в те дни, когда вылетевшие на спасение челяускинцев Р-5 пробивались сквозь метельный заслон к ледовым широтам, когда легендарный Чкалов, оставив под крылом никем не увиденный Северный полюс, изумил весь мир. О тех славных днях я знаю не столько по книгам, понаслышке. Мне посчастливилось близко познакомиться с некоторыми героями того незабываемого времени...».

Сегодня мне хочется обратиться к людям старшего поколения с просьбой почаще, так же, как и Ю.А. Гагарин, встречаться с молодежью, рассказывать об историческом прошлом нашей страны и ее героях. Ведь преемственность поколений и патристическое воспитание не возникают на пустом месте. Вот об этом следует напоминать россиянам, как и о великом подвиге первого космонавта мира Юрия Алексеевича Гагарина.



ЖИЗНЬ ВОЙСК

## VIII МОСКОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Также на повестку дискуссионных панелей конференции вынесены проблемы, имеющие наибольшее значение при формировании взглядов на международную безопасность.

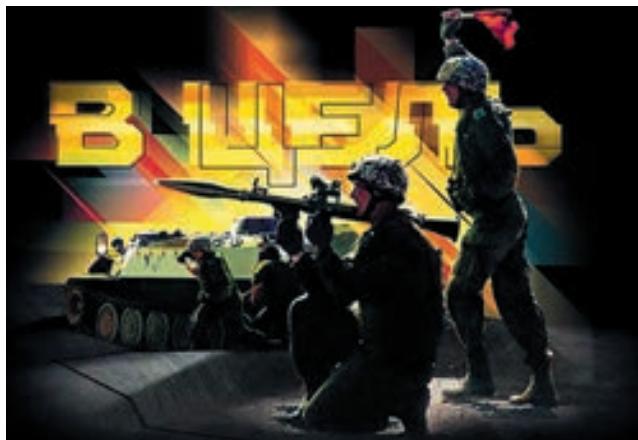
Наряду с традиционными пленарными заседаниями и дискуссионными секциями будут организованы «круглые столы», при проведении которых эксперты смогут обмениваться мнениями по актуальным вопросам глобальной и региональной безопасности.

**Справочно:** VIII Московская конференция по международной безопасности пройдет 23–25 апреля 2019 г. В очередной раз местом для проведения дискуссий станет гостиница «Украина».

За 7 лет конференция зарекомендовала себя в качестве авторитетной и открытой площадки для обсуждения наиболее актуальных проблем глобальной и региональной безопасности. В 2018 году в ней приняли участие более 850 делегатов из 95 стран мира, в том числе 30 глав военных ведомств, 14 заместителей министров обороны и начальников генеральных штабов, представители 70 исследовательских центров и неправительственных организаций.

*Департамент информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны Российской Федерации*

## «МАСТЕРА АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ОГНЯ»



военной техники, выполнили нормативы по подготовке минометов к стрельбе, обнаружению целей и корректировке огня, организации связи между расчетами.

На полигонах Восточного военного округа в Республике Бурятия, Забайкальском, Хабаровском, Приморском краях, Амурской, Сахалинской, Еврейской автономной областях прошел второй отборочный этап конкурса «Мастера артиллерийского огня».

Военнослужащие подразделений ракетных войск и артиллерии округа выполнили боевые стрельбы из 120-мм минометов «Сани».

Для определения сильнейших минометные расчеты на время поражали мишени, расположенные на дистанциях от тысячи до 1500 метров, имитирующих живую силу условного противника, в том числе и в ночное время.

Участники конкурса преодолели на время полосу препятствий, в частности с использованием

*Пресс-служба Восточного военного округа*

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВС РФ



В Минобороны РФ разработаны и апробируются новые методы физической подготовки военнослужащих. В них основной упор будет сделан на развитие двигательных навыков, необходимых для той или иной воинской профессии.

До недавнего времени акцент смещался в пользу общей физической подготовки — развитию быстроты, силы, выносливости и ловкости.

«На данный момент мы внедряем одно из направлений наших научных разработок, которое предполагает развитие навыков, необходимых военнослужащему для выполнения той или иной задачи. Комплексы упражнений разрабатываются для каждой военной специальности», — рассказал заместитель

начальника Управления физической подготовки и спорта ВС РФ полковник Александр Украинец.

Он отметил, что военнослужащие и раньше занимались выработкой военно-прикладных навыков — преодоление различных полос препятствий, приемы рукопашного боя, плавание в обмундировании с оружием, которые свойственны почти всем воинским специальностям. «Теперь внедряются комплексы упражнений, разрабатываемые для каждой военной специальности», — подчеркнул он.

Александр Украинец рассказал, что сегодня все больше времени уделяется физической подготовке, повышается интенсивность и плотность занятий. Он отметил, что это достигается, в том числе, за счет доступности спортивных залов, тренажеров и мобильных спортивных комплексов, созданных для полевых условий.

А. Украинец рассказал, что также развитию специальных физических навыков военнослужащих способствуют Армейские международные игры. В качестве примера он привел состязания горных подразделений «Эльбрусское кольцо», которое проходит летом и «Саянский марш» — зимний конкурс горных подразделений, который впервые вошел в программу игр в этом году.

По словам полковника Александра Украинца, это позволило российским военным показать хороший результат в соревнованиях горных подразделений «Эдельвейс рейд – 2019» в Австрии, в которых приняли участие две мужские и одна женская команды российских военнослужащих. «В результате россияне смогли опередить только австрийцы и немцы. Россия завоевала третье и пятое место, оставив позади почти все страны НАТО, принимавшие участие в соревнованиях, и команду США, которая смогла подняться только на 15-ю строчку турнирной таблицы», — добавил замначальника управления физической подготовки и спорта ВС РФ.

*Департамент информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны Российской Федерации*

## ПОДРЫВ ЛЬДА НА РЕКЕ БИЯ



Специалисты инженерно-саперного подразделения мотострелкового соединения 41 общевойсковой армии Центрального военного округа, дислоцированного в Алтайском крае, подорвали ледяное поле площадью более 12 тысяч квадратных метров на реке Бия.

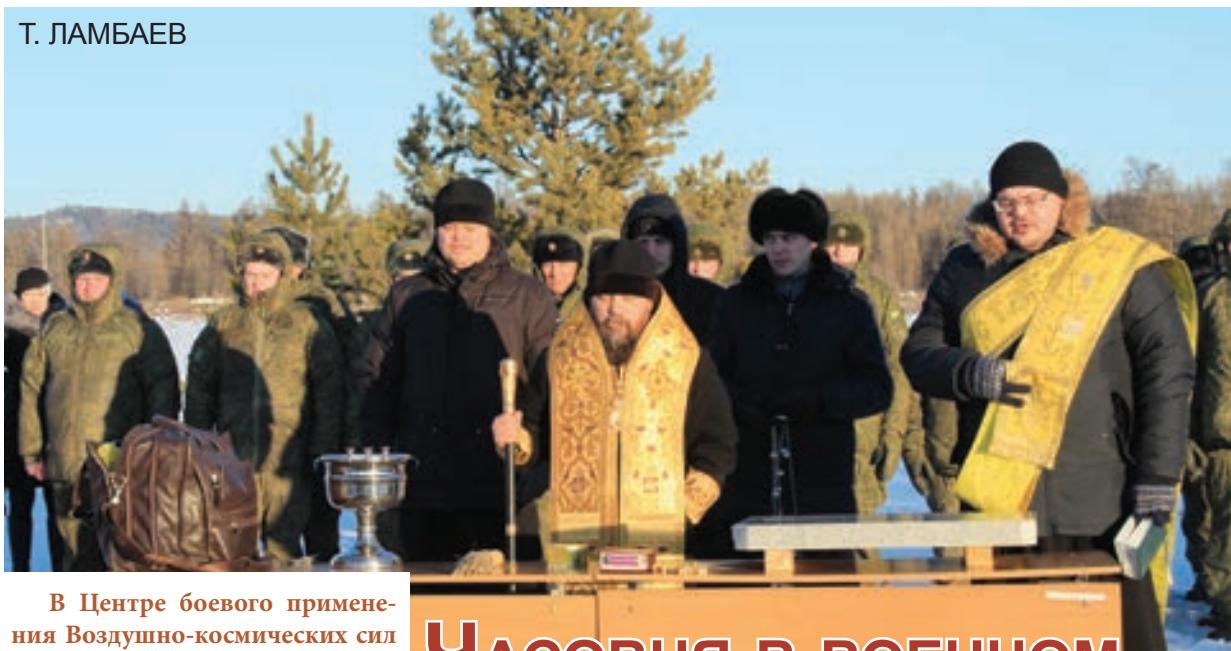
Противопаводковые мероприятия проводятся в 50 км вверх по течению от г. Бийска для защиты от подтопления населенных пунктов в окрестностях затороопасного участка. Военные специалисты провели подготовку сосредоточенных зарядов и совместно с сотрудниками ГУ МЧС выполнили сверление льда. Для большей эффективности заряды

устанавливались таким образом, чтобы нанести наибольшее повреждение ледяного покрова.

Всего от «ледяного плена» освобождено русло реки площадью около 70 тыс. квадратных метров.

Ранее сообщалось, что по обращению местных властей командующий войсками ЦВО генерал-полковник Александр Лапин принял решение выделить подрывную команду для проведения противопаводковых мероприятий в Бийском районе Алтая. В зоне риска возникновения чрезвычайной ситуации находятся десять сел с численностью населения свыше 3,5 тыс. человек, а также ряд объектов производственной, жилищно-коммунальной и социальной сферы.

*Пресс-служба Центрального военного округа*



В Центре боевого применения Воздушно-космических сил (ВКС) — на полигоне Телемба, расположенном на северо-востоке Республики Бурятия, проведен молитвенный чин освящения закладки камня в основание будущей часовни в честь Святого Николая Мирликийского чудотворца и в память воинов противовоздушной обороны Воздушно-космических сил Российской Федерации.

Молитвенный чин освящения закладки камня в основание будущего здания провел владыка Николай, епископ Северобайкальский и Сосново-Озерский, который специально прибыл в расположение военного городка вместе с дьяконом Дионисием, Благодичным Сосново-Озерского округа иереем Александром.

Решение о возведении часовни на территории военного городка полигона было принято на общем собрании военнослужащих и членов семей заместителя командира по военно-политической работе полковника Степана Гуменюка и утверждено начальником Центра боевого применения ВКС полковником Сергеем Курышкиным

## ЧАСОВНЯ В ВОЕННОМ ГОРОДКЕ

после получения благословения владыки Николая, епископа Северобайкальского и Сосново-Озерского.

Молитвенный чин освящения закладного камня первой в истории Вооруженных Сил Российской Федерации часовни в память воинов ПВО, которые защищали и защищают воздушные рубежи нашей Родины, проводился при участии жителей военного городка и военнослужащих части, которые получили благословение епископа.

Строительство часовни на территории отдаленного труднодоступного военного городка имеет огромное, неопределимое значение для формирования у военнослужащих части и подразделений, прибывающих для проведения мероприятий боевой подготовки в полевых условиях, высокой духовной готовности, мужества, стойкости, терпимости, самоотверженности и взаимовыручки при выполнении поставленных задач.

Нет сомнения в том, что православная часовня окажет мо-

ральную и психологическую поддержку и помощь личному составу части и подразделений ВКС и ПВО Сухопутных войск в ходе выполнения учебных задач на полигоне Телемба. Здесь в сентябре минувшего года воины ВКС, Центрального и Восточного военных округов в присутствии внушительного десанта представителей отечественных и зарубежных СМИ успешно выполнили все поставленные задачи в ходе стратегических маневров «Восток-2018».

*Фото автора*





На территории штурмового авиационного полка Восточного военного округа в Черниговке торжественно открыли бюст Героя России летчика Романа Филипова, погибшего в Сирии. Отдать дань памяти герою приехали его супруга Ольга Филипова с дочерью Валерией и более 1,5 тысяч приморцев. Большинство из них не знали летчика лично, но гордятся тем, что он был их земляком.

Напомним, 3 февраля 2018 года в Сирийской Арабской Республике самолет под управлени-

ем майора Романа Филипова был сбит с ПЗРК во время облета зоны деэскалации в провинции Идлиб. Пилот катапультировался в районе, подконтрольном боевикам, и на земле принял неравный бой, а после окружения подорвал себя гранатой.

Романа Филипова похоронили в Воронеже, где он родился. Посмертно он был удостоен звания Героя России. «Золотую Звезду» его родственникам вручил лично Президент России Владимир Путин. Имя Романа Филипова при-

своено школе, в которой он учился, и штурмовику Су-25СМ. В Черниговке в честь летчика открыта мемориальная доска, а во Владивостоке его именем названа улица.

И вот теперь бюст героя установлен в воинской части, в которой он служил. Под музыку оркестра штаба ВВО дочь погибшего летчика Валерия Филипова вместе с главой региона Олегом Кожемяко и командующим 11-й армией ВВС и ПВО генерал-майором Владимиром Кравченко сняли покрывало с памятника. Прозвучал торжественный гимн, почетный караул произвел трехкратный залп. Затем пролетело авиационное звено

В. СЕРГЕЕВ



штурмовиков Су-25СМ. Именно на таком самолете летал Роман Филипов в Черниговке и в Сирии.

— Подвиг Романа Филипова, — сказал губернатор Приморского края Олег Кожемяко, — свидетельствует о самоотверженности и отваге наших военных летчиков, продолжающих славные боевые традиции отцов и дедов, несокрушимости нашей армии и флота — фундаменте незыблемости российского государства. Память о подвиге Романа Филипова будет жить в поколениях.

Командующий 11-й армией ВВС и ПВО генерал-майор Влади-



мир Кравченко отметил, что Герой России Роман Филипов является образцом исполнения воинского долга и будет служить примером для молодых летчиков.

В память о Герое России майоре Романа Филипове состоялся воздушный парад, в котором приняли участие экипажи вертолетов Ка-52, истребителей-перехватчиков МиГ-31БМ, штурмовиков Су-25СМ, фронтовых бомбардировщиков Су-24 и истребителей Су-35С. В финале летчик авиагруппы «Соколы России» из Липецкого авиа-

центра на истребителе Су-35С продемонстрировал фигуры высшего пилотажа Переворот на горке, Бочка, Колокол, Петля Нестеров.

*Фото В. Еленкина*





КРУГОЗОР



# РУКОПАШНЫЙ БОЙ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ

С. КАТАНСКИЙ,  
О. ДЬЯЧУК,  
О. КРЮЧКОВ

Многовековая история ведения войн показала, что рукопашные схватки между бойцами противоборствующих сторон могут возникать в любых условиях. В живых останется тот, кто лучше был подготовлен как физически, так и технически, тот, кто быстрее успел приспособиться как к среде обитания, так и к условиям ведения боя.

Так, в начале Великой Отечественной войны генерал-майор А.А. Тарасов, автор специального наглядного пособия под названием «Уничтожай врага в рукопашной схватке», писал: «Вместе с тем немецко-фашистские полчища избегают встречи с нами в рукопашных схватках, несмотря на то, что враг хорошо вооружен, но старается избежать прямого

*столкновения с нашими бойцами в рукопашных схватках. Но с техникой и тактикой врага нам надо серьезно считаться. Еще опыт финской войны показал, насколько важным является обучение красноармейцев приемам рукопашного боя».*

Современное наступательное стрелковое вооружение бойцов различных стран мира становится все более легким, точным и скорострельным. В противовес ему средства защиты возрастают в прочности и в весе. Такая экипировка современных военнослужащих напоминает доспехи средневековых воинов: она хорошо защищает от смертельных ранений, но снижает маневренность, а при специальной физической и технической тренировке к ней можно приспособиться

и выработать особые навыки исполнения приемов рукопашного боя, как это делали войны разных стран мира.

Так, в Японии в эпоху раннего Средневековья в среде самураев практиковалось единоборство, известное как Рукопашный бой в доспехах — ерои кумиути. Зародилось оно в период становления самурайского сословия, а наивысшего расцвета достигло в конце XII–XIII вв. Это искусство впервые было канонизировано школой цзүми-ходзан-рю в XV веке. Технически ерои кумиути этого периода напоминало сумо, хотя все приемы были рассчитаны на применение против противника, облаченного в доспехи. Ключевым элементом в технике школы дзю-дзюцу был подход

с последующим захватом, при котором оба бойца стремились занять наиболее выгодную позицию. Важно было взяться за открытые места (руки, шею, суставные соединения), где доспех не мог помешать проведению броска или залома конечности. Его основу составляли различные толчки, сбивание с ног, броски, в том числе с падением бросающего, в меньшей степени применялись заломы, удушения и очень редко — удары руками и ногами. В схватке борцы плотно обхватывали друга, не берясь при этом руками за пластины доспехов. Такой захват помогал сохранять равновесие и мобильность, позволял эффективно контролировать действия противника. В любой удобный момент воин был готов мгновенно обнажить короткий меч, нож или специальный кинжал для нанесения ударов в щели доспехов. Свалив противника, он стремился навалиться на него всей массой сверху, использовал удержание, чтобы обессилить врага, а затем прикончить ударом холодного оружия.

Большой интерес в прикладном направлении даже для современного специалиста в области рукопашного боя может представлять японское искусство боевого плавания, суйдзюцу. Самураев обучали плаванию в «вертикальном положении» (тати-оэги): пловец должен был держать верхнюю часть туловища как можно выше над водой за счет работы только ногами. Это позволяло воину в бою иметь руки свободными, чтобы держать в них оружие, стрелять из лука или аркебузы и даже фехтовать. Демонстрации свободы движений при таком необычном стиле плавания были подняты школами суйдзюцу практически до уровня циркового искусства. Так, наставни-

ки школы кобори-рю обучали своих учеников стилю плавания в вертикальном положении в доспехах, весом около 15 кг. В школе суйфу-рю учили стрельбе из воды при форсировании рва во время штурма вражеского замка. В церемониальном стиле плавания школы ивакура-рю самурай держал в руках меч, который должен был всегда оставаться сухим и очищенным от ржавчины, так как считался «душой самурая». В нодзима-рю в тати-оэги демонстрировалось мастерство написания иероглифов на дощечке, оклеенной бумагой. Фирменным трюком мукаи-рю было плавание с бумажным веером, который воин должен был держать кончиками пальцев рук.

В источниках, касающихся эпохи европейского Средневековья, историки сообщают, что самыми старыми книгами по рукопашному бою, дошедшими до наших дней, являются книги немецких авторов Ганса Вурма («Борьба», 1550 г.), Фабиана фон Ауэрсвальда («Искусство борьбы», 1539 г.), в которой описаны 85 приемов борьбы, голландца Никлауса Петерса («Искусный боец», 1674 г.), в которой автор описывал главным образом приемы самозащиты и нападения во время боя невооруженных людей против вооруженных противников.

Исследуя содержание книги Н. Петерса, родоначальник советского дзюдо и один из основателей самбо В.С. Ощепков пишет: «*Описанные им приемы были абсолютно схожи с теми приемами, которые культивировались в Японии в эпоху феодализма и особенно в период феодалов Тотугава*». Схожесть боевых и технических действий отмечал и японский мастер джиу-джитсу Г. Кодзуми, после того как он ознакомился с трудами европейских авторов

по рукопашному бою XIV–XVI веков, таких, как Понс де Перрельян (1474), Виджини (1560), И. Меер (1570), Гейслер (1610), Суторс (1612). Говорят, прочитав эти источники, он удивленно воскликнул: «*Как? В XVI веке в Европе знали джиу-джитсу?!*» Известный российский специалист рукопашного боя прошлого столетия Н. Ознобишин пишет: «*Особые консультанты и научные сотрудники специальных отделов департамента тайной полиции произвели ряд изысканий в области самозащиты. Были перерыты архивы наиболее крупных национальных библиотек и найден ряд ценных древних рукописей, изучение коих с точностью установило не только существование «самозащиты» в глубокой древности, но и систематическое изучение ее и постоянное практическое применение в рукопашных боях феодальной эпохи. Несмотря на то, что вследствие большой удаленности развитие различных систем рукопашного боя на Востоке и Западе происходило параллельно и вне зависимости друг от друга, тем не менее схожесть проведения технических действий очевидна, использовали их как в защитной экипировке, так и без нее*».

Практика проведения учебных занятий показала, насколько быстро военнослужащие могут осваивать приемы рукопашного боя, облачившись в спортивную экипировку, придя в хорошо оборудованный спортивный зал, имеющий специальное мягкое покрытие площадки опоры, и как снижается время и качество обучения, если одни и те же технические действия, например, рычаги, занимающиеся начинают тренировать, облачившись в бронезилет и каску, надев зимнюю куртку и перчатки, находясь на скользкой основе и в условиях холода. Ко-



**Рис. 1. Рычаг руки внутрь в качестве защиты от колющего удара ножом сверху**

му-то становится трудно выполнить захват из-за утолщенного облачения, снижается быстрота действий из-за тяжести экипировки, сложно сохранить контроль над устойчивостью из-за неровностей почвы. Изменения условий начинают сказываться на качестве исполнения приема самозащиты или нападения: на начальном этапе отрицательно, затем в период совершенствования навыка исполнения положительно. Наверное не случайно четырехкратный чемпион СССР по самбо, ученик Анатолия Аркадьевича Харлампиева, выдающийся тренер, профессор Государственного центрально-

го института физической культуры, воспитавший около 60 чемпионов и призеров СССР, Чумаков Евгений Михайлович, вернувшись после войны, практиковал на своих занятиях борьбу в рукавицах и в условиях темноты. Если к процессу обучения приемам рукопашного боя подойти дидактически, то различные помехи и усложнения, в него включенные, будут только повышать боеспособность обучающихся. Для примера разберем несколько приемов самозащиты против атакующих действий ножом при облачении в зимнюю одежду. В связи с изменением условий исполнения их ключе-

вые элементы — рычаги руки наружу и руки внутрь, а также болевое воздействие на плечо загибом руки за спину изложены с внесением некоторых дополнительных элементов в отличие от тех, что приведены в НФП 2009.

### **1. А Рычаг руки внутрь в качестве защиты от колющего удара ножом сверху**

Оба партнера стоят друг против друга. Атакующий правой рукой наносит колющий удар ножом сверху в лицо партнера. Защищающийся делает шаг вперед левой ногой, одновременно проводит левой рукой блок в предплечье правой руки,



**Рис. 2. Обезоруживание противника при ударе ножом сверху**

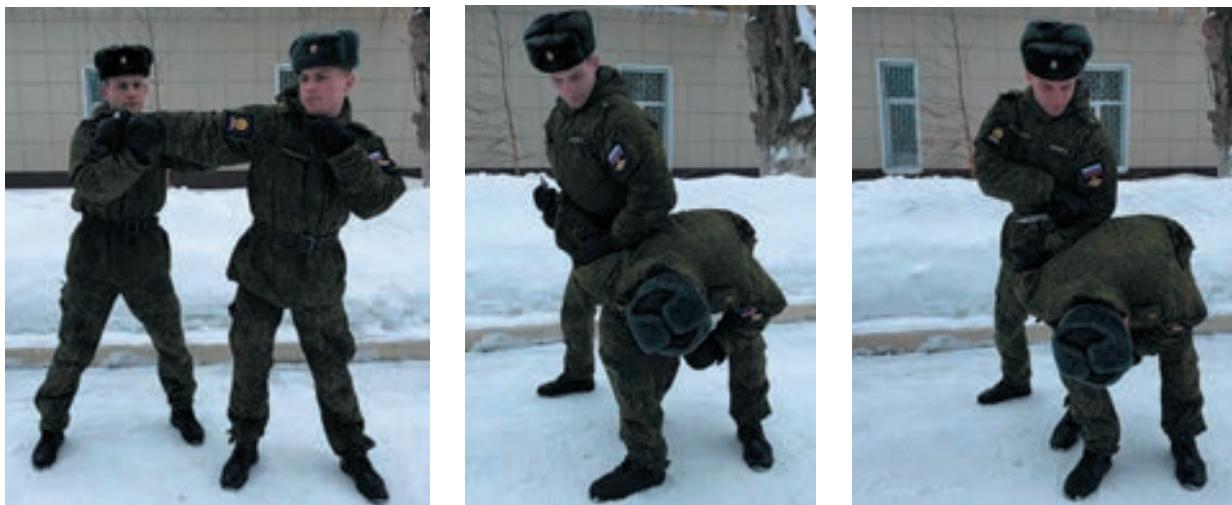


Рис. 3. Рычаг руки внутрь в качестве защиты от колющего удара ножом наотмашь — слева направо

чуть ниже локтя, и переходит на захват разноименной кисти сверху правой рукой. Затем выполняет правой ногой круговое движение назад, поворачивается на 180° вправо на левой ноге, одновременно рывком обеих рук по направлению к своему правому бедру скручивает партнера по диагонали вправо и наклоняет вперед его туловище. После этого защищающийся обозначает удар левым коленом по правому плечу партнера, заводит правой рукой одноименное предплечье атакующего на свое левое предплечье, захватывает его правое плечо, рыв-

ком на себя переводит партнера на свой левый бок и переходит на загиб руки за спину. В заключительной фазе приема сгибает правой ладонью одноименную кисть партнера внутрь, разжимает его пальцы и забирает оружие (рис. 1).

**Упражнение 29.** Специальный комплекс приемов рукопашного боя (РБ-3).

**И. Б. «Обезоруживание противника при ударе ножом»:** сверху — защититься подставкой предплечья левой руки вверх под вооруженную руку противника на замахе, захватить другой рукой предплечье противника сверху, нанести удар ногой, провести рычаг руки внутрь, обезоружить (рис. 2);

Ключевое движение в обоих приемах одно — рычаг «руки внутрь», но биомеханическое исполнение отличается.

При проведении приема, изображенного в НФП-2009, трудно взять плотный захват предплечья атакующей руки, утолщенной зимней одеждой, имея на руках надетые рукавицы, так как, выполняя ключевую фазу приема, рукав будет проскальзывать. Сложно нанести удар ногой вперед на неровной скользкой поверхности, в предложенном варианте удар коленом в лечо будет короче и чувствительнее. Так же трудно будет провести обезоруживание из положения, изображенного на рисунке 2, так как подмышка, под которую заведена захваченная рука, не будет создавать давление на локоть,



Рис. 4. Обезоруживание противника при ударе ножом



Рис. 5. Рычаг «руки наружу» от удара ножом вперед

что будет затруднять давление на кисть при попытке отобрать нож в положении стоя.

**II. А. Рычаг руки внутрь в качестве защиты от колющего удара ножом наотмашь — слева направо**

Оба партнера стоят друг против друга. Атакующий правой рукой наносит колющий удар ножом наотмашь в грудь партнера. Защищающийся де-

лает шаг вперед левой ногой, одновременно проводит левой рукой блок в плечо правой руки, чуть выше локтя и переходит на захват разноименной кисти сверху правой рукой. Затем выполняет правой ногой круговое движение назад, поворачивается на 180° вправо на левой ноге, одновременно рывком обеих рук по направлению к своему правому бедру скручивает партнера по диагонали вправо, на-

клоняет вперед его туловище и обозначает удар левым коленом в правое плечо атакующего. После этого защищающийся заводит правой рукой одноименное предплечье атакующего на свое левое предплечье, захватывает его правое плечо, рывком на себя переводит партнера на свой левый бок и переходит на загиб руки за спину. В заключительной фазе приема сгибает правой ладонью одноименную кисть партнера внутрь, разжимает его пальцы и забирает оружие (рис. 3).

**Упражнение 29.** Специальный комплекс приемов рукопашного боя (РБ-3).

**II. Б. «Обезоруживание противника при ударе ножом»:** наотмашь слева направо — наотмашь — с шагом вперед — в сторону и поворотом к противнику защититься подставкой предплечий под вооруженную руку, захватить руками пред-



Рис. 6. Обезоруживание противника при ударе ножом



Рис. 7. Загиб руки за спину в качестве приема самозащиты при попытке достать пистолет из кобуры

плечье сверху и нанести удар ногой; провести рычаг руки внутрь, обезоружить (рис. 4).

Ключевое движение в обоих приемах одно — рычаг «руки внутрь», но биомеханическое исполнение отличается.

При проведении приема, изложенного в НФП-2009, трудно взять в плотный захват предплечья атакующей руки, утолщенной зимней одеждой, имея на руках рукавицы. Так как, во-первых, произвести захват правой руки заведением ладони под кисть будет неудобно в данном положении, а в варианте «А» правой рукой сразу можно сделать захват кисти и запястья. Во-вторых, в варианте «Б» завести руку под плечо, выполняя ключевую фазу приема, будет трудно, так как при захвате рукава рука может проскальзывать. В-третьих, неудобно проводить удар ногой. В-четвертых, трудно будет провести обезоруживание так, как подмышка, под которую заведена захваченная рука, не будет создавать нужное усилие на локоть, что будет затруднять давление на кисть при попытке отобрать нож в положении стоя.

### III. А. Рычаг «руки наружу» от удара ножом вперед.

Партнеры стоят друг против друга. Атакующий проводит

прямой колющий удар ножом в грудь партнера. Защищающийся левой ногой делает шаг вперед в сторону с поворотом туловища вправо, отводит в сторону левым предплечьем запястье атакующей руки партнера, захватывает левой рукой его левую кисть со стороны большого пальца, поднимает вверх и захватывает другой рукой со стороны ми-

зинца. Затем в зависимости от ситуации выполняет следующие действия. Если захваченная рука атакующего недостаточно выпрямлена в локте или партнер тянет ее к себе, то защищающийся должен сделать шаг вперед правой ногой и с поворотом туловища и рук влево опрокинуть его на спину. Если рука выпрямлена достаточно — то



Рис. 8. Обезоруживание противника при угрозе пистолетом

сделать шаг назад левой ногой и с поворотом туловища и рук влево опрокинуть атакующего на спину, резко согнуть правую ногу, обозначить коленом удар в грудь атакующего. После этого, удерживая правую кисть партнера, обойти его со стороны головы и перевернуть на живот, зажать руку атакующего между бедер, встать коленями на его спину, согнуть его кисть внутрь и провести обезоруживание (рис. 5).

**Упражнение 29.** Специальный комплекс приемов рукопашного боя (РБ-3).

**III. Б. «Обезоруживание противника при ударе ножом»:** прямо — отбить предплечьем внутрь вооруженную руку противника и захватить его двумя руками за кисть, нанести удар ногой, провести рычаг «руки наружу», обезоружить (рис. 6).

Ключевое движение в обоих приемах одно — рычаг «руки внутрь», но биомеханическое исполнение отличается.

При проведении приема, изложенного в НФП-2009, может быть трудно провести ключевое движение приема, во-первых из-за неопределенно изложенного захвата кисти атакующей руки. Во-вторых, если прием выполнять только рывком рук, то из-за надежных рукавиц на руки обеих партнеров захват может быть недостаточно сильным, а сопротивление атакующего значительным, чтобы опрокинуть его на спину. Даже если он упал, то в условиях зимы, утолщенной одежды и при

наличии бронежилета может быть трудно с размаха нанести удар ногой, как показано на фото. Также в положении на спине противнику легко защититься, рывком сгибая свою правую руку, и обезоружить его будет трудно.

**IV. А. Загиб руки за спину в качестве приема самозащиты при попытке достать пистолет из кобуры.**

Партнеры стоят друг против друга, атакующий пытается правой рукой достать пистолет из кобуры. Защищающийся делает шаг вперед левой ногой, обозначает удар пальцами правой руки по глазам партнера, одновременно просовывает левую руку между туловищем и запястьем, правой рукой захватывает правый рукав чуть выше локтя и резко тянет на себя. Затем резко поворачивается на 180° вправо, заводит правой рукой одноименное предплечье атакующего на свое левое предплечье, захватывает его правое плечо, рывком на себя переводит партнера на свой левый бок и переходит на загиб руки за спину. В заключительной фазе приема сгибает правой ладонью одноименную кисть партнера внутрь, разжимает его пальцы и забирает оружие (рис. 7).

**IV. Б. Обезоруживание противника при угрозе пистолетом, выхватываемом из кобуры (кармана).**

С шагом (выпадом) вперед просунуть кисть между предплечьем и туловищем противника, другой рукой захватить ее

снаружи (соединить руки в замок), нанести удар коленом, провести загиб руки за спину, обезоружить (рис. 8).

Ключевым движением обоих приемов является загиб руки за спину, но в примере из Наставления 2009:

- первое — толстая зимняя одежда будет мешать быстро просунуть левую руку между туловищем и плечом и соединить их в «замок»;
- второе — угол разворота туловища у обоих партнеров будет недостаточным, чтобы нанести сильный удар коленом по туловищу;
- третье — в таком положении рук сила воздействия из-за длинны плеча будет небольшой, к тому же будет иметь значение сила сопротивления рук атакующего, следовательно, трудно провести ключевое действие приема.

Практика показывает, что спортивно-прикладное мастерство военнослужащих будет возрастать, если приемы рукопашного боя тренировать не только в спортивном зале и спортивной форме, но и в условиях, среди которых может быть: зимняя одежда, бронежилет, скользкая или неровная почва и т.д. Искусственно созданные трудности будут моделировать условия боевой обстановки и при систематической тренировке будут способствовать как совершенствованию исполняемых технических действий, так и повышению боеспособности военнослужащих

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Лукашов М.Н. Штыковой плюс рукопашный // Здоровье народа. — 1997 — № 6. — С. 21–25.
2. Лукашов М.Н. И, бросив мечи, сходились в захвате // Спортивная жизнь России. — 1992. — № 11. — С. 43–44.
3. В.М. Андреев, Е.М. Чумаков. Борьба самбо. // Физкультура и спорт. — 1967. 69 с.
4. Панченко К.Л. История боевых искусств. Кн.4.М.: Олимп. 1997 — 510 с.
5. Инадзо Нитобэ. Буси-до. Киев: София. 1997 — 110 с.



ДУЭЛЬ СО СМЕРТЬЮ

МИННАЯ ВОЙНА:  
СПОСОБЫ ПРОТИВОСТОЯНИЯ

ЕЩЕ РАЗ  
О МИННО-ВЗРЫВНЫХ  
ЗАГРАЖДЕНИЯХ  
БОЕВИКОВ

Война в Сирии, антитеррористическая операция в Дагестане и Чечне позволили выявить ряд существенных особенностей ведения боевых действий в рамках вооруженного конфликта. Эти особенности имеют место прежде всего в связи с тем, что современные по существу боевые действия с применением всех родов войск и новейшего оружия велись на своей территории, населенной гражданами своей страны, против вооруженных и подготовленных банд террористов, хорошо знающих местность, постоянно маневрирующих, действующих из засад, умело используя местное население в качестве живого щита.

Сегодня подборка статей рубрики «Азбука выживания» посвящена опыту ведения контрминных действий в ходе вооруженного конфликта.



С. ТАРАСОВ

*По пыльной трассе медленно движется бронетранспортер. За ним, внимательно осматривая полотно дороги, идет солдат с миноискателем. Следом — кинолог с собакой. Далее — бойцы с автоматами и ручными пулеметами. Это инженерная разведка — неотъемлемый атрибут войны, будь то Сирия, Балканы или уже забытая Чечня.*

*Саперы выходят на работу с раннего утра. Задача одна — обследовать пути следования бронетехники и тут же на месте обезвредить обнаруженные фугасы или другие «гостинцы» боевиков. В любую погоду, зачастую под пулями врага, они выполняют свой долг. Без их участия не обходится ни одна спецоперация. На их счету многие предотвращенные теракты, спасенные жизни сотен солдат и офицеров нашей армии.*

### **«ЛЕГЧЕ СНЯТЬ МЕСЯЦ С НЕБА, ЧЕМ ПОЛУМЕСЯЦ С МИНАРЕТА АКУЛЬГО»**

Использование саперов в войне с горцами имеет богатую историю. Еще в XIX веке инженерные подразделения, в состав которых

входили взрывные команды, использовались для строительства мостов через бурные горные реки, прокладки дорог по крутым перевалам. Особо следует отметить то, как использовались саперы для штурма хорошо укрепленных горных селений. Кавказцы при

постройке аулов в первую очередь заботились о безопасности, и нередко селения горцев представляли из себя мощные крепости. Вот как описывает знаменитый аул Акульго в своей книге «Имам Шамиль» дагестанский ученый Ш. Казиев: «Грозный вид Акульго поразил даже выдавших виды солдат, которые говорили: «Легче снять месяц с неба, чем полумесяц с минарета Акульго». Крепость располагалась на скалистом выступе, окаймленном глубокими ущельями. Здесь была устроена многоярусная система обороны, включавшая боевые башни, орудийные расчеты, подземные жилища и ходы, крытые траншеи, окопы и завалы. Саперы при штурме подобных горных

твердынь проявляли немалую изобретательность и мужество. Они проводили ложные подкопы, чем отвлекали внимание защитников аула, а сами рыли подземные ходы и проводили минные галереи под основные крепостные сооружения. Так, при штурме аула Салта саперы сумели провести подземную галерею даже под салтинское кладбище.

### НА ЗЕМЛЕ И ПОД ЗЕМЛЕЙ

Порой подземные войны начинались задолго до решающего штурма. Горцы чувствовали, откуда исходила главная опасность, и принимали контрмеры, пробивая уже свои подземные ходы. В таком подземном лабиринте противники порой проходили в сажени друг от друга, иногда встречались, вступали в схватки, нападали и отступали.

В наше время при штурме Грозного саперы выполняли куда более сложные и рискованные задачи, чем их предшественники. Боевики превратили свою столицу в неприступную крепость. Улицы города перегородили завалы, окна домов превратились в бойницы, везде были установлены мины. **Война шла на земле и под землей.** Боевики прекрасно знали городские коммуникации, все подземные ходы в городе.



Пользуясь этим, они без труда заходили в тыл нашим войскам, проводили разведку, совершали диверсии и снова уходили под землю, оставаясь неуязвимыми. Нашим саперам приходилось с большим риском для себя вести разведку этих коммуникаций, создавать в них завалы, ставить мины. Порой они по подземным ходам заходили довольно далеко, и тогда в тылу у боевиков в изобилии появлялись мины и растяжки.

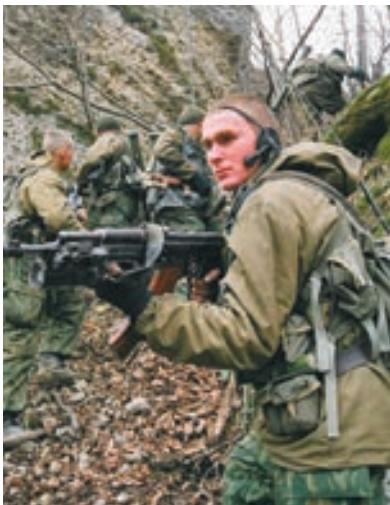
### ЦЕНА ГОЛОВОЛОМКИ — ЖИЗНЬ

В оставленные противником дома без саперов заходить было опасно. Помимо растяжек, там имелось множество сюрпризов. Самый простой — когда **под дверь ставился стакан с помещенной в него лимонкой без чеки.** От удара вышибаемой двери стакан разбивался, и граната взрывалась. Часто мины маскировались под предметы домашнего обихода. Порой самая безобидная на первый взгляд шариковая ручка, поднятая с пола солдатом, превращалась в адскую машинку, отрывающую пальцы. В подобного рода канцелярских принадлежностях обычно монтировался заряд взрывчатого вещества, который приводил в действие

взрыватель нажимного действия. **Нередко взрывчатка находилась в магнитофонах и видеокассетах,** взрывававшихся, как только их пытались использовать по прямому назначению. Как правило, боевики оставляли подобные сюрпризы на самых видных местах. Саперам надо было их найти и обезвредить. Не раз им приходилось проявлять изобретательность при спасении жизней солдат, попавших, казалось бы, в безнадежные ситуации. Был случай, когда **наш разведчик наступил на противопехотную мину, взрывающуюся после того, как человек сходит с нее.** Хотя мина была укрыта небольшим слоем строительного мусора, спецназовец каким-то шестым чувством понял, а затем и увидел, на чем он стоит. Разведчики поспешили на помощь своему товарищу. Но как ему помочь? Благо рядом оказался сапер, приданный группе для выполнения боевой задачи. Осмотрев, насколько это было возможно, мину, он принял единственно правильное решение.

Рядом с оцепеневшим солдатом его товарищи начали копать траншею, на краю которой росла куча земли и мусора. Наконец все было готово. Стоявший на mine разведчик тяжело рухнул на дно траншеи. Практически сразу раздался взрыв. Солдат был контужен, но остался жив. Его даже не зацепили осколки.

Труд сапера — это постоянная дуэль со смертью. И не важно где ты ведешь эту дуэль — в Чечне, Сирии или... При работе в жилых домах она начинается с подходов к зданию. Сначала миноискателем и щупом сапер обследует землю вокруг постройки. Затем **проверяется на наличие сюрпризов входная дверь.** Делается это обычно при помощи тяжелой металлической кошки, которую привязывают за веревку и бросают в проем. Когда такой якорь попадает внутрь помещения, его вытягивают назад, цепляя и



уничтожая при этом растяжки и другие адские машины. Если дверь заперта на замок, ее выбивают при помощи подрыва.

Затем начинается работа в помещении. Прежде всего его необходимо внимательно осмотреть, обращая внимание на, казалось бы, совершенно незаметные вещи. Хорошо, если работа идет в дневное время и нет необходимости включать электричество. Если же на улице вечер или ночь, саперы используют электрические фонарики. Дело в том, что **боевики часто монтируют мины с электродетонатором в розетки и выключатели.** Неосторожные бойцы нередко становились жертвами такого рода сюрпризов.

За неимением взрывчатки боевики использовали подручные средства. Так, например, находились умельцы, которым удавалось с помощью штопальной иглы проделывать в электрической лампочке дырку, причем вольфрамовая нить оставалась целой. **Затем, используя шприц, через это отверстие в лампочку впрыскивали бензин, после чего его заделывали скотчем.** Лампочка вставлялась в патрон, а на полу прямо под люстрой разливалась горячая жидкость. В лужу помещалась промасленная ветошь, конец которой заводил-

ся в заполненную на 2/3 канистру бензина. Когда во время зачистки заходившие в помещение бойцы пытались включить свет, вольфрамовая нить в лампочке загоралась, происходил взрыв паров бензина. Тут же воспламенялась разлитая по полу горячая жидкость, а следом за этим взрывалась канистра.

### ЕСЛИ БЫ НЕ СОБАКА...

На войне у саперов есть верные помощники и друзья — это собаки. Они способны найти мину и предупредить о появлении врага. Один из спецов рассказал интересную историю о том, как собака помогла нашим ребятам совершенно неожиданно обнаружить крупный схрон.

Отделение саперов одной из частей Внутренних войск принимало участие в **спецоперации по поиску и изъятию склада с оружием и схрона с боеприпасами.** Разведчики долго осматривали полуразрушенные дома в горном селении, обнаружили склад с оружием на старом кладбище, а схрон найти никак не удавалось. Пять с половиной часов шла работа под палящим солнцем на предполагаемом участке, и все без толку.

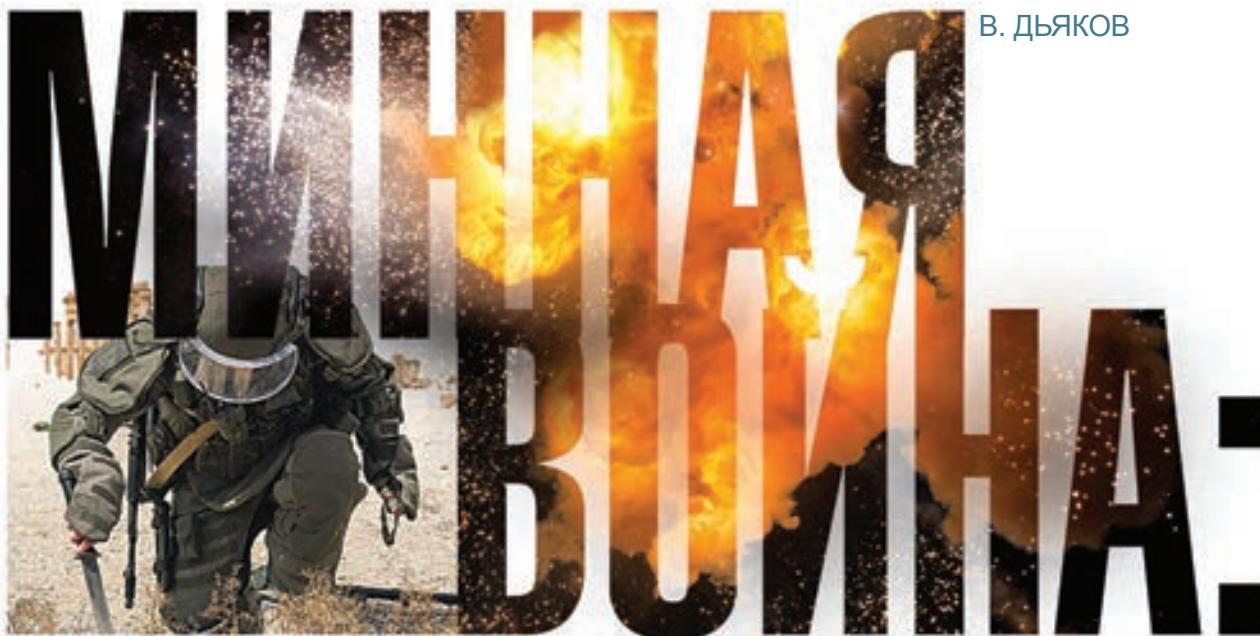
К слову сказать, искать схроны без получения предваритель-

ной наводки — дело безнадежное. Хорошо, если полученные предварительно данные будут точными и своевременными. Но если сведения, мягко говоря, не совсем точные, то спрятанную взрывчатку или боеприпасы найти практически невозможно.

Так было и в нашем случае. Уставшие саперы присели отдохнуть на берегу ручья возле сломанного столба ЛЭП. После короткой передышки приняли решение идти дальше. Все поднялись со своих мест, однако собака продолжала сидеть на земле словно каменная. Кинолог прекрасно знал повадки своего пса. Саперы стали тщательно обследовать место отдыха, сначала визуально, а затем при помощи миноискателей. Быстро определили, что землю в этом месте не так давно копали. Однако миноискатели наличия металла в земле не зафиксировали. Такое бывает, если боеприпасы находятся на достаточно большой глубине.

...Сантиметр за сантиметром снимается земля. Жара под 30 градусов, напряжение — наивысшее, ведь под слоем почвы может находиться мина-сюрприз, которую боевики оставили на прикрытие. Так оно и случилось. Офицером-сапером мина была обезврежена, а под ней оказался схрон с оружием и боеприпасами.





## СПОСОБЫ ПРОТИВОСТОЯНИЯ

В 2001 году в Чечне в штаб группировки наших войск попало письмо главарей банд к полевым командирам **«Как нейтрализовать и сломать тактику врага, разнообразить и совершенствовать нашу тактику»**. Примерно треть его была посвящена необходимости широкого применения боевиками мин и фугасов. В письме говорилось: *«...наша тактика — это ведение минной войны, которая обескровливает и обесценивает врага»*.

Как показывает опыт ведения локальных войн — будь то Сирия, Балканы, Чечня, Дагестан и т.д. основные потери регулярные войска зачастую несут от минно-взрывных устройств. Используется следующая схема: ночью на дороге или рядом с ней ставится фугас, как правило, управляемый по радио, а днем, во время прохождения техники, производится взрыв. Обычно найти тех, кто ставил и приводил в действие фугас, не удается. Но даже если их и находят, вернуть жизнь и здоровье пострадавшим бойцам невозможно.

Поэтому в статье, на основе анализа письма, мы стараемся описать контрминные действия, которые необходимо предпринимать в «горячей точке».

К сожалению, они давно реализуют эти требования. Например, при ведении боев в Аргунском ущелье зимой 2000 года была обнаружена пещера в районе реки Тира, используемая наемниками как база и искусно ими заминированная. Несмотря на значительное количество находящихся в ней боеприпасов, оружия и военного снаряжения, пришлось взрывом разрушить вход в пещеру, чтобы не риско-

вать жизнь саперов во время разминирования.

А вот уже горький пример из нашей легкой командировки. При блокировании и уничтожении боевиков в Шароаргунском ущелье в июне — июле 2001 года случилось несколько подрывов наших бойцов на минах и противопехотных фугасах боевиков. Как правило, устанавливались самые опасные фугасные противопехотные мины (ППМ) типа ПМН, ПМН-2, а при

Из письма: *«Мы снабдим каждого полевого командира противопехотными минами, пришлем инструктора, чтобы обучил моджахедов минированию. Необходимо минировать лесные тропы и подступы к базам моджахедов»*.

установке противопехотных фугасов боевики использовали не менее 0,5 килограмма взрывчатого вещества (ВВ). При подрыве на таких минах или фугасах шансов остаться живым в условиях горной местности очень мало. Их не останется совсем, если каждый солдат не будет обучен оказывать первичную доврачебную помощь раненым. Быстрое ее оказание нередко становится сложным психологическим испытанием, потому как минно-взрывная травма — зрелище не для слабоверных. Мало научить солдата правильно накладывать жгут, использовать индивидуальные перевязочные пакеты и бинты, нужно готовить бойцов морально к оказанию медицинской помощи. Необходимо проводить многократные тренировки для выработки у солдат автоматизма в действиях по оказанию помощи раненым. Дело в том, что, согласно медицинской



**Рис. 1. Вариант установки взрывных устройств боевиками**  
**1 — граната Ф-1 (мина направленного действия); 2 — взрыватель;**  
**3 — растяжка**

статистике, в большинстве случаев смертельные исходы в результате минно-взрывных травм случаются по той причине, что не была оказана первая (немедленная) помощь.

Обнаружить установленную в горах боевиками мину, особенно противопехотную фугасную, крайне сложно. А если еще необходимо при этом вести бой или выдвинуться к определенному времени в указанный район, то такая задача без специальной подготовки становится практически нереальной. Что можно здесь предпринять? Если боевая группа не ограничена по времени своего передвижения и перемещается со значительным грузом, то она может двигаться с использованием существующих троп. Однако в этом случае ее походный порядок должен быть следующим: первым на удалении не менее 50 метров от основной группы идет сапер с миноискателем и щупом. Его действия по разведке маршрута движения обязательно должно прикрывать боевое охранение. Значительным недостатком такого способа перемещения является минимальная скорость: она не будет превышать 1 км/ч. Но это

ничто в сравнении с сохраненными жизнями. Кроме этого, саперы должны периодически меняться, так как один человек после 30 минут работы с миноискателем устает и может совершить ошибку.

Если боевая группа ограничена временем своего перемещения, то маршруты движения нужно выбирать такие, чтобы противнику и в голову не пришло, что тут будут идти наши бойцы. Здесь нужно искать нестандартные решения непосредственно на местности. Например, наиболее пригодны для этого русла рек, склоны гор недалеко от найденных троп. Но и в этом случае впереди должен идти опытный сапер, способный по демаскирующим признакам определить заминированные участки местности. *Расстояние* при движении между бойцами должно быть не менее 20–25 метров, чтобы при взрыве одного осколочного боеприпаса не пострадало более одного человека. На таком расстоянии трудно идти след в след впереди идущего товарища, но к этому нужно стремиться. При этом необходимо помнить, что растяжки ставятся не только на земле, но и

**Из письма: «Вторую мину надо ставить на дереве сверху, после первого взрыва выждать 1,5 — 2 минуты, и когда подойдет помощь к раненым, дистанционно ее взорвать».**

на уровне плеч, головы (рис. 1). Конечно, в некоторых случаях, возможно, придется жертвовать маскировкой. Но подрыв на mine моментально демаскирует группу в горах и существенно снижает ее шансы на жизнь, тем более если где-то рядом будет находиться группа противника.

Боевики называют это дублирующим ударом. Психология российского солдата, воспитанного на принципе «сам погибай, а товарища выручай», такова, что когда он видит раненых товарищей, то старается как можно быстрее им помочь. На это и рассчитывают боевики. Вывод однозначен: *в первые минуты после подрыва к раненым должен подходить один человек — санинструктор из числа саперов, обязательно владеющий как навыками обнаружения взрывчатых веществ, так и умеющий квалифицированно оказать первую помощь* (мы не зря упоминали в начале материала, что последнему нужно учить всех бойцов, в первую очередь саперов). Он оценивает степень тяжести ранения, при необходимости вводит обезболивающее, накладывает жгут и докладывает о ситуации командиру. Тот принимает решение по способу эвакуации раненых в медицинские подразделения.

Очень важно, чтобы после подрыва кого-либо бойцы оставались на том месте, где их застал взрыв, в готовности к огневому бою и действовали только по приказу командира. При этом необходимо осмотреть все вблизи себя и доложить ему обо всем подозрительном.

Боевики продумали вопросы применения мин и фугасов не только в горах, но и в населенных пунктах, на дорогах.



**Рис. 2. Установка фугаса на дереве**

Все это требует от командиров и начальников всех уровней при планировании операции, марша тщательно изучить и учитывать минную обстановку в районе предстоящих действий. Уместно привести общую схему минирования автодорог, применяемую боевиками (рис. 3). К сожалению, она ничуть не устарела.

Опыт последующих военных конфликтов показал, что значительно увеличилось количество устанавливаемых боевиками фугасов, управляемых по радио. Как правило, для этих целей использовались радиостанции различных типов. Для противодействия приведению в действие этих фугасов необходимо использовать при движении колонн передатчики помех. Кузова автомобилей, использующихся для перевозки личного состава, нужно оборудовать противоскопической защитой (мешки, ящики с песком, брус, шпалы, бронелисты от БТР или БМП). При движении на БТР или БМП необходимо часть личного состава размещать на броне, а часть — в машине.

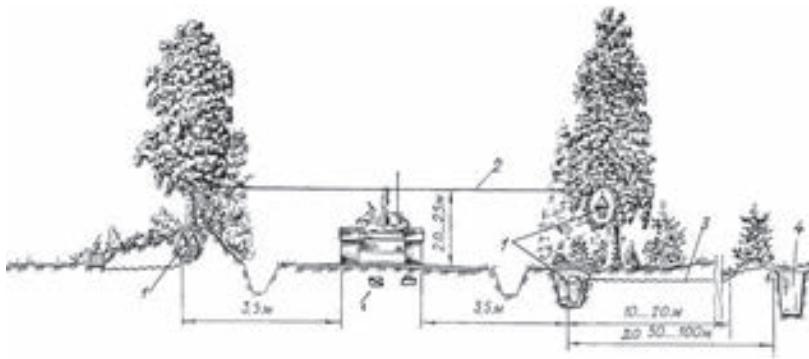
К сожалению, боевики не испытывают трудностей с боеприпасами. Одна из причин тому — беспечность противоборствующей стороны: для них не составляет труда найти минометную мину или снаряд и использовать их в качестве фугаса.

При обнаружении саперами мин и фугасов не нужно, рискуя жизнью, стараться их разминировать. В начале лета 2001 года саперы одной из частей передали нам в Ханкале исполнительный прибор для подрыва фугасов. При его изучении было установлено, что команда на взрыв этим прибором выдается при попадании на него тени. Тень, естественно, создается, при прохождении техники, личного состава и т.д. В том числе и если сапер проходит рядом или склоняется над прибором. Те, кому посчастливилось обезвредить этот фугас, просто в рубашке родились. «Кулибины» есть везде, но скорее всего у противника их больше, ведь боевики не имеют промышленной базы для производства вооружения, поэтому на них работают высококвалифицированные кустари-о-

*Из письма: «Необходимо минировать заборы по периметру, где русские могут занять позиции, а управлять взрывом мин из дома. Нужно разбрасывать мелкие гвозди, которые не прокалывают шины на участках минирования, тогда миноискатель становится бесполезен. Фугасы нужно крепить на деревьях, растяжки к ним ставить на высоте 2,5–3 метра на уровне кабины «Урала» (рис. 2. — Авт.). Подступы к фугасам минировать 1–2 ППМ».*

диночки, от хитроумных изделий которых гибнут наши бойцы. При разминировании нужно всегда считать, что враг хитрее и умнее тебя. Поэтому быстрее и безопаснее уничтожить мины и фугасы взрывом накладного заряда ВВ, а если фугас обнаружен на дереве, расстрелять его из крупнокалиберного пулемета БТР. При этом необходимо помнить, что *весь личный состав должен быть надежно укрыт от воздействия осколков независимо от местоположения уничтожаемого боеприпаса.* Это диктуется тем, что боевики устанавливают с целью поражения саперов несколько фугасов на участке 100–200 метров, взрываемых одновременно. Как правило, один из фугасов устанавливают с явными демаскирующими признаками, остальные — тщательно маскируют. При взрыве одного фугаса взрываются и остальные, образуя *зону сплошного поражения* длиной 150–300 метров. Потеря времени и затраченные средства не должны приниматься в расчет, когда речь идет о жизни людей.

Боевики и здесь рекомендуют применять дублирующий удар по оказывающим медицинскую помощь. Поэтому забывать о возможности повторного взрыва, описанного выше, нельзя никогда. В такой ситуации при оказании помощи пострадавшим необходимо использовать передатчики помех, максимально со-



**Рис. 3. Общая схема минирования автодорог**  
**1 — фугасы; 2 — растяжка; 3 — линии управления;**  
**пункт управления взрывом; 5 — противотанковая мина**

кратить время эвакуации с места подрыва.

Еще в письме предлагалось рядом с дорогой устанавливать на

уровне бронетехники гранатометы РПГ-18, РПГ-26, РПО и управлять ими с расстояния в 400–500 метров. Тем не менее поразить

бронетехнику, управляя ими с такого расстояния, крайне сложно. Поэтому они рекомендовали использовать данный способ для поражения железнодорожных составов. С такими уловками в ходе вооруженного конфликта придется бороться проверкой не только самих дорог, но и полосы отвода.

*Из всего изложенного выше можно сделать один вывод — на каждое применение мин и фугасов противником необходимо быстро реагировать, применять контрмеры, нетрадиционные способы противодействия. Учиться воевать нужно не только постоянно, но и изобретательно.*

Опыт боевых действий в Сирии, Дагестане и Чечне в целом свидетельствует, что возникла необходимость изыскания новых приемов борьбы с иррегулярными (бандитскими) формированиями, которые могут существенно отличаться от характерных форм противоборства — от стереотипной тактики.



# ЕЩЕ РАЗ О МИННО-ВЗРЫВНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЯХ БОЕВИКОВ

С. СМОЛЯНИН

Этот опыт требует осмысления, чтобы правильно оценить тенденции развития и способы ведения вооруженной борьбы, не

ориентируясь, однако, лишь на выявление особенностей ведения боевых действий в вооруженных конфликтах, а учитывая прежде всего, что необходимо противопоставить противнику,

имеющему в своем распоряжении абсолютно новые, совершенные средства вооруженной борьбы и постоянно совершенствующему методы вооруженного противоборства.



Фото 1. ИМР-2 после подрыва на фугасе

Обучение что сирийских, что чеченских боевиков проводилось высококлассными специалистами своего дела. Об этом свидетельствуют не только сами боевые действия, но и документы, найденные на местах боев. Так, например, в одной из тетрадей, обнаруженной у чеченского боевика, были описаны характеристики, приемы и способы ведения огня из всех видов стрелкового оружия, топографические знаки и способы ориентирования на местности, средства, способы и приемы устройства минно-взрывных заграждений, описана тактика боевиков под на-званием «блоха и собака» (со-

бака большая, а блоха маленькая и ей легко спрятаться в собачьей шерсти. Блоха кусает собаку, но собака не сможет поймать блоху. Собака будет изнурена и обескровлена).

Особый интерес представляют условные знаки, оставляемые боевиками на местности. Многие из этих знаков использовались для обозначения минно-взрывных заграждений. Наиболее часто обозначаются участки, где установлены мощные фугасы. Саперы в ходе инженерной разведки и проверки дорог на минирование зачастую находили и обезвреживали фугасы только благодаря этим знакам и дема-



Фото 2. Фугас из 120-мм осколочно-фугасной мины и 122-мм осколочно-фугасного снаряда, замаскированные бытовым мусором

скирующим признакам.

Приемы и способы минирования, применяемые боевиками, разнообразны, хитроумны, коварны. Чаще всего минироваются участки дорог, дорожные сооружения и горные тропы; водосточники и подступы к ним; заброшенные постройки, пригодные для размещения и отдыха людей, склады оружия и материальных ценностей; вооружение и другие предметы, специально оставленные на местности и т. п. Широко применяются боевиками разнообразные мины-сюрпризы и мины-ловушки. Такие действия противника можно охарактеризовать как «минная война», которая приводит к неоправданным потерям, серьезно затрудняет действия войск, маневр и передвижение, подвоз материальных средств. Вместе с тем опыт боевых действий что в Чеченской Республике, что в Сирийской Арабской Республике показывает, что подрываются на минах и фугасах там, где проявляются беспечность и неосторожность. Если же действовать внимательно и продуманно, изучать тактику противника, демаскирующие признаки и условные обозначения, оставляемые им при минировании, своевременно обращаться за помощью к саперам, неожиданного взрыва не произойдет.

Существуют определенные правила движения по дорогам в условиях дорожной «минной войны». Нельзя выезжать на непроверенную обочину, съезжать с дороги в непроверенных местах, обгонять впереди движущийся транспорт, наезжать на воронки, выбоины, мусор и т.д. Если какой-либо участок дороги подозрителен на минирование, то водитель должен остановить машину, обозначить подозрительные места, доложить командиру и действовать по его указанию. Командир подразделения вызывает саперов

или принимает меры к разведке и разминированию (объезду) подозрительного участка собственными силами.

Отступление от этих правил приводит к потерям личного состава и техники. Так, например, 10 февраля 2000 г. при следовании колонны в аэропорт Северный на фугасе подорвались инженерная машина разграждения ИМР-2. Боевое охранение в составе 3 БМП-1, шедших впереди, тщательно объезжало воронки на дороге, механик-водитель ИМР-2 этого не сделал, и в результате произошел взрыв самодельного фугаса под 2-м катком левой гусеницы. К счастью, мощность фугаса была небольшой и никто из личного состава не пострадал, а дорогостоящая и нужная техника на три дня вышла из строя (**фото 1**).

Печальные события весны 2000 года, когда от засадных и диверсионных действий боевиков погибли сотни военнослужащих, свидетельствуют, что нападению боевиков из засад на колонны федеральных войск практически всегда предшествовали взрывы мощных фугасов. Вероятно, этих жертв могло бы не быть или их можно было бы существенно снизить, если бы наряду с агентурной и войсковой разведкой в полной мере проводилась разведка инженерная силами инженерно-саперных подразделений или подразделений инженерной разведки. Конечно, тщательная проверка дорог на минирование снижает темп движения войск, но, на мой взгляд, в условиях «минной войны» при постановке задач командирами и начальниками на совершение марша этот фактор необходимо обязательно учитывать. Жизнь и здоровье даже одного солдата несоизмеримы со стремлением в короткий срок любой ценой выполнить поставленную задачу. К сожалению, факты последующих военных конфликтов не всегда



**Фото 3. Управляемый по проводам фугас из 125-мм танкового осколочно-фугасного снаряда**

подтверждают сказанное.

На войне саперы при совершении передвижений постоянно ведут визуальную разведку. Она является одним из основных способов обнаружения мин, фугасов и предполагает твердое знание вероятных мест их установки, демаскирующих признаков и применяемых террористами условных знаков. Например, чаще всего одиночные мины и фугасы террористы устанавливают в таких местах, где подрыв техники вызвал бы длительную остановку движения, обеспечил поражение личного состава и техники из засад. Это прежде всего крутые закрытые повороты на перевальных участках, места, где имеются дорожно-мостовые сооружения, участ-

ки дорог, проходящие по крутым косоогорам, карнизам и полкам, в теснинах, выемках и высоких насыпях, на городских улицах.

В связи с тем, что террористы испытывают серьезные трудности в снабжении инженерными боеприпасами, они успешно применяют артиллерийские, танковые, минометные осколочно-фугасные боеприпасы для минирования дорог. Эти боеприпасы в избытке имеются на местах прошедших боев, и, к сожалению, нужно сказать, часто из-за беспечности и безответственности командиров попадают в руки террористов. В Чечне приходилось видеть, как подразделения минометчиков при смене позиций загружали в технику





ные места установки мин и фугасов — горные перевалы, крутые серпантины, карнизные полки, дефиле, городские улицы. Словом, мины ставятся там, где их объезд затруднен.

Для усиления разрушительного действия взрыва, затруднения поиска и обезвреживания террористы часто устанавливают по два-три боеприпаса в одной лунке (мина или фугас с дополнительным зарядом ВВ, взрывателем или замыкателем разгрузочного действия). Ставят их, как правило, в неизвлекаемое положение. Некоторые варианты таких «сюрпризов» показаны на рис. 1–4.

Фугасы террористы очень часто прикрывают противопехотными минами. Очаги противопехотных мин или отдельные мины устанавливаются в кюветах и на обочинах, в местах обхода разрушенных дорожных сооружений, в завалах, около воронок и в них самих, на площадках, предназначенных для стоянки и обслуживания машин, вблизи водосточников и т. д.

Причем способы установки мин зачастую нестандартны, требуют от саперов большого опыта и осторожности при их обнаружении. Так, например, мины типа ПМН устанавливались на глубину 15 — 20 см, а для передачи усилия на датчик цели устанавливается колышек (рис. 5). Такой способ установки мины практически не позволяет ее обнаружить при помощи щупа или миноискателя. Мины ОЗМ-72 устанавливались с взрывателями типа МУВ, однако вместо обычной проволочной растяжки, которую легко обнаружить, в качестве датчика цели применялись либо леска, либо обрывки проводов от ПТУР, которые не натягивались, а просто бросались на землю в надежде на то, что кто-нибудь их все равно заденет. Обнаружение мин при помощи миноискателя в городских усло-

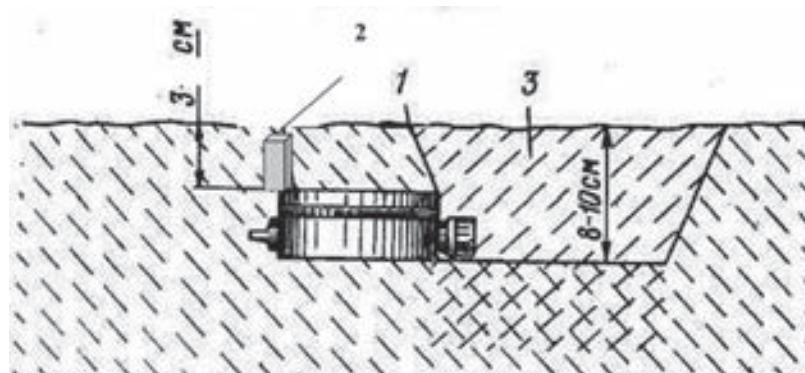


**Рис. 4. Комбинированный фугас:**  
1 — заряд ВВ (10 — 25 кг); 2 — мина МОН-50; 3 — детонирующий шнур; 4 — мина ПМН

виях практически исключено, так как на каждом квадратном метре есть 10–15 металлических предметов (гильзы, осколки, кровельное железо и т.д.). К сожалению, оказалось малоэффективным применение в городских условиях после боевых действий собак минно-розыскной службы, так как запах гари, невзорвавшиеся боеприпасы, разлитые нефтепро-

дукты существенно снижают их возможности по обнаружению мин и фугасов.

В итоге разведка и разминирование местности, дорог снова ложатся на плечи солдата, вооруженного лишь знаниями, опытом, щупом и саперной «кошкой».



**Рис. 5. Установка мины ПМН с колышком:**  
1 — мина ПМН; 2 — колышек; 3 — грунт



# БУДУЩЕЕ ФЛОТА НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

П. ВОРОНИН

**Во все времена мальчишек привлекала военно-морская служба. Поэтому в Севастопольском президентском кадетском училище (ПКУ) случайных молодых людей нет. Кадеты с гордостью носят военно-морскую форму и готовы во имя Родины совершать подвиги.**

«В своей воспитательной деятельности преподавательский состав и руководство нашего училища учитывают данный настрой кадетов и всячески поддерживают его, — рассказывает нашему корреспонденту В. Богдану начальник Севастопольского президентского кадетского училища контр-адмирал А.А. Попов. — 19 августа 2014 года к нам в гости

прибыли Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин и Министр обороны Сергей Шойгу. Вероятно, этот факт послужил поводом к переименованию нашего Нахимовского военно-морского училища в Севастопольское президентское кадетское училище.

— **Александр Анатольевич, так все-таки, какой учебно-материальной базой располагает возглавляемое вами кадетское училище?**

— Новые учебные корпуса оснащены инновационным оборудованием. Комплектация учебных кабинетов дает возможность проводить практические и лабораторные занятия на высоком

уровне. В классах установлены сенсорные интерактивные многофункциональные доски. Каждому воспитаннику выдан личный ноутбук, который помогает учащемуся молодому человеку активно пользоваться информационными ресурсами Интернета.

В целях создания единого информационного пространства для кадетов, родителей, педагогов и руководства училища внедрена и эффективно используется новая система управления обучением. Ее функциональным назначением является автоматизация учебного процесса, что позволяет учиться даже дистанционно.

Помимо образовательных программ в училище успешно

применяют программы дополнительного образования, благодаря которым ребята развивают творческие способности. Занятия в стрелковом тире, классе робототехники, в кружке авиа и судомоделирования, автомобильном тренажерном классе прививают молодым людям любовь к технике и изобретательству. В секции русского рукопашного боя кадеты овладевают необходимыми приемами. Есть у нас секции настольного тенниса, волейбола, футбола. На территории училища построен ледовый дворец, крытый бассейн и водноспортивная станция.

Мы не останавливаемся на достигнутом и постоянно совершенствуем учебно-материальную базу, обновляем оборудование кабинетов, улучшаем рабочий процесс с использованием инновационных технологий, что делает учебу кадетов более интересной, познавательной и мотивированной.

— **Напомните, когда было образовано училище?**

— Училище было торжественно открыто 1 сентября 2014 года. Функции и полномочия учредителя Севастопольского ПКУ осуществляет Министерство обороны Российской Федерации. В Уставе училища определено: основной целью деятельности является осуществление образовательной деятельности по основным программам основного общего и среднего общего образования, в том числе с дополнительными общеразвивающими программами, имеющими целью подготовку несовершеннолетних к государственной службе.

— **Александр Анатольевич, что является главным в работе педагогического состава училища?**



#### НАША СПРАВКА:

Адмирал Александр Анатольевич Попов.

Дата рождения: 07.06.1958 г.

Место рождения: г.Волгоград.

Образование: Высшее.

Окончил: 1980 г. Каспийское высшее военно-морское училище им. С.М. Кирова (военный инженер-химик).

В 1988 г. Военно-морская академия им. Маршала Советского Союза А.А.Гречко (оперативно-тактическое химическое обеспечение).

Воинское звание: контр-адмирал запаса.

Награды: орден «Почета»(2008 г.), медаль «300 лет Российскому флоту» и др.

Семейное положение: женат.

Прохождение военной службы:

Июнь 1975 — июнь 1980 гг.— курсант Каспийского высшего военно-морского училища им. С.М. Кирова

Август 1980-август 1986 гг.-начальник химической службы ракетного подводного крейсера стратегического назначения Северного флота.

Август 1986 — октябрь 1988 гг. — начальник группы 8-й Службы радиационной безопасности Северного флота.

Октябрь 1988–сентябрь 1995 гг.-флагманский специалист соединения подводных лодок Северного флота.

Сентябрь 1995–август 2002 гг. — заместитель начальника службы радиационной, химической, биологической защиты Северного флота.

Декабрь 2002-декабрь 2009 гг. — начальник службы радиационной, химической, биологической защиты Тихоокеанского флота.

Декабрь 2009-апрель 2011 гг. — начальник службы радиационной, химической, биологической защиты ВМФ РФ.



Владимир Путин и Сергей Шойгу в гостях у кадетов



Севастопольские нахимовцы на параде в Москве 9 мая 2018 г.

— Не ошибусь, если скажу просто — это военно-патриотическая и общеобразовательная довузовская подготовка воспитанников. С обучающимися юношами занимаются преподаватели и воспитатели, прошедшие серьезный профессиональный отбор и имеющие большой опыт педагогической работы. В основном

— это офицеры запаса и отставники. Хочется назвать наиболее лучших педагогов, которые пользуются авторитетом и любовью у своих воспитанников: капитан первого ранга И. Каюров, капитаны второго ранга А. Апанасов, А. Норенко, О. Бзытов.

В училище работают сотрудники гражданского персонала

министерства обороны, имеющие большую практику и высокий уровень педагогического мастерства. Не могу не вспомнить Елену Геннадьевну Масько, Наталью Станиславовну Климчук, Наталью Борисовну Асецкую, Екатерину Вадимовну Наприенко. Александра Андреевича Панарина, Татьяну Николаевну Яковлеву.

— Думается, что в военно-патриотическом воспитании кадетов большую роль играет тот факт, что училище расположено в городе, который является гордостью русских моряков?

— Бесспорно. В воспитании будущих военных флотоводцев мы стремимся максимально использовать потенциал города-героя Севастополя, его образовательные и культурные учреждения. Нахимовцы Севастопольского президентского кадетского училища постоянные участники ежегодных парадов, посвященных 9 мая. Они регулярно принимают участие в экскурсиях на боевые корабли Черноморского флота. Не так давно нахимовцы стали победителями конкурса «Письмо моему деду», который проводила газета Черноморского флота «Флаг Родины» в рамках конкурса «Мальчишки победы».

В июне 2018 года курсанты победили в конкурсе «Эрудит», проводимого в рамках открытого отборочного этапа Южного Военного округа.

— Александр Анатольевич, для будущих военных



Построение на плацу филиала НВМУ



**Экскурсия на боевые корабли Черноморского Военно-Морского Флота**

моряков важно не только овладеть всей суммой знаний, согласно программе обучения, но и быть готовым морально и физически переносить все тяготы флотской службы. Что для этого делается в училище?

— В высокотехнологичном и быстро меняющемся мире перед современной школой встает ответственная задача — подготовка граждан России, способных быстро принимать решения, быть инициативными и готовыми к постоянному обучению и саморазвитию. Руководством страны и Министерством обороны Российской Федерации принято решение о создании президентских кадетских училищ, филиалов Нахимовского военно-морского училища, Суворовских военных училищ. На

сегодняшний день в структуре Министерства обороны Российской Федерации их уже около тридцати.

Одновременно с созданием образовательных организаций нового типа существенно изме-



**Конкурс «Эрудит»**



**Ансамбль бальных танцев училища**

нился подход к системе воспитания и обучения детей в стенах довузовских образовательных учреждений Министерства обороны Российской Федерации.

Связывая свою жизнь с Вооруженными Силами России, будущие военные моряки должны стойко переносить все тяготы военной службы. Для этого на-

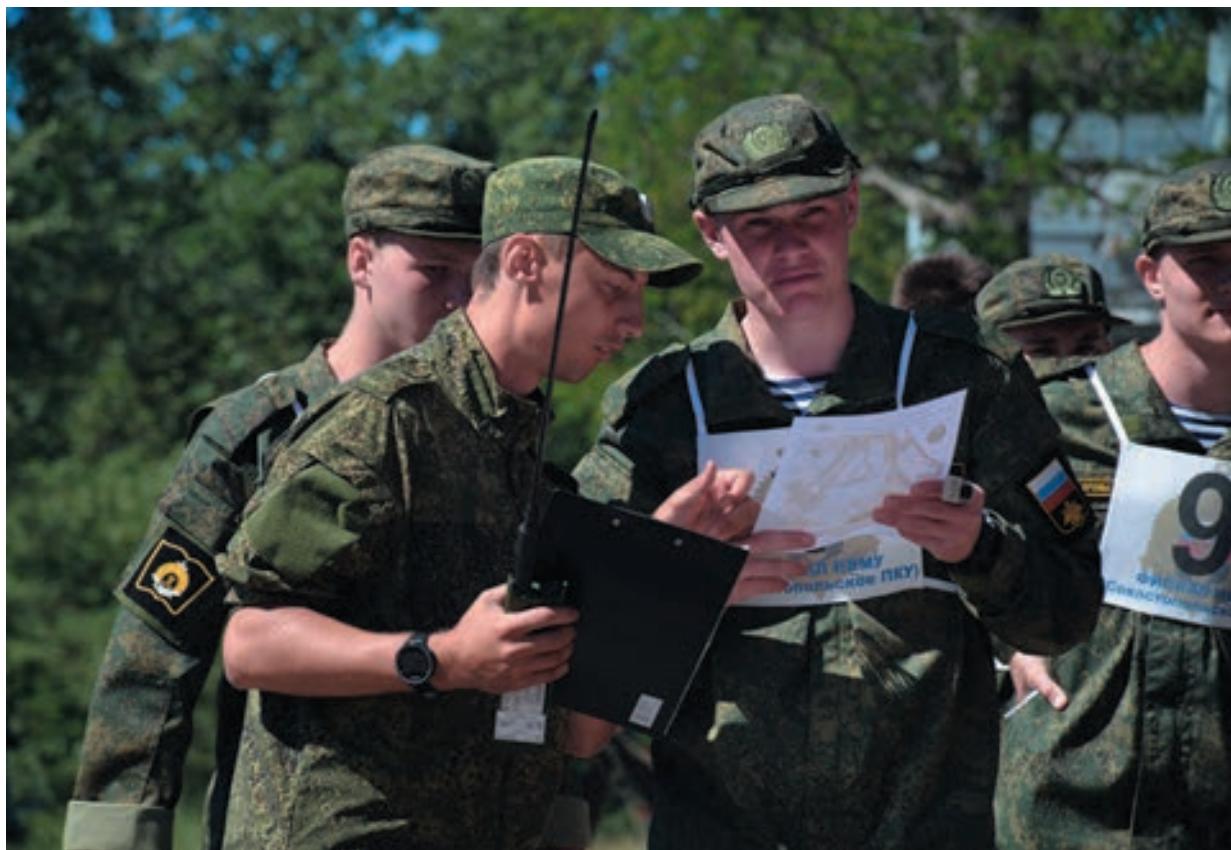
химовцы активно участвуют в соревнованиях по военно-прикладным видам спорта, военно-спортивных кадетских играх «Суворовский натиск».

Руководство и педагоги училища понимают, что ребята, готовящие себя к служению Отечеству, уже теперь лишены в силу объективных обстоятельств многих общедоступных благ цивилизации. Поэтому они делают все возможное, чтобы воспитанники получили конкурентоспособное образование, научились свободно общаться на иностранном языке, могли раскрыть свои творческие способности, серьезно заниматься любимыми видами спорта и смогли найти себя в будущей профессии.

— **Каковы возможности училища по приему будущих нахимовцев?**



**Первенство филиала по плаванию**



### Соревнование «Суворовский натиск»

— На сегодняшний день численность обучающихся в училище составляет 569 человек. Здесь учатся юноши — представители из 49-ти регионов Российской Федерации. Большая часть нахимовцев родом из Крыма и Севастополя. В будущем общая численность курсантов достигнет 840 человек. Обучение осуществляется на русском языке.

Комплектование училища переменным составом проведено в соответствии с требованиями приказа Министра обороны Российской Федерации от 3 июля 2014 года № 467

Экзамены были проведены в период с 1 по 15 июля 2014 года с участием педагогов Санкт-Петербургского Нахимовского ВМУ,

Московского СВУ и Краснодарского ПКУ. С 1 сентября 2015 года в соответствии с решением Министра обороны Российской Федерации генерала армии С. Шойгу в училище начал работу круглогодичный спортивно-оздоровительный лагерь для воспитанников довузовских учебных заведений Минобороны России.

В 2015-2016 учебном году состоялись три двухмесячные смены для суворовцев, нахимовцев и кадетов довузовских учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации. Право открыть первую лагерную смену получили 240 воспитанников Пермского суворовского военного училища и 130 кадет Кызылского президентского кадетского училища.

В начале 2016 года в Севастополь прибыли воспитанники Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища и кадеты Кронштадтского морского кадетского корпуса. Продолжительность обучения — 7 лет. Все воспитанники находятся на полном государственном обеспечении. В соответствии с приказом Министра обороны Российской Федерации №888 от 2011 года все воспитанники получают пятиразовое питание (норма №6, «кадетский паек»), ежемесячно выплачивается стипендия.

— Александр Анатольевич, благодарю вас за беседу!

*Фото Пресс-службы СПКУ*

Т. ЛАМБАЕВ



## Землянка «Монгола»

**В Чите, в военно-историческом музее Дома офицеров Забайкальского края состоялось торжественное открытие интерактивной экспозиции «Землянка командира партизанского отряда», посвященной Герою России Бадме Жаповичу Жабону.**

Всего в экспозиции музея представлено более 5 тысяч экспонатов: документы, боевые знамена, образцы оружия, макеты боевой техники, оригиналы боевой техники, личные вещи, государственные награды и подарки от граждан России и зарубежных делегаций. Третий и четвертый залы музея посвящены событиям Великой Отечественной войны, подвигу и героизму забайкальцев на фронтах Второй мировой войны.

Интерактивная экспозиция «Землянка командира партизанского отряда» отдает дань памяти забайкальцев одному из главных организаторов партизанского движения на Брянщине, уроженцу селения Алханай Агинского аймака Забайкальской области (ныне Дульдургинский район Забайкальского края) Герою России Бадме Жаповичу Жабону.

Почетное право открыть экспозицию было предоставлено ветерану Великой Отечественной войны, участнику партизанского движения в Белоруссии Степану Ивановичу Цвигунову и сыну Бадмы Жаповича Жабона — Баиру Бадмаевичу Жабону.

Артисты театральной студии и Ансамбля песни и танца Дома офицеров, одетые в партизанскую одежду, показали сценку «Партизанская свадьба» и исполнили песню-гимн «Отряд Спартака».

В своем выступлении заместитель руководителя — начальник Управления социальной сферы Администрации Агинского Бурятского округа Билигма Будаева отметила огромное значение выставки в патриотической работе среди всех слоев населения края, сохранении памяти о героизме и подвигах земляков-зabayкальцев, в духовном и нравственном воспитании молодого поколения наших земляков. Билигма Батордоржиевна вручила Благодарственное письмо Администрации Агинского Бурятского округа главному художнику проекта Евгению Кузнецову.

Ветеран Великой Отечественной войны, участник партизан-

ского движения в Белоруссии Степан Иванович Цвигунов поделился воспоминаниями о действиях партизан в тылу врага, о героической борьбе советского народа с немецко-фашистскими оккупантами.

Сын Бадмы Жаповича Жабона - Баир Бадмаевич сердечно поблагодарил организаторов и исполнителей проекта за добрую память о его отце, совершенных им подвигах на брянской земле.

...В июне 1941 года Бадма Жабон в составе 250-го стрелкового полка 82-го стрелкового корпуса был отправлен на Западный фронт, но бить врага ему довелось недолго. Уже в первых боях Б. Жабон был ранен в ноги и попал в полевую госпиталь, который вскоре оказался на оккупированной территории. Находившиеся в госпитале раненые приняли решение: кто может двигаться, брать имеющееся оружие и уходить в лес.

Старшина Жабон возглавил группу раненых и контуженных бойцов. В октябре 1941 года, достигнув окрестностей Брянска и скрывшись в лесополосе близ города, группа решила продолжать подпольную борьбу против врага. Весной 1942 года Бадма Жабон

вместе с Аркадием Пономаревым стал инициатором создания партизанской бригады №1 имени Ворошилова, в которой был сформирован отряд «Спартак», позже ставший легендарным, где Бадма Жапович сначала командовал ротой, а затем стал командиром всего отряда. Отважный партизанский командир был известен в брянских лесах по позывному «Монгол».

Отряд «Спартак» действовал вблизи города Новозыбкова до сентября 1943 года, пока в эти места не пришла с боями Красная армия. Партизанские подвиги Бадмы Жабона приходились на 1942-1943 годы. Он лично пустил под откос 8 вражеских эшелонов, подорвал 13 автомашин, уничтожил почтовый мотоцикл и 125 солдат и офицеров противника, освобождал угоняемую в плен молодежь. В конце сентября 1943 года, когда территория, где действовал партизанский отряд «Спартак», была окончательно освобождена от немецких захватчиков, многие партизаны влились в ряды Красной армии.

Бадма Жабон проходил службу в частях 3-го Белорусского фронта в Прибалтике, был тяжело ранен под Кенигсбергом. В 1945 году он был демобилизован по ранению в звании старшины, в котором и начинал воевать.

В родное село Алханай Бадма Жапович вернулся в 1946 году. Пока не окреп после ранений, работал бухгалтером, председателем сельсовета. Потом возглавил колхозную строительную бригаду и до ухода на пенсию не выпускал из рук топора.

За мужество и героизм, проявленные в партизанской борьбе против немецко-фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 годов, Указом Президента Российской Федерации от 20 июля 1996 года бывшему партизану Бадме Жаповичу Жабону было присвоено звание Героя России.

Над созданием интерактивной экспозиции, посвященной Герою,

трудились сотрудники Дома офицеров. Отдельные экспонаты являются подлинными реликвиями того времени, и посетители смогут погрузиться в аутентичную атмосферу землянки командира партизанского отряда.

Многие элементы экспозиции, а также бюст Героя России Бадмы Жаповича Жабона изготовил художник Дома офицеров Евгений Кузнецов. Сама же землянка была построена под руководством заведующего административно-хозяйственной частью Дома офицеров Сергея Назаренко, который родился и вырос в Белоруссии и не понаслышке знает партизанские места и святыни, поэтому партизанская землянка получилась максимально достоверной.

Заместитель главы Администрации муниципального района «Дульдургинский район» по социальным вопросам Мыдыгма Жамбалова поблагодарила сотрудников Дома офицеров за сохранение памяти о землянке-герое минувшей войны.

Директор государственного автономного учреждения «Военно-исторический центр «Дом офицеров Забайкальского края» Сергей Жеребцов рассказал собравшимся о том, как зародилась идея строительства партизанской землянки и как она создавалась.

Память о Бадме Жаповиче Жабоне чтят и в Забайкалье, где он родился и прожил достойную жизнь, и на Брянщине, где он совершил свои подвиги. На Аллее героев-партизан Брянщины, в числе двенадцати Героев Советского Союза и двух Героев России установлен бронзовый бюст и забайкальцу из Алханая. В поселке Агинское к 65-летию Победы была открыта Аллея Героев, где на постаментах установлены бронзовые бюсты десяти Героев Советского Союза и России, среди них - бюст Бадмы Жаповича Жабона. В родном селе Героя к 70-летию Победы по инициативе односельчан и при

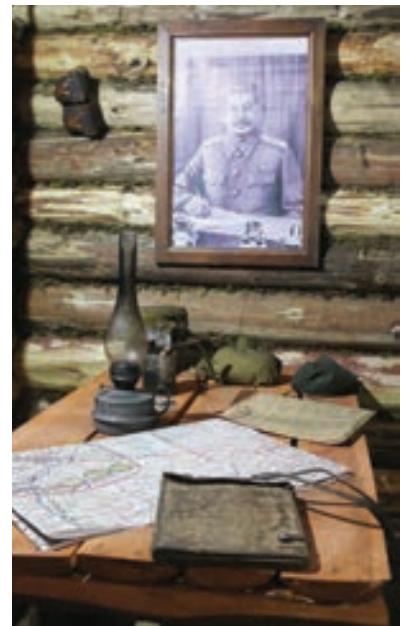
поддержке органов власти был построен и торжественно открыт Дом-музей Бадмы Жабона.

В апреле 2018 года артисты театра-студии и Ансамбля Дома офицеров представили землякам Героя постановку «Бурятский брянец», повествующую о партизанской жизни и подвигах Бадмы Жабона.

...Немногословный, могучего телосложения, надежный, добрый, сильный, бесстрашный богатырь — таким его запомнили на Брянщине, таким его помнят земляки. О нем сложены стихи и песни, написана книга, съёмочной бригадой Агинского телевидения снят документальный фильм.

... Стихи известной впоследствии песни композитора С. Каца «Шумел сурово Брянский лес...» написаны поэтом Анатолием Софроновым в 1942 году, при приезде к партизанам, в рядах которых находился и Бадма Жабон с позывным «Монгол». Эта песня, ставшая гимном Брянской области, прозвучала в исполнении артистов Ансамбля Дома офицеров при открытии интерактивной экспозиции «Землянка командира партизанского отряда».

*Фото автора*





# ПИСЬМА ИЗ ПРОШЛОГО...

Р. ТАВИТОВ, начальник Северо-Кавказского суворовского военного училища, полковник,  
А. НОВИКОВА, заведующая Музеем истории  
Северо-Кавказского суворовского военного училища

**В январе 2018 г. музей истории Северо-Кавказского суворовского военного училища пополнился коллекцией материалов, связанных с жизнью Аполлона Степановича Шапкина — кадета Владикавказского кадетского корпуса, подпоручика 4-го отдельного тяжелого артиллерийского дивизиона батарей «Р» в годы Первой мировой войны. Материал был передан музею училища жителем города Буденновск Игорем Владимировичем Рогачевым, который нашел сверток с документами на чердаке старого дома.**

Среди документов оказались книги, журналы, фотографии кадета Аполлона Шапкина, его семьи и друзей. Чрезвычайно ценным для исследовательской работы оказался и журнал «Досуг владикавказца» за 1914 г., который выпускали в кадетском

корпусе; программка патриотического вечера Владикавказского кадетского корпуса (сбор пожертвований шел в пользу раненых на полях Первой мировой войны); книга-миниатюра «Кавказский пленник» за 1908 г. с пометками Аполлона на полях;

каталог библиотеки первой стрелковой роты Владикавказского кадетского корпуса, составленный полковником Маглиновским в 1912 г., тетради с записями кадета, а главное — записи А. Шапкина с полей сражения Первой мировой войны.

Каждый из представленных материалов требует тщательного и вдумчивого исследования, т.к. они отражают не только жизнь кадета Владикавказского корпуса, но дают целый срез политической, культурной, социально-экономической жизни Терской области в переломный период нашей истории. Письма, записи в блокноте, тетрадях отражают, в основном, период от 1913 до 1920 гг., когда Аполлону в годы



**Кадет Аполлон Шапкин**

Гражданской войны пришлось эмигрировать из страны.

Из полученного материала можно составить краткую биографию Шапкина.

Аполлон Степанович родился 15/27 декабря 1895 года в селении Ново-Григорьевское Ставропольской губернии. Отец — Степан Иванович являлся потомственным почетным гражданином и служил частным поверенным округа Ставропольского окружного суда. Мать — Мария Васильевна Шапкина была домохозяйкой. В семье было трое детей. Старший — Аполлон, сестра Мария (Маруся), впоследствии окончившая гимназию и курсы сестер милосердия в годы Первой мировой войны, и брат Иван, обучавшийся в Кисловодской гимназии.

К шести годам Аполлон с семьей переезжает в город Прасковею, где окончил 2 класса начальной школы и поступил в Ставропольскую гимназию. О своей учебе Аполлон написал в 2-х тетрадях по русскому языку, будучи уже кадетом Владикавказского кадетского корпуса. Он трогательно описывает свои

первые впечатления о гимназической жизни. Аполлон ленился учиться и остался на второй год во 2-м классе гимназии. Окончил 3-й класс с «передержкой» (переэкзаменовкой) по русскому языку, а в 4-м классе вновь был оставлен на 2-й год.

Отец решил забрать сына из гимназии и отправить на учебу во Владикавказский кадетский корпус, где строгая дисциплина и отменные педагоги должны были направить мальчишку в нужное русло. Семья переезжает в г. Святого Креста (ныне Буденновск). Надо сказать, что Владикавказский кадетский корпус был престижным учебным заведением, куда стремились поступить юноши со всей Терской области. Корпус был учрежден именованным указом императора Николая II «для сыновей военнотружеников, проходящих или проходивших службу на Кавказе», местных дворян и детей «по избранию командующего войсками»[1]. Здание, построенное по проекту инженера-архитектора поручика Тамашевского, являлось в свое время самым протяженным (320 м) в России, самым крупным на Северном Кавказе.

Юный Шапкин после летней учебы с педагогами-репетиторами пытается сдать экзамены в 6-й класс кадетского корпуса. Аполлон писал: «Все мои желания и стремления были направлены к тому, чтобы выдержать экзамен, попасть в корпус и не остаться недорослем». Однако экзамен он «с треском» провалил, но не пал духом и вновь начал заниматься с репетиторами. «Желние попасть в тот круг людей, который трудится, стремится и через который, трудясь, я тоже

могу выйти в люди» — у нашего героя было огромным.

В августе 1913 г. Аполлон предпринимает еще одну попытку поступить во Владикавказский кадетский корпус. Экзамены в корпус проводились под наблюдением директора генерал-лейтенанта Ивана Гавриловича Соймонова (1906–1913гг.) и проходили в комиссиях, состоявших из двух наиболее авторитетных преподавателей и опытного воспитателя. Аполлон выдержал экзамен и был зачислен в 6-й класс Владикавказского кадетского корпуса, о чем с радостью сообщил своим родителям. Поступающим по общим правилам кадетам необходимо было оплачивать 450 руб. в год, сумма по тем временам немалая.

Знания в корпусе кадеты получали от лучших педагогов Терской области. Многих преподавателей приглашали из гимназий и реальных училищ, а преподавателя французского языка Эдмонда Леклюза выписали из самого Парижа. В кадетском корпусе географию преподавал Всеволод Васильевич Ермаков, составитель карт и блестящий рассказчик, математику — известный в русской армии военный инже-





**Владикавказский кадетский корпус**

нер генерал-лейтенант Мартос Николай Николаевич [2].

Особо хотелось бы отметить большую исследовательскую деятельность ротного командира, полковника Владикавказского кадетского корпуса Дмитрия Васильевича Раковича, служившего в кадетском корпусе с ноября 1911 г. до августа 1916 г. в том

же чине и должности. Дмитрий Васильевич, автор «Истории Тенгинского полка», первой истории Владикавказца [3]. Он состоял действительным членом Императорского русского географического общества. В августе 1918 г. комиссариатом народного просвещения Терской Советской Республи

ки был назначен председателем Особой комиссии по охране культурных памятников города Владикавказца [3].

Из переписки юного Шапкина с родителями видно, что пробелы в знаниях, приобретенных в период учебы в Ставропольской гимназии, были значительными, и отец высылал средства для репетиторов, которые занимались с Аполлоном все время пребывания в корпусе. Кроме того, деньги высылались для покупки книг, необходимых для дополнительного образования сына, а также на приобретение личных вещей, проезд домой на каникулы и обратно в корпус. Отец требовал строгого отчета в израсходованных средствах. Очевидно, что профессиональная деятельность Степана Ивановича не приносила значительного дохода. Трое его детей обучались в разных концах Терской области, и каждому необходимо было помочь со средствами.

Аполлон часто обращается к родителям с просьбой вовремя высылать необходимые средства, дает полный отчет о потраченных деньгах, сетует отцу, что тот не доверяет ему. При всем вышеизложенном он обращается к родителям уважительно, на «вы»,

никогда не переходя черту допустимого приличия в отношении к ним. В одном из писем Аполлон в очень вежливых тонах вступает с отцом в дискуссию по поводу событий на Балканах в 1913 г.

Кадета живо интересуют новости с полей Первой мировой войны. На первой странице журнала «Досуг Владикавказца» рукой Аполлона сделана запись: «IV класс 2 отделение. А. Шапкин 9.12.1914 г.» Этот номер был чем-то очень дорог нашему герою. Среди статей кадетов мы читаем сообщение о внезапной кончине директора корпуса Г.М. Российского, подавшего рапорт в действующую армию. Здесь же корреспонденции о войне: «За други своя» и «В бою» (по письму из действующей армии) кадета VII класса О. Кислицкого; «Несколько слов о кавалерии» кадета VII класса С. Султан-Гирея; «Письма с войны» кадетов Барагунова, Ярошевича, Яковлева, Поморцева.

В письмах домой А. Шапкин жалуется, что у него нет средств, чтобы в выходной день вместе со своими родственниками, жившими во Владикавказе, пойти в городской драматический театр. Однако сохраненная им программка патриотического вечера, проводимого во Владикавказском кадетском корпусе для жителей города (со сбором пожертвований в пользу раненных) от 21 сентября 1914 г., говорит о том, что деньги на помощь раненым Аполлон находил, урезая себя в других расходах.

В кадетском корпусе Аполлон обучился игре на кларнете и выступал в корпусном оркестре, в том числе и на благотворительных вечерах. В письме от 17.05.1915 г. он сообщает, что не



имеет переэкзаменовок, средний балл за успеваемость 9 (по 10-балльной системе), об общей фотографии воспитанников корпуса с Великим князем Константином Константиновичем.

В 1916 г. Аполлон Шапкин окончил Владикавказский кадетский корпус (8 выпуск № 15). О дальнейшей его судьбе мы узнаем из его переписки с братом: «Дорогой брат Ваня! Благодарю за письмо. Прибыл в наше Сергиевское 15 декабря. Я хотел было прислать тебе правила поступления, но они будут готовы лишь через ½ месяца». Заметим, что Сергиевское артиллерийское училище, названное в честь Великого князя Сергея Михайловича, было открыто в г. Одессе в 1912 г. и являлось третьим после Михайловского и Константиновского артиллерийских училищ в Российской империи, имея специализацию — тяжелая артиллерия. Курс обучения составлял три года, однако в связи с военными действиями все курсы были укороченными.

В записке, написанной карандашом, читаем, что по окончании семи с половиной месяцев обучения в данном училище Аполлон Шапкин был выпущен 15 февраля 1917 г. по 1-му разряду и произведен в прапорщики с назначением на службу по полевой артиллерии. В июле 1917 г. произведен в подпоручики. Сведения о боевой службе А. Шапкина можно почерпнуть из сохранившихся обрывочных сообщений, записок и приказов. Их систематизация требует дальнейшего внимательного прочтения и исследования. Однако при первом рассмотрении можно понять, что Аполлон служил подначалом штабс-

капитана Березовского и капитана Андреева.

Из дальнейших записей на оторванных листках из блокнота можно сделать вывод, что, не поняв революционных событий в стране, Аполлон в составе своей батареи продолжает сражаться, но уже с красными. Боевые столкновения происходили в районе селений Сухой Ровец, Масловка, Журавлинка, города Льгов (ныне данные селения и город относятся к Дмитриевскому району Курской области). В записной книжке, на 20-й странице карандашная запись: «Приказано было идти в наступление в направлении на г. Льгов. Обнаружен был глубокий обход красных слева. Пришлось отступить вдоль фронта под пулеметным и ружейным огнем через деревни». Но тут же читаем об отсутствии снарядов и продовольствия. В записях, сделанных Аполлоном Шапкиным с 1918 по 1920 гг., нет ни одного неуважительного высказывания по отношению к противнику

При сопоставлении ряда документов можно с уверенностью сказать, что в Первую мировую войну А. Шапкин служил под началом начальника штаба 64-й пехотной дивизии генерала Михаила Гордеевича Дроздовского, который был единственным из командиров русской армии, сумевшим сформировать добровольческий отряд и привести его организованной группой с фронта Первой мировой войны из Ясс (Румыния) в Новочеркасск на соединение с Добровольческой армией в феврале-апреле 1918 года [4].

В той же записной книжке на странице 23, Аполлон перечисляет фамилии писателей, чьи книги были им прочитаны в суровом



1919 году, среди них произведения Павла Ивановича Мельникова-Печерского, Алексея Феофилактовича Писемского, Генрика Юхан Ибсена и др. В подборе книг, несомненно, чувствуется влияние заложенного во Владикавказском кадетском корпусе классического образования.

В одном из сражений наш герой был тяжело ранен. Думая, что не выживет, он обращается с трогательным, полным любви письмом к даме своего сердца, чье имя он тщательно заретушировал. Позволим себе привести небольшой отрывок из письма: «Прости!.. Умиравшему ведь многое прощается!.. — Я — этот умирающий... Я Вас люблю, люблю первую, светлую, глубокой, но — безнадежной любовью». В письме приводится четверостишие Семена Григорьевича Фруга. Сейчас мало кто из любителей поэзии помнит этого поэта и публициста конца XIX — первой половины XX века, а в указанное время он был на вершине популярности. Почему письмо не было послано адресату, мы так и не узнаем.

О дальнейшей судьбе Аполлона Степановича мы узнаем из краткой заметки в журнале «Российское зарубежье во Франции 1919–2000. Л. Мнухин, М. Аврилль, В. Лосская». Из данного документа следует, что Шапкин эмигрировал из страны. В эмиграции служил во вновь

сформированной Дроздовской артиллерийской бригаде, дислоцирующейся в Галлиполи. Город расположен к северо-востоку от современной столицы Египета. Артиллеристы-«дрозды» издавали собственную машинописную газету «Веселые бомбы».

С 1921 г. наш герой уже в Болгарии, где галлиполийские общества открыли свои отделы во всех центрах, где дислоцировались русские воинские части. Общества помогали сохранить контакты между русскими военными и поддерживали их боевой дух и готовность в случае необходимости включиться в борьбу за осуществление старой русской идеи [5]. В 1923 г. Аполлон прошел переаттестацию Русской академической группы на звание офицера. Но перспектива возвращения Добровольческой армии на родину становится призрачной.

В середине 20-х г. XX века галлиполийские общества трансформируются в благотворительные и культурно-просветительские организации. Аполлон Шапкин, понимая, что дальнейшее пребывание в Болгарии и участие в деятельности данного общества не отвечает его стремлениям, переезжает во Францию, где за неимением другой специальности, как только военной профессии, работал ма-

ляром, а затем художником-любителем. Последние годы жил в Русском доме в г. Ганьи (под Парижем).

Надо заметить, что в Русском доме в Ганьи, в первой трети XX века сложился «самый настоящий литературный цех». Так, Ю. Терапиано — присяжный литературный критик газеты «Русская мысль» вел обширную переписку со многими литераторами Зарубежной России. По его настоянию начала свою литературную деятельность И.В. Одоевцева, книги которой «На берегах Невы» и продолжение «На берегах Сены», пользовались большой популярностью. Произведения Ю. Терапиано и И. Одоевцевой печатались не только в парижском журнале «Возрождение», но и в канадском «Современнике», в мюнхенском альманахе «Мосты». В Русском доме устраивались литературные встречи, на которые приезжали художница и писательница Е.Ф. Рубисова. С 70-х гг. XX века вечера назывались «Медонскими», посещали художники Ю.П. Анненков, С.И. Шаршун, М.Ф. Андриенко, Д.Д. Бушен, критик С.Р. Эрнст, поэт А.Е. Величковский, писатели В.С. Варшавский, Я.Н. Горбов и многие другие [6].

Не удивительно, что творческая атмосфера Русского дома раскрыла художественный талант некогда сурового воина. Мы не знаем, насколько талантливы были художественные произведения Аполлона Степановича, но то, что в конце своей жизни он приобщился к искусству, говорит о его примирении с жизнью. Похоронен А.С. Шапкин 4 июля 1980 г. на Восточном кладбище г. Ганьи.

Вглядываясь в выцветшие фотографии вековой давности, на которых запечатлен кадет Владикавказского корпуса Аполлон Степанович Шапкин, читая пожелтевшие записи в его блокноте, мы как бы соприкасаемся с тем, чем жил и что волновало молодого человека 100 лет назад. Невольно в памяти всплывают слова М.Ю. Лермонтова из романа «Герой нашего времени», о том, что *«...история души человеческой, хотя бы самой мелкой души, едва ли не любопытнее и не полезнее истории целого народа»*. Собранные в пожелтевших от времени фотографиях и документах, хранящихся в фондах музея Северо-Кавказского суворовского военного училища история жизни Аполлона Шапкина, еще ждет своего вдумчивого исследователя.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Кадетские корпуса Российской империи 1732-1917 [rgsafe-rgs.ru/2699-kadetskie-korpora...imperii...gg.html](http://rgsafe-rgs.ru/2699-kadetskie-korpora...imperii...gg.html)
2. Владикавказский кадетский корпус [khalinin.livejournal.com/3070.html](http://khalinin.livejournal.com/3070.html)
3. Список полковникам по старшинству. — Составлен по 1 августа 1916 года. — С.-Пб.: Воен. тип. Имп. Екатерины Великой, 1916. — С. 119.
4. Суанова Р. Е. Становление и развитие музеев и их роль в сохранении этнокультурного наследия Северной Осетии (вторая половина XIX в. — 30-е гг. XX вв.) // Вестник Академии знаний. — Краснодар: Академия знаний, 2013. — № № 4 (7). — С. 33.
5. Дроздовский М. Г. — Краткая биография...[rushist.com...php...drozdovskij...gordeevich...biografiya](http://rushist.com...php...drozdovskij...gordeevich...biografiya)
6. Русские эмигранты в Болгарии. [alternathistory.com/russkie-emigranty-v-bolgarii](http://alternathistory.com/russkie-emigranty-v-bolgarii)



# ПОД СЕНЬЮ АНДРЕЕВСКОГО ФЛАГА И ПРАВОСЛАВНОГО КРЕСТА

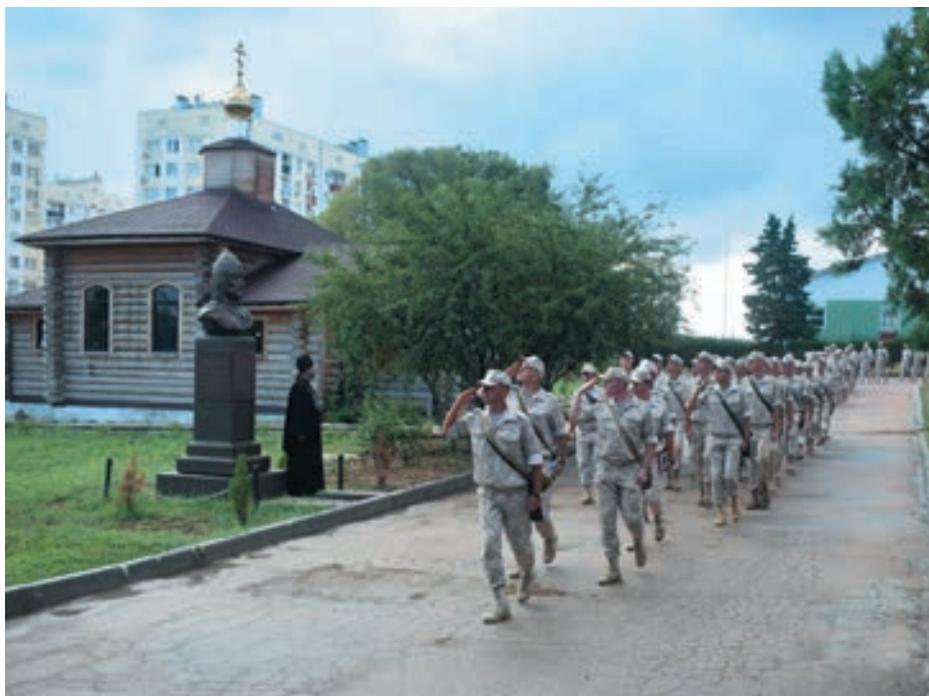
А. РЯБЦЕВА

**В статье речь пойдет об истории славного города Севастополя, о его главных православных храмах: Свято-Владимирском с купелью, в которой крестился св. князь Владимир, о морском Свято-Владимирском с усыпальницей героев-адмиралов, Свято-Никольском, церкви Архистратига Михаила и людях, которые сегодня служат под сенью Андреевского флага и православного Креста.**

Рождение Севастополя приходится на 1784 год. Началось все с письма командующего Азовской флотилией Федора Клокачева в Адмиралтейство, когда он привел военную эска-

дру в Ахтиарскую бухту: «Во всей Европе нет подобной сей гавани — положением, величиной и глубиной... Без собственного обозрения нельзя поверить, чтоб так сия гавань была хороша...

*Ежели благоугодно будет Ея Императорскому Величеству иметь в здешней гавани флот, то на подобном основании надобно здесь будет завести порт как в Кронштадте».*



**Полковой храм св. Александра Невского 810-й гвардейской бригады морской пехоты**

В ответ 10 февраля 1784 года Екатерина Вторая приказывала Григорию Потемкину: «Устроить крепость большую Севастополь, где ныне Ахтияр и где должны быть адмиралтейство, верфь для первого ранга кораблей, порт и военное селение».

К тому времени строительство военно-морской базы фактически уже началось. Из записок лейтенанта Дмитрия Сенявина, флаг-капитана флотилии и адъютанта контр-адмирала Мекензи (опубликованы впервые в 1913 году в № 7 журнала «Морской сборник»): «Адмирал заложил третьего числа июня месяца четыре здания. Первое — часовню во имя Николая Чудотворца на том самом месте, где и ныне церковь морская существует. Другой дом для себя. Третье — пристань, очень хорошую против дома своего. Четвертое — кузницу в адмиралтействе. Здания эти все каменные, приведены к концу весьма

скоро и почти невероятно. Часовня освящена 6 августа. Вот откуда начало города Севастополя».

Таким образом, форпост русского флота на Черном море начал строиться раньше, чем получил свое знаменитое имя. «Севастополь» состоит из греческих слов «севастос» — «высокочитимый, священный» и «полис» — «город». После присоединения Крыма к Российской империи Херсонес называли русскими Помпеями. Не случайно он попал под высочайшее покровительство как место, где принял крещение от византийцев креститель Руси великий князь Владимир с дружиной. Значит, место священное для русского православия, самодержавия и воинства.

Когда императрица Екатерина Великая посетила молодой город Севастополь и побывала на развалинах Херсонеса, она была настолько восхищена увиденным, что воскликнула на месте кре-

щения князя Владимира: «Я — императрица Херсонесская Всероссийская!» Тем самым Екатерина Вторая подчеркнула притязания Российской империи на наследие Византии. Ведь князь Владимир, который крестился здесь 27 апреля 988 года, впоследствии здесь же сочетался браком с сестрой императора Византии Василия царицей Анной. Так была заложена историческая ось, позже оформившаяся, как «Москва — Третий Рим».

Император Александр Первый, посетивший Херсонес в октябре 1825 года, по-

интересовался, где могла находиться купель, в которой киевский князь Владимир опустился слепым, а вышел из нее прозревшим и преображенным. Вопрос высочайшей особы попал в точку. Главный командир Черноморского флота вице-адмирал Алексей Самуилович Грейг задумывался об этом не раз. Он поручил своему подопечному, некоему лейтенанту Крузе, отыскать купель.

Лейтенант Крузе, руководя работами, приказал матросам начать раскапывать центральную площадь Херсонеса. Вскоре откопали несколько довольно крупных храмов. В одном из них была купель. В Повести временных лет Нестор Летописец качестве места крещения князя Владимира упоминал городскую соборную церковь. Согласно описанию, она находилась посреди града, где жители собирались на торг, то есть рядом с рынком. Во время

раскопок были обнаружены три византийских базилики, которые действовали в начале 10 века. И только одна из них была выстроена рядом с торговой площадью. Большую купель в этом храме и определили как место крещения князя Владимира Великого.

Теперь купель находится в нижнем храме Свято-Владимирского кафедрального собора. Его история примечательна тем, что закладка храма состоялась в 1861 году. Торжественную церемонию посетили Александр Второй с супругой Марией Александровной. Строительство самого большого собора Севастополя продолжалось более 30 лет. Стены были возведены точно на месте древнего храма, в котором происходило крещение князя Владимира.

В 1833 году в должность главного командира Черноморского флота и портов и военного губернатора Севастополя был назначен Михаил Петрович Лазарев. К тому времени он уже был прославленным первооткрывателем Антарктиды, русским Колумбом и пользовался колоссальным авторитетом среди моряков. Михаил Петрович был истово верующим человеком. Он задумал построить в центре города монументальный православный военно-морской собор. Адмирал написал письмо на высочайшее имя — императору Николаю Первому, в котором: *«спрашиваю позволения воздвигнуть храм во имя святого Владимира не в Херсонесе, а в самом Севастополе, где он с пользой для жителей может быть как драгоценный для каждого россиянина памятник чаще посещаем, нежели за несколько верст от города».*

Николай Первый разрешил заложить еще один Владимирский собор и даже самолично указал

на плане Севастополя место для его строительства — на вершине центрального городского холма. Морской Свято-Владимирский собор проектировался при деятельном участии Михаила Лазарева. Ход строительства адмирал контролировал до мелочей. Еще только закладывали фундамент, а он уже заказал в Италии мраморные детали для отделки, купил иконостас. Однако тяжелая болезнь помешала главному командиру Черноморского флота осуществить задуманное. 7 мая 1851 года он скончался.

Но через три года, 15 июля 1854 года, в день памяти святого Владимира, был положен первый камень в стену Свято-Владимирского морского собора. Никто не мог предположить, что до осады Севастополя оставались считанные дни. Освящал закладку храма архиепископ Херсонский и Таврический, святитель Иннокентий.

В сентябре 1854 года англичане и французы высадили десант в Евпатории. Союзное войско продвинулось к Севастополю. Началась оборона города, вошедшая в историю Отечества, как одна из ярчайших героических страниц российского воинства. Чтобы преградить путь в Севастопольскую бухту неприятельскому флоту вице-адмирал Нахимов принял решение затопить пять линкоров и два фрегата. Экипажи были направлены на бастионы в помощь защитникам города. Монахи из киновии в Херсонесе также отправились на передний край обороны.

Малахов курган — стратегически важная высота. Во время первой же бомбардировки Севастополя 5 октября 1854 года на этом месте получает смертельное ранение начальник штаба Черноморского флота и портов ви-

це-адмирал Корнилов. Последние слова вице-адмирала «Отстаивайте же Севастополь!» стали его духовным завещанием. Владимир Корнилов был с почестями погребен в склепе строящегося Владимирского собора рядом с адмиралом Михаилом Лазаревым.

После смерти Владимира Корнилова оборону города возглавил командующий Черноморской эскадрой Павел Нахимов. Начальником участка, в который входил Малахов курган, был его друг, контр-адмирал Истомина. Он проявлял чудеса стойкости, не покидал передовых позиций, жил в оборонительной башне Малахова кургана. Был убит ядром в голову 7 марта 1855 года в то время, когда возвращался с Камчатского люнета на Малахов курган.

Адмирал Нахимов предложил похоронить Владимира Истомина в склепе рядом с Лазаревым и Корниловым. Не прошло и четырех месяцев, как на Малаховом кургане он и сам был смертельно ранен пулей снайпера. Так, в ходе обороны Севастополя еще недостроенный собор в честь Святого Владимира стал усыпальницей четырех выдающихся адмиралов, двое из которых носили имя Владимир.

Что же касается главного морского храма, то к девятистолетней годовщине Крещения Руси был достроен Свято-Владимирский морской собор над усыпальницей адмиралов. На церемонию освящения были приглашены Георгиевские кавалеры-ветераны Крымской войны.

Когда бои на Севастопольской земле закончились, воинское священство молилось об упокоении душ погибших и умерших от ран. Наши потери были огромны. Только на братском кладбище на Северной стороне Севастополя

было захоронено около 60 тысяч человек. В 1857 году на нем заложили первый камень Свято-Никольского храма-памятника. Пирамидальная форма храма не свойственна архитектуре православия. Он больше похож на твороженную пасху. По указанию императора было одобрено творение архитектора Авдеева, и над братским военным кладбищем возвысился этот необычный в честь Святителю Николая Чудотворца храм.

На Северной стороне Севастополя, над причалами, воинскими частями и промышленными кварталами возвышается храм необычной формы — в виде усеченной пирамиды. Он был построен на мемориальном братском кладбище, где нашли последний приют многие герои первой обороны Севастополя. Настоятель Свято-Никольского храма, протоиерей отец Георгий (Поляков) — историк, автор книг о военном священстве признается, что *«сама обстановка располагает здесь к изучению этой темы: на стенах золотом по черному мрамору высечены имена тысяч офицеров, участников обороны Севастополя»*.

В число представителей кадрового военного духовенства, по его мнению, входили самые преданные Отечеству, святому престолу и святой православной церкви люди. *«Они, когда требовалось, не щадя живота своего шли с воинами в наступление, — продолжает свою мысль отец Георгий, — перевязывали и ободряли раненых, вдохновляли их, находились рядом в трудные моменты, попадали с ними в плен и в плену поддерживали их. Все было. Они знали, что в любой ситуации на них смотрит их паства. Это были действительно герои»*.

Занавесом на царских вратах храма служит Андреевский флаг с ликом Николая Чудотворца. Под сводами — иконы с иконами погибших подводников, в других храмах таких не встретишь. Здесь молятся о тех, кто в море, и напутствуют молодых воинов, провожая на срочную службу в армию.

Звонарь храма Константин Ивницкий не раз слышал, как приходящие в храм солдаты удивляются его древности. *«А древности фактически никакой нет, — говорит он. — Всего лишь 160 лет храму. А чувство намоленности, древности возникает потому, что больше в России-матушке такого нет места, где собраны и захоронены воины за почти 300-летнюю историю Отечества. Здесь покоятся герои, которые обороняли, защищали Россию еще со времен походов Суворова и до последних войн. Они незримо присутствуют и молятся с нами в храме»*.

Каждое воскресное утро Константин поднимается на колокольню, на которой нет ни одного церковного колокола, только рынды. Он как будто не звонит — он бьет склянки, продлевая время жизни давно погибших или спящих кораблей.

Самый большой колокол — с крейсера «Жданов». Его уже давно нет, а колокол звонит, как в былые времена при подъеме флага и бое. *«Все колокола здесь с суперкораблей, — делится Константин. — О них уже забыли, а души их продолжают жить»*.

Несколько лет назад, после того как от креста откололся фрагмент и упал к подножию, он был заменен на точную копию. Сегодня храм венчает самый большой, самый тяжелый в мире храмовый крест. Его изготовили мастера

из Ямало-Ненецкого автономного округа. Вес гранитного креста Свято-Никольского храма-памятника 24 тонны. А первый, диоритовый крест, как заслуженный и раненый солдат, после «госпиталя» опять встал в строй. Он стоит перед входом в храм, и ему поклоняются прихожане.

Коль речь зашла о храмах, нельзя не рассказать о тех людях, которые в них служат. Необычная судьба у капитана второго ранга Александра Бондаренко. Он стал первым офицером Черноморского флота России, который, оставаясь на воинской службе, был рукоположен в священники. Митрополит Симферопольский и Крымский Лазарь назначил отца Александра в помощь настоятелю Свято-Владимирского храма-усыпальницы в Севастополе.

Отец Александр признается: *«До сих пор не могу осознать ценность того подарка, который сделал мне Господь. Меня сюда поставил наш митрополит Лазарь. Конечно, для меня это было очень необычно, неожиданно. На тот момент я только закончил духовное училище, и образование духовное было, в общем-то, не очень высокое. Обычно с таким образованием попадают в малые храмы или в деревенские даже. А митрополит Лазарь принял решение приписать меня к этому храму»*.

Ситуация с капитаном второго ранга Александром Бондаренко поначалу приводила в замешательство командование Черноморского флота. Сигнал о том, что офицер оперативно-го управления штаба флота по выходным служит литургию в главном морском Свято-Владимирском соборе Севастополя требовал от командования какой-то реакции. В тот период са-

мым ожидаемым вариантом было увольнение из Вооруженных Сил или, как минимум, строгое служебное взыскание.

Священник вспоминает: «Когда я пришел к нашему уважаемому контр-адмиралу с некоторым страхом, не знаю что произошло. По всей видимости, хотели мне нагоняй устроить. Доходили слухи, что никто меня не ждет с цветами. А Косякин поступил иначе, чем я предполагал. Он подошел ко мне, поздоровался и сказал: «Здравствуйте, отец Александр». Хотя я и пришел к нему в военной форме. И сразу вопрос о каких-то там взысканиях, наказаниях просто отпал. Меня восприняли как священника».

Александр Бондаренко оказался связным между духовенством и командованием Черноморского флота. В будни служил офицером оперативного управления штаба, в выходные — священником на кораблях и в частях. Но никакого особого статуса у него не было. «А тут вводится понятие военного духовенства, — делится воспоминаниями отец Александр. — Я узнаю об этом, как раз когда возвращался из отпуска из Москвы. И мне звонят и говорят, что ввели военное духовенство. Я тогда не поверил, думал, шутка». Тогда, в 2009-м, капитан второго ранга сделал для себя выбор и оставил военную службу ради служения нашему Создателю. Вскоре его назначили заместителем по работе с верующими военнослужащими.

В Симферопольской и Крымской епархии тоже решили доверить протоиерею Бондаренко важное дело. Митрополит Лазарь определил его настоятелем храма Архистратига Михаила в Севастополе. Этот храм был построен



Свято-Владимирский храм. Усыпальница адмиралов

по инициативе и при деятельном руководстве адмирала Михаила Лазарева в 1849 году и освящен в честь духовного покровителя главного командира Черноморского флота. С начала Крымской войны здесь действовала полковая церковь Архистратига Михаила, которая была закрыта вскоре после революции.

Вот что поведал благочинный Севастопольского церковного округа, протоиерей отец Сергей (Халюта): «Храм был в тяжелейшем состоянии. Перекрытия подвала и первого этажа уже сгнили. Не знаю, как там проводили экскурсии, и никто не провалился. Господь хранил». Укрепили фасад, переложили и отштукатурили боковые стены. Кровлю храма удалось перекрыть к Рождеству 2014 года. Всенощную служили в обстановке самой аскетической, однако же с крепкой верой, что все работы удастся благополучно завершить. Позже заказали па-

никадило во Львове. Решили, чтобы отлили ее именно там, где очень хорошо умеют это делать. Среди символов, украшающих люстру, и Андреевские флаги, и якоря, и Георгиевские кресты, герб России. «Это был 2013 год. Это была еще Украина, — говорит отец Сергей. — А храм-то воинский, российский, Черноморского флота, значит, должна быть символика российская. Хотя я понимал, что это может вызвать недовольство. Но такое было желание».

Заказ доставили в Севастополь как раз к началу 2014 года. Совсем незадолго до того, как было прервано транспортное сообщение между Крымом и Западной Украиной. Обстановка накалялась с каждым днем. 23 февраля на общегородском многотысячном митинге на площади Нахимова собравшиеся объявили о неповиновении властям Украины. На следующий день над зданием Горсовета был под-

нят российский государственный флаг. Вокруг Севастополя были выставлены блокпосты. Жители начали готовиться к третьей обороне. Не остались в стороне и крымские священники, которые каждый день с чудотворными иконами обходили воинские части, призывая украинских военных соблюдать нейтралитет.

Вместе с жителями на защиту Севастополя встал и Александр Григорьев, который в 2014 году был офицером оперативного управления штаба Черноморского флота. Вот как он вспоминает о тех днях: *«Обстановка была совершенно непонятная. 24 февраля в 12 часов в штабе флота служитя молебен перед иконой Федора Ушакова. Через четыре часа после окончания молебна обстановка кардинально изменилась. Было понятно, что успеха у «Правого сектора» в Крыму и в Севастополе не будет. Стало ясно, что Севастополь и Крым вернутся в состав России».*

Особые торжества на Черноморском флоте теперь начинаются с литургии в Лазаревском храме. Обязательно перед каждым дальним походом, когда корабли Черноморского флота уходят на учения, как говорят моряки, «с задачей демонстрации Андреевского флага», обязательно служат молебен. В некоторых случаях священники вместе с экипажем переносят все тяготы дальних походов. Отец Александр Бондаренко признается, что перед выходом в море многие моряки приходят в храм исповедоваться. И ты понимаешь, что человек пересматривает многие жизненные ценности, отбрасывая все ложное и наносное.

А вот протоиерей Александр Рева — настоятель дивизионного храма, за годы своей служ-

бы побывал во многих горячих точках на постсоветском пространстве... в духовном звании. После Крымской весны новый воинский храм был построен на окраине Севастополя, на территории части противовоздушной обороны в Юхариной Балке. Эта дивизионная церковь возводилась в честь канонизированных Русской православной церковью преподобных мучеников-воинов Александра Пересвета и Андрея Осляби, что ко многому обязывает его настоятеля.

К тому же церковь была построена в прямом смысле на крови. Ведь в годы Великой Отечественной войны здесь базировалось подразделение зенитчиков. В июне 1942 года на боевом посту погибли 60 советских воинов. На территории части осталось братское захоронение советских воинов. На его месте был установлен большой камень, который превратился в памятник с красной звездой наверху.

Коль зашла речь о современных церквях Севастополя, нельзя не сказать и о том, что в Казачьей бухте на территории воинской части 810-й гвардейской бригады морской пехоты возведен полковой храм в честь св. благоверного князя Александра Невского. Такие воинские церкви называют типовыми. Да и убранство внутри помещения скромное — иконы да походный алтарь с военно-морским флагом России, на полотнище которого изображен Андреевский крест. Пожалуй, стоит напомнить, что Андрей Первозванный является покровителем военно-морского флота. Традиция наносить голубой крест на полотнище военно-морского флага пошла от Петра Первого.

В полковом храме морской пехотинец Иван Вялков служит

регентом церковного хора. Он же и звонарь, и пономарь. Прошел год, как он надел форму морского пехотинца. Вчерашний студент семинарии при Московской духовной академии, Иван Вялков пришел в военкомат по собственному желанию. На военную службу семинариста Ивана благословил митрополит Екатеринбургский и Верхотурский Кирилл. А дело было так.

«Владыка подходит ко мне и говорит: «Ну как учеба?». — Я отвечаю:

— *Да все хорошо. Учимся, трудимся, стараемся.*

— *В армию не собираешься?*

Не скрою, вопрос для меня прозвучал неожиданно. Я даже растерялся. Не дожидаясь моего ответа, митрополит говорит: «Ну, если идти, то сейчас». После этих слов митрополит повернулся и ушел. Но его слова запали мне в душу. Комиссия в военкомате спрашивает: «Где хочешь служить?»

— *На кораблике.*

— *Нет. В морскую пехоту пойдешь.*

Я говорю: «Да я хочу на кораблик!»

— *Нет. С твоим ростом — только в морскую пехоту.*

*Привезли нас. Идем по территории воинской части. Вижу, стоит церковь. Это меня удивило. Я еще, конечно, не догадывался, как оно все сложится, но храм вселил в меня надежду».*

Сегодня срок военной службы матроса Вялкова в морской пехоте подходит к концу. После увольнения в запас Иван вернется на учебу в семинарию. Как он признался, «становиться контрактником или офицером не планирую». Но быть военным священником, похоже, матросу Ивану Вялкову сам Бог велел.

**ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ,  
НАПРАВЛЯЕМЫМ ДЛЯ ОПУБЛИКОВАНИЯ В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК»**

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

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

**Принимаются материалы, ранее не опубликованные в других СМИ.**

**Рукописи** объемом 15–18 (но не более 25) страниц печатного текста представляются в редакцию в электронном виде (на компакт-диске или ГМД в формате \*.doc) и в машинописном варианте, отпечатанные шрифтом Times New Roman (14-м кеглем) через 1,5 интервала на одной стороне листа формата А4 в двух экземплярах (рисунки, схемы, таблицы и диаграммы — отдельными файлами в том формате, в котором разработан текст статьи).

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

Требования к статьям, направляемым в редакцию по электронной почте, — аналогичные, но распечатанный вариант статьи, подписанный автором, обязательно высылается на почтовый адрес редакции дополнительно. Сканированные тексты не рассматриваются и не принимаются.

Статьи в обязательном порядке **должны быть подписаны авторами и иметь экспертное заключение** об отсутствии в них сведений, не подлежащих опубликованию в открытой печати (ст. 5 Инструкции, введенной приказом МО РФ 1996 года №355). Автор несет ответственность за достоверность приведенных фактов, цитат, статистических и социологических данных, фамилий, инициалов и прочих сведений.

**Ссылки** на источники оформляются по тексту в порядке упоминания, в квадратных скобках с указанием номеров страниц в соответствующем источнике. Например, [2, с. 24] или [1, с. 13; 8, с. 23–24].

**Иллюстрации (рисунки, графики)** должны быть расположены в тексте статьи и выполнены в одном из графических редакторов (формат tif, jpg), с соблюдением ГОСТ 2.304-81 ЕСКД «Шрифты чертежные». Допускается также создание и представление графиков при помощи табличных процессоров Excel. Рисунки и фотографии должны иметь контрастное изображение и обязательную подрисовочную подпись. Ссылка в определенном месте текста на соответствующий рисунок обязательна.

**Таблицы** представляются по форме: слово «Таблица» в правом верхнем углу, номер таблицы цифрами (если их более одной), название с большой буквы форматируется по центру таблицы. Содержимое ячеек располагается по центру. В соответствующих местах текста — ссылки в скобках на таблицу с указанием порядкового номера.

Наличие **фотографий** в статьях приветствуется. Фотографии (как правило, цветные) должны быть хорошего качества с разрешением не менее 300 dpi при 1200×800 pixel. Минимальный размер фотографии 9×12 см.

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

**Список литературы** оформляется после основного текста статьи под заголовком «Литература» (шрифт Times New Roman, начертание — прописной полужирный, кегль 12 п). В списке указываются только цитируемые в статье источники. Источники в списке располагаются в порядке их упоминания в тексте и нумеруются арабскими цифрами.

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

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

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

Плата с авторов за публикацию рукописей не взимается.

# 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@kornet.ru

## **Редакция журнала:**

**адрес:** 119160, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38Д  
**телефоны:** 8 (495) 693-57-35; 8 (495) 693-58-50; факс: 8 (495) 693-57-57  
**e-mail:** ric\_as\_4@mil.ru; armymagazine@gmail.com  
**Главный редактор** — В.М. Прилуцкий

**Порядковый номер журнала:** № 4 (301) апрель 2019 г.

**Подписан к печати:** 25.03.2019 г.

**Заказ № 0079, Тираж — Свободная цена.**

**Дизайн и верстка журнала:** О.А. НИКИФОРЕНКО,  
К.С. ШКАРУПА,  
П.В. КОЛОТИЛОВ

## **Электронная версия журнала размещается:**

— на сайте Министерства обороны РФ — [sc.mil.ru](http://sc.mil.ru);  
— на официальном сайте журнала — [armi.milportal.ru](http://armi.milportal.ru)

## **Отпечатано в АО «Красная звезда»**

**Адрес:** 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе дом 38.

**Телефоны:** 8 (499) 762-63-02; 8 (495) 941-39-52 (отдел распространения периодической печати)

## **Подписные индексы журнала для подписчиков**

### **Российской Федерации и стран СНГ:**

**73452** — АО «Агентство “Роспечать”», каталог «Газеты. Журналы»,

**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.

# ОТКРЫЛСЯ ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ



На интернет-портале Минобороны России начал работу специальный мультимедийный проект о проведении Армейских международных игр (АрМИ-2019).

В этом году Армейские международные игры отметят свой пятилетний юбилей. Первые игры состоялись по инициативе руководства Министерства обороны России в 2015 году.

Посетители раздела смогут подробно узнать о целях и задачах соревнований, правилах их проведения и судейства, участниках, времени и месте проведения этапов.

В настоящее время разделы сайта будут информировать о проходящих в Вооруженных Силах России отборочных этапах, подготовке полигонов, команд, военной и специальной техники к международному этапу АрМИ-2019.

Непосредственно в период проведения АрМИ-2019 мультимедийный раздел сайта Минобороны России будет насыщаться в круглосуточном режиме актуальным и качественным контентом: оперативными новостями, яркими фотоиллюстрациями и эксклюзивными видеоматериалами, подробно освещающими финальные состязания команд военных профи в 32 дисциплинах из 10 стран, на территории которых пройдут Армейские международные игры-2019.

Также посетители сайта военного ведомства ежедневно в режиме реального времени смогут увидеть заезды конкурса «Танковый биатлон», лучшие моменты этапов других конкурсов АрМИ-2019, отслеживать результаты, показанные боевыми расчетами, экипажами на каждом этапе, положение команд в турнирных таблицах и узнавать интересные факты об АрМИ-2019.

На сайте будут размещены версии раздела на иностранных языках.

Пользователям сайта Минобороны России также доступны мультимедийные разделы Международных армейских игр за четыре прошедших года.

*Справочно:*

*Армейские международные игры — ежегодные (с 2015 года) соревнования, которые определяют сильнейших представителей военных специалистов Армии России и иностранных государств в 32 военно-прикладных дисциплинах.*

*Юбилейные пятые АрМИ-2019 пройдут на территории 10 государств: России, Азербайджана, Армении, Беларуси, Индии, Ирана, Казахстана, Китая, Монголии и Узбекистана. Ожидается участие более 6 тысяч военнослужащих.*

*Впервые в этом году профессиональное мастерство продемонстрируют военнослужащие в конкурсах «Саянский мариш», «Полярная звезда», «Конный марафон» и «Аварийный район».*

*Финальные состязания АрМИ-2019 пройдут с 3 по 17 августа.*

«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.



На страницах «Армейского сборника» идет разговор только о военном деле и обо всем, что с ним связано. Его содержание бьет точно в цель, обеспечивая высокую эффективность, поскольку с ней знакомятся настоящие профессионалы военного дела и специалисты оборонно-промышленного комплекса.