



# АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

№ 8  
АВГУСТ 2020

«И НА ТИХОМ ОКЕАНЕ  
СВОЙ ЗАКОНЧИЛИ ПОХОД...»

ДЕСАНТ  
И АРТИЛЛЕРИЯ





2 августа один из самых элитных родов войск Отечественных Вооруженных Сил — Воздушно-десантные войска, празднуют 90-ю годовщину создания.

В этот день в далеком 1930 году на учениях Военно-воздушных сил Московского военного округа под Воронежем для выполнения тактической задачи впервые было десантировано на парашютах подразделение десантников в составе 12 человек. Этот эксперимент позволил увидеть огромные возможности парашютно-десантных частей, связанные с быстрым охватом противника по воздуху.

«Никто кроме нас!» – это не просто девиз Воздушно-десантных войск, это практический призыв к действию.

На Воздушно-десантные войска всегда возлагалось выполнение самых сложных боевых задач. Они внесли огромный вклад в разгром врага в годы Великой Отечественной войны.

В послевоенный период «крылатая пехота» действовала в «горячих точках» как на территории нашей страны, так и за рубежом: героически исполняла интернациональный долг в Афганистане, разводила воюющие стороны в межнациональном конфликте в Приднестровье, успешно выполняла задачи по принуждению Грузии к миру в августе 2008 года.

*«Никто, кроме нас» —  
Всего лишь три слова,  
И небо ждет вас,  
И вы снова готовы  
Раскрыть парашюта  
Десантного купол,  
Всего две минуты,  
И палец нащупал  
Затвор автомата.  
От парня в тельняшке  
Врагам, ребята,  
Не будет поблажки.  
Опять победил.  
Он был сильным и смелым.  
Его так учил  
Дядя Вася Маргелов.*


Алла Рябцева,  
ведущий редактор

**2 августа**

# ДЕНЬ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫХ ВОЙСК







Одной из самых трагических страниц в истории современных ВДВ стала гибель 6-й роты 104-го полка 76-й Псковской воздушно-десантной дивизии в марте 2000 года. Тогда 90 десантников предотвратили прорыв 2,5 тысяч боевиков, уничтожив при этом свыше 700 бандитов. Погибли 84 десантника роты. Вечная слава и вечная память этим ребятам.

Есть в истории «крылатого десанта» имя, которое стало символом — «дядя Вася». Оно знакомо каждому десантнику. Спроси любого из них, что такое ВДВ, и он без запинки ответит: «Войска дяди Васи». Речь идет о фронтовике, Герое Советского Союза генерале армии Василии Маргелове, который возглавлял ВДВ более 20 лет.

Вот что пишет Николай Иванов в книге «Операцию шторм начать раньше...»: «Под более чем двадцатилетним началом Маргелова десантные войска стали одними из самых мобильных в боевой структуре Вооруженных сил, престижных службой в них, особо почитаемых в народе... Фотография Василия Филипповича в дембельские альбомы шла у солдат по самой высокой цене — за комплект нагрудных знаков. Конкурс в Рязанское воздушно-десантное училище перекрывал цифры ВГИКа и ГИТИСа, а срезавшиеся на экзаменах абитуриенты по два-три месяца, до снегов и морозов, жили в лесах под Рязанью в надежде, что кто-то не выдержит нагрузок и можно будет занять его место».

Именно Василий Маргелов сделал десантников такими, какими они являются в настоящее время. «Дядя Вася» научил своих подопечных десантироваться, находясь непосредственно в боевых машинах. Такое десантирование внутри БМД-1 на парашютно-реактивной системе впервые в мировой практике в 1976 году выполнил его Александр Маргелов.

Сегодняшние воины-десантники преумножают славные боевые традиции старшего поколения и готовы выполнить любые боевые задачи. Наша страна по праву гордится своими сынами, и нет в России такого мальчишки, который бы не мечтал примерить полосатую тельняшку и голубой берет.

Редакция журнала «Армейский сборник» сердечно поздравляет всех причастных к славной семье ВДВ, всех ветеранов этого рода войск с их праздником. Спасибо вам за вашу смелость, за честное исполнение воинского долга! От всей души желаем вам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия и чистого неба над головой, крепкого дружеского плеча рядом, удачных прыжков с парашютом, мужества и отваги!







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

**Н.А. ЕВМЕНОВ** — главнокомандующий Военно-Морским Флотом, адмирал

**Д.И. ИВАННИКОВ** — редактор отдела

**А.В. КАРТАПОЛОВ** — заместитель Министра обороны Российской Федерации, начальник Главного военно-политического управления ВС РФ, генерал-полковник

**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, генерал армии, заслуженный военный специалист РФ

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

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

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

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

## ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

### Сухопутные войска

**М. Шуляк-Логинова, В. Горбачев**

Севастопольская бригада ..... 5

**Е. Фомин**

Опыт обретается в бою ..... 15

### Геополитика и безопасность

**С. Антонов, Н. Каинбеков**

Ледяной шесотй континент ..... 26

### Военно-Морской Флот

**В. Сергеев**

Корабли вернулись из дальних походов ..... 33

### Воздушно-космические силы

**Т. Пурбуев**

В небе — авиаторы Забайкалья ..... 36

**Т. Рогов**

Забайкальское начало ВВС России ..... 38

### Воздушно-десантные войска

**Ю. Соболев, В. Русаков**

Десант и артиллерия ..... 43

**В. Сергеев**

Занятие по стрельбе и управлению огнем ..... 46

### Специальные войска

**В. Гумелев, А. Мальков, А. Рагозин и др.**

Анализ опыта применения российских частей специального назначения в Арктике ..... 52

**А. Маляр, И. Кузнецов, С. Киринос**

Редкая военная профессия ..... 61

**Л. Медведев, Н. Каинбеков**

Антивирусная вахта ..... 67

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

**А. Аграфенин, Д. Майер, В. Данилкин**

Обслуживание и ремонт бронетанковой техники ..... 71

**В. Сосницкий**

«ЭРА» передовых оборонных технологий ..... 78

**В. Демик, В. Децина**

«Селекция» военного автомобиля ..... 85

**В. Сватеев**

Приводим оружие к нормальному бою ..... 94

## ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

### Ориентир для командира

**С. Невенчаный, С. Чергинец**

Тема по ВПП № 14 для офицеров ..... 100

**Д. Самосват**

Тема по ВПП № 14 для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту и призыву ..... 107

## МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

**А. Александрович**

Кузница водительских кадров ..... 116



## ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

### Военный прокурор разъясняет

Консультации ради детей .....122

#### В. Корякин

Ваш адвокат .....124

## КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Конкурсные задания .....130

## 75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ

#### А. Калистратов

«И на Тихом океане свой закончили поход...» .....144

#### А. Рябцева

Тогда нам было не до денег .....153

#### В. Богдан

Бессмертный подвиг артиллериста .....159

#### А. Аршба, Н. Киселев

К вопросу об организации ночных занятий батальона .....164

Хроника событий 1945 года .....167

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

#### М. Болтунов

Командировка в Хиросиму .....172

#### Т. Пурбуев

Фашистской нечести гроза .....178

#### К. Алтаев

Из поколения победителей .....181

## ЖИЗНЬ ВОЙСК

Внезапная проверка .....185

Управление было устойчивым .....186

Под надежной охраной .....186

## КРУГОЗОР

### Это интересно

#### Т. Ламбаев

На помощь пришли военные .....188

### История отечества

#### М. Елисеева

Легендарный командир счастливой С-13 .....190

### Азбука выживания

#### С. Катанский, О. Крочков, Г. Сергиенко

Повышаем эластичность мышц .....195

#### А. Кириллов

Авианаводчик и арткорректировщик — ваши «ангелы-хранители» .....200







ВООРУЖЕННЫЕ  
СИЛЫ



# 27-Я ОТДЕЛЬНАЯ ГВАРДЕЙСКАЯ МОТОСТРЕЛКОВАЯ СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ БРИГАДА



В ДЕЛЕ ВОЕННОМ ТЫ СТАНЕШЬ УМЕЛЬЦЕМ!  
ГОРДИСЬ, ВОИН, БЫТЬ СЕВАСТОПОЛЬЦЕМ-ГВАРДЕЙЦЕМ!

## СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ БРИГАДА

М. ШУЛЯК-ЛОГИНОВА,  
В. ГОРБАЧЕВ

**27-я отдельная гвардейская мотострелковая Севастопольская Краснознаменная бригада имени 60-летия образования СССР — мотострелковое соединение Сухопутных войск Вооруженных Сил Российской Федерации. Находится в составе 1-й танковой армии Западного военного округа.**

Приказом командующего войсками Харьковского военного округа № 086 от 02.09.1940 г. в г. Чугуеве Харьковской области на базе 127-й стрелковой территориальной дивизии был сформирован 535-й стрелковый территориальный полк. Полк формировал майор Яков Моисеевич Капленко (рис. 1) — участник Гражданской войны, воевавший против Врангеля и Махно, выпускник Военной академии им. М.В. Фрунзе. Комиссаром полка

был назначен батальонный комиссар Григорий Федосеевич Балан (рис. 2), начальником штаба — капитан Шалва Иванович Кипиани.

С 20 сентября 1940 года полк участвовал в показательных тактических учениях, на которых присутствовал высший командный состав РККА. Высокая выучка курсантов полковой школы (политрук — майор Федор Филиппович Яценко) и артиллеристов 535-го стрелкового полка была отмечена наркомом обороны СССР.

После показательных учений всю осень и зиму 1940–1941 гг. в 535-й мсп продолжалась напряженная учеба, приближенная к условиям боевой обстановки. Занятия из классов были перенесены в поле. Нередко марш-броски на 25–30 км курсанты проходили в противогазах, а в зимнее время — на лыжах с полной боевой выкладкой.

С наступлением весны 1941 года части и подразделения Харьковского гарнизона начали подготовку





**Рис. 1. Командир полка подполковник Капленко Я.М., 1940 г.**



**Рис. 2. Батальонный комиссар Балан Г.Ф., 1941 г.**



**Рис. 3. Майор Фиалка П.П., 1941 г.**

к первомайскому военному параду. В этом деле большой государственной важности приняли активное участие бойцы и командиры 535-го сп. Тренировки проводились почти ежедневно по несколько часов подряд. Первомайский парад прошел с большим успехом.

18 мая 1941 года полк выступил из Чугуевских лагерей и 6–8 июня прибыл в Ржищевские лагеря (артиллерийский полигон юго-восточнее г. Киева), совершив около 660 км марша походным порядком. За время марша бойцы сплотились, в полку поднялась дисциплина и наладилась хозяйственная служба.

27 июня 1941 года полк получил приказ и в 22.00 выступил по маршруту на ст. Бобрин Киевской области. 4 июля военнотружашие погрузились в эшелоны и 10 июля прибыли на ст. Смоленск-Товарный. Полк сразу получил приказ, не дожидаясь остальных, выдвинуться в сторону ст. Рудня и сорвать выдвижение передовых частей противника. На рассвете 11 июля в 30 км от ст. Рудня полк принял свой первый бой. За два дня боев было уничтожено более 100 фашистских солдат и офицеров и 20 танков. К этому моменту немецкие войска уже овладели южной окраиной Смоленска и под угрозой окружения полку пришлось отступить.

В одном из боев за Смоленск 27 июля 1941 года был убит комиссар полка Балан, тяжело ранен командир полка Капленко. Командование полком принял майор Павел Петрович Фиалка (рис. 3). Несколько раз части города переходили из рук в руки. 7 августа полк занял оборону вблизи населенного пункта Фомино, создав неприступную оборону на р. Уже и в течение почти месяца сковывал силы врага, чем способствовал успешным боевым действиям по уничтожению Ельнинской группировки противника.

В соответствии с Постановлением Президиума Верховного Совета СССР приказом Ставки ВГК № 308 от 18.09.1941г. «за боевые подвиги, за организованность, дисциплину и примерный порядок» 127-я стрелковая дивизия была переименована во 2-ю гвардейскую дивизию, а 535-й стрелковый полк получил почетное звание «гвардейский».

Вторую половину осени 1941 г. 535-й гвардейский стрелковый полк вел оборонительные бои в районе г. Глухова, недалеко от которого в бою за с. Чернево погиб смертью храбрых командир полка гвардии майор Фиалка, а затем удерживал оборону северной окраины Курска. Сдерживая в течение недели ожесточенный натиск противника, полк обеспечил возможность эвакуации военных складов, дорожного транспорта и большей части жителей города.

10 декабря 1941 года согласно приказу по фронту полк перешел в наступление в районе села Пожидаевка и, настойчиво продвигаясь вперед, ломал сопротивление противника, освобождая одно за другим селения Курской области. Командовал полком гвардии майор Виктор Васильевич Кусков. Комиссаром полка был гвардии старший политрук Чурилов, начальником штаба — гвардии капитан Чувашев. За две следующие недели полк освободил от немецких оккупантов свыше 35 населенных пунктов, ведя бои в направлении Курска.

После ожесточенных боев на Западном направлении полк был придан силам Северо-Кавказского фронта и переброшен на Северный Кавказ, где в исключительно тяжелых условиях сдерживал продвижение гитлеровцев в направлении города Нальчик. Командовал полком тогда гвардии майор Петр Яковлевич Титов, начальником штаба был



гвардии ст. лейтенант Малышев, комиссаром полка — батальонный комиссар Чурилов. Начиная с августа 1942 года полк вел оборонительные бои в условиях горной местности Северного Кавказа на рубеже Баксан — гора Хара-Хора — Гунделен, а 6 октября 1942 года войска перешли по Чегемскому ущелью и заняли оборону в районе Красная Поляна — Баксанский — Ново-Курский. Командовал полком с ноября 1942 года гвардии подполковник Петр Георгиевич Поветкин. В декабре 1942 года наступление врага было остановлено, а 2 января 1943 года полк в составе войск Северо-Кавказского фронта перешел в решительное контрнаступление. В течение двух месяцев территория Северного Кавказа была полностью освобождена.

За успешные действия и героизм личного состава, проявленные при освобождении от захватчиков Северного Кавказа, приказом Ставки Верховного главнокомандующего весь личный состав полка был награжден медалями «За оборону Кавказа».

Во 2-й гвардейской стрелковой дивизии 535-й полк в наступательных боях 1943 года неизменно шел впереди. Командование ставило перед ним самые ответственные боевые задачи. С 28 апреля по 3 мая 1943 года полк вел бои за ст. Крымская. Гвардейцы, умело маскируясь, взаимодействуя с артиллеристами, преодолели и минные поля, и проволочные заграждения, уничтожили одиннадцать пулеметных и пять минометных точек и поднялись на насыпь. Гитлеровцы поспешно покинули Крымскую, оставив убитыми свыше 500 солдат и офицеров.

В мае 1943 года 535-й гвардейский стрелковый полк был переименован в 6-й гвардейский. 25 мая полк внезапным штурмом овладел командными высотами 71,0 и 95,0

и хутором Горишным Крымского района, захватив пленных и трофеи. Противник, придавая важное значение высотам, подтянул свежие силы и контратаковал полк при поддержке танков и множества самолетов. Три дня кипел ожесточенный бой. Шестнадцать раз фашистские цепи с танками и бронетранспортерами устремлялись к высотам. В воздухе все время висели немецкие пикировщики. По ним вели заградительный огонь из пехотного оружия. Пример храбрости и находчивости показывал всем командир полка Василий Степанович Александровский (рис. 4). Он сам сбил из ручного пулемета Ю-88 на бреющем полете. Самолет рухнул в боевых порядках контратакующих и сгорел вместе с экипажем. Несмотря на превосходство сил и ожесточенный натиск врага, воины полка не отдали занятых позиций. 6-й гвардейский отличился также при прорыве значительно укрепленной «Голубой линии» противника и затем при освобождении Кубани.

Пройдя с освободительными боями территорию Ставропольского и Краснодарского краев, в мае 1943 года полк принял участие в общем наступлении на ст. Крымская. Противник был выбит из ряда укрепленных опорных пунктов. В боях за высоту 167,4 и хутор Горно-Веселый отличилась гвардии старшина медицинской службы полка Анна Павловна Титова (рис. 5). Несмотря на контузию, она в течение 4-х дней вынесла с поля боя 45 раненых солдат и офицеров полка с их личным оружием и оказала им своевременную помощь, за что была удостоена ордена Красного Знамени. А в боях за ст. Крымская за сутки она вынесла с поля боя 26 раненых, за что была удостоена ордена Красной Звезды.

В ночь на 14 января 1943 года 6-й гвардейский стрелковый полк получил приказ проверить оборо-



Рис. 4. Герой Советского Союза гвардии подполковник Александровский В.С., фото 1944 г.

ну противника в районе отметки 95,1 и совместно с полками дивизии продолжать наступление по освобождению Кубани и Тамани. В ожесточенных боях с противником хорошо укрепленная линия обороны фашистов Готенкопф в течение дня была прорвана. Готенкопф («Голубая линия») — это оборонительный



Рис. 5. Гвардии старшина медицинской службы Титова А.П., фото 1944 г.





**Рис. 6. Грамота Президиума ВС СССР о награждении полка орденом Красного Знамени**

пояс протяженностью 110 км от Азовского моря до Новороссийска, глубиной от 30 до 50 км. В этот рубеж входило 577 закрытых огневых сооружений, минометы, пулеметы и минные поля. 6-й гвардейский стрелковый полк принимал участие в прорыве этого оборонительного рубежа.

За успешные действия и героизм личного состава, проявленные в боях на Тамани и при прорыве «Голубой линии», приказом Верховного главнокомандующего от 09.09.1943 г. личному составу полка объявлена благодарность, а дивизии было присвоено почетное наименование Таманская.

Вечером 2 ноября 1943 года полк получил боевой приказ погрузиться на плавсредства Азово-Черноморской флотилии с задачей захватить плацдарм на Керченском полуострове. В 23.00 под прикрытием ураганного артиллерийского огня десантные корабли достигли берега Керченского полуострова. Так началась Керченско-Эльтигенская десантная операция, которая стала

уникальной на тот момент. Штурмовые отряды под огнем противника по грудь в воде высаживались из кораблей и, выбивая противника из береговых укреплений, отбрасывали его на запад, освободив таким образом селения Маяк и Глейки. Преследуя отходящего противника, штурмовые отряды после двухдневных боев овладели селением Баксы и прилегающей западнее высотой 175. Все попытки фашистов сбросить наши части в море не имели успеха. Полк совместно с другими действующими частями прочно удерживал завоеванный плацдарм. За форсирование Керченского пролива и успешные действия по овладению плацдармом 10 гвардейцев полка удостоены звания Героя Советского Союза.

Весной 1944 года 6-й гвардейский стрелковый полк принял активное участие в разгроме немецко-фашистских войск на Крымском полуострове. 27 апреля полк занял боевой порядок в 3-м эшелоне дивизии, готовясь к решительному штурму города Севастополь —

крупнейшего порта и военно-морской базы на Черном море. Прилегающие к городу позиции немцы оборудовали в мощный узел сопротивления с широким использованием минных полей, противотанковых рвов, долговременных огневых точек, естественных укрытий. Однако надежды противника удержать Севастополь не оправдались. Взломав оборону врага, гвардейцы штурмом взяли господствующую над городом Сапун-гору и 9 мая ворвались в Севастополь. В боях за Сапун-гору полк потерял 80 % личного состава. Разгромленный враг был прижат к морю в районе мыса Херсонес и к утру 12 мая прекратил сопротивление.

В ознаменование этой победы и отдавая дань героизму и мужеству гвардейцев, 10 мая 1944 года приказом № 111 Ставки ВГК 6-му гвардейскому стрелковому полку было присвоено почетное наименование «Севастопольский».

После кратковременного отдыха, получив пополнение, полк в составе дивизии был переброшен на Западное направление и вошел в состав войск 1-го Прибалтийского фронта. 20 июля полк был сосредоточен в районе города Оникшты Литовской Республики.

Развернулись ожесточенные бои по освобождению от врага литовской земли. Наиболее упорный характер они приобрели в районе городов Шауляй и Кельме. На этом направлении действовали отборные гитлеровские части, в том числе эсэсовские танковые дивизии «Великая Германия» и «Адольф Гитлер», вооруженные танками «тигр» и «пантера». Кровавопролитные бои длились более месяца. Отдельные населенные пункты по несколько раз переходили из рук в руки, но противник так и не добился успеха. Войска 1-го Прибалтийского фронта в результате стремительного уда-



ра танковых соединений и пехоты 27 июля овладели городом Шауляй (Шавли) — крупным узлом коммуникаций, связывающих Прибалтику с Восточной Пруссией.

В ознаменование одержанной победы 6-й гвардейский Севастопольский стрелковый полк, как один из наиболее отличившихся в боях за овладение городом Шауляй, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17.08.1944 г. был награжден орденом Боевого Красного Знамени (рис. 6). Этим же указом еще один военнослужащий полка удостоен звания Героя Советского Союза.

Боевые действия по разгрому врага продолжались. В январе 1945 года гвардейцы полка перешли довоенную государственную границу СССР и вступили на землю Восточной Пруссии — реакционного оплота фашистской Германии. Преодолевая ожесточенное сопротивление противника, гвардейцы к апрелю 1945 года вышли к окраинам города-крепости Кенигсберг, который считался неприступным. 6 апреля 1945 года наши войска приступили к штурму главного бастиона Восточной Пруссии. Через три дня ожесточенных боев враг был разбит, остатки частей противника капитулировали. 6-й гвардейский Севастопольский продолжал боевые действия, добывая гитлеровцев западнее Кенигсберга.

С 13 по 25 апреля 1945 года 6-й гвардейский стрелковый Севастопольский Краснознаменный полк участвовал в Земландской наступательной операции. 16 апреля, глубоко вклинившись во вражескую оборону, 6-й гвардейский стрелковый полк, взаимодействуя с 1-м гвардейским стрелковым полком, внезапным ударом в районе населенного пункта Золинген овладели аэродромом противника, захватили 41 исправный самолет, 27 танков, осво-

бодили 1500 узников лагеря смерти. На следующий день полк вышел с боями к берегу Балтийского моря в районе города Пиллау, этот день был последним в боевом пути полка, хотя гвардейцы еще несколько дней вели бои местного значения. Разгром Земландской группировки противника является заключительным этапом всей Восточно-Прусской операции, осуществленной советскими войсками.

Боевые заслуги солдат, сержантов и офицеров 6-го гвардейского стрелкового Севастопольского Краснознаменного полка были высоко оценены советским правительством. За участие в сражениях Великой Отечественной войны полк 10 раз был удостоен благодарностей Верховного главнокомандующего, 4882 офицера, солдата и сержанта награждены орденами и медалями, из них 11 гвардейцев были удостоены высокого звания Героя Советского Союза, двое стали полными кавалерами ордена Славы.

Мирная жизнь началась для 6-го гвардейского стрелкового Севастопольского Краснознаменного полка с участия в открытии в Кенигсберге памятника 1200 гвардейцам, который стал первым мемориалом, увековечившим подвиг советских солдат, павших в Великой Отечественной войне. Затем полк прибыл к месту постоянной дислокации в подмосковный поселок Алабино. Первым послевоенным парадом, в котором приняли участие гвардейцы-«севастопольцы», стало шествие механизированных колонн Кантемировской и Таманской дивизий по Красной площади в честь празднования Дня танкиста в сентябре 1946 года. С тех пор военнослужащие 6-го гвардейского стрелкового Севастопольского Краснознаменного полка стали постоянными участниками парадов на Красной площади.

С 1946 по 1953 гг. военнослужащие 6-го гвардейского стрелкового Севастопольского Краснознаменного полка ценой огромных усилий, проявляя мужество и героизм, разминировали сотни полей, дорог и просек в лесах на территории Московской, Калужской и Смоленской областей.

Указом Президиума Верховного Совета СССР орденами и медалями были награждены многие сержанты и офицеры полка.

Близость дислокации 6-го гвардейского стрелкового Севастопольского Краснознаменного полка к столице определило его неперемное участие в различных государственных мероприятиях, в том числе и ритуальных. Отдание воинских почестей при погребении маршалов и руководителей СССР традиционно поручается подразделениям полка. В полковой истории похороны таких государственных деятелей, как М.И. Калинин, А.А. Жданов, И.В. Сталин. Чаще всего во время проведения таких мероприятий личный состав полка нес патрульную и охранную службу по обеспечению общественного порядка.

В 1947 году в составе Сухопутных войск появился новый род войск — мотострелковые и механизированные войска. Тогда же полк был переименован в 6-й гвардейский мотострелковый Севастопольский полк. Первоначально в войска поступали американские БТРы и грузовики «студебеккер». В течении зимы-лета 1947 года полк был полностью укомплектован колесной, гусеничной техникой и вооружением. Начали создаваться автопарк, техническая и ремонтная базы, склады ГСМ. К лету Генеральным штабом был разработан проект новых Боевого и Полевого уставов Сухопутных войск, отвечающих послевоенному времени. Правильность положений новых



уставов проверялась в ходе тактического учения при участии 6-го гвардейского мотострелкового полка на полигонах Гроховецких лагерей в Нижегородской области. А к началу 1950-х годов на вооружение в войска поступили уже отечественные бронетранспортеры.

Летом 1947 года в режиме строгой секретности на стрельбище полка испытывались образцы нового стрелкового оружия, в том числе автомата Калашникова. Возглавлял испытания сам конструктор, старший сержант М. Калашников. Сразу после испытаний правительственная комиссия приняла решение рекомендовать серийное производство новых автомата и пулемета Калашникова. В 1950-1951 гг. полк одним из первых в стране получил на вооружение новые автоматы и пулеметы (рис. 7).

26 июня 1953 года Генеральным штабом была поставлена задача обеспечить безопасность государственных органов власти и столицы Москвы от возможных внезапных нападений групп и частей войск, находившихся в подчинении Л. Берии. Дивизия была приведена в полную боевую готовность. Полк, погрузив один боекомплект,

выдвинулся по Киевскому шоссе в направлении Москвы и в ночь на 27 июня 1953 года в составе дивизии занял рубеж по левому берегу Москвы-реки от Ленинских гор до Новоспасского моста. Была организована разведка в направлении Красной площади, наблюдение и связь для управления боем. Далее по приказу командующего МВО было организовано патрулирование центра Москвы, охрана штаба МВО и гарнизонной гауптвахты в Алешинских казармах. Только через неделю полк возвратился к месту постоянной дислокации в Алабино.

В январе 1954 года 6-й гвардейский стрелковый Севастопольский Краснознаменный полк директивой командующего войсками Московского военного округа от 30.12.1953 г. переформирован и переименован с сохранением присвоенных ранее отличий и наименований в 75-й гвардейский механизированный Севастопольский Краснознаменный полк. К 1954 году в поселке Калининцы было завершено строительство жилых казарм, но частично полк остался в Октябрьских казармах в Москве, где ранее зимовал личный состав полка.

С 1954 года в СССР началось освоение целинных земель. 75-й гвардейский механизированный Севастопольский Краснознаменный полк поддержал эту кампанию, и увольняемые в запас воины-севастопольцы приняли участие в создании в Казахстане совхоза имени Таманской дивизии. В 50 км от ст. Булаево Северо-Казахской области вокруг небольшого озера Узун-Куль раскинулись земли совхоза. Указом Президиума Верховного Совета Казахской ССР центральная усадьба совхоза была переименована в село Таманское.

В апреле 1957 года 75-й гвардейский механизированный Севастопольский Краснознаменный полк директивой командующего Московского военного округа от 26.03.1957 г. был вновь переформирован и переименован с сохранением ранее присвоенных отличий и наименований в 404-й гвардейский мотострелковый Севастопольский Краснознаменный полк.

14 апреля 1961 года Москва встречала первого космонавта Земли, гражданина Союза Советских Социалистических Республик, летчика, майора Гагарина Юрия Алексеевича. На Красную площадь кортеж из многочисленных ЗиЛов ехал по Ленинскому проспекту. Во главе колонны в открытой машине ехал Ю. Гагарин с супругой и тогдашний председатель Совета министров СССР Н. Хрущев. В одной из машин ехал С. Королев с супругой. В колонне шло более 30 машин, первые четыре машины колонны сопровождали мотоциклисты. В этот день личный состав полка нес патрульную и охранную службу по обеспечению общественного порядка на Ленинском проспекте в Москве, по которому следовал кортеж из аэропорта Внуково в Кремль.

9 мая 1965 года состоялся первый после 1945 года парад на Крас-



Рис. 7. Испытание автомата Калашникова, 1947 г.



ной площади в ознаменование 20-летия Победы над фашизмом. Еще в 1945 году И. Сталин объявил 9 мая праздничным днем, однако через три года отменил свое решение. Впервые знаменная группа в составе М. Кантария и М. Егорова открывала парад со Знаменем Победы. В этом же году была введена традиция объявлять минуту молчания. Воины 404-го гвардейского мотострелкового Севастопольского Краснознаменного полка в тот знаменательный день парада проследовали по Красной площади на бронетранспортерах с крупнокалиберными пулеметами и на легких автомашинах с ракетными установками для борьбы с танками противника.

В 1966 году Совет ветеранов полка начал активную работу по описанию боевого пути полка. Для работы по военно-патриотическому воспитанию молодежи в школы и учебные заведения разных городов была разослана справка о боевых действиях полка в данной местности в годы Великой Отечественной войны. Только в Брянской области к поисковым отрядам «Красные следопыты» присоединились более 700 подростков из 38 учебных заведений области. В городских и сельских школах было создано большое количество музеев и комнат боевой славы полка. На местах развернулась большая поисковая работа. Школьники прошли сотни километров по местам боев, отыскивали имена многих пропавших без вести воинов, установили 19 памятников. В Керчи на высоте 69,0 установлен памятник — бетонная Звезда Героя в честь героев 6-го гвардейского стрелкового полка.

2 декабря 1966 года воины полка принимали участие в переносе к Кремлевской стене праха Неизвестного Солдата, погибшего зимой 1941 года на 40-м километре



**Рис. 8. Мемориальный комплекс «Могила Неизвестного Солдата», 8 мая 1967 г.**

Ленинградского шоссе при обороне д. Крюково. Весь вечер и всю ночь, сменяя друг друга, у гроба стояли в почетном карауле солдаты. 3 декабря около Белорусского вокзала гроб с прахом Неизвестного Солдата перенесли на полковой артиллерийский лафет, и под звуки траурного марша военного духового оркестра процессия с боевым знаменем двинулась к Кремлю. Ее сопровождали солдаты почетного караула, участники войны, множество людей.

У входа в Александровский сад был сооружен мемориальный комплекс — «Могила Неизвестного Солдата», который стал символом памяти обо всех неизвестных воинах, павших в годы Великой Отечественной войны (рис. 8).

8 мая 1967 года полк принял участие в доставке на бронетранспортере факела для Вечного огня у Могилы Неизвестного Солдата у Кремлевской стены. Факел был зажжен от Вечного огня на Марсовом поле в Ленинграде. Священный огонь в Москве принял Герой Советского Союза летчик А. Маресев

и передал факел Л. Брежневу, который и зажгет Вечный огонь на Могиле Неизвестного солдата.

Крупные общевойсковые учения «Двина» проводились в марте 1970 года в Белорусской ССР с участием всех родов войск и сил Московского, Ленинградского, Белорусского, Прибалтийского и Северо-Кавказского военных округов. Учения были приурочены к 100-летию со дня рождения В.И. Ленина.

На маневрах «Двина» отрабатывались действия войск в незнакомых для них географических местностях и условиях сложного характера современного боя. Войска показали искусство командиров, мастерство, моральную и физическую закалку воинов, мощь Советской армии, оснащенной грозной боевой техникой.

Воины полка, которые регулярно принимали участие в общевойсковых учениях и маневрах, показали высокую организованность и дисциплину уже на начальном этапе: своевременно выдвинулись в указанный район и заняли оборону близ реки Двина. На всех этапах





**Рис. 9. Гвардии сержант Левушкин В.А., фото 1979 г.**

многосуточных общевойсковых маневров воины-«севастопольцы» действовали отлично. По итогам маневров весь личный состав полка, участвовавший в маневрах, был награжден Ленинской юбилейной медалью «За воинскую доблесть», а сам полк — Ленинской юбилейной почетной грамотой.

Летом 1972 года лесные и торфяные пожары в СССР охватили более десятка областей в центральной части страны на площади в 1,8 млн гектаров. Засушливое лето способствовало тому, что возникло более 40 тысяч лесных пожаров. 9 августа 1972 года в Москве была сформирована чрезвычайная комиссия по борьбе с пожарами, вызванными засухой. О масштабах бедствия свидетельствует тот факт, что министр обороны СССР А. Гречко на два месяца переместил свой штаб в Шатуру. Общее руководство штабом по борьбе с пожарами осуществлял первый заместитель министра обороны СССР. В тушении пожаров принимали участие около 360 тыс. человек. Принял участие в тушении лесных пожаров Подмосковья и личный состав 404-го мотострел-

кового полка. К 1 сентября 1972 года развитие пожаров было приостановлено, а к 10 сентября они были ликвидированы.

7 ноября 1972 года в ознаменование 55-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции на Красной площади Москвы состоялся военный парад войск Московского гарнизона. Он был необычным. Это был сотый парад с 1 мая 1918 года. Командовал парадом командующий войсками Московского военного округа генерал-полковник В.Л. Говоров. Принимал парад Министр обороны СССР Маршал Советского Союза А.А. Гречко. В параде приняли участие 32 сводных батальона, в том числе 404-й гвардейский мотострелковый Севастопольский Краснознаменный полк.

В начале 1979 года в полку шла подготовка к весенним масштабным общевойсковым и флотским учениям. На полигоне отрабатывались действия по отражению возможной атаки противника. 13 марта 1979 года отделение гвардии сержанта Валерия Левушкина уверенно подавляло огневые точки «противника». При отработке действий гранатометчиков в наступательном бою Левушкин заметил, что одна из гранат упала рядом с ним на снег. Гвардии сержант накрыл боевую гранату своим телом. Ценой собственной жизни он спас жизни сослуживцев. Приказом Министра обороны СССР от 11.07.1979 г. за успешное выполнение специального задания старший сержант Валерий Александрович Левушкин награжден медалью «За отличие в воинской службе» 1-й степени (посмертно) (рис. 9).

Местом проведения церемонии открытия XXII Олимпийских игр в Москве была выбрана Большая спортивная арена стадиона «Лужники». Целый сектор зрительских

трибун, расположенный на восточной стороне стадиона непосредственно под чашей с Олимпийским огнем, был отдан военнослужащим 404-го мотострелкового полка, показавшим 174 «картины» на импровизированном экране. Экран создали специально подготовленные солдаты, у каждого из которых имелись наборы разноцветных карточек, флажков, съёмных манишек, рисованных панно и шапочек. Меняя их, военнослужащие составляли красочные «живые картины»: «Олимпийский мишка с букетиком цветов на открытии XXII Олимпийских игр», «Плачущий мишка на церемонии закрытия» и многие другие. На всем протяжении действия обе церемонии обеспечили военнослужащие полка. Под конец на импровизированном экране возникло изображение Земли, на которой красной звездой символически была отмечена столица Олимпиады-80 — Москва.

Неоднократно с жизнью и бытом гвардейцев-«севастопольцев», организацией боевой подготовки в соединении знакомились члены многочисленных иностранных военных делегаций, которые неизменно выражали свое восхищение увиденным, оставляя восторженные записи в Книге почетных гостей соединения. В 1981 году состоялось очередное заседание Комитета министров обороны государств-участников Варшавского договора. Делегации союзных армий провели одно из заседаний в гарнизонном Доме офицеров 27-й отдельной мотострелковой бригады.

В декабре 1981 года коллектив 404-го гвардейского мотострелкового Севастопольского Краснознаменного полка стал инициатором социалистического соревнования в войсках Московского военного округа в честь 60-летия образования СССР. Этот начин был одобрен

Военным советом МВО. 17 декабря 1982 года приказом Министра обороны СССР № 0229 «за отличные показатели на учениях» 404-му гвардейскому мотострелковому Севастопольскому Краснознаменному полку присвоено имя «60-летия СССР».

4 марта 1983 года организация ВЛКСМ 404-го гвардейского мотострелкового Севастопольского Краснознаменного полка награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ «за достигнутые успехи в социалистическом соревновании, высокие показатели в боевой и политической подготовке».

Директивой командующего войсками МВО от 18.04.1983 г. 404-й гвардейский мотострелковый Севастопольский краснознаменный полк имени 60-летия СССР был выведен из состава 2-й гвардейской Таманской мотострелковой дивизии имени М.И. Калинина, в составе которой был сформирован и прошел славный боевой путь в Великую Отечественную войну и переименован с сохранением присвоенных ранее отличий и наименований в 27-ю отдельную гвардейскую мотострелковую Севастопольскую Краснознаменную бригаду имени 60-летия СССР. К этому моменту уже несколько лет полк дислоцировался в поселении Мосрентген, занимая комплекс современных, специально построенных для него зданий. В 1980 году стройку курировал лично Министр обороны Маршал Советского Союза Д.Ф. Устинов, приезжая на стройку с инспекцией несколько раз в неделю. Ведь будущей бригаде ставилась особая задача — охрана Верховного Совета СССР в случае начала военных действий.

В феврале 1984 года организация ВЛКСМ 27-й отдельной гвардейской мотострелковой Севастопольской Краснознаменной бригады имени 60-летия СССР награждена

переходящим Красным Знаменем ЦК ВЛКСМ «Лучшей комсомольской организации ордена Ленина Московского военного округа за достигнутые успехи в социалистическом соревновании, высокие показатели в боевой и политической подготовке».

В апреле 1984 года 27-я отдельная гвардейская мотострелковая Севастопольская Краснознаменная бригада имени 60-летия СССР подтвердила звание отличного коллектива по итогам зимнего периода обучения.

В декабре 1984 года приказом Министра обороны СССР №322 за мужество и воинскую доблесть, проявленную при выполнении заданий советского правительства и Министра обороны СССР, а также за особые отличия на учениях бригада награждена Почетным вымпелом Министра обороны «За мужество и воинскую доблесть» (рис. 10).

В феврале 1985 года организация ВЛКСМ 27-й отдельной гвардейской мотострелковой Севастопольской Краснознаменной бригады имени 60-летия СССР награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ «за достигнутые успехи в социалистическом соревновании, высокие показатели в боевой и политической подготовке».

9 мая 1985 года страна широко отмечала 40-ю годовщину Победы в Великой Отечественной войне. На Красной площади состоялся парад, в котором по традиции приняли участие воины 27-й отдельной мотострелковой Севастопольской Краснознаменной бригады. Бригада принимала участие в параде в составе парадных расчетов, а затем по брусчатке Красной площади в механизированной колонне прошли боевые машины мотострелков-«севастопольцев».

Парад на Красной площади 7 ноября 1987 года состоялся в ознаменование 70-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. Пешая часть парада состояла из двух частей: исторической и современной. Историческая часть тоже состояла из подчастей, олицетворяющих три этапа развития Советских Вооруженных Сил. Колонна знаменосцев открыла историческую часть парада. Во главе колонны развевалось знамя ЦК РСДРП. Знаменосцы несли 150 боевых знамен соединений и частей, отличившихся в годы Гражданской войны и в борьбе с иностранной интервенцией. Далее следовали батальоны красногвардейцев и революционных матросов, а также бойцов в форме регулярных частей Красной армии. В форме красногвардейцев прошли воины-«севастопольцы» (рис. 11). Впервые с 1967 года в параде уча-



Рис. 10. Вымпел Министра обороны СССР





**Рис. 11. Участники парада на Красной площади, ноябрь 1987 г.**

ствовали конные войска периода Гражданской войны: кавалеристы и тачанки. Затем проследовал пронос Знамени Победы и 150 боевых знамен времен Великой Отечественной войны. После этого прошли батальоны автоматчиков с ПППШ. Боевые машины пехоты 27 ОМСБр приняли участие в технической части парада.

После вывода в феврале 1989 года советских войск из Демократической Республики Афганистан Севастопольскую бригаду

пополнили офицеры и 154 солдата срочной службы для передачи боевого опыта. Многие из солдат были награждены орденами Красного Знамени и Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За отличие в воинской службе» (рис. 12).

Постановление Совета Министров СССР от 16.06.1990 г. № 587-82 «О формировании МО СССР отдельной мотострелковой бригады специального назначения и передаче ее КГБ СССР» готовилось еще в советский период. Этим решением 27-й отдельная мотострелковая бригада определена в состав КГБ СССР. Там же определено название «27-я отдельная гвардейская мотострелковая бригада специального назначения» (ОМСБрСпН). Для взаимодействия с группой «А» разведывательная рота 27-й бригады была приписана к подразделению «А» под названием «рота специального назначения КГБ СССР». Командиром роты в это время был Олег Алексеевич Митрофанов, ныне глава поселения Мосрентген, где дислоцируется бригада.

Трудными для нашей страны и ее Вооруженных Сил стали 90-е годы. Являясь одной из воинских частей, дислоцированных в непосредственной близости от столицы,

27-я ОМСБр была вовлечена во все события начала 90-х: это и августовский путч 1991 г., и разгон Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации в 1993 г. Несмотря на то, что страна, которой они присягали, стремительно менялась, солдаты и офицеры бригады оставались верными присяге и воинскому долгу даже в самые беспокойные и неоднозначные времена.

Указом Президента СССР от 27.08.1991 г. 27-я ОМСБр выведена из состава войск специального назначения КГБ СССР и возвращена в состав войск Московского военного округа.

Директивой МО РФ в течение трех лет, с октября 1993 г. по ноябрь 1996 г., бригада находилась в составе воздушно-десантных войск. Являясь воинами «крылатой пехоты», гвардейцы-«севастопольцы» продолжали с честью выполнять все поставленные перед ними задачи.

В 1995–2000 гг. военнотружущие бригады принимали участие в разгроме бандформирований в Чеченской Республике. Проявив высокое мужество и героизм, гвардейцы с честью выполнили задания командования. Лучшие из них награждены орденами и медалями. Двое военнотружущих бригады удостоены звания Героя Российской Федерации.

В настоящее время военнотружущие-«севастопольцы» повышают престиж Вооруженных Сил Российской Федерации за пределами Отечества, оказывая помощь в борьбе с терроризмом законному правительству Сирийской Арабской Республики. Офицеры и военнотружущие по контракту 27-й ОМСБр получают боевой опыт в разных частях САР — Квайрес, Шайрат, Хама, а разведрота участвует в поисково-спасательных операциях.



**Рис. 12. Построение воинов-интернационалистов на плацу перед личным составом бригады, март 1989 г**



## ОПЫТ ОБРЕТАЕТСЯ В БОЮ

**Особенности работы командира подразделения СпН по обучению военнослужащих на боевом опыте Сирийской Арабской Республики**

Е. ФОМИН, доцент,  
гвардии подполковник

*Боевой опыт — совокупность знаний, умений и навыков, приобретенных в ходе войны (военных действий). Боевой опыт является важнейшим источником дальнейшего развития теории и практики военного дела.*

(Военный энциклопедический словарь)

Обстрелянные солдаты умеют выполнять свои задачи под огнем противника, а обстрелянные командиры точно знают, чего ожидать от своих солдат и какие задачи ставить своим подразделениям, а главное, умеют быстро принимать правильные решения.

Опыт прошедших войн сурово предостерегает нас от всяческого проявления недооценки боевой подготовки, от любых попыток ухода в сторону от требований боевой действительности. Одним из целеполагающих принципов боевой подготовки, согласно

концепции, является максимальное приближение условий обучения к обстановке реального боя (учить войска тому, что необходимо на войне) с формированием необходимых у военнослужащих качеств (морально-боевых, физических, психологических).





**Рис. 1. Пути использования боевого опыта**

При этом боевой опыт не следует абсолютизировать, ибо его содержательная сторона не остается неизменной, а зависит от средств вооруженной борьбы, содержания военной доктрины, личностных и человеческих качеств его участников. Отдельные элементы боевого опыта сохраняют свою роль, и в переработанном виде должны использоваться в последующих войнах. В настоящее время боевой опыт понимается как устойчивые практические знания и навыки, обретенные командными кадрами, штабами и войсками в ходе боевых действий. Он накапливается и закрепляется в боевой обстановке, является одним из важных качеств, способствующих успешному ведению боя и операции, умению находить верные решения и выполнять сложные боевые задачи [1]. Источниками боевого опыта служат: архивные документы; военно-мемуарная литература; воспоминания участников боевых действий; переводная лите-

ратура зарубежных авторов. В этих трудах обоснована необходимость внедрения изученного и обобщенного опыта в практику подготовки войск.

На сегодняшний день можно выделить основные пути использования боевого опыта (рис. 1). Весьма актуальной и на современном этапе остается проблема использования богатейшего опыта организации боевой подготовки в годы Великой Отечественной войны и послевоенный период.

Надо отметить, что боевой опыт Великой Отечественной войны на данном этапе изучен глубже, чем проанализирован опыт современных локальных войн и военных конфликтов, несмотря на то, что после Второй мировой войны их произошло более 160 [2].

Боевой опыт нельзя заменить ничем: ни масштабными учениями, ни напряженными занятиями по боевой подготовке. Его можно приобрести только на войне. И никакую битву нельзя выиграть одной

теоретической подготовкой, какой бы хорошей она ни была. В этом плане для Вооруженных Сил России ценна сирийская кампания. «Сирийский вал», спецоперации с применением новой автомобильной техники, другие методы и способы ведения вооруженной борьбы могут пригодиться для обучения не только спецназовцев, десантников, но и специалистов других родов российских войск.

В Сирии формой применения группировки войск была определена специальная операция, которая имела достаточно сложную структуру. При этом границы между задачами стратегического, оперативного и тактического уровней стирались, а стратегические (оперативные) цели достигались работой воинских формирований тактического звена.

В основу легли боевые действия в особых условиях: пустынной местности, горах, овладение населенными пунктами (в отдельных случаях с форсированием водных преград), тоннельная война, использование ударов ВКС, ВТО БД в едином разведывательно-ударном информационном пространстве. Значительная часть всех действий проводилась ночью.

Опыт специальной операции позволил определить основные наиболее эффективные формы применения:

- боевые действия по разгрому наиболее опасных отрядов террористических формирований;
- оборона важных объектов, главных дорожных направлений;
- боевые действия по реализации разведывательных

данных силами и средствами огневого поражения;

- прикрытие государственной границы.

Подразделения спецназовцев в Сирии выполняли до-разведку объектов для ударов силами российской авиации, занимались наведением боевых самолетов на цели в удаленных районах, решали и другие специальные задачи. В ходе боевых действий уничтожено около двух тысяч боевиков — выходцев из России, воевавших на стороне террористов. В числе убитых — 17 полевых командиров. Эти превентивные меры в отношении боевиков являются своего рода залогом безопасности нашего государства и российских граждан. Если говорить в целом, то за время военной операции сирийские войска при поддержке с воздуха освободили более 400 населенных пунктов. С утратой стратегической инициативы потенциал террористических группировок снизился более чем вдвое. Но надо иметь в виду, что в Сирии выполняют различные задачи и аналогичные подразделения противника. Это, безусловно, оказывает влияние на экономику и политическую ситуацию в Сирийской Арабской Республике.

Что касается самих боевых действий, то они велись в горной местности по выгодным направлениям с захватом и удержанием господствующих высот, перевалов и горных проходов, с широким применением обходящих отрядов, при этом важную роль сыграло знание ТВД. Так, в пустынной местности широко использовались результаты

применения авиации и артиллерии на всю глубину обороны противника. Наступательные действия активно велись в ночное время. На отдельных направлениях для фортификационного оборудования рубежей и позиций были задействованы бульдозеры.

При этом опыт боевых действий на территории Сирии содержит в себе немало поучительного и те моменты, которые наши командиры должны знать, чтобы избежать ошибок и сберечь жизни своих подчиненных.

Проведенный анализ позволяет констатировать, что в любой войне с элементами противопартизанской борьбы ведущей силой по нейтрализации объектов, о которых нет данных, являются подразделения специального назначения.

Особого внимания в этом отношении требуют военнослужащие, принимавшие участие в боевых действиях. При всей ценности личного боевого опыта бойцов спецназа следует помнить, что уровень обобщения опыта этими людьми может не превышать эмпирического, обыденного, эмоционального. Однако важен конечный результат практических занятий с использованием боевого опыта — овладение конкретными приемами и способами действий, необходимыми для боя.

Министр обороны Российской Федерации генерал армии С.К. Шойгу отмечал, что «...**в ходе учебно-методического сбора «Военное образование на службе Отечеству» были выработаны подходы к оперативному**

**внедрению в учебный процесс боевого опыта, полученного в Сирии, а также к реализации современных технологий обучения»**

Министр обороны РФ потребовал, чтобы:

- повышение индивидуальных показателей боевой подготовки военнослужащих с учетом сирийского опыта стало главным в обучении войск;
- главные усилия были направлены на повышение индивидуальных показателей боевой подготовки военнослужащих;
- особое внимание уделялось отработке тактических задач и эффективному применению современного вооружения и военной техники;
- опыт ведения боевых действий в Сирийской Арабской Республике обязательно учитывался [3].

Анализ использования боевого опыта в обучении личного состава групп специального назначения подтверждает, что требование «учить войска тому, что необходимо на войне» у нас исполняется пока без должной настойчивости. Вариант первоначальной реакции на вышепредставленную информацию, который может включать уже назревшие изменения в программы обучения боевой подготовке военнослужащих подразделений специального назначения, был бы целесообразным.

Как правило, проведенный анализ подтверждает, что силы НВФ в Сирии вели преимущественно оборонительные бои, но при этом они широко применяли ди-





Рис. 2. Применение разведывательного комплекта «Сфера»

версионно-партизанскую наступательную тактику. Ее характерная особенность — высокая маневренность, основанная на использовании легкой транспортной техники. Успешному применению этой тактики способствовала как сама местность, так и знание особенностей местности в зоне конкретного предназначения и содействие местных жителей [4].

Используя полученный боевой опыт в Сирийской Арабской Республике, командиры подразделений СпН особое внимание долж-

ны уделять следующим вопросам:

1. Обучению инженерной подготовке и маскировке.

Одной из основных проблем инженерного обеспечения в Сирии являлось отсутствие специалистов. Инженерных боеприпасов достаточно, а специалистов по установке и снятию мин нет. Более детально должен рассматриваться вопрос о подготовке нештатных инженерно-саперных отделений в каждой роте СпН и увеличении практики в установке и снятии мин (рис. 2, 3);

2. Учету того факта, что значительные потери сирийская армия несла в боевых действиях на участках местности, насыщенных наземно-подземными сооружениями. На занятиях по тактико-специальной подготовке отдельными темами надо выносить вопросы боя в городе и в горах, в наземно-подземных комплексах, туннелях и бункерных сооружениях;

Опыт, полученный в Сирийской Арабской Республике, показал основные особенности городского боя:

- в большинстве случаев атакующая сторона при



Рис. 3. Уничтожение тоннелей боевиков



Рис. 4. Бой в городе

прочих равных условиях несет в 3–5 раз большие потери, чем обороняющаяся;

- городской бой требует от частей и подразделений спецназа способности действовать самостоятельно и изолированно от главных сил, поэтому возрастает роль младших командиров, способных быстро принимать важное решение [5];
- при «зачистке» жилых помещений из 10 военнослужащих только трое имеют возможность применять оружие, поэтому в

городском бою требуется тщательное распределение ролей в бою, четкое взаимодействие и взаимопомощь (рис. 4, 5);

- на характер привычного боя особое влияние оказывает наличие мирных жителей, которых в Сирии использовали не только в качестве живого щита, но и для проведения терактов (часто привлекались даже дети), кроме того, была выявлена масса случаев, когда боевики маскировались под местных жителей;

- городской бой требует высокого уровня взаимодействия пехоты и танков: без бронезащиты и огневой поддержки вторых, действия первых неэффективны, применение исключительно техники чревато ее потерей (рис. 6);
- большой проблемой при боевых столкновениях в городских джунглях может стать идентификация личного состава и противника, отсутствие которой приводило к «дружественным потерям» от огня собственного оружия. Тре-





Рис. 5. Работа спецназа при зачистке зданий в городе Алеппо

буются ясно различимые опознавательные знаки или индивидуальные электронные устройства опознавания «свой — чужой»;

- эффективное применение минно-взрывных заграждений, минных полей, «мин-ловушек» (рис. 7) ведет к повышенным потерям, как техники, так и личного состава;

- повышается роль вторичных факторов: осколков разрушающихся зданий, пожаров, завалов и т. д. Зачастую требуются дополнительные силы и средства для эвакуации и извлечения из-под развалин раненых и убитых, причем не только военнослужащих, но и мирного населения;



Рис. 6. Спецназ при поддержке техники в городе Алеппо

- бой в городе предполагает повышенный расход боеприпасов для всех систем стрелкового и артиллерийского оружия и требует их наличия различного типа. При этом их подвоз, как правило, ограничен.

Полученный сирийский опыт показал, что основным принципом тактики уличных боев считается поочередный захват объекта за объектом.

В данном случае большое значение приобретает соблюдение принципа огневого прикрытия: две прикрывающие друг друга группы будут в разы эффективнее, чем одна многочисленная и без прикрытия. Помимо взаимного прикрытия группами друг друга страхуют и отдельные бойцы [6].

Тактика ведения боевых действий в городских условиях многогранна и требует изучения «боя в городе» с различных сторон. Сирия подтвердила постулат о том, что боевые действия все сильнее смещаются в городские условия.

Значительный опыт подразделения специального назначения получили также в тоннельной и контртоннельной борьбе.

Подземные ходы (рис. 7, 8) террористы использовали для перемещения в городах Хомс, Алеппо, Дамаск для скрытного сближения с сирийскими войсками, закладки фугасов, уничтожения подконтрольных правительству государственных объектов [7].

«Выкурить» боевиков из их подземных схронов было невероятно трудно. Но военнослужащие российских подразделений специального назначения и их сирийские коллеги научились это делать весьма эффективно.

Необходимо отметить, что подземные тоннели оснащались не только системами освещения и вентиляции, но и видеонаблюдения (рис. 8). В зависимости от внешних условий они оборудовались на глубине от 6 м до 20 м и имели ширину до 4 м и высоту до 5 м, что позволяло осуществлять подвоз боеприпасов, взрывчатых веществ и перемещаться по ним противнику на легком транспорте.

Проведенный анализ свидетельствует, что для защиты позиций и важных объектов применялись методы противотоннельной борьбы, основными из которых являются: прослушивание местности с использованием георадаров (детекторов аномалий); бурение шурфов; оборудование противотоннельных рвов; строительство контртоннелей.

Все методы были направлены на достижение главной цели — поиск и уничтожение тоннелей, оборудуемых и используемых противником. Одним из основных методов является прослушивание местности с использованием приборов прослушки местного производства. Данную задачу



Рис. 7. Военнослужащий РФ обезвреживает мину-ловушку

обязаны были вести командиры в зонах ответственности своих подразделений. Вследствие ограниченного количества данных приборов группы привлекались в основном для проверки периметров важных объектов. На линии соприкосновения воюющих сторон и в районах ведения активных боевых действий данные приборы не применялись ввиду специфики их использования [8].

3. Немаловажную роль играет психологическая готовность

военнослужащих и формирование психологической устойчивости и готовности к выполнению боевых (учебно-боевых) задач, поддержание психического здоровья;

4. В ходе работы с подразделениями охраны пунктов управления выявлена проблема — отсутствие практики у военнослужащих СпН в ведении огня из ПТУР, РПО, АГС-17, НСВС (рис. 9–11);

5. Большой проблемой оказалась организация несения



Рис. 8. Тоннели боевиков ИГИЛ





Рис. 9. Подземные тоннели боевиков

службы в боевом охранении, навыки в данном вопросе первоначально отсутствовали полностью. При проведении

занятий по тактике командир подразделения обязан проводить занятия по несению службы в боевом охранении, особое

внимание обращать на ее практическую часть.

6. Давать больше практики расчетам БЛА при проведении полетов. Готовить в каждом взводе внештатного оператора по беспилотникам и в каждом периоде обучения проводить с ними сборы (3-5 дней) (рис. 12).

7. В каждой роте осуществлять подготовку нештатных огнеметных отделений. Отрабатывать действия огнеметных пар и групп прикрытия. Кроме того, командиры подразделений должны получить навыки управления огнем нештатных огнеметных отделений, организации огневых засад;

8. Анализ оказания первой помощи при различных боевых травмах и ранениях в условиях боевых действий в Сирийской Арабской Республике показал,



Рис. 9. Использование противотанковой ракеты комплекса «Корнет»

что в ходе подготовки личного состава оказание первой помощи необходимо довести до автоматизма. Поэтому командиры подразделений уже внесли изменения. Практика убеждает, что своевременное оказание первой медицинской помощи даже при тяжелых ранениях в дальнейшем сохраняет жизнь и здоровье большинству потерпевших с последующим возвращением их в строй. Командирами должны проводиться новые комплексы упражнений по эвакуации раненых с поля боя, в том числе и из поврежденных боевых машин.

Более правильным предлагается считать то, что медицинские тренировки должны в обязательном порядке отрабатываться в ходе проведения занятий по тактической, огневой подготовке и вождению.

Сирийский опыт заставил вспомнить и организацию стрельб на большие дальности из закрытых огневых позиций подразделений.

Не менее важной темой, основанной на опыте, стало отражение нападений «шахид-мобилей» и смертников. Были внесены определенные изменения в оборудование сторожевой заставы и блокпоста.

Боевая практика показывает, что обучение войск на опыте боев и операций является непременным условием успеха боевых действий, так как на поле боя побеждает тот, кто лучше и быстрее усваивает опыт войны. Поэтому на современном этапе требуется придать работе по изучению боевого опыта необходимый размах, четкую плановость, а главное — быстро и оперативно доводить до войск достижения боевого опыта и



Рис. 10. Применение АГС-17

внедрять его в обучение всех частей и подразделений.

Для России сирийский конфликт стал среди прочего уникальной возможностью испытать новейшие образцы военной техники. Кроме того, еще более серьезную роль играет полученный российскими военными реальный боевой опыт в пустынных условиях, который может пригодиться в будущем.

Президент РФ поручил руководству Минобороны внедрять полученный в Сирии опыт в практику боевой подготовки российских военнослужащих: «Опыт, полученный в ходе боевых действий против международных террористов в Сирии, должен последовательно внедряться в практику подготовки войск и органов управления, использоваться при



Рис. 11. Применение группой спецназа станкового противотанкового гранатомета (СПГ-9) «Копье»





**Рис. 12. Российский многофункциональный беспилотный комплекс «Орлан-10»**

проведении учений и внезапных проверок».

Значение опыта, полученного в ходе боевых действий в САР:

1. Опыт боевых действий в Сирии должен стать той основой, которая послужит началом развертывания фундаментальных исследований по проблемам стратегии и тактики, управления войсками, по разработке основополагающих принципов противодействия регулярной армии в условиях «партизанской» войны.

2. Спецназ получил ценный практический опыт борьбы с международным терроризмом и урегулирования вооруженных конфликтов за пределами страны, которые рассматриваются сегодня в формате войны «нового типа».

3. Подразделения спецназа усвоили крайне полезный опыт, который имеет большое значение в условиях локальных конфликтов, где часто воюют нерегулярные автономные боевые

группы. Эффективность подобных формирований с появлением единого центра управления возрастает в разы.

4. От вооруженных конфликтов, в которых участвовали подразделения специального назначения в последние десятилетия, сирийская кампания отличается стремительно меняющейся обстановкой, большей интенсивностью и применением всеми сторонами принципиально новых технических средств и методов ведения войны. Под новые условия пришлось подстраиваться всем задействованным силам, в том числе и спецназу. Если раньше подразделения использовались в основном для глубинной разведки, а иногда и вовсе в качестве пехоты, то в Сирии они выполняют множество различных новых задач [9];

5. Никогда еще российский спецназ не был таким мобильным, как в сирийской кампании. На вооружении спецназа находятся бронев автомобили и

квадроциклы. Благодаря этой технике группа из четырех человек может прибыть на любой участок фронта «и развязать там маленькую войну». Группа может измотать противника и дестабилизировать линию соприкосновения на участке в несколько километров по фронту. На легкой технике она может возить относительно тяжелое вооружение — противотанковые управляемые ракеты, автоматические гранатометы и другие огневые средства.

Как известно, наличие боевого опыта является важнейшим компонентом боеспособности войск. К сожалению, единственным путем его приобретения, накопления и закрепления является непосредственное участие в боевых действиях. Ни одни, даже самые широкомасштабные и приближенные к боевой обстановке учения, не заменят реальной войны [10].

Исследование опыта является важной задачей учебного процесса, потому что его объективное, всестороннее изучение и обобщение приобретает не только чисто теоретическое, но и научно-практическое значение, так как научно-обоснованные результаты могут стать основой боевых уставов, наставлений и руководств.

В ходе проведения практических занятий необходимо добиваться оптимального сочетания обсуждения теоретического материала с решениями практического характера, действиями обучаемых и комментариями руководителя занятия, его оценочными суждениями. Вводные в ходе занятия не должны отвлекать внимания

обучаемых от главного вопроса. Они призваны закреплять полученные знания и формировать намеченные навыки. Поэтому рекомендуется:

1. Минимизировать теоретические основы и больше внимания уделять практическим занятиям.

2. Увеличить количество инструкторов по физической и огневой подготовке.

3. При обучении военнослужащих целесообразно изучать не только свою технику и вооружение, но и обязательно — вероятного противника. Умение пользоваться трофейным оружием — обязательное условие для воина-разведчика.

4. Военнослужащие подразделений специального на-

значения должны быть мастерами в использовании легкой транспортной техники, малолитражных и полноприводных внедорожных автомобилей и мототехники. Для этого необходимо данные виды транспортных средств включить в общую программу обучения.

5. При проведении занятий по боевой подготовке особое внимание уделять вопросам инженерной подготовки и маскировке.

6. На занятиях отдельными темами выносить вопрос боя в городе и в горах.

6. Давать больше практики расчетам БЛА при проведении полетов.

7. В каждой роте осуществлять подготовку нештатных

огнеметных отделений. При этом отрабатывать действия огнеметных пар и групп прикрытия.

8. Ввести дополнительные тренировки по оказанию первой медицинской помощи и эвакуации раненных с поля боя (в том числе и из поврежденных боевых машин).

9. Особое внимание уделить вопросу ведения боевых действий в наземно-подземных комплексах, туннелях и бункерных сооружениях.


Очень важно, чтобы опыт, накопленный в Сирии, не остался лежать мертвым грузом в форме отчетов и статей, а грамотно и умело обобщался и эффективно внедрялся в образовательный процесс.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Андреев Е.А. Работа с личным составом в Вооруженных Силах Российской Федерации: Учеб. пособие. — Рязань: РВВДКУ, 2018. — С. 34.
2. Костин К.К. Локальные войны и вооруженные конфликты начала 21-го века: Монография. — Рязань: РВВДКУ, 2018. — С. 22.
3. Бычков В.Г. Новому облику армии — новое содержание боевой подготовки. // Вестник Академии военных наук, 2017, № 1. — С. 104–110.
4. Шайкин В.И. Опыт боевых действий войны в Сирии: Военно-теоретический сборник. — Рязань: РВВДКУ, 2017. — С. 89–91.
5. Шайкин В.И. Боевой опыт и пути его внедрения в процесс боевой подготовки ВДВ: Монография. — Рязань, 2019. — С. 94–98.
6. Там же.
7. Там же.
8. Там же.
9. Там же.
10. Бычков В.Г. Новому облику армии — новое содержание боевой подготовки. — С.104–110.
11. Шойгу С. Выступление на Коллегии Министерства обороны России. // Армейский сборник. — 2019. — № 3.
12. Александров А. Подземные войны. // Красная Звезда, — 2016. — 20 июля (№ 78).
13. Киселев В. Некоторые итоги боевых действий в Сирии. // Армейский сборник, — 2018. — № 7.
14. Сатин Б.В. Краткий анализ выполнения боевых задач группировкой российских войск в урбанизированной горно-пустынной местности и особенности подготовки к ним. — Рязань: РВВДКУ, 2019.
15. Шайкин В.И. Опыт, которого лучше бы не было: Монография. — Рязань: РВВДКУ, 2015.
16. Шарипов У.З. Битва за Сирию. // Обозреватель Observer. — 2016, — № 10.
17. Военный энциклопедический словарь. М.: Военное издательство, 2007.
18. Шарковский А. Все грани «Исламского государства». // Независимое военное обозрение. — 2015. — № 17.




A full-page background image of an Antarctic landscape. In the foreground, there is a dark, choppy sea. In the middle ground, a large, white ice shelf or glacier edge is visible. Behind it, dark, jagged mountains rise from the ice. The sky is filled with heavy, grey clouds, with some lighter patches where the sun might be breaking through.

**200 лет назад русские  
военные моряки открыли  
Антарктиду**

# ЛЕДЯНОЙ ШЕСТОЙ

С. АНТОНОВ,  
Н. КАИНБЕКОВ, специальный корреспондент  
журнала «Армейский сборник»





Указом Президента РФ от 20.10.2015 г. № 2156 нынешний 2020-й год в России объявлен Годом Антарктиды. И это не случайно. 200 лет назад русские военные моряки в ходе научно-исследовательской экспедиции Беллинсгаузена-Лазарева открыли последнюю неизвестную большую землю — очень холодную и покрытую вечными льдами. «Матерую землю», так образно названную нашими исследователями, зарисовали и нанесли на морские карты, закрыв тем самым эпоху великих географических открытий.

В Санкт-Петербурге на борту музея-ледокола «Красин» развернута выставка «Обретение Антарктиды», о которой мы расскажем нашим читателям.

# КОНТИНЕНТ



*28 января 1820 года экипажи шлюпов «Восток» и «Мирный» в ходе экспедиции первыми в мире зафиксировали ледяные берега ранее неизвестного материка*



Ф.Ф. Беллинсгаузен

## СБОР ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ

В день открытия выставки гостей в капитанской рубке прославленного корабля радушно встречала директор филиала Музея Мирового океана в Санкт-Петербурге – музея-ледокола «Красин» Ольга Подшуweit. По трапу корабля поднялись известные в стране люди: капитан дальнего плавания Герой Советского Союза Валентин Родченко, контр-адмирал в отставке Герой России Все-

волод Хмыров, депутат Законодательного собрания Ленинградской области генерал-полковник запаса Павел Лабутин, председатель Ассоциации полярников, директор института РАНХиГС при Президенте России Владимир Шамахов и другие.

В приветственном слове Ольга Подшуweit подчеркнула, что во многом благодаря их поддержке было решено провести на корабле акцию в честь экипажей шлюпов «Восток» и «Мирный», которые 28 января 1820 года в ходе экспеди-

ции первыми в мире зафиксировали ледяные берега ранее неизвестного материка.

Почетное право дать гудок ледокола «Красин» над акваторией Невы предоставили герою-полярнику Валентину Родченко. К гостям и журналистам обратился генерал-полковник запаса Павел Лабутин:

— Сегодня мы не просто отмечаем дату. Мы отдаем дань уважения первооткрывателям, которые не на полях сражений, а в мирное время, проявив мужество и героизм, совершили подвиг. Я прошу произнести троекратное «Ура!» в честь русских военных моряков, которые открывали и осваивали шестой континент — Антарктиду!

В ответ в капитанской рубке «Красина» грянуло дружное «Ура!».

Помощь музейщикам в подготовке экспозиции оказали сотрудники кафедры истории войн и военного искусства ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова». Заведующий кафедрой контр-адмирал Алексей Конеев высоко оценил результат коллективных усилий.





М.П. Лазарев



— Составители выставки проделали колоссальную работу, — отметил Алексей Конеев. — Они нашли подлинные карты, судовые журналы, которые подтверждают факт открытия континента. 200 лет назад наши предки на небольших по размеру кораблях вышли из Кронштадта и преодолели тысячи морских миль. На парусниках они дошли до Южной Америки и Австралии, по пути открыли десятки атоллов и островов, которые получили имена выдающихся деятелей России того времени. Подвиг первооткрывателей нельзя забывать. Нам нужно показать всему миру, какой вклад внесли наши русские мореплаватели в открытие ледового континента.

### СОСТЯЗАНИЯ ПРИОРИТЕТОВ

Контр-адмирал Алексей Конеев поведал, что на протяжении XIX и XX веков англичане, французы, а позднее аргентинцы пытались установить свой приоритет в открытии Антарктиды. Международный договор 1959 года определил, что территория континента общая. На нем можно заниматься исключительно научными иссле-

дованиями. По мнению военного историка, необходимо зафиксировать в международных правовых институтах факт открытия Антарктиды Россией.

Тему открытия территорий продолжил доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник НИИ (военной истории) Военной академии Генерального штаба ВС РФ полковник запаса Сергей Ковалев.

— Маршрутная карта Беллинсгаузена является историческим первоисточником, который подтверждает, что именно русские военные моряки были первыми, кто 28 января 1820 года зафиксировал на картах и дал описание ледяным берегам континента, — сказал Сергей Николаевич. — Они не только достигли неизвестной земли, но самое главное — обогнули ее вокруг, подтвердив факт существования шестого материка. Но помимо Антарктиды участники экспедиции в Южный Ледовитый океан, которая длилась более двух лет (4.07.1819 г. – 24.07.1821 г.), открыли десятки островов и проливов. Они присвоили новым землям имена героев войны 1812 года и тем самым создали топонимические памятники России

в Южном полушарии. Морская экспедиция разрешила много неясностей в старой географической науке. Были опровергнуты многочисленные иностранные «открытия» различных мифических островов, преимущественно в южных водах Тихого океана.

### ОТКРЫТИЕ ШЕСТОГО КОНТИНЕНТА

Следует отметить, что до открытия Антарктиды русской военно-морской экспедицией делались неоднократные попытки добраться до этого района Земли. К примеру, знаменитый исследователь Джеймс Кук в 1774 году достиг южно-полярных морей, но стена льдов помешала ему продвигаться дальше. Тогда он на весь мир объявил, что достиг предела, и дальше проникнуть нельзя. Авторитету Кука поверили, и в течение 45 лет полярных экспедиций не предпринимали. Так что существование южного материка хотя и предполагалось, но чисто гипотетически.

Русский мореплаватель Иван Федорович Крузенштерн выступил с инициативой отправить экспедицию для поиска южного кон-





тинента. Император Александр I одобрил предложение.

23 мая 1819 года морской министр России адмирал де Траверсе объявил капитану 2 ранга Ф. Беллинсгаузену: «Государь поручил вам начальство над двумя шлюпами «Востоком» и «Мирным», которые назначаются для открытий в южных больших широтах и чтобы обойти льды вокруг Южного полюса».

С этого дня Фаддей Беллинсгаузен, как начальник экспедиции, совместно с Михаилом Лазаревым стал вести приготовления шлюпов «Восток» и «Мирный» у стенки и в акватории Средней (Петровской) и Купеческой гаваней в Кронштадте.

4 июля 1819 года шлюпы начали свой поход в Южный Ледовитый океан.

Выход шлюпов из Кронштадта Ф. Ф. Беллинсгаузен описал так: «В 6 часов пополудни при свежем ветре, проходя бастионы Средней и Купеческой гавани, где находились: главный командир Кронштадтского порта и военный губернатор вице-адмирал Моллер, флотский начальник контр-ад-

мирал Коробка и многочисленное собрание народа, мы видели изъявления всеобщего нам желания счастливого плавания, зрители махали шляпами и кричали: «Ура!». Мы отвечали, прокричав пять раз «Ура!»».

С сердечным чувством благодарности и, отсалютовав крепости, прибавили парусов. Шлюп «Мирный» также снялся с якоря и следовал за шлюпом «Востоком». Скорый ход и темнота ночи скрыли от нас то место, которое сегодня казалось нам местом очаровательным».

Можно лишь отдаленно представить, как тяжела была служба на парусных судах того времени. Современники отдавали должное изумительному морскому искусству М.П. Лазарева — благодаря ему шлюпы ни разу не разлучались за все время плавания, несмотря на исключительно плохие условия видимости в антарктических водах, темные ночи и непрерывные штормы. Кроме того, корпус шлюпа «Восток» оказался слишком слабым для плавания во льдах и в условиях штормовой погоды. Его приходилось неодно-

кратно подкреплять, перегружать все тяжести в трюм, ставить дополнительные крепления и уменьшать площадь парусности.

Войдя в антарктические воды, моряки сделали опись юго-восточного берега острова Южной Георгии. Затем экспедицией был открыт архипелаг, который в честь морского министра России назвали архипелагом маркиза де Траверсе.

15 января 1820 года судна пересекли Южный полярный круг. На следующий день корабли подошли к неизвестному «льдинному материку» — это был первый случай, когда человек увидел берега шестого континента.

В марте 1820 года плавание у берегов континента стало невозможным из-за скопления льдов. Суда повернули обратно, закончив исследование Антарктики. Экспедиция длилась 751 день, шлюпы прошли более 92 000 километров. Мореплаватели открыли шестой материк, 29 островов, собрали научные материалы, составили карты.

«Имя Беллинсгаузена, — отмечал немецкий географ и картограф Август Петерман, — можно прямо поставить наряду с именами Колумба и Магеллана, с именами тех людей, которые не отступали перед трудностями и воображаемыми невозможностями, созданными их предшественниками, с именами людей, которые шли своим самостоятельным путем, и потому были разрушителями преград к открытиям, которыми обозначаются эпохи».

Экспедиция Беллинсгаузена-Лазарева положила начало эпохе антарктических исследований.

## В ЛЕДОВОЙ ЛОВУШКЕ

Погода и климат Антарктиды не прощают ошибок. Они настолько суровы, что и в конце XX века были не подвластны людям. Самое теплое время на материке приходится на период с ноября по февраль — это весна и лето в Южном полушарии. На побережье воздух может прогреться до 0°C, а вблизи полюса холода температура опускается до -30°C. Самая низкая температура — с марта по октябрь, осень и зима в Антарктиде, когда столбик термометра опускается до -75°C. Это период сильнейших бурь, самолеты на материк не прилетают, и полярники, которые изучают там атмосферу, погоду, лед, движение земной коры, на долгие восемь месяцев оказываются отрезанными от остального мира.

Герой Советского Союза Валентин Родченко вспомнил о том, как он вместе с экипажем судна «Михаил Сомов», в свое время доставлявшим груз и смену в Антарктиду, оказался в ледовой ловушке. Шел 1985 год. С судна вертолетами было эвакуировано 77 участников экспедиции и членов экипажа на теплоход «Павел Корчагин». Эта операция была завершена 17 апреля 1985 года. Для спасения «Михаила Сомова» был направлен ледокол «Владивосток». 26 июля 1985 года ледокол обколол лед вокруг «Михаила Сомова», и 11 августа оба судна вышли на чистую воду. В дрейфе «Михаил Сомов» находился 133 дня. О подвиге советских мореходов рассказывали газеты всего мира. Были, конечно, и домыслы. На пресс-конференции Родченко спросили: «Вам приходилось при-



менять личное оружие для успокоения команды?

— Конечно, нет. Тем более, что и пистолета у меня не имелось, — с улыбкой ответил Валентин Родченко. — Выдержки и мужества советских моряков хватило на то, чтобы стойко перенести тяготы ледовой ловушки.

Эпизод с «Михаилом Сомовым» лишний раз подтверждает твердость характера россиян, их готовность жертвовать собой во имя процветания страны, ее будущих поколений.

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ПОДВИГА ПЕРВОПРОХОДЦЕВ

Члены петербургской ассоциации «Морское наследие», понимая, что экспедиция Беллинсгаузена-Лазарева занимает особое место в мировой истории, а достижение экспедиции — открытие Антарктиды — это славная страница в летописи Военно-морского флота, географических и научных достижений России, внесли свой вклад в обеспечение сохранения, изучения и широкой пропаган-







ды морского наследия России. А именно:

- восстановили историческую справедливость и инициировали присвоение имени адмирала Беллинсгаузена объекту городской инфраструктуры Санкт-Петербурга. Теперь в Северной столице, наряду с мостом и набережной Адмирала Лазарева, на Васильевском острове есть площадь Беллинсгаузена;
- осуществили подготовку раздела топонимической интернет-энциклопедии «Российские и советские имена на географической и морской карте мира», посвященного Антарктиде. Раздел функционирует в тестовом режиме;
- предложили депутатам Законодательного собрания Санкт-Петербурга и Законодательного собрания Ленинградской области рассмотреть предложение о введении новой памятной даты в Российской Федерации: «28 января — день открытия Антарктиды российскими военными моряками экспедиции Беллинсгаузена-Лазарева».

Законодательное собрание Ленинградской области данную инициативу поддержало.

Делу пропаганды морского наследия России служит и вы-

ставка «Обретение Антарктиды».

— Выставка в честь 200-летия открытия Антарктиды, — сказала директор музея Ольга Подшувейт, — будет показана в школах Северной столицы, в Горном институте и других гражданских и военных учебных заведениях.

В заключение приведем мнения гостей выставки «Обретение Антарктиды».

**Владимир ШАМАХОВ, председатель Ассоциации полярников, директор института РАНХиГС при Президенте России:**

— В силу разных причин открытые экспедицией Беллинсгаузена-Лазарева в Южном Ледовитом и Тихом океанах территории не стали колониями России.

Этот факт свидетельствует о том, что у нашей страны были значительные географические открытия, которые обходились без войн, достигались мирным путем. Сейчас большое количество желающих воспользоваться запасами полезных ископаемых на этих терри-

ториях. Но совершенно справедливо, что Россия имеет приоритет. Мне представляется, что мы должны сделать как можно больше для того, чтобы наша молодежь об этом знала, чтобы она гордилась достижениями предков. Вот тогда нам не нужно будет доказывать наши права ни юридически, ни с помощью силы.

**Всеволод ХМЫРОВ, Герой России, контр-адмирал в отставке:**

— Россия 200 лет назад осуществила эту экспедицию во имя будущих поколений. Благодаря мужеству и героизму участников похода Беллинсгаузена-Лазарева были картографированы шельфовые берега Антарктиды. На нас сегодня лежит ответственность не только за популяризацию подвига первопроходцев, но и за продолжение начатого ими дела. Континент по-прежнему очень мало изучен. Сейчас туда идут гораздо более совершенные корабли, но Антарктида также неприступна, и нам еще многое предстоит сделать. Хочу пожелать успехов на этом благородном поприще нынешним исследователям Арктики и Антарктики во имя процветания России. Наши внуки и правнуки по достоинству оценят этот труд. От имени ветеранов ВМФ, Ассоциации ветеранских организаций ВМФ выражаю благодарность организаторам мероприятия.





# *Корабли вернулись из дальних походов*

В. СЕРГЕЕВ







Во Владивостоке прошла торжественная церемония встречи из дальнего похода гидрографического судна Тихоокеанского флота «Маршал Геловани». Плавание, которое проходило при поддержке Русского географического общества, продлилось более трех месяцев и было посвящено 200-летию открытия Антарктиды и 250-летию со дня рождения адмирала Ивана Крузенштерна.

За время экспедиции судно прошло более 22 тыс. морских миль, экипажем выполнено 19 тыс. линейных километров маршрутного промера, более 700 гидрометеорологических наблюдений, в том числе океанографических работ в районе островов Папуа-Новая Гвинея. «Маршал Геловани» стал первым судном Тихоокеанского флота, которое достигло района Южного магнитного полюса земли в море Дюрвиля, и впервые за 30 лет во взаимодействии с исследовательским судном Балтийского флота «Адмирал Владимирский» провело на месте замеры по определению истинной точки Южного магнитного полюса. Также впервые за три десятка лет судно ТОФ совершило заход в Австралию.

В честь возвращения экспедиции из дальнего похода на причале Корабельной набережной

во Владивостоке прошло общее построение экипажей кораблей соединения ТОФ и экипажа гидрографического судна. От имени командования Тихоокеанского флота присутствующих поприветствовал заместитель командующего флотом вице-адмирал Денис Березовский. По сложившейся традиции он вручил капитану судна Игорю Садову жареного поросенка. С успешным завершением похода тихоокеанцев поздравил и начальник гидрометеорологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации полковник Владимир Удриш и ветераны флота.

Церемония встречи завершилась общим прохождением личного состава соединения надводных кораблей ТОФ.

В родную базу во Владивосток вернулись и новейшие корветы Тихоокеанского флота «Совершенный» и «Громкий», совершившие первый дальний поход.

Поочередно пройдя под Русским мостом, минуя мысы Назимова и Новосильцева, корветы направились вглубь бухты Золотой Рог. На 33-м причале Корабельной набережной Владивостока их ждали десятки жителей города. Семьи, друзья и сослуживцы военных моряков пришли встретить экипажи после первого дальнего похода, кото-

рый продлился 84 дня. Моряки побывали в Японском и Восточно-Китайском морях. По информации пресс-службы Восточного военного округа по ТОФ, новейшие корабли впервые совместно решали задачи в Азиатско-Тихоокеанском регионе в длительном отрыве от пункта базирования. Всего они прошли более 16 000 морских миль.

Во время дальнего похода корветы участвовали в тренировках и учениях. Экипажи искали «вражеские» подводные лодки с помощью гидроакустики. Военнослужащие отряда по борьбе с диверсионными силами, отвечающие за безопасность кораблей во время морских переходов, отрабатывали задачи по обороне корветов при условной атаке небольших скоростных кораблей.



— Впервые в истории России корабли данного проекта выполняли задачи в дальней морской зоне на удалении от пунктов базирования более 6000 миль, — рассказал заместитель командира дивизии надводных кораблей Приморской флотилии разнородных сил ТОФ капитан I ранга Сергей Алантьев. — Этот поход является уникальным по длительности для данных кораблей. В море мы отработали все задачи взаимодействия тактической группы, которые свойственны классу этих кораблей: противолодочный поиск, учения





по противовоздушной обороне и нанесению ракетных ударов. В ходе похода корабли в порты иностранных государств не заходили. Пополняли запасы с танкеров снабжения.

На причале состоялась торжественная церемония встречи экипажей корветов с участием оркестра. Командующий Тихоокеанским флотом адмирал Сергей Авакянц от имени Военного совета флота поздравил моряков с успешным завершением дальнего похода, поблагодарил их за службу и по традиции вручил командиру похода капитану I ранга Сергею Алантьеву жареного поросенка. Командующий ТОФ отметил, что новые корабли показали себя с хорошей стороны и подтвердили свои технические возможности.

Церемония встречи завершилась торжественным прохождением личного состава соединения надводных кораблей ТОФ.

Напомним, что серию корветов проекта 20380, разработанного специалистами Центрального морского конструкторского бюро «Алмаз», начали строить для Военно-морского флота РФ на судостроительном заводе «Северная верфь» (Санкт-Петербург). Для Балтийского флота это предприятие выпустило корветы «Бойкий», «Стережущий», «Сообразительный» и «Стойкий». Строительство кораблей данного проекта развернули и на Дальнем Востоке — на предприятии ПАО «Амурский судостроительный завод». В 2017 году он передал для Тихоокеанского флота корвет «Совершенный», а в 2018-м — корвет «Громкий». Их задачи — работа в ближней морской зоне: борьба с кораблями и подводными лодками, поддержка морского десанта и патрулирование прибрежной зоны. Главным противокорабельным вооружением являются ракеты «Уран». Дальность их применения — 130 км. Данные корветы имеют и зенитные ракетно-артиллерийские установки против авиации противника, и противоторпедное вооружение. Также на

них может базироваться вертолет, что позволяет кораблю выполнять транспортные функции.

До конца года, по плану командования флотом, должны усилить дальневосточные рубежи еще два корвета. Это «Герой Российской Федерации Алдар Цыденжапов», недавно прибывший во Владивосток на заводские ходовые и государственные испытания, а также корвет «Гремящий», вооруженный ракетами «Калибр-НК» с дальностью стрельбы до 1400 км. Корабль должен прийти из Санкт-Петербурга до конца года.

*Фото В. Еленкина*





Гвардейский отдельный истребительный авиационный полк (командир — военный летчик-снайпер гвардии полковник Виталий Шуваев) и отдельный вертолетный полк (командир — кавалер ордена Мужества полковник Сергей Кирпиков) хорошо известны в Забайкалье. Лучшие экипажи именно этих полков получили почетное право участвовать в пролете авиационной техники на параде в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне над главной площадью Читы. В нем приняли участие 10 вертолетов и самолетов Дальневосточного объединения ВВС и ПВО.

Взлетев с двух аэродромов, экипажи в расчетной точке выстро-

по итогам прошлого года заняла первое место в Дальневосточном объединении ВВС и ПВО и третий год подряд удерживает высокое звание «Ударная». Кубок «Лучшая вертолетная эскадрилья армейской авиации Дальневосточного объединения ВВС и ПВО», врученный командующим генерал-лейтенантом Владимиром Кравченко, красуется в штабе эскадрильи. Личный состав эскадрильи добивается хороших результатов в боевой учебе, совершенствовании своего профес-

ра лейтенанта Сергея Шишмарева — выпускника Сызранского высшего военного авиационного училища летчиков прошлого года и бортового авиатехника капитана Игоря Вятчина.

Во второй паре «МИ-24П» ведущим был экипаж командира звена военного летчика 1-го класса майора Сергея Ермолайчика в составе летчика-оператора старшего лейтенанта Дмитрия Калина и бортового авиатехника старшего лейтенанта Евгения Дьюкина.

# В НЕБЕ -

# АВИАТОРЫ

# ЗАБАЙКАЛЬЯ

лись в парадный строй и величаво, вызывая восхищение и гордость у горожан, пролетели на высоте 200-250 метров со скоростью 200—500 км в час.

сионального мастерства, выполнении всех стоящих перед ним задач.

Высокой чести принять участие в воздушном параде в небе Забайкалья удостоились экипажи МИ-24П командира звена военного летчика 1-го класса майора Дениса Митяева в составе летчика-оператора старшего штурмана полка военного штурмана 1-го класса подполковника Павла Кудрявцева и бортового авиационного техника специалиста 2-го класса капитана Алексея Печенкина.

Место ведомого в этой паре было доверено экипажу «МИ-24П» военного летчика 2-го класса капитана Максима Казурова в составе летчика-операто-

А ведомым был экипаж военного летчика 2-го класса капитана Сергея Гришина в составе летчика-оператора майора Руслана Надирова и бортового авиационного техника старшего лейтенанта Вячеслава Воприни-

го лейтенанта Николая Николаевича долазова, бывшего в полк в прошлом году.

Авиаторы «ударной» авиационной эскадрильи, которым доверили





пролететь над городскими кварталами, успешно справились с этой важной задачей, вызвав восхищение и гордость у горожан и гостей столицы Забайкалья. Многие офицеры, у которых

участниками боевых действий, награждены государственными наградами. Так, дедушка кавалера ордена Мужества подполковника Павла Кудрявцева — капитан Павел Анисимович Таранин принимал участие в боях на Халхин-Голе, командиром стрелковой роты сражался с врагом на 2-м Белорусском фронте, дошел до Берлина, награжден орденами Отечественной войны 1-й и 2-й степени, медалью «За отвагу». Дед награжденного медалью Нестерова майора Сергея Ермолайчика рядовой Яков Илларионович Ермолайчик воевал в противотанковом артиллерийском полку, награжден орденом Отечественной войны 1-й степени, медалью «За отвагу».

В воздушном параде также приняла участие пара вертолетов «МИ-8АМТШ» из авиационной эскадрильи, которой командует военный летчик 1-го класса подполковник Сергей Сало. Это экипажи военных летчиков 2-го класса ведущего — старшего летчика капитана Сергея Гриценко и ведомого — капитана Алексея Луковкина, в составе специалистов 3-го класса летчиков-штурманов старших лейтенантов Дениса Дюлина и Александра Земскова, бортовых авиационных техников старших лейтенантов Александра Кузнецова и Солбона Шагдарова. Дед награжденного медалью «За отвагу» старшего лейтенанта Александра Земскова, капитан Тимофей Иванович Гончаренко в годы войны воевал штурманом

фронтового бомбардировщика Пе-2, завершил боевой путь в Берлине.

Две пары многоцелевых истребителей с управляемым вектором тяги «Су-30СМ» поколения 4+ в боевом порядке «Колонна пар» возглавлял командир полка гвардии полковник Виталий Шуваев. Его дед сержант Иван Тихонович Шуваев в качестве командира танка «Т-34» воевал на 2-м Прибалтийском фронте, принимал участие в ликвидации Курляндской группировки немцев.

Ведущим второй пары был участник боевых действий военный летчик 1-го класса майора Алексей Небылица, награжденный медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» с мечами 2-й степени, медалями Нестерова и «За отвагу».

По мнению заместителя командира вертолетного полка по военно-политической работе подполковника Дмитрия Порхаева, пролет авиационной техники на предельно малой высоте в небе Забайкалья на параде в честь 75-летия Великой Победы стал впечатляющим смотром силы и могущества военных летчиков и доставил зрителям, наблюдавшим за парадом и его воздушной частью, массу положительных эмоций.

Авиаторы с гордостью говорят: «Мы из ударной вертолетной эскадрильи, и потому все задачи выполняем только на отлично».

*Фото автора*

деды воевали на фронтах Великой Отечественной войны, являются







# Забайкальское начало ВВС России

*12 августа в России отмечается День Военно-воздушных сил. Праздник приурочен к выходу приказа по Военному ведомству России от 12.08.1912 г. о формировании специальной воздухоплавательной части в Главном управлении Генштаба.*

*Сегодня, пожалуй, только историки авиации знают, что ВВС России начинались, в частности, в далеком от Первопрестольной Забайкалье с формирования 1-го авиационного отряда на базе 4-й Сибирской воздухоплавательной роты. Однако этому событию предшествовал длительный и не лишенный драматизма процесс.*

Получилось так, что заметные успехи в строительстве аэропланов в США и странах Западной Европы на исходе первого десятилетия XX века заставили обратить на авиацию внимание самых влиятельных лиц государства, первым из которых был шурин царя великий князь Александр Михайлович. Заботу об отечественных покорителях воздушного пространства он проявил не совсем обычным способом, не вводя при этом в расходы государеву казну. До нее дело дойдет в 1912 году, когда встанет вопрос о финансировании первых авиационных отрядов, а пока великий князь предложил использовать для создания авиации в России остатки немалого капитала, полученного в результате сбора пожертвований, проводимого по всей стране с 1906 года для восстановления флота, погибшего под Цусимой и в Порт-Артуре. При этом контроль за правильным расходованием собранных средств осуществлял «Особый комитет по усилению военного флота на добровольные пожертвования». За три года на народные деньги было построено несколько крейсеров и подводных лодок, однако в конце 1909 года в распоряжении комитета оставалось еще около 900 тысяч рублей.

Столь ценное предложение высокопоставленного лица не осталось без внимания, и 26 декабря 1909 года Академия наук на собрании с привлечением представителей Совета министров, Государственного совета и Государственной думы впервые вынесла вопрос развития авиации на государственный уровень. Не без влияния этого солидного форума 30 января 1910 года на общем собрании членов комитета было принято знаменательное решение: «Оставшиеся в распоряжении Комитета средства в сумме около 900 тысяч рублей обратить безотлагательно на создание воздушного флота. Ныне же образовать в составе комитета отдел воздушного



Группа авиаторов у «Ил-2»

флота».

Первые шаги, предпринятые вновь созданным отделом, оказались на редкость энергичными. Уже в марте 1910 года отдел откомандировал во Францию 8 офицеров «для обучения на летчиков» и 7 нижних чинов — «на механиков по обслуживанию самолетов». Одновременно отдел заказал во Франции 11 самолетов, что в немалой степени способствовало созданию в русской армии первых авиационных отрядов. К весне 1911 года Военный совет министерства одобрил подготовленный проект Положения об авиационной службе и штат авиационного отряда.

Далее события стали развиваться еще более стремительно. В апреле 1911 года Государственная дума Российской империи рассмотрела план создания Военного Воздушного Флота России. 2 августа 1911 года прошел первый в стране воздушный парад, в котором участвовало 11 самолетов. А в сентябре 1911 года было принято решение о создании в русской армии первых шести авиационных отрядов. Для их формирования предусматривалось использовать материально-техническую базу и опыт подготовки воздухоплаватель-

ных подразделений. При этом в военном министерстве приняли во внимание то, что из всех подразделений наибольшим боевым опытом обладала Читинская рота. Поэтому 14 ноября 1911 года в Чите при 4-й Сибирской воздухоплавательной роте был сформирован первый авиационный отряд русской армии. Правда, существовал он пока в значительной степени условно, поскольку самолетов в отряде еще не было, но в любом случае начало созданию военной авиации в России было положено.

Новое дело всегда требует нового подхода и новых, причем немалых, расходов. Поэтому 2 декабря 1911 года военный министр подал государю записку «О предложении постановки и развития воздухоплавательного дела в русской армии», в которой предлагал сформировать 45 авиатрядов по 12 самолетов в каждом. Предложение было довольно серьезное и дорогостоящее, а посему государь изучал его около пяти месяцев. И, наконец, 23 мая 1912 года император утвердил законы «Об отпуске из государственного казначейства средств на образование и содержание авиационного отдела Офицерской воздухоплавательной школы» и «Об отпуске из государственного казначейства



средств на образование и содержание авиационных отрядов воздухоплавательных рот». Это были судьбоносные для авиации законы, однако они лишь добавили проблем в вопросах организации и управления фактически новым видом войск, создававшимся в русской армии.

Всеми этими проблемами занималось Главное инженерное управление, однако после утверждения указов и соответствующих действий государственного казначейства к лету 1912 года было принято решение о создании в Главном управлении Генштаба специального авиационного органа управления, на который возлагались функции по организации военного воздухоплавания и авиации. Такой орган управления был утвержден приказом по военному ведомству № 397 от 12 августа 1912 года, кото-

рым подводился своеобразный итог завершения первого этапа формирования военной авиации в России. Причем итог вполне продуктивный, поскольку уже летом 1912 года в авиационные отряды, в том числе и в Читинский, стали поступать первые самолеты. А об этом интересном и чрезвычайно важном в истории военной авиации моменте вспомнили через 83 года, причем при весьма необычных обстоятельствах.

Осенью 1995 года делегация ВВС России во главе с главнокомандующим ВВС генерал-полковником авиации П.С. Дейнекиным принимала участие в торжествах, посвященных 75-летию ВВС Южно-Африканской Республики. Во время визита в числе других торжественных мероприятий проводились учебные воздушные бои между летчиками ЮАР и России. Юбиляры летали на французских «миражах», а наши пилоты — на своих «МиГ-29» и «Су-35». Надо признать, что для нашей стороны момент для подобных со-

ревнований был не совсем удачным, потому что под влиянием перестройки и демократических реформ когда-то могучая отечественная авиация разваливалась со сверхзвуковой скоростью. Стремительно сокращались боевые полки и летные училища, катастрофически снижалась натренированность летного состава. У летчиков ВВС ЮАР тогда подобных проблем не существовало, поэтому и летали они здорово. Оно и понятно: среднегодовой налет каждого летчика у них составлял до 250 часов против наших 30. Однако накопленный запас мастерства и уроки старой советской летной школы позволили нашим пилотам достойно выйти из создавшейся ситуации. В общем, как говорится, победила дружба, но сюрпризы на этом не закончились.

Самым неожиданным из них оказался вопрос начальника штаба ВВС ЮАР руководителю нашей делегации: «А сколько же лет ВВС России?» Вопрос был вполне резонный и логичный, но ответить на него никто из на-



шей делегации не смог. Положение пришлось исправлять уже по возвращении домой. Полтора года изучали архивы, сопоставляя даты, факты и события давно ушедшего в историю времени. В солидном изобилии архивных и исторических материалов наиболее привлекательным и приемлемым документом оказался вышеупомянутый приказ № 397, подписанный 12 августа 1912 года. Подготовили соответствующие предложения, и вскоре тогдашний Президент России Б. Ельцин подписал Указ № 949 от 29.08.1997 года, в соответствии с которым 12 августа 1912 года определен как день рождения российских ВВС.

Вообще-то об этом следовало подумать намного раньше, потому, что за более чем сотню лет своего существования военная авиация России совершила немало славных дел. И спасибо африканским летчикам за то, что они вовремя напомнили нам об этом важном моменте. Для забайкальцев важно еще и то, что существенной частью военной авиации России долгие десятилетия были забайкальские военно-воздушные силы.

Их фундаментальное формирование началось в ноябре-декабре 1920 года, когда приказами главкома Дальневосточной Ре-

спублики (ДВР) от 8 ноября и 30 декабря 1920 года было создано Управление авиации при главкоме ДВР и объявлены штаты авиации. В ее состав вошли 1, 2, 3-й авиационные отряды и авиационная мастерская-база. Реальные же возможности авиации как по качеству, так и по количеству на тот момент времени были предельно скромными. В авиаотрядах числилось всего 8 боеготовых самолетов, в основном французского производства: четыре «сопвича», два «сальмсона», один «фарман-30» и один американский «стюртеван». И, тем не менее, начались регулярные занятия с личным составом. Летчики и летчики-наблюдатели в ходе теоретических занятий в классах и практической подготовки на аэродроме и в воздухе совершенствовали тактическую и летную подготовку, вырабатывали навыки и умение разбираться в боевой наземной и воздушной обстановке, учились выбирать средства поражения для надежного выполнения боевых задач. С техническим составом проводились занятия по авиационным двигателям.

Но шло время, и вместе с развитием отечественной авиационной промышленности развивались и крепились ВВС Забайкалья. В 30-х годах прошлого века они представляли собой многочислен-

ную и сильную группировку, которая с честью выдержала боевой экзамен в ходе событий на Китайско-Восточной железной дороге (КВЖД), во время войны в Китае и на Халхин-Голе.

Великая Отечественная война — особая, довольно подробно освещенная в периодике страница в истории авиации Забайкалья. Поэтому остановлюсь лишь на одном моменте: об участии 12-й воздушной армии (12 ВА) в завершающем этапе Второй мировой войны.

В июне-июле 1945 года при подготовке Маньчжурской стратегической наступательной операции осуществлялось интенсивное наращивание авиационной группировки Забайкальского фронта. К началу операции в составе 12-й воздушной армии было 47 авиационных полков различного назначения общей численностью: самолетов — 1471. Тыловые части воздушной армии подвезли на передовые аэродромы и склады 6908 тонн боеприпасов, 7436 тонн горюче-смазочных материалов и десятки тонн продовольствия. Кроме того, была развернута ремонтная сеть в количестве 16 авиаремонтных мастерских. Такого размаха авиационных сил и средств ВВС

**Первый авиаотряд в Чите, 1922 г.**







**Авиаторы Забайкальского фронта. Самодельная «Джаз-банда», ст. Чинданта близ Борзи, май 1944 г.**

Забайкалья не помнили ни до, ни после этих событий.

После завершения боевых действий ВВС ЗабВО, как, впрочем, и по всей стране, стали глобально сокращать. Вскоре в Забайкалье осталось не более пяти полноценных авиационных полков с частями обеспечения, сведенных в одно объединение под названием «45-я ВА». Причинами для такого шага были: победоносное завершение войны, чрезмерное увлечение ракетной техникой, переход на эксплуатацию реактивных самолетов, обладавших более высоким боевым потенциалом. Однако чувство эйфории и ощущения безопасности прошли быстро: после того, как резко обострились взаимоотношения с Китаем, взоры руководства СССР вновь обратились к восточным рубежам нашей страны.

В 1967 году началось основательное наращивание ВВС в Забайкалье, получивших наименование «23-я ВА». Увеличение численности осуществлялось формированием новых авиационных полков на местах и перебазированием частей из западных округов. Объединением в это время командовал Герой Советского Союза генерал-лей-

тенант авиации Василий Хохлачев. Под его руководством было сформировано три вертолетных полка и перебазировано из западных и центральных областей страны 11 авиационных полков. По сути дела, столь грандиозная передислокация боевых авиационных полков с частями обеспечения слабо вписывалось в понятие «наращивание» группировки. По сложности и значимости выполняемых задач этот процесс, скорее всего, напоминал создание нового авиационного объединения. И для многих его участников он оказался болезненным и мучительным. Можно представить себе недоумение, разочарование и панический ужас тех, кто из теплых, уютных и обустроенных гарнизонов Закавказья, Прибалтики, и Украины вдруг неожиданно оказывался в холодном, суровом и чужом Забайкалье. Немало судеб было сломано, и немало семей распалось тогда. Конечно, одновременно с размещением прибывающих частей на раскаленной летом и промерзшей зимой земле на аэродромах и в гарнизонах строились служебные здания, жилые дома и казармы. Однако прибывающим на новое место с женами и деть-

ми офицерам не один год приходилось жить во временках, а то и в землянках. И, конечно же, далеко не каждый выдерживал подобные условия.

И все же в середине 70-х годов передислокация, формирование, перевооружение частей и освоение новой авиационной техники в объединении было завершено. На это потребовалось почти 10 лет, но к этому времени 23-я воздушная армия представляла собой одно из мощнейших авиационных объединений страны. В ее составе насчитывалось около 20 авиационных полков общей численностью около 800 самолетов и вертолетов, которые базировались на 14 первоклассных аэродромах, отвечающих всем нормам живучести авиации, управления и безопасности полетов.

Сокращение ВВС Забайкалья началось с началом реформ по приданию нового облика вооруженным силам страны. Трудно сказать, что представлял собой этот облик в своем первоначальном замысле, но к концу 1990-х гг. численность боевых частей «23-й ВА» была доведена до того, что даже при приеме в свой состав нескольких авиаформирований войск ПВО она уже не отвечала требованиям и статусу оперативного авиационного объединения и в 1998 году была реформирована в авиационный корпус. А вскоре управление корпуса было переведено в Новосибирск и вошло в состав другого объединения. И история боевой авиации Забайкалья фактически завершилась.

За целый век своего существования она не раз меняла свою структуру и наименование, начиная от отдельных авиаотрядов и заканчивая авиационным объединением. Но всегда и во все времена военные авиаторы Забайкалья достойно выполняли задачи по защите восточных воздушных рубежей нашей Родины.



## ДЕСАНТ И АРТИЛЛЕРИЯ

**К вопросу влияния рационального распределения артиллерии десантно-штурмовой дивизии между десантными подразделениями на эффективность огневого поражения противника**

Ю. СОБОЛЕВ, кандидат военных наук, полковник,  
В. РУСАКОВ, подполковник

При участии десантно-штурмовой дивизии (дшд) в выполнении боевых задач в составе воздушного десанта основная часть объема задач по огневому поражению противника (ОПП) будет возложена на артиллерию. При этом артиллерия будет участвовать в тактических задачах (ТЗ), выполняемых дивизией при захвате выгодного рубежа (района, объекта) и при удержании выгодного рубежа (района, объекта)[1, с. 7–20].

Для участия в этих задачах дивизии необходимо иметь достаточное количество артиллерии и боеприпасов, что в рассматриваемых условиях обеспечить невозможно. Поэтому возникает противоречие между большим объемом задач, возлагаемых на артиллерию дивизии для достижения требуемой степени ОПП, и ее ограниченными огневыми возможностями в условиях изоляции от своих

войск. Одним из путей разрешения данного противоречия является рациональное распределение артиллерии дивизии между десантными подразделениями. Распределение артиллерии дшд повлияет на эффективность ОПП.

После десантирования личный состав артиллерийских подразделений осуществляет сбор побатарейно. Под руководством начальника штаба





дивизиона или самостоятельно выдвигаются в назначенный район и занимают огневые позиции [2, с. 27].

Огневое воздействие артиллерии противника по занимаемым огневым позициям наших артиллерийских подразделений начинается с момента открытия ими огня. Оценивая время, через которое возможен ответный огонь противника по огневой позиции, с которой была выполнена огневая задача (3–4 мин.), можно сделать вывод, что выполнение второй огневой задачи с прежней огневой позиции приведет к неоправданным потерям нашей артиллерии.

После окончания огневого налета дивизион (батарея), выполнивший огневую задачу, немедленно совершает противоогневой маневр на новую огневую позицию.

В ходе выполнения десантно-штурмовыми подразделениями ближайшей задачи по захвату объекта противника требуется его непрерывное огневое поражение, что затрудняется из-за совершаемого противоогневого маневра

артиллерии. В связи с этим возникает противоречие между требованиями руководящих документов постоянно осуществлять огневую поддержку десантным подразделениям и необходимостью совершать противоогневой маневр.

Следовательно, требуется переход от обычных действий (в составе крупных артиллерийских формирований: группы, дивизиона) к действиям в составе достаточно большого количества небольших подразделений, что уменьшает потери от контрбатерейной борьбы (КББ) противника при сохраняющихся объеме выполняемых огневых задач.

С использованием методики оценки эффективности боевых действий проведено моделирование различных вариантов выполнения задач ОПП подразделениями артиллерии дивизии при действиях артиллерийских подразделений различного состава (дивизион, батарея, взвод) с различным расходом боеприпасов. При этом поток целей для поражения и расход боеприпасов в каждом варианте оставался неизменным [3, с. 139–159].

В основу определения степени поражения по каждому из рассматриваемых объектов положена основная аналитическая зависимость, представленная в виде:

$$M_j = (1 - \exp[-\frac{P_c}{\sqrt{\pi}} \cdot \frac{N_j \cdot S_n}{\sqrt{E \cdot \Delta \sigma + E \cdot \Delta \sigma_0}}])^2 \cdot P_c \quad (1.1)$$

где  $M_j$  – степень поражения объекта  $j$ -го типа;

$N_j$  – расход боеприпасов по объекту  $j$ -го типа;

$S_n$  – приведенная зона поражения боеприпаса;

$E_{до}$ ,  $E_{но}$  – сведенные срединные ошибки определения установок по дальности и направлению соответственно, м;

$P_c$  – вероятность своевременного огня по цели (вероятность того, что цель не оставит занимаемую позицию до тех пор, пока все снаряды, назначенные для ее поражения, не будут израсходованы). Зависимость представлена в виде (1.2) и (1.3):

$$E_{до} = \sqrt{E^2 \Delta \sigma + 0,038 \cdot \Gamma_{\psi}^2}, \quad (1.2)$$

$$E_{но} = \sqrt{E^2 \Delta \sigma + 0,038 \cdot \Phi_{\psi}^2}, \quad (1.3)$$

где  $\Gamma_{\psi}$  ( $\Phi_{\psi}$ ) – размеры типового объекта по глубине (фронту), м.

Определение величины ущерба, наносимого различным объектам противника, зависит от их расположения в боевом порядке, особенностей боевого применения в системе противоборства и тактики действий. Исходные данные, принятые для моделирования боевых действий артиллерии:

- количество огневых задач — 12;
- средняя дальность стрельбы — 6 км;
- способ обстрела цели наиболее выгодный;

**Ущерб, нанесенный противнику, и потери подразделений артиллерии дивизии  
при различном расходе боеприпасов**

Ведение маневренно огневых действий	Расход боеприпасов на оперативную задачу, бк					
	1		1,5		2	
	wart.див.%	Wсум.пр%	wart.див.%	Wсум.пр%	wart.див.%	Wсум.пр%
дивизиона	10,0175	6,9	10,0168	10,3	10,0167	12,3
трех батарей	10,0158	7,6	10,0150	11,5	10,0148	13,9
шести взводов	6,7124	7,9	6,7120	12,0	6,7123	14,6

Таблица 2

**Значение величины «функции успеха» при различных вариантах распределения артиллерии  
для поддержки десантно-штурмовых подразделений**

Выполнение огневых задач в составе	Расход боеприпасов на оперативную задачу, бк		
	1	1,5	2
	wart.див., %/ Wсум.пр%	wart.див., %/ Wсум.пр%	wart.див., %/ Wсум.пр%
дивизиона	1,45	0,97	0,81
трех батарей	1,31	0,87	0,72
шести взводов	0,85	0,56	0,46

- вероятность своевременного огня по цели  $P_c = 1,0$ ;
- расход боеприпасов на огневую задачу — 10 сн/ор;

Результаты моделирования представлены в **таблице 1**.

Для обоснования рационального способа выполнения огневых задач подразделениями артиллерии в качестве по-

казателя эффективности целесообразно принять «функцию успеха».

Результаты расчетов определения величины «функции успеха» при различных вариантах распределения артиллерии для поддержки десантно-штурмовых подразделений представлены в **таблице 2**.

Анализ результатов показывает, что деление крупных формирований артиллерии при ведении боевых действий на более мелкие, автономно действующие подразделения существенно влияет как на наносимый ущерб противнику, так и на потери подразделений артиллерии дивизии.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. Боевой устав воздушно-десантных войск. Часть 2 (батальон, рота). — М.: Воениздат, 1984. С. 5–25, 94–118.
2. Костылев В.Н. Тактика подразделений воздушно-десантных войск. — М.: Военное издательство, 1985. С. 71–140.
3. Барковский А.Ф., Шеховцов А.М. Теоретические основы элементов непосредственного планирования огня артиллерии по критерию минимум потерь своих войск в наступлении. — М.: Издательство МВАА, 2016.



В. СЕРГЕЕВ

# ЗАНЯТИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ





# СТРЕЛБЕ И ОГНЕМ





На полигоне «Барановский» под Уссурийском артиллеристы 83-й отдельной гвардейской десантно-штурмовой бригады ВДВ провели занятие по стрельбе и управлению огнем. Военнослужащие учились поражать «врага» на дальнем расстоянии из самоходок, гаубиц и минометов накануне грядущей контрольной проверки.

В полях на въезде в Уссурийск несколько дней были слышны огневые залпы и раздающиеся вдалеке разрывы снарядов — офицеры и солдаты «крылатой пехоты» учились уничтожать боевую технику и живую силу условного противника. Все эти занятия являются частью планового совершенствования боевых навыков перед скорой контрольной проверкой в воинской части.

По словам подполковника Андрея Каленникова, в занятиях участвуют как военнослужащие по призыву, так и контрактники. Последних, к слову, на порядок

больше. Многие из них принимали участие в локальных конфликтах, за что имеют боевые ордена и медали. Но никакие награды не отменяют

последующие тренировки, ведь перед десантниками всегда одна цель: поддержание боеготовности и доведение навыков до автоматизма.

— В соответствии с планом подготовки соединения мы проводим контрольное занятие с артиллерийскими подразделениями бригады по стрельбе и управлению огнем, — рассказывает подполковник Андрей Каленников. — Основной целью является определение готовности к действиям по боевому предназначению. Занятие проводится с боевой стрельбой и является завершающим этапом подготовки и слаживания подразделений перед контрольной проверкой за период обучения.

Сами «боги войны», как принято в армейских кругах называть артиллеристов, учатся оперативно действовать в условиях, приближенных к боевым, так как должны быть готовы участвовать





в армейских операциях в любую погоду и время суток. Осложняют передвижение по полигону лужи, а бойцы в касках, бронежилетах и с автоматами порой оказываются по колено в грязи, но все испытания переносят с терпением.



Экипажи самоходно-артиллерийских орудий 2С9, более известных под названием «Нона», отрабатывают посадку в машину, быструю работу солдат на штат-



ных местах внутри бронемашин, вождение по пересеченной местности, выезд на боевую позицию и, конечно, стрельбу из 120-миллиметровой пушки.

Проверяют свои навыки и минометчики. Сначала сдается норматив по специальной подготовке: выгрузке из автомобилей

«Урал» минометов 2С12 «Сани» при помощи лебедки. За действиями подчиненных следит командир взвода гвардии старший лейтенант Александр Моргун. После выгрузки миномет перемещают на огневую позицию и готовят к стрельбе. Заряжающий заряжает мину, наводчик убеждается в пра-





вильности установок, и командир миномета дает команду на открытие огня.

Задействован в тренировке и противотанковый взвод под командованием старшего лейтенанта Артема Кирпичникова. «Убийцы танков», из которых тренируются вести огонь уссурийские десантники, носят название «Корнет». Комплексы усилили бригаду с прошлого года и позволяют уничтожать бронетехнику «неприятеля» на расстоянии более 5000 метров. Перевозят противотанковые ракетные комплексы (ПТРК) на авиадесантных броне-

вых транспортерах БТР-Д. Как только командир подает сигнал о появлении «противника», расчет выдвигается на рубеж разветвления, изготавливается для стрельбы и открывает огонь по цели.

В другом конце полигона «работают» гаубицы Д-30. Они заняли огневые позиции, чтобы «противник» не обнаружил их при помощи беспилотных летательных аппаратов и средств разведки. По легенде противник ничего не знает о месте дислокации

расчетов, но орудия все равно должны быть замаскированы — для прикрытия военнослужащие используют поляны и ветки деревьев, то есть все, что помогает частично слиться с местностью. По команде старшего офицера на батарее расчеты слаженного действуют при орудии, четко выполняя команды своего командира, ведя поочередный огонь. Отдельно отрабатывается и совместный залп из шести орудий: перед ними слышна громкая команда «Триста тридцать три!».

Не обходятся учения и без тренировок командиров артиллеристов 83-й бригады.

Их задача





в том, чтобы как можно точнее и оперативнее координировать действия подчиненных, ведь в реальных боевых условиях промедление равносильно смерти. В отдельной части полигона развернут наблюдательный пункт гаубично-артиллерийского дивизиона. С места, откуда открывается вид на весь «театр боевых действий», командование дивизиона и осуществляет управление подразделениями. По полученным данным о «целях» артиллеристы ведут корректировку огня.

Помогает вычислять огневые позиции «противника» современный комплекс 1Л271 «Аистенок» на базе автомобиля повышенной проходимости ГАЗ 2330 «Тигр». По словам гвардии сержанта Евгения Третьякова, новое устройство определяет места, откуда ведется стрельба



со стороны «неприятеля» по траектории полета мины.

По итогам контрольного занятия подполковник Андрей Каленников оценил действия артиллеристов бригады на оценку «хорошо». Итоги также будут подведены с офицерами, сержантами и солдатами, чтобы учесть недостатки и сдать контрольную проверку на отличную оценку.

*Фото Л. Иванова*







## **АНАЛИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКИХ ЧАСТЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В АРКТИКЕ**

В. ГУМЕЛЕВ, кандидат технических наук,  
подполковник запаса,

А. МАЛЬКОВ, кандидат военных наук, гвардии  
подполковник,

А. РАГОЗИН, гвардии генерал-майор,

Д. ФИЛИППОВ, кандидат военных наук, гвардии  
подполковник

Согласно современной российской Военной энциклопедии, войска специального назначения в Вооруженных Силах Российской Федерации предназначены для решения военных и специальных задач только в военное время. Структурно они включают в себя бригады, батальоны и роты. Разведывательными ор-

ганами, добывающими данные о противнике, являются группы и разведывательные отряды, способные не только вести разведку, но и уничтожать или выводить из строя наиболее важные объекты противника, дезорганизовывать управление войсками и оружием, нарушать коммуникации, срывать переброску войск и т. п.

Поэтому в мирное время в соединениях и частях специального назначения проводится интенсивная боевая подготовка, на занятиях по которой особое внимание уделяется индивидуальному обучению личного состава, боевому слаживанию разведывательных органов и поддержанию их в готовности к выполнению задач в любых условиях [1].

Практически аналогичное определение войскам специального назначения давала Большая советская энциклопедия, правда, приведенное ниже определение относилось исключительно к войскам капиталистических государств: «Предназначены для уничтожения важных объектов в глубоком тылу противника, подрыва его боевой мощи, выполнения задач «психологической войны», мероприятий по введению противника в заблуждение, для организации и осуществления диверсионно-подрывных актов и т. п. Личный состав комплектуется наемниками и проходит специальную подготовку, включая изучение соответствующего языка» [2].

В настоящее время в открытых источниках наиболее полное и точное определение войскам специального назначения дано в электронной энциклопедии, размещенной на сайте Министерства обороны Российской Федерации: «Войска специального назначения (ВСпН) — соед., части и подразд. в ВС ряда стран, предназначен. для ведения диверсионно-развед., подрывных и спец. действий на тер. иностр. гос-в. В воен. время, кроме того, могут решать задачи разведки, захвата или уничтожения важных объектов, проведения психол. операций и орг-ции повстанч. движений в тылу пр-ка... ВСпН созданы в большинстве гос-в, наиболее многочисленные — в США, где для них с 1986г. применяется термин силы специальных операций. Лич. состав ВСпН обучается ведению скрытных и дерзких действий на враж. территории, владению различ. видами оружия, управ-

лению трансп. средствами, рукопашному бою, минно-подрывному, легководолазному и радиоделу, прыжкам с парашютом и др. Для ВСпН разрабатываются спец. образцы вооружения, взрывных устройств, средств связи и снаряжения» [3]. На этом определении и остановимся.

В этой же энциклопедии раскрывается следующим образом значение термина «специальная операция»: «Специальные операции войск (сил) — совокупность согласованных по целям, задачам, месту и времени специальных действий войск (сил), проводимых по единому замыслу и плану для достижения определенных целей» [4].

В последние десятилетия в военной среде, а также в средствах массовой информации нередко применяется сленговый термин «спецназ». Под данным термином, как правило, понимаются части и подразделения специального назначения, выполняющие самые различные функции в зависимости от задач министерства или службы, при которой эти части и подразделения созданы. В настоящее время свой собственный «спецназ», кроме Министерства обороны, создан, например, в Управлении федеральной службы исполнения наказаний (УФСИН). Также свой «спецназ» имеет и Федеральная служба войск национальной гвардии РФ (ФСВНГ РФ), представляющая собой орган исполнительной власти, сформированный 5 апреля 2016 года на базе Внутренних войск МВД РФ.

Современная военная политика стран НАТО в Арктическом регионе направлена

на отработку возможностей создания на заданных направлениях мощных межвидовых группировок, которые при определенных условиях могут стать орудием агрессии или служить неким гарантом безопасности для воинских контингентов, задействованных в опасных военных провокациях, направленных против национальных интересов нашей страны в Арктической зоне. Прежде всего, подобные провокации возможны на маршрутах Северного морского пути (СМП) [5]. Протяженность российского арктического побережья составляет около 22 600 км при общей протяженности побережья всех прилегающих к Арктике государств, включая, естественно, и Российскую Федерацию, 38 700 км.

За безопасность границ нашей страны ответственна Пограничная служба Федеральной службы безопасности Российской Федерации (ПС ФСБ РФ), которая является структурным подразделением ФСБ. Основные задачи ПС ФСБ — защита, охрана и оборона Государственной границы Российской Федерации — ее сухопутных и водных рубежей, а также морских биологических ресурсов исключительной экономической зоны России. Но даже пограничники в Арктике в настоящее время все больше и больше полагаются на технические средства обеспечения безопасности границы, чем на непосредственное патрулирование ее рубежей. Например, в 2016 году в порту Сабетта (Ямало-Ненецкий автономный округ) пограничникам была передана радиолокационная станция (РЛС), следящая за передвижениями



судов на прилегающем к порту участке СМП и способная за много километров выявлять отклонения судов от заявленного курса. Любые попытки нарушить установленный маршрут движения пограничниками жестко пресекаются [6].

Обеспечить сплошную вооруженную охрану и защиту побережья Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) при желании или в случае крайней необходимости возможно, но такая охрана будет стоить крайне дорого. В настоящий момент с учетом сурового арктического климата, низкой плотности населения, особенностей инфраструктуры региона, сосредоточенной вокруг портов и объектов, связанных с добычей природных ресурсов, в этом пока нет жесткой необходимости.

Важнейшей задачей Российских Вооруженных Сил в АЗРФ является создание возможности в кратчайшие сроки обеспечить мощное военное присутствие в важнейших точках или районах Арктики. Поэтому в Арктическом регионе за последнее десятилетие была создана развитая сеть военных и военно-морских баз, а также аэродромов, способных принимать самолеты всех типов, включая стратегические ракетоносцы.

Также, независимо от желаний руководства блока НАТО и стран альянса, им всем придется исполнять требования и правила, установленные Российской Федерацией при прохождении СМП иностранными судами. Иначе маршруты СМП для них будут просто закрыты. На сегодняшний день Россия держит территорию АЗРФ под

контролем и располагает всем необходимым, для того чтобы оказать отпор любому потенциальному нарушителю российских границ.

Сегодня практически все страны, имеющие выход в Арктический регион, интенсивно готовят своих военнослужащих к ведению боевых действий в условиях экстремально низких температур. Подразделения, обученные воевать в Арктике, созданы в США, Норвегии и Канаде [7]. Есть такие подразделения у Швеции и Финляндии — скандинавских стран, не имеющих прямого выхода к побережью арктических морей. В нашей стране также проводится интенсивная подготовка специально выделенного контингента военнослужащих к ведению боевых действий в Арктическом регионе.

Соединения, воинские части и подразделения ВДВ будут действовать в Арктике как самостоятельно, так и в тесном взаимодействии с группировками береговых войск и кораблей ВМФ из состава Объединенного стратегического командования «Северный флот» (ОСК СФ), Сухопутных войск (СВ), ПС ПВ ФСБ, войск ФСВНГ РФ с формированиями народного ополчения [8].

Безусловно, российские десантники, учитывая целый ряд аспектов применения ВДВ в Арктике [9], также будут активно взаимодействовать с частями и подразделениями ВСпН.

Проанализируем основные задачи подразделений ВСпН (арктического спецназа) при ведении боевых действий в Арктическом регионе, а также имеющегося опыта примене-

ния российских частей специального назначения в Арктике.

### **Воинские части и подразделения ВСпН (арктический спецназ) Российских Вооруженных Сил**

Если в АЗРФ возникнет некая угроза проведения террористических актов, диверсий или более серьезных военных акций наших «партнеров», часто не отличимых от вероятных противников, то отразить ее в первую очередь должны будут небольшие, но хорошо подготовленные, высокомобильные силы армейского арктического спецназа. А затем, если потребуется, могут быть использованы и другие воинские части и подразделения, в первую очередь войск ОСК СФ, а также ВДВ РФ.

С 27 ноября по 15 декабря 2018 года в Нижневартовске и Нижневартовском районе 20 офицеров подразделения российских войск СпН в одной из воинских частей (ее название засекречено) проходили теоретические и практические занятия на местности, максимально приближенные к реальным.

Нижневартовск является не только сибирским городом с хорошо развитой инфраструктурой, но и административным центром одноименного района Ханты-Мансийского автономного округа Югры. Он удобен с точки зрения логистики: здесь есть аэродром (его взлетная полоса позволяет приземляться даже самолетам Ан-124 «Руслан»), шоссейная и железная дороги.

Участники практического семинара прибыли накануне в Нижневартовск на двух военно-транспортных самолетах «Ил-76», которые привезли

офицеров войск и несколько тонн оборудования: снегоходы, экипировку, средства связи и специальное снаряжение. Как отмечали офицеры, участвовавшие в семинаре, навыки и умения, полученные в рамках данного мероприятия, очень пригодятся не только им, но и всем военнослужащим арктической группировки Российской армии.

Климат зимой в Югре, выбранной для тренировок офицеров ВСПН, достаточно суровый, близкий к арктическому. А для проведения учений и полевых испытаний специальной техники, экипировки и вооружения непосредственно в АЗРФ относительно несложно и недорого будет их просто погрузить на тягачи с полуприцепами и через несколько часов и сотен километров оказаться в тундре.

Практический семинар в Нижневартовске (рис. 1) являлся одним из этапов развития большого федерального проекта. Существуют все предпосылки того, что в ближайшее время в Нижневартовском районе будет создан Центр подготовки спецподразделений, работающих в условиях Арктики. Российское Министерство обороны в рамках данного проекта планирует выделить около десяти миллиардов рублей. Такой центр позволит эффективно тестировать экипировку, технику, оружие и оборудование, используемое ВСПН в Арктическом регионе. И это гораздо дешевле, чем строить центр непосредственно в АЗРФ [10, 11].

Весной 2019 года полевые испытания специальной техники, экипировки и вооружения проходили в Нижневартовске, а затем



**Рис. 1. Практический семинар офицеров ВСПН в Нижневартовске в 2018 году**

продолжились в АЗРФ (рис. 2). Преодолев на снегоходах тысячи километров, участники тренировок протестировали новую технику, снаряжение, спутниковые системы навигации и связи. Навык работы военнослужащих ВСПН в природных условиях АЗРФ появляется и совершенствуется только тогда, когда есть постоянные тренировки, проходящие непосредственно в Арктическом регионе.

Только в ходе таких тренировок могут совершенствовать знания и навыки по технической подготовке в реальных природных условиях Арктики и военнослужащие могут научиться, например, ремонтировать снегоходы при экстремально низких температурах. Восстанавливать технику при таких холодах необходимо быстро и качественно. Подобные навыки, приобретенные в ходе учений и тренажей, обеспечивают не только выполнение поставленной боевой задачи, но и элементарное выживание самих спецназовцев [12].

Регулярно проходящие под

Нижневартовском сборы важны тем, что на них военнослужащие ВСПН не просто учатся кратковременному выживанию в Арктике — они на этих сборах учатся жить в экстремальных условиях Арктического региона, что невероятно сложно. Именно кратковременность автономных действий любых подразделений ВСПН является их главным уязвимым местом.

Настоящей «ахиллесовой пятой» любых разведывательно-диверсионных групп нашего вероятного противника в Арктике является то, что они обладают крайне ограниченным запасом практически всех ресурсов, который, обычно, обеспечивает всего несколько дней активной самостоятельной деятельности.

Такие жестко ограниченные ресурсы означают, что отряды или группы войск «спецназа» вынуждено приходится высаживать как можно ближе к объекту намечаемой атаки или диверсии, то есть, например, входить в зону действия ПВО, а значит рисковать быть обнару-



женными и уничтоженными на самых ранних этапах специальной операции.

Только способность жить в Арктическом регионе, приобретенная в ходе многочисленных практических тренировок, позволит военнослужащим ВСпН значительно расширить доступ к ресурсам, необходимым для выживания в этом суровом регионе.

Учения в рамках практических семинаров в Нижневартовске — это многие недели, проведенные военнослужащими подразделений ВСпН в Арктике в постоянном движении.

Тысячи километров пройдены ими по сложнейшим арктическим ландшафтам — через горы, ущелья, торосы и многометровые трещины во льду, через морские и океанские полыньи. В ходе учений в 2017 году «спецназовцы» за один суточный переход преодолели на снегоходах 640 километров. Обычно практически после проведения каждого учения, снегоходы дорабатывают и приспособабливают. Например, после тренировок и учений в Югре и АЗРФ на них стали устанавливать бензобаки большего объема, боковую ветрозащиту для

ног и специальные контейнеры для перевозки пищи. По результатам проведенных учений были существенно модифицированы как сами снегоходы, так и их стандартное заводское снаряжение.

Борьба с холодом, с губительным воздействием на организм человека низких температур является важнейшей проблемой автономных действий военнослужащих ВСпН в Арктике. Существует прямая зависимость времени, в течение которого человеческий организм находится в состоянии теплового комфорта от теплоизолирующих свойств его одежды и температуры окружающей среды. Исходя из результатов тренировок, принято решение, основанное и многократно подтвержденное практическим опытом, согласно которому за основу экипировки спецназовцев решено было взять национальные малицы (верхняя одежда из двух оленьих шкур: мехом внутрь и наружу, в виде рубахи с капюшоном и рукавицами) северных народов.

В современном варианте они выполняются из высокотехнологичного материала. Следует помнить, что любая одежда способна сохранять тепло только в продолжение ограниченного времени. Поэтому при организации длительных привалов «спецназовцы» вынуждены устраивать кратковременные убежища из снега, в которых даже без применения нагревательных приборов температура обычно держится на 15–20 °С выше, чем снаружи.

Кроме того, правильно сооруженное укрытие является надежной защитой от полярных ветров, нередко переходящих



Рис. 2. Полевые испытания специальной техники, экипировки и вооружения подразделений ВСпН в АЗРФ

в ураган. Для быстрого устройства таких убежищ военнослужащим ВСпН необходимо иметь устойчивые практические навыки.

В ходе нижевартовских сборов также был опробован арктический вариант экипировки, создаваемой для подразделений ВСпН в рамках проекта «Ратник». В целом она себя оправдала, но были выявлены и некоторые достаточно серьезные недостатки. Так что «Ратник» для АЗРФ в ближайшее время будет значительно доработан.

На сборах проводились испытания компонентов суточного рациона, который в условиях низких температур должен быть высококалорийным, но при этом иметь в своем составе сбалансированное содержание белков, углеводов, жиров, витаминов. При этом объем суточного рациона должен быть таков, чтобы в контейнерах для перевозки пищи, устанавливаемых на снегоходах, возможно было разместить максимальное количество запаса продовольствия.

Отрабатывались навыки добычи и использования в качестве пищи представителей арктической фауны. Например, в прибрежных районах арктических морей и в пресноводных водоемах тундры обитает около 150 съедобных пород рыбы, многие из которых северные народы употребляют в пищу сырыми, в тундре и на побережье обитают крупные млекопитающие, а летом гнездятся птицы.

Важнейшей проблемой выживания человека зимой в полярном регионе является обеспечение пресной питье-

вой водой в достаточных для нормального функционирования организма человека количествах. При этом следует помнить, что военнослужащие ВСпН не просто выживают в Арктике, а выполняют боевую задачу, то есть подвергаются высоким физическим нагрузкам, что требует повышенного потребления воды. Но для ее получения из льда или снега необходимо затратить тепло и силы, и это нередко ограничивает потребление питьевой воды.

Для того чтобы жить в экстремальных условиях Арктики зимой, военнослужащие спецназа отрабатывают устойчивые практические навыки получения пресной воды из льда или снега при оптимальном расходе сил и топлива. Отметим, что съеденный для утоления жажды снег или лед, прежде чем быть усвоенным организмом человека, должен нагреться до его температуры за счет внутренних ресурсов, что приводит к существенной потере сил у человека, употребляющего снег или лед. Поэтому жажду в Арктике с помощью льда и снега можно удовлетворять только в крайнем случае.

Радиосвязь в арктических широтах неустойчива по целому ряду объективных причин, связанных с особенностями магнитного поля нашей планеты в ее полярных регионах. В ближайшее время проблема устойчивости связи в АЗРФ будет решена после введения в строй специальных беспилотных летательных аппаратов — БПЛА-ретрансляторов и спутников связи, специально разрабатываемых в настоящее время целым рядом российских научных организаций для ее решения.

Военнослужащим ВСпН, действующим в арктическом регионе, жизненно необходимы прочные знания по военно-медицинской подготовке и устойчивые навыки оказания первой медицинской помощи с учетом специфики природных условий Арктики. Это является очень серьезной и важной практической проблемой, которую еще предстоит решить. Отметим, что, например, содержимое обычных армейских медицинских аптек АИ-4 в Арктике оказалось бесполезным. В ходе Нижевартовских сборов задача по оптимальному содержанию аптек в арктическом варианте была во многом решена.

Большое внимание на сборах уделяется топографической подготовке, в частности, обучению «спецназовцев» ориентированию в ледяной пустыне в условиях полярной ночи при отсутствии видимых ориентиров.

Важной составляющей боевой подготовки военнослужащих ВСпН является воздушно-десантная подготовка, которая в условиях Арктики имеет ряд крайне важных особенностей. Например, десантируемый парашютным способом личный состав должен пройти специальную адаптацию в северных, желательно заполярных, районах территории Российской Федерации на протяжении не менее одного месяца. Организм военнослужащего должен адаптироваться к условиям арктического региона. Несоблюдение данного требования может привести к гибели парашютистов [13].





**Рис. 3. Десантирование парашютным способом чеченского спецназа на Северный полюс в 2016 году**

Базовым фактором, обеспечивающим успешные действия подразделений ВСПН в условиях экстремального холода, является правильный выбор вооружения и уход за ним. Далеко не все образцы оружия способны безотказно работать при экстремальных низких температурах.

Вполне естественно, что тактика ведения боевых действий и, соответственно, организация занятий по тактической подготовке для воинских частей и подразделений ВСПН в условиях Арктического региона также имеет ряд специфичных особенностей.

Основой успеха при выполнении боевых задач частями и подразделениями ВСПН в полярном регионе является высокая морально-физическая подготовка каждого военнослужащего «арктического спецназа», учитывающая предельно жесткие и сложные психологические аспекты выживания при экстремальных холодах [14].

После тренировок (экспедиций), проводимых на практи-

ческих семинарах в Нижневартовске, подразделения ВСПН приобретают автономность действий в условиях Арктического региона и их боевые возможности многократно возрастают.

Одной из важнейших задач воинских частей и подразделений ВСПН Российских Вооруженных Сил является возможность обеспечить при необходимости свое присутствие в любой точке АЗРФ, в том числе и на полярных островах, при любых природных условиях [15, 16].

### **«Чеченский спецназ» в Арктике**

Весной 2016 года военнослужащие отряда специального назначения МВД Чеченской Республики (ЧР) провели учения в Арктическом регионе. К этим учениям так называемый чеченский спецназ готовился более года. В ходе проведения арктических учений чеченские полицейские впервые для себя выполнили десантирование на Северный полюс (рис. 3).

Во время экспедиции «спецназовцы» трижды десантировались с самолета «Ил-76» и вертолета

Ми-8 и отрабатывали действия в экстремальных условиях. Поставленная перед ними задача — найти и уничтожить командный пункт условного противника — была успешно выполнена. В ходе ее выполнения полицейские совершили марш-бросок и по заранее полученным координатам нашли заданную цель.

Программа полярных учений отряда специального назначения МВД ЧР была рассчитана на пять суток, но в ходе отработки практических навыков произошла нештатная ситуация: трещина прошла через ледовую взлетно-посадочную полосу (ВПП). В программу учений пришлось срочно внести существенные коррективы. Полицейские под руководством и с помощью полярников вынуждены были строить новую ВПП, для чего пришлось срезать многочисленные торосы. В результате «чеченский спецназ» был вынужден провести на арктических льдах вблизи Северного полюса почти три недели [17].

Исполняющий в то время обязанности главы Чеченской Республики Р.А. Кадыров сообщил, что среди журналистов, которые освещали учения отряда специального назначения МВД ЧР в Арктике, прошедшие под руководством его помощника Д. Мартынова, бывшего сотрудника специального подразделения ФСБ РФ «Альфа», находились сотрудники иностранных спецслужб [18].

Весной 2016 года отряд специального назначения МВД Чеченской Республики в ходе организационно-штатных мероприятий вошел в состав ФСВНГ РФ.

Учения «чеченского спецназа» в Арктике продолжились. Но вокруг данных учений в Арктике

ряду стран при активном участии российской либеральной прессы удалось развязать дипломатический скандал. Так, «Новая газета» в начале октября 2019 года на основании сведений, почерпнутых из интернет-газеты *Aldri Mer* (номер от 27 сентября 2019 года), сообщила своим читателям, что на основании четырех источников из трех стран данное издание заявило о том, что российские спецподразделения были обнаружены на архипелаге Шпицберген. Также «газета утверждает, что в рамках спецоперации военные, переодетые в гражданскую одежду, высаживались и на материковую Норвегию для проведения разведки».

Речь в статье «Новой газеты» шла о «чеченских спецназовцах» [19]. Министерство иностранных дел России было шокировано и возмущено хорошо скоординированными информационными вбросами западной прессы о якобы имевшем место проникновении российского «спецназа» на территорию Норвегии, которая, как известно, является страной Североатлантического альянса (блока НАТО). Об этом заявила официальный представитель ведомства М.В. Захарова. По ее словам, подобные публикации являются «апофеозом беспринципности и

отходом от профессиональных норм журналистики» [20].

Если же размышлять здраво, то можно прийти к следующему заключению: пусть даже «чеченские спецназовцы» и побывали на территории Норвегии, то это, в конце концов, их работа. Норвежцам и их союзникам по НАТО вместо того, чтобы рассказывать неумные байки о «злых чеченцах» за полярным кругом, было бы гораздо продуктивнее разобраться с качеством работы своих собственных контрразведывательных органов. Из всей шумихи, поднятой в западной прессе вокруг учений чеченского отряда специального назначения ФСВ НГ РФ, следует достаточно простой вывод.

Если на такие дерзкие действия в Арктике по оценке иностранных специалистов способны «спецназовцы» подразделения российской национальной гвардии из маленькой южной республики нашей страны, то возможности военнотружущих российских ВСН, гораздо шире. А публикации, подобные той, что имела место в *Aldri Mer*, проходят безнаказанно для издания только с разрешения спецслужб.

Тесное взаимодействие береговых войск и кораблей ВМФ из состава ОСК СФ с группировками СВ, соединениями и воинскими частями ВДВ, ПВ ФСБ, ВСН, специальных подразделений войск ФС ВНГ РФ России, а также с формированиями народного ополчения является гарантом геополитической, в том числе и военной стабильности в Арктическом регионе.

Поэтому на занятиях по боевой подготовке частей и подразделений, входящих в состав соединений ВДВ РФ, предназначенных для защиты российских национальных интересов в АЗРФ, следует активно и всесторонне отрабатывать вопросы взаимодействия с воинскими частями и подразделениями СпН, других видов и родов Российских Вооруженных Сил, войск и служб.

Результаты проведенного в данной публикации анализа накопленного опыта применения воинских частей и подразделений войск СпН в АЗРФ в полярном регионе целесообразно учитывать при проведении занятии по боевой подготовке воинских частей и подразделений, прежде всего, ВДВ.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Военная энциклопедия. В 8 т. Т. 2. Вавилония — Гюйс. — М.: Воениздат, 1994. — 544 с.
2. Сайт «Большая Советская Энциклопедия (БСЭ). Третье издание, 1969–1978». Специальные войска [Электронный ресурс]. — URL: <http://bse.sci-lib.com/article105231.html> (дата обращения — 22.05.2020).
3. Сайт «Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России)». Энциклопедия. Войска специального назначения [Электронный ресурс]. — URL: <http://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/details.htm?id=4560@morfDictionary>. (дата обращения — 22.05.2020).
4. Сайт «Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России)». Энциклопедия. Формы применения Вооруженных Сил Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <http://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/details.htm?id=14014@morfDictionary>. (дата обращения — 22.05.2020).
5. Гумелев В.Ю. Совершенствование образовательного процесса военного училища в контексте геополитического значения Арктического региона / В.Ю. Гумелев.



6. В.В. Елистратов, А.Н. Рагозин, Д.А. Филиппов // Научный резерв / — 2019. — № 2 (6) — С. 59–68.
7. Сайт «ТВ “Звезда”». Новая погранзаства РФ появилась в Арктике: эксклюзивный репортаж. 11.08.2016 [Электронный ресурс]. — URL: <https://tvzvezda.ru/news/forces/content/201608111847-tz5l.htm>. (дата обращения — 22.05.2020).
8. Гуськов, А.Н. Военная политика стран НАТО в Арктике в контексте боевой подготовки Воздушно-десантных войск Российской Федерации [Текст] / А.Н. Гуськов, В.Ю. Гумелёв, Д. А. Филиппов, А.Л. Гинойсян // Оригинальные исследования (ОРИС). — 2020. — Т. 10. — Вып. 2. — С. 23–37. [Электронный ресурс]. — URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2020-oris-2-2020/a229884>. (дата обращения: 06.03.2020).
9. Марков А.В. Факторы, влияющие на обучение Воздушно-десантных войск в Арктической зоне Российской Федерации / А.В. Марков, В.Ю. Гумелев, Д.А. Филиппов // Форум молодых ученых — 2019. — № 1 (29). — С. 1066-1086. [Электронный ресурс]. — URL: [forum-nauka.ru](http://forum-nauka.ru). (дата обращения: 23.09.2019).
10. Таненя О.С. Некоторые аспекты применения Воздушно-десантных войск в Арктическом регионе России [Тест] / О.С. Таненя, В.Н. Урюпин // Военная мысль. — 2019. — № 1. — С. 51–63.
11. Сайт «Arcticinfo». Спецназ Минобороны прилетел в Нижневартовск на практический семинар по выживанию в Арктике. 29.11.2018 [Электронный ресурс]. — URL: [http://www.arcticinfo.ru/news/bezopasnost/Spetsnaz\\_Minoborony\\_priletel\\_v\\_Nizhnevartovsk\\_na\\_prakticheskiy\\_seminar\\_po\\_vyzhivaniyu\\_v\\_Arktike/](http://www.arcticinfo.ru/news/bezopasnost/Spetsnaz_Minoborony_priletel_v_Nizhnevartovsk_na_prakticheskiy_seminar_po_vyzhivaniyu_v_Arktike/). (дата обращения — 22.05.2020).
12. Сайт «Россия-Югория». Нижневартовск стал базой подготовки спецподразделений к работе в условиях Севера. 29.11.2018 [Электронный ресурс]. — URL: <http://ugoria.tv/news/video/31592/> (дата обращения — 22.05.2020).
13. Сайт «Newsland». Силы специальных операций России в Арктике [Электронный ресурс]. — URL: <https://newsland.com/community/832/content/sily-spetsialnykh-operatsii-rossii-v-arktike/6907651>. (дата обращения — 22.05.2020).
14. Сатин Б.В. Способы и особенности десантирования, воздушно-десантное обеспечение в экстремальных условиях арктического региона [Текст] / Б.В. Сатин, И.Ю. Прус, В.Ю. Гумелев, М.П. Осипов, В.Г. Бондаренко // Оригинальные исследования (ОРИС). — 2020. — Т. 10. — Вып. 1. — С. 21–30. [Электронный ресурс]. — URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2020-oris-01-2020/>. (дата обращения: 05.02.2020). (дата обращения — 22.05.2020).
15. Гумелев В.Ю., Филиппов Д.А., Сатин Б.В., Прус Ю.И. Некоторые психологические аспекты выживания в экстремальных условиях [Электронный ресурс] // Современные научные исследования в сфере педагогики и психологии: сборник результатов научных исследований. — Киров: Изд-во МЦИТО, 2018. — С. 982–986. — 1 эл. оп. диск (CD-R) (дата обращения — 22.05.2020).
16. Сайт «Изборский клуб». В. Шурыгин. Спецназ России в Арктике [Электронный ресурс]. — URL: <https://izborsk-club.ru/8534>. (дата обращения — 22.05.2020).
17. Сайт «Вежливые люди. Информационно-новостной портал». Вежливые люди в белом. 14.04.2017 [Электронный ресурс]. — URL: <http://vegchel.ru/index.php?newsid=31954>. (дата обращения — 22.05.2020).
18. Сайт «РИА новости». Чеченский спецназ на Северном полюсе. 18.04.2016 [Электронный ресурс] — URL: <https://ria.ru/20160418/1414435386.html>. (дата обращения — 22.05.2020).
19. Сайт «РИА новости». Кадыров рассказал, что чеченский спецназ выявил шпионов в Арктике. 23.04.2016 [Электронный ресурс] — URL: <https://ria.ru/20160423/1418049899.html>. (дата обращения — 22.05.2020).
20. Сайт «Новая газета». Т. Брицкая. «По работе ездили». 02.10.2019 [Электронный ресурс] — URL: <https://novayagazeta.ru/articles/2019/10/02/82194-po-rabote-ezdili>. (дата обращения — 22.05.2020).
21. Сайт «Лента.ru». Москва отреагировала на информацию о чеченском спецназе в Норвегии. 03.11. 2019 [Электронный ресурс] — URL: [https://lenta.ru/news/2019/10/03/mid/?referrer=top10\\_1](https://lenta.ru/news/2019/10/03/mid/?referrer=top10_1) (дата обращения — 22.05.2020).



## РЕДКАЯ ВОЕННАЯ ПРОФЕССИЯ

### Исторические и современные аспекты подготовки метеоспециалистов

А. МАЛЯР, кандидат географических наук,  
доцент, полковник,  
И. КУЗНЕЦОВ, доктор технических наук,  
доцент, полковник,  
С. КИРНОСОВ, кандидат технических наук,  
полковник

Сегодня невозможно представить хотя бы один род войск или вид Вооруженных Сил России, в котором на боевой вахте нет офицеров с редкой военной профессией — инженер-метеоролог: метеорологическое обеспечение — один из видов боевого обеспечения войск. Готовят военных метеорологов в

Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина в Воронеже. Сфера деятельности таких специалистов — гидрометеорологическое обеспечение войск, оценка эффективности использования гидрометеорологической информации при решении конкретных задач.

История подготовки военных метеорологов связана со стремительным развитием отечественной авиации в начале XX века. Летательные аппараты из древесины и ткани очень зависели от погоды. В открытых в 1910 году в Гатчине и Севастополе первых авиационных школах полеты немедленно прекра-





**Первое здание Центральной аэронавигационной станции. Москва, Ходынское поле. 1923 год**

щались, едва скорость ветра достигала критических 6–9 метров в секунду. Для наблюдения за ветром при школах были созданы метеорологические станции. Они явились, по существу, первыми авиационно-метеорологическими подразделениями России. Метеорологией и навигацией занималась единая аэронавигационная служба. Для общего руководства ею

была учреждена Центральная аэронавигационная станция (ЦАНС).

Подготовка военных метеорологов в России была начата в 1920 году в Высшей фотограмметрической школе Красного Воздушного флота, переименованной в 1921 году в Военную авиационную школу спецслужб. Будущие метеорологи проходили профессиональную

подготовку в аэронавигационном отделе. Его возглавлял легендарный летчик Александр Васильевич Беляков, в 1945–1960 годах — начальник штурманского факультета Военно-воздушной академии в Монино. Лекции читали лучшие специалисты Московского государственного университета: профессор В.Ф. Бончковский (курс динамики атмосферы), профессор В.И. Виткевич (курс аэрологии), Л.А. Бастамов (курс гидрологии), профессор А.А. Сперанский (физика атмосферы), инженер И.И. Мархилевич (курс синоптической метеорологии). Курсанты школы проходили стажировку в ЦАНС.

В 1933 году на базе Военной авиационной школы спецслужб создается Московское военное авиационное училище связи, в котором на метеорологическом цикле продолжается подготовка авиационных метеорологов. В предвоенные годы и в период Великой Отечественной войны начальником метеоцикла был полковник В.В. Кудров. Преподавательский состав — 19 человек, среди которых старшие преподаватели военинженеры 3 ранга П.И. Шимаев, Г.Г. Чиркунов, Г.М. Гомма, М.Ф. Кобан.

Подготовка специалистов гидрометеослужбы с высшим военно-инженерным образованием была начата в 1935 году, когда при Московском гидрометеорологическом институте (МГМИ) было организовано военное отделение. Его возглавил полковник А.Г. Старшинов. В 1938 году на базе отделения был создан военный факультет.



**Встреча сотрудников военного отделения МГМИ с легендарным летчиком А.В. Беляковым после окончания первого арктического беспосадочного перелета. Москва. 1936 год**

С началом Великой Отечественной войны, в августе 1941 года, вуз был реорганизован в Высший военный гидрометеорологический институт (ВВГМИ) Красной армии. В него входили метеорологический и гидрологический факультеты, аэрометеорологическая станция. Во время войны было несколько ускоренных выпусков. После окончания офицеры направлялись сразу на фронт, в соединения и объединения Красной армии и Военно-Морского Флота, действовали успешно.

В частности, при нанесении авиационного удара 6 ноября 1941 года по вражеским самолетам, базирующимся на аэродромах в Гатчине и Сиверской, ленинградский химик профессор Петров А.Д. определил: при температуре воздуха ниже  $-14^{\circ}\text{C}$  вражеский авиационный бензин замерзает, немцы не смогут запустить двигатели самолетов. Благодаря точному прогнозу наших метеорологов было уничтожено около 70 фашистских самолетов. За обеспечение таких операций в годы войны многие метеоспециалисты были награждены.

В июле 1945 года ВВГМИ был реорганизован в Ленинградский гидрометеорологический институт с военным факультетом. С февраля 1950 года он стал именоваться Высшим военным гидрометеорологическим факультетом (ВВГМИ) Советской армии. Большая заслуга в организации учебного процесса на факультете в первом послевоенном десятилетии принадлежала его начальнику, инженеру-полковнику

А.А. Клунникову и заместителю начальника факультета по учебной и научной работе доктору географических наук, профессору, инженеру-полковнику П.Д. Астапенко.

Подготовка метеоспециалистов для авиации ВВС была продолжена на метеоцикле Московского военного авиационного училища связи, который с 1948 года возглавил полковник А.М. Федоров. В последующем метеоцикл входил в состав Серпуховского авиационно-технического училища спецслужб (1950–1956 гг.), Кирсановского военного авиационно-технического училища (1956–1960 гг.).

В 1960 году в связи с сокращением Вооруженных Сил метеоцикл был расформирован, а в 1962 году восстановлен в составе Мичуринского военного авиационно-технического училища, с 1963 года включен в состав Воронежского военного авиационно-технического училища. Все эти годы метеоцикл возглавлял полковник А.М. Федоров. В 1970 году его сменил полковник В.С. Смирнов.

В сентябре 1975 года на базе метеоцикла образован метеорологический факультет, который также возглавил полковник В.С. Смирнов. В составе факультета было четыре кафедры: физики атмосферы и космического пространства (начальник кафедры — майор



**Начальник гидрометеорологического факультета полковник В.В. Михайлов (2007-2016 гг.)**

Н.В. Цивенко), синоптической и динамической метеорологии (начальник кафедры — майор Л.М. Горячев), технических средств гидрометеослужбы (начальник кафедры — полковник В.Д. Фертиков), авиационной метеорологии (начальник кафедры — подполковник Е.И. Дмитриев). В последующем начальниками факультета были полковники Ю.З. Дьяков (1982–1985), Л.К. Пивовар (1985–1991), кандидат физико-математических наук, доцент В.А. Мозиков (1991–1998), кандидат географических наук, доцент С.П. Бочкин (1998–2007), доктор технических наук, профессор В.В. Михайлов (2007–2016).

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2007 года № 1906-р в целях совершенствования системы подго-





Обсуждение прогноза в Главном гидрометеорологическом центре МО РФ. Москва. 2006 год

товки специалистов для ВВС Воронежское высшее военное авиационное инженерное училище, существовавшее с 1975 года, переименовано в Военный авиационный инженерный университет. А 23 апреля 2012 года распоряжением Правительства № 609-р после реорганизации университет переименован в Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж).

С 2016 года гидрометеорологический факультет Воен-



Участники IV Всероссийской научно-практической конференции. Воронеж. 2018 год

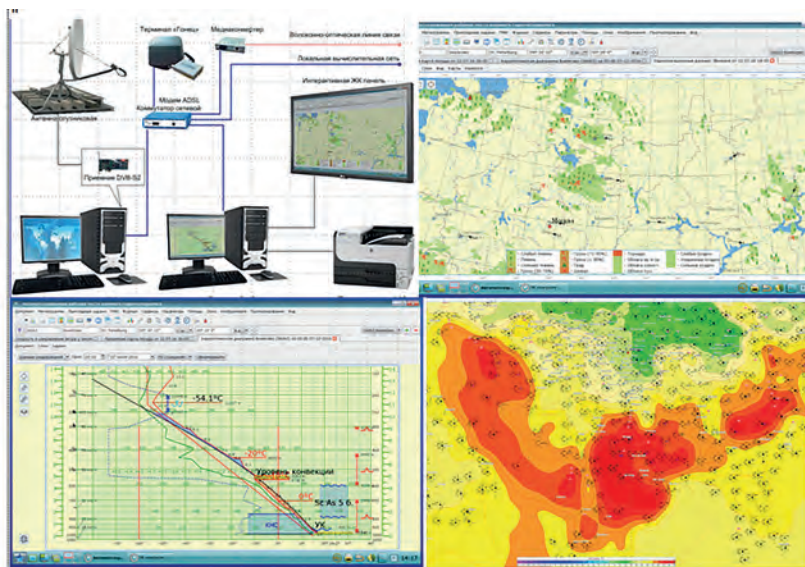
но-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина возглавляет кандидат географических наук, доцент полковник А.А. Мальяр.

За 56 лет существования метеорологического профиля только на воронежской земле было выпущено несколько тысяч офицеров гидрометеорологической службы для ВС РФ и других структур, и ведомств, в том числе зарубежных стран.

Гидрометеорологический факультет в наши дни—это учебное и научное подразделение. Состоит из управления, курсантских подразделений и трех кафедр: теоретической гидрометеорологии (начальник — кандидат физико-математических наук, доцент полковник И.И. Ульшин), гидрометеорологического обеспечения (начальник кафедры — доктор технических наук, доцент И.Е. Кузнецов), метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники (начальник кафедры — кандидат технических наук, доцент А.А. Кузнецов). Практически весь профессорско-преподавательский состав факультета имеет ученые звания и ученые степени.

Факультет готовит офицеров с высшим образованием по военной специальности «Гидрометеорологическое и геофизическое обеспечение войск (сил)».

Невозможно перечислить имена всех выпускников гидрометеорологического факультета, удостоенных орденов и медалей за участие в боевых действиях, за овладение новой техникой, за умелое



**Примеры использования компьютерных технологий в практической работе инженера-синоптика**

обучение и воспитание подчиненных. Золотой Звездой Героя России отмечен подвиг воспитанника факультета, выпускника 1998 года старшего лейтенанта Вячеслава Шибилкина. Он в бою ценой своей жизни спас товарищей от неминуемой гибели. Кавалером двух боевых наград стал начальник метеослужбы отдельного разведывательного авиационного полка майор А.А. Ганцев.

Многие воспитанники гидрометеорологического факультета занимали и занимают высокие воинские должности, некоторые стали генералами. Среди них есть и ученые, имена которых знают у нас в стране и за рубежом. Героем Российской Федерации, лауреатом Государственной премии, доктором наук стал один из ведущих ученых в области экологии, выпускник гидрометеорологического факультета 1967 года, генерал-полковник С.И. Григоров.

Можно утверждать, что в России и ближнем зарубежье нет ни одного военного аэродрома, где бы не проходили службу выпускники гидрометеорологического факультета Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина.

Сложность и многообразие задач, решаемых военными метеоспециалистами, предъявляет повышенные требования к учебно-воспитательному процессу, к методикам формирования у курсантов качеств, необходимых для будущей успешной профессиональной деятельности. Повышение требований к подготовке современных специалистов с высшим военно-специальным образованием вызывает необходимость поиска новых подходов к обучению курсантов. Этого требуют и руководящие документы Министерства обороны РФ. Перспективной является информатизация военного





На занятиях по боевой подготовке

образования, то есть внедрение в учебно-воспитательный процесс новых информационных технологий.

Сегодня в образовательном процессе академии применяются технологии автоматизации сбора и распространения метеоинформации (системы ГИС «Метео», АРМ-ВГМ, Трансмет и т.д.); технологии отображения и документирования метеоданных на базе компьютерного рабочего места инженера-метеоролога; новейшие технические средства метеослужбы, базирующиеся на

цифровых технологиях; автоматизированные системы поддержки принятия решения при метеорологическом обеспечении полетов и перелетов.

На факультете налажены тесные связи с ведущими вузами, научно-производственными и отраслевыми организациями. Среди них Научно-исследовательский институт точных приборов, Российский государственный гидрометеорологический университет, концерн «Вега», Центральный научно-исследовательский

радиотехнический институт имени академика А.И. Берга, Московский государственный университет, Центральное конструкторское бюро аппарато-строения, Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, НПО «Тайфун» и другие.

Выпускники гидрометеорологического факультета служат во всех концах нашей страны. Их отличают глубокие инженерные знания и способность принимать грамотные решения в любых служебных вопросах. Личный состав гидрометеорологического факультета приумножает славные традиции предшествующих поколений профессорско-преподавательского состава в деле подготовки военных инженеров-метеорологов.

В этом большая заслуга не только командного и профессорско-преподавательского состава гидрометеорологического факультета, но и всей Военно-воздушной академии в целом — труд коллектива академии отмечен Вымпелом Министра обороны Российской Федерации, почетными наградами правительства и Министерства обороны, других организаций и ведомств.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Организация и ведение образовательного процесса в Высшем военно-учебном заведении. Сборник методических рекомендаций. — М.: РИЦ ГШВС РФ, 2003. — 248 с.
2. Военная педагогика: Учебное пособие / Под общ.ред. И.А. Алехина. — М.: ВУ, 2015. — 413 с.
3. Военная педагогика: учебное пособие / под общ.ред. А.А. Башлакова. — М.: Издательский дом «Красная звезда», 2008. — 504 с.

Л. МЕДВЕДЕВ,  
Н. КАИНБЕКОВ, специальный корреспондент.



Весомый вклад в борьбу с пандемией вносят военнослужащие Западного военного округа, в частности, войска радиационной, химической и биологической защиты ЗВО, возглавляемые генерал-майором Михаилом Чернышовым. Они, по существу, оказались в эпицентре этой борьбы.

Для оперативного реагирования и эффективной борьбы с невидимым и коварным врагом по указанию командующего войсками ЗВО, Героя России генерал-полковника Александра Журавлева в Мо-

сковской, Ленинградской, Нижегородской и Курской областях были сформированы дополнительные подразделения РХБ защиты, которые оснащены всем необходимым. Силами войск РХБЗ округа выполнены работы по дезинфекции производственных объектов на 40 крупных предприятиях ВПК.

### ДЕЗИНФЕКЦИЯ КОРПУСОВ АВТОЗАВОДА

Майор Антон Ивушкин получил приказ выдвинуться с

взводом РХБЗ для выполнения поставленной задачи в район Горьковского автозавода — крупнейшего предприятия в Нижнем Новгороде. Здесь военным предстояло выполнить работы по дезинфекции промышленных корпусов.

Начальник службы РХБЗ танкового соединения майор Антон Ивушкин, прибыв на место, сделал необходимые расчеты и со своими подчиненными приступил к их реализации. Надо прямо сказать, офицер располагал ограниченными силами и средствами: всего взвод личного состава, из техники — три авторазливочные станции. Но все, как известно, решают специалисты. У командира роты РХБЗ капитана Али Ибиева они надежные. Офицер сам вызвался поехать на автозавод, уверенный — подчиненные не подведут.

За весь период работ ни разу не подвела техника. Но выше всяких похвал действовал личный состав. Находясь несколько часов подряд в средствах защиты — облачении, напоминающем скафандр, а другого сравнения и не







подобрать, — обливаясь потом, военнослужащие, проявив стойкость, обработали специальным раствором стены, потолки, полы огромных производственных зданий.

Инженеры, техники и рабочие завода по достоинству оценили самоотверженные действия военнослужащих: «Молодцы!».

### С МАРША — В ДЕЛО

Расчеты авторазливочных станций (АРС) отдельной мотострелковой бригады совершили марш из Подмоскovie в Тверь. Он дался нелегко, поскольку на автомагистралях московского направления движение очень интенсивное. Представляя, каким напряженным будет марш, начальник службы РХБЗ бригады майор Александр Потепалов позаботился о его организации. Колонну сопровождали инспекторы ВАИ, и она, преодолев пробки, благополучно завершила многочасовой марш.

Остаток дня расчеты АРСов использовали для подготовки техники и оборудования к выполнению поставленной задачи. Утром колонна вошла на территорию Тверского вагоностроительного завода. Командир взвода специальной обработки сержант контрактной службы Эльдар Дубровин был поражен масштабами

производства. А его подчиненным предстояло продезинфицировать огромные площади всего за один день.

Сержант, поначалу испытывший оторопь, согласовал порядок действий с представителями администрации и приказал личному составу приступить к дезинфекции зданий и сооружений. Один расчет АРСа устроил «хлорную баню» фасадам, другой — внутри помещений. Сержант Дубровин постоянно был начеку: едкий раствор мог попасть на оборудование в цехах. Заводчане предусмотрительно его прикрыли, но местами имелись изъяны. Персонал завода благодарил потом воинов-химиков, что своевременно заметили и устранили следы небрежности.



Расчеты вовремя справились с поставленной задачей, выполнив колоссальный объем работ.

### С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ПРОИЗВОДСТВА

Публичное акционерное общество «Туполев» занимается разработкой, производством, испытаниями, ремонтом и поддержанием летной годности авиационной техники. Здесь дезинфекцию производила дивизионная служба РХБЗ, возглавляемая подполковником Константином Голубом. Снаряжая команду из трех экипажей АРСов, офицер побеседовал с каждым военнослужащим, чтобы убедиться, хорошо ли они усвоили свою задачу и насколько глубоко прониклись чувством ответственности за ее выполнение.

Тщательно готовил личный состав и разъяснял особый характер порученного дела командир роты капитан Евгений Легостов, которому было поручено руководить работой специалистов. Смысл детальных инструктажей — акцентировать внимание на специфике производства, где во всем соблюдается исключительная строгость. И цель была достигнута. Если можно употребить в данном случае формулировку «ювелирная работа», то она вполне соответствует достигнутому результату.

В команде капитана Евгения Легостова были и солдаты по призыву. Казалось бы, какие из них специалисты. Но ни у кого не вызвала нареканий проделанная ими работа. Действовавший за командира расчета рядовой Никита Соловьев и водитель-химик рядовой Владимир Фомушкин, дезинфицируя одно из производственных помещений, обрабатывали площади наравне с опытными сослуживцами. Молодые солдаты, конечно, волновались и сильно устали, но зато получили, как



они сами признавались, полное удовлетворение.

В Рыбинске военнослужащие подразделения РХБЗ провели дезинфекционную обработку производственных площадей объединенной двигателестроительной корпорации «Сатурн». Подчиненные капитана Антона Волкова, который руководил действиями по обработке цехов и служебных помещений, работали три дня. И все время в индивидуальном защитном снаряжении, что уже само по себе нелегко.

Завершив работы, военнослужащие привели снаряжение в порядок. После непродолжительного отдыха их ждали новые задачи.

### В ПОМОЩЬ МЕДИКАМ

В Воронеже военнослужащие продезинфицировали предприятие ВПК. Теперь два АРСа неотлучно находятся в Воронеже на строительной площадке многофункционального медицинского центра. Команду из четырех контрактников возглавляет старший лейтенант Ярослав Козьявин.

Как известно, Президент России Владимир Путин предложил построить в Воронеже капитальную быстровозводимую инфекционную больницу по проекту Минобороны. Скоро планируется сдача объекта в эксплуатацию. Подчиненные старшего лейте-

нанта Ярослава Козьявина делают все, чтобы никто из строителей не заболел. Они дезинфицируют территорию работ.

А по просьбе губернатора Курской области военнослужащие дезинфицируют местные медицинские учреждения. На станции скорой помощи, например, обрабатывается после рейса каждая машина. Все необходимое для этого делают специалисты батальона РХБЗ, которым командует подполковник Максим Чихватов.

### СЕРДЕЧНАЯ БЛАГОДАРНОСТЬ

Участие военнослужащих в общей борьбе против корона-

вирусной инфекции находит душевный отклик у граждан и органов власти. В Новгороде колонну спецмашин из Луги встречала заместитель губернатора Ирина Николаева. По-матерински она отнеслась к подчиненным командира взвода лейтенанта Мурада Албигачиева — старшим химикам рядовому Денису Лукашкину и ефрейтору Вячеславу Матинову, показав им места для питания и отдыха. Замгубернатора не теряла из виду военнослужащих все дни, пока они изживали ненавистный вирус.

Проводы военнослужащих отличались особой душевностью. Администрация области обратилась со словами благодарности в адрес командующего войсками Западного военного округа и попросила его повторно направить в Новгород хорошо зарекомендовавшую себя команду. Отметим, что командировка уже состоялась.

В завершение этих заметок хотим выразить признательность за содействие в сборе информации и подготовке материала о деятельности военнослужащих РХБ защиты в борьбе с пандемией офицерам управления войск РХБЗ и пресс-службы Западного военного округа.

*Фото из архива Управления РХБ защиты и пресс-службы ЗВО*







ВООРУЖЕНИЕ  
И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА





## ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ

А. АГРАФЕНИН,  
Д. МАЙЕР,  
В. ДАНИЛКИН

Танкотехническое обеспечение в Вооруженных Силах России зародилось с появлением бронетанковой техники (БТТ) на оснащении РККА. Опыт применения бронесил показал необходимость обеспечения надежности машин. Потребовалось создание системы эксплуатации бронетанковой техники как в мирное, так и в военное время. Во Временной инструкции по боевому применению танков РККА (1927 г.) впервые была сделана попытка систематизи-

ровано изложить не только принципы применения танков, но и основы их технического обслуживания (ТО) в танковой роте, батальоне и танковой группе [1, с. 238].

Техническое обслуживание машин проводилось в основном по потребности, исключая плановую замену эксплуатационных материалов и проведение некоторых регулировочных работ с периодичностью, не превышающей 25–50 моточасов работы двигателя. В перерывах между

использованием машины ставились на консервацию, которая рассматривалась как операция обслуживания.

В 1940 году были существенно скорректированы положения по нормированию и планированию использования БТТ, впервые была предложена планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин, определены периодичность, объем и время (продолжительность) обслуживания по каждой марке





а) Мастерская «Тип А»



б) Мастерская «Тип Б»

Рис. 1. Средства технического обслуживания и ремонта

машин. Система технического обслуживания устанавливала три вида обслуживания машин: контрольный осмотр (КО), проводимый перед выходом и в ходе использования; ежедневное техническое обслуживание (ЕТО), проводимое после разового использования; техническое обслуживание, проводимое после определенной наработки машин в моточасах. КО и ЕТО должны были проводить экипажи (механики-водители или шоферы) с использованием одиночного ЗИП, а номерные виды ТО — лич-

ный состав и средства подразделений обслуживания частей (соединений) совместно с экипажами (водителями) машин.

Напряженная эксплуатация бронетанковой техники в начальный период Великой Отечественной войны не позволяла обеспечить надежную работу машин вследствие интенсивного ведения боевых действий (контрудары, контратаки, перегруппировки, марши), не соблюдался принцип планово-предупредительной системы обслуживания. Вся нагрузка по обслуживанию ма-

шин ложилась на экипажи, которые вследствие сильного утомления и недостатка времени были не в состоянии качественно и в полном объеме выполнять все необходимые работы по обслуживанию.

Все это потребовало коренной перестройки всей системы технического обслуживания танков. Прежде всего, были изменены перечень и содержание видов обслуживания: вместо одного трудоемкого технического осмотра введены первый и второй технический осмотры. Каждый из них стал менее трудоемким и включал более взаимосвязанные работы, что позволило облегчить их проведение в динамике боевых действий. Кроме того, в наступательных операциях стало практиковаться не одноразовое, а расчлененное по нескольким дням проведение технических осмотров, что еще более повышало возможности поочередного выполнения всего объема работ в ходе маневренных действий танковых войск. Положительную роль также сыграло обязательное проведение технических осмотров № 1 и № 2 при текущем и среднем



Рис. 2. Топливозаправщик

ремонтах машин. В войска стали поступать новые средства технического обслуживания и ремонта (топливозаправщики, машины технической помощи и танкоремонтные мастерские, которые называли летучками). Отдельные образцы представлены на **рисунках 1, 2**.

Анализ опыта военных лет в послевоенные годы (1946–1953) в системе танкотехнического обеспечения потребовал изменения структуры и оснащения подразделений обслуживания и ремонта. В танковые батальоны вместо взвода технического обеспечения было введено специальное подразделение — танкоремонтная мастерская, оснащенная двумя танкоремонтными мастерскими (ТРМ-А) и одной машиной технического обслуживания (МТО).

Основными принципами организации и проведения ТО и ремонта машин стали:

- **в мирное время** — проведение работ на специально созданных и оборудованных постах и пунктах. Машина подается к средствам обслуживания и ремонта. Работы выполняются в полном объеме, в установленные сроки и по принятой технологии;
- **в военное время** — проведение работ в боевых порядках войск. Средства обслуживания и ремонта подаются к машине. В первую очередь обслуживаются и ремонтируются машины с наименьшими объемами работ, обеспечивающими функции продолжения ведения боя (движения и ведение огня).

В 50–60-е годы были разработаны и введены в действие основополагающие документы: инструкции и руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту образцов БТТ; руководства по хранению и проверке технического состояния.

Вышеуказанными документами были определены виды ТО, периодичность и продолжительность их проведения [2, с. 139–141]. КО проводился перед выходом машины из парка и на малых привалах при совершении марша. Продолжительность КО — 15–20 минут. ЕТО проводилось после каждого возвращения в парк, после совершения марша, в перерывах между боями, но не реже, чем через 8–10 часов работы (100–150 км пробега), продолжительность ЕТО составляла 2–4 часа. ТО-1 проводилось через 25–30 часов работы двигателя или 450–550 км пробега машины, продолжительность ТО-1 — 10–12 часов. ТО-2 проводилось после 50–60 часов работы двигателя или 1000 км пробега машины, продолжительность ТО-2 — 14–16 часов. Периодичность, объем, содержание и технология работ по обслуживанию, а также необходимые для этого время и оборудование определяются в руководствах и инструкциях по эксплуатации каждой конкретной марки машины [3, с. 61].

Более высокие технические характеристики и возможности боевых машин первого послевоенного поколения позволили увеличить практически вдвое периодичность их обслуживания (ТО-1 проводилось через 1000–1500, ТО-2 — через 2000–3000 км).

Сравнительные характеристики видов технического обслуживания танков в различные периоды их применения представлены в **таблице**.

В настоящее время принята планово-предупредительная система комплексного технического обслуживания и ремонта ВВТ, в основе которой лежит обязательное проведение установленных эксплуатационной и ремонтной документацией видов контроля технического состояния (КТО), технического обслуживания и ремонта ВВТ.

Проведение установленных видов КТО, технического обслуживания и ремонта ВВТ установлено в зависимости от величины расхода ресурса (километров пробега, количества выстрелов, циклов, пусков, часов работы) или календарных сроков службы с учетом условий эксплуатации.

Система КТО и ремонта ВВТ включает в себя единые (по наименованию, периодичности, месту проведения и материально-техническому обеспечению) виды КТО, технического обслуживания и ремонта ВВТ.

В системе КТО и ремонта ВВТ работы, проводимые в целях поддержания ВВТ в установленной степени готовности к использованию по назначению, выполняются совмещенно по месту и времени.

Контроль технического состояния является неотъемлемой частью комплексной системы технического обслуживания и ремонта ВВТ. Работы по контролю за техническим состоянием ВВТ совмещаются с проведением работ технического обслуживания и ремонта при использовании по назначению и при



Таблица

**Значения продолжительности и периодичности ТО танков при использовании в разные периоды**

№ п/п	Период применения БТВТ	Контрольный осмотр		ЕТО		ТО-1		ТО-2		Сезонное обслуживание	
		Продолжительность	Периодичность	Продолжительность	Периодичность	Продолжительность	Периодичность	Продолжительность	Периодичность	Продолжительность	Периодичность
1	До ВОВ	По потребности (замена ГСМ, регулировки отдельных узлов и агрегатов) через 25–50 моточасов									
2	Во время ВОВ		Перед выходом		После разового использования		В соответствии с РЭ машины		В соответствии с РЭ машины		
3	50-е годы	15–20 мин	Перед выходом и на малых привалах на марше	2–4 ч	8–10 ч работы двигателя или 100–150 км пробега	10–12 ч	25–30 ч работы двигателя или 450–550 км пробега	14–16 ч	50–60 ч работы двигателя или 1000 км пробега		
4	60-е годы (Т-55)	35 мин 10 мин	Перед выходом и на малых привалах на марше	4 ч	После выхода	6,5 ч	1000 км	12 ч	2000 км	Очередное ТО и доп. работы согласно РЭ	2 раза в год
5	70-е годы (Т-62)	30 мин 10 мин	Перед выходом и на малых привалах на марше	4 ч	После выхода	8 ч	1000 км	14 ч	2000 км	Очередное ТО и доп. работы согласно РЭ	2 раза в год
6	80-е годы (Т-72)	20 мин 10 мин	Перед выходом и на малых привалах на марше	4 ч	После выхода	8 ч	1600–1800 км	14 ч	3300–3500 км	Очередное ТО и доп. работы согласно РЭ	2 раза в год
7	80-е годы (Т-80)	6 мин	Перед выходом и на малых привалах на марше	2,5 ч	После выхода	7 ч	2000 км	11 ч	4000 км	Очередное ТО и доп. работы согласно РЭ	2 раза в год
8	Настоящее время (Т-90)	20 мин 10 мин	Перед выходом и на малых привалах на марше	1 ч	После выхода	4 ч	2500–2700 км	10 ч	5000–5200 км	Очередное ТО и доп. работы согласно РЭ	2 раза в год

содержании на хранении ВВТ для своевременного определения степени готовности ВВТ к использованию по назначению, определения потребности в проведении внеплановых ремонтных работ, уточнения сроков и объемов работ по техническому обслуживанию или ремонту образца ВВТ.

Независимо от работ технического обслуживания и ремонта КТО осуществляется в целях оценки технического состояния в плановом порядке, при инспектировании воинских частей, итоговых и контрольных проверках, осмотрах состояния и содержания образцов ВВТ должностными лицами, комиссиями видов вооруженных сил, военных округов, родов войск вооруженных сил, воинских частей.

Система технического обслуживания объектов БТВТ должна удовлетворять требованиям оперативно-тактического использования и учитывать особенности их эксплуатации. Требования к системе технического обслуживания должны сводиться к обеспечению:

- технически исправного состояния в течение определенного ресурса;
- максимально возможного значения межремонтных пробегов;
- минимальной трудоемкости работ по обслуживанию.

При обосновании требований к режимам технического обслуживания образцов БТВТ необходимо рассматривать способы их применения в условиях наиболее продолжительных боевых операций с максимальным пробегом техники. По существующим в настоящее время взглядам, общевойсковые фор-

мирования могут участвовать в наступательных операциях после совершения марша своим ходом на большое расстояние (1000–1500 км). Эта величина расхода ресурса является отправной исходной характеристикой при определении периодичности планового технического обслуживания. Общий расход ресурса БТВТ за операцию зависит от коэффициентов маневра  $K_m$  и удлинения маршрута  $K_{ум}$ .

Отводимое в каждые сутки наступательной операции (марша) время для обслуживания и устранения неисправностей исключает выполнение в этот период трудоемких номерных видов ТО. Из этого следует, что в период проведения наступательной операции должны проводиться только контрольные осмотры и ЕТО, а номерные виды ТО должны иметь периодичность, превышающую возможный пробег за операцию  $S_{нл.ТО}$ .

В системе ТО при использовании объектов БТВТ приняты плановые по наработке номерные виды ТО: ТО-1 и ТО-2.

Из опыта боевых действий и учений известно, что время, отводимое в сутки для обслуживания и устранения отказов и повреждений объектов БТВТ во время наступательной операции при совершении марша на большое расстояние, может составлять не более 2 часов, т. е. 1 час — для ТО (ЕТО) и 1 час — для устранения недостатков.

ЕТО включает следующие работы:

- очитка внутри объектов БТВТ;
- проверка функционирования и технического состояния систем вооружения,

приборов наблюдения и прицеливания;

- проверка наличия и крепления лючков на днище объекта, отсутствия течи из систем двигателя, трансмиссии, ходовой части;
- проверка надежности крепления навесного оборудования;
- заправка топливом, маслом.

В период между боевыми действиями (межоперационная пауза) возникает необходимость восстановления боеспособности войск (доукомплектование личным составом, ремонт и пополнение ВВТ, ракет и боеприпасов, других видов материальных средств). В том числе должно проводиться плановое номерное техническое обслуживание, время на которое также ограничено. После проведения наступательной операции будет проводиться одно из номерных ТО: ТО-1 или ТО-2. Принятая система технического обслуживания должна обеспечить заданную удельную суммарную оперативную продолжительность технического обслуживания  $t_{ТО}$  за операцию. Это время зависит от продолжительности (в сутках) проведения операции. Наибольшая продолжительность выполнения работ технического обслуживания на объектах БТВТ приходится на ТО-2. На основании результатов проведенных исследований, продолжительность проведения ТО-1 составляет 0,6 продолжительности ТО-2.

Исходными данными для определения показателей обслуживания объектов БТВТ являются:

1)  $S_{но}$  — нормативные показатели протяженности боевых



операций (наступления, марша) для войсковых формирований, км;

2)  $K_m$  — коэффициент маневра ( $K_m = 1,8-2,0$ );

3)  $K_{ум}$  — коэффициент удлинения маршрута ( $K_{ум} = 1,1-1,2$ );

4)  $t_{ЕТО}$  — продолжительность ежедневного технического обслуживания (ЕТО), час;

5)  $n$  — количество ЕТО за операцию;

6)  $\overline{t}_{ТО}$  — удельная суммарная оперативная продолжительность технического обслуживания за операцию (10 час/1000 км);

7)  $t_{чист}$  — время очистки внутри объектов БТВТ;

8)  $t_{функц}$  — время проверки функционирования и технического состояния систем вооружения, приборов наблюдения и прицеливания;

9)  $t_{пров}$  — время проверки наличия лючков на днище объекта, отсутствия течи из систем двигателя, трансмиссии, ходовой части;

10)  $t_{запр}$  — время заправки объекта топливом.

При оценке показателей обслуживания принимаются следующие ограничения и допущения:

- считается, что техническое обслуживание выполняется укомплектованными экипажами и приданными ремонтными бригадами с комплектом оборудования, эксплуатационными материалами и запасными частями, достаточными для проведения всех видов ТО образцов;
- при проведении ТО выполняются только операции технического обслуживания. Операции по устранению отказов и

повреждений, не входят в расчетную продолжительность видов ТО;

- количество ЕТО соответствует количеству суток операции с учетом марша на большое расстояние.

Основными показателями обслуживания объекта БТВТ являются:

- периодичность планового технического обслуживания  $S_{пл.ТО}$ , км;
- продолжительность проведения плановых видов ТО ( $t_{ТО}$ ), ч.

Периодичность планового технического обслуживания  $S_{пл.ТО}$  рассчитывается по формуле:

$$S_{пл.ТО} = S_{но} * K_m * K_{ум}, \quad (1)$$

где  $S_{но}$  — пробег техники за операцию;

$K_m$  — коэффициент маневра;

$K_{ум}$  — коэффициент удлинения маршрута.

Продолжительность проведения планового вида ТО (ТО-2) рассчитывается по формуле:

$$t_{ТО-2} = \frac{t_{ТО} * S_{пл.ТО}}{1000} - (t_{ТО-1} + \sum_1^n t_{ЕТО}) \quad (2)$$

где,  $t_{ТО-1}$  — продолжительность проведения ТО-1;

$t_{ЕТО}$  — продолжительность одного ЕТО;

$n$  — количество ЕТО за операцию.

Проверка показателей обслуживания образца БТВТ, как правило, проводится на этапах разработки при проведении предварительных и государственных испытаний.

Целью испытаний является определение характеристик продолжительности видов ТО образца, удобства доступа к обслуживаемым сборочным единицам в

процессе натурных испытаний и оценка их соответствия требованиям ТТЗ.

Продолжительность проведения операций ТО определяется как среднее арифметическое значение трех замеров времени.

Продолжительность каждого вида ТО ( $t_{ТО}$ ) определяется по формуле:

$$t_{ТО} = \sum_1^n t_{икп}, \quad (3)$$

где:  $t_{ТО}$  — продолжительность вида ТО, ч;

$t_{икп}$  — продолжительность  $i$ -ой операции критического пути сетевого графика проведения вида ТО, ч;

$n$  — количество операций критического пути по проведению вида ТО.

Для определения времени  $t_{ТО}$  используется метод построения сетевых графиков.

Исходными данными для построения сетевых графиков являются данные по продолжительности выполнения отдельных операций, сведенные в технологическую карту.

Оценка удобства доступа к сборочным единицам при ТО осуществляется исходя из условия, что время подготовительно-заключительных переходов операции ( $t_{пзп}$ ) не превышает время ее основных (исполнительских) переходов ( $t_{оп}$ ):

$$t_{пзп} \leq t_{оп} \quad (4);$$

Испытания образца по оценке продолжительности видов ТО проводятся с соблюдением следующих условий:

- объект испытаний технически исправен и полностью укомплектован запасными частями, инструментами и принадлежностями;

- работы ТО, контролируемые по времени их выполнения, должны проводиться в полевых условиях с привлечением штатных средств обслуживания (МТО, топливозаправщиков, комплекта ЗИП) силами экипажа. К выполнению наиболее сложных операций ТО могут привлекаться специалисты подразделений по ремонту и обслуживанию.

До начала испытаний создается рабочая группа для наблюдения за ходом работ, измерений затрачиваемого при выполнении операции ТО времени и обработки результатов испытаний. Состав рабочей группы: руководитель испытаний, испытатель, экипаж испытываемого образца, экипаж мастерской технического обслуживания, хронометрист.

В процессе испытаний рабочая группа:

- хронометрирует выполняемые операции ТО;
- контролирует соблюдение требований на выполнение работ ТО, указанных в эксплуатационной документации;
- фиксирует замечания по технологичности проведения работ ТО, при-

годности и достаточности штатных средств ТО (одиночного ЗИП, группового ЗИП, МТО, средств заправки топливом);

- производит обработку полученных результатов и оценку приспособленности образца к ТО.

Запись сведений при хронометрировании продолжительности рекомендуется оформлять в виде таблицы.

За начало хронометрирования принимается момент начала выполнения операции с использованием подготовленных инструментов и приспособлений.

Организационные перерывы, возникающие в процессе выполнения операций, при расчете продолжительности не учитываются.

Все замеры должны производиться с точностью до 0,5 мин секундомером (наручными часами с центральной секундной стрелкой).

Обработке, анализу и оценке подвергается весь экспериментальный материал, полученный в ходе испытаний.

Результаты испытаний протоколируются сразу же после окончания выполнения работ. В протоколы заносятся расчи-

танные по формулам (1) и (2) значения продолжительности видов ТО, а также замечания по конструктивному обеспечению доступа к сборочным единицам при ТО.

Оценка выполнения требований ТТЗ, в части качественных характеристик удобства обслуживания образца, производится в соответствии с критериями, изложенными в методике испытаний.

По полученным результатам в случае невыполнения требований ТТЗ на образцы проводится анализ выполнения операций критического пути сетевого графика и разрабатываются предложения по сокращению лимитирующих (наиболее продолжительных) операций путем изменения технологии их выполнения или проведения конструктивных доработок.

Полученные в процессе испытаний образца данные анализируются путем комплексного совместного рассмотрения показателей количественных и качественных характеристик.

Результаты оценки продолжительности и удобства технического обслуживания образца считаются положительными, если выполнены требования ТТЗ на ОКР по всем показателям.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Гордиенко В.М., Крупченко И.Е., Брилев О.Н., Байдин А.К., Шишкин Н.К., Груздев. Б.П., Надысев, Н.Д., Марютин М.И., Колесников А.И. Военное искусство и танки. Историко-теоретическое исследование опыта строительства и боевого применения танковых войск и их развитие. — М.: Издательство Министерства обороны РФ, 1995. — 313 с.
2. Ляпишев В.М., Жаворонков П.А., Павлов Г.А. Эксплуатация танков и самоходно-артиллерийских установок. — М.: Воениздат МО СССР, 1957. — 267 с.
3. Павлов В.П., Рымаренко А.Г., Безбородько М.Д. Эксплуатация бронетанковой и автотракторной техники. Учебник для высших общевоинских и танковых командных училищ. — М.: Воениздат МО СССР, 1974. — 367 с.





# «ЭРА» ПЕРЕДОВЫХ ОБОРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В. СОСНИЦКИЙ, ведущий корреспондент

**Военный инновационный технополис (ВИТ) «ЭРА» создан в соответствии с Указом Президента РФ от 25 июня 2018 года. Цель его деятельности — ускорение разработок и внедрение прорывных технологий в оборонной сфере, создание инфраструктуры для успешного взаимодействия научных, образовательных и производственных организаций, поддержка молодых ученых в рядах Российской армии.**

В октябре 2018 года первые 160 операторов научных рот прибыли в военный технополис «ЭРА», где занялись исследовательской деятельностью в лабораториях, результаты которой можно увидеть на конструкторских стендах научно-образовательного сектора. Сегодня уже 200 солдат науки ведут перспективные исследова-

ния по 14 научным направлениям в технополисе на берегу Черного моря в Анапе.

## **Фронт исследований определен**

Суть этого уникального научно-прикладного военного проекта заключается в формировании инновационной инфраструк-

туры, призванной обеспечить поиск, развитие и внедрение передовых идей и разработок, прорывных технологий в сфере обороны страны. Как пояснил корреспонденту «Армейского сборника» заместитель начальника технополиса «ЭРА» по научной и образовательной деятельности полковник Андрей Морозов, ин-

теллектуальный потенциал научных рот «ЭРА» и привлечение передовой научной мысли страны дает возможность развернуть три основных направления работ. Во-первых, это проведение глубокого анализа результатов фундаментальных исследований для определения возможности их использования в создании инновационных образцов вооружения и специальной техники с применением методов натурной проверки результатов таких исследований. Во-вторых, это организация комплексных прикладных исследований, направленных на создание и отработку новых технологий оборонного назначения, их демонстрация и всесторонняя оценка готовности. В-третьих, это начало опытно-конструкторских работ или отдельных этапов разработки. При этом предусмотрено тестирование инновационных решений, осуществление испытаний и сертификации новых образцов для принятия их на вооружение или для двойного использования.

Помимо поиска прорывных технологий, у «ЭРА» есть и еще одно немаловажное предназначение — возрождение военно-научных традиций путем привлечения в армию талантливой молодежи. Научные роты в этом деле показали себя весьма эффективными. Вот и при создании «ЭРА» успешно реализована задача формирования комфортных условий учебы и службы оператора научной роты с перспективой его добровольного перехода на контрактную офицерскую службу.

Начальник Главного управления научно-исследовательской деятельности Министерства обороны РФ генерал-майор Андрей Гончаров рассказал корреспонденту «Армейского сборника»,



**«ЭРА» — творчество коллективное**

что в подразделения научного поиска технополиса вошли лучшие представители российской исследовательской молодежи, предварительно прошедшие основательную проверку интеллектуальных способностей и здоровья. Многие из них уже успели зарекомендовать себя на ниве предметных научных исследований, что отразилось и на результативности их научной деятельности по программам военного технополиса.

Высокоинтеллектуальное солдатское пополнение «ЭРА» очень быстро влилось в динамичную научную работу по основным инновационным направлениям: IT-системы и автоматизированные системы управления, информационная безопасность, робототехника, технологии энергообеспечения (аппараты и машины жизнеобеспечения), техническое зрение (распознавание образов), информатика и вычислительная техника, биоинженерные и биосинтетические технологии,

нанотехнологии и наноматериалы. И на этом творческом пути бойцам науки оказана всесторонняя поддержка более опытных коллег. Общаясь с личным составом научных рот «ЭРА», первый заместитель директора НИЦ «Курчатовский институт» Лев Левин особо отметил перспективность творческой преемственности.

— Вы всегда можете рассчитывать на предметную помощь ведущих ученых нашего института, которые видят в вас достойных продолжателей лучших традиций отечественной науки, — сказал он на встрече с операторами научных рот. — Предлагаемые для ваших разработок проекты по своей актуальности и перспективности предоставляют каждому из вас возможность высокоекторного научного развития.

### **В формате динамичных исследований**

Уже первый год научно-служебной деятельности «ЭРА» по-



казал, что в военном технополисе созданы все условия для плодотворной и интересной службы солдат-исследователей. Операторы научных рот по достоинству оценили высокотехнологичное лабораторное оборудование, библиотеку инноваций, зал 3D-моделирования и тактических тренажеров, учебные классы, в которых они получают новые знания по специальностям и занимаются научной аналитикой. Конечно, в начале службы в научных ротах новобранцам «ЭРА» сложно охватить своим вниманием всю инфраструктуру технополиса, размещенную на 17 гектарах. Но в процессе своей исследовательской службы они вполне эффективно осваивают многогранные функции этой научной и образовательной площадки, ее опытного производства и тестового полигона. В работе над актуальными темами исследований у них есть возможность по достоинству оценить и комплексное решение в организации технополиса, позволяющее выполнять все этапы научных разработок, от поисковых и аналитических работ до создания прототипов и опытных образцов. В оснащении восемнадцати уже действующих лабораторий научно-образовательного сектора используются 1,2 тысячи единиц уникального лабораторно-испытательного оборудования, которое уже задействовано в выполнении более 70 плановых инновационных проектов. Основная их направленность — разработка передовых оборонных технологий.

Сегодня ВИТ «ЭРА» состоит из трех кластеров: научно-исследовательского, научно-образовательного и научно-производственного. Материальная база последнего недавно пополнилась

дизайн-центром микроэлектроники «Ломоносов» и научно-производственным корпусом «Кулибин». В корпусе «Ломоносов» наращивают свою работу восемь дизайн-центров микроэлектроники. Один из них спланирован для решения образовательных задач в данной области, в семи других идет совместная деятельность технополиса с организациями, осуществляющими разработку изделий микроэлектроники в современных пакетах программ. Работы по созданию отечественной элементной базы проводятся с помощью систем автоматизированного проектирования. Корпус «Кулибин» представляет собой центр экспериментального производства, предназначенный для изготовления опытных образцов, макетов, узлов и механизмов в рамках реализуемых в технополисе научных направлений. В нем также проводится доработка проектных образцов предприятий — партнеров технополиса.

На мини-заводе предусмотрены специальные цеха, где будут использоваться технологии 3D-печати пластиком, фотополимером, металлом, а также карбоновая обработка, формовка экспериментальных изделий.

Говоря о программе широких партнерских связей технополиса с научными, образовательными и производственными структурами, командир научной роты старший научный сотрудник майор Ренат Коков высказал уверенность, что совместная работа молодых операторов научных подразделений с опытными военными специалистами и производственниками, известными учеными и конструкторами не только сократит сроки разработки и внедрения прорывных инновационных проектов и технологий, но и

создаст новые методики и традиции развития военной исследовательской мысли.

### Казарма трехзвездного комфорта

Море, дюны, солнце — такому пейзажу, открывающемуся с балконов жилого сектора «ЭРА», могли бы позавидовать постояльцы уютных отелей не только Анапы, но и некоторых мировых курортов. В корпусах, расположенных прямо на берегу Черного моря, и живут военнослужащие по призыву — солдаты научной мысли. Их казарма — это жилая комната на двоих с душевой с санузлом, шкафами для одежды, с плазменным телевизором и двумя рабочими столами. В этом же здании располагаются служебные кабинеты командиров научных подразделений, технические помещения и комнаты досуга. Распорядок дня и плановые мероприятия высвечиваются на экранах телевизоров во всех жилых и служебных помещениях. На первом этаже «Военторг» разместил парикмахерские, прачечные, пункт бытового ремонта, фотоателье, магазин. Интерьер просторных залов столовой напоминает ресторан в стиле хайтек с электронными табло-меню и огромными плазменными телеэкранами. Сервировка стола и меню на одинаково высоком уровне и для солдат, и для остальных посетителей столовой. Превосходные условия для активного досуга молодых военных исследователей и их старших коллег создает спортивно-оздоровительный комплекс технополиса. Крытый бассейн, ледовый дворец, тренажерные залы дают возможность интенсивных занятий спортом и физкультурой, что при высоких умственных нагрузках просто необходимо.

Передовые технологии «ЭРА» демонстрирует буквально на каждом шагу. Например, в прогулочной зоне предусмотрены так называемые умные лавочки с доступом к интернету и USB-зарядками, работающими от солнечных батарей. Солнечные панели призваны экономить электроэнергию, потребляемую спортивно-досуговыми объектами. Передвижение по территории комплекса осуществляется на современных экологичных электромогилах и велосипедах, стоянки которых оборудованы по всей территории. В перспективе планируется для этого использовать сигвеи или гироскутеры.

— Нам во время конкурсного отбора на службу говорили, что «ЭРА» — территория повышенной комфортности, — поделился своими впечатлениями от условий службы рядовой Алексей Демичев, — но увиденное здесь превзошло все ожидания и вызывает настоящий восторг. Оборудование лабораторий, жилой корпус, благоустроенность территории — это что-то невероятное! Лучшей мотивации для плодотворной работы трудно даже представить.

А еще Алексей признался, что впечатления от комфортной службы в технополисе помогли ему принять окончательное решение — остаться на военной службе и уже в офицерском звании продолжить здесь научные исследования. Надо заметить, что традиционно до 40 % бойцов научных рот Министерства обороны делают подобный выбор.

### Курсом инноваций

Шесть новых направлений исследований определены к началу нынешнего года в дальнейшей работе ВИТ «ЭРА»: «Малые космические аппараты», «Оружие на новых



### Презентация дизайн-центра микроэлектроники

физических принципах», «Геоинформационные платформы», «Гидрометеорологическое и геофизическое обеспечение», «Технологии развития искусственного интеллекта в интересах развития ВВСТ» и морское направление.

— Министерство обороны создает хорошую площадку с прорывными технологиями. Появляется приток молодежи, приток идей, которые и должны здесь заземляться, — оценивает этот процесс научный руководитель ВИТ «ЭРА», президент НИЦ «Курчатовский институт», советник Министра обороны РФ академик РАН Михаил Ковальчук.

Он также отмечает тесную взаимосвязь между военными и гражданскими научными исследованиями, поскольку сегодня результаты исследований в гражданской сфере могут быть успешно использованы для обороноспособности страны и наоборот.

Министерство обороны активно привлекает талантливых специалистов, развивает профессиональную компетенцию военнослужащих-исследователей.

— Сегодня значительную часть своей жизни наши современники проводят в виртуальном пространстве. Они общаются, работают, испытывают эмоции, и этот процесс идет все дальше, — сказал в ходе знакомства с результатами исследовательской деятельности операторов научных рот «ЭРА» первый заместитель Министра обороны РФ Руслан Цаликов.

В Центре обработки данных (ЦОД) запущена высокопроизводительная супер-ЭВМ. Ключевым ее компонентом является высокоскоростная коммуникационная сеть отечественного производства, которая объединяет все вычислительные узлы в единый высокопроизводительный вычислительный комплекс. Как отмечает начальник Департамента информационных систем МО РФ генерал-майор Олег Масленников, инновационность подобных компьютерных технологий позволяет сократить сроки научно-исследовательских работ, что генерирует возможность научного поиска на упреждение. Более



десяти информационных систем уже находятся в работе, что вполне обеспечивает потребности и функциональность технополиса, позволяет хранить и обрабатывать данные всех партнерских организаций в рамках совместных изысканий. А молодые исследователи, обладающие навыками научного охвата реальной и виртуальной действительности, призваны сегодня вести поиск по азимутам передовой мысли оборонной направленности. Пять научных рот ВИТ «ЭРА» — это и есть добровольцы научного прорыва, энергией, знаниями и целеустремленностью которых воплощаются перспективные направления деятельности военного технополиса.

### **«Прошу направить в научную роту...»**

Они не дожидались повестки из военкомата. Закончив вуз с красными дипломами отличников, они старались узнать, в каких научных ротах их знания и навыки могут быть наиболее востребованы. Конечно, все они были наслышаны об инновационном исследовательском чуде ВИТ «ЭРА» и хотели бы там служить. Но сама жизнь диктует повышенные требования к кандидатам на вакантные должности операторов научных рот. Как пояснил заместитель начальника технополиса по военно-политической работе полковник Николай Баранчук, правила отбора обусловлены повышенным спросом на уникальные вакансии. По данным минувшего военного призыва, кандидаты в научные роты в основном выбирают IT-технологии, робототехнику и биомедицину. Конкурс на место по этим направлениям достигает 20 человек. На преференции могут рассчи-

тывать стипендиаты Президента РФ за отличие в учебе и вклад в научную деятельность, победители конкурсов молодых ученых, авторы научных публикаций и обладатели интеллектуальной собственности.

Прошедших такой конкурс добровольцев, пожалуй, не назовешь просто счастливыми. Это, скорее, целеустремленные трудяги, на которых очень рассчитывает анапский военный технополис в процессе поиска, развития и внедрения передовых идей, прорывных оборонных технологий. С некоторыми из двухсот солдат науки мы и познакомим наших читателей.

### **Солдатская служба — трамплин в науку**

Старший оператор ефрейтор Дмитрий Оплеухин призван из Смоленска. Там он закончил филиал Московского энергетического института, получив сначала степень бакалавра, а затем и магистра. Диплом — 4,7 балла по специальности «электроника, наноэлектроника». После учебы успел поработать на высокотехнологичном предприятии в качестве разработчика инновационной продукции.

Накануне военного призыва ему позвонили однокашники Антон Чесноков и Никита Торгачев, которые уже имели полгода операторского стажа в «ЭРА»: «Служим с удовольствием по специальности. Давай к нам! Не пожалеешь!» Подал заявление, прошел тщательный отбор. В Анапе встретился с друзьями, получил назначение в одну с ними лабораторию. Более того, тема исследований в лаборатории оказалась продолжением направления его работы в институте и на предприятии.

Дмитрий считает, что операторская служба стала для него хорошими курсами повышения квалификации, расширила круг его знаний в смежных науках и дала отличную практику исследований по востребованной теме. В лаборатории технического зрения и распознавания образов он разрабатывает систему технического зрения для беспилотника. Он с гордостью объяснил принцип работы коллективной разработки операторов научной роты — системы, помогающей летательному аппарату по инфракрасным маячкам самостоятельно и безаварийно приземляться при воздействии РЭБ и при других причинах потери канала управления. Со своим научным руководителем Дмитрий уже обсудил перспективность этой темы для работы над кандидатской диссертацией. Уверен молодой исследователь и в том, что полученные за год службы в технополисе знания и навыки будут востребованы и на предприятии, куда он собирается вернуться после увольнения в запас. Он надеется, что полученный доступ к научной информации и консультациям авторитетных научных руководителей поможет ему успешно развивать исследовательскую карьеру и дальше. Начальник лаборатории технического зрения и распознавания образов майор Илья Шелест считает, что именно такие целеустремленные, мотивированные молодые исследователи и составляют основу научных рот технополиса, полностью оправдывая идею их создания.

А что касается продолжения проекта, над которым работает Дмитрий Оплеухин, то уже сейчас рядом с ним работает оператор крайнего призыва рядовой

Александр Пикалов, получивший специальность «мехатроника и робототехника» в Белгородском государственном технологическом университете. До призыва в армию ему в большей мере довелось работать разработчиком, а здесь потребовалось переключиться на исследовательские проекты. Поэтому Александру пришлось подтянуть программирование, а также изучить построение системы технического зрения. Поддержка советом и делом Дмитрия Оплеухина при этом приходится очень даже к месту.

### **Год профессионального развития**

Рядовой Михаил Кузнецов изучал системы управления летательными аппаратами в Тульском государственном университете. В «ЭРА» направлением его научных исследований стало математическое моделирование расчета полетных характеристик. Михаил искренне порадовался, когда в технополисе начала формироваться научная рота туляков. «Ребята приехали по образованию и технически сориентированные. Быстро вошли в наш ритм и параметры исследовательской работы», — говорит он. Быстрому становлению операторов научных рот, считает Михаил, очень способствует отлаженная система научного руководства. Своего наставника, доктора технических наук подполковника Дмитрия Мельникова молодой исследователь считает образцом научного руководителя.

Владислав Захаров до службы успел закончить два вуза — Курский госуниверситет и Московский институт стали и сплавов. Публиковался в авторитетных научных изданиях, участвовал в международных молодежных на-

учных форумах. Полученный до службы опыт работы на просвечивающем электронном микроскопе и сканирующем электронном микроскопе позволили ему быстро вникнуть в содержание работы лаборатории нанотехнологий и наноматериалов по теме «Методы и приборы для печати биполимерными материалами». Успешно он представлял и свои разработки по оценке культурных свойств гибридной линии клеток на форумах технополиса.

— Особенностью работы операторов научных рот в «ЭРА» становится прямой выход их исследований на производителей или пользователей разрабатываемого инновационного продукта, — пояснил корреспонденту журнала «Армейский сборник» заместитель начальника ВИТ «ЭРА» по научной и образовательной деятельности полковник Андрей Морозов. — Кроме конкретики исследований и их прикладной наполненности, это дает и широкие перспективы последующей работы в научных подразделениях крупных производственных концернов и учреждений. Сегодня с нашим технополисом напрямую сотрудничают около пяти десятков крупных предприятий и учреждений ОПК. На базе восемнадцати лабораторий активно используется более 1,4 тысячи единиц уникального лабораторно-испытательного оборудования, которое дает реальные результаты.

### **Каждый выбирает по себе**

Первые итоги службы научных рот «ЭРА» показывают, что созданные здесь условия позволяют молодым исследователям достаточно быстро вписываться в практику инновационного прорыва оборонного научного

поиска. И вполне возможно, что некоторые из них через год службы последуют примеру рядового запаса Армена Есяна и старшего матроса запаса Александра Кириченко, которые завершив свою солдатскую службу в «ЭРА», продолжили исследовательскую работу в ее лабораториях по выбранной научной тематике уже как гражданские специалисты.

— Мы с коллегами занимаемся совершенствованием видов моторного топлива и разработкой присадки к ним против преждевременного износа двигателей, — говорит Армен Есян. — Думаю, мне есть чем поделиться с новичками, которые прибывают на мою прежнюю солдатскую должность, и в научном плане, и в служебном.

Немало успешных молодых исследователей выбирают службу в научной роте и для получения офицерской профессии. К примеру, Владислав Мартемьянов вырос в семье военных и мечтал продолжить профессиональную династию. После окончания Северо-Кавказского федерального университета прошел отбор в научную роту ВИТ «ЭРА». Вместе с сослуживцами участвовал в разработке нескольких инновационных проектов и представил их на Международном форуме «Армия-2019». По окончании срочной службы получил лейтенантское звание и направление на службу в столичный регион. А его товарищ по военному призыву и научной службе Павел Лельков, получив первое офицерское звание, отправился служить в Севастополь специалистом по безопасности информационных технологий.

Вполне возможно, что недавние новобранцы научных рот «ЭРА», рядовые Азат Салихов из





**Служба военная, служба научная**

Альметьевска и Юрий Федоров из Красноярска, сделают подобный выбор. Оба они специалисты по химическим технологиям, ориентированные на научно-исследовательскую работу, вполне успешно осваивают инновационное оборудование технополиса и целенаправленно расширяют свои знания по смежной биологической тематике и нанотехнологиям. Оба считают, что четкая регламентация и воинский порядок научных рот весьма положительно сказываются на формировании характера ученого-исследователя, приучают вырабатывать методологическую основу самоорганизации и продуктивного поиска.

### **Конкретика научного вклада**

В лабораториях «ЭРА» уже появились продукты, готовые к применению на практике. В лаборатории нанотехнологий создан уникальный портативный газосенсорный анализатор для

войск радиационной, химической и биологической защиты. Новейший прибор химической разведки позволяет проводить не менее трех тысяч измерений без замены детектирующего устройства и не требует технического обслуживания на протяжении всего срока работы. Систему охраны и оповещения сотрудников, разработанную операторами научных рот на базе беспроводной часовой системы с применением датчиков движения, вполне успешно могут применять и галерейные работники, чтобы обезопасить от похищения предметы искусства.

На Международном военном-техническом форуме «Армия-2019» операторы научных рот «ЭРА» представили новую разработку —воздушный роботоконкомплекс «Спасатель». Его можно считать образцом продукции двойного назначения. Беспилотный летательный аппарат может

быть оснащен индивидуальными спасательными средствами и устройством для их сброса. С дальностью полета до двух километров он обнаруживает человека на водной поверхности и доставляет к нему спасательный круг или жилет, контейнер с надувной лодкой.

К перспективным исследованиям можно отнести и разработку нового отечественного микропроцессора, который на аппаратном уровне будет обладать поддержкой вычислений при работе с нейронными сетями и графической информацией. Реально применима и доработка перспективных установок для очистки (опреснения) воды из любых источников. Продуктивно трудятся молодые ученые технополиса в сфере технологий автоматического обнаружения, классификации наземных и надводных объектов на радиолокационных изображениях с использованием нейронных сетей. Нарботаны ими и новые подходы к выращиванию с помощью клеточных технологий человеческих органов.

Стратегию научного развития военного инновационного технополиса, по всей видимости, уже нельзя представить себе без активного участия в ее реализации операторов научных рот «ЭРА», добровольно избравших свой солдатский путь служения оборонной науке. И именно это новое поколение исследователей, безусловно, расширит горизонты исследовательского поиска военного наукограда на берегу Черного моря. И новые прорывные технологии, получившие здесь свое начало и развитие, будут использованы для обеспечения безопасности страны.

*Фото автора*



## «СЕЛЕКЦИЯ» ВОЕННОГО АВТОМОБИЛЯ

### Научно–методические аспекты формирования типоразмерных рядов военной автомобильной техники

В. ДЕМИК  
В. ДЕЦИНА

Военная автомобильная техника (ВАТ) — неотъемлемый системообразующий компонент общей системы наземного подвижного вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) Вооруженных Сил Российской Федерации, так как является основным средством, обеспечивающим тактическую и оперативную подвижность войск, мобильных наземных объектов ВВСТ, который используется во всех видах ВС и родах войск.

На автомобильных базовых шасси (АБШ) монтируется более

1,5 тыс. типов образцов ВВСТ, что составляет более 95 % от общего количества наземного подвижного ВВСТ.

В основе обеспечения эффективности наземного комплекса ВВСТ лежит проблема адаптации АБШ к монтажу этого оборудования. Решение этой многогранной проблемы базируется на типоразмерных рядах АБШ и их рациональном выборе.

Построение типоразмерных рядов ВАТ основано на поиске альтернативного решения между

стремлением заказчиков к разнообразию средств вооруженной борьбы, возрастающим пропорционально угрозам и унификацией ВАТ, которая используется под монтаж системы ВВСТ.

При решении этой проблемы возникают основные и частные противоречия.

Основные противоречия:

- между большим количеством монтируемого ВВСТ и требованием унификации АБШ;
- между заказчиком, которому необходимы специаль-



ные свойства АБШ, и унификацией, которая выгодна разработчику и оправдана с точки зрения сокращения затрат на жизненный цикл.

Основные противоречия — это противоречия между показателями АБШ, формирующими типоразмерный ряд, и показателями, выбираемыми (востребованными) заказчиком, определяющими эффективность комплекса ВВСТ в целом.

Таким образом, очевидна необходимость поиска компромисса между формированием типоразмерного ряда и выбором АБШ под монтаж того или иного образца ВВСТ.

Частные противоречия:

- между основными требованиями к АБШ и целым рядом показателей — целевыми (грузоподъемностью), конструктивными (подвижностью) и экономическими (стоимостью технических решений или шире — стоимостью этапов жизненного цикла АБШ).

Решение этой проблемы направлено на устранение комплекса вышеописанных противоречий и связано, в первую очередь, с дальнейшим совершенствованием научно-методических аспектов формирования типоразмерных рядов ВАТ и выбором из него АБШ, обеспечивающего эффективность комплекса ВВСТ, монтируемого на нем, по критериям, выбранным заказчиком и в то же время не нарушающих целостность типоразмерного ряда.

Основной задачей при разработке рационального качественного состава ВАТ является нахождение его оптимального типоразмерного ряда. Сложность решения данной задачи состоит в том, что нет возможности найти

решение чисто математически, поскольку не удастся точно формализовать функционалы, подлежащие оптимизации. Существуют разные методы обоснования типоразмерных рядов, но каждый из них имеет свои достоинства и недостатки, поэтому необходим поиск наиболее рационального из них.

Для разработки качественного состава ВАТ на перспективу требуется поиск оптимальных алгоритмов формирования типоразмерных рядов ВАТ из определенных параметрических рядов на основе ранжирования критериев.

Несмотря на рост образцов ВВСТ, до настоящего момента количество базовых машин АБШ составляет ограниченное число, правда, при достаточно широком росте модификаций, обеспечивающих потребности заказчиков при широкой унификации. Это требование удастся реализовать при искусственном поддержании унификации на достаточно высоком уровне.

Под типоразмерным рядом ВАТ понимается совокупность образцов, объединенных общностью назначения и ранжированных по величине главного параметра, то есть упорядоченных по его значению. Это определение в работе по построению типоразмера АБШ вносит двойственность в его формирование — критерий назначения и главный параметр (подразумевается грузоподъемность).

Главной посылкой для формирования типоразмерного ряда ВАТ является задача в определении минимально необходимого комплекта АБШ с улучшенными тактико-техническими характеристиками (ТТХ) и расширенными функциональными возможностями, позволяющими эффективно ее использовать.

Оптимизация ряда должна обеспечить получение эффектив-

ных результатов у изготовителя и потребителя ВАТ.

Для рационального сокращения числа изготавливаемых изделий с целью повышения серийности и развития специализации их производства разрабатывают стандарты на параметрические ряды изделий.

Типоразмерный ряд ВАТ, построенный по конструктивным принципам (машиностроительный параметрический ряд машин), обладая конструктивной логикой построения (например, на основе предпочтительных чисел), может быть не востребован в полном объеме или не выгоден в производстве. Ключевую роль в построении ряда имеет востребованность АБШ у потребителя.

Формирование оптимальной структуры качественного состава ВАТ, отвечающей современным и перспективным потребностям войск, обеспечение требуемого технического уровня обуславливают необходимость проведения единой научно-обоснованной военно-технической политики в области развития и использования ВАТ. Эта проблема (типоразмерного ряда ВАТ) длительное время находится в поле пристального внимания отечественных и зарубежных ученых.

Анализ тематической направленности исследований по формированию типоразмерных рядов ВАТ показывает, что основное внимание научной общественности направлено на формирование принципов развития АБШ, обоснование технических требований и конструктивных решений различных семейств АБШ, методологии оценки технического уровня и эффективности образцов ВАТ. Однако, что касается вопросов построения типоразмерных рядов и синтеза их с ВВСТ, то эта тема нашла свое отражение лишь в 20 работах за последние 15 лет.

Вопросы повышения эффективности АБШ на стадиях жизненного цикла рассмотрены в работах Н.А. Суменкова и др.

А.Ф. Стариков, В.Г. Корнилов, А.В. Денисов и многие другие специалисты под руководством П.В. Аксенова разрабатывали вопросы повышения эффективности АБШ с использованием отдельных технических решений или свойств.

По типоразмерным рядам АБШ разных классов грузоподъемности А.С. Антоновым предложена методология синтеза машин на основе силовых потоков.

Подход к формированию типоразмера многоцелевых автомобилей и основы выбора номенклатуры специальных свойств был рассмотрен И.А. Плиевым и В.Н. Добромировым.

Теоретические основы построения типоразмерного ряда военных гусеничных машин изложил В.К. Туник.

В.М. Буренок сформировал методологию разработки ВВСТ сил общего назначения.

Однако в целом во всей этой совокупности исследований отсутствует единая методология формирования качественного состава БАТ на перспективу, варианты формирования типоразмерного ряда БАТ носят узко ориентированный характер построения, отсутствует синтез АБШ и ВВСТ при формировании типоразмерного ряда нового поколения. Сложившаяся научно-методическая база по обоснованию качественного состава БАТ на перспективу приведена на **рисунке 1**.

В ходе проведенных в НИИЦ АТ 3 ЦНИИ МО РФ целого ряда исследований в целом была определена закономерность развития унифицированных семейств и необходимые факторы для формирования качественного состава БАТ



**Рис. 1. Область исследований по обоснованию перспектив развития качественного состава БАТ**

Как известно, конструктивно параметрический ряд изделий строится по главному параметру. [1–3] Выбор главного параметра и определение диапазона значений должны быть технически и экономически обоснованы.

Разработанный в ходе этих исследований метод сегодня широко используется для формирования типоразмерного ряда образцов БАТ. Он базируется на возможностях реализации конструктивно-компоновочных схем автомобилей в рамках, унифицированных типоразмерных рядов (УТРР) с обеспечением требуемой подвижности и необходимой грузоподъемности.

Исследования и сложившаяся практика конструирования показывают, что по грузоподъемности как по главному параметру образцы БАТ могут создаваться внутри УТРР на единых узлах и агрегатах при условии, что они имеют одинаковую осевую нагрузку и отличаются количеством мостов (колесной формулой). Практически для всех колесных машин в

пределах УТРР колесная формула принимается 4 x 4, 6 x 6, 8 x 8. При этом УТРР может включать от одного до трех типоразмеров.

В настоящее время:

- для семейства автомобилей многоцелевого назначения (АМН), грузоподъемностью от 4,0 до 10,0 т осевая нагрузка ограничивается 6,0 т;
- семейства автомобилей грузоподъемностью от 6,0 до 15,0 т, а фактически – от 10,0 до 15,0 т, — ограничивается уже величиной 8,0 т;
- нагрузка на ось типоразмеров автомобилей грузоподъемностью менее 4,0 т составляет от 1,0 до 5,6 т.

АБШ с колесной формулой 10 x 10 ранее не вписывались в УТРР АМН как раз из-за осевой нагрузки, превышающей 8,0 т. Именно поэтому для выбора под монтаж тяжелого ВВСТ рекомендовалась группа БАТ — специальные колесные шасси и тягачи.

После того как было принято решение о создании семейства автомобильных шасси грузоподъ-



емностью от 8,0 до 30,0 т с колесными формулами 4 × 4, 6 × 6, 8 × 8, 10 × 10, предполагалось что автомобили этого семейства будут комплектоваться широкопрофильными шинами, способными выдерживать нагрузку на ось до 10,0 т. Создание этого семейства обусловило расширение УТРР.

В данном методическом подходе полная масса каждого типоразмера определяются по выражению (1):

$$M_k = q \cdot k, \quad (1)$$

где  $M_k$  — полная масса типоразмера, т;

$k$  — количество осей;

$q$  — нагрузка на ось в данном семействе, т.

Определение величины предельной осевой нагрузки зависит от условий применения АМН.

Грузоподъемность каждого образца типоразмерного ряда определяется через коэффициент использования массы по выражению (2):

$$G_r = M_k \cdot K_{им}, \quad (2)$$

где  $G_r$  — грузоподъемность образца типоразмерного ряда, т;

$K_{им}$  — коэффициент использования массы.

Анализ ТТХ АМН показывает, что автомобилей колесной формулы 4 × 4 примерно одинаков и составляет от 0,32 до 0,35, для классов грузоподъемности 1,0; 1,5; 2,0 и 2,5 т. Нагрузка на ось АМН этих классов меньше предельно допустимых 6,0 т и выбирается исходя из обеспечения наилучшей проходимости образцов различных классов по грунтам с низкой несущей способностью.

Начиная с грузоподъемности 4,0 т, где осевые нагрузки АМН

не превышают 6,0 т (семейство грузоподъемностью от 4,0 до 10,0 т), наблюдается устойчивый рост по мере увеличения грузоподъемности каждого последующего типоразмера. Несколько меньшие значения имеют АМН 6 × 6 грузоподъемностью от 3,5 до 4,0 т, так как у них для обеспечения лучшей проходимости, нагрузки на ось меньше предельно допустимых 6,0 т.

Результаты исследований показывают, что изменение можно описать линейной зависимостью в функции по выражению (3):

$$K_{им} = a \cdot b \cdot M_k, \quad (3)$$

где  $a$  и  $b$  — коэффициенты, получаемые при статистической обработке информации.

До наступления предельной величины осевой нагрузки в 6,0 т, за основу базового типоразмера принимаются грузоподъемность АМН с колесной формулой 4 × 4. Их ступенчатость выбирается исходя из необходимости удовлетворения потребностей в АБШ определенной грузоподъемности, сложившейся практики, обеспечения необходимых показателей проходимости и др. Наиболее распространенными классами грузоподъемности по опыту мирового автостроения являются: 0,5; 0,8–1,0; 1,2–1,5; 2,0–2,5 и 4,0 т. Крайний типоразмер этого ряда грузоподъемностью 4,0 т принимается на том основании, что при осевой нагрузке 6,0 т полная масса двухосного автомобиля (с учетом неравномерности ее распределения на управляемый и неуправляемый мосты) находится в пределах от 11,0 до 11,5 т и при = 0,35–0,38, получаем грузоподъемность 4,0 т.

На базе АМН 4 × 4 полной массы  $M_{к4х4}$ , осевые нагрузки у

которых не превышают 6,0 т, могут создаваться модели колесной формулы 6 × 6 и 8 × 8 с целью увеличения их грузоподъемности или проходимости. Такие примеры в отечественной и зарубежной практике имеются. В этом случае полная масса каждого последующего типоразмера АМН выбирается из условия (4):

$$M_k = \frac{M_{к4х4}}{2} \cdot k, \quad (4)$$

После этого устанавливается возможная грузоподъемность  $G_{гк}$  автомобилей 6 × 6 и 8 × 8 с учетом статистических данных по формуле:

$$G_{гк} = M_k \cdot K_{имк}, \quad (5)$$

где  $K_{имк}$  — коэффициент использования массы АМН с количеством осей  $k$ .

Для построения системы всех типоразмерных рядов используется принцип равенства грузоподъемности двух базовых типоразмеров соседних УТРР различной колесной формулы. В данном подходе принято следующее условие:

$$G_k^{m+1} = G_{к+1}^m, \quad (6)$$

где  $G_k^{m+1}$  — грузоподъемность типоразмера АМН с количеством осей  $k$  унифицированного типоразмерного ряда  $(m+1)$ , т;

$G_{к+1}^m$  — грузоподъемность типоразмера АМН с количеством осей  $(k+1)$  унифицированного типоразмерного ряда  $m$ , т;

$m$  — порядковый номер УТРР.

Унифицированный типоразмерный ряд с большим порядковым номером включает АМН большей полной и осевой массой.

Использование рассматриваемого принципа объясняется тем, что наиболее полное удовлетворе-

Основные показатели унифицированных типоразмерных рядов АМН

Номер УТРР	АМН колесной формулы 4×4		АМН колесной формулы 6×6		АМН колесной формулы 8×8		АМН колесной формулы 10×10	
	Полная масса	Грузоподъемность	Полная масса	Грузоподъемность	Полная масса	Грузоподъемность	Полная масса	Грузоподъемность
1	1,7	0,6	2,7	1,0	4,1	1,5	5,1	2,5
2	2,8	1,0	4,3	1,5	5,6	2,5	7,0	4,0
3	4,5	1,5	7,2	2,5	9,0	4,0	14,0	6,7
4	7,5	2,5	11,2	4,0	15,1	6,7	21,0	10,0
5	11,4	4,0	15,8	6,7	21,5	10,0	29,5	16,0
6	16,7	6,7	22,5	10,0	31,0	16,0	41,5	25,5
7	23,0	10,0	31,0	16,0	43,0	25,5	61,0	40,8
7a	19,0	7,0	30,7	15,0	39,0	22,0	48,0	28,0

ние потребностей (в данном случае в грузоподъемности) может быть обеспечено АМН различной колесной формулы и, следовательно, с различными проходимостью и монтажными характеристиками с учетом назначения монтируемого ВВСТ и условия их боевого применения. В рассматриваемом подходе принято равенство грузоподъемностей машин колесной формулы  $8 \times 8$  ( $6 \times 6$ ) низшего ряда и машин колесной формулы  $6 \times 6$  ( $4 \times 4$ ) высшего ряда. Первая в этом случае определяется через полную массу соответствующего по грузоподъемности образца высшего ряда:

$$M_{k-1}^m = M_k^{m+1} \cdot \frac{K_{\text{им}}}{K_{\text{им}(m+1)}} \quad (7)$$

где  $M_k^{m+1}$  — полная масса типоразмера АМН с количеством

осей  $(k+1)$  унифицированного типоразмерного ряда  $m$ , т;

$M_k^{m+1}$  — полная масса типоразмера АМН с количеством осей  $k$  унифицированного типоразмерного ряда  $(m+1)$ , т;

$K_{\text{им}(k+1)}$  — коэффициент использования массы АМН с количеством осей  $(k+1)$ .

$$\text{или: } M_{k+1}^m = M_{k+1}^{m+1} \cdot \frac{K_{\text{амдс}}}{K_{\text{амдс}}}; M_{k+1}^m = M_{k+1}^{m+1} \cdot \frac{K_{\text{амдс}}}{K_{\text{амдс}}} \quad (8)$$

где  $M_{k+1}^m$  — полная масса типоразмера АМН колесной формулы  $8 \times 8$  унифицированного типоразмерного ряда  $m$ ;

$M_{k+1}^{m+1}$  — полная масса типоразмера АМН колесной формулы  $6 \times 6$  унифицированного типоразмерного ряда  $(m+1)$ ;

$K_{\text{им}6 \times 6}$  — коэффициент использования массы АМН колесной формулы  $6 \times 6$ ;

$K_{\text{им}8 \times 8}$  — коэффициент использования массы АМН колесной формулы  $8 \times 8$ .

$M_{6 \times 6}^m$  — полная масса типоразмера АМН колесной формулы  $6 \times 6$  унифицированного типоразмерного ряда  $m$ ;

$M_{4 \times 4}^m$  — полная масса типоразмера АМН колесной формулы  $4 \times 4$  унифицированного типоразмерного ряда  $(m+1)$ ;

$K_{\text{им}4 \times 4}$  — коэффициент использования массы АМН колесной формулы  $4 \times 4$ .

В таблице приведены результаты расчетов по определению возможных типоразмерных рядов на примере АМН, их полных масс и грузоподъемностей с учетом потребностей войск в АБШ определенной грузоподъемности, условий их боевого применения



и целесообразности реализации различных конструктивно-компоновочных схем, с использованием единых узлов и агрегатов.

В данном методическом подходе в качестве объекта стандартизации выбран только один главный параметр изделия, для которого параметрический ряд является одномерным. Несмотря на свои недостатки, указанный метод позволяет формировать типоразмерный ряд ВАТ на ближайшую перспективу.

Расчеты, выполненные этим методом, показали, что для снижения многомарочности, массы автомобилей, обеспечения требуемого диапазона грузоподъемности от 1,0 до 30,0 т при регламентируемой нагрузке на мосты, обеспечения защищенности экипажа и автомобиля и с учетом не применяемых по техническим причинам типоразмеров АМН, целесообразно использовать четыре семейства унифицированных АМН в составе:

- АМН 4 х 4 класса грузоподъемности 1,0 т;
- АМН 4 х 4 класса грузоподъемности 1,5 т;
- АМН 4 х 4, 6х6 и 8х8 классов грузоподъемности 2,5; 4,0; 6,0 и 10,0 т;
- АМН 6 х 6 и 8 х 8 классов грузоподъемности 10,0; 15,0; 25,0 и 30,0 т.

Предложенный ряд грузоподъемностей соответствует требованиям войск и ряду предпочтительных чисел по ГОСТ 8032-84.

Построение параметрического ряда для одного главного параметра не позволяет в полной мере создавать образцы ВАТ с оптимальными другими параметрами. Более перспективным путем является построение многомерных параметрических рядов, охваты-

вающих широкую номенклатуру не только основных, но и вспомогательных параметров изделия. При построении качественного состава ВАТ в настоящее время этот путь считается наиболее эффективным, так как, кроме грузоподъемности, рассматриваются и другие параметры. В этом плане существующий метод по формированию типоразмерных рядов ВАТ требует дальнейшего совершенствования и доработки. Кроме этого, для данного подхода необходима серьезная доработка в вопросе учета стоимостных показателей при формировании и оптимизации типоразмерных рядов ВАТ.

Проведенный анализ содержания глубины разработки научной задачи, нормативно-правовой и научно-методической базы обоснования типоразмерных рядов ВАТ позволил выявить три ключевые проблемы:

- устаревшая и недостаточная унифицированная для проведения военно-технико-экономической оценки (ВТЭО) научно-методическая база обоснования типоразмерных рядов ВАТ;
- устаревшая нормативно-правовая и концептуальная база обоснования качественного состава ВАТ и ее основных комплектующих;
- отсутствие системы управления реализацией типоразмерных рядов, что приводит к многомарочности ВАТ и ее основных комплектующих.

Кроме этого, имеющаяся научно-методическая база не обеспечивает основной оптимизационной задачи между качественным составом ВАТ и затратами на ее разработку, закупку и эксплуатацию. Причина этого состоит в том, что научно-методологи-

ческая база основывается на устаревших методах, которые достаточно проблематично отнести к перспективным методологическим парадигмам.

Решению обозначенных проблем могут способствовать исследования по использованию современных научно-методологических подходов в интересах развития ВАТ. Сегодня можно выделить следующие методологические парадигмы, которые успешно применяются для исследования современных явлений и процессов. Именно они могут быть применены при обосновании качественного состава на перспективу:

- вероятностно-статистическая парадигма, объединяющая детерминирующие и вероятностно-статистические методы;
- системная парадигма, ориентированная преимущественно на комплексном подходе. При этом в инструментарий данной парадигмы входят детерминированные и вероятностно-статистические методы;
- диатропическая (техно-ценологическая) парадигма, базирующаяся на ценологической методологии, но объединяющие вероятно-статистические и системные подходы.

Вероятностно-статистическая парадигма — в общем случае формирование типоразмерного ряда ВАТ — решает задачу минимизации затрат при использовании в качестве аргумента количества типоразмеров ВАТ (рис. 2).

Зависимость удельных полных затрат на ВАТ определяется путем выбора вариантов типоразмерных рядов, которые при одинаковом количестве типораз-

меров имеют минимальные полных затраты. Из опыта известно, что данная зависимость имеет полиномиальный характер:

$$\bar{z}_{\text{BAT}} = a \cdot T_{\text{BAT}}^r \pm b \cdot T_{\text{BAT}}^{r-1} \pm c \cdot T_{\text{BAT}}^{r-2} \pm \dots \quad (9)$$

где  $\bar{z}_{\text{BAT}}$  — удельные полные затраты на BAT, руб./ед.;

a, b, c — опытные коэффициенты;

T — количество типоразмеров BAT, шт;

r — степень полинома.

Суммарные удельные затраты на BAT в заданной совокупности BAT определяется отношением удельных полных (суммарных) затрат на все типоразмеры BAT к их количеству:

$$\bar{z}_{\text{BAT}} = \frac{\sum_{i=1}^k z_{\text{BAT}i}}{L_{\Sigma}} \quad (10)$$

где  $z_{\text{BAT}i}$  — полные (суммарные) затраты на всех этапах жизненного цикла i-го типоразмера заданной совокупности BAT, руб.;

$L_{\Sigma}$  — общее количество BAT, шт.

При этом в основе формирования вариантов типоразмеров BAT находятся потребности войск.

Алгоритм формирования рационального типоразмерного ряда приведен на рисунке 3.

Как видно из приведенного алгоритма, решение задачи формирования рационального типоразмерного ряда BAT осуществляется в два последовательных этапа. На первом этапе формируются различные варианты ряда исходя из потребностей. При этом используются вероятностно-статистические методы исследований. На втором этапе на основе аналитических методов рассчитываются затраты на реализацию различ-

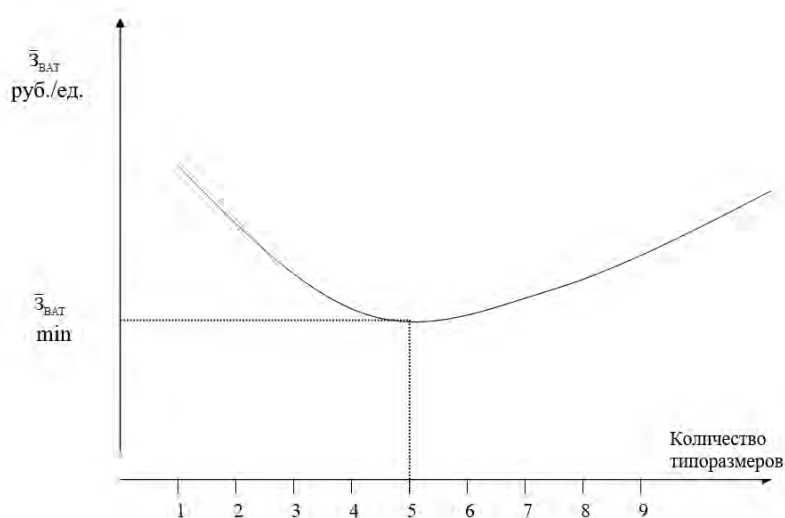


Рис. 2. Типовой вид зависимости суммарных удельных затрат на BAT от количества типоразмеров

ных вариантов типоразмерных рядов.

Сам метод формирования ряда образцов BAT базируется на возможностях реализации конструктивно-компоновочных схем автомобилей в рамках унифицированных типоразмерных рядов (семейств) с обеспечением требуемой подвижности и необходимой грузоподъемности.

Системная парадигма — сама методология базируется на формулировании и формализации основных целей системы. Как отмечалось ранее, исследуемая система ориентирована на достижение двух основных целей:

- повышение военно-технической эффективности BAT;
- снижение полных затрат на BAT.

Искомый типоразмерный ряд BAT определяется оптимальным сочетанием показателей (критериев), отражающих военно-техническую эффективность и полные затраты на BAT. Формированию рациональных вариантов сочетания показателей (критериев), характеризующих

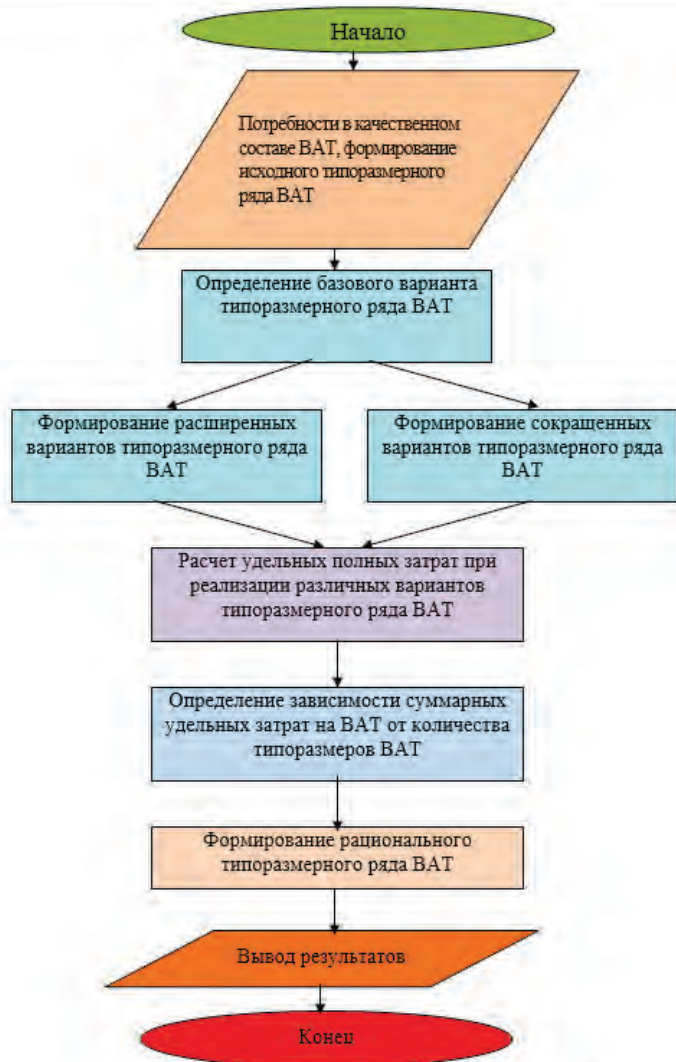
военно-техническую эффективность и полные затраты на BAT, разрабатываются на основе методологии ВТЭО.

Диатропическая (техноценологическая) парадигма является весьма актуальной при использовании ее для формирования оптимального состава BAT. Это позволило бы формировать типоразмерный ряд BAT не только по грузоподъемности, но и по уровню реализации потребительских свойств. Метод формирования типоразмерных рядов базируется на представлении совокупности образцов BAT как техноценоза.

Основные требования к идентификации техноценоза:

- техноценоз должен быть локализован (ограничен) в пространстве и времени;
- в техноценозе должно быть представлено значительное количество (тысячи, десятки тысяч) отдельных технических изделий различных видов (изготовленных по разной технической документации);
- изделия в техноценозе не должны быть связаны друг с





**Рис. 3. Алгоритм формирования типоразмерного ряда БАТ**

другом сильными взаимосвязями.

Таким образом, техноценоз — это не отдельное изделие, а их многочисленная совокупность.

Совокупность образцов БАТ в полной мере соответствует перечисленным требованиям.

Установленные свойства техноценозов предопределяют нецелесообразность использования детерминированных и вероятностных методов их исследования. [4] Поэтому в основе

методологии исследования техноценоза должен лежать ранговый анализ.

Практическая реализация рангового анализа состоит в осуществлении следующих процедур [4]:

- выделение техноценоза;
- определение перечня видов в техноценозе;
- задание видообразующих параметров;
- параметрическое описание техноценоза;

- построение табулированного рангового распределения;
- построение графического рангового видового распределения;
- построение графических ранговых параметрических распределений;
- построение видового распределения;
- аппроксимация распределений;
- оптимизация техноценоза.

Таким образом, исследования в области использования данной парадигмы в интересах формирования перспективного типоразмерного ряда сохраняют актуальность и востребованы практикой.

В настоящее время обобщен и в целом ряде НИР частично используется положительный опыт многочисленных исследований, проведенных по обоснования типоразмерного ряда БАТ, базирующегося на вероятностно-статистической парадигме исследований.

Многочисленные исследования позволили сформировать научно-методическую основу системной исследовательской парадигмы, которая позволяет в целом решать оптимизационную задачу. Дальнейшее совершенствование данной парадигмы в настоящий момент также очень актуально.

Кроме этого, в последние годы активно развиваются различные практические приложения диатропической парадигмы, например, техноценологической методологии. Основные положения по ее использованию в интересах обоснования качественного состава требуют проведения дальнейших исследований.

В ходе проведенных исследований представляется возможным выделить две основные цели

при формировании типоразмерного ряда ВАТ:

1. Обеспечение потребностей в образцах ВАТ при условии обеспечения и выполнении требований к образцам ВАТ на перспективу.
2. Минимизация затрат на ВАТ на основных стадиях жизненного цикла.

Для реализации этих целей наиболее эффективной является системная парадигма. Однако большой объем исходных данных и сложный методический аппарат создают определенные трудности применения данной парадигмы.

В свою очередь наименее сложной является вероятностно-статистическая парадигма исследований. Кроме этого, данная парадигма в значительной степени объединяет существующий методический аппарат обоснования типоразмерных рядов ВАТ. Основным препятствием использования вероятностно-статистической парадигмы является несоответствие применяемых методов предмету исследований, который характеризуется явно выраженной целевой функцией.

Диатропическая парадигма, несмотря на эффективность применяемых методов, является наименее отработанной.

Вместе с тем все три перечисленные методологические парадигмы для обоснования типо-

размерных рядов ВАТ сохраняют актуальность и требуют дальнейшего совершенствования.

Это направление исследований занимает основополагающее место в общей системе разработки и всестороннем обосновании перспектив развития ВАТ.

Кроме этого направления исследований по разработке предложений по качественному составу ВАТ, актуальным остается вопрос рационального выбора АБШ под монтаж соответствующего ВВСТ. В основе обеспечения подвижности наземного ВВСТ лежит система адаптации АБШ с монтируемым оборудованием. Эта многогранная система базируется на типоразмерных рядах ВАТ, используемых при формировании качественного состава ВАТ на перспективу. Однако увязанной системы методов и моделей выбора АБШ с учетом альтернативности имеющихся образцов и обратной связью на уточнение перспективного типоразмерного ряда ВАТ не существует.

Выбор АБШ не вполне корректно осуществляется на основе методов оценки военно-технического уровня разработанных образцов. Вопрос об уточнении типоразмерных рядов по итогам такого выбора не может быть осуществлен, так как качественный состав ВАТ сформирован и утвержден. Отсутствие обратной связи на изменение показателей

качественного состава ВАТ не позволяет использовать поле потенциально имеющихся технических решений для более полного удовлетворения требований. Как правило, эти перспективные требования удастся реализовать только при разработке нового перспективного типоразмерного ряда ВАТ или при проведении ОКР и модернизации образцов. Необходимость разработки стройной системы методов и моделей адаптации АБШ с монтируемым ВВСТ, построенная на взаимосвязи уточнения типоразмерных рядов и обновленной системы выбора АБШ давно назрела. По существу данной проблемы концептуальные наработки уже сделаны в некоторых исследованиях. Эти работы в настоящее время являются в высшей степени актуальными и требуют доведения данных исследований до практической реализации и внедрения в процесс научно методического обеспечения при разработке и формировании перспективного типоразмерного ряда ВАТ.

Таким образом, проведенный анализ существующих научно-методических основ формирования типоразмерных рядов обуславливает необходимость их дальнейшего совершенствования в направлении использования предложенных научных парадигм в интересах дальнейшего развития ВАТ.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. 1. Букатов В.А., Хетагуров Я.А. Проблемы стандартизации модулей управляющих систем. // Стандарты и качество, 1990, № 10.
2. 2. Модульные и базовые конструкции изделий. Основные положения. М.: Госстандарт: Изд-во стандартов, 1988.
3. 3. Ксенович И.П., Гоберман В.А., Гобопедичерман Л.А. Наземные тягово-транспортные системы. /Энциклопедия. Т 1-3. М.: Машиностроение, 2003
4. 4. Кудрин Б.И. Введение в технетику. Томск: ТГУ, 1993.–552 с.





## ПРИВОДИМ ОРУЖИЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

В. СВАТЕЕВ

Приведение оружия к нормальному бою является обязательным условием точной стрельбы. Недаром все оружие, находящееся в подразделении, должно быть всегда приведено к нормальному бою [1, 2].

У нас принято считать автоматы и пулеметы приведенными к нормальному бою, если средняя точка попадания (СТП) серии из 4-х одиночных выстрелов отклонилась от контрольной точки (КТ) в любом направлении не более чем на 5 см [1, 2].

Но такая ошибка означает, что уже на дальности 100 м СТП

смещена от центра цели до 5 см и потому вероятность попадания хуже, чем при совмещении СТП с центром цели. А по мере роста дальности до цели ошибка приведения увеличивается кратно дальности и в результате:

- если на дальности 100 м СТП на 5 см ниже/выше КТ, то на дальности 300 м СТП на 15 см ниже/выше КТ и, когда стреляем по головной фигуре (залегшая пехота, высота 30 см) с прицелом 3, прицеливаясь в центр цели, то СТП оказывается не в центре, а на нижнем/верх-
- нем краю цели (30 см<sup>2</sup>) и потому как минимум половина пуль идет ниже/выше цели; дальше 300 м СТП выходит за контуры цели и вероятность попадания устремляется к нулю;
- если на дальности 100 м СТП на 5 см правее/левее КТ, то на дальности 200 м СТП на 10 см правее/левее КТ и когда стреляем по мишени № 5а (противник в окопе с высокими боковыми брустверами, ширина 23 см), то СТП оказывается не в центре, а на правом/левом

краю цели (23 см<sup>2</sup>) и потому как минимум половина пуль идет правее/левее цели; дальше 200 м СТП выходит за контуры цели и вероятность попадания устремляется к нулю.

Подчеркну, что такую неточную стрельбу мы получаем только из-за ошибки приведения оружия к нормальному бою даже при отсутствии других ошибок стрельбы. Таким образом, допуская 5-сантиметровую ошибку приведения оружия к нормальному бою, мы получаем неточную стрельбу наших автоматчиков и пулеметчиков.

Почему же в наших руководствах допускается 5-сантиметровая ошибка приведения и как ее уменьшить?

Для ответа на этот вопрос вспомним про вероятностный характер рассеивания выстрелов, который гарантирует, что практически все пули — 99,3 % — попадут в известный периметр рассеивания данного оружия, но в какое именно место периметра попадет каждая пуля предсказать невозможно. Четыре пули, которыми мы приводим оружие к нормальному бою, могут нормально рассеяться вокруг истинной СТП, но могут рассеяться и не нормально и показать ложную СТП. Причем следующая серия в 4 выстрела, как правило, рассеивается по-другому и показывает другую ложную СТП. То есть существует рассеивание не только выстрелов, но и рассеивание СТП серий. 5-сантиметровый допуск отклонения СТП от КТ и является радиусом рассеивания СТП для серий в 4 выстрела.

Еще в 1934 г. в СССР было установлено:

«Расположение средней точки попаданий будет определено тем

точнее, чем больше будет сделано выстрелов... При стрельбе на небольшие дальности (до 600 м) для сравнительно точного определения СТП достаточно произвести 15–20 выстрелов» [3].

До сих пор 20 выстрелами у нас проверяются, например, характеристики каждой партии изготовленных патронов. Кроме того, в 1940 г. был сделан вывод: по 5 выстрелам даже с совершенно безукоризненным минимальным рассеиванием о положении СТП судить преждевременно. [3]

Поэтому наша традиция приводить оружие 4 выстрелами не основана ни на теории, ни на практике, а является ошибочной традицией экономить патроны на приведении оружия. При этом не учитывается, что экономия патронов на приведение снижает точность стрельбы не только в бою, но и в мирное время на огневой подготовке, что влечет повышенные нормы расхода патронов при выполнении упражнений Курса стрельб. Полагаю, что повышение расхода патронов на выполнение упражнений Курса стрельб кратно превышает экономию патронов при приведении.

Каково же количество выстрелов для достаточно точного определения СТП при приведении оружия к нормальному бою?

Для ответа на этот вопрос полезно обратиться к иностранному опыту. Винтовки серии М16-/М4 традиционно приводятся к нормальному бою шестью выстрелами [4, 5]. Причем делается это двумя сериями по три выстрела с последующей проверкой также двумя сериями по три выстрела (5-17):

«5-45. Проведение 25-метрово-го обнуления:

1. Солдат стреляет группой из трех выстрелов по мишени на дальности 25 м.
2. Линия огня очищается, и он подходит к мишени, ... соединяет линией пробойны группы и помещает номер 1 в центр группы.
3. Солдат возвращается на линию огня и стреляет второй группой.
4. Линия огня очищается, и солдат подходит, чтобы изучить вторую группу выстрелов, соединить и отметить центр группы номером 2.
5. Солдат соединяет центры двух групп выстрелов и отмечает середину этой линии X (крестиком).
6. ... стрелок определяет настройки прицела, которые ему нужно сделать: ближайшие к X показатели на горизонтальной и вертикальной линиях рамки мишени.»

Более того, для М16-/М4 предусмотрена возможность приведения 9 выстрелами: тремя сериями по три выстрела:

«5-27. Три группы выстрелов на Figure 5-10 представляют допустимую кучность... Солдат, стреляющий этой группой выстрелов, должен внести в прицел изменение влево 10 и вниз 4.» [5].

Замечу, что американское требование стрелку самому отмечать его пробойны является сомнительным, потому что стрелок, увидев куда и на сколько от КТ отклонились пробойны, может подсознательно или даже сознательно взять поправку при следующей серии выстрелов, чем исказит расчет поправок в прицел. Наша традиция при приведении оружия к нормальному бою не показывать стрелку его пробойны является обоснованной. Но



американское приведение оружия не просто большим количеством выстрелов, а именно двумя или тремя сериями надо признать целесообразным, потому что это позволяет усреднить ошибку изготовления к стрельбе, то есть усреднить не однообразное положение корпуса стрелка и прикладку оружия.

В наставлении FM 3-22.9 допустимая ошибка приведения M16-/M4 к нормальному бою не указана. Когда 5 из 6 пуль двух серий попадают в отмеченный на фигуре круг, то оружие считается приведенным и ни СТП, ни его отклонение от КТ (центра круга на фигуре) не определяются. [5] Но этот способ определять приведенное оружие нельзя признать точным. Потому что чем лучше кучность боя, тем большую ошибку приведения может давать этот способ.

Если кучность боя нормальная, то 6 выстрелов распределяются от края до края 4-сантиметрового круга на фигуре и СТП получается очень близко к КТ (центру этого круга). То есть ошибка приведения очень мала.

Но, например, на Figure 5-17 периметр рассеивания 6 пробоев составляет около 2 см, то есть вдвое лучше нормального рассеивания. Если бы эти 6 пробоины попали бы левее и выше так, что левая верхняя пробоина вышла бы за пределы круга, а остальные 5 пробоин остались бы в круге, то и такое оружие у американцев считалось бы приведенным к нормальному бою. Но тогда общая СТП этих двух серий была бы на клетку (на 1 см) выше и на клетку (на 1 см) левее КТ (центра круга), то есть ошибка приведения (гипотенуза прямоугольного треугольника) составила бы:

$$ОП_{25 м} = \sqrt{1 см^2 + 1 см^2} = 1,4 см \quad (1)$$

$$ОП_{100 м} \approx 1,4 см \cdot \frac{100 м}{25 м} \approx 5,6 см \quad (2)$$

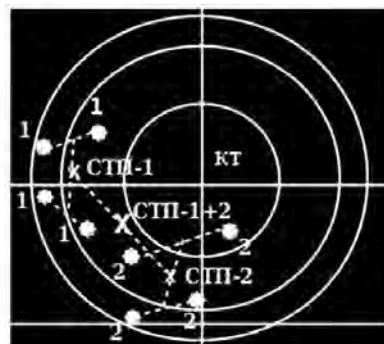
где:

ОП<sub>25м</sub> — ошибка приведения на дальности 25 м;

ОП<sub>100м</sub> — ошибка приведения на дальности 100 м.

Как показывают формулы (1) и (2), при кучности боя вдвое лучше нормальной американский способ определения приведенного оружия может даже шестью выстрелами дать ошибку приведения 5,6 см — хуже, чем наши 5 см четырьмя выстрелами. Таким образом, американский способ определения приведенного оружия проще, но из автоматчика/пулеметчика, имеющего отличную кучность, этот способ может сделать посредственного стрелка из-за очень большой ошибки приведения. Перенимать этот способ ни в коем случае нельзя. Надо по нашей традиции приведение оружия определять по отклонению СТП от КТ.

Исходя из изложенного и объединив все лучшее из нашего способа приведения со всем разумным из американского способа, предлагаю приводить оружие к нормальному бою, используя среднюю точку попадания двух серий по 4 выстрела в следующем порядке: стрелок принимает требуемое для приведения оружия положение для стрельбы и производит первую серию из четырех одиночных выстрелов, после чего меняет положение, например, уходит с линии огня; для второй серии повторно принимает требуемое для приведения оружия положение для стрельбы и производит вторую серию из четырех одиночных выстрелов в ту же мишень. Средние точки попадания каждой се-



**Рис. 1. Определение средней точки попадания двух серий по 4 выстрела (СТП-1+2)**

рии находят как середину между серединами пар попаданий серии; затем находят среднюю точку попадания двух серий как середину между средними точками попадания серий (рис. 1); затем по величине отклонения средней точки попадания двух серий от контрольной точки определяют требуемую корректировку прицела для нормального боя оружия.

В случае промаха одной пули (снаряда) серии мимо мишени средней точкой попадания такой серии будет точка на трети расстояния от середины между двумя попаданиями до третьего попадания этой серии.

Если необходимо быстро привести оружие к нормальному бою, а проверять кучность боя не требуется, можно пробоины первой серии не отмечать, а среднюю точку попадания двух серий найти как середину между средними точками попадания двух произвольно выбранных групп по четыре попадания.

После корректировки прицела проверку боя проводить, также используя среднюю точку попадания двух новых серий по четыре выстрела.

Предлагаю методику, по которой можно проверить, на сколько

меньше ошибка приведения при использовании средней точки попадания двух серий по четыре выстрела:

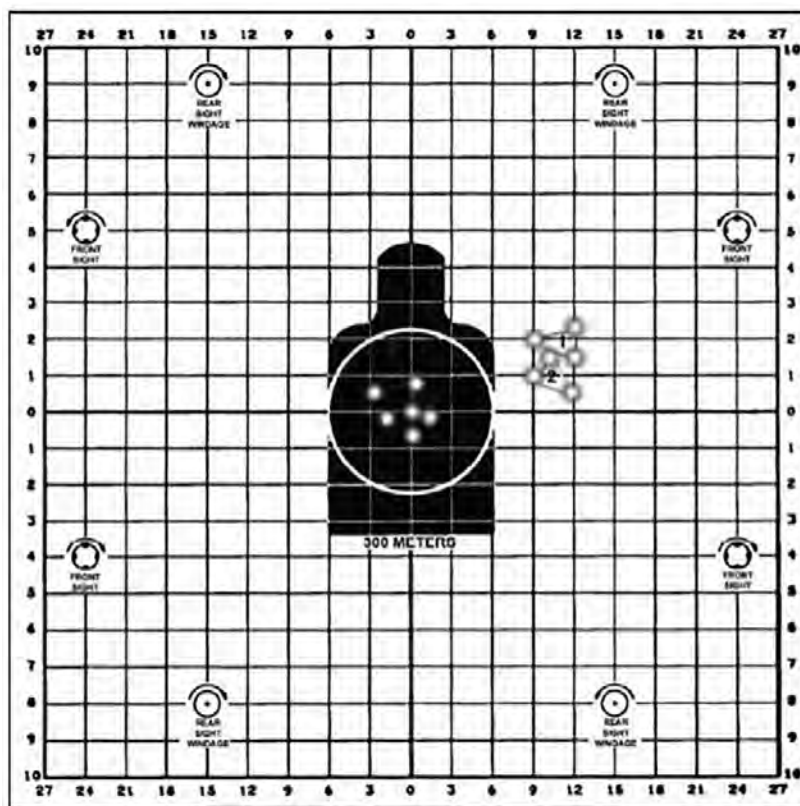
Стрельбу произвести автоматчиками (пулеметчиками), допущенными для приведения оружия к нормальному бою, желательно в количестве 20 человек из оружия, приведенного к нормальному бою.

Каждому автоматчику (пулеметчику) на дальность 100 м произвести четыре серии по четыре выстрела в одну и ту же мишень №1, подготовленную как для приведения данного оружия к нормальному бою согласно Руководству по оружию, прицеливаясь с указанным в Руководстве прицелом в нижний край мишени. После каждой серии пометить все пробоины серии номером этой серии, а стрелку вставить и затем вновь занимать положение для стрельбы.

При обработке результатов сначала общепринятым способом определить средние точки попадания каждой серии и пометить их СТП-1, СТП-2, СТП-3 и СТП-4.

Затем эти СТП серий соединить между собой попарно отрезками: СТП-1 и СТП-2, СТП-1 и СТП-3, СТП-1 и СТП-4, СТП-2 и СТП-3, СТП-2 и СТП-4, СТП-3 и СТП-4. Найти самый длинный из этих отрезков; это будет поперечник рассеивания СТП серий. Середины этих отрезков пометить как СТП двух серий: СТП-1+2, СТП-1+3 и т.д. (получится 6 СТП двух серий). Найти самое большое расстояние между всеми СТП двух серий; это будет поперечник рассеивания СТП двух серий.

Затем вычислить средние арифметические для всех стрелков значения поперечника рас-



*1-я и 2-я серии по 3 выстрела правее цели размечены и найдена общая СТП (середина между центрами треугольников 1 и 2). По общей СТП рассчитана корректировка прицела. После корректировки прицела третья и четвертая серии в центре цели*

сеивания СТП серий и поперечника рассеивания СТП двух серий и разделить каждый из них на 1,65, что даст допустимые отклонения СТП от контрольной точки при приведении оружия к нормальному бою (ошибки приведения) для старого и нового способа.

Если допустимое отклонение СТП серий сравнимо с требованиями руководства по оружию (5 см), то допустимое отклонение СТП двух серий можно применять при приведении оружия к нормальному бою двумя сериями по четыре выстрела. Если

допустимое отклонение СТП серий существенно больше требований руководства по оружию, то результаты худших стрелков не учитывать, чтобы отклонение СТП серий сравнялось с требованиями руководства по оружию, ведь норматив в руководстве рассчитан на обученных стрелков. Среднее допустимое отклонение СТП двух серий также пересчитать без этих худших стрелков.

Теперь можно будет сравнить на сколько допустимое отклонение СТП двух серий меньше, чем нынешние 5 см.



P.S.

Пока статья готовилась к публикации одному из профильных военных училищ поручили дать заключение на тему данной статьи. Специалисты училища не стали исследовать рассеивание СТП двух серий, а исследовали рассеивание СТП серий при нынешнем способе приведения оружия и обнаружили, что около 75 % СТП серий укладываются в круг радиусом 3 см. Из этого факта училище сделало предположение, что при дополнительном обучении автоматчиков все 100 % СТП серий могут укладываться в круг 3 см. Преподаватели училища предлагают не менять способ приведения оружия, а установить оценку за приведение оружия к нормальному бою для мотивации стрелков к более точному приведению.

Но никакая мотивации вплоть до премии за пятерку и гауптвахты за тройку не поможет уменьшить нынешнюю ошибку приведения, если не поменять способ приведения.

Потому что ошибка приведения оружия к нормальному бою носит случайный характер; это указано, например в моногра-

фии [6] на стр. 121–122. Конечно, вероятность ошибки изготовления у необученного стрелка значительно снижается в процессе обучения. Но приводят оружие к нормальному бою только обученные стрелки, и ошибка изготовления у обученного стрелка уже носит случайный характер, то есть стрелок не может изготавливаться еще более однообразно — укладывать ноги с точностью до сантиметра, приклад в плече с точностью до миллиметра и устанавливать угол между оружием и туловищем с точностью до градуса. И усреднить ошибку изготовления можно, только увеличив количество серий выстрелов, чтобы стрелок изготавливался неоднократно. А оставив всего четыре выстрела для определения СТП, курсант училища никак не уменьшит вторую причину рассеивания СТП из-за недостаточного количества выстрелов.

75 % СТП в варианте, предложенном специалистами училища, укладываются в 3 см просто по закону нормального распределения. При круге рассеивания радиусом 5 см срединное отклонение рассеивания равно 1,25 см (5 см/4). Следовательно, 3 см со-

ставляют 2,4 срединных отклонения (3/1,25) и согласно [6], Приложению 3, таблице 1, вероятность попадания событий в круг такого радиуса составляет 0,73027.

Как видим, данные училища точно соответствуют нормальному распределению по теории вероятности (расхождение менее 2 %). И никакими оценками невозможно уложить в круг 3 см более 73 % СТП. Будет происходить следующее: при первой попытке СТП выйдет из 3 см круга у одного из каждых четырех автоматчиков, при повторной попытке у этого автоматчика СТП попадет в 3-сантиметровый круг, но выйдет из этого круга у другого автоматчика, при третьей — у третьего автоматчика и так далее по случайной «лотерее» вне зависимости от старания стрелков.

Чтобы уложить СТП всех 100 % стрелков в круг меньше 5 см, необходимо менять способ приведения оружия к нормальному бою, что и предлагается в этой статье. Рассеивание СТП двух серий должно быть существенно меньше, чем у СТП одной серии, и потому точность стрельбы существенно улучшится у 100 % стрелков.

## ЛИТЕРАТУРА:

1. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК74, АКС74, АК74Н, АКС74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК74, РПКС74, РПК74Н, РПКС74Н):.. — М.: Учебное изд-во Главного управления боевой подготовки Сухопутных войск, 1982.
2. Руководство по 7,62-мм пулеметам Калашникова ПК, ПКМ, ПКС, ПКМС, ПКБ, ПКМБ и ПКТ. — М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1979.
3. Дворянинов В.Н. Боевые патроны стрелкового оружия. Кн. 3. Современные отечественные патроны. Как создавались легенды. — Климовск: Д'Соло, 2015.
4. FM 23-9. Marksmanship 5.56-mm M16A1 and M16A2 rifles. By Order of the Secretary of the Army, 3 July 1989. Distribution: Active Army, USAR, and ARNG.
5. FM 3-22.9. Rifle marksmanship M16-/M4-series weapons. Headquarters Department of the Army. Washington, DC. 10 February 2011. Distribution: Active Army, Army National Guard, and U.S. Army Reserve.
6. Шерешевский М.С., Гонтарев А.Н., Минаев Ю.В. Эффективность стрельбы из автоматического оружия. — М.: ЦНИИ Информации, 1979.



# ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА



# КОНСПЕКТ



## ТЕМА ПО ВПП №14 ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

### *Психологические состояния военнослужащих в условиях ведения боевых действий. Пути формирования моральной готовности и психологической способности военнослужащих к боевым действиям*

С. НЕВЕНЧАННЫЙ, начальник отдела Департамента психологической работы Министерства обороны Российской Федерации, кандидат психологических наук, подполковник;  
С. ЧЕРГИНЕЦ, заместитель начальника отдела — начальник группы Департамента психологической работы Министерства обороны Российской Федерации, майор

Уровень морально-политического и психологического состояния военнослужащих и воинских коллективов во многом определяет их готовность к ведению боевых действий, способность выполнить поставленные задачи и достичь победы над противником.

Авторитетный военный теоретик и историк Карл фон Клаузевиц писал: «Война по существу своему — бой... Бой — это измерение духовных и физических сил путем взаимного столкновения сторон... состояние духа оказывает самое решающее влияние на военные силы».

Психические состояния военнослужащих передают особенности психической деятельности человека в условиях конкретной обстановки в определенный временной промежуток. Они сильно влияют на военнослужащих в боевой ситуации и как следствие на результат выполнения боевой задачи.

#### Психические состояния военнослужащих в условиях боевых действий

Психика военнослужащего, как и любого другого человека, весьма подвижна и динамична. Поведение человека в какой-либо интервал времени зависит от того,

какие именно особенности психических процессов и психических свойств личности проявляются при этом.

Очевидно, что бодрствующий человек отличается от спящего, трезвый — от пьяного, счастливый — от несчастного. Психические состояния как раз и характеризуют нюансы проявления психических процессов и свойств в определенный отрезок времени, т. е. эти параметры психики тесно связаны друг с другом (см. схему 1). Психические состояния влияют на протекание психических процессов, а повторяясь часто, приобретая устойчивость, могут стать основой свойств личности.

**Психическое состояние** — это сложившийся в определенное время относительно устойчивый уровень психической деятельности, который проявляется в повышенной или пониженной активности личности.

Как правило, под состоянием понимается некая характеристика, влияющая на активность человека в процессе его деятельности — бодрость, усталость, эйфория, апатия и др. Также особо выделяют состояния сознания, которые в основном определяются уровнем бодрствования: сон, дремота, гипноз, бодрствование.

В боевой обстановке психика военнослужащего подвергается множеству разнообразных воздействий. Одни из них способствуют мобилизации и концентра-



Схема 1. Основные формы проявления психики человека

ции физических и психических возможностей человека, развитию таких психических состояний, как боевая активность, решительность, уверенность, сосредоточенность. Другие, напротив, дезорганизуют боевую деятельность, блокируют доступ к имеющимся резервам организма, способствуют формированию и развитию таких психических состояний, как пассивность, неуверенность, сомнение, рассеянность, обреченность, страх, робость, ужас и т. д.

Поэтому психические состояния военнослужащих в бою целесообразно классифицировать по характеру их влияния на боевую деятельность.

**Стенические** (положительные) психические состояния способствуют выполнению поставленной задачи. К ним относятся: уверенность, бодрость, подъем, приподнятость, боевой порыв, готовность к активным действиям и т. д.

**Астенические** (отрицательные) психические состояния затрудняют выполнение поставленной задачи. К ним можно отнести неуверенность, страх, ужас, утомленность, подавленность, сомнение, боязнь, отчаяние, безразличие, напряженность, усталость и т. д.

Психические состояния военнослужащих достаточно многообразны. Помимо вышерассмотренных, можно выделить еще несколько основных их **групп**.

*Первая группа* включает в себя положительные психические состояния, проявляющиеся в активной форме. К ним относятся следующие состояния: боевой готовности, активности, подъема, напряженности, психической устойчивости.

*Вторая группа* включает в себя психические состояния пассивной формы: самоуспокоенности, напряженности, предбоевой (послебоевой) апатии, рассеянности и несобранности, сдержанности.

К *третьей группе* относятся психические состояния, проявляющиеся в активной форме и отрицательные по

направленности: предбоевая «лихорадка», паническое состояние, состояние стресса, страха в его различных формах.

*Четвертая группа* — отрицательные психические состояния, проявляющиеся в пассивной форме: состояние ригидности (отсутствие реакции на стимулы или сопротивление им), состояние фрустрации (возникающее в ситуации реальной или предполагаемой невозможности удовлетворения тех или иных потребностей), состояние синдрома навязчивости (боязнь несчастия, смерти, неизбежного ранения), состояние тревоги, беспокойства.

В каждом психическом состоянии присутствуют физиологические, психологические и поведенческие аспекты. Поэтому в структуру психических состояний входит множество разнокачественных **компонентов**:

- на физиологическом уровне они проявляются, например, в изменении частоты пульса, артериального давления и т. п.;
- в моторной сфере они обнаруживаются в ритме дыхания, изменении мимики, громкости голоса и темпа речи;
- в эмоциональной сфере эти компоненты дают знать о себе в виде положительных или отрицательных переживаний;
- в когнитивной сфере они определяют тот или иной уровень логичности мышления, точность прогноза предстоящих событий и т. п.;
- на поведенческом уровне от них зависит точность, правильность выполняемых действий, их соответствие актуальным потребностям и т. п.;
- на коммуникативном уровне то или иное состояние психики влияет на характер общения человека с другими людьми, способность слышать другого человека и воздействовать на него, ставить адекватные цели и достигать их.



**Основные психические состояния военнослужащих** в боевой обстановке имеют свою специфику и особенности проявления. Раскроем их.

**Состояние боевой готовности** — кратковременное психическое состояние, возникающее под воздействием сильных осознаваемых социальных раздражителей на сознание военнослужащего, способствующих «оценке» его внутренних энергетических и психологических ресурсов и побуждающих к конкретной деятельности. Состояние боевой готовности формируется на основе боевого, социального опыта конкретного военнослужащего, знания им содержания предстоящей боевой задачи, своего места и роли в ней, особенностей боевой обстановки.

В таком состоянии психическая и физиологическая деятельность военнослужащего поддерживается на уровне, обеспечивающем устойчивые навыки и способность организма к действиям, связанным с риском для жизни, необходимостью переносить огромные вероятные психологические, физические и физиологические нагрузки в ходе предстоящей боевой деятельности.

Состояние боевой готовности тесно связано с **состоянием боевой активности**. Под боевой активностью военнослужащего понимается мера его взаимодействия с окружающей боевой средой. Боевая активность выступает как в форме внутренних процессов, так и в форме внешних проявлений. Она характеризуется рядом признаков, например, степенью проявления у воинов со времени постановки задачи командованием; степенью напряженности в ходе выполнения этой задачи; степенью потребности в интеллектуальных, физических, моральных, психологических усилиях; длительностью сохранения в условиях боевой обстановки и некоторых других.

При высокой боевой активности у военнослужащего происходит внутренняя мобилизация всех энергетических ресурсов на точное выполнение предстоящей задачи.

Противоположное состоянию боевой активности — **состояние предбоевой пассивности**. Оно возникает у военнослужащего при слабых процессах нервного возбуждения и активного торможения, их малой подвижности.

Состояние боевой активности и состояние пассивности напрямую зависят от направленности личности военнослужащего, его целевой установки, преобладающих мотивов, целей, потребностей применительно к условиям боевого времени.

Одним из активных положительных психических состояний в боевой обстановке является **психическое состояние подъема**. Это кратковременное психическое состояние возникает под воздействием сильных социогенных раздражителей на сознание военнослужащего и побуждает его к мобилизации внутренних энергетических и психологических резервов.

В отличие от психологического состояния боевой готовности, состояние подъема характеризует физиоло-

гический, физический и психологический уровни военнослужащего до начала, во время и после выполнения им боевой задачи.

**Состояние упадка**, в отличие от состояния подъема, характеризуется ослаблением волевых и психических процессов, снижением уровня деятельности, иммобилизацией внутренних энергетических резервов военнослужащего.

Эти психические состояния тесно связаны с **состоянием напряженности**, которое может сопровождать военнослужащего в экстремальной обстановке и оказывать сильное воздействие на эффективность его деятельности.

Состояние напряженности зависит от уровня мотивации деятельности воина. Если ему ставится задача по преодолению неких трудностей, доведению той или иной работы до конца, возникает внутренняя напряженность. После прекращения деятельности показатели напряженности резко падают. При этом имеют значение качество подготовки к боевой деятельности и особенности темперамента личности.

Проявления напряженности крайне разнообразны: увеличивается частота сердечных сокращений и вариативность сердечного ритма, возрастает частота дыхательных движений, уменьшается их глубина, появляются задержки дыхания, повышается давление, изменяется температура кожи и т. д.

Изменения наблюдаются и в мышечно-двигательном аппарате: увеличивается электрическая активность мышц, особенно лестничной мышцы шеи, лобных мышц и мышц предплечья, возникает общая мышечная скованность, увеличивается тремор (непроизвольные, быстрые, ритмичные колебательные движения частей тела или всего тела), нарушается дозировка усилий, координация движений.

Близким по содержанию является **состояние собранности** — концентрация активности военнослужащего на каком-то определенном виде его деятельности. Это происходит под воздействием разного рода раздражителей, агентов, стимулов. Они все могут быть как внешними, так и внутренними. В этом состоянии военнослужащий, как правило, активизирует свое мышление, сосредотачивая его вместе с другими основными психическими процессами на узловых вопросах, от успешного решения которых зависит его жизнь, успех выполнения боевой задачи.

Противоположным этому состоянию является **состояние рассеянности** — «общее ослабление внимания». Внешне оно сопровождается рядом таких поведенческих реакций, как «зацикленность» психики военнослужащего только на одной идее, на каком-то одном, особенно важном для него вопросе или задаче. В подобном состоянии военнослужащие, как правило, забывают обо всем, не видят, что происходит вокруг них, сильно притуплены процессы внимания, все энергетические резервы психики переключаются на анализ

только одного вопроса, наиболее важного для них.

В группе психических состояний, отрицательных по своей направленности, по степени важности, первое место принадлежит состоянию **предбоевой «лихорадки»**. Литературные источники свидетельствуют, что данное психическое состояние является сложным образованием, аккумулирующим в себе элементы и состояния беспокойства, тревоги, напряженности психики.

**Ригидность** — состояние, возникающее у военнослужащих в экстремальных условиях как следствие затруднений в период выполнения какого-либо вида деятельности, вызывающего нарушения в психике и тем самым осложняющего выполнение боевой задачи. Основными признаками ригидности выступают: нарушения в протекании психических процессов; затруднения в правильной оценке ситуации или задачи и порядка ее выполнения; безразличное отношение ко всему окружающему; бессмысленный взгляд; заторможенность в поведенческих реакциях.

В наборе психических состояний военнослужащих выделяется **состояние стресса**. Это сложное психическое состояние, возникающее в ответ на многочисленные стрессоры (факторы, вызывающие состояние стресса) в сложных условиях деятельности. Существует несколько его видов: физиологический, психологический и информационный стресс. По своей направленности состояние стресса носит отрицательный характер.

Особое место занимают так называемые **реактивные и невротические состояния**. В условиях боевых действий они довольно часты среди военнослужащих. Эти состояния можно разделить на острые тревожные и хронические реакции. Первые в данном случае связаны с неврозами травматического происхождения, вторые обусловлены длительным воздействием различных психотравмирующих стрессоров.

Длительные психические состояния отрицательной направленности часто приводят к нарушениям психики и всей нервно-психической деятельности военнослужащего. При обобщении различных материалов, посвященных анализу современных боевых действий, можно прийти к выводу о том, что около 46 % военнослужащих в той или иной степени подвержены разного рода неврозам.

Одним из наиболее характерных эмоциональных психических состояний в экстремальных условиях является **паника**. Паника — это временное переживание гипертрофированного страха, обуславливающее неуправляемое, нерегулируемое поведение людей, иногда с полной потерей самообладания, проявлением безразличия к таким понятиям, как «долг» и «честь». В основе паники лежит чувство беспомощности перед реальной или воображаемой опасностью, стремление любым путем уйти от нее, вместо того чтобы противостоять ей.

Зная об особенностях проявления психических состояний личного состава в боевой обстановке, командиры (начальники), их заместители по военно-полити-

ческой работе и должностные лица психологической службы могут правильно организовывать и проводить работу по формированию и поддержанию положительных психических состояний военнослужащих, по формированию у них психологической готовности к ведению боевых действий и психологической устойчивости к стресс-факторам боя.

#### Пути формирования психологической готовности военнослужащих к ведению боевых действий и психологической устойчивости к стресс-факторам боя

Формирование психологической готовности военнослужащих к ведению боевых действий и психологической устойчивости к стресс-факторам современного боя — это важное направление деятельности не только должностных лиц психологической службы и военно-политических органов, но и командиров (начальников) всех степеней.

Конечной ее цели сложно достичь, используя чисто психологические методы — необходимо применять весь арсенал имеющихся у должностных лиц средств.

Основными инструментами этой деятельности являются: применение административного воздействия, правильная организация боевой подготовки, мероприятий материально-технического обеспечения, безопасности военной службы, службы войск, военно-политической работы с упором на **психологическую подготовку военнослужащих** во всех видах деятельности.

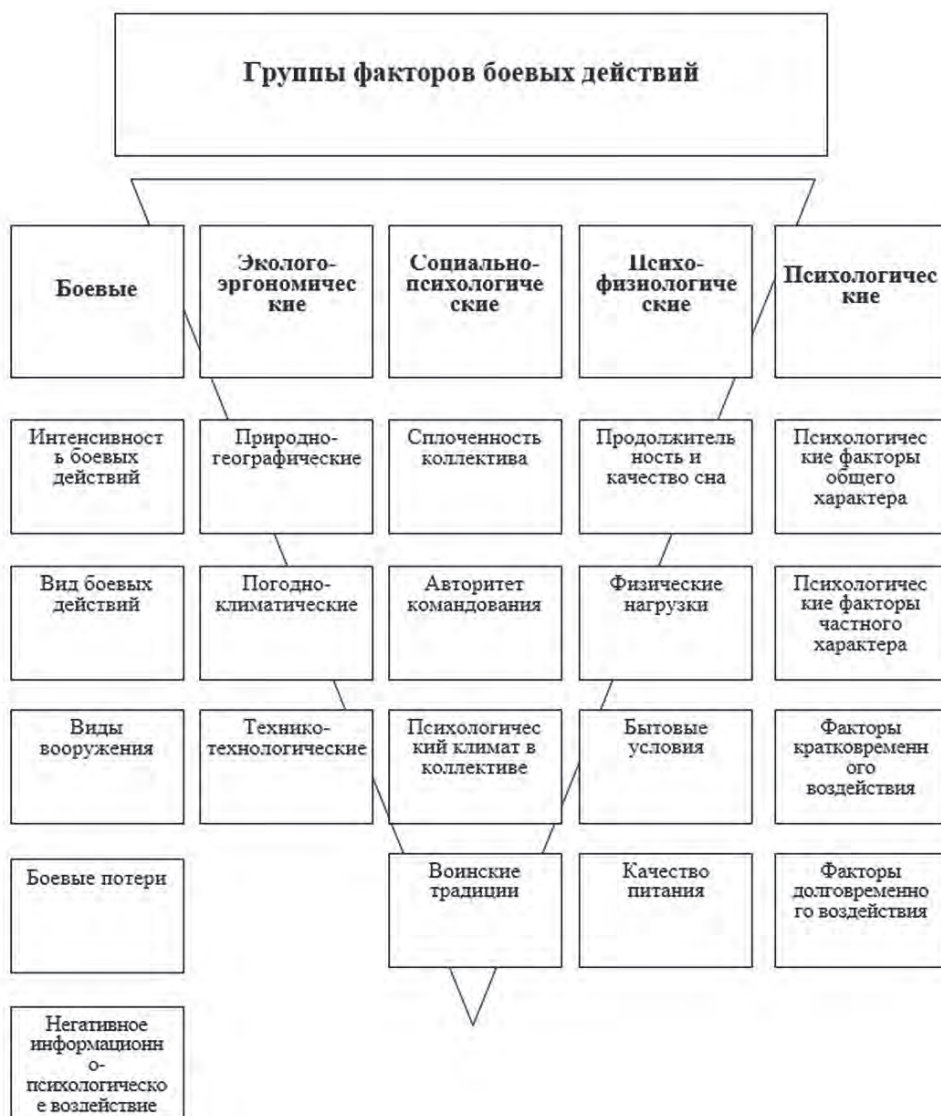
В ходе выполнения боевой задачи на отдельных военнослужащих и воинские подразделения воздействует множество факторов, которые могут как препятствовать, так и способствовать ее выполнению.

В общем виде их можно классифицировать по группам: боевые, эколого-эргономические, социально-психологические, психологические и психо-физиологические (см. **схему 2**).

Психологическая подготовка по своей сущности должна быть нацелена на усиление позитивно воздействующих факторов, таких как мотивация на выполнение боевой задачи, боевой настрой, боевое мастерство, сплоченность воинских подразделений, высокий уровень правопорядка и воинской дисциплины, высокий авторитет командования и устранение или снижение уровня воздействия негативных факторов (внезапные изменения хода ведения боевых действий, негативное информационно-психологическое воздействие (ИПВ) противника, негативное отношение населения района ведения боевых действий и нейтрализацию влияния таких факторов, как неблагоприятные или непривычные природно-географические, погодные-климатические условия, смена ритмов жизнедеятельности и т. д.).

В основе работы по формированию психологической готовности к ведению боевых действий и психологической устойчивости их участников к стресс-фак-





**Схема 2. Основные факторы, влияющие на психологическое состояние военнослужащих и воинских подразделений в ходе выполнения боевых задач**

торам боя должен лежать принцип моделирования стресс-факторов боя. Имеется в виду создание условий, способствующих возникновению таких психических состояний у военнослужащих, которые они могут испытывать в реальных боевых действиях.

Следует отметить, что к проведению учебных занятий с моделированием стресс-факторов боя необходимо готовиться тщательно. Основным условием достижения нужного результата является не количество, а качество проведения подобных занятий.

До начала занятия с моделированием стресс-факторов боя обучаемые должны четко знать порядок предстоящих действий и операций, отработав их до автоматизма на предыдущих занятиях.

Руководитель занятия заранее готовит вводные на усложнение и изменение условий его проведения, дает задания «группе имитации».

Проведение занятия с моделированием стресс-факторов боя целесообразно разделить на несколько этапов:

- 1) этап подготовки (создание мотивации обучаемых на достижение целей занятия);
- 2) проведение занятия с применением средств и методов моделирования;
- 3) закрепление результатов занятия.

На первом этапе руководитель при участии должностного лица психологической службы должен сформировать у обучаемых мотивационную установку на

усвоение содержания занятия. Это достигается прежде всего за счет разъяснения им смысла его проведения и *формирования состояния психической напряженности*.

Для успешного воссоздания фактора опасности, который является базой для формирования и развития состояния психической напряженности, рекомендуется применять следующие приемы:

1) проведение преувеличенно тщательной подготовки подразделения к предстоящему занятию, резкое повышение требовательности (особенно к сержантскому составу) в отношении подготовки личного состава, учебно-материальной базы и соблюдения правил безопасности. Инструктаж перед занятием должен быть максимально подробным, возможно, преувеличенно эмоциональным;

2) заблаговременное распространение среди личного состава информации (желательно в форме слухов) о том, что предстоящее занятие в такой форме проводится впервые и что при несоблюдении правил безопасности существует реальная опасность травмирования и других негативных последствий;

3) при проведении инструктажа информировать о случаях получения травм по причине несоблюдения правил безопасности на аналогичных по тематике и содержанию занятиях;

4) перед началом занятия проводить практический показ на учебных пособиях, имитирующих человеческое тело, возможных последствий ошибочных действий обучаемых, которые могут привести к травмам;

5) рассказывать личному составу об обстоятельствах реальных боевых ситуаций (желательно, чтобы в роли рассказчиков выступали их непосредственные участники), в которых именно умение выполнять те или иные упражнения (действия) способствовало решению боевой задачи подразделением и сохранению жизни и здоровья военнослужащих;

6) легендирование занятия (вписывание выполняемых упражнений в возможный ход реальных боевых действий).

На втором этапе занятия военнослужащие и воинские подразделения подвергаются воздействию моделируемых психологических стресс-факторов боя.

Воздействие может осуществляться:

1) путем изменения внешних условий (условий местности и физико-географических условий среды). Так, например, при организации занятий командир может выбирать труднопроходимые участки местности или создавать рукотворные завалы, пожары и т. п. Можно изменить микроклимат в боевых машинах путем имитации возгорания при поражении их «противником» и т. п.;

2) за счет постановки учебно-боевых задач и их изменения в ходе учебно-боевой деятельности. В процессе решения задач они корректируются или полностью изменяются руководителем занятия, (варьируется темп, время выполнения и др.). Могут создаваться условия

неопределенности (задача поставлена в самой приближительной форме), условия, когда военнослужащий вынужден сам формулировать задачу и принимать решение на ее исполнение;

3) с помощью изменения бытовых условий. Прежде всего, речь идет о режиме сна и отдыха, питания личного состава (планирование ночных занятий, питание сухими рационами и др.). При этом если военнослужащие из-за преднамеренно созданных тяжелых условий обучения не могут полностью восстановить силы, необходимо предоставлять им дополнительное время для отдыха и организовывать его;

4) моделированием действий противника. Необходимо, чтобы «противник» не просто стрелял холостыми патронами и применял другие имитационные средства, но и оказывал активное противодействие. Для создания такого эффекта можно имитировать поражения боевой техники с помощью дымовых шашек, ввести в ход занятия контактные эпизоды взаимодействия противоборствующих сторон (например, нападение «противника» из засады) и т. п.

Формирование условий боя осуществляется с помощью специальных средств.

Визуальная имитация достигается путем создания пейзажа, характерного для боя. Для этого на местности размещаются макеты боевых инженерных сооружений и иных объектов (траншей, блиндажей, заграждений, разрушенных зданий, техники и вооружений), создаются искусственные воронки, участки выжженной земли, имитирующие результаты применения современных средств огневого поражения.

Предварительно готовятся муляжи трупов, которые в последующем необходимо разбросать по учебному полю боя. Непосредственно в ходе занятия можно прибегнуть к интенсивному задымлению местности, а также к имитации тактических действий личного состава и боевой техники противника (перемещения, ведение огня) и применения им различных средств поражения (за счет взрывов, возгораний, вспышек ламп, прожестков и т. д.).

Аудиальная имитация призвана создать звуковые эффекты применения противником средств поражения. Для этого может использоваться трансляция звуков разрывов мин и снарядов, автоматического огня, свиста пуль, шума, вызываемого разрушением объектов (треск, осыпание земли, обвалы); гула боевой техники, криков, команд на языке «противника»; криков и стонов раненых; просьб о помощи.

Воздействие на психику через обоняние моделируется путем распространения запахов, характерных для боевых действий (запахи отравляющих и взрывчатых веществ, гари, пороховых газов и т. д.); тошнотворных запахов, похожих на запах разлагающихся трупов и т. д.

Воздействие на психику через вестибулярный аппарат оказывается путем организации интенсивных перемещений личного состава на ограниченных, замкну-



тых участках местности, в тесных помещениях, в боевой технике, в подземных коммуникациях; в темное время суток, в условиях плохой видимости, задымления; на сильно пересеченной местности в пешем порядке и в боевой технике, на большой высоте. Также для моделирования воздействия на психику через вестибулярный аппарат используются темные комнаты, лабиринты, спортивные тренажеры (лопинг, батут, колесо и др.), физические упражнения (кувырки, обороты).

*Воздействие на психику через тактильный анализатор* достигается за счет имитации применения противником оружия и боевой техники (ощущение жара от огня), вибрации почвы, ударов снарядов и осколков по боевой технике; проведения занятий в сложных погодно-климатических и географических условиях (низкие значения температур, снег, дождь); интенсивных физических нагрузок (марши, атака в пешем порядке с полной выкладкой); переправ через водные преграды вплавь в полном снаряжении.

На этапе закрепления достигнутых результатов занятия первостепенной задачей является их психологическое подкрепление. Чтобы у военнослужащих формировались и закреплялись необходимые для боя качества, каждый солдат, преодолевая трудности, должен научиться преодолевать себя. В результате повышается его самооценка, человек испытывает удовлетворение. Именно здесь важны простая похвала, подбадривание или одобрение со стороны командира подразделения.

В том случае, когда по каким-либо причинам военнослужащему не удалось преодолеть возникшие затруднения и он не добился поставленных целей, следует также его подбодрить и ни в коем случае не критиковать. Необходимо провести с личным составом детальный разбор всего занятия, указав на допущенные ошибки и причины их совершения.

Материал занятия целесообразно увязывать с примерами из боевой практики, доходчиво объясняя подчиненным, каковы последствиям в реальном бою могут приводить допущенные ими в учебном занятии ошибки. Разбор урока нецелесообразно строить в форме «нагоняя» за просчеты. Важно, чтобы в процессе разбора у военнослужащих сформировалось четкое представление о том, как лучше выполнять то или иное действие в сложившейся обстановке и, главное, почему это действие должно выполняться именно так, а не иначе.

Таким образом, при организации психологической подготовки важно исходить из научно доказанного положения о том, что формирование всех психических качеств и состояний личности осуществляется в ходе практической деятельности. От того, какая это деятельность и как она организована, зависит успешность достижения поставленной цели.

В процессе психологической подготовки военнослужащий должен познать и по возможности ощутить весь спектр характерных для боевой обстановки воздействий на его организм и психику (зрительных, слуховых, кинестетических, обонятельных, осязательных, вкусовых, вестибулярных), научиться правильно реагировать на них и активно действовать в условиях их эскалации. Социальная, боевая и эргономическая среды предстоящей боевой деятельности должны стать привычными и способствующими эффективному решению конкретных боевых задач.

### Методические рекомендации

*Во вступительном слове следует упомянуть о главном предназначении Вооруженных Сил: отражение агрессии, направленной против Российской Федерации, вооруженная защита целостности и неприкосновенности российской территории. Поэтому каждый военнослужащий физически и психологически должен быть готов выполнить задачи по предназначению в любых условиях обстановки.*

*Приступая к изложению основной части лекции, руководителю занятия рекомендуется раскрыть типы психических состояний, их место в структуре психики и рассказать об основных психических состояниях военнослужащих в условиях боевых действий. Далее целесообразно указать пути формирования психологической готовности военнослужащих к ведению боевых действий и психологической устойчивости участников боевых действий к стресс-факторам боя, раскрыть методику проведения занятия с моделированием стресс-факторов боя, уделив особое внимание конкретным мероприятиям по воссозданию условий боя.*

*В заключение можно сделать вывод, что формирование нужных психических качеств и состояний осуществляется в ходе практической повседневной деятельности военнослужащих. От того, как она организована, будет в конечном итоге зависеть психологическая готовность личного состава к выполнению боевых задач.*

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Барабанщиков А.В., Давыдов В.П., Феденко Н.Ф. Основы военной психологии и педагогики. — М.: Просвещение. — 1988. — 272 с.
2. Воловицкий И.В. Методика оптимизации психических состояний военнослужащих. [Электронный ресурс] URL: <https://scienceforum.ru/2012/article/2012002056> (дата обращения 19.06.2020).
3. Караяни А.Г., Корчемный П.А. Психологическая подготовка боевых действий: Учебное пособие. — М.: ВУ. — 2016. — 180 с.
4. Маклаков А.Г. Общая психология: Учебник для вузов. — СПб: Питер. — 2016. — 583 с.

# КОНСПЕКТ



**ТЕМА ПО ВПП №14 ДЛЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ,  
ПРОХОДЯЩИХ ВОЕННУЮ СЛУЖБУ ПО КОНТРАКТУ И ПРИЗЫВУ**

## *Основные положения международного гуманитарного права*

Д. САМОСВАТ, подполковник запаса

Война во все периоды существования человечества являлась его неотъемлемым и самым жестоким спутником. Прошедшие войны неизменно сопровождались человеческими страданиями, жертвами, разрушениями, подрывали экономические и политические устои государственности, порождали неверие в справедливость и гуманизм. Поэтому государства как основные субъекты международного права пытались уменьшить пагубные последствия войн путем создания и правового закрепления общеобязательных норм, чтобы, во-первых, ограничить воюющие стороны в средствах и методах ведения военных действий и, во-вторых, защитить жертв и участников вооруженных конфликтов.

### **Исторические аспекты зарождения международного гуманитарного права**

Формирование законов и обычаев войны, а также закрепление за ними международно-правового статуса имеют долгую историю. Россия стояла у истоков этого процесса и внесла в него заметный вклад. Традиция ведения военных действий по общепринятым правилам, а также традиция гуманного отношения к жертвам войны неукоснительно соблюдались в русской армии и на флоте.

Еще в XII веке великий князь Киевской Руси Владимир Мономах наставлял детей в «Поучениях сыновьям»: «Куда бы вы ни держали путь по своим землям, не давайте отрокам причинять вред ни своим, ни чужим, ни селам, ни посевам, чтобы не стали проклинать вас... Не давайте сильному губить чело-

века — ни правого, ни виновного не убивайте и не повелевайте убить его».

«Устав воинский сухопутный» Петра I подробно регламентировал гуманное отношение русской армии к раненым и больным. Так, например, военнопленным разрешалось получать посылки, письма, а военнопленных офицеров могли отпустить «под честное слово»; под страхом сурового наказания запрещалось грабить население оккупированных территорий, разрушать культовые сооружения.

Великий русский полководец фельдмаршал Александр Суворов в приказе по войскам при штурме г. Варшавы указывал: «Неприятеля, просящего пощады, щадить; безоружных не убивать; с бабами не воевать; малолетков не трогать». А будучи на Северном Кавказе в приказе по Кубанскому корпусу призывал: «...с пленными поступать человеколюбиво, стыдиться варварства, не меньше оружия поражать неприятеля человеколюбием...».

Адмирал Федор Ушаков в капитуляции, принятой от французского гарнизона города Фано, указывал: «Со всеми французскими военными служащими, находящимися ныне в госпитале, поступлено будет со всевозможным человеколюбием... Все отпущенные отправятся на честный пароль не применять оружия противу союзных держав до настоящего их размена».

Войсковой атаман Донского казачьего войска граф Матвей Платов в кампании 1812 года в приказе всем донским казакам требовал: «...Всякий из нас должен молить о том, что мы приобретаем службой, временем и трудами, то чернят неблагомыслящие грабежами казаки, подобные бродягам».



Герой Русско-турецкой войны генерал Михаил Скобелев поучал своих офицеров: «...Начальник, допуская грабеж, насилие над жителями и пленными, кладет самые пагубные основы нравственного разложения войск и залог их верного поражения неприятелем...».

В XIX веке в обществе проявилось стремление заменить шаткие и неясные нормы обычного права войны точными правилами, зафиксированными в международных договорах между ведущими мировыми державами. В результате Парижской декларации 1856 года были определены отношения воюющих и нейтральных держав в морской войне; Женевской конвенцией 1864 года была определена участь больных и раненых воинов во время сухопутной войны; Санкт-Петербургской конвенцией 1868 года было запрещено употребление разрывных пуль.

По инициативе российского императора Александра II в 1874 году была созвана Брюссельская конференция, чтобы кодифицировать (привести в систему) правила ведения сухопутной войны. Был выработан проект Декларации о законах и обычаях войны. Не имея обязательной силы в отношениях между государствами, Брюссельская декларация оказала, однако, большое влияние на развитие права войны.

Огромное значение в развитии международного права сыграли Гаагские конференции мира (1899, 1907). Именно на них были разработаны основные нормы международного гуманитарного права.

В нашей стране после установления советской власти 4 июня 1918 года был опубликован Декрет Совета народных комиссаров РСФСР о признании всех международных конвенций о Красном Кресте.

В 1932 году была введена инструкция по применению в Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Женевской конвенции «Об улучшении участи раненых и больных в действующих армиях».

Вторая мировая война стала серьезным испытанием для системы принципов и норм права вооруженных конфликтов. С началом Великой Отечественной войны, летом 1941 года, Наркомат иностранных дел СССР подтверждал обязательства Советского Союза по соблюдению Гаагской конвенции о законах и обычаях сухопутной войны, Женевского протокола о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или иных подобных газов и бактериологических средств, и Женевской конвенции по улучшению участи раненых и больных в действующих армиях.

Видные полководцы Красной армии в своих приказах войскам требовали гуманного отношения к жертвам войны.

Так, например, в 1945 году войны Маршал Советского Союза Георгий Жуков отдал приказ войскам 1-го Белорусского фронта, обязывающий более гу-

манно относиться как к военнопленным противника, так и к гражданскому населению Германии.

В послевоенный период четыре Женевские конвенции 1949 года о защите жертв войны с оговорками были подписаны Советским Союзом. Две из них были трансформированы в инструкции по применению в Вооруженных Силах СССР Женевских конвенций от 12 августа 1949 года об улучшении участи раненых, больных в действующих армиях и лиц, потерпевших кораблекрушение на море. Инструкции были введены в действие в 1958 году приказом министра обороны СССР. Дополнительные протоколы I и II к этим конвенциям были подписаны СССР 12 декабря 1977 года.

Сегодня Российская Федерация является участником практически всех международных договоров в области международного гуманитарного права. В России много делается, для того чтобы нормы национального законодательства соответствовали международным документам, регулирующим порядок ведения военных действий и меры по защите жертв войны.

### **Основные положения права вооруженных конфликтов в системе международного права**

Право войны и действующая система норм международного права, регулирующая правоотношения в период боевых действий, составляют специфическую, отдельную отрасль международного права — право вооруженных конфликтов.

**Право вооруженных конфликтов (ПВК)** — это система юридических норм и принципов, применяемых как в международных, так и в немеждународных вооруженных конфликтах.

#### **ПВК регулирует:**

- правовые последствия начала и окончания войны;
- правовой статус участников международного конфликта;
- военные действия и правовой статус театра войны;
- отношения между воюющими сторонами;
- отношения воюющих стран с нейтральными странами;
- методы и средства ведения войны, запрещающие или ограничивающие их применение;
- права мирных граждан в ходе вооруженной борьбы.

#### **ПВК устанавливает:**

- правила обращения с военнопленными, ранеными, больными и гражданским населением с целью защиты жертв войны;
- международно-правовую ответственность государства и уголовную ответственность физических лиц за нарушения правил ведения боевых действий.

Право вооруженных конфликтов включает в себя **международное гуманитарное право (МГП)**,

которое представляет собой совокупность обязательных для государств юридических норм, направленных на защиту жертв вооруженных конфликтов международного и внутреннего характера и на ограничение средств и методов ведения войны.

**МГП преследует две основные цели:**

- защиту лиц, которые не принимают участия или прекратили принимать участие в военных действиях;
- ограничение средств ведения войны, в частности, вооружений, и методов ведения боя.

**Объектом ПВК** являются общественные и международные отношения, складывающиеся между воюющими сторонами в ходе ведения вооруженного конфликта. **Предмет ПВК** составляют отношения по поводу защиты жертв войны и правил ведения вооруженной борьбы.

В области ПВК были разработаны и приняты конкретные международные договоры, обычно называемые **источниками международного гуманитарного права**.

К ним относятся, например:

- Декларация об отмене употребления взрывчатых и зажигательных пуль (Санкт-Петербург, 29.11.1868);
- Декларация о неупотреблении легкоразрывающихся или сплюсчивающихся пуль (Гаага, 29.07.1899);
- Гаагские конвенции (18.10.1907);
- Протокол о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых и других подобных газов и бактериологических средств. (Женева, 17.06.1925);
- Женевские конвенции о защите жертв войны (12.08.1949);
- Дополнительный протокол к Женевским конвенциям, касающийся защиты жертв международных вооруженных конфликтов (Протокол I) от 8 июня 1977 года;
- Дополнительный протокол к Женевским конвенциям, касающийся защиты жертв военных конфликтов немеждународного характера (Протокол II) от 8 июня 1977 года;
- Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении от 10.04.1972 г.;
- Конвенция о запрещении или ограничении применения конкретных видов обычного оружия, которые могут считаться наносящими чрезмерные повреждения или имеющими неизбирательное действие, от 10 октября 1980 года и протоколы к ней;
- Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (13.01.1993).

Нормативная база Министерства обороны Российской Федерации включает в себя ряд нормативно-правовых актов, регламентирующих боевое применение соединений, воинских частей и подразделений видов и родов войск в ходе вооруженных конфликтов.

Таковыми документами являются: приказ Министра обороны СССР от 16 февраля 1990 года № 75 «Об объявлении Женевских конвенций о защите жертв войны от 12 августа 1949 года и Дополнительных протоколов к ним»; приказ Министра обороны Российской Федерации от 8 августа 2001 года № 360 «О мерах по соблюдению норм международного гуманитарного права в Вооруженных Силах Российской Федерации».

В 2001 году Министром обороны России утверждено Наставление по международному гуманитарному праву для Вооруженных Сил Российской Федерации. Оно разработано в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе», Уставом внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации, а также с учетом международных договоров, относящихся к международному гуманитарному праву, участницей которых является Россия. Наставление предназначено для изучения и соблюдения командирами, штабами тактического звена, а также всеми военнослужащими ВС РФ норм МГП при подготовке и в ходе ведения боевых действий.

Кроме того, положения МГП включены в Устав внутренней службы ВС РФ, ряд документов, регламентирующих подготовку и ведение боевых действий как Сухопутных войск, так и частей и подразделений других видов и родов войск.

Международное гуманитарное право, применяемое в вооруженном конфликте, выполняет **организационно-управленческую, превентивную, правовую и защитную функции**.

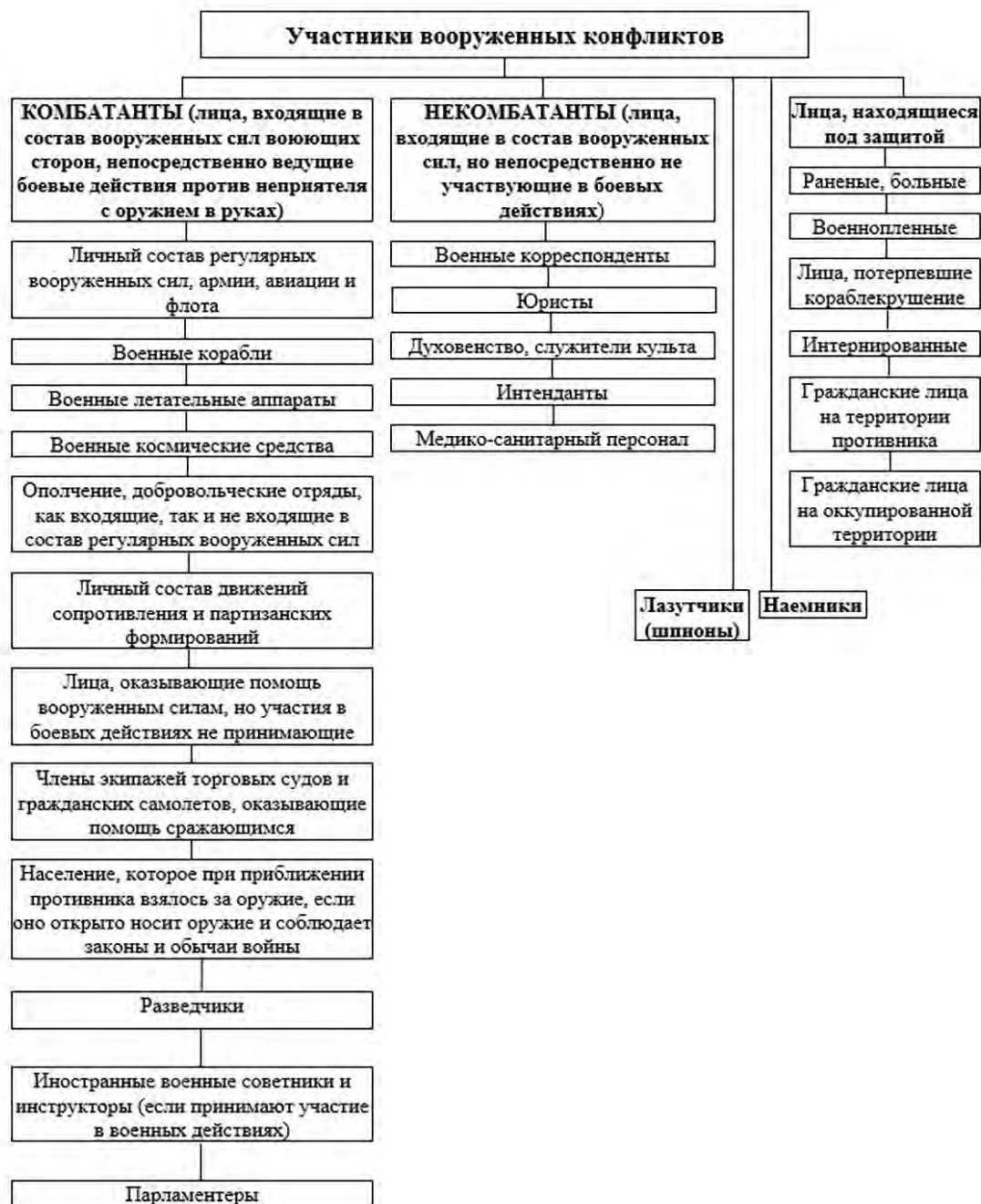
Принципы права вооруженных конфликтов с учетом их содержания можно разделить на две группы: **основные и специальные**.

К основным относятся: **принцип гуманизма; принцип равного обращения с участниками вооруженных конфликтов и запрещения их дискриминации**.

Специальную группу составляют принципы: **ограничения воюющих в выборе средств ведения войны; защиты жертв войны и гражданских объектов; добропорядочности, законности и ответственности**.

Право вооруженных конфликтов регулирует статус участников международного конфликта. В основу их правового статуса заложен правовой статус человека и гражданина в соответствии с международным гуманитарным правом. В то же время





**Рис. 1. Участники вооруженных конфликтов**

правовой статус участников международного конфликта отличается значительной спецификой. Он зависит от того, какую роль играют физические лица в вооруженном конфликте, степени, интенсивности и характера их участия.

Все участники международных конфликтов делятся на: комбатантов, некомбатантов, наемников,

шпионов и лиц, находящихся под защитой права (см. рис. 1).

**Комбатанты** (от французского *combatant* — «воин», «боец») — это сражающиеся люди. На комбатантов распространяется действие законов и обычаев войны, если они удовлетворяют всем ниже-следующим условиям:

- имеют во главе лицо, ответственное за своих подчиненных;
- имеют определенный и явно видимый издали отличительный знак;
- открыто носят оружие;
- соблюдают в своих действиях законы и обычаи войны.

Ополчение или добровольческие отряды в тех странах, где они составляют армию или входят в ее состав, считаются армией.

Население незанятой территории, которое при приближении неприятеля добровольно возьмется за оружие для борьбы с вторгающимися войсками, признается воюющим, если открыто носит оружие и соблюдает законы и обычаи войны.

**Некомбатанты** — это несражающиеся лица (например, медицинский персонал, священники). К некомбатантам относится мирное гражданское население.

Во время военных действий часто возникает потребность в разграничении категорий: шпион, разведчик, доброволец, наемник и др.

К незаконным участникам военных конфликтов относятся наемники.

**Наемник** — это лицо, специально завербованное на месте или за границей, для того чтобы сражаться в вооруженном конфликте, либо фактически принимающее непосредственное участие в военных действиях, либо принимающее участие в военных действиях, руководствуясь желанием получить личную выгоду и обещанное вознаграждение, существенно превышающее вознаграждение комбатантов того же ранга.

Наемник не является гражданином государства, участвующего в конфликте, не выполняет в нем официальных обязанностей от имени другого государства, не входит в личный состав вооруженных сил государства.

Наемники не находятся под защитой норм международного права вооруженных конфликтов.

**Военный шпион (лазутчик)** — это лицо, которое, действуя тайным образом или под ложными предлогами, собирает или намеревается собрать сведения в районе действия одного из воюющих с намерением сообщить таковые противной стороне.

Если лицо из состава вооруженных сил собирает сведения на территории, контролируемой противной стороной, и носит при этом форменную одежду своих вооруженных сил, или не действует обманным путем, или преднамеренно не прибегает к тайным методам, то оно является не шпионом, а **разведчиком**. В случае если разведчик попадает в руки противника, на него распространяется режим военного плена.

**Доброволец** — это лицо, добровольно поступающее в действующую армию одной из воюющих сто-

рон. Международное право считает правомерными действия добровольца, если он вступает в армию государства, ведущую войну в защиту своей страны от иностранной агрессии и оккупации.

Правовой статус **жертв войны** определен соответствующими конвенциями 1949 года «Об улучшении участи раненых и больных в действующих армиях» и «Об улучшении участи раненых, больных и лиц, потерпевших кораблекрушение, из состава вооруженных сил на море». Понятия «раненые» и «больные» распространяются как на комбатантов, так и на некомбатантов. В отношении указанных лиц нельзя:

- посягать на жизнь и физическую неприкосновенность;
- брать в заложники;
- посягать на человеческое достоинство;
- без судебного решения осуждать и применять наказание.

Медицинские учреждения и медицинский персонал пользуются уважением и защитой, на них нельзя совершать нападение.

Попавшие во власть неприятеля раненые и больные воюющей армии считаются военнопленными, и к ним должен применяться режим военного плена.

Правовой статус **военнопленных** определен Конвенцией 1949 года «Об обращении с военнопленными». К этой категории лиц относятся попавшие в плен воюющие, т. е. комбатанты. Они находятся во власти неприятельского государства, а не отдельных лиц или воинских частей.

К военнопленным нельзя применять акты насилия, запугивания и оскорбления. Необходимо уважать их личность и честь. Нельзя совершать действия, которые могут привести к смерти военнопленного или угрожать его здоровью. Запрещается дискриминация военнопленного вследствие его расы, национальности, вероисповедания, политических убеждений. Эти требования относятся и к участникам вооруженного конфликта немеждународного характера.

Как только прекращаются военные действия, военнопленные должны быть освобождены, если они не привлекаются к уголовной ответственности за военные преступления.

Правовой статус гражданского населения регулируется Конвенцией 1949 года «О защите гражданского населения во время войны». При этом защита гражданского населения осуществляется в вооруженных конфликтах как международного, так и немеждународного характера.

Гражданскому населению необходимо представлять права и свободы без дискриминации по признакам расы, национальности, религии и политических убеждений. Нельзя применять к гражданскому населению любые меры физического или морально-



го воздействия в целях получения от них каких-либо сведений.

Международное гуманитарное право также направлено на **защиту культурных** ценностей, что предполагает их охрану и уважение.

Правовой режим военной **оккупации** — это временное занятие в ходе войны вооруженными частями одного государства территории другого государства с принятием ими на себя управления этой территорией, временная замена одной власти другой. Согласно нормам МГП суверенитет государства на территорию, временно захваченную оккупантом, не переходит к оккупанту. Противник, оккупировав территорию, обязан восстановить и обеспечить общественный порядок. Оккупанты обязаны уважать жизнь, семью, честь, собственность, религиозные обряды и обычаи населения оккупированной территории, обращаться с населением гуманно, в частности, охранять от любых актов насилия или запугивания. Население оккупированной территории нельзя принудить служить в вооруженных силах или вспомогательных частях армии оккупанта. Оккупант вправе привлекать население к работам только в пределах мест проживания населения оккупированной территории. Оккупационные власти могут временно пользоваться государственной собственностью противника, однако такую собственность нельзя присваивать или отчуждать.

**Характеристика запрещенных средств и методов ведения войны. Ответственность за нарушение норм международного гуманитарного права**

Право сторон вооруженного конфликта выбирать средства и методы ведения войны не является неограниченным. IV Гагская конвенция о законах и обычаях сухопутной войны, Конвенция о запрещении и ограничении применения конкретных видов обычного оружия 1981 г. и ст. 35 Дополнительного протокола I к Женевским конвенциям содержат нормы, определяющие характер методов и средств ведения войны.

Так, в статье 36 Дополнительного протокола I содержится норма, которая гласит, что при изучении, разработке, приобретении или принятии на вооружение новых видов оружия, средств или методов ведения войны государства обязаны «определить, подпадает ли их применение при некоторых или при всех обстоятельствах под запрещения» норм международного права.

В международном праве все методы и средства ведения войны делятся на дозволенные (правомерные) и недозволенные (неправомерные, незаконные); на запрещенные (полностью или частично) и незапрещенные.

**Средства ведения войны** — это оружие и иная военная техника, применяемые вооруженными си-

лами воюющих сторон для уничтожения живой силы и техники противника, подавления его способности к сопротивлению.

К запрещенным средствам ведения войны международное гуманитарное право относит те, которые причиняют излишние страдания своими поражающими свойствами:

- 1) пули, легко разворачивающиеся или сплюсывающиеся в человеческом теле;
- 2) снаряды массой менее 400 граммов, начиненные взрывчатыми или горючими веществами;
- 3) яды или отравленное оружие;
- 4) снаряды, имеющие единственное назначение — распространять отравляющие вещества; удушающие и другие ядовитые газы и бактериологические средства;
- 5) бактериологическое (биологическое) и токсинное оружие;
- 6) средства воздействия на природную среду, которые имеют широкие, долгосрочные или серьезные последствия, в качестве способов разрушения, нанесения ущерба или причинения вреда;
- 7) конкретные виды обычного оружия неизбирательного действия и оружия, использование которого вызывает чрезмерные повреждения или страдания. К ним относятся:

- любое оружие, основное действие которого заключается в нанесении поражений осколками, которые не обнаруживаются в человеческом теле с помощью рентгеновских лучей;
- мины, мины-ловушки или другие устройства, специально спроектированные для срабатывания от излучения миноискателя;
- любые самодеактивирующиеся мины, оснащенные элементом неизвлекаемости;
- противопехотные мины, которые не обнаруживаются при помощи общедоступных миноискателей;
- мины-ловушки, устанавливаемые вне военных объектов и каким-либо образом соединенные или ассоциирующиеся с международными отличительными эмблемами;
- самодельные мины-ловушки, выполненные в форме безвредных предметов;
- ослепляющее лазерное оружие;
- зажигательное оружие при любых обстоятельствах против гражданского населения и гражданских объектов, а также для уничтожения лесов и иного вида растительного покрова, за исключением случаев, когда такие природные элементы используются противником в военных целях.

Под **методами ведения вооруженной борьбы** следует понимать порядок использования средств ее ведения для уничтожения живой силы и военной техники противника. В международном гуманитар-

ном праве четко проводится различие между вероломством и военными хитростями.

В доктрине международного права под **вероломством** понимается осуществление враждебного акта под прикрытием права на защиту.

Примерами вероломства (как это предусмотрено в ст. 37 Дополнительного протокола I к Женевским конвенциям от 12 августа 1949 года) могут служить следующие действия:

- симулирование намерения вести переговоры под флагом перемирия;
- симулирование капитуляции;
- симулирование выхода из строя вследствие ранения или болезни;
- симулирование обладания статусом гражданского лица или некомбатанта;
- симулирование обладания статусом, предоставляющим защиту, путем использования знаков, эмблем или форменной одежды ООН, нейтральных государств или других государств, не являющихся сторонами, находящимися в конфликте.

В отличие от вероломства **военные хитрости** считаются правомерными и означают любое действие, не являющееся в конечном счете вероломным, но направленное на то, чтобы ввести противника в заблуждение или вынудить его действовать опрометчиво (ст. 37 п. 2 Дополнительного протокола I).

Примерами военных хитростей могут служить:

- маскировка (природная, с использованием красителей, сеток, дыма);
- мероприятия по активной маскировке (ложные цели, отвлекающие удары);
- демонстративные действия, ложные операции;
- дезинформация, ложная информация;
- использование технических средств (электронных, средств связи).

Дополнительный протокол I (ст. 38–39) содержит перечень запрещенных методов введения противника в заблуждение. К ним относятся:

- использование во время боевых действий, для прикрытия военных операций, содействия им или их затруднения флагов, военных эмблем или форменной одежды противника, нейтральных государств или ООН;
- использование не по назначению отличительных знаков медицинской службы, гражданской обороны, культурных ценностей, установок и сооружений, содержащих опасные силы, белого флага парламентария, а также других общепризнанных отличительных знаков и сигналов (например, для демилитаризованных зон, необороняемых местностей).

Анализ норм, содержащихся в ст. 35, 53, 75, 85 Дополнительного протокола I, позволяет выделить следующие группы запрещенных методов ведения вооруженной борьбы.

1. Направленные против комбатантов противника:

а) предательское убийство или ранение лиц, принадлежащих к войскам противника;

б) убийство парламентария и сопровождающих его лиц (трубача, горниста, барабанщика);

в) убийство или ранение лиц неприятеля, которые, сложив оружие или не имея возможности защищаться, сдались в плен;

г) нападение на лиц, вышедших из строя вследствие болезни или ранения, а также на лиц, покинувших терпящий бедствие летательный аппарат (за исключением лиц, относящихся к воздушно-десантным войскам);

д) принуждение лиц противной стороны принимать участие в военных действиях, направленных против их страны;

е) отдание приказа не оставлять никого в живых, угроза этим или ведение военных действий на этой основе;

ж) взятие заложников.

2. Направленные против гражданского населения:

а) осуществление геноцида, апартеида;

б) террор в отношении местного населения;

в) использование голода среди гражданского населения.

3. Направленные против объектов:

а) атака, бомбардировка или уничтожение санитарных учреждений, госпитальных судов (санитарных транспортов), санитарных самолетов, имеющих надлежащие отличительные знаки;

б) бомбардирование военными самолетами, морскими кораблями незащищенных городов, портов, селений, жилищ, исторических памятников, храмов, госпиталей при условии, что они не используются в военных целях;

в) уничтожение культурных ценностей, исторических памятников, мест отправления культа и др., составляющих культурное или духовное наследие народа, а также их использование для обеспечения успеха в военных действиях.

4. Направленные против собственности:

а) истребление или захват неприятельской собственности, кроме случаев, когда такие действия вызываются военной необходимостью;

б) захват судов, предназначенных для берегового рыболовства или потребностей местного мореплавания; госпитальных судов, а также судов, выполняющих научные и религиозные функции;

в) разграбление города или местности.

Указания на методы ведения боевых действий обычно содержатся в распорядительных документах (приказах) органов военного управления, поэтому именно в них и должны предусматриваться все меры предосторожности, которые необходимы при проведении операции.



Нарушение правовых норм влечет за собой ответственность. В международном гуманитарном праве ответственность делится на два вида: **ответственность государства и ответственность индивидов (конкретных правонарушителей)**.

Основанием для возникновения международно-правовой ответственности является совершение государством международного правонарушения (международно-противоправного деяния).

Международное правонарушение — это действие или бездействие субъекта международного права, нарушающее его нормы и наносящее другому субъекту или всему международному сообществу в целом вред материального или нематериального характера (например, агрессия, посягательство на территориальную целостность и политическую независимость, нарушение договорных обязательств).

**Международные правонарушения** в зависимости от характера и тяжести подразделяются на международные деликты (проступки) и международные преступления.

**Международные деликты** — это противоправные действия, наносящие ущерб отдельному государству, либо ограниченному кругу субъектов международного права (например, установление дискриминационного режима для определенных категорий иностранцев, нарушение дипломатического иммунитета).

**Международное преступление** — это опасное международное правонарушение, посягающее на жизненно важные интересы государств и наций, подрывающее основы их существования, грубо попирающее важнейшие принципы международного права, представляющее угрозу миру и безопасности человечества.

Существуют следующие виды международно-правовой ответственности: **политическая; материальная; уголовная ответственность физических лиц**.

Политическая ответственность может наступать в форме **санкций, сатисфакций или репрессалий**.

Законодательство Российской Федерации учитывает положения международного гуманитарного права в части установления ответственности за его серьезные нарушения.

К ответственности за указанные деяния могут привлекаться должностные лица органов военного управления, командиры воинских формирований или подразделений, военнослужащие и другие участники вооруженного конфликта.

За нарушения норм международного гуманитарного права, не влекущих уголовную ответственность, военнослужащие привлекаются к ответственности в соответствии с Дисциплинарным уставом Вооруженных Сил Российской Федерации и нормативными правовыми актами, предусматривающими их материальную ответственность.

Таким образом, учет норм права вооруженных конфликтов при ведении боевых действий будет способствовать достижению главной цели — смягчению участи тех лиц, которые не участвуют или прекратили участие в вооруженной борьбе, а также защите тех объектов и имущества, которые не используются в военных целях.

### **Методические рекомендации**

*Во вводной части занятия необходимо подчеркнуть актуальность изучаемой темы в связи с тем, что обстановка в отдельных регионах планеты отличается нестабильностью, на территории некоторых государств либо уже разворачиваются вооруженные конфликты, либо велики предпосылки к их возникновению. Кроме того, можно отметить, что нормативно-правовая база в области права вооруженных конфликтов постоянно совершенствуется с учетом нового накопленного опыта, поэтому для грамотного применения его норм в боевых условиях необходимо находиться в курсе всех изменений.*

*Раскрывая содержание учебных вопросов, важно выделить роль, место и значение системы международного гуманитарного права в Вооруженных Силах Российской Федерации.*

*Занятие полезно сопровождать историческими примерами соблюдения норм МГП военнослужащими армии нашей страны в ходе проведения боевых и миротворческих операций.*

*В заключение занятия необходимо сделать краткие выводы, ответить на вопросы аудиторки.*


### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Наставление по международному гуманитарному праву для Вооруженных Сил Российской Федерации (утв. Министром обороны РФ 08.08.2001 г.)
2. Батырь В.А. Международное гуманитарное право. / Учебник для вузов. — М.: Юстицинформ, 2011.
3. Лазутин Л.А. и др. Международное гуманитарное право: война, память, справедливость (юридические и исторические аспекты) / Учебное пособие для вузов. — М.: Юрайт, 2020.
4. Право на поле брани. Учебный видеофильм по общественно-государственной подготовке военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации / МККК. 2000.



# МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ



A close-up photograph of a man wearing a blue baseball cap and a white surgical mask. He is focused on working on a car engine, with his hands visible near a circular metal component. The background is dark and out of focus, showing parts of the engine and another person's cap.

В технических школах Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту России (ДОСААФ) осуществляется подготовка допризывной молодежи по военно-учетным специальностям для Вооруженных Сил. На занятиях в крупнейшей в Приморском крае технической школе в Уссурийске побывал наш внештатный корреспондент.

# КУЗНИЦА ВОДИТЕЛЬСКИХ

А. АЛЕКСАНДРОВИЧ





— К агрегатам трансмиссии относится сцепление, коробка, раздатка, — объясняет преподаватель и показывает указкой называемые агрегаты на огромном макете, висящем на стене. — На раму вешается подвеска через рессоры, мосты. Мост ведущий — один, мост ведущий — второй.

Новую группу курсантов на первом занятии знакомят с общим устройством автомобиля. Классу виден принцип работы каждого агрегата. Отдельно макеты двигателя, коробки передач, многочисленные плакаты на стенах. Все для того, чтобы будущие военные водители могли не только управлять автомобилями, но и обслуживать их.

— Для обучения по военнотехническим специальностям юношей к нам направляют военкоматы, — рассказывает заместитель начальника Уссурийской технической школы ДОСААФ России Сергей Соколан. — По соглашению с Министерством обороны нам устанавливается план подготовки водителей. На этот год он составляет 147 человек. В их числе — водители грузовых автомобилей, автобусов, а также боевых машин МТ-ЛБ.

После того, как образовательные учреждения начали закрывать на карантин во время пандемии коронавируса, в школе временно прекратили занятия. Но призыв никто не отменял, армии нужны специалисты. И уже в конце весны занятия возобновились практически во всех автошколах оборонного общества. Это стало возможным благодаря включению ДОСААФ России в перечень системообразующих организаций российской экономики, сообщил директор департамента профессионального обучения ДОСААФ Александр Валяев. Конечно же, теперь все занятия проводятся в строгом соответствии с санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями. Вся техника, оборудование и классы

# КАДРОВ





автошколам подвергаются дезинфекции.

В классе лабораторно-практических занятий — хорошо оборудованном гаражном боксе — работают те, кто уже заканчивает свое обучение в ДОСААФ. Парни меняют фильтры на двух настоящих «КАМАЗах».

Курсант Станислав Артюхин приехал из Арсеньева, направление в ДОСААФ получил от военкомата, 4 месяца учился здесь, жил в общежитии.

— Мы изучали двигатель, составные части рамы и моста, задние оси... Были у нас и практические занятия по замене агрегатов, — парень перечисляет полученные за время обучения знания и навыки.

Вскоре Станислав получил повестку, ему предстояла отправка к месту прохождения военной службы.

Процесс обучения в школе специально ор-

ганизован так, чтобы сразу после получения военно-учетной специальности и водительского удостоверения парни отправлялись служить. Чтобы после получения специальности за счет Министерства обороны, у них не появилось соблазна «косить» от армии или они со временем не забыли то, чему их учили в ДОСААФ.

- В классах лабораторно-практических занятий курсанты закрепляют полученные теоретические знания, — объясняет заместитель начальника Уссурийской технической школы ДОСААФ России Сергей Соколан. — Здесь основная задача — научить их определять неисправность, следить за состоянием автомобиля,

заменять технические жидкости... Чтобы этим умением овладеть, программой отводится 66 часов. По большому счету настоящими водителями становятся не сразу. В школе курсанты получают первоначальные знания и навыки, а на практике совершенствуют их уже в армии.

Вождению курсанты обучаются и на КАМАЗах разных модификаций, и на «Уралах» — основных армейских грузовиках. Сначала отрабатывают движение на автодроме — заезд в бокс, на эстакаду, задний ход, параллельная парковка, «змейка», разворот во двореке. После этого уже учатся ездить в городе.

Те, у кого к военно-учетной специальности «водитель ка-





тегории «С» добавляется буква «д» (десантник), проходят воздушно-десантную подготовку: изучают устройство парашюта, тренируются его укладывать, управлять им в подвесной системе. И совершают как минимум два прыжка с самолета. Таких водителей направляют служить в ВДВ и морскую пехоту.

...На автодроме гусеничной техники мастер производственного обучения Уссурийской технической школы ДОСААФ России Михаил Швех демонстрирует искусство вождения МТ-ЛБ: на полном ходу преодолевает болото, кучи песка и камней — любое бездорожье нипочем боевой машине. Разработанный еще в 60-е годы, военный вездеход до сих пор находится на вооружении многих стран мира.

— Многоцелевой транспортер-тягач легкий бронированный, — знакомит мастер с техникой. — Броня 10 миллиметров лобовая, и сбоку 7,5 мм — от автомата, от пулемета удержит, плюс осколочная защита. Двигатель неприхотливый, надежный, даже при высоких температурах работает



безотказно. Машина в войсках незаменимая.

Каждый курсант, обучающийся по специальности «механик-водитель МТ-ЛБ», проходит 34 часа практического вождения — 5 дней в неделю по 2 часа. Отработывают на автодроме нормативы: заезд в капонир, на косогор, скоростные участки. Как и водители категории «С», учатся обслуживать и ремонтировать технику. Кроме того, курсанты изучают уставы, основы топографии, осуществляют сборку-разборку автомата, учатся оказывать первую



медицинскую помощь. После такой основательной подготовки новобранцам в армии и «учебка» не нужна. За полвека работы этой технической школы отзывы от командиров на выпускников — только положительные.

**Фото В. Еленкина**







ПРАВОВОЙ  
ПРАКТИКУМ

**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, 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 штатных юрисконсультов и повысит качество их комментариев.

*Редакция журнала  
«Армейский сборник»*





# Военный прокурор разъясняет

## Консультации ради детей

Представители читательской аудитории, обращающиеся в тематические юридические рубрики нашего журнала, скорее всего, всякий раз надеются на отклик вполне определенного содержания, которое бы их устроило. Однако специалисты по юриспруденции не могут трактовать закон в «удобном» для каждого конкретного просителя стиле, так как он стоит выше интересов отдельных граждан. Тем не менее, и разочаровывающие с чьей-либо точки зрения разъяснения законодательства могут оказаться полезными кому-то другому как источник ценной информации. Подтверждение тому — ниже.

Прежде, чем задать вопрос, старший лейтенант Николай Р. (Вологодская обл.) вкратце описал свою жизненную ситуацию: выслуга в календарном исчислении — 8 лет 6 месяцев, женат, двое несовершеннолетних детей. Вместе с семьей офицер живет в служебной квартире, члены его семьи временно зарегистрированы по адресу воинской части, своего жилья в собственности не имеют.

Старшего лейтенанта волнует, смогут ли выписать его несовершеннолетних детей из квартиры в принудительном порядке, если он решит разорвать контракт о прохождении военной службы по собственному желанию.

**Разъясняет помощник военного прокурора Солнечногорского гарнизона майор юстиции Виталий Щеглов.**

Согласно ч. 3 ст. 104 Жилищного кодекса Российской Федерации (ЖК РФ), договор найма служебного жилого помещения заключается на период трудовых отношений, прохождения службы либо нахождения на государственной должности Российской Федерации. Увольнение с военной службы является основанием для прекращения договора найма служебного жилого помещения.





Как установлено ч. 1 ст. 103 ЖК РФ, в случаях расторжения или прекращения договора найма специализированных жилых помещений граждане должны освободить их. В случае отказа они подлежат выселению в судебном порядке без предоставления другого жилого помещения, за исключением случаев, предусмотренных ч. 2 ст. 102 и ч. 2 ст. 103 ЖК РФ.

Таким образом, при расторжении старшим лейтенантом Николаем Р. контракта о прохождении военной службы по собственному желанию его дети будут выписаны из служебной квартиры в принудительном порядке.

Ведущей темой письма капитана Михаила Б. (Курская обл.) также стали дети, но говорилось о них уже в другом, не жилищном, аспекте. Итак, у жены военнослужащего имеется ребенок (14 лет) от ее первого брака. Ребенок не вписан в личное дело военнослужащего. Можно ли с учетом этого обстоятельства оформить на ребенка воинские перевозочные документы?

**Разъясняет помощник военного прокурора Солнечногорского гарнизона майор юстиции Виталий Щеглов.**

В силу ст. 20 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» члены семьи военнослужащего в ряде случа-

ев имеют право на основаниях, установленных для военнослужащих, на проезд на безвозмездной основе.

К таким случаям относится проезд от места жительства к месту военной службы военнослужащего в связи с его переводом на новое место военной службы; один раз в год — к месту использования отпуска и обратно (один член семьи); на лечение в медицинские организации по заключению военно-врачебной комиссии и обратно; при увольнении военнослужащего-гражданина с военной службы, а также в случае гибели (смерти) военнослужащего-гражданина — к избранному месту жительства.

В соответствии с ч. 5 ст. 2 Федерального закона «О статусе военнослужащих» к членам семьи военнослужащего, на которых распространяются социальные гарантии, компенсации, относятся: супруга; несовершеннолетние дети; дети старше 18 лет, ставшие инвалидами до достижения ими возраста 18 лет; дети в возрасте до 23 лет, обучающиеся в образовательных организациях по очной форме обучения; лица, находящиеся на иждивении военнослужащих.

Из вышесказанного следует, что ребенок от первого брака супруги военнослужащего не является членом его семьи, в связи с чем воинские перевозочные документы на него оформить нельзя.





Консультирует доктор юридических наук, профессор, полковник юстиции запаса В. Корякин

## **Возмещение ущерба**

**Согласно п. 6 ст. 8 Федерального закона от 12.07.1999 г. № 161-ФЗ «О материальной ответственности военнослужащих», военнослужащий может добровольно полностью или частично возместить причиненный ущерб в денежной форме.**

**Руководствуясь п. 1 ст. 12 этого закона, ежемесячные денежные удержания для возмещения причиненного военнослужащим ущерба производятся в размере 20 % его месячного денежного довольствия.**

**В случае волеизъявления военнослужащего и написания им рапорта о возмещении в добровольном порядке причиненного ущерба в размере 10 % месячного денежного довольствия, будет ли это правомерно?**

**Капитан Станислав Ч.**

В новой редакции упомянутого вами п. 6 ст. 8 Федерального закона «О материальной ответственности военнослужащих» указано, что военнослужащий, проходящий военную службу по контракту, вправе произвести возмещение ущерба с рассрочкой платежа. Возмещение ущерба с рассрочкой платежа производится на основании письменного обязательства о добровольном возмещении ущерба, подписанного указанным военнослужащим, причинившим ущерб, представленного командиру (начальнику) воинской части до издания приказа о возмещении ущерба или до принятия к судебному производству искового заявления о возмещении ущерба.

В письменном обязательстве о добровольном возмещении ущерба военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, должны быть указаны конкретные периоды платежей, срок выплаты в полном объеме суммы причиненного ущерба и размеры платежей (денежных средств) в каждом периоде платежа. При этом периоды платежей не могут превышать 35 календарных дней, срок выплаты в полном объеме причитающейся с военнослужащего суммы причиненного ущерба не может превышать оставшийся срок военной службы указанного военнослужащего, а размер платежа (денежных средств) в каждом периоде платежа (за исключением последнего платежа) не может составлять менее 20 % оклада месячного денежного содержания указанного военнослужащего, других ежемесячных и иных дополнительных выплат.

Аналогичный размер ежемесячных удержаний (20 %) указан в п. 1 ст. 12 данного закона.

Таким образом, ежемесячное взыскание в порядке возмещения ущерба должно быть не менее 20 % оклада денежного содержания военнослужащего. Меньший размер ежемесячного взыскания законом не предусмотрен.

## **Не восстановить, но получить**

**Прохожу службу в Вооруженных Силах по контракту на три года, нахожусь в звании сержанта. До заключения контракта был гражданином Украины, обучался в высшем учебном заведении, дополнительно поступил на заочное обучение в Донецкий национальный технический университет на военную кафедру. Успешно ее окончил с присвоением звания лейтенанта запаса и получением военно-учетной специальности, также окончил основной институт с присвоением ученой степени магистра.**

**Впоследствии пришлось сменить место жительства и переехать в Россию, со временем получил российское гражданство, заключил контракт с Министерством обороны России.**

**Знакомым из Крыма, которые обучались в нашем университете, звания восстановили. Возможно ли восстановить полученное на Украине офицерское звание, чтобы проходить дальнейшую службу в России в звании лейтенанта?**

**Какими законодательными актами следует руководствоваться, что для этого необходимо предпринять?**

**Сержант контрактной службы Никита К.,  
Сахалинская обл.**

Упомянутый вами порядок сохранения воинских званий бывшим военнослужащим вооруженных сил Украины касается только тех из них, которые проходили военную службу на территории Республики Крым и после вхождения данной республики в состав Российской Федерации приняли российское гражданство. На граждан, проживавших и проживающих на территории Донбасса, принявших гражданство Российской Федерации, данный порядок не распространяется. Воинское звание, полученное вами как гражданином Украины, восстановлению не подлежит.

Вместе с тем у вас имеется возможность получить офицерское воинское звание, предусмотренное для военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации. Это предусмотрено подп. «г» п. 2 ст. 21 Положения о порядке прохождения военной службы, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237, где сказано, что воинское звание лейтенанта присваивается 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.

Учитывая имеющийся у вас уровень образования, вы вправе подать по команде рапорт о желании быть назначенным на офицерскую должность. В случае положительного решения одновременно с назначением на такую должность вам будет присвоено первичное офицерское звание лейтенанта.



## **Задекларировать жилье**

**Признан нуждающимся в постоянном жилье, готовлю пакет документов для его получения, в том числе справку о необеспеченности жильем. Подскажите, ее необходимо предоставить только с предыдущего места службы или со всех мест предшествующей службы? Некоторые воинские части, в которых я служил, расформированы.**

**Подполковник Олег К.,  
Воронежская обл.**

Согласно п. 13 Инструкции о предоставлении военнослужащим — гражданам Российской Федерации, проходящим военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации, жилых помещений по договору социального найма, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации от 30 сентября 2010 г. № 1280, военнослужащий, принятый на учет нуждающихся в жилых помещениях, после получения извещения о распределении ему жилого помещения в пятидневный срок с даты его получения должен направить в региональное управление ДЖО Минобороны России:

1) согласие с предоставлением распределенного жилого помещения, оформленное по установленной форме;

2) выписки из домовых книг и копии финансовых лицевых счетов с мест жительства за последние 5 лет до даты выписки извещения (если в этот период военнослужащий изменял место жительства);

3) сведения о наличии (отсутствии) жилых помещений, занимаемых по договорам социального найма и (или) принадлежащих на праве собственности военнослужащему и членам его семьи, по рекомендуемому образцу.

В данном документе военнослужащий и совершеннолетние члены его семьи своими подписями подтверждают достоверность и полноту представленных сведений о наличии (отсутствии) у них жилых помещений и дают согласие на проведение уполномоченными органами Минобороны России проверки представленных сведений в федеральных органах исполнительной власти, включая ФНС России, МВД России, Росреестр.

Таким образом, военнослужащий и взрослые члены его семьи должны только продекларировать отсутствие либо наличие у них жилых помещений без представления подтверждающих документов, а Минобороны России вправе проверить достоверность этой информации путем направления соответствующих запросов в указанные выше государственные органы.

**Жена военнослужащего зарегистрирована вместе со своим мужем по адресу воинской части в служебной квартире, жилья в собственности не имеет. Должны ли ее принудительно выписать из этой квартиры в случае развода? К воинской части она отношения не имеет.**

Согласно п. 12 Типового договора найма служебного жилого помещения, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2006 г. № 42, в случае прекращения семейных отношений с нанимателем право пользования жилым помещением за бывшими членами семьи не сохраняется, если иное не установлено соглашением между нанимателем и бывшими членами его семьи.

**АС** АРМЕЙСКИЙ  
СБОРНИК

Воинское звание, ф.И.О.

Ведомственная принадлежность по службе (МО, МВД, МЧС, ФСБ, вид ВС, род войск, сил; член семьи военнослужащего, в том числе запаса)

ПРИНЦИП  
ОТРЕЗА



Blank lines for writing.

(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

## Срок нового контракта

**В декабре истекает срок моего очередного контракта, но возраст и состояние здоровья позволяют мне служить дальше. На какой минимальный срок я смогу заключить новый контракт?**

**Майор Руслан М.,  
Смоленская обл.**

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

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).

С 31.07.2020 г. действует следующая редакция.

Новый контракт заключается:

а) с военнослужащим, являющимся гражданином (за исключением военнослужащего, указанного в подпункте «б» или «в» настоящего пункта):

имеющим воинское звание прапорщика, мичмана или офицера, — на срок три года, пять лет, десять лет или на неопределенный срок (до наступления предельного возраста пребывания на военной службе);

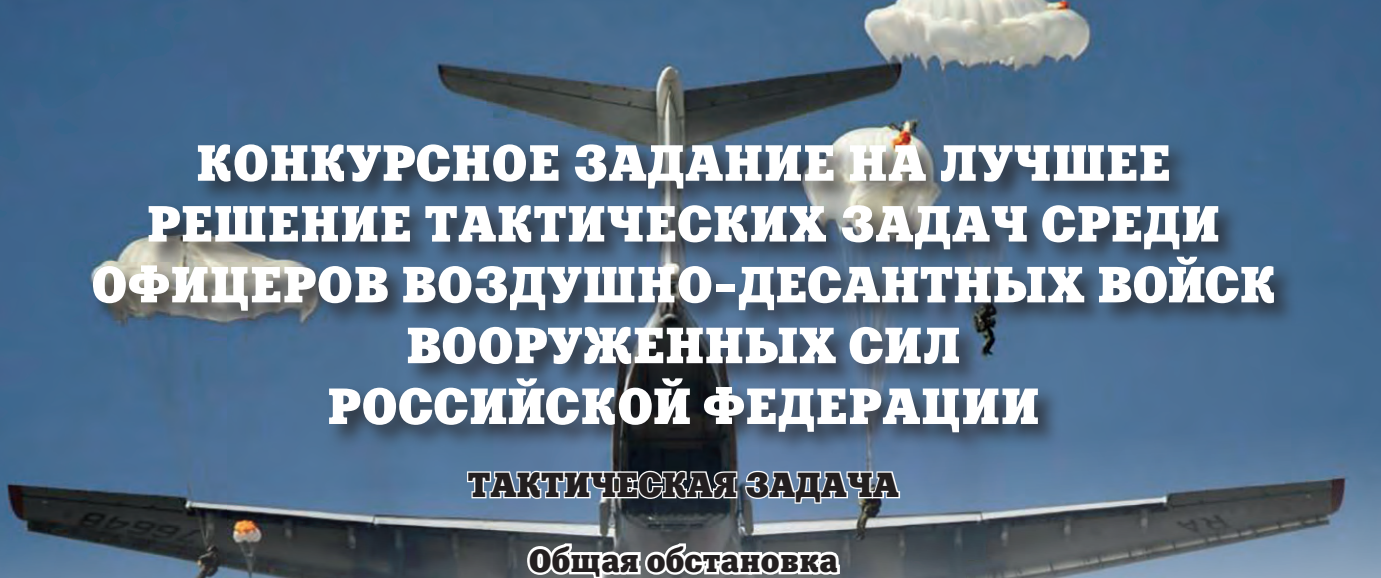
имеющим воинское звание до старшины или главного корабельного старшины включительно, — на срок один год, три года, пять лет, десять лет или на неопределенный срок (до наступления предельного возраста пребывания на военной службе).

Таким образом, для солдат и сержантов по контракту минимальный годичный срок контракта сохраняется, а для офицеров и прапорщиков минимальный срок будет составлять три года.



КОНКУРСЫ,  
ОЛИМПИАДЫ





# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ СРЕДИ ОФИЦЕРОВ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫХ ВОЙСК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

### Общая обстановка

Противник — «Западные» — незаконные вооруженные формирования, используя политическую поддержку, широкую военную и экономическую помощь со стороны третьих стран и негативное отношение основной части населения к военному присутствию войск другого государства перешла к созданию вооруженных формирований по типу войсковых. Одновременно с этим созданная инфраструктура, включающаяся в себя сеть базовых районов, баз, перевалочных баз и пунктов, а также центры подготовки мятежников, позволило оппозиции организовать снабжение вооруженных отрядов оружием, боеприпасами и другим имуществом. Центры подготовки обеспечивают пополнение рядов отрядов оппозиции.

Свои войска — «Северные» проводят специальную операцию во внутреннем вооруженном конфликте дружественного государства по блокированию и локализации района конфликта, разгрому незаконных вооруженных формирований, уничтожению их центров подготовки и баз. Десантно-штурмовая дивизия выполняет поставленную задачу в составе объединенной группировки сил в своей зоне ответственности.

### Частная обстановка

Противник, сосредоточив несколько хорошо вооруженных отрядов в районе Шабановское, г. Лысая, Джубгский, Молдаванка, постоянно используя тактику нападения на посты и мелкие гарнизоны, устройство засад, проведение диверсий и террористических актов способствуют срыву перевозок на основных коммуникациях страны, лишив возможности беспрепятственного снабжения воинских гарнизонов. Основные объекты противника предположительно установлены (см. схему 1): центр подготовки боевиков 800 м северо-западнее перевала Шабановский, сторожевые заставы занимают господствующие высоты — отм. 448,2; г. ЦЕЭТ (отм. 568,0) и г. Лысая (отм 557,0)

Десантно-штурмовой батальон из состава десантно-штурмового полка получил задачу на самостоятельные действия, в качестве тактического воздушного десанта, по уничтожению бандформирований в этом районе.

#### Справочные данные:

Противник применительно к организации и тактике действий вооруженных сил афганской оппозиции в 1985–1988 гг.

Состав: несколько групп состоящих из 30–50 человек, объединенных в отряд под единым командованием, общей численностью 100–150 мятежников. Основное вооружение мятежников — стрелковое оружие (карабины, автоматы, пулеметы, гранатометы, ручные гранаты, противотанковые и противопехотные мины различного производства, а также самодельные фугасы), безоткатные орудия, зенитные горные установки, 82-мм и 50-мм минометы, 76-мм горные пушки и легкие 88-мм гаубицы. Из средств ПВО, помимо пулеметов ДШК, комплексы ПЗРК «Стрела» китайского и египетского производства. Для разведки могут использоваться БЛА коммерческого производства.

Свои войска: организационно-штатная структура дшб соответствует десантно-штурмовому батальону десантно-штурмового полка на БМД-2.

1 дшб личным составом, техникой и вооружением, запасами материальных средств укомплектован на 100 %.

Выделенный ресурс авиации: звено Су-25 для нанесения огневого поражения по позициям охраны и огневой поддержки в ходе удержания районов; для обеспечения десантирования 15 транспортно-боевых вертолетов Ми-8 и 2 транспортных вертолета Ми-26, огневую поддержку в ходе десантирования осуществляют 4 ударных вертолета Ка-52.

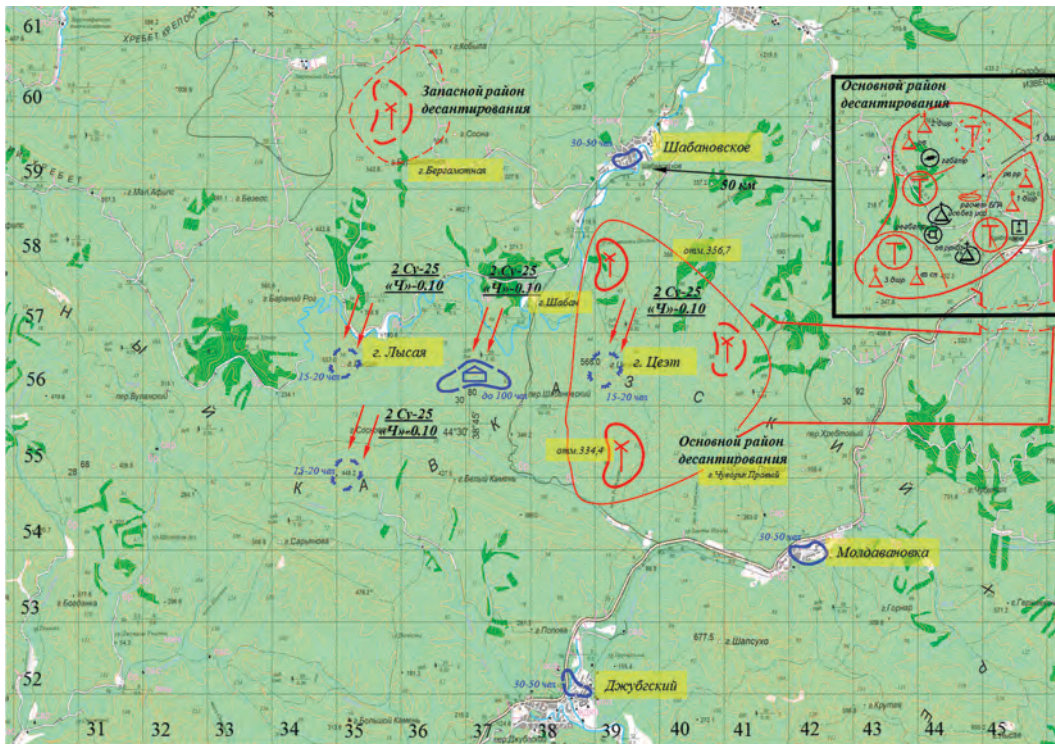
## ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

### ДЛЯ КОМАНДИРА БАТАЛЬОНА (СМ. СХЕМУ 1)

1 дшб со средствами усиления находится в исходном районе для десантирования — 50 км западнее Шабановское. Для вертолетов определены три основные и одна запасная посадочные площадки. 1 дшб имеет задачу десантироваться штурмовым способом в основной район десантирования г. Чуворик Правый, отм. 334,4, г. Шабан, отм. 356,7, запасной район — на северных скатах г. Бергамотная, используя удары авиации и огонь приданной артиллерии боевых вертолетов совершить маневр и к «Ч» + 3.00 уничтожить центр подготовки мятежников, в дальнейшем с «Ч» + 5.00 до «Ч» + 23.00 удержанием выгодных рубежей обеспечить проход автомобильных колонн обеспечения войск. За 10 минут до начала десантирования по выявленным объектам и средствам ПВО противника будет нанесен удар звеном Су-25.

**Исполнить:**

В роли командира 1 дшб принять решение по действиям дшб со средствами усиления в тактическом воздушном десанте, оформить его графически на схеме и записать замысел боя, записать порядок организации взаимодействия.



### Схема 1



## **ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ КОМАНДИРА**

### **ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОЙ РОТЫ (СМ. СХЕМУ 2)**

1 дшр с с минвзводом, исо, зро, передовым авианаводчиком после десантирования штурмовым способом на площадку приземления № 1 и сбора личного состава продолжает выдвижение в указанном направлении. Командир роты имеет задачу занятием круговой обороны двумя взводами на высоте Сосновая и одним взводом в районе железобетонного моста не допустить прорыва противника на своем направлении.

2 дшв и 3 дшв в предбоевых порядках выдвигаются в направлении г. Белый Камень, дозорные 2 дшв обнаружили минированный завал, по боевому порядку взвода открыт огонь из пулемета ДШК и стрелкового оружия.

1 дшв выдвигается в сторону моста, обнаружил минное поле, потери взвода: 2 человек убитыми и 3 человека ранеными, по боевому порядку взвода с боевых скатов 500 м северо-восточнее высоты 677,5 открыт огонь из зенитного пулемета и минометов из района с координатами 53 39 1.

Бронегруппа роты выдвигается по дороге Молдованка — Джубгский головой колонны достигла центра поселка Молдованка.

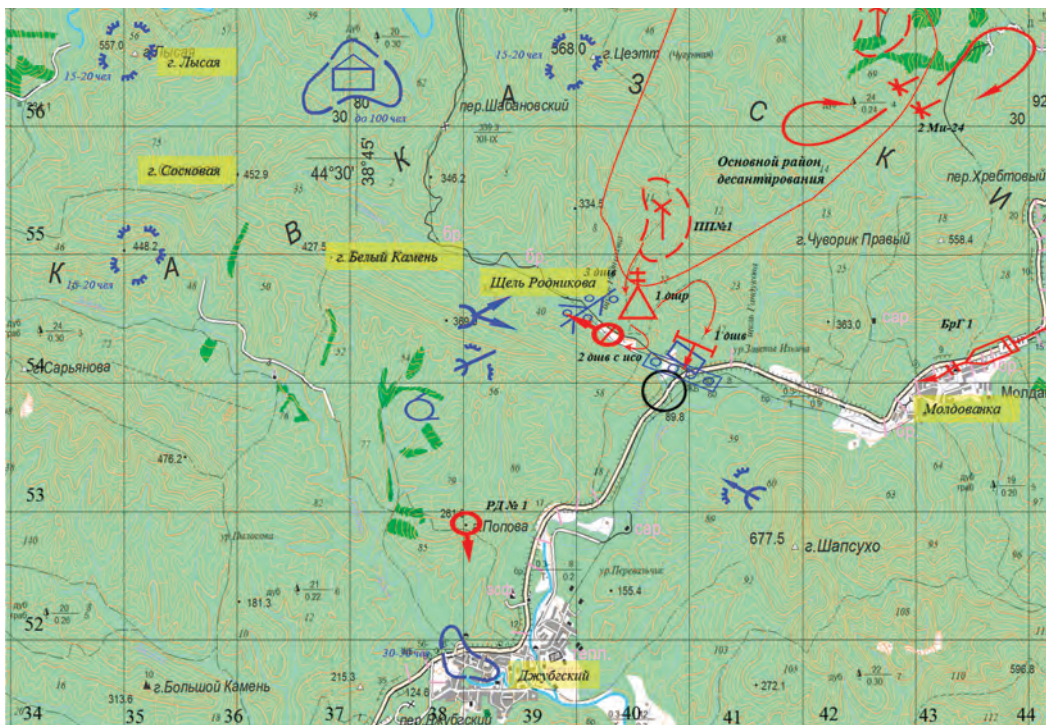
КНП роты с передовым авианаводчиком находится в районе щели Родникова, развернут и подготовлен к работе. Минометный взвод развернулся на огневой позиции на восточных скатах отм. 334,5. Для поддержки действий роты в зоне дежурства находится 2 вертолета Ми-24.

Слева и справа соседей нет, из доклада командира развед дозора батальона известно, что со стороны Джубгский слышен шум моторов.

#### **Исполнить:**

В роли командира 1 дшр принять решение по сложившейся обстановке, оформить его графически на схеме и записать замысел боя.

Поставить задачу передовому авианаводчику на применение выделенного ресурса авиации.



**Схема 2**

## ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ КОМАНДИРА

### ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОГО ВЗВОДА (СМ. СХЕМУ 3)

2 пдв 3 дшр — разведывательный дозор батальона № 1 обозначив две ложные высадки в районе отм. 476,2 и отм. 427,5 десантировался на площадку приземления 500 м севернее г. Попова ведет разведку в направлении поселка Джубгский. Взвод усилен исо, огнеметным расчетом, передовым авианаводчиком, отделением снайперов.

Для поддержки действий РД в зоне дежурства находится 2 вертолета Ми-24 и 3 вертолета Ми-8.

1. Командир 2 дшо доложил, что наблюдает выдвижение 5–6 автомобилей с ДШК и зенитными пулеметами в направлении Джубгский — Молдаванка.

2. Командир 3 дшо доложил о выдвижении пешего отряда в количестве 20–30 человек со стрелковым оружием и 80 мм минометами по тропе в направлении г. Белый Камень.

#### Исполнить:

1. Принять решение в роли командира РД на применение засады и нанести его на схему, а также в текстовом варианте.

2. В текстовом варианте оформить отданные доклад командиру батальона по выявленному противнику, распоряжения и команды на ведение засады.

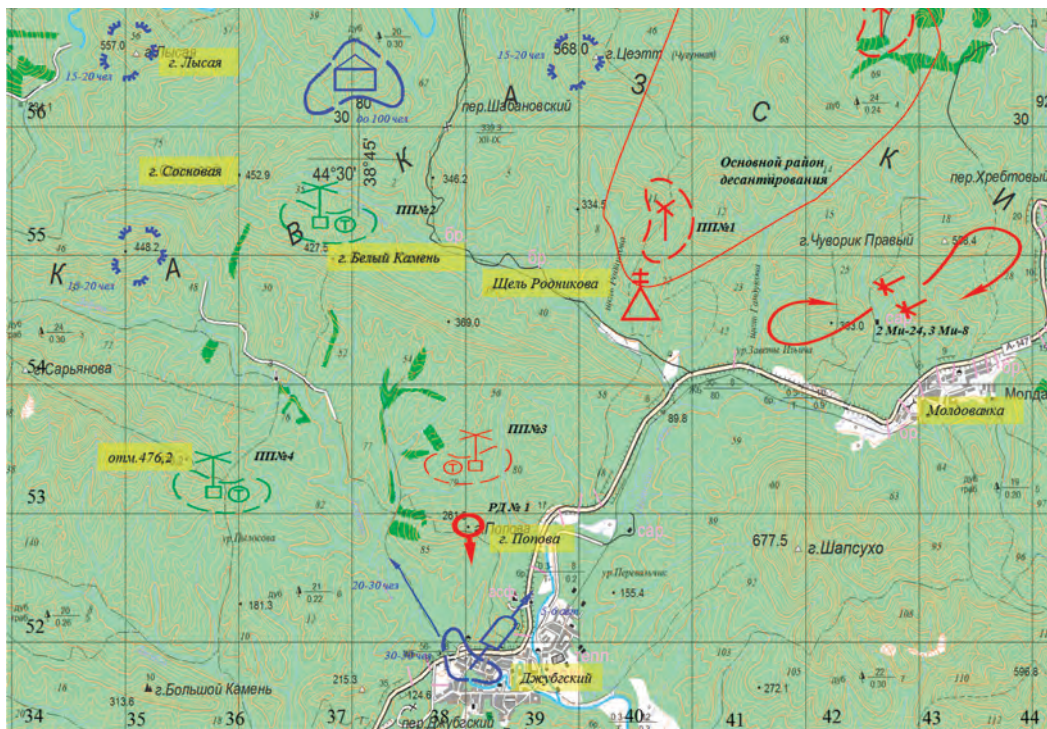


Схема 3

Адрес для рассмотрения ответов конкурсантов:  
107014, г. Москва, ул. Матросская Тишина 10, в/ч 25953.



## Задание № 1



**Решение:**

2. Вычисляем необходимое время для преодоления хвостом 3-й колонны расстояния в 1,8 км (глубина колонны).  $t_{1,8\text{ км}} = 1,8 \text{ км} / 25 \text{ км} \times 60 \text{ мин} = 4,32$  (4 мин 32 сек).

Хвост 2-й колонны пункт регулирования № 1 прошел в 21 час 15 мин  
Голова 3-й колонны пункт регулирования № 1 прошла в 21 час 18 мин 6 сек.  
Хвост 3-й колонны пункт регулирования № 1 прошел в 21 час 22 мин 38 сек.

## Задание № 2

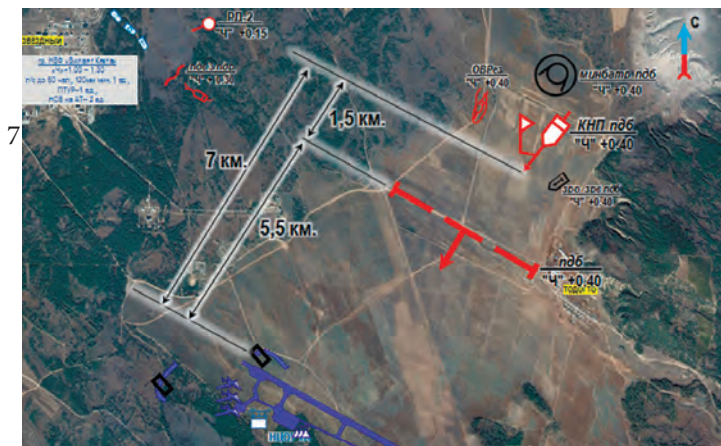


**Решение:**

Вычисляем необходимое время для преодоления расстояния действующей

Считаем, что расстояние, пройденное действующими войсками за период свертывания огневых средств равно безопасному расстоянию до точки поражения минометным огнем. Следовательно, из 54 мин вычитаем 15 мин (время свертывания) и получаем 39 мин

### Задание № 3



**Решение:**

от пункта управления с вычетом расстояния на время свертывания пункта управления:

- расстояние преодоления действующими подразделениями за время свертывания пункта управления равно  $4,5 \text{ км} \times 15 \text{ мин} / 60 \text{ мин} = 1 \text{ км}$
- расстояние преодоления действующими подразделениями за время работы пункта управления равно  $7 \text{ км} - 1,5 \text{ км} - 1 \text{ км} = 4,5 \text{ км}$
- продолжительность работы пункта управления равна  $4,5 \text{ км} / 4 \text{ км} \times 60 \text{ мин} = 1 \text{ ч. } 7 \text{ мин } 30 \text{ сек.}$

Исполнил командир пдб 11гв одшбр Гвардии подполковник Рамонов Э.Б.

## ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ КОМАНДИРА ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОЙ РОТЫ

## Задание № 1

**Решение:**

- 135



## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

**Ответ:**

Время начало втягивания походной колонны = 21 час 22 минуты 24 секунды.

### Задание № 2

Определить продолжительность смены позиций огневых средств, если удаление новых позиций 15 км, скорость движения при смене позиций 35 км/ч, время на свертывания средства 12 мин, на развертывание 15 минут.

**Решение:**

Вычисляем необходимое время для преодоления расстояния на новые огневые позиции:  $15 \text{ км} / 35 \text{ км/ч} = 0,42 \text{ ч}$ .  $t = 0,42 \text{ ч} \times 60 \text{ мин} = 25 \text{ мин } 20 \text{ сек}$ .

Считаем время, затраченное на свертывание позиций (12 мин) прибавляем время затраченное на перемещение на новые позиции (25 мин 20 сек) и прибавляем время затраченное на развертывание (15 мин) и получаем 52 минуты 20 сек.

**Ответ:** Продолжительность смены позиций огневых средств составит 52 минуты 20 секунд.

### Задание № 3

Определить с какой скоростью необходимо преодолеть зону заражения глубиной 17 км, если средний уровень радиации на маршруте 95 Р/ч, коэффициент ослабления радиации средствами транспорта подразделений 4, а допустимая степень облучения личного состава не более 20 Р.

**Решение:**

Вычисляем допустимое время пребывания на зараженной территории по формуле:

$$\frac{D_{\text{доп}} \cdot K_{\text{ос}}}{P_{\text{ср}}} = (20 \cdot 4) / 95 = 0,84 \text{ ч}.$$

Где:  $t_{\text{доп}}$  — допустимое время пребывания;

$D_{\text{доп}}$  — допустимая степень облучения;

$K_{\text{ос}}$  — коэффициент ослабления;

$P_{\text{ср}}$  — средний уровень радиации.

После определения допустимого времени пребывания на зараженной территории, можно произвести расчет скорости движения в зоне заражения протяженностью 17 км делением расстояния на время 0,84 ч. и получаем:  $V = \frac{S}{t_{\text{доп}}} = \frac{17}{0,84} = 20,23$  то есть не менее 20 км/ч.

**Ответ:** Скорость необходимая для преодоления хоны заражения глубиной 17 км с допустимой степенью облучения личного состава не более 20 Р, должна быть не менее 20 км/ч.

*Исполнил командир 3 ндр ндб 11гв одшбр Гвардии капитан Чудотворов А.В.*

## ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ КОМАНДИРА ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОГО ВЗВОДА

### Задание № 1

Определить продолжительность марша взвода, если протяженность маршрута 140 км, средняя скорость движения походной колонны 35 км/ч, время привала 1 ч, время втягивания в новый район 30 мин

**Решение:**

$S = 140 \text{ км}$ ;

$V_{\text{ср}} = 35 \text{ км/ч}$ ;

$t_{\text{прив}} = 1 \text{ ч}$ ;

$t_{\text{втяг}} = 0,5 \text{ ч}$ .

Вычисляем чистое время для прохождения маршрута в 140 км  $t = 140 \text{ км} / 35 \text{ км/ч} = 4 \text{ ч}$

Вычисляем необходимое время для прохождения маршрута в 140 км  $t_{\text{прод}} + t_{\text{прив}} + t_{\text{втяг}} = 1 \text{ ч} + 0,5 \text{ ч} + 4 \text{ ч} = 5,5 \text{ час}$ .

**Ответ:** Время продолжительности марша взвода протяженностью 140 км – 5 часов 30 минут

## Задание № 2

Определить, за какое время взвод догонит отходящего противника, если его удаление 20 км, скорость движения 10 км/ч, а скорость преследования нашими подразделениями 25 км/ч.

**Решение:**

$S = 20$  км;

$V_1 = 25$  км/ч;

$V_2 = 10$  км/ч.

$t = S/V$ ;

Вычисляем разницу скоростей:  $V_{\text{ср}} = V_1 - V_2$ ,  $V_{\text{ср}} = 25 - 10 = 15$  км/ч

Вычисляем за какое время взвод догонит отходящего противника:  $t = 20/15 = 1,3$  ч = 78 мин = 1 час 18 мин

**Ответ:** Время за которое взвод догонит отходящего противника составляет 1 час 18 минут.

## Задание № 3

Определить ожидаемые дозы облучения личного состава при преодолении зоны радиоактивного заражения глубиной 18 км, если средний уровень радиации на маршруте 78 Р/ч, скорость движения взвода 25 км/ч, коэффициент ослабления (снижения облучения) 7.

**Решение:**

$S = 18$  км;

$P = 78$  Р/ч;

$V = 25$  км/ч;

$k = 7$ .

Формула определения дозы облучения:  $D = P \times t/k$ , где  $D$  — доза облучения;  $P$  — мощность излучения;  $t$  — время пребывания в зоне заражения;  $k$  — коэффициент ослабления.

Вычисляем время преодоления зоны радиоактивного заражения:  $t = S/V = 18/25 = 0,72$  часа

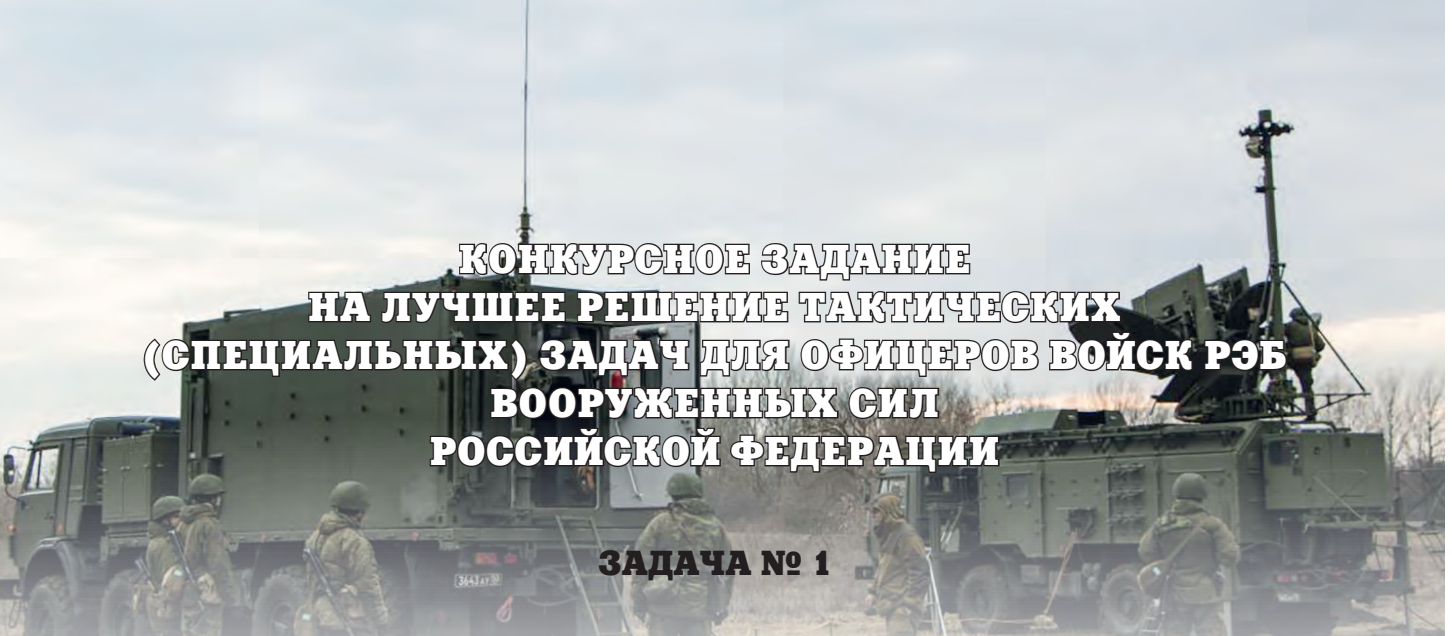
Вычисляем ожидаемые дозы облучения:  $D = 78 \times 0,72/7 = 8$  Гр (Грей)

**Ответ:** Ожидаемые дозы облучения личного состава при преодолении зоны радиоактивного заражения глубиной 18 км равно 8 грей.

*Исполнил командир 2 пдв Зндр пдб 11гв одшбр Гвардии лейтенант Кливцов И.С.*







# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РЭБ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ЗАДАЧА № 1

Используя рабочую карту определить необходимую мощность помехового сигнала для радиоподавления линии УКВ радиосвязи между КНПмпб и КП1бр противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами. Сделать выводы об устойчивости системы управления мд.

### Исходные данные:

- рабочая карта;
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;
- связь между КНПмпб и КП1бр организована с использованием радиостанции АН/РХ-118, при условии  $f-135,9\text{ МГц}$ ;  $P_c - 12\text{ Вт}$ ;  $G_c - 1,1$ ;
- $K_{\Pi} - 1,0$ ; вид модуляции сигнала — АМ.

## ЗАДАЧА № 2

Используя рабочую карту определить возможности противника по ведению разведки и РЭБ в КВ диапазоне; сделать выводы об устойчивости системы управления 186 об РЭБ, в части касающейся линии радиосвязи между КП 186 об РЭБ и ПУ 1 ррп.

### Исходные данные:

- связь между КП 186 об РЭБ и ПУ 1ррп организована с использованием радиостанции Р-197С, при условии  $f-27,8\text{ МГц}$ ;  $P_c - 50\text{ Вт}$ ,  $G_c - 1$  (работа радиостанции ведется на штыревую антенну),  $K_{\Pi p} - 1$ ;  $P_{\Pi} - 2\text{ кВт}$ ,  $G_{\Pi} - 4$ .

## ЗАДАЧА № 3

Составить схему охраны и обороны позиционного района 2 ррп.

### Исходные данные:

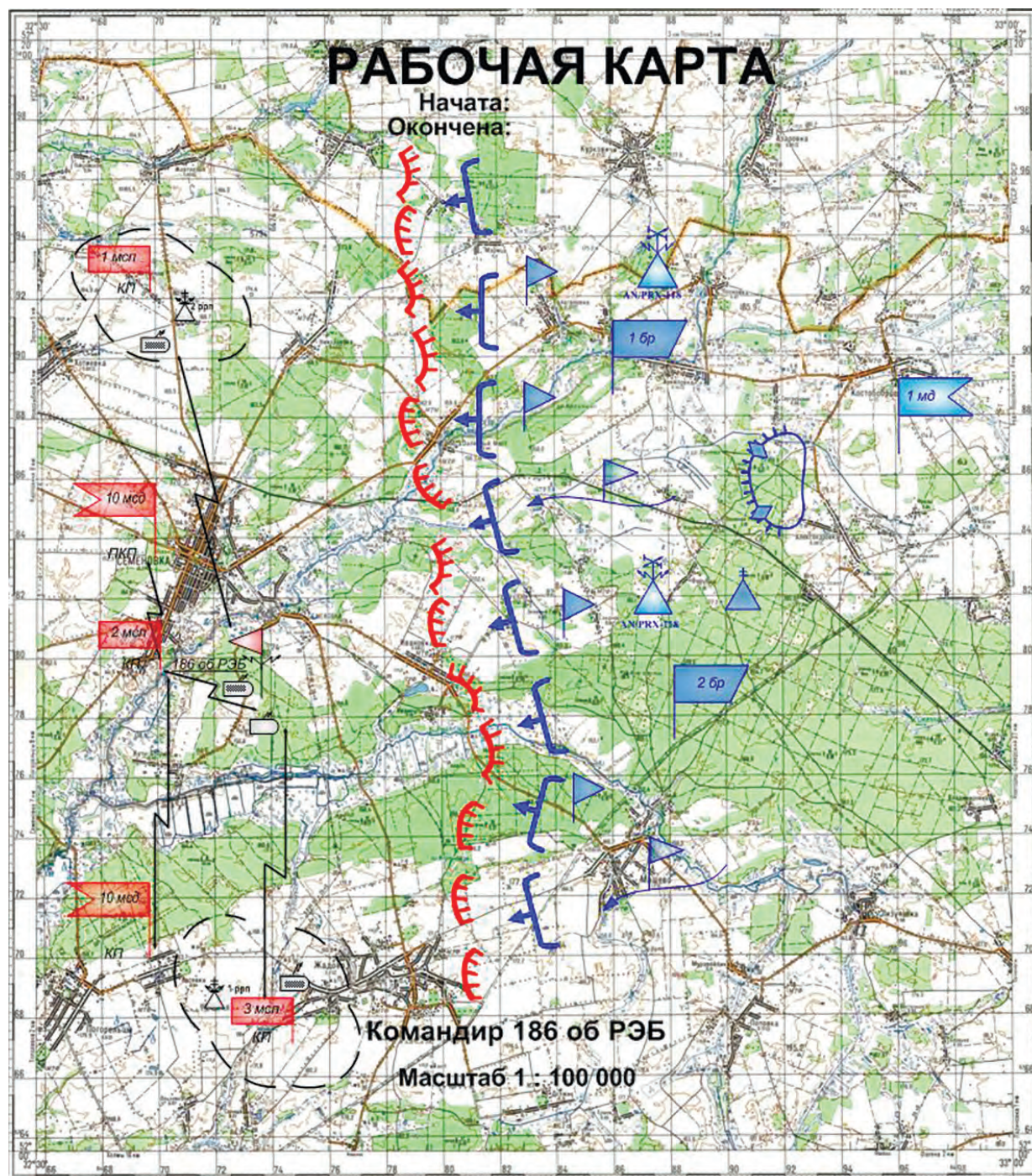
- рабочая карта;
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год.

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).



(формат бумаги А 4, шрифт Times New Roman размером — 14, междустрочный интервал 1,25), обосновывающем целесообразность принятого решения (расчеты, временные параметры, нормативы и т.д.), а при необходимости и графического решения задач (схемы действий).



Варианты решения задач направлять по адресу:  
119160, г. Москва, ул. Знаменка, дом 19. Начальнику войск радиоэлектронной борьбы  
Вооруженных Сил Российской Федерации.



# ОТВЕТ ПОБЕДИТЕЛЯ III ЭТАПА КОНКУРСА МАЙОРА ЧЕКАНОВА АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВИЧА (КОМАНДИРА БАТАЛЬОНА В/Ч № 41158 (ЦВО))

## ЗАДАЧА №1

Используя рабочую карту, определить возможности 1 и 2 ррп 186 об РЭБ по ведению РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления в части линии УКВ радиосвязи между КП 1 мбр — ДРГЗ и КП 2 мбр — ДРГ4 противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

### Исходные данные:

- высота поднятия антенно-мачтового устройства из-за его неисправности не более 6 метров.
- Связь между КП мбр и ДРГ организована с использованием радиостанции AN/PO-66, при условии  $P_c = 5$  Вт,  $G_c = 1,2$ ,  $K_n = 1,0$ ,  $G_n = 2,0$ .

Принятые условия для проведения расчетов:

- дистанция связи между корреспондентами —  $D_c = 5,5$  км (для линии радиосвязи между КП 1 мбр и ДРГЗ);
- дистанция связи между корреспондентами —  $D_c = 10$  км (для линии радиосвязи между КП 2 мбр и ДРГ4);
- выходная мощность передатчика помех  $P_n = 1000$  Вт.

### Решение:

Радиоподавление осуществляется станциями помех Р-330Б ( $P_n = 1$  кВт,  $G_n = 7$ , высота подъема антенны 1А-6м).

Определим возможности 1 ррп 186 об РЭБ по ведению радиоподавления в УКВ-диапазоне для дальности связи между корреспондентами 5,5 км. по формуле, подставляя в нее известные значения.

$$D_n = D_c \sqrt{\frac{P_n \cdot G_n}{P_c \cdot G_c \cdot K_n}} = 5,5 \sqrt{\frac{1000 \cdot 2}{5 \cdot 1,2 \cdot 1}} = 100 \text{ км}$$

Однако дальность радиоподавления в УКВ диапазоне поверхностной волной не может превышать дальность прямой видимости, определенной по формуле:

$$D_{nn} = 4,12 * (\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2}) = 4,12 * (1 + 2,44) = 14,2 \text{ км}$$

Учитывая, что подавление УКВ-радиосвязи с учетом влияния рельефа местности возможно на дальности  $D \leq (0,8-0,9) \times D_n$ , подставив значение в формулу, получим:

$$D_n = 0,9 \times 14,2 \approx 12,78 \text{ км}$$

Надежное радиоподавление с учетом влияния рельефа местности возможно на дальности на дальности < 12,78 км.

Таким образом, радиоподавление линии УКВ-радиосвязи между КП 1 мбр и ДРГЗ будет невозможно.

Аналогичные расчеты проведем и для 2 ррп 186 об РЭБ.

Радиоподавление линии УКВ-радиосвязи между КП 2 мбр и ДРГ4 будет возможно.

**Вывод:** система управления противника в части линии УКВ радиосвязи между КП 1 мбр и ДРГЗ устойчива, между КП 2 мбр и ДРГ4 неустойчива.

## ЗАДАЧА №2

Используя рабочую карту, определить необходимую мощность помехового сигнала для радиоподавления линии КВ радиосвязи между КП 1 мбр и КП 2 мбр противника, при проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ, станции помех разместить на местности с учетом использования максимальных боевых возможностей по ведению радиоразведки и радиоподавлению.

Результаты подтвердить расчетами, сделать выводы об устойчивости системы управления.

### Исходные данные:

- рабочая карта;
- высота поднятия антенно-мачтового устройства из-за его неисправности не более 6 метров;
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в задаче № 1;
- связь между КП 1 мбр и КП 2 мбр организована и использованием радиостанции AN/PQ — 33, при условии  $P_c = 18$  Вт,  $G_c = 1,1$ ,  $K_n = 1,3$ , вид модуляции сигнала — АМ.

Принятые условности для проведения расчетов:

- необходимая дальность подавления  $D_n = 20$  км;
- дистанция связи между корреспондентами — 19 км;
- коэффициент усиления антенны станции помех  $G_n = 6$  (для ЛПА).

### Решение:

Радиоподавление линий радиосвязи между КП 1 мбр и КП 2 мбр осуществляется станциями помех Р-378Б из состава 186 об РЭБ.

Расчет необходимой выходной мощности передатчика помех проведем по формуле, подставляя в нее известные значения:

$$P_n = \frac{D_n^2 P_c G_c K_n}{G_n D_c^2} = \frac{20^2 * 18 * 1,1 * 1,3}{6 * 19^2} = 4,75 \text{ Вт}$$

Таким образом, необходимая мощность помехового сигнала для радиоподавления линии КВ радиосвязи между КП 1 мбр и КП 2 мбр противника составляет 4,75 Вт.

## ЗАДАЧА №3

Определить максимальную дальность радиоподавления линий КВ и УКВ радиосвязи из позиционных районов подразделений батальона, результаты подтвердить расчетами и отобразить на рабочей карте.

### Исходные данные:

рабочая карта;

- высота поднятия антенно-мачтового устройства из-за его неисправности не более 6 метров;
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в задаче № 1.

Принятые условности для проведения расчетов:

- дистанция связи между корреспондентами  $D_c = 19$  км (для линии радиосвязи между КП 1 мбр и КП 2 мбр).
  - связь в УКВ диапазоне между КП 1 мбр и КП 2 мбр организована с использованием радиостанции AN/TRC-87, при условии  $P_c = 100$  Вт,  $G_c = 1,2$ ,  $K_n = 1,0$ .
  - высота антенны станции связи — 12 м. (для УКВ-диапазона);
  - связь в КВ диапазоне между КП 1 мбр и КП 2 мбр организована с использованием радиостанции AN/PQ — 33, при условии  $P_c = 18$  Вт,  $G_c = 1,1$ ,  $K_n = 1,3$ , вид модуляции сигнала — АМ;
  - коэффициент усиления антенны станции помех Р-330Б  $G_n = 8$  (для ЛПА);
  - коэффициент усиления антенны станции помех Р-378Б  $G_n = 8$  (для ЛПА);
- высота поднятия антенно-мачтового устройства из-за его неисправности не более 6 метров.

### Решение:

Определим максимальную дальность радиоподавления линий УКВ радиосвязи из позиционных районов подразделений батальона.

Для определения дальности радиоподавления линий радиосвязи в УКВ диапазоне, подставим известные значения в формулу:



---

$$D_n = D_c \sqrt{\frac{P_n \cdot G_n}{P_c \cdot G_c \cdot K_n}} = 19 \sqrt{\frac{1000 \cdot 2}{100 \cdot 1.2 \cdot 1}} = 77,5 \text{ км}$$

Однако дальность радиоподавления в УКВ диапазоне поверхностной волной не может превышать дальность прямой видимости, определенной по формуле:

$$D_{nn} = 4,12 * (\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2}) = 4,12 * (3,5 + 2,44) = 24,5 \text{ km}$$

Учитывая, что подавление УКВ-радиосвязи с учетом влияния рельефа местности возможно на дальности  $R_{\text{дальн}}$ , подставив значение в формулу, получим:

$$D_n = 0.9 \times 24,5 \approx 22,05 \text{ км.}$$

Таким образом, максимальная дальность радиоподавления в УКВ-диапазоне составит 22,05 км.

Теперь определим максимальную дальность радиоподавления линий радиосвязи в КВ диапазоне из позиционных районов подразделений батальона.

Для определения дальности радиоподавления линий радиосвязи в КВ диапазоне, подставим известные значения в формулу:

$$D_n = D_c \sqrt{\frac{P_n \cdot G_n}{P_c \cdot G_c \cdot K_n}} = 19 \sqrt{\frac{1000 \cdot 8}{18 \cdot 1.1 \cdot 1.3}} = 335 \text{ км}$$

Таким образом, максимальная дальность радиоподавления в КВ диапазоне составит 335 км.





75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ  
ПОБЕДЕ





## «И НА ТИХОМ ОКЕАНЕ СВОЙ ЗАКОНЧИЛИ ПОХОД...»

К 75-летию Маньчжурской стратегической наступательной операции Красной армии и войск Монгольской Народной Республики

А. КАЛИСТРАТОВ

**В одном из вариантов слов к известному вальсу «На сопках Маньчжурии», написанному под впечатлением событий Русско-японской войны 1904–1905 гг., есть такие пронзительные слова: «...Отчизны родной сыны, вы пали за Русь, погибли за Отчизну. Поверьте, мы за вас отомстим...» Пророчество сбылось — отомстили!**

**В августе 1945 г Советский Союз, выполняя союзнические обязательства, вступил в войну с Японией. Победоносная Дальневосточная кампания Красной армии имела крайне важное военно-политическое значение: Советскому Союзу были возвращены Южный Сахалин и Курильские острова, создались условия для победы народно-демократических сил в Китае, а во Второй мировой войне окончательно была поставлена точка [1].**

Важнейшей составной частью кампании была прекрасно подготовленная и стремительно проведенная советскими и монгольскими войсками Маньчжурская стратегическая наступательная операция (9 августа–3 сентября 1945 г.), в ходе которой за короткий срок была разгромлена миллионная японская Квантунская армия,

что значительно ускорило капитуляцию Японии и окончание Второй мировой войны. Значение Квантунской армии для обороны Японии переоценить невозможно. Лучше всего об этом сказал ее военный министр Тодзио: «Если белые дьяволы осмелятся высадиться на наши острова, то японский дух уйдет в великую цитадель — Маньчжу-

*рию. В Маньчжурии нетронутая доблестная Квантунская армия, несокрушимый военный плацдарм. В Маньчжурии мы будем сопротивляться хоть сто лет» [1].*

По оценкам западных союзников, несмотря на наличие у США атомного оружия, война на Востоке без участия СССР могла затянуться еще на 1,5–2 года.

## ЯЛТИНСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ ТРЕХ ВЕЛИКИХ ДЕРЖАВ ПО ВОПРОСАМ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

11 февраля 1945 г.

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 statusquo Внешней Монголии (Монгольской Народной Республики).

2. Восстановления принадлежавших России прав, нарушенных вероломным нападением Японии в 1904 г., а именно: а) возвращения Советскому Союзу южной части о. Сахалина и всех прилегающих к нему 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; в) 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.

Иосиф Сталин. Франклин Рузвельт. Уинстон Черчилль [2].

Чтобы не возникало вопросов о легитимности вступления в войну с Японией СССР, и особенно ее итогов.

### Оперативная обстановка накануне операции (рис. 1).

Японское командование уделяло Маньчжурии самое пристальное внимание, прежде всего, как выгодному

плацдарму для нападения на советский Дальний Восток, а также как мощному источнику сырьевых ресурсов для метрополии. Чтобы сковать советские силы в угоду своим европейским союзникам, японцы практически всю войну держали там многочисленную наступательную группировку войск, силы которой за

лето 1945 года были удвоены.

В Маньчжурии и Корее в августе 1945 г. находилось 2/3 танков и половина артиллерийских вооруженных сил, отборные пехотные дивизии, а также сильная авиационная группировка. Японские военные силы опирались на богатые материальные ресурсы, развитые промышленность и систему коммуникаций. Оперативное оборудование занимаемой Квантунской армией территории было почти безупречным: 13,7 тыс. км железных дорог, 22 тыс. км шоссейных дорог, 133 аэродрома, 870 крупных военных складов, 17 мощных укрепленных районов (УР), 9 из которых были построены на границе с Приморьем (4 — в Корее, еще 3 — вдоль северной границы с СССР и 2 — у границы с МНР).

Каждый УР включал от 3 до 7 узлов сопротивления, состоял из 1–3 подготовленных позиций, перекрывал 50–100 км к фронту и имел глубину до 50 км. Общее количество долговременных огневых сооружений в них достигало свыше 4500 (!). [3, с. 242–243].

Японские войска в Северо-Восточном Китае, Внутренней Монголии и Корее вместе с марионеточными войсками местных правителей насчитывали более 1 млн человек, 1215 танков, 6640 орудий и минометов, 1907 боевых самолетов и 25 военных кораблей основных классов [4].

Квантунскую армию возглавляли: главнокомандующий, опытный японский генерал О. Ямада, и начальник штаба, генерал-лейтенант



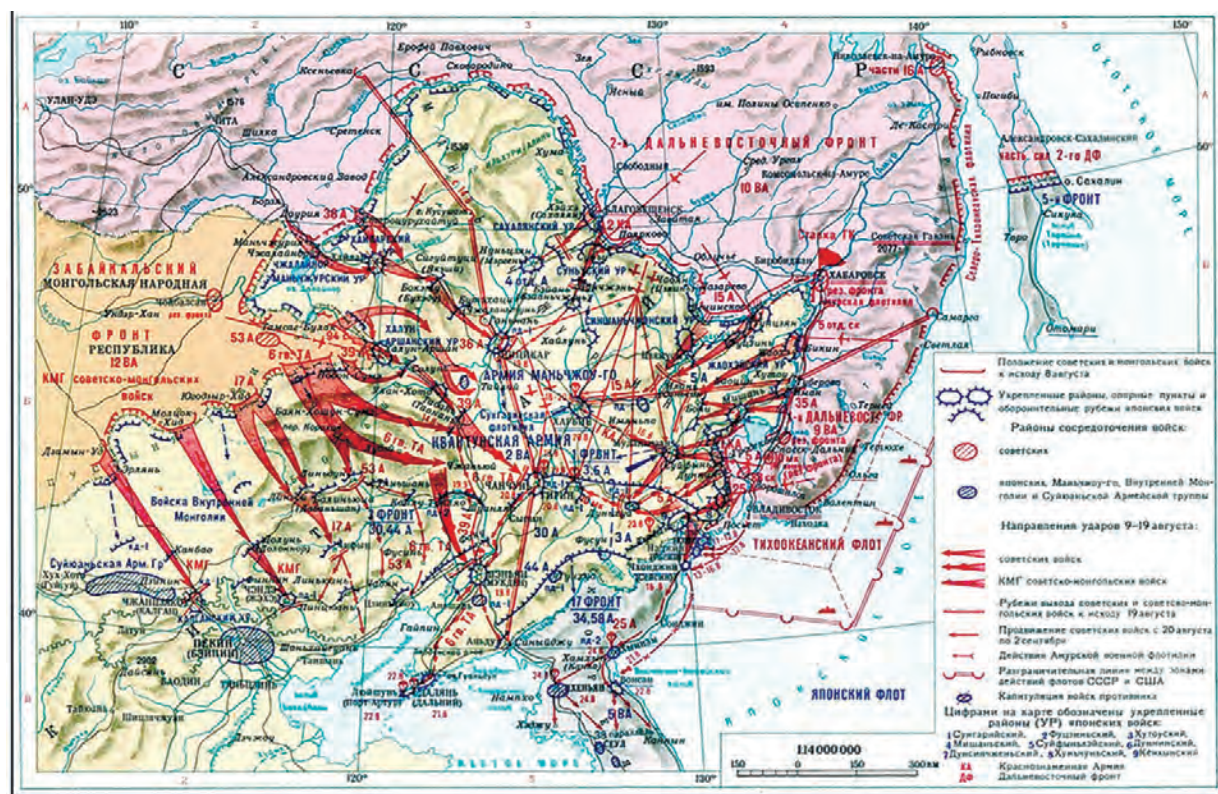


Рис. 1. Маньчжурская стратегическая наступательная операция 1945 года

Х. Хата, который ранее был военным атташе в Москве. Японские войска были распределены по трем фронтам и одной отдельной армии:

**1-й Восточно-Маньчжурский фронт**, развернутый вдоль границ нашего Приморья (две общевойсковых армии, всего 9 пехотных дивизий и одна смешанная бригада).

**3-й Западно-Маньчжурский фронт**, предназначенный для действий на монголо-маньчжурском направлении (две общевойсковых армии, всего 9 пехотных дивизий, три смешанных и две танковые бригады).

**17-й Корейский фронт, контролирующий Корею** (две общевойсковых армии, всего 9 пехотных дивизий и смешанные бригады).

**4-я отдельная армия** предназначалась для действий на северо-восточных границах Маньчжурии (три пехотных дивизии, четыре смешанные бригады).

**Марионеточные войска** (государства Маньчжоуго, князя Де Вана и др.): восемь пехотных и семь кавалерийских дивизий; четырнадцать пехотных и кавалерийских бригад.

С воздуха Маньчжурию прикрывала **2-я воздушная**, а Корею — **5-я воздушная** армии, в составе морских сил была **Сунгарийская военная флотилия**.

Всего японские войска были представлены 31-й пехотной дивизией численностью от 11–12 до 20–22 тыс. человек; 9-ю пехотными чис-

ленностью 4,5–8 тыс. человек и двумя танковыми бригадами, бригадой специального назначения (смертников) [3, с. 242].

Советские войска. Для подготовки операции и управления войсками в ходе ее ведения было создано Главнокомандование советскими войсками на Дальнем Востоке, которое возглавил опытный полководец Маршал Советского Союза А.М. Василевский (рис. 2).

Для ведения операции на границах с Маньчжурией была развернута мощная группировка войск, насчитывавшая вместе с монгольскими формированиями более 1,7 млн человек, около 30 тыс. орудий и минометов, свыше 5200 танков и САУ, более 5 тыс.

боевых самолетов (с учетом авиации Тихоокеанского флота и Амурской военной флотилии). Советский ВМФ имел на Дальнем Востоке 93 боевых корабля основных классов, в том числе два крейсера и один лидер.

Всего в составе советских войск было 78 стрелковых дивизий (в т.ч. две мотострелковых), две танковые дивизии, один танковый и три механизированных корпуса, а также 30 отдельных бригад.

Таким образом, количественное соотношение сил противоборствующих сторон составило: по личному составу — 1,7:1; по артиллерии — 4,5:1; по танкам — 4,3:1; по боевым самолетам — 2,6:1; по боевым кораблям — 3,7:1 в пользу советских войск. Качественное превосходство было значительно выше вследствие лучшей оснащенности советских войск техникой и вооружением и обладания ими колоссальным опытом ведения современной войны.

Подобное превосходство было крайне необходимо, поскольку наступать предстояло по очень сложной, труднопроходимой, хорошо укрепленной и самой природой лучше приспособленной для ведения оборонительных действий местности.

Вся эта грозная мощь была распределена по трем фронтовым объединениям:

**1-й Дальневосточный фронт** под командованием Маршала Советского Союза К.А. Мерецкова (четыре общевойсковых армии, отдельный механизированный корпус, воздушная армия, армия ПВО) предназначался для нанесения

сокрушительного удара со стороны советского Приморья вглубь Маньчжурии.

**2-й Дальневосточный фронт** под командованием генерала армии П.А. Пуркаева (три общевойсковых армии, отдельный стрелковый корпус, воздушная армия, армия ПВО) предназначался для нанесения ударов по Маньчжурии с севера.

**Забайкальский фронт** под командованием Маршала Советского Союза Р.Я. Малиновского (три общевойсковых армии, танковая армия, Конномеханизированная советско-монгольская группа, воздушная армия, армия ПВО) предназначался для нанесения мощного удара со стороны Монголии вглубь Маньчжурии.

Главной ударной силой фронта была 6-я гвардейская танковая армия генерал-полковника А.Г. Кравченко. По сути, это была механизированная армия, поскольку состояла из танкового, двух механизированных корпусов и двух мотострелковых дивизий, что позволяло ей успешно действовать на сильно пересеченной и урбанизированной местности в отрыве от основных сил.

**Тихоокеанский флот** под командованием адмирала И.С. Юмашева (427 боевых кораблей, 1618 самолетов).

**Амурская военная флотилия** (169 боевых кораблей, более 70 самолетов) [3, с. 248].

#### **Замыслы командования противоборствующих сторон (рис. 3).**

**Японское командование.** Замысел командующего Кван-



**Рис. 2. Маршал Советского Союза А.М. Василевский**

тунской армией состоял в том, чтобы в ходе ведения обороны в укрепленных приграничных районах и на выгодных естественных рубежах отразить удары советских войск и не допустить их прорыва в центральные районы Маньчжурии и Корею.

При возникновении угрозы прорыва, нанесением заранее подготовленных по трем направлениям контрударов оперативных резервов блокировать противника.

При неблагоприятном развитии событий предусматривался отход на рубеж Чанчунь, Мукден, Цзиньчжоу, а при невозможности закрепиться на нем — в Корею. По расчетам японского генштаба, для захвата Маньчжурии и Внутренней Монголии Красной армии потребовалось бы примерно полгода. После этого японские вооруженные силы, проведя необходимые перегруппировки, выдвинув стратегические резервы из Северо-Восточного Китая, должны были пере-



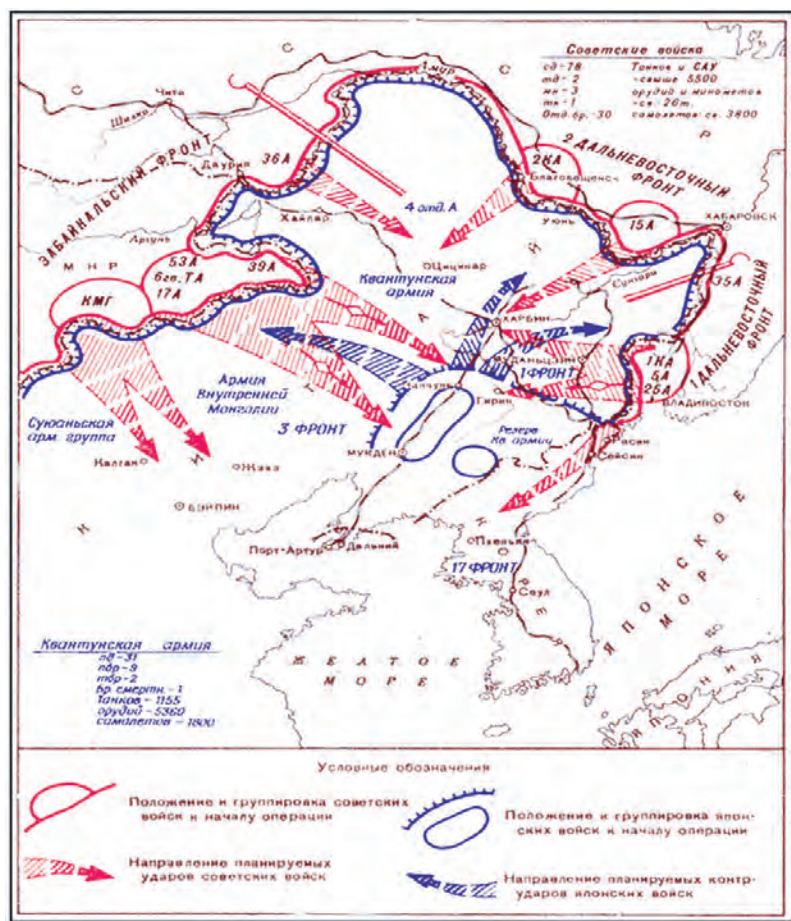


Рис. 3. Замыслы командования противоборствующих сторон

йти в контрнаступление, перенести военные действия на территорию СССР и добиться почетных условий мира [4].

**Советское командование** в замысле операции предусматривало нанесение двух мощных встречных ударов по флангам Квантунской группировки войск с запада и востока и нескольких вспомогательных ударов по сходящимся в центре Маньчжурии направлениям, что обеспечивало двойной глубокий оперативный обход основных сил японцев, рассеивание их и быстрый разгром по частям (рис. 3). Боевые действия планировалось вести на фронте более чем 2700 км и на

глубину 500–800 км. Расстояние между наступающими навстречу друг другу главными ударными группировками наших войск составляло 1500 км [5, с.504].

**Главный удар наносился с запада войсками Забайкальского фронта** с территории МНР, где располагалась суровая пустыня Гоби. Главная ударная группировка фронта в составе трех общевойсковых и танковой армий должна была на широком фронте преодолеть обширные пустынно-степные районы, по отдельным, совпадающим с горными тропами, направлениям форсировать сложней-

шую естественную преграду оперативного значения — горный хребет Большой Хинган, внезапно выйти на Маньчжурскую равнину в глубоком тылу японских войск и развивать наступление навстречу войскам 1-го Дальневосточного фронта.

В этих условиях советское командование обоснованно рассчитывало на достижение фактора оперативной внезапности, т.к. японское командование было абсолютно уверено в недоступности Большого Хингана для крупных войсковых группировок, особенно танковых и механизированных войск.

На правом крыле фронта советско-монгольская Конно-механизированная группа генерал-полковника И.А. Плиева стремительным ударом на Калган должна была отсечь Квантунскую армию от Северо-Восточного Китая.

На левом крыле фронта 36-я армия наступала вдоль Китайской восточной железной дороги на Цицикар на соединение со 2-й Краснознаменной армией 2-го Дальневосточного фронта.

В ходе выполнения ближайшей задачи фронт должен был не позднее 5-го дня операции преодолеть хребет Большой Хинган, закрепив за собой основные перевалы, к 15-му дню операции овладеть выгодным рубежом на глубине 350 км; в дальнейшем главные силы фронта должны были соединиться с частями 1-го Дальневосточного фронта на рубеже Мукден, Чанчунь (глубина 800 км). При выполнении ближайшей задачи стрелковые соединения должны были на-

ступать с темпом 23 км, танковые и механизированные — 60–70 км в сутки [5, с. 505].

**Другой встречный удар наносился 1-м Дальневосточным фронтом (рис. 1).** Ему противостояла 200-тысячная группировка японских войск, опиравшаяся на укрепленные районы и труднопроходимую горно-таежную местность. Главная ударная группировка фронта в составе трех армий должна была разгромить японские войска в приграничных укреплениях и, развивая наступление частью сил на Харбин и частью — на Чанчунь, с ходу преодолеть недостроенный второй оборонительный рубеж противника. На 15–18-й дни операции — овладеть выгодным рубежом на глубине 150–180 км со средним темпом наступления 8–10 км в сутки. В дальнейшем, наступая в общем направлении на Чанчунь, соединиться с передовыми частями Забайкальского фронта.

Прорыв укрепленных районов должен был осуществляться на узких участках (10–12 км на армию) при высоких оперативных плотностях сил и средств: на стрелковую дивизию — 1,1 км, 200 орудий и минометов и 30–40 танков на 1 км фронта.

После прорыва приграничных укреплений действовавшая на левом фланге ударной группировки 25-я армия резко поворачивала на юг и, наступая вдоль побережья Японского моря, стремительно врывается на территорию Северной Кореи, обходя с юга прикрывавшую Корейский полуостров систему японских укреплений.

Наступавшая на правом крыле фронта севернее оз.

Ханко 35-я армия должна была ударом во фланг и тыл Хутоуского укрепленного района овладеть им, в дальнейшем, наступая на Боли, обеспечить с севера действия главной ударной группировки фронта [5, с. 506].

**Вспомогательные рассекающие удары** наносил с севера 2-й Дальневосточный фронт (рис. 1). Первоначально его 2-я Краснознаменная армия на широком фронте должна была оборонять северный берег реки Амур. Впоследствии, после нарушения системы японской обороны, ей предстояло форсировать Амур и развивать наступление на Цицикар. 15-я армия и 5-й отдельный стрелковый корпус предназначались для форсирования Амура в начале операции, после чего 15-я армия должна была наступать по обоим берегам р. Сунгари на Харбин, а корпус ударом на Боли — обойти с севера Хутоуский укрепленный район и совместно с соседом слева овладеть им [5, с. 507].

**Ход операции (первый этап:** 9–14 августа). Его основным содержанием был разгром японских войск в пригра-

ничной зоне и выход советских войск на Центрально-Маньчжурскую равнину. Советские войска перешли в наступление в ночь на 9 августа одновременно на всех направлениях. Во время утверждения плана операции И.В. Сталин отверг предложение маршала А.М. Василевского начать операцию всеми фронтами одновременно и оказался прав. Одновременный мощный удар с трех направлений не только способствовал достижению фактора внезапности, но и не позволил противнику последовательно маневрировать оперативными резервами по направлениям нашего наступления.

**Забайкальский фронт.** Важнейшей задачей фронта на начальном этапе операции было преодолениепротянувшегося с юго-запада на северо-восток на протяжении 1200 км горного хребта Большой Хинган. Ширина хребта составляет 400 км, преобладающая высота — 800–1200 м, он покрыт густыми лесами и имеет хаотичный рельеф (рис. 4) — состоит из разрозненных хребтов, массивов кражей и отдельных гор. В



Рис. 4. Типичная картина рельефа Большого Хингана





**Рис. 5. Советские танки в горах Хингана**

южной части имелось 9 удобных горных проходов, всеверной и центральной таковых не было, одни горные тропы и перевалы.

Главные силы фронта перешли в наступление без огневой подготовки, под ливневым дождем в 04:30 9 августа. Слабое сопротивление войск прикрытия противника было быстро сломлено (в северной и центральной части хребта были развернуты всего лишь две пехотные дивизии и две бригады, правда, южные проходы контролировал добрый десяток дивизий марионеточных войск). Войска фронта стремительно продвигались вперед, преодолевая невероятно сложную в плане проходимости местность при остром дефиците питьевой воды и горюче-смазочных материалов (рис. 5).

При этом «первую скрипку» играла 6-я гв. танковая армия, наступавшая по двум, удаленным друг от друга на 75 км, направлениям, которая с первых часов значительно оторвалась от остальных сил фронта. В первом эшелоне шли механизированные корпуса, во втором — танковый

корпус. За армией выдвигался второй эшелон фронта — 53-я армия. Первые три дня армия продвигалась с темпом 120–150 км в сутки, и 11 августа ее передовые отряды вышли на равнину. На следующий день, пройдя 450 км, хребет перевалили главные силы армии, выполнив задачу на два дня ранее назначенного срока. 12–14 августа войска армии, насчитывавшие более 1000 танков и САУ, полностью оказались на Маньчжурской равнине в глубоком тылу Квантунской армии, что собственно и решило судьбу операции.

На правом крыле фронта конно-механизированная группа и 17-я армия стремительным продвижением по четырем направлениям буквально смели войска прикрытия противника и к исходу 14 августа завязали упорные бои с его главными силами на подступах к Калгану, Жэхэ и Чифыну, фактически отрезав Маньчжурию от остального Китая.

На левом крыле фронта войска 36-й и 39-й армий быстро нанесли поражение приграничной группировке японских войск, обойдя подвижными войсками Хайларский и Халун-Аршанский укрепленные районы, к исходу 14 августа стремительно ворвались на Маньчжурскую равнину, преодолев 350–400 км танковыми частями за 5 суток, стрелковыми дивизиями — за 8. Для уничтожения гарнизонов УР были оставлены несколько стрелковых дивизий с артиллерией, которые к 17 августа завершили выполнение задачи, взяв в плен бо-

лее 5 тыс. солдат и офицеров противника.

**1-й Дальневосточный фронт.** Его 30 передовых батальонов, каждый из которых сопровождался 2–3 десятками хорошо знавших местность пограничниками, перешли границу в 01:00 9 августа под бушевавшим проливным дождем, без огневой подготовки (рис. 6). Фактор внезапности сработал мощно: добрый десяток долговременных огневых сооружений был захвачен до занятия их японскими гарнизонами. Умело обходя и блокируя намеченные объекты, передовые батальоны принялись уничтожать их гарнизоны, вклинившись к 08:00 на территорию врага на 3–10 км, серьезно нарушив систему его обороны.

Главные силы фронта вошли в сражение в 08:30, при этом полноценную артиллерийскую подготовку пришлось провести только в полосе 35-й армии по Хутоускому УР. К исходу дня ударные группировки фронта продвинулись на 16–18 км. В течение последующих 3 дней фронт продолжал взламывать хорошо подготовленную оборону противника, отражая непрерывные контратаки крупных сил пехоты и танков и внезапные нападения сотен обвешанных взрывчаткой японских смертников.

Чтобы избежать затяжных боев за второй оборонительный рубеж и город Муданьцзян, командующий фронтом изменил направление наступления главных сил 5-й армии с западного на юго-западное в обход упорно оборонявшей этот город крупной группировки японских войск.

11 августа 25-я армия начала поворот на юг. Чтобы реализовать открывшиеся возможности развития наступления на Гирин, командующий фронтом перенес главные усилия фронта от центра полосы наступления ближе к левому крылу, передав 25-й армии для реализации этой идеи два стрелковых корпуса, а 12 августа ввел в сражение на этом же направлении подвижную группу — 10-й механизированный корпус. Вновь созданная группировка должна была стремительноразвивать наступлениенавстречу частям Забайкальского фронта.

Эти события переломили ход операции, и к исходу 14 августа фронт добился решающих успехов: приграничная система укреплений была прорвана на всех направлениях, главные силы с ходу форсировали реку Мулинхэ, войска продвинулись на 120–150 км. Немаловажно, что в это же время на южном фланге Забайкальского фронта в бои с японцами вступили части Народно-освободительной армии Китая.

**2-й Дальневосточный фронт.** В ночь на 9 августа 15-я армия и 5-й стрелковый корпус, а 2-я Краснознаменная армия в ночь на 11 августа, во взаимодействии с Амурской военной флотилией успешно форсировали реки Амур и Усури, разгромили противостоящую группировку войск противника и к исходу 14 августа вклинились в глубину его обороны на 120–150 км.

**Второй этап операции** (15 августа – 2 сентября). Его основное содержание: развитие наступления, выход в



**Рис.6. Советская пехота переходит границу Маньчжурии**

центральные районы Маньчжурии и в Северную Корею: капитуляция Квантунской армии.

К этому времени стали известны жуткие последствия атомной бомбардировки Японских городов Хиросима и Нагасаки, факт прорыва системы приграничных укреплений советскими войсками на всех направлениях и разгрома защищавшей их 300-тысячной группировки японских войск, и самое главное — скорое завершение оперативного окружения остатков Квантунской армии в центре Маньчжурии. Это не могло не отразиться на моральном состоянии правительства, народа и армии Японии. Уже 14 августа правительство страны стало предпринимать попытки заключения перемирия, а командование Квантунской армии, убедившись в бесплодности дальнейшего сопротивления и потеряв управление войсками, 17 августа отдало приказ о прекращении боевых

действий.

В это же время советские войска продолжали стремительные наступательные действия к жизненным центрам Маньчжурии специально сформированными высокоподвижными, хорошо оснащенными отрядами, не боясь резкого отрыва их от главных сил. В интересах этих отрядов высаживались многочисленные воздушные и морские десанты (рис. 7). К концу 22 августа основные силы противника прекратили организованное сопротивление. Советские войска вошли во все важнейшие центры Маньчжурии и Северной Кореи [5, с. 514–524].

К концу августа разоружение войск противника было завершено полностью, в плену оказались 148 японских генералов, 594 тыс. солдат и офицеров, а в качестве трофеев — почти все вооружение Квантунской армии [3, с. 263]. При этом соотношение потерь было разительным: советские войска потеряли 12031 чело-



век убитыми и 24 425 ранеными[6], 78 танков и САУ, 232 орудия и миномета, 62 самолета; японские только убитыми — 84 тыс., около 900 самолетов и 600 танков [7].

3 сентября 1945 г. на американском линкоре «Миссури» был подписан акт о безоговорочной капитуляции Японии. Вторая мировая война была завершена.

В заключение следует отметить, что Маньчжурская стратегическая наступательная операция по оригинальности замысла и мастерству исполнения, размаху и результатам стала одной из самых выдающихся операций Второй мировой войны. Для нее характерны: скрытность сосредоточения и развертывания ударных группировок; внезапный переход в наступление ночью и про-



Рис. 7. Высадка морского десанта

рыв укрепрайонов без артиллерийской и авиационной подготовки; выделение максимума сил и средств в первый эшелон; умелый выбор направлений главных ударов фронтов для одновременно-

го рассеечения и окружения основных сил врага; широкое применение передовых отрядов, воздушных и морских десантов для развития успеха в оперативной глубине обороны противника [4].

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Гареев М. Маньчжурская стратегическая наступательная операция 1945 года. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.vivovoco.astronet.ru/VV/PAPERS/HISTORY/GAREEV1.HTM> (дата обращения: 4.05.2020).
2. Внешняя политика Советского Союза в период Великой Отечественной войны. Т. 3. – М.: Внешняя политика, 1947.
3. Василевский А. Дело всей жизни. Т.2. – М.: Политическая литература, 1988.
4. Дайнес В. Маньчжурская наступательная операция. [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.mil.ru/winner\\_may/history/more.htm?id=12056402@cmsArticle](https://ru.mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=12056402@cmsArticle) (дата обращения: 5.05.2020).
5. Воробьев В.Ф., Богданов П.П., Альтговзен М.Л. и др. История военного искусства. Т. 3. – М.: ВАФ, 1961.
6. Маньчжурская операция. [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Маньчжурская\\_операция\\_\(1945\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Маньчжурская_операция_(1945)) (дата обращения: 10.05.2020).
7. Маньчжурская операция. [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Маньчжурская\\_операция\\_\(1945\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Маньчжурская_операция_(1945)) (дата обращения: 10.05.2020).



## ТОГДА НАМ БЫЛО НЕ ДО ДЕНЕГ

По материалам документального фильма  
«Рассекреченная история. Премия для героя»

А. РЯБЦЕВА, ведущий редактор

**Летом 1944 года Красная армия вышла к государственной границе СССР от Белоруссии до Молдавии. Начался великий освободительный поход в Европу. Боевые действия за границей обеспечивали все звенья гигантской военной машины, включая финансистов в погонах. В это время денежное довольствие красноармейцам выплачивалось, в том числе, и в иностранной валюте. Полевые банки действовали на территории 14 государств. Операции проводились в 25 валютах. На первом месте, как можно догадаться, стояли германские марки — 49 %, на втором польские злотые — 16 %, на третьем — венгерские пенге, так называлась тогдашняя валюта, далее шли румынские леи — 8 % и т.д.**

Финансовое обеспечение солдат и офицеров Красной армии во время Великой Отечественной — тема, которую только начали изучать. Часть документов рассекретили всего несколько лет назад.

Можно ли оценить подвиг с материальной точки зрения? С одной стороны, это выглядит кощунственно. Но, с другой стороны, у каждого героя в тылу были родственники, которые, естественно,

испытывали в чем-то нужду. Любые деньги, которые боец получал за свою службу, были для них важны, иногда жизненно необходимы.

Приказ народного комиссара обороны Союза ССР № 224 от 26 июня 1941 года (обратите внимание — 5-й день войны) регулировал выдачу полевых денег военнослужащим.

Подполковник, кандидат исторических наук Константин Насо-

нов объясняет: «Полевые деньги — это деньги за то, что личный состав находился в полевых условиях и в условиях боевой обстановки. Для выплат полевых денег необходимо было, чтобы соблюдалось два условия: первое, чтобы воинская часть входила в состав действующей армии, и второе условие, чтобы она дислоцировалась в пределах армейского тыла включительно. И они дифференциро-





вались на три категории. Первая категория — это военнослужащие, которые получали до 40 рублей. У них полевые деньги составляли 100 процентов от окладов денежного содержания. Вторая категория — те, которые получали от 40 до 75 рублей. Они получали 50 % надбавки соответственно. И третья категория — те, кто получал более 75 рублей. Они получали надбавку в размере 25 % от окладов денежного содержания.

Конечно, русский солдат всегда воевал за Родину, а не за деньги. Да и возможностей тратить денежное довольствие на фронте было немного.

Вспоминает генерал-полковник ВВС в отставке, Герой Советского Союза Василий Решетников: «Я был в таком полку, где, по-моему, все без исключения были же-

наты, у всех были дети. Они оставались в каких-то городах. Кто-то эвакуировался, кто-то оказался даже на оккупированной территории, как это случилось с моими родителями, которые в Днепрпетровске переехали на противоположную сторону Днепра, будучи убежденными, что немцы ни за что не смогут форсировать Днепр. Но они туда перешли легко, и родители оказались на оккупированной территории. И я потерял с ними связь. А, когда освободили Днепрпетровск, я отправил туда аттестат и деньги туда посылал».

Заработная плата рядового бойца в Рабоче-крестьянской Красной армии составляла 17 тогдашних рублей. Конечно, героизм наших солдат, которые шли в атаку за Родину, за Сталина, трудно переоценить. Но прозаическая

финансовая составляющая тоже имела место и была достаточно важной, потому что на производство танков и пушек необходимы были денежные ресурсы.

Кандидат исторических наук Сергей Кондратенко рассуждает: «А какие деньги тогда были в Советском Союзе? Только деньги народные. Рассчитывать на какие-то капиталовложения, займы извне, конечно, не приходилось. Здесь важным моментом была именно забота государства. Фактически здесь государство четко проявляло свою социальную функцию. Да, война. Да, тяжело. Да, враг стоит под Москвой. Да, мы с ним бьемся насмерть. Мы от вас многого требуем. Требуем самопожертвования, героического труда на заводах. Но мы стараемся вас материально поддерживать. Даем вам соответствующие льготы, выплачиваем деньги, премии. Мы не забываем о вас. Даем вам возможность эти деньги отправлять вашим семьям, родным, близким».

В ночь на 7 августа 1941 года советская дальняя авиация произвела первую бомбежку Берлина. Миф о неуязвимости столицы Третьего рейха был развеян. «Пока я жив, ни одна бомба не упадет на Берлин». Наглой браваде главнокомандующего Люфтваффе Геринга был положен конец.

Из приказа народного комиссара обороны СССР о поощрении членов экипажей, бомбивших Берлин 8 августа 1941 года: «Объявляю благодарность личному составу самолетов с ходатайством в Президиум Верховного Совета СССР о награждении отличившихся. Выдать каждому члену экипажа, участвовавшему в полете, по 2000 рублей. Впредь установить, что каждому члену экипажа, сбросившему бомбы на Берлин, выдавать по 2000 рублей».

«Я об этом помню и знаю потому, что я эти деньги тоже получал, — вспоминает В. Решетников. — Были деньги эти за бомбежку столиц, за бомбежку каких-то других удаленных городов. Мы стояли под Москвой. Свет не близкий. Наши цели были Кенигсберг, Данциг, Штеттин, Берлин, Будапешт, Бухарест».

Генерал-полковник авиации в отставке, Герой Советского Союза Василий Решетников начал летать еще в 30-х. Свою блистательную карьеру ас дальней авиации закончил на посту заместителя главнокомандующего ВВС СССР. Последний раз заслуженный военный летчик Василий Васильевич Решетников пилотировал современный сверхзвуковой самолет в 2003 году.

«В 36-м году я уже был курсантом летного училища, — говорит герой. — Нам выплачивали 100 рублей в месяц. По тем временам это были значительные деньги. Первый командирский оклад у меня был что-то в пределах 700 рублей».

В дальней авиации Василий Решетников воевал с самого начала войны. Свой первый налет на Берлин молодой офицер совершил в сентябре 42-го. К концу войны на счету Решетникова было около 300 боевых вылетов.

«Я бомбил с высоты 5000 метров, — вспоминает ас. — Можно было бы еще снизиться, но на высоте 4500 метров стояли аэроостаты заграждения. Туда тоже нельзя пройти. И в этой щелочке я как раз и проходил над Берлином. Но, когда я вышел за пределы зенитного огня, то сразу вцепились в хвост два мессершмитта. Они меня очень долго сопровождали. Я за ними наблюдал до тех пор и стрелки следили за ними до тех пор, пока они не сблизилась до



такой опасной дистанции. После чего я резко развернулся на 180 градусов им на встречу. Они пролетели над головой. Я снова взял прежний курс и пошел этим путем. Так что в это время я думаю, никто про деньги не вспоминал, не до них было».

В Центральном архиве Министерства обороны хранится недавно рассекреченный документ, связанный с именем еще одного прославленного летчика. Раздаточная ведомость на выдачу денежного содержания офицерскому составу 9-й гвардейской истребительной авиадивизии за ноябрь 1944 года. Первая строчка — командир гвардии полковник Александр Покрышкин. Из оклада в 3600 рублей легендарный советский ас отправлял домашним по семейному аттестату 1800 рублей.

Военнослужащие начальствующего состава могли пересылать членам своей семьи 65 % денег от размера своего денежного довольствия. Это данные Центрального архива Минобороны. По мнению многих военнослужащих, эта сумма в 65 % была незначительной для отправки семьям, и на практике реально у офицеров из месяца в месяц накапливались большие суммы денег. На руках было по не-

сколько тысяч, у кого-то даже по несколько десятков тысяч рублей, которые они не знали на что потратить в условиях боевой обстановки. И многие предлагали финансовому управлению увеличить выплату семьям в размере 80 %. Но, к сожалению, такое решение принято не было.

31 марта 1943 года вышел приказ народного комиссара обороны № 151 «О привлечении вкладов военнослужащих и развитии безналичных расчетов». Количество вкладчиков за 1942 год выросло в 17 раз. Безналичные перечисления из денежного содержания к 1 января 1943 года во вклады и почтовые переводы достигли 70 % фонда зарплаты. Особенно отличились финансовые отделы Центрального, Карельского, Западного и Ленинградского фронтов.

На войне люди часто теряли друг друга. Чтобы бойцы и командиры могли восстанавливать связь с семьями, создавалась, говоря современным языком, база данных. При финансовом управлении Красной армии была организована картотека центрального учета семей военнослужащих.

К июлю 1942 года в ней насчитывалось более 700 000 карточек. К июлю 1944 года в ней насчитыв-





валось уже более трех миллионов карточек. Туда вносились сведения о военнослужащих, адреса членов семей военнослужащих, в каких регионах они проживали, в каких военных комиссариатах состояли на учете. Помимо этого, для помощи в денежном обеспечении военнослужащих начальствующего состава и членов их семей, с апреля 1943 года при финансовом управлении Красной армии была создана приемная, куда могли обращаться как сами военнослужащие, так и члены их семей, которых находились в Москве проездом.

К весне 43-го советская столица находилась уже в глубоком тылу. Офицеры-фронтовики приезжали в Москву в служебные командировки, для вручения наград, на учебу в военные академии. И, если на передовой командир был на государственном обеспечении, то в столице многое приходилось оплачивать из собственного кармана по коммерческим ценам.

Историк К. Насонов приводит такие данные: «Килограмм сливочного масла в июле 1943 года в Москве стоил тысячу рублей. Столько же стоил килограмм сахара. Килограмм крупы стоил 350–370 рублей, килограмм мяса — 450–500 рублей. Далеко не все

военнослужащие могли позволить себе купить эти продукты питания».

Летом 43-го военному коменданту Москвы доложили тревожную информацию: офицеров Красной армии задерживают при попытке получить продукты по поддельным документам. Расследование показало: фронтовикам просто не хватало денег на нормальное питание, ведь никаких доплат и дополнительных пайков в тылу не полагалось.

Комендант города Москвы генерал-майор Синилов обратился к начальнику главного управления продовольственного снабжения Красной армии генерал-майору Павлову с просьбой, чтобы продовольственное обеспечение военнослужащих начальствующего состава, находящихся в Москве по служебной необходимости, значительно повысили. Вскоре нормы довольствия данной категории военнослужащих были значительно повышены, для них было организовано питание в 14 столовых и ресторанах Наркомата обороны.

Кандидат исторических наук, председатель правления «Союза бонистов» Александр Баранов приводит факты: «Офицерам действующей армии выдавали лимитные книжки. Что такое ли-

митная книжка? Это, как бы сейчас назвали, скидочный купон. Они действовали в ресторанах, при покупке продовольственных, промышленных товаров. На этих книжках была надпись: «Передача другому лицу воспрещается». Также был определен порядок пользования лимитной книжкой: лимитные талоны давали право на скидку в 10 % от стоимости купленных товаров. Лимитные талоны отрывались на сумму скидки, округляемую до трех рублей. Они могли быть разных номиналов, например, в две тысячи рублей, в тысячу рублей. С лимитной книжкой можно было купить товаров на сумму в две тысячи рублей со скидкой 10 %».

Под Прохоровкой, в июле 43-го сошлись около тысячи танков, советских и немецких. Кровопролитные бои стали кульминацией Курской оборонительной операции. Выдержав страшные удары механизированных подразделений вермахта, Красная армия перешла в наступление. Немцы навсегда утратили стратегическую инициативу на Восточном фронте. За две недели до начала боев на Курской дуге вышел секретный приказ Наркомата обороны.

Из приказа о поощрении бойцов и командиров за боевую работу по уничтожению танков противника от 24 июня 1943 года: «Установить премию за подбитый или подожженный танк противника расчетом противотанковых ружей: наводчику ружья — 500 рублей, второму номеру расчета — 250 рублей. За уничтоженный или подбитый танк экипажем нашего танка — командиру, механику-водителю, командиру орудия — по 500 рублей каждому. За уничтоженный или подбитый танк при помощи индивидуальных средств борьбы — тысячу рублей».

Об одном реальном эпизоде рассказывает Сергей Кондратенко: «Этот реальный случай описал один танкист. Когда закончился бой, очень тяжелый бой, экипажи вылезли из своих боевых машин. Переводят дух и видят, что к ним несется начфинчасти. Люди только-только вышли из боя, а он начинает у них допытываться: «Ребята, куда вам отправлять ваши премиальные деньги? Вам полагаются, особенно командиру танка, по 500 рублей за танк. Вы наколотили порядка десятка немецких танков. Куда мне вам деньги-то переводить?» Они говорят: «Нам сейчас не до денег». Он отвечает: «Нет, мне нужен порядок соблюсти». И в итоге попросили бойцы перевести деньги матерям. В частности, командир, по-моему, под Липецк попросил матери перевести эти деньги».

Для поддержки регулярных частей Красной армии на Курской дуге в немецком тылу была проведена операция «Рельсовая война». Наши партизаны вывели из строя сотни километров железнодорожных путей и пустили под откос десятки эшелонов, парализовав снабжение фронтовых частей вермахта. К середине войны крупнейшие партизанские соединения насчитывали по несколько тысяч человек, их командирам присваивали высшие офицерские и генеральские звания. Вопросы материального поощрения народных мстителей решались на правительственном уровне.

Председатель Совнаркома Украинской ССР Хрущев писал первому заместителю председателя Совнаркома Союза ССР Молотову 1 июня 1944 года: «Командиры и комиссары партизанских соединений, прибывающие из тыла противника, остро нуждаются в материальной помощи.

№ 5112339 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
Вкладная

*Андрей Андрей*

1. СЧЕТ ОТКРЫТ  
в полев. *Кавказ* Госбанка  
№ *707*  
адрес: \_\_\_\_\_  
ПОЛЕВАЯ ПОЧТА ЧАСТЬ  
№ *25346* № \_\_\_\_\_  
Дата *15.05.1944* г.

2. СЧЕТ ПЕРЕНЕСЕН  
в полев. \_\_\_\_\_ Госбанка  
№ \_\_\_\_\_  
адрес: \_\_\_\_\_  
ПОЛЕВАЯ ПОЧТА ЧАСТЬ  
№ \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ 1944 г.

Оформлено  
таблицей-ордером № \_\_\_\_\_  
Начальник \_\_\_\_\_  
Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_

Гербовая печать

БАНК СОЮЗА ССР  
книжка № 5112339

*Михайлович*

3. СЧЕТ ПЕРЕНЕСЕН  
в полев. \_\_\_\_\_ Госбанка  
№ \_\_\_\_\_  
адрес: \_\_\_\_\_  
ПОЛЕВАЯ ПОЧТА ЧАСТЬ  
№ \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ 1944 г.

4. СЧЕТ ПЕРЕНЕСЕН  
в полев. \_\_\_\_\_ Госбанка  
№ \_\_\_\_\_  
адрес: \_\_\_\_\_  
ПОЛЕВАЯ ПОЧТА ЧАСТЬ  
№ \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ 1944 г.

Оформлено  
таблицей-ордером № \_\_\_\_\_  
Начальник \_\_\_\_\_  
Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_

Гербовая печать

1 Вкладная книжка № 5112339  
Государственный Банк СССР  
ПОЛЕВАЯ КАССА № 707

*Переводимая с ПКЗ 331 А/К. М. А. 10000*

Дата	Сумма вписана	Сумма выдана	Сумма остатка	Сумма в/о/в/а
15.05.44	102 38	—	102 38	75

Талон № \_\_\_\_\_ Кассир *А.В.Т.*

Государственный Банк СССР  
ПОЛЕВАЯ КАСА № 707

Дата	Сумма вписана	Сумма выдана	Сумма остатка	Сумма в/о/в/а
15.05.44	67 50	—	169 88	

Талон № \_\_\_\_\_ Кассир *А.В.Т.*

Р.Б. *Сто два руб. 38 коп.* остаток вклада прописью

№ *Бердичев* Место для гербовой печати

Бухгалтер \_\_\_\_\_

Р.Б. *Сто шестидесять девять коп.* остаток вклада прописью

№ *Бердичев* Место для гербовой печати

Бухгалтер \_\_\_\_\_

\*) Запись начитать заглавной буквой с указанием места

Прошу вас разрешить начальнику украинского штаба партизанского движения наиболее отличившимся в боевых действиях командирам выдать единовременное пособие в размере от 3 до 10 тысяч рублей».

По данным специалистов Государственного архива экономики, изучавших рассекреченное приложение к письму Н.С. Хрущева, в списке партизанских командиров значится сорок фамилий. В самом

начале — легендарные Сабуров, Ковпак, Руднев, Федоров. Как только организовывался партизанский отряд, как только о нем узнавали в центре, как только он начинал действовать под эгидой единого командования, устанавливалось денежное довольствие в этом отряде. Командир отряда и комиссар получали по 750 рублей в месяц, заместитель командира отряда — 600 рублей, командир роты — 500 рублей.



В одном строю с регулярной Красной армией и партизанами воевали и ополченцы. Подразделения из добровольцев, не подлежащих немедленной мобилизации, начали формироваться в первые дни войны. В народное ополчение записывались студенты, рабочие, школьные учителя и преподаватели вузов. Общая численность дивизий народного ополчения превышала миллион бойцов. Многие подразделения вливались в регулярную армию.

Из Постановления Государственного комитета обороны СССР от 15 августа 1941 года об обеспечении лиц, вступивших в народное ополчение Белорусской ССР: «Ополченцев, переведенных на казарменное положение, обеспечивать питанием в размере до 7 рублей в сутки на человека с сохранением 70 % заработной платы по прежнему месту работы. Отпустить из союзного бюджета на расходы по обеспечению ополченцев 3 миллиона рублей».

Серебро на груди или серебро в кармане? Для русского солдата сама постановка вопроса была неприемлемой и даже оскорбительной. В отечественных Вооруженных Силах никогда не было наемников, солдат удачи, сов войны. Или грудь в крестах, или голова в кустах. Это по-нашему.

Среди бойцов распространялись листовки с таким содержанием: «Ты первым ворвался в расположение противника, увлек за собой товарищей — орден Славы тебе! Ты, жизнью своей рискуя, спас знамя, святыню части — орден Славы тебе! Ты, будучи ранен, остался в строю — орден Славы тебе! Ты меткими выстрелами уничтожил 10 и более вражеских солдат — орден Славы тебе!» При этом к ордену Славы полагалась соответствующая ежемесячная

добавка к денежному аттестату.

Оценивать героизм в денежных единицах цинично и безнравственно, но можно и должно отмечать заслуги каждого, кто, не щадя себя, сражался за свободу и независимость страны. Государством была организована четкая система поощрений для тех, кто отважно шел в бой и возвращался с победой.

Герой Советского Союза получал в месяц 50 рублей, за орден Ленина полагалось 25 рублей, за орден Красного Знамени и Отечественной войны первой степени — 20 рублей, за орден Отечественной войны второй степени, Красной звезды и Славы первой степени — 15 рублей, кавалеры ордена Славы второй степени, медали «За отвагу» и медали Ушакова получали по 10 рублей, кавалеры ордена Славы третьей степени, медали «За боевые заслуги» и медали Нахимова — по 5 рублей.

Советская экономика и финансовая система достаточно быстро и эффективно адаптировались к условиям войны. На нужды фронта и бойцов шло около половины всех расходов союзного бюджета. Не забывало государство и о социальных обязательствах.

За военнотружущими, которые уходили в Красную армию, сохранялась их жилплощадь, а их семьи имели льготы по оплате жилья. Более того, их дети после начала войны получали возможность бесплатного обучения. Государство, несмотря на достаточно сложные условия, не отказывалось от своих социальных обязательств и задумывалось о материальном стимулировании своих граждан.

В период войны доходы госбюджета СССР увеличились почти вдвое — со 177 до 300 миллиардов полновесных советских рублей.

Средняя зарплата к 45-му году выросла по сравнению с началом войны в полтора раза, себестоимость военной продукции, наоборот, существенно сократилась.

Из аналитической справки Наркомата финансов Союза ССР от 8 июля 1945 года: «В результате усовершенствования производства себестоимость промышленной продукции к концу войны по сравнению с 1940 годом сократилась на 20 %, экономия на затратах составила 50–60 миллиардов рублей, при этом себестоимость продукции наркоматов военной промышленности и машиностроения за годы войны снизилась более чем в два раза».

То, как советское правительство смогло подготовиться к войне и ее провести, вызывает уважение. В то же время материальное обеспечение населения, нужд Красной армии осуществлялось исключительно за счет собственной экономики. Наше военное производство постоянно росло в течение войны. Мы переиграли противника и экономически, мы переиграли противника и по показателям военного производства, по валовому производству.

«Война совсем не фейерверк, а просто трудная работа», — писал младший лейтенант Михаил Кульчинский в 42-м. Ратный труд во время Великой Отечественной оплачивался достойно. К победному 45-му солдатских вкладов на полевых сберкнижках накопилось на 4 миллиарда. После войны демобилизованные бойцы получили эти деньги, так необходимые для мирного быта. Страна позаботилась о семьях погибших воинов, их обеспечили пожизненными пенсиями. Государство постаралось исполнить свой долг перед людьми, которые, не щадя себя, сражались за Родину.



# БЕССМЕРТНЫЙ ПОДВИГ Артиллери́ста

В. БОГДАН, обозреватель

**17 июля 1941 года двадцатилетний артиллерист командир орудия 55-го стрелкового полка 6-й стрелковой дивизии 13-й армии старший сержант Николай Владимирович Сиротинин, прикрывая отход своей воинской части, в одиночку в течение двухчасового боя уничтожил 11 танков, 7 бронетранспортеров и 57 солдат пехоты вермахта. Целых девятнадцать лет герой считался без вести пропавшим. Только благодаря россиянам-патриотам и неравнодушным людям из числа местных краеведов, работников военкоматов, сотрудников Архива МО СССР, военным журналистам стало известно о его подвиге...**

75-я годовщина Победы в Великой Отечественной войне, которую мы отметили в этом году, заставила нас вновь вспомнить о том, как люди ценой собственной жизни спасали нашу Родину от ненавистных захватчиков. Никто из них тогда не думал, что совершает подвиг, — ни защитники Бре-

стской крепости, ни красноармейцы на безымянной высоте, отстреливавшиеся до последнего патрона от наступающих гитлеровских солдат.

Великий русский писатель Алексей Толстой утверждал: «В русском человеке есть черта: в трудные минуты жизни, в тяжелые годы легко отрешаться

от всего привычного, чем жил изо дня в день. Был человек так себе, потребовали от него быть героем — герой...». Прав был гениальный писатель. Вот и старший сержант Николай Сиротинин, до войны трудившийся простым слесарем, добровольно вызвался задержать продвижение фашистов и при-



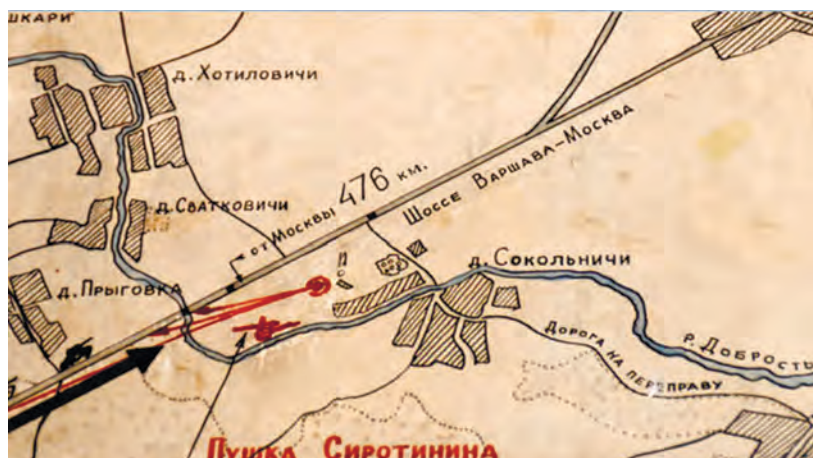


Рис. 1. Схема легендарного поединка

крыть отход полка. Он в одиночку из своего орудия уничтожил столько бронетехники и живой силы врага, что трудно поверить в такое! На 476-м километре Варшавского шоссе у деревни Сокольничи еще долго ржавели сгоревшие танки и бронетранспортеры врага и белели березовые кресты на могилах немецких солдат.

Сегодня восстановить все подробности того боя непросто: есть некоторые разночтения как в датах, так и в точном номере дивизии, в которой служил легендарный артиллерист. Сотрудники Архива Министерства обороны Российской Федерации изучили тонны донесений из действующих частей, чтобы найти документы, свидетельствующие о том легендарном бое.

В начале войны не обошлось без неразберихи не только в управлении войсками, но и в подготовке донесений из действующей армии. Нередко воинские части Красной армии, попавшие в окружение, уничтожали штабные документы, чтобы они не попали к врагу. Да и сама обстановка тогда не способствовала нормальной ра-

боте строевой части в полках и дивизиях, отвечающих за учет безвозвратных потерь, раненых, пропавших без вести военнослужащих. Стоит ли удивляться, что именно в последний список был занесен и старший сержант Николай Сиротинин, о чем и было сообщено на родину героя — в город Орел его родителям: Владимиру Кузьмичу и Елене Карповне Сиротинины.

Память о герое осталась жива в первую очередь благодаря жителям деревни Сокольничи. Позже узнали о подвиге героя-артиллериста и во всей округе, а вскоре нашлись энтузиасты, которые начали собирать сведения о том бое у Варшавского шоссе. Затем к розыску документов о героическом поединке артиллериста с десятком танков врага подключились и местные краеведы.

Одним из них оказался подполковник в запасе Борис Беленцов, житель города Кричева, руководитель ветеранской организации, знаток истории Великой Отечественной войны. Он ведет постоянную переписку с военными архивами и военными комиссариатами, участвует в поисковой работе. Главное, бла-



Рис. 2. Портрет Н.В. Сиротинина, выполненный по памяти художником-однополчанином

годаря подполковнику запаса Б. Беленцову удалось сохранить документы, в том числе письменные свидетельства очевидцев того боя, а также рассказы их родных о подвиге артиллериста.

Офицер Б. Беленцов бережно хранит и схему боя с расположением всех элементов боевого порядка противника (рис. 1) и портрет героя, выполненный по памяти неизвестным художником-однополчанином (рис. 2). От него стало известно о короткой жизни русского воина Николая Сиротинина. Например, о том, что наш герой был призван в Красную армию 5 октября 1940 года. Во время авиационного налета 22 июня 1941 года Николай был ранен. Потом в составе своей воинской части выходил из окружения. После лечения в госпитале вернулся на передовую и был назначен в артиллерийский расчет наводчиком. На 476-м км Варшавского шоссе, где произошел легендарный поединок с танками Гудериана, он уже командовал расчетом 76-мм орудия.

Ситуация в этот период в Красной армии была крайне

сложная. Под натиском превосходящих по численности войск противника частям Красной армии приходилось отступать. Задача полка, в котором проходил службу старший сержант Сиротинин, была проста и понятна: ускоренным маршем выйти к реке Сож и с ходу форсировать ее. На восточном берегу реки закрепиться и удерживать рубеж обороны, на котором предстояло остановить противника, спешившего на помощь фашистским частям, увязшим в Смоленском сражении.

Участник боев под городом Кричевым в июле 1941 года Герой Советского Союза полковник Е.И. Мандрыкин вспоминал: «Наш батальон отходил по Варшавскому шоссе за реку Сож. Отступали мы последними. Сзади остался только молодой артиллерист, который обещал прикрыть наш отход. Фамилии не помню. Разве тогда до этого было!..»

Вот и жители деревни Сокольничихи Мария и Лидия Грабские, Ольга Борисовна Вержбицкая видели красноармейца-артиллериста. Он был чуть выше среднего роста, физически крепкий, с темно-русыми волосами. У младшего командира было типично русское лицо. Командир батареи, прощаясь с хозяевами дома, в котором он останавливался, сказал, что старший сержант остается в деревне, чтобы прикрывать отход своей части.

Выбранная командиром орудия Сиротининым огневая позиция на окраине деревни находилась на возвышенности. Отсюда мост и окружающая территория просматривались до самой излучины реки, которая в виде подковы, огибала



**Рис. 3. Горящие танки 2-й танковой группы генерала Гудериана, лето 1941 г.**

деревню. Местность в стороне от дороги была сильно заболочена, поэтому любой маневр техники и пехоты исключался. По словам Бориса Беленцова, продвижение колонны мотопехоты и танков врага было остановлено метким артиллерийским выстрелом по головной бронированной машине. Вторым снарядом старший сержант поразил замыкающий бронетранспортер. Третий сна-

ряд угодил точно в бронемашину связи, которая была в центре колонны.

— Внезапность — сестра успеха. Хорошо замаскированное орудие, из которого вел огонь старший сержант Сиротинин, не позволяло противнику быстро определить, какими силами русские противостоят им, — рассказывал офицер Беленцов. — Для немцев создавалась неопределенная ситуация,



**Рис. 4. Танки Гудериана на пути к Москве, Варшавское шоссе 1941 г.**





Рис. 5. Памятная доска на территории завода «Техмаш», г. Орел



Рис. 6. Место расстрела жителей г. Кричева

и командир колонны бронетехники не мог принять верного решения. А между тем все новые и новые танки с крестами на броне и бронетранспортеры с живой силой загорались от точного артиллерийского огня (рис. 3). Вторая немецкая колонна тоже остановила движение, так как для маневра не было возможности — вокруг шоссе

простирались болота. Пока у Сиротинина не закончился боекомплект, организованного противодействия со стороны немцев так и не случилось.

— Скорее всего, меткий артиллерийский огонь, — уточняет Борис Анатольевич, — вызвал у танкистов панцерваффе растерянность. Об этом красноречиво говорит и тот факт, что при возможности быстро подавить огонь противника из танковых орудий немцам так и не удалось. Они стреляли наугад.

К тому же накануне, 12 июля, в ходе оборонительной операции на Буйницком поле под Могилевом 2-я танковая группа противника за один день потеряла 39 боевых машин. Так что было от чего танкистам вермахта растеряться. Несколько боевых машин попытались вырваться из огненной западни, но они или застревали в придорожном болоте, или попадали под меткий огонь отважного русского артиллериста (рис. 4). Когда закончились снаряды и фашисты опомнились, Николай встретил их разведку огнем из

своего табельного оружия — винтовки Мосина.

После боя, когда враг покинул окраину деревни, жители похоронили Николая Сиротинина на месте его гибели. Уже после войны, в 1948 году, его прах был перенесен в братскую могилу на живописном берегу реки Сож. В ней и сегодня он покоится с другими красноармейцами 13-й армии Западного фронта, погибшими в 1941 году и при освобождении города Кричева 30 сентября 1943 года.

Широкая общественность узнала о подвиге артиллериста благодаря журналистскому расследованию, проведенному в 1958 году сотрудниками журнала «Огонек». В №19 был опубликован материал о героическом бое старшего сержанта с немецкими танками у деревни Сокольничи. Так Николай Сиротинин из категории «без вести пропавших» был переведен в статус «геройски погибших» красноармейцев. А в 1960 году его посмертно наградили орденом Отечественной войны I степени.

В 1961 году на месте, где разворачивались те события, старшему сержанту Н.В. Сиротину был поставлен памятник с обелиском и установленном на постаменте 76-мм орудием. В городе Кричеве его именем назвали улицу. Примечательно, что на родине отважного воина-артиллериста также почтили память земляка. Так, на заводе «Техмаш», где до войны трудился старший сержант Н. Сиротинин, установили мемориальную доску (рис. 5). А в музее боевой славы средней школы №17 города Орла собраны документы, рассказывающие о его подвиге.

Судьба населенного пункта Кричева в период фашистской оккупации трагична: в концлагерном лагере в районе цементного завода было замучено 18000 военнопленных красноармейцев, а в лесу на восточном берегу реки Сож за время оккупации фашисты расстреляли 1 200 мирных жителей (рис. 6).

И сейчас жители Кричева помнят о подвиге героя-артиллериста. Администрация и горожане содержат братские захоронения, где покоится Николай Сиротинин и другие красноармейцы, в идеальном состоянии. По словам председателя Кричевского райисполкома Дмитрия Бочкова и его заместителя Ольги Слепневой здесь проходят все торжественные и памятные мероприятия, посвященные Победе в Великой Отечественной войне, здесь же торжественно принимают в пионеры подрастающее поколение (рис. 7). Частыми гостями являются и делегации Орловского машиностроительного завода.

...Выполняя редакционное задание — рассказать о подвиге героя-артиллериста, — я побывал на месте захоронения старшего сержанта Сиротинина. Собрав небольшой букет полевых цветов, я также посчитал своим святым долгом почтить память русских солдат, совершивших подвиг в годы минувшей войны (рис. 8). Когда я стоял, склонив



**Рис. 7. Возложение гирлянды к памятнику героя в день подвига — 17 июля**

голову, у памятника павшим красноармейцам, на память пришли стихотворные строки, написанные поэтом-фронтовиком А.Т. Твардовским:

Бой идет святой и правый.  
Смертный бой не ради славы,  
Ради жизни на земле.

\*\*\*

Редакция благодарит председателя Кричевского райисполкома Дмитрия Бочкова и председателя Совета ветеранской организации подполковника запаса Б.А.Беленцова за оказанную помощь при подготовке статьи.

*Фото автора и из архивов  
Кричевского райисполкома*



**Рис. 8. У могилы героя**

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. История Второй Мировой войны 1939-1945 гг. — Т.9. — М.: Воениздат, 1978. — 574 с.
2. От поражений к Великой Победе. — М.: Подольская фабрика офсетной печати, 2011. — 534 с.
3. Освобождение Белоруссии. 1944/ Под ред. и с предисл. чл.-кор. АН СССР А.М. Самсонова. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Наука, 1974. — 799 с.
4. Сидоренко А.А. На Могилевском направлении. — М.: Воениздат, 1959 — 183 с.





А. АРШБА, полковник  
Н. КИСЕЛЕВ, капитан

можно более полного изучения всех вопросов, предусмотренных темой занятия исходное положение для наступления лучше всего выбирать на удалении 600-700 м от объекта атаки.

Ночью боевой порядок батальона, строится чаще всего линию рот. Выгоды такого построения очевидны: оно способствует более правильному выдерживанию направления, поддержанию порядка в строях и наблюдению

## К вопросу об организации ночных занятий батальона

В последнее время автору пришлось принимать участие в подготовке и проведении ряда батальонных ночных учений. Полагая, что этот опыт может заинтересовать некоторых читателей журнала «Военный вестник», мы и предлагаем их вниманию данную статью.

Занятие на тему «Стрелковый батальон в наступлении на позиционную оборону ночью» сопряжено с рядом трудностей; поэтому, чтобы хорошо провести его, следует тщательно продумать его организацию. Очень важное значение имеет выбор участка местности. Руководители занятий иногда выбирают ровную и удобную местность с множеством выдающихся местных предметов, облегчая, тем самым действия подразделений. Между тем в боевой обстановке чаще всего действовать приходится на местности, изобилующей неровностями, с наибольшим количеством ориентиров. Это обстоятельство непременно нужно учитывать при выборе участка для проведения ночного занятия.

За сутки до учения руководитель с командирами рот и приданных огневых средств производит командирскую разведку намеченного участка, уточняет карту. Бесспорно, занятия будут проходить более интересно, если разведка производится скрытно, с соблюдением маскировки как это делают офицеры-фронтовики. На местности командир батальона (руководитель учения) определяет фронт и направление наступления батальона, намечает ориентиры, исходное положение и боевой порядок батальона, выделяет направляющую роту и указывает направление действий ее и двух других рот, размещает в боевом порядке батальона поддерживающие и приданные огневые средства, устанавливает порядок их передвижения, пути подхода на исходное положение и предбоевые порядки подразделений, назначает время выхода на исходное положение и отдает боевой приказ.

Фронт наступления батальона ночью суживается до 400–600 м. Это обеспечивает локтевую связь между ротами и выдерживание ими направления. С целью воз-

за ходом наступления. Если же батальон наступает на более узком фронте (менее 400–500 м), то допустимо строить его боевой порядок в два эшелона, причем во второй эшелон выделяют одну стрелковую роту. В задачу этой роты входит отражать фланговые удары противника усиливать подразделения, наносящие главный удар.

Направляющей ротой назначают ту, в направлении действий которой больше видимых ночью ориентиров.

Самое серьезное внимание руководитель учения должен уделить размещению огневых средств. Например, минометы лучше расставлять с расчетом возможности ведения из них огня (без смены огневых позиций) на дистанции до 2 км. При смене позиций огневые средства передвигаются по створам хорошо видимых ночью ориентиров.

Перед артиллерийскими командирами командир батальона ставит задачу на сосредоточение огня (если это возможно) на любом участке обороны «противни-

ка». Артиллерийские командиры должны твердо усвоить способы целеуказания, сигналы открытия и прекращения огня, смены огневых позиций.

(В свою очередь командиры стрелковых рот на командирской разведке четко уясняют направления движения своих рот, рубежи для проверки правильности движения и подтягивания средств, а также место рубежа атаки.

В день занятия (лучше в утренние часы) командиры стрелковых рот выходят на разведку местности с командирами взводов и командирами приданных огневых средств. При выходе в район занятий офицеры внимательно изучают местность (также путам скрытного наблюдения), намечают необходимое число ориентиров. Здесь же каждый командир роты отдает боевой приказ, устанавливая порядок движения взводов и их направления, указывает направляющий взвод. Особое внимание ротный командир в своем приказе уделяет сигналам управления, добиваясь твердого знания их всеми офицерами.

Командирам приданных огневых средств ротный командир указывает позиции при выходе роты на исходное положение, порядок смены ОП в процессе наступления, атаки и боя в глубине, а также сигналы для этой цели.

Большое значение имеет подготовка личного состава к ночным занятиям. Его надо ознакомить с приемами боя и сигналами управления в ночном бою, т. е. изучить с ним соответствующие уставные положения и засветло практически отработать действия в рассленных строях и боевых порядках роты. Перед выходом у всех бойцов следует тщательно проверить наличие и качество холостых патронов, пригонку обмундирования и снаряжения.

Сближение и выход на исходное положение совершаются в сумерки, для того чтобы личный состав до некоторой степени смог



познакомиться с местностью, не выдавая, однако, себя «противнику». В период сближения выгоднее всего боевой порядок батальона строить в линию рот (сокращая интервалы между ротами до 40-60 м), роты — в линию взводов, (взводы также на сближенных интервалах).

Еще до занятия ротами исходного положения командир батальона высылает разведку. Что касается органов охранения, то они должны действовать с момента выхода батальона из своего расположения.

Расчленение в цепь производится на близком расстоянии от исходного положения для наступления, чтобы лучше обеспечить порядок в цепях.

На исходном положении командиры взводов и отделений отдают устный приказ (ставят за-

дачи) на наступление. В приказе командир взвода указывает направляющее отделение и направление его наступления, добиваясь твердого усвоения отделенными командирами сигналов управления, указывает, какое отделение производит очистку окопов и траншей от «противника»\*, и устанавливает порядок преодоления препятствий перед передним краем обороны.

Командиры отделений, ставя задачу своим отделениям, по возможности указывают каждому бойцу, что он будет делать, уточняя его обязанности в дальнейшем, на рубеже атаки.

Перед началом наступления командиры рот высылают вперед группы разграждения, их задача — под прикрытием передовых подразделений проделать проходы в препятствиях и минных полях до сосредоточения наступающих рот на рубеже атаки. О готовности проходов и местах их расположения старшие группы дают сигналы своим ротам.

Боевые порядки стрелкового батальона при наступлении ночью продвигаются в повышенном темпе, со скоростью 4-6 км в час, с целью сокращения потерь от огня минометов противника. Подтягивание и выравнивание боевых порядков батальона производятся на заранее намеченных







промежуточных рубежах. Целесообразно, чтобы до рубежа атаки их было не меньше двух.

При выходе подразделений на рубеж атаки командиры рот ставят дополнительные задачи командирам взводов, указывая им объекты атаки, порядок использования проходов в препятствиях, а также уточняют последующие задачи на бой в глубине обороны «противника». Командиры рот устанавливают также порядок очистки окопов, траншей и ходов сообщения противника и меры закрепления захваченного рубежа. Командиры взводов разъясняют командирам отделений поставленные им задачи на атаку и на дальнейшие действия в глубине обороны, ориентируя их по местным предметам.

Атака достигает успеха только тогда, когда она проводится одновременно силами всего батальона по сигналу его командира (сигна-

лы лучше применять световые). Офицерский состав должен обращать серьезное внимание на преодоление бойцами препятствий через проделанные проходы (эти действия необходимо отработать еще на дневных занятиях). При атаке вместо гранат обучающиеся могут широко применять взрыв-пакеты, которые нетрудно изготовить собственными силами в каждой войсковой части.

После захвата переднего края обороны «противника» командир батальона подтягивает огневые средства, выдвигая часть из них на фланги для отражения возможных контратак, а также организует разведку в глубине обороны.

Батальон не может ограничиваться только захватом переднего края, а должен, не задерживаясь, стремительно двигаться дальше в глубину с целью заставить «противника» сменить огневые пози-

ции артиллерии. Огонь «противника» на учениях обозначается стрельбой холостыми патронами и применением других имитационных средств по разработанному руководителем занятия плану. Бойцов, обозначающих противника, снабжают достаточным количеством осветительных ракет с расчетом, чтобы можно было время от времени освещать полосу наступления батальона. После захвата наступающим батальоном переднего края «противник» не остается в окопах, как часто делается на занятиях, а отходит по указанию руководителя, отстреливаясь и освещая наступающих. «Противник» на учебных занятиях обозначает свой отход ракетами и другими имитационными средствами. Для большей поучительности желательно, чтобы «противник» особо установленными сигналами указывал ошибки наступающих. Эти сигналы должны знать все офицеры и сержантский состав с целью немедленного устранения допущенных ошибок. При повторных занятиях с теми же подразделениями и на ту же тему необходимо проводить их на новом месте в усложненном виде и на более пересеченной местности, не допуская шаблона.

Во время разбора занятий командир батальона проводит офицерский и сержантский состав по местности, на которой происходили занятия, останавливается на неправильных действиях и упущениях, разъясняя, как требовалось поступать в каждом отдельном случае.

Такой метод разбора учений дает возможность офицерскому и сержантскому составу избежать неправильных действий при проведении повторных занятий.

Примечание редакции. Редакция не согласна с теми утверждениями автора, которые отмечены звездочкой. Первые три из них находятся в противоречии с уставом, а последнее ведет к шаблону.





## ХРОНИКА СОБЫТИЙ 1945 ГОДА (август)

**2 августа** 1945 года закончила свою работу Потсдамская конференция — третья и последняя официальная встреча лидеров «большой тройки». Делегации своих стран возглавляли председатель Совета народных комиссаров СССР и председатель Государственного комитета обороны СССР И.В. Сталин, президент США Г. Трумэн, премьер-министры Великобритании У. Черчилль (до 25 июля) и К. Эттли (с 28 июля). Конференция проходила с 17 июля по 2 августа 1945 года. Германский вопрос был центральным в повестке дня. Сторонам удалось принять согласованное решение, которое предусматривало проведение демилитаризации, демократизации и денацификации Германии. В рамках этого плана предполагалось провести полное разоружение и

ликвидацию всей промышленности, которая могла бы использоваться для военного производства, подготовку окончательной реконструкции политической жизни в Германии на демократической основе и мирное сотрудничество страны с другими странами. Чтобы не допустить возрождения нацистской идеологии и милитаристской деятельности, Национал-социалистическая немецкая рабочая партия, ее филиалы и подконтрольные организации ликвидировались. Также было принято принципиально важное решение о том, что верховную власть в Германии будут осуществлять главнокомандующие вооруженными силами СССР, США, Великобритании и Франции, каждый в своей зоне оккупации. Было также подтверждено решение Ялтинской конференции о ре-

парациях: Германия обязана возместить в натуре ущерб, нанесенный в ходе войны союзным нациям. Репарационные претензии к СССР как к стране, наиболее пострадавшей в результате германской агрессии, удовлетворялись изъятиями из советской зоны оккупации и из соответствующих вложений Германии за границей — в Болгарии, Венгрии, Румынии, Финляндии и Восточной Австрии. Из зон оккупации союзников СССР получал 15 % изымаемого в них промышленного капитального оборудования в обмен на эквивалентную стоимость в продовольствии, угле и другой продукции из советской зоны, а 10 % такого оборудования предоставлялись СССР бесплатно.

На конференции союзниками было подтверждено принципиальное согласие на передачу Совет-





скому Союзу города Кенигсберга и прилегающего к нему района для обеспечения безопасности СССР и европейской безопасности.

Британская делегация подготовила проект по вопросу о главных военных преступниках, предусматривавшему предание их скорому суду. Советская сторона поддержала проект, но потребовала перечислить главных военных преступников поименно: Г. Геринг, Р. Гесс, И. Риббентроп, А. Розенберг, В. Кейтель и другие. По мнению Сталина, молчание союзников по этому вопросу можно было бы рас-

ценить как намерение спасти главных преступников, отыгравшись на мелких. По предложению советской делегации Потсдамская конференция приняла решение опубликовать первый список военных преступников не позднее 1 сентября 1945 года.

Были рассмотрены также и другие насущные вопросы: о разделе германского военного и торгового флотов, о навигации по внутренним водным путям в Европе, о необходимости пересмотра конвенции Монте и т.д.

На Потсдамской конференции Сталин подтвердил, что

СССР вступит в войну с Японией.

**6 и 9 августа** 1945 года США осуществили атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки. Это было первое и единственное в истории человечества боевое применение ядерного оружия. Утром 6 августа 1945 года американский бомбардировщик В-29 сбросил на японский город Хиросиму атомную бомбу «Little Boy» («Малыш») эквивалентом 18 килотонн тротила, а три дня спустя атомная бомба «Fat Man» («Толстяк») эквивалентом в 21 килотонну тротила была сброшена на город Нагасаки. В Хиросиме сразу погибли от 80 до 100 тыс. человек. От последствий взрыва умерли еще десятки тысяч, и общее число жертв на 6 августа 2014 года составило 292 325 человек. В Нагасаки погибли 70 тыс. жителей.

В последующие годы список жертв катастрофы продолжал пополняться за счет умерших от лучевой болезни. По данным на 2014 год, число жертв бомбардировки Нагасаки возросло до 165 409. Оба города были стерты с лица Земли.

**8 августа** 1945 года был образован Международный военный трибунал по преследованию и наказанию главных военных преступников Второй мировой войны. Требование о создании такого трибунала было изложено в заявлении Советского правительства еще 14 октября 1942 года «Об ответственности гитлеровских захватчиков и их сообщников за злодеяния, совершаемые ими в оккупированных странах Европы». Президиум Верховного Совета СССР своим указом от 2 ноября 1942 года образовал Чрезвычайную государственную комиссию (ЧГК) по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и их сообщников и причиненного ими ущерба гражданам, колхозам, общественным органи-



зациям, государственным предприятиям и учреждениям СССР. Премьер-министр Великобритании Черчилль во время обсуждения этого вопроса на Ялтинской конференции руководителей трех союзных держав — СССР, США и Великобритании (4–11 февр. 1945 г.) высказался весьма решительно: «Лучше всего было бы расстрелять главных преступников, как только они будут пойманы». Однако Сталин настоял на том, чтобы перед расстрелом главные преступники предстали перед судом. Соглашение о создании Международного военного трибунала и его устава были выработаны СССР, США, Великобританией и Францией в ходе Лондонской конференции, проходившей с 26 июня по 8 августа 1945 года. 29 августа был опубликован первый список главных военных преступников, состоящий из 24 нацистских политиков, военных, идеологов нацизма.

**9 августа** 1945 года началась Маньчжурская стратегическая наступательная операция Вооруженных Сил СССР и войск Народно-революционной армии Монголии с целью разгрома японской Квантунской армии, занятия Маньчжурии и Северной Кореи и ликвидации военно-экономической базы Японии на Азиатском континенте. Квантунская армия была разгромлена всего за две недели. В общей сложности противник потерял свыше 700 тыс. солдат и офицеров, из них 84 тыс. убитыми и более 640 тыс. пленными. Советские потери составили 36,5 тыс. человек. 2 сентября 1945 года в Токийской бухте на борту американского линкора «Миссури» японские представители в присутствии полномочных представителей СССР, США, Китая, Великобритании, Франции и других союзных государств подписали Акт о безоговорочной капитуляции Японии.



На этом закончилась длившаяся шесть лет Вторая мировая война.

**18 августа** 1945 года началась Курильская десантная операция войск 2-го Дальневосточного фронта и Тихоокеанского флота СССР против японских войск во время Второй мировой войны для овладения Курильскими островами. Итогом операции стало занятие советскими войсками 56 островов Курильской гряды общей площадью 10,5 тыс. кв. км. Всего на Курильских островах было разрушено и пленено 50 442 японских солдат и офицеров, в их числе четыре генерала, захвачено свыше 300 орудий и минометов, около 1000 пулеметов, 217 автомашин и тягачей. Началась подготовка десантной операции на остров Хоккайдо.

**20 августа** 1945 года, через 14 дней после атомной бомбардировки Хиросимы, постановлением Государственного Комитета Обороны № 9887сс/оп за подписью Сталина при ГКО был образован Специальный комитет для руководства всеми работами по использованию атомной энергии. Состав комитета: Л.П. Берия (председатель), Г.М. Маленков, Н.А. Вознесенский, Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, И.В. Курчатов,

П.Л. Капица, В.А. Махнев, М.Г. Первухин. Спецкомитет был наделен чрезвычайными полномочиями по привлечению любых ресурсов, имевшихся в распоряжении правительства СССР, к работам по атомному проекту. Для непосредственного руководства научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями и промышленными предприятиями, занятыми в атомном проекте, было создано Первое главное управление при СНК СССР (ПГУ), подчиненное Специальному комитету при ГКО. Начальником ПГУ был назначен нарком вооружений Б.Л. Ванников. В распоряжение ПГУ передавались многочисленные предприятия и учреждения из других ведомств, включая научно-технический отдел разведки, Главное управление лагерей промышленного строительства НКВД (ГУЛПС) и Главное управление лагерей горно-металлургических предприятий НКВД (ГУЛГМП) (с общим количеством 293 тыс. заключенных). Директива Сталина обязывала ПГУ обеспечить создание атомной бомбы в 1948 году.

**22 августа** 1945 года Сталин приказал главнокомандующему Главным командованием советских



войск на Дальнем Востоке маршалу Василевскому приостановить подготовку к высадке на Хоккайдо. Несостоявшаяся высадка советских войск на остров Хоккайдо — одна из малоизвестных страниц Второй мировой войны. Если бы она состоялась, то в послевоенный период в Тихоокеанском регионе могла бы сложиться совершенно иная военно-политическая обстановка. Со всеми вытекающими, в том числе и для великих стран, последствиями. Что же привело к отмене готовившейся операции? Предвидя крах Японии, руководство США подготовило конкретный план ее оккупации вооруженными силами четырех государств — США, Великобритании, СССР и Китая. При определении зон оккупации американцы исходили из того, что центральный район главного японского острова Хонсю с развитой инфраструктурой должен контролироваться США. Остров Кюсю предполагалось выделить Великобритании. Отсталые аграрные районы острова Сикоку предназначались для китайских войск. СССР должен был разместить свои воинские части не только на втором по величине острове Хоккайдо, но и занять северо-восточную часть Хонсю. Предполагаемая советская зона

оккупации по площади даже превышала американскую. 20 августа 1945 года Сталин подтвердил указание подготовить 87-й стрелковый корпус для участия в десантной операции на остров Хоккайдо. Маршал Василевский, выполняя указания Ставки Верховного главнокомандования, отдал приказ командующим войсками 1-го и 2-го Дальневосточных фронтов, Тихоокеанским флотом и военно-воздушными силами на Дальнем Востоке быть готовыми к проведению операции на Хоккайдо к исходу 23 августа 1945 года. Однако «успешное» применение атомной бомбы 6 и 9 августа побудило Трумэна отказаться от плана выделения для СССР зоны оккупации на Японских островах. Правда, американский президент все же согласился на передачу Советскому Союзу Курильских островов. Что же касается занятия советскими войсками северной части Хоккайдо, то Трумэн категорически отверг этот план. Позднее он написал в своих мемуарах: «Хотя я горячо желал привлечь СССР к войне с Японией, затем, исходя из тяжелого опыта Потсдама, укрепился во мнении не позволять Советскому Союзу принимать участие в управлении Японией. В душе я решил, что после победы над Японией вся власть в

этой стране будет передана генералу Макартуру». 27 августа 1945 года начальник штаба Главного командования советских войск на Дальнем Востоке генерал-полковник Иванов разослал приказ Верховного главнокомандующего: «Во избежание создания конфликтов и недоразумений по отношению союзников категорически запретить посылать какие бы то ни было корабли и самолеты в сторону острова Хоккайдо».

**26 августа 1945** года от японских захватчиков был полностью освобожден Южный Сахалин, который отошел к Японии в результате поражения России в Русско-японской войне. После получения этой территории Япония стала активно ее осваивать. Если в 1907 году население этой части острова составляло 48 тыс. жителей, то к 1941 году ее численность составила более 400 тыс. человек. Население было занято в рыбной, угольной, целлюлозно-бумажной, лесной промышленности и на транспорте. Возвращение южной части острова произошло в результате наступательной Южно-Сахалинской операции (11–25 августа 1945 г.) Вооруженных Сил СССР. Утром 16 августа, подавив огневое сопротивление противника, 365-й отдельный батальон морской пехоты и 2-й батальон 113-й стрелковой бригады высадились на побережье острова и стремительным ударом овладели портом и городом Торо (Шахтерск). 20 августа был высажен десант в порт Маока (Холмск). Высадка 25 августа советского десанта в порт Отомари (Корсаков), через который в основном осуществлялись эвакуация и вывоз материальных ценностей, была последним актом боевых действий на острове. В итоге проведенной операции было взято в плен 18 320 японских солдат и офицеров.





ДАТЫ,  
СОБЫТІЯ, ЛЮДИ



75 лет назад США провели атомную бомбардировку японских городов Хиросимы и Нагасаки. Вскоре на месте ядерных взрывов оказались советские военные дипломаты.

М. БОЛТУНОВ

# КОМАНДИРОВКА В ХИРОСИМУ



Было около половины девятого утра 6 августа 1945 года, когда токийский оператор вещательной корпорации заметил, что радиостанция Хиросимы неожиданно замолчала. Вскоре и центр управления железнодорожным телеграфом потерял связь с Хиросимой.

Радиостанции штаба японских войск, боевых частей исчезли из эфира в одночасье. Офицеры Генерального штаба Императорской армии Японии терялись в догадках, по их данным город никто не бомбил, крупных налетов вражеской авиации не было. Тогда что же случилось?

Офицер-генштабист, посланный на самолете из Токио в Хиросиму, через несколько часов сообщил страшную весть, в которую трудно было поверить. Города, по сути, не существовало. Внизу, под крылом самолета лежала зона сплошных разрушений. Развалины горели, покрывая все до горизонта густым облаком дыма.

Ближе к полудню весть пришла из-за океана, из США. Вашингтон сообщил всему миру о первом применении сверхоружия, который стер Хиросиму с лица земли.

Президент США Трумэн заявил: *«Мы сейчас готовы уничтожить, еще быстрее и полнее, чем раньше, все наземные производственные мощности японцев в любом городе. Мы уничтожим их доки, их фабрики и их коммуникации. Пусть не будет никакого недопонимания — мы полностью уничтожим способность Японии вести войну... Если они не примут сейчас наши условия, пусть ожидают дождь разрушений с воздуха, подобно которому еще не было на этой планете».*

В советской резидентуре в Токио внимательно слушали сообщения из Вашингтона, однако, признаться, мало что поняли. Да, американцы применили какое-то оружие огромной разрушительной силы, но что это за оружие, никто сказать не мог.

9 августа была сброшена вторая атомная бомба на город Нагасаки. Через шесть дней, 15 августа, император Хирохито выступил по радио и объявил о капитуляции Японии. В своем обращении он сказал, что «в распоряжении противника находится новое ужасное оружие, способное унести много невинных жизней и нанести неизмеримый материальный ущерб. Если мы продолжим сражаться, это не только приведет к коллапсу и уничтожению японской нации, но и к полному исчезновению человеческой цивилизации».

Оба этих заявления — президента США и императора Японии — не могли остаться незамеченными в Москве. Начальник Генерального штаба генерал армии Алексей Антонов вызвал к себе руководителя военной разведки, спросил, знаком ли он с выступлениями Трумэна и Хирохито? Генерал Федор Кузнецов мог повторить эти тексты почти наизусть, но он прекрасно понимал, чего хочет Антонов. Однако кроме общих слов главный разведчик ничем порадовать своего шефа не мог.

Начальник Генштаба человек исключительно выдержанный, интеллигентный, никогда не по-

вышавший голос на подчиненных, сейчас был крайне взволнован. Он едва сдерживал себя.

— Федор Федотович, — сказал Антонов Кузнецову, — в конце концов, надо выяснить, что произошло в этих городах...

### **«ЧТО ТАМ НАТВОРИЛИ АМЕРИКАНЦЫ?»**

Задача была ясна. Шифрограмма улетела в Токио. Резидент командировал в Хиросиму и Нагасаки двух офицеров — капитанов Михаила Иванова и Германа Сергеева.

Перед отъездом с ними побеседовал посол СССР в Японии Яков Малик. Он напутствовал сотрудников словами:

— Внимательно посмотрите, что там натворили американцы. Насколько мне известно, пока ни у кого ясности на этот счет нет...

*«Американская пропаганда, — рассказывал позже сам Иванов, — в те дни много шумела о всемогуществе атомной бомбы. Уже тогда из выступлений американских государственных и военных деятелей можно было понять, что руководители США делают серьезную ставку на атомное оружие, причем все отчетливее в соответствующих*



**Разрушенная школа в Нагасаки**





**Аэрофотоснимок горящего города Хиросима с борта американского самолета-разведчика**

заявлениях прослушивался открытый шантаж. Никто из нас, находившихся в Японии, не знал подробностей о разрушениях Хиросимы, поэтому увидеть своими глазами последствия первых атомных бомбардировок, представлялось весьма желательным.

23 августа 1945 года поезд Токио — Фукуока доставил нас, двух советских людей, в Хиросиму. Огромный интерес сочетался с определенной тревогой: правильно ли мы поступаем, отправившись без всяких мер предосторож-

ности на место катастрофы?»

Однако тревогу и сомнения пришлось отбросить. На них не оставалось времени. Подхватив чемодан и сумку, фотоаппарат, Иванов и Сергеев вышли на перрон. Еще при подъезде к городу в окно вагона они наблюдали странную картину: Хиросима, едва начавшись, исчезала на глазах. Вдоль железной дороги, тянулись развалины, развалины...

Вид с перрона оказался еще страшнее. Вокруг царил хаос, который офицерам прежде не при-

ходилось видеть. Михаил Иванов, будучи в Испании, видел бомбардировки и сам попадал под них, но это было нечто другое. Железнодорожная зона, примыкавшая к вокзалу, превратилась в кладбище паровозов. Опрокинутые, сгоревшие вагоны, вырванные из земли рельсы и шпалы. И все это почему-то окрасилось в оранжево-красные тона железной окалины.

Вокруг ни души, только на краю перрона одинокая согбенная фигура станционного служащего в красной фуражке. Пришлось обратиться к нему. Офицеры сказали, что являются советскими дипломатами и приехали осмотреть город. Японец оскалился: «А что смотреть? Города нет...» На вопросы отвечал односложно: все, кто видел взрыв, погибли, его перевели с другой станции, в городе свирепствует неизвестная болезнь.

Незаметно, словно из-под земли рядом появился неизвестный человек. Он представился сотрудником службы безопасности и был очень удивлен, что советские дипломаты рискнули сойти с поезда в Хиросиме. Японец попытался отговорить Иванова и Сергеева выходить в город и только повторял: «Здесь самая страшная на свете болезнь...» Однако названия ее он не знал.

Но советские настаивали, говорили, что им надо увидеть очевидцев катастрофы. Собеседник сказал, что «заразные больные» собраны в одном месте, но большинство из них уже умерли.

Не доверяя словам сотрудника службы безопасности, Иванов и Сергеев решили пройти по главной улице города, обозначенной на туристической карте.

«Достаем план города, — вспоминал Михаил Иванович, — от центра к вокзалу должна идти большая широкая улица... Но ее нет. К центру можно двигаться напрямик. С каждой сотней метров перед нами все меньше препятствий. Кое-где торчат из земли обгоревшие пни деревьев...

*Пробираясь вперед, мы искали огромную воронку. Такой силы взрыв должен был оставить воронку, но ничего не обнаружили. В центре все такая же пустыня из камня и пепла, словно выровненная огромным катком.*

*Местность приобретает монотонный желтовато-серый цвет. Дотошный Сергеев останавливается у каждого бугорка и ямки в надежде увидеть какую-нибудь диковинную вещь или обломок, свидетельствующий о том, что до взрыва здесь кипела жизнь. Но ничего, кроме нескольких камней, тут же брошенных в сумку, найти не удалось. Делаем несколько фотографий, понимая, что все они будут похожи одна на другую.*

*Настроение становится все более подавленным, идем, почти не разговаривая друг с другом. Только смотрим, смотрим...*

Чем больше офицеры вглядывались в этот страшный пейзаж, тем тоскливее становилось на душе, и скорее хотелось отсюда убраться.

— Слушай, Миша, — сказал Сергеев, — заметил, мы не встретили ни единой живой души. Даже птицы сюда не залетают. Уж они-то хорошо знают, куда можно лететь, а куда нельзя.

Офицеры пошли дальше. В стороне от эпицентра взрыва виднелись какие-то чудом оставшиеся постройки. Рядом с ними Иванов и Сергеев увидели людей, которые не могли стоять, ходить и потому лежали, едва двигаясь. Они были обезображены ожогами, язвами, у некоторых выпали волосы. Несколько человек, возможно, медиков, старались оказать помощь этим несчастным.

Исчезает ощущение реальности и кажется, что советские офицеры попали в мир кошмарных галлюцинаций. Они не могут собраться с силами, чтобы расспросить страдающих людей о том, какой кошмар пришлось им пережить.

Возле разрушенного здания Иванов и Сергеев увидели канусси — синтоистского священника, который из жестяной банки разливал воду в маленькие чашечки для пострадавших. «Вот кто сможет хоть что-то нам объяснить», — подумал Михаил Иванович.

— Скажите, что произошло с вашим городом? — спросил Сергеев по-японски.

Канусси окинул их долгим взглядом и тяжело вздохнул.

— Нас покарал божественный ветер Камикадзе.

— Но Камикадзе всегда карал врагов Японии, — удивился Иванов.

— Мы плохо воевали против американцев и тем самым прогневали его.

— Значит, вы знаете, что эту страшную бомбу сбросили американцы?

Но священник ничего не ответил.

В это время к ним подошел молодой японец. Он нес завернутое в одеяло тело женщины. Осторожно опустил его на землю, и канусси стал читать над ней молитву. По всему было видно, что это тело матери японца.

Шепотом, чтобы не мешать молитве, Иванов спросил:

— Что с ней случилось?

Японец рассказал, что живут они на окраине Хиросимы. 6 августа утром над городом разразился гром и налетел тайфун. Он разрушил все на своем пути и поразил людей неведомой болезнью. Еще вчера его мать была здорова, готовила пищу, но сегодня утром она потеряла сознание и не приходит в себя.

— Так ее надо везти к врачу, — сказал Михаил Иванович.

Японец отрицательно покачал головой:

— От этой болезни не лечат. Человеку надо дать умереть самому с молитвой.

### «ЧАС ПРОБИЛ!»

Остаток дня и ночь до прибытия поезда Иванов и Сергеев провели в полуразрушенной гостинице, на полу. Потрясенные увиденным, они не могли уснуть. Михаил Иванович предложил Герману выпить по стаканчику виски, бутылку которого он предусмотрительно прихватил в дорогу. Но Сергеев отхлебнул глоток, поперхнулся и отказался пить. Иванов же выпил стакан.

Утром они уехали из Хиросимы. Их путь лежал в Нагасаки.



Здание после бомбежки в Хиросиме



## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

Атомная бомбардировка этого города не оставила таких опустошительных следов. Горы, близость к морю, наличие каменных зданий в какой-то мере воспрепятствовали огню. Но выпадение радиоактивных осадков здесь оказалось еще более значительным, чем в Хиросиме.

За годы работы в Токио Иванову не раз приходилось бывать в Нагасаки. Ему нравился этот город. Он напоминал ухоженный дворик японца: живописная бухта, защищенная горами от северных ветров, современный морской порт.

Михаил Иванович с тревогой поглядывал в вагонное стекло: что-то сейчас случилось с этим уютным «двориком»?

Поезд сделал остановку на ближайшей пригородной станции. Пассажиров попросили покинуть вагоны. Иванов и Сергеев навели справку о времени прибытия и отправления составов. Начальник станции к каждому своему сообщению обязательно добавлял слово «пока». В Нагасаки поезда не ходили «пока». Разрушенная часть города закрыта «пока» для железнодорожного сообщения. Сам город также закрыт «пока» для въезда.

Начальник станции к советским дипломатам отнесся с уважением, посоветовал оставить вещи, с наступлением темноты предложил возвратиться назад, обещал найти место для ночлега. Офицеры вняли совету начальника, и отправились в город пешком.



**Генерал-майор Михаил Иванов**

Нагасаки отличались от Хиросимы тем, что наряду с разрушенными и выгоревшими районами, кое-где оставались островки полуразрушенных построек с признаками жизни.

Иванов и Сергеев пытались найти здание бывшего русского консульства, построенного еще в царское время из камня и дерева. Надеялись, оно устояло. Только куда там. Здание консульства было сметено ядерной волной вместе со всем иностранным кварталом, который располагался некогда на двух берегах реки Уриками.

Офицеры вышли на набережную залива. Местные жители рассказали, что во время взрыва одновременно здесь затонуло тридцать судов. За дымкой руин

на другой стороне залива они увидели исковерканные эллинги верфей фирмы «Мицубиси».

В отличие от Хиросимы жители Нагасаки были более разговорчивыми, и потому удалось уточнить многие подробности страшного события.

«Очевидцы рассказывали, — вспоминал Михаил Иванов, — что прилетевший утром 9-го августа за час до бомбардировки американский самолет-разведчик сбросил на город тысячи цветных листовок, в которых говорилось о бомбардировке Хиросимы. Текст завершался словами: «Час пробил!» Одну такую листовку нам дали на память.

Нам показали место, где раньше находилась школа. В то утро дети с любопытством смотрели, как с пролетающего американского самолета посыпались цветные листовки. Через час дети снова выбежали на перемену, и в это время в небе взметнулся яркий ослепительный шар. Раздался оглушительной силы взрыв, и выбежавшая из помещения учительница увидела, как невиданный ураган сбил с ног детей, поднял в воздух и понес к морю. Город мгновенно был объят пламенем, и женщина сразу потеряла сознание».

В день посещения Нагасаки советские офицеры заметили, что в отличие от Хиросимы, здесь власти старались хоть как-то наладить снабжение продовольствием и водой, работали пункты медицинской помощи. На улицах встречались полицейские. Они были без оружия и обращались с соотечественниками более доброжелательно, чем обычно. Что ж, беда сблизила всех. Было видно, что в Нагасаки у пострадавших от атомного взрыва людей все-таки теплилась надежда на выживание. Люди строили из обломков зданий, кусков железа себе жилье, женщины пытались вскопать крошечные огороды, видимо, надеясь до зимы получить хоть какой-то урожай. Рабо-



тали бригады по уборке трупов, расчистке дорог и улиц.

### ЧЕМОДАН С «СУВЕНИРАМИ»

После долгого и утомительного дня хождения по городу офицеры обратились к полицейскому с просьбой об устройстве на ночлег. Конечно, речь не шла о номере в гостинице, но важно было установить контакт с местными властями и обезопасить себя. Ведь к иностранцам, тем более советским людям, отношение в Японии в ту пору было не простое.

Полицейский пошел навстречу дипломатам и проводил их в помещение, которое занимали местные власти. На каменный пол постелили соломенные циновки, улеглись, но сон не шел. Хотя к ночи жара спала, однако было душно. В воздухе стоял тяжелый запах пыли.

Утром их поднял гнусавый голос сторожа. На железнодорожную станцию сопровождал чиновник. Они снова, как в страшном кино, прошли город с юга на север, сели в поезд и до-

брались до Фукуока. Здесь на вокзале увидели толпы людей. Пришлось вновь обращаться к железнодорожному начальнику. Тот, выслушав их просьбу, дал команду разместить дипломатов в вагоне второго класса, что по тем временам, считалось высшим комфортом. Вскоре они уже ехали в Токио.

Станции были переполнены военными и беженцами. Везде стоял шум и гвалт.

В Токио Иванов и Сергеев возвратились потрясенные увиденным. Однако привезли они с собой не только личные впечатления, но и чемодан с образцами, которые с нетерпением ждали в Москве, в Генеральном штабе.

*«Наш чемодан с образцами, — рассказывал Михаил Иванович, — или, как мы в шутку говорили, с «сувенирами» представлял собой в прямом и в переносном смысле чемодан с камнями и железками. Мой спутник, который понимал в этом деле больше меня, утверждал, что по составу грунта, выпавшей воды и пыли, по характеру поражения*

*человеческих тел и растений, изменению структуры и оплавленности твердых предметов можно определить силы и мощь взрыва, развиваемую в нем температуру. Поэтому он собирал и складывал в сумку наиболее характерные образцы. Как я теперь понимаю, это было правильно. К глубокому сожалению, тогда мы даже и не догадывались о радиоактивном заражении. Позднее дорого заплатили за это».*

Военные разведчики Михаил Иванов и Герман Сергеев свою задачу выполнили. Они написали отчет о посещении Хиросимы и Нагасаки, их чемодан «с сувенирами» убыл в Москву.

Вскоре после их необычной командировки Герман Сергеев тяжело заболел. Лечение не помогло, и он скончался. Его коллега Иванов наоборот прожил долгую жизнь. Он работал в Турции, еще раз в Японии, в Китае, возглавлял разведаппараты советской военной разведки в этих странах.

Михаил Иванович умер в 2014 году в возрасте 101 года.







# ФАШИСТСКОЙ НЕЧИСТИ ГРОЗА

12 августа этого года исполняется 120 лет со дня рождения знаменитого снайпера Великой Отечественной войны, Почетного солдата Забайкальского военного округа Семена Даниловича Номоконова.

Очень скромный в жизни и такой неистовый, когда дело касалось снайперской охоты на врагов, человек, о котором еще при жизни слагли легенды. Его имя гремело по всему Северо-Западному фронту. Поэты писали о нем стихи, журналисты посвящали статьи и очерки. Он был запечатлен в кадрах кинохроники военных лет.

Т. ПУРБУЕВ

## «Я ПЛОТНИК... СИБИРЯК»

3 ноября 1942 года в газете Северо-Западного фронта «За Родину» известный советский поэт Михаил Матусовский посвятил снайперу-забайкальцу следующие строки: *«Откуда я? Да, видно, издалече./ Из тех краев, где во-евал Ермак./ Давай закурим, что ли, ради встречи./ По-плотни-ки? Я плотник... Сибиряк».*

До войны профессия у Семена Номоконова была самая что ни на есть мирная: плотничал, строил людям жилье в таежном забайкальском селе Нижний Стан Шилкинского района, где в 1928 году была организована охотни-

чья коммуна «Заря новой жизни», и бывшие охотники-кочевники переходили к оседлой жизни, и вместо чумов членам коммуны стали строить деревянные дома. Работы плотникам хватало...

С малых лет Семен вместе с отцом (в ту пору дети малых народов, к которым относилось небольшое древнее тунгусское племя хамниганов, не обучались в школе) бродил по таежным тропам. В семь лет взял в руки охотничье ружье и учился искусству следопыта-охотника, набирался знаний, навыков и опыта нелегкого лесного дела.

В десять годков Семен стал заправским охотником и на ярмарках самостоятельно сбывал свои

охотничьи трофеи: зайчатину, шкурки белок, соболя, мясо изюбра, сохатого, кабана. Тогда же впервые столкнулся с несправедливостью. Он привез на ярмарку свою первую большую добычу — более двухсот зайцев, которых поймал на петлю. Русский купец забрал сразу всех — по две копейки за каждого. А на другой день уже сам продавал зайцев, но брал по пять копеек за каждую тушку. Ему, маленькому охотнику, купец сказал, что все зайцы худые, а потом на всю ярмарку кричал, что они все хорошие, жирные. И все покупали зайцев у этого купца.

К зрелости Семен стал одним из опытных охотников коммуны. В

19 лет женился. Вскоре в его семье один за другим появились на свет пять сыновей и дочь, но, однажды вернувшись с промысла, он узнал страшную весть. Четырех сыновей, дочь и жену унесла в могилу скарлатина. Чудом остался в живых самый младший из сыновей — Володя.

Семен оставил охотничье ремесло, построил дом и начал новую жизнь...

## КАК НОМОКОНОВ СТАЛ СНАЙПЕРОМ

Когда началась война, ровеснику века С.Д. Номоконову шел сорок первый год, но он в числе первых ушел защищать Родину и попал на Калининский фронт. Первое время никогда не служивший в армии тунгус доставлял командирам хлопоты своей нерасторопностью, любовью покурить трубку, посидеть, помечтать... Поэтому служил он на «подхвате» — хлеботоргом на полевой кухне, помощником начальника вещевого склада, членом похоронной команды, сапером. Во время бомбежки, получив ранение, попал в госпиталь. После излечения Семен был оставлен в госпитале, мастерил костыли для раненых, но вскоре его перевели в санитары.

Только благодаря случайности санитар 348-го стрелкового полка рядовой Семен Номоконов стал снайпером. Это было в один из осенних дней 1941 года. Подобрал очередного раненого, он увидел, как немец целится в их сторону. Номоконов мгновенно вскинул винтовку и выстрелил, притом метко. Вечером в части только и было разговоров о метком выстреле санитара. Его зачислили в снайперский взвод. Так начался путь снайпера-забайкальца.

## ОХОТА «СИБИРСКОГО ШАМАНА»

Это случилось зимой под Валдаем. Семен тогда затаился на

«нейтралке». Уже давно он приметил подозрительную группу офицеров высоких чинов. И мог бы сразить не одного из них, но охотничье чутье подсказывало ему, что тут может появиться цель поважнее. Стал выжидать. Не обманулся, как в воду глядел. Вскоре из блиндажа вышел поджарый немец в шинели с меховым воротником. По тому, как вокруг него все подобострастно засуетились, Номоконов понял, что это важная птица. Прицелился и выстрелил. Фашист повалился на снег. Позже пленные немцы показали, что это был генерал, инспектор из Берлина, специально приезжавший на фронт с целью рекогносцировки. Они же сообщили, что Номоконова у них прозвали «сибирским шаманом» и за его голову назначено большое вознаграждение.

Шаман не шаман, но перед каждым выходом на позицию Номоконов плел из конского волоса хитрую обувь, которую называл «бродни». Они помогали Семену бесшумно передвигаться по лесу. Никто не мог превзойти его в маскировке, а тем более в хитростях при охоте на фашистов. Зеркальцами он дразнил их и выманивал на выстрел, а веревочками подергивал каски, надетые на палки.

Не раз пытались гитлеровцы ликвидировать «сибирского шамана», но он всегда из смертельных поединков-дуэлей выходил победителем.

Как-то довелось ему в течение нескольких дней выслеживать опытного фашистского снайпера. В соседнем окопчике Номоконов закрепил винтовку, к спусковому крючку которой протянул из своего окопа шнурок. На вторые сутки в одном из уцелевших домов Семен заметил подозрительно шевельнувшуюся доску, а затем еле-еле обозначившуюся узкую щель. Пробравшись в соседний окопчик, он направил винтовку на подозрительную доску на чердаке, проверил шнурок и вернул-

ся в свой окоп. Ждать пришлось недолго. Шевельнулась доска, слегка отошла в сторону. Номоконов увидел узкую щель и осторожно потянул за шнурок. В ту же секунду услышал из окопчика выстрел. Прицел своей винтовки он направил на щель, откуда прогремел ответный выстрел. Да, враг был там, на чердаке, и Семен плавно нажал на спусковой крючок. Больше фашистский снайпер не появлялся.

Об этом случае узнал командующий фронтом и прислал в подарок отважному снайперу курительную трубку из слоновой кости. Но вскоре остался от трубки один лишь сколотый мундштук. Случилось это в сентябре 1944 года, когда фашисты обнаружили район, из которого работал снайпер, и обстреляли его из минометов. Осколки мины ранили Семена в лицо, а один из них расколол трубку...

Потеряв надежду в очной дуэли уничтожить «сибирского шамана», враги через громкоговоритель предлагали ему перейти на их сторону, обещали райскую жизнь, но эти соблазны не действовали на него.

## СВОЙ ОСОБЫЙ СЧЕТ

Его фронтовые друзья обратили внимание на одну странную привычку Номоконова. Каждый раз, возвращаясь с передовой, он садился у фронтовой печурки и накалял докрасна кусок проволоки, а затем на своей курительной трубке выжигал замысловатые знаки — точки и крестики. Вскоре они узнали от Семена, что точка — это убитый вражеский солдат, а крестик — офицер.

Впервые о С. Номоконове рассказала газета Северо-Западного фронта «За Родину» в декабре сорок первого. В заметке сообщалось, что бывший забайкальский охотник Семен Номоконов имеет на своем счету семьдесят шесть уничтоженных гитлеровцев, в том числе одного



генерала. Весной 1942 года эта же газета написала, что на счету снайпера сто шесть вражеских жизней. А 28 марта 1943 года Совинформбюро сообщало, что Номоконов истребил двести шестьдесят три фашиста.

Итоговая надпись в книжке снайпера гласит:

«По подтвержденным данным, С.Д. Номоконов истребил за годы войны 360 гитлеровских солдат и офицеров. Начальник штаба 695-го стрелкового полка капитан Болдырев».

Многие удивляются: почему С.Д. Номоконов, истребивший столько врагов, не удостоен звания Героя Советского Союза?

Семен Данилович в годы войны служил в составе пяти фронтов, двух дивизий, шести полков, о чем имелись записи в его военном билете. Девять ранений получил Номоконов в поединках, лежал в медсанбатах и госпиталях. Скромнейший и очень добрый по натуре, он после лечения ехал туда, куда приказывали. Номоконов был настоящим тружеником войны и в числе немногих воинов прошел от первого до последнего ее дня в пехоте-матужке. Его товарищи становились офицерами, получали звания, другие назначения, а он, как и прежде, продолжал свою «охоту»...

### «КАКИЕ ЗОЛОТЫЕ РУКИ, КАКИЕ ОСТРЫЕ ГЛАЗА»

Семен Номоконов метко разил врага под Старой Руссой, Киевом, Белой Церковью, в Белоруссии, в предгорьях Карпат, в Восточной Пруссии, при освобождении Венгрии. Закончил он свой боевой путь у отрогов Большого Хингана, получив справку командира 221-й Мариупольской, Хинганской Краснознаменной ордена Суворова стрелковой дивизии генерал-майора В.Н. Кушнарченко следующего содержания: «В августе 1945 года действуя на Забайкальском фронте снайпер

С.Д. Номоконов уничтожил 8 солдат и офицеров Квантунской армии. Приказом командующего фронтом Р.Я. Малиновского С.Д. Номоконову, как таежному охотнику, выделены в подарок именная снайперская винтовка №24638, бинокль и лошадь. Просьба разрешить Герою войны беспрепятственный переезд через границу».

Михаил Матусовский, Демьян Бедный, Сергей Михалков и другие поэты посвящали ему стихи и поэмы. *«Вот мастер снайперской науки / Фашистской нечисти гроза / Какие золотые руки / Какие острые глаза!»* - писал о Номоконове поэт Василий Лебедев-Кумач. Эти стихи в июле 1942 года были напечатаны в №14 «Фронтальной иллюстрации» рядом с портретом Семена Даниловича.

Семен Данилович Номоконов был награжден орденами Ленина, Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги», но одной из дорогих наград стало для него присвоение в 1960 году приказом командующего войсками ЗабВО генерал-полковника Г. Крейзера звания «Почетный солдат Забайкальского военного округа», которым он очень гордился.

### ПОСЛЕ ВОЙНЫ

Вернувшись с фронта домой, С.Д. Номоконов работал по прежней профессии — плотничал в Дорстрое, стал бригадиром строительной бригады. У него была большая и дружная семья. Вторая жена Марфа Васильевна родила ему шестерых сыновей и двух дочерей.

Сын от первой жены Володя в годы войны работал в колхозе, занимался охотой, в конце 1944 года его призвали в армию и направили на фронт. Как и отец, он воевал снайпером. На его боевом счету 56 уничтоженных врагов. Был ранен, дошел до Берлина. На-

гражден орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги».

В середине 1960-х годов Семен Данилович с семьей переехал в село Зугалай Могойтуйского района Агинского Бурятского автономного округа, работал в колхозной строительной бригаде.

Все сыновья снайпера-фронтовика служили в армии. Проккопий — на флоте, Михаил был разведчиком, Иван — танкистом, Василий — военным строителем...

Семен Данилович Номоконов ушел из жизни 15 июля 1973 года.

### ЖИВАЯ ПАМЯТЬ

В поселке Могойтуй Забайкальского края одна из улиц носит имя С.Д. Номоконова. О его боевом пути и подвигах забайкальский писатель Сергей Зарубин написал книгу «Трубка снайпера». По ней в Доме офицеров Забайкальского края был поставлен спектакль о легендарном снайпере. Его винтовка №24638 экспонируется в военно-историческом музее Дома офицеров Забайкальского края, где есть посвященный ему стенд.

В 2010 году прославленный снайпер С.Д. Номоконов был признан победителем регионального конкурса «Великие люди Забайкалья», организованного Читинской еженедельной газетой «Экстра», государственной телерадиокомпанией «Чита», информационным порталом «Забмедиа.ру» методом голосования в сети Интернет. Диплом I степени губернатор Забайкальского края Р.Ф. Генатулин вручил старшему сыну Семена Даниловича — 70-летнему Михаилу Семеновичу, дочери Зое и внучке Дулмажаб и отметил, что их отец и дед с винтовкой в руках громили фашистов в годы войны и внес весомый вклад в Великую Победу.

Забайкальцы свято чтят память народного героя минувшей войны.



# Из поколения победителей

К. АЛТАЕВ

*С каждым годом ветеранов Великой Отечественной войны становится все меньше и меньше. Дают знать фронтовые раны, годы берут свое... Остающиеся среди нас седые, почтенные ветераны по-прежнему не теряют оптимизма, живут, не жалуясь... Своим жизнелюбием, стойкостью к перипетиям нынешней жизни и надеждой на хорошее будущее они заряжают окружающих положительной энергией и уверенностью в завтрашнем дне.*



Одним из них является уроженец села Южный Аргалей Агинского района Забайкальского края, участник разгрома миллионной армии милитаристской Японии, ветеран Великой Отечественной войны и труда Ананда Батуев, который, несмотря на свой преклонный возраст, сохранил молодость души.

...В ряды Красной армии Ананда Батуевич был призван в январе 1943 года. На полигоне вблизи Цугольского дацана он проходил военную подготовку, осваивая станковый и ручной пулеметы. После шестимесячной боевой учебы был направлен в 24-й стрелковый полк 36-й стрелковой дивизии 17-й общевойсковой армии, располагавшийся в монгольских степях, в 170 километрах южнее города Чойбалсан.

«...Здесь до марта 1944 года мы жили в палатках, потом в





землянках, несли боевую службу, были готовы в любую минуту вступить в бой с японцами, — вспоминает ветеран. — Были молодыми, не жаловались, стойко переносили летнюю жару, осенние дожди, весенние ветра. Тщательно готовились к боевым действиям. Я был первым номером станкового пулемета, хорошо стрелял из винтовки, за что был удостоен значка «Отличный стрелок». В составе полка постоянно отрабатывали свои действия по сигналу «Тревога».

1 августа 1945 года нас ночью подняли по тревоге и объявили боевой поход — ближе к границе. Неделью пешком совершали марш. Днем отдыхали, ночью шли колоннами, соблюдая светомаскировку. Прибыв на границу

с Внутренней Монголией, начали рыть окопы и окапываться. С началом боевых действий наш полк был приведен в полную боевую готовность и брошен в бой. Со мной в одном полку служил уроженец села Челутай старший сержант Тучинов Цыбен, 1915 года рождения. В соседнем 49-м стрелковом полку был земляк из Аргаля Лобанов Боро, 1907 года рождения».

Как известно, война с милитаристской Японией была скоротечной, поскольку наступление советских войск было стремительным. После окончания победоносной Маньчжурской наступательной операции Ананда Батуевич вместе с сослуживцами был направлен на охрану Курильских островов.

«Во Владивостоке полтора месяца ждали прибытия парохода, но на первый рейс не попали, пришлось ждать второй. Через два с половиной месяца добрались до места назначения — на остров Итуруп, поселок Рыбацкий», — рассказывает ветеран. Здесь пехотинец рядовой Батуев прослужил до осени 1949 года и после увольнения из армии вернулся с медалью «За боевые заслуги» в родной Аргалей.

И сразу же включился в трудовые будни колхоза им. Калинина. Председатель колхоза Балдан Базарон направил молодого и энергичного фронтовика в бригаду по сдаче хлеба. На трех парах быков вместе с Батором Бадмаевым и Дамдином Тудуповым он из Аргаля возил зерно на станцию Могойтуй. Каждая повозка брала 10 мешков отборной пшеницы. На обратном пути ночевали в районе села Ага-Хангил. В 1949 году колхоз собрал богатый урожай и за сдачу двух тысяч тонн зерна был удостоен солидной премии.

В январе 1950 года Ананда Батуевич вместе с Рабжином Жаргаловым, Боро Бабуевым, Боро Лобановым, Бабужабом Цыденовым под руководством бригадира Дугара Очирова начали заготовку в местности Жипхеген леса для строительства чабанских кошар. Всю зиму до весенней распутицы на лошадях и быках возили древесину за десятки километров с ночевкой в пути. Это был тяжелый труд, но никто не жаловался. Трудились с задором и огоньком, с песнями и шутками...

В декабре 1950 года Ананда Батуевич поступил на трехмесячные курсы шоферов, после окончания которых ему доверили колхозную «полуторку» — автомобиль ЗиС-5. Со временем, с обретением водительского опыта и стажа его пересадили на более тяжелую и ответственную машину — лесовоз «ЗиС-151», баранку которого он крутил в течение



пяти лет и перевез многие сотни кубометров леса, так необходимо-го для нужд колхоза, тогда много занимавшегося строительством. Потом ему пришлось работать на «ЗиС-5», на «ЗиС-355», на молоко-возе «ГАЗ-53». Последние десять лет перед выходом в 1985 году на заслуженный отдых работал на автобусах КАВЗ и «Кубанец». Всего за рулем Ананда Батуевич проработал 35 лет, был одним из передовых водителей южно-арга-лейского колхоза им. Калинина. За добросовестный и ударный труд множество раз поощрялся, несколько десятков почетных гра-мот свидетельствуют о его чест-ном и добросовестном отношении к своей водительской профессии и работе на благо колхоза.

...17 июня 1951 года Ананда Батуев и Дарима Батожаргалова из хутора им. 33-х партизан, что рядом с селом Амитхаша, связа-ли свои судьбы семейными узами. Они вырастили, воспитали и вы-вели на самостоятельную доро-гу жизни 14 детей. Теперь более 40 внуков и внучек, двух деся-тков правнуков радуют их своим звонким смехом и просьбами рассказать о родословной боль-шой семьи, о том, как нелегко пришлось им в жизни, что дове-



лось испытать и перенести, чтобы их детство было безоблачным и счастливым. Дедушке и бабушке есть что вспомнить и рассказать внукам и правнукам, чтобы они за них испытывали чувство гор-дости и признания.

На нарядном костюме ба-бушки Даримы красуются орден Трудового Красного Знамени, медали, знаки «Ударник X пяти-летки», «Победитель социалисти-ческого соревнования» 1976-1981 годов, которыми она награждена за стабильно высокие показатели в нелегком чабанском труде. Уже будучи матерью-героиней, Дари-ма Дунгилаевна стала старшим

чабаном и добилась выдающихся трудовых показателей. Без всякого преувеличения можно сказать, что Дарима Дунгилаевна совершила материнский и трудовой подвиг, достойный глубокого уважения. Общественным признанием ее заслуг стало избрание депутатом сельского и районного Советов депутатов трудящихся, делегатом XVII съезда профсоюзов СССР.

Супруги Ананда Батуевич Ба-туев и Дарима Дунгилаевна Бато-жаргалова ныне счастливо живут в селе Амитхаша в окружении за-ботливых детей.

*Фото из семейного архива  
А. Батуева*







ЖИЗНЬ ВОЙСК

## ВНЕЗАПНАЯ ПРОВЕРКА



В период с 17 по 21 июля по решению Президента России — Верховного Главнокомандующего Владимира Путина в Вооруженных Силах проведена внезапная проверка войск и сил Западного и Южного военных округов, соединений Воздушно-десантных войск, соединений и воинских частей морской пехоты Северного, Тихоокеанского, Балтийского, Черноморского флотов и Каспийской флотилии.

К внезапной проверке были привлечены 149 тысяч военнослужащих, около 400 летательных аппаратов, свыше 26 тысяч единиц вооружения, военной и специальной техники, а также более 100 кораблей и судов обеспечения.

Основной целью внезапной проверки являлась оценка способности органов военного управления обеспечить военную безопасность на юго-западе России, где сохраняются угрозы террористического характера.

Параллельно военачальники оценят степень готовности войск и сил к участию в главном учебном мероприятии года — стратегическом командно-штабном учении «Кавказ-2020».

Привлекаемые к проверке воинские части и подразделения со штатной техникой и вооружением совершили марши в районы сосредоточения. Корабельные группировки были выведены в назначенные районы, авиационные соединения передислоцированы на оперативные аэродромы. В ходе выдвижения командиры, штабы и личный состав отработали задачи по отражению нападения воздушного противника, противодействию диверсионно-разведывательным группам, провели инженерную разведку маршрутов выдвижения.

Кроме того в ходе проверки были отработаны учебные задачи по локализации кризисных ситуаций различного характера, проведением условными бандформированиями террористических актов с захватом заложников, летательных аппаратов, объектов на аэродромах и в пунктах базирования Черноморского флота и Каспийской флотилии. Все эти мероприятия проводились с учетом обострения санитарно-эпидемиологической обстановки.



С проверяемыми войсками было проведено в более 50 учений различного уровня и масштаба на 35 полигонах, участках местности, 17 морских полигонах в акваториях Черного и Каспийского морей.

Все привлекаемые войска и силы в ходе проверки показали хорошую полевою, морскую и специальную выучку и продемонстрировали высокую боевую готовность к выполнению задач по предназначению.

Заместитель Министра обороны генерал-полковник Александр Фомин 20 июля провел брифинг перед военными атташе зарубежных государств, на котором подробно рассказал о ходе проведения внезапной проверки.

*Департамент информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны Российской Федерации*



## УПРАВЛЕНИЕ БЫЛО УСТОЙЧИВЫМ



Полевые пункты управления соединений и воинских частей, привлекаемых к внезапной проверке боевой готовности войск (сил), были развернуты с учетом опыта боевых действий в современных вооруженных конфликтах.

В назначенных районах подразделения управления развернули средства связи и организовали единую систему управления войсками.

В целях соблюдения маскировки в местах развертывания пунктов управления проведены необходимые инженерные работы.

Полевые пункты управления были надежно замаскированы и защищены от различных способов нападения, включая атаки разведывательно-диверсионных групп и боевых дронов. Защи-

ту от нападения обеспечивали подразделения военной полиции, приданные им расчеты войсковой противовоздушной обороны и подразделения радиоэлектронной борьбы.

На пунктах управления в режиме реального времени осуществлялся непрерывный мониторинг всех мероприятий, сбор и обобщение донесений.

Бесперебойная связь привлекаемых к внезапной проверке воинских частей и подразделений, прохождение сигналов управления и обратной информации на всех уровнях войсковых звеньев обеспечивались с использованием возможностей современных автоматизированных систем управления войсками, способными передавать информацию как по традиционным УКВ и КВ-радиоканалам, так и с помощью новейших высокоскоростных средств связи.

В целях своевременного выявления объектов и живой силы условного противника задействованы расчеты беспилотных летательных аппаратов.

*Департамент информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны Российской Федерации*

## ПОД НАДЕЖНОЙ ОХРАНОЙ



Более 800 военнослужащих военной полиции Южного военного округа (ЮВО) обеспечили безопасность полевых командных пунктов в ходе проводимой внезапной проверки в регионах Северного Кавказа, Закавказья и Юга России.

Подразделения организовали охрану военных объектов, контрольно-пропускных пунктов, а также осуществили сопровождение и охрану воинских колонн. В ходе несения службы сотрудники войсковых подразделений военной полиции осуществляли патрулирование границ командных пунктов в целях предотвращения внезапных нападений диверсионных групп противника, осуществляли пропускной режим и сопровождение должностных лиц.

Для создания обстановки, максимально приближенной к реальной, военнослужащие использовали средства имитации, в том числе дым, взрывпакеты.

В рамках мероприятий внезапной проверки задействовано свыше 100 единиц специальной автомобильной техники комендатур и подразделений военной полиции ЮВО.

*Пресс-служба Южного военного округа*



КРУГОЗОР





В военном городке Каштак, что в пригороде Читы, был оперативно развернут полевой мобильный многопрофильный госпиталь Восточного военного округа, принимающий пациентов с COVID-19.

Сложная ситуация с коронавирусной эпидемией в Забайкальском крае стала причиной того, что Верховный главнокомандующий Вооруженными Силами Российской Федерации, президент России В.В. Путин на заседании Совета Безопасности Российской Федерации дал распоряжение Ми-

нистерству обороны РФ оказать помощь Забайкалью в борьбе с пандемией. Согласно указанию Министра обороны РФ генерала армии С.К. Шойгу было принято решение развернуть в Чите полевой многопрофильный госпиталь для лечения гражданского населения.

— Получив приказ, личный состав в кратчайшие сроки подготовил все необходимое и автомобильной колонной из тридцати одного транспортного средства в сопровождении экипажей ВАИ выехал из города Кяхты, что находится на юге Республики Бурятия, рядом с государственной границей с Монголией, и, совершив марш-бросок протяженностью

более 750 километров, за полтора суток благополучно прибыл в столицу Забайкалья — город Читу. В пути следования мы с соблюдением всех требований безопасности и скоростного режима сделали два коротких, два длинных привала и остановку на ночевку, — говорит начальник мобильного многопрофильного госпиталя подполковник медицинской службы Виталий Нам.

Площадку под развертывание полевого лагеря на окраине военного городка заблаговременно, пока колонна была в пути, подготовили инженерные подразделения Читинского общевойскового объединения под руководством начальника инженерной службы полковника Анатолия Романовского.

Прибыв на место, личный состав сразу же приступил к установке и подготовке медицинского оборудования к работе.

Т. ЛАМБАЕВ

# НА ПОМОЩЬ ПРИШЛИ ВОЕННЫЕ





На площади 150x300 метров в короткий срок, менее чем за сутки было развернуто 36 палаток с современным медицинским оборудованием для приема, размещения и лечения 100 пациентов. Для оказания помощи инфекционным больным развернуто два лечебных отделения — госпитальное и инфекционное — с новейшим рент-



генологическим оборудованием, аппаратами УЗИ, ИВЛ, лабораторией, стоматологическим кабинетом. Медицинский персонал составляет 133 человека, из них 29 офицеров, 3 прапорщика, остальные — военнослужащие мужского и женского пола — солдаты и сержанты по контракту.

Перед началом работы полевой госпиталь осмотрели заместитель губернатора Забайкальского края по ГО и ЧС генерал-лейтенант запаса Андрей Гурулев, заместитель губернатора по социальным вопросам Аягма Ванчикова, министр здравоохранения Забайкальского края Анна Шангина, руководитель администрации городского округа «Город Чита» Александр Сапожников, заместители командующего Читинским общевойсковым объединением генерал-майоры Роман Кутузов и Валерий Шарагов, представители местных СМИ. Они убедились, что полевой госпиталь укомплектован современным медицинским оборудованием, подготовленным медперсоналом и готов к оказанию в стационарных условиях квалифицированной медицин-



ской помощи больным с коронавирусной инфекцией COVID-19.

— Мы благодарны президенту страны и министру обороны, которые помогли нам в трудный час, — сказал вице-премьер краевого правительства Андрей Гурулев. — Здесь есть все необходимое для того чтобы принять сто больных и оказать помощь. Госпиталь полностью укомплектован оборудованием, персоналом, имеются необходимые лекарства, продуман весь технологический процесс. Есть приемное отделение для первичного осмотра, лаборатория для проведения всех необходимых анализов, для тяжелобольных — аппараты ИВЛ.

По данным регионального штаба по борьбе с вирусом, на начало лета в Забайкальском крае коро-

навирусной инфекцией заразились более полутора тысяч человек, из них 248 — дети. Прирост за сутки составлял 80 человек. 27 человек умерли, 837 человек с диагнозом COVID-19 полностью выздоровели и выписаны из медучреждений региона. Заболевание зарегистрировано в Чите и 26 районах края.

По мнению начальника мобильного многопрофильного госпиталя подполковника медицинской службы Виталия Нама, его подчиненные хорошо понимают важность и ответственность поставленной перед ними задачи по борьбе с коронавирусом и приложат все свои знания, силы и опыт для успешного ее решения.

*Фото автора*







## ЛЕГЕНДАРНЫЙ КОМАНДИР СЧАСТЛИВОЙ С-13

(Триумф и драма Александра Маринеско)

М. ЕЛИСЕЕВА

**26 июля Россия широко и торжественно отметила День Военно-Морского флота. В истории ВМФ немало славных страниц, но Великая Отечественная война стала самым тяжелым испытанием для нашей Родины и ее Вооруженных Сил. Советские моряки героически сражались на Балтике и на Севере, в Черном море и на Тихом океане. Они участвовали в десантных операциях, несли службу на подводных лодках, военных кораблях, катерах. А когда нужно было защищать морские базы, с честью воевали и на суше — в рядах морской пехоты.**

В этот юбилейный 2020 год, когда мы отмечаем 75-летие Победы в Великой Отечественной войне, хотелось бы вспомнить о морском офицере, который по тоннажу потопленных вражеских кораблей признан самым результативным советским

подводным асом. Имя этого человека известно каждому в нашей стране. Это Герой Советского Союза капитан 3 ранга Маринеско. Александр Иванович — личность неоднозначная, но, несомненно, героическая и яркая. По сей день упоминание о нем

зачастую вызывает бурную реакцию — от ненависти до восхищения его военным талантом.

Особенно часто подвергается нападкам поход лодки С-13 под его командованием в январе-феврале 1945 года, когда экипаж уничтожил

шедший из Данцига немецкий суперлайнер «Вильгельм Густлофф». Многие политические деятели и историки называют это потопление «атакой века», а самого Александра Маринеско — «подводником № 1» отечественного флота. Вместе с тем, особенно на Западе, звучат обвинения, что экипаж С-13 совершил военное преступление и погубил тысячи мирных беженцев.

Вот как «Википедия» описывает это событие: «30 января 1945 года С-13 атаковала и отправила на дно лайнер «Вильгельм Густлофф» (водоизмещением 25 484 брт), на котором находились 10 582 человека: 918 курсантов младших групп 2-го учебного дивизиона подводных лодок, 173 члена экипажа судна, 373 женщины-военнослужащие из состава вспомогательного морского корпуса, 162 тяжелораненых военнослужащих и 8 956 беженцев, в основном стариков, женщин и детей. Транспорт шел без конвоя (торпедолов учебной флотилии TF-19 вернулся в порт Готенхафен, получив повреждение корпуса при столкновении с камнем) в сопровождении легкого миноносца Lowe. Из-за нехватки топлива лайнер шел прямым курсом, без выполнения противолодочного зигзага, а повреждения корпуса, полученные ранее при бомбардировках, не позволяли ему развивать большую скорость (корабль шел на скорости всего 12 узлов)».

Но есть и иные точки зрения на это событие. К примеру, автор двухтомного издания «Лучшие подводные асы Второй мировой войны» капитан 1 ранга Геннадий Дроожкин в главе «Грандиозный «подарочек» Гитлеру», основываясь на документах Центрального архива ВМФ, Военно-морского музея и свидетельствах ветеранов-подводников, приводит другие факты относительно «атаки века».

Прежде чем перейти непосред-



ственно к описанию торпедирования, автор напоминает читателю о ситуации, сложившейся в тот период на втором фронте. В декабре 1944 – начале 1945 года командование вермахта предприняло мощное контрнаступление в Арденнах с целью рассечь и в последующем разгромить англо-американские войска. Премьер-министр Великобритании У. Черчилль в письме И. Сталину пишет о создавшемся «тревожном» положении и слезно просит начать крупное наступление, чтобы немцы перебросили на Восточный фронт войска с Западного направления. Несмотря на неблагоприятные погодные условия, Ставка Верховного Главнокомандования, идя навстречу союзникам, во второй половине января начинает широкие наступательные действия по всему Центральному фронту. Вскоре в районе Данцига – Кеигсберга оказалась прижатой к морю огромная группировка войск, в которую входило в общей сложности 580 тысяч солдат и офицеров, а кроме того — 200 тысяч фольксштурмистов (ополченцев).

21 января 1945 года вышел приказ главнокомандующего военно-морскими силами Германии

гросс-адмирала Карла Деница, подписывающий всем имеющимся немецким кораблям и судам принять участие в эвакуации беженцев. В этом документе также указывается, что в первую очередь следует эвакуировать выпускников школы подводного плавания. Это был цвет фашистского подводного флота — 3 700 человек, экипажи для 70–80 новейших подлодок, предназначенных для блокады Англии. Их определили на самое крупное судно, стоящее в Данцигской бухте, — «Вильгельм Густлофф».

Говоря о погрузке этого корабля, Геннадий Дроожкин опирается на воспоминания как военных, так и гражданских лиц. В частности, он цитирует выдержки из книг бывшего пассажирского помощника капитана «Вильгельма Густлоффа» Гейнца Шена, в обязанности которого входило размещение пассажиров, поэтому он хорошо запомнил, что за «мирный» контингент грузился на лайнер. По его словам, в основном это были высокопоставленные военные и разный чиновный люд из представителей гражданских властей, администраций концлагерей Майданек, Аушвиц, Штутхоф.



Кроме того, в обстановке полной секретности на корабль грузились большие обитые железом ящики (в некоторых источниках высказывались предположения, что это были фрагменты Янтарной комнаты и золото рейха). По утверждению Шена, на «Густлофф» могли попасть только по специальным документам, подписанным высокопоставленными фашистскими бонзами. При этом, уточняет немец, в соответствии с секретными инструкциями все должно было выглядеть как загрузка ранеными госпитального судна, для чего на дымовой трубе был срочно нарисован огромный красный крест. Этот маскарад проводился на случай появления над портом разведывательных советских самолетов.

Интересные факты приводятся в книге лауреата Нобелевской премии в области литературы немецкого писателя Гюнтера Грасса «Траектория краба». Автор признает, что в годы Великой Отечественной войны когда-то белоснежный туристический лайнер «Вильгельм Густлофф» стал плавучей учебной базой немецких подводников. Грасс также нашел документальное подтверждение тому, что в злополучном рейсе на борту

корабля находилось более тысячи моряков-подводников, женский батальон ВМФ, войсковое соединение 88-го зенитного полка, хорватские добровольцы. Это был вооруженный лайнер, подчиненный ВМФ, который шел без опознавательных знаков, с сопровождением. Как утверждает автор, весь мир, в том числе и немцы, сразу после войны не подвергали сомнению, что «Вильгельм Густлофф» был «законной целью для атаки», которую блестяще провел советский офицер Александр Маринеско.

К началу Великой Отечественной войны он уже был опытным и авторитетным подводником. Это был прирожденный моряк, даже сама фамилия Маринеско (итальянское *marine*, латинское *marinus*, — «морской»), само провидение было на его стороне. Александр ничего не боялся ни на море, ни на суше. В водной стихии руководствовался своей интуицией и опытом, поступая порой вопреки законам подводной войны и ее логики.

Этот человек широкой натуры имел и свои слабости: увлекался азартными играми, выпивкой, женщинами... Маринеско вовсе не был

бронзовым памятником самому себе при жизни. Живой человек, со своими достоинствами и недостатками. Судя по всему, он был добрым разгильдяем, увлекающимся человеком, способным и на подвиги, и на безрассудство, и на добрые дела.

Его прямота и самостоятельность суждений раздражали береговых штабных работников. Они не любили его. Но когда требовалось совершить невозможное, задачу ставили именно этому «неудобному» офицеру.

Во фронтовом послужном списке Маринеско — несколько успешных боевых походов, атаки на вражеские конвои, защита наших транспортов. Была даже уникальная операция — высадка десанта на занятое противником побережье для захвата шифровальной машины «Энигма». К сожалению, тот рейд в тыл врага оказался неудачным: разведчики просчитались, и в штабе немецкого полка ценное шифровальное устройство не обнаружилось. Однако поход под носом у противника был проведен без потерь, за что командир подводной лодки М-96 капитан-лейтенант Маринеско был награжден высшим на тот момент орденом — Ленина.

В 1943 году он получает под свое командование дизель-электрическую торпедную подводную лодку класса С под номером 13. Несчастливое число оказалось для него крайне удачным. Именно на этом корабле водоизмещением более 800 тонн, обладающим более совершенными системами вооружения, в том числе шестью торпедными аппаратами и набором артиллерийских средств, он совершит свои самые результативные походы. В 1944 году Маринеско атаковал крупный транспорт «Зигфрид», который хоть и не был потоплен, но получил серьезные повреждения и почти до конца войны находился в ремонте. Отчаянный



характер Маринеско проявился в том, что он не ограничился только торпедной атакой, а открыл огонь по транспорту еще и в надводном положении из 100-миллиметрового артиллерийского орудия и 45-миллиметровой зенитной установки. Только когда опасность нависла над самой лодкой (сопровождаявшие «Зигфрид» немецкие корабли бросились на всплывшую субмарину), командир принял решение уйти на глубину, что не позволило ему добить транспорт. За этот поход капитан Маринеско был награжден орденом Красного Знамени.

В начале января 1945 года С-13 вышла в свой очередной поход. Никто не думал, что он войдет в историю самых ярких побед подводного флота страны. 30 января после 20 суток патрулирования лодка под командованием капитана 3 ранга Александра Маринеско обнаружила выходящий из Данцигской бухты громадный транспорт в сопровождении конвоя. Корабли охранения шли с правой стороны лайнера, прикрывая его с открытой части моря, полагая, что вдоль берега, где небольшие глубины, советским подводным лодкам невозможно пройти незамеченными. Но С-13 направилась именно туда. Убедившись, что немецкий корабль идет на большой скорости, Маринеско, чтобы выйти в торпедную атаку, принимает решение следовать в надводном положении, хотя и рискуя быть обнаруженным. Так и случилось. С «Вильгельма Густлофа» замечал свет прожектора с запросом: «Кто такой?» Сигнальщик с С-13 по приказу командира ответил каким-то матерным словом. Немцы приняли лодку за своего тральщика TF-18, идущего с левого борта в снежной завесе, и успокоились.

Тем временем на подлодке царил громадный напряженность. Чтобы обогнать лайнер и занять позицию для торпедного залпа, нужно было



выжать из дизелей все, «что можно и чего нельзя». Погоня в надводном положении на максимально возможной скорости длилась более часа. На расстоянии 700 метров Маринеско дал команду на пуск снарядов. Три торпеды одна за другой устремились к цели. Раздался сильнейший взрыв — «Вильгельм Густлоф» пошел ко дну.

По официальным данным, в результате атаки С-13 вместе с «Вильгельмом Густлофом» погибли 5348 человек, что превратило его потопление в крупнейшую морскую катастрофу в истории.

Как же удалось лодке С-13 после атаки, что называется, «в упор» не только благополучно вернуться в базу, но и по пути следования уничтожить ещё один немецкий крейсер «Генерал фон Штойбен» водоизмещением 14 660 тонн, перевозивший 3 600 танкистов, которых перебрасывали для защиты Берлина?

Вот как это объясняет Геннадий Дрожжин в своей книге. После торпедирования С-13 сразу погрузилась и быстрым ходом направились от тонущего корабля. Немцы же начали забрасывать место погружения советского судна глубинными бомбами, а затем бросились за ней в погоню. Когда Маринеско понял, что его подлодка взята в клещи, он дает ко-

манду двигаться обратно в точку потопления лайнера. От взбаламученной взрывами воды, перемешанной с грязью, илом и песком со дна моря, образовалась «защитная завеса», непроницаемая для ультразвуковых волн гидролокаторов. Сквозь эту стену и пошла лодка на малой скорости, однако через некоторое время ее курс движения резко меняется. Маринеско предпринял еще один гениальный «шахматный ход». Изучая предыдущие схватки с врагом, он выявил одну шаблонную закономерность бомбометания немецкими противолодочными кораблями. Фашисты всегда устанавливали глубину подрыва бомб на 90, 60 или 30 м — в зависимости от глубины места.

В месте потопления «Густлофа» глубина не превышала 45 м. Минимальная дистанция безопасного взрыва глубинной бомбы от корпуса лодки — 10 м. Следовательно, надо было идти на глубине 15 м. Бомбы будут взрываться на глубине 30 м, значит, есть запас в 15 м. Так, на максимально бесшумном подводном ходе под электромоторами советской подлодки удалось уйти из района, где на нее велась остревенелая охота.

После тех событий прошло много лет, но тема гибели «Густлофа» продолжает будоражить обществен-



ное мнение. Гибель суперлайнера некоторые упорно считают не боевым результатом, а самой крупной в истории трагедией на море по числу жертв, превосходящей трагедию «Титаника», на котором погибли 1 507 пассажиров.

А вот что говорил о потоплении немецкого корабля командир подводной лодки С-13 сам Александр Маринеско: «Когда до меня доносится шепоток: а не варварство ли подкрадываться к беззащитным торговым судам и отправлять их на дно, меня это оскорбляет до глубины души. Прежде чем добраться до противника, подводная лодка ежедневно подвергается смертельной опасности от мин, сетей, катеров-охотников за подводными лодками, самолетов, береговой артиллерии... Вспомните потери подводников. Из всех тринадцати «эсок» на Балтике дожила до Победы только одна — наша «тринадцатая». В военное время море не место для прогулок, а театр военных действий. Всякий корабль, вышедший в море, выполняет военную задачу, даже если этот корабль не военный, а только военизированный.

Всякий человек, ступивший на палубу такого корабля, понимает, что он может стать объектом атаки и с воздуха, и из морских глубин».

Разве эти слова не ставят все точки на «i» в трагедии, разыгравшейся 75 лет назад в водах Балтийского моря? Ведь не советский народ начал войну против Германии. В свой последний рейс «Вильгельм Густлофф» ушел не как госпитальное судно, а как военный транспорт, окрашенный в серый цвет и оснащенный зенитными орудиями. Командир советской подлодки обнаружил цель и уничтожил ее. Это закон войны. Трагедия. Но сама война — не сравнимая ни с чем трагедия.

Александр Маринеско за тот поход был представлен к званию Героя Советского Союза. Но... Заслуженное награждение не состоялось. Причиной тому стало мнение командования о том, что кавалер Золотой Звезды не должен быть носителем столь негативных качеств, которые у этого офицера были в изоляции.

Горькой была послевоенная жизнь легендарного подводника, в

которой он так и не нашел себя. Несмотря на проявленный героизм и неоценимые заслуги перед Родиной, после ряда конфликтов офицер был лишен наград, звания, понижен в должности, а затем и вовсе уволен в запас. В 1949 году по сфабрикованному делу был осужден на три года лагерей, наказание отбывал в Хабаровском крае. Освободившись, работал в Ленинграде на заводе «Мезон». Скончался Александр Иванович после тяжелой и продолжительной болезни 25 ноября 1963 года, в полном забвении и нищете.

История все расставила по своим местам. Ветераны флота, прежде всего те, кто сражался в тех же водах, что и Маринеско, добились восстановления ему законных ветеранских и пенсионных прав. Правда, произошло это уже под конец жизни, и все же смерть он встретил капитаном 3-го ранга, пусть и в запасе. Затем последовал пересмотр судебного приговора по делу о хищениях: понадобились годы, чтобы убедиться, что состав преступления в той истории отсутствовал. И, наконец, в преддверии 45-летия Победы под давлением широкой общественности президент СССР Михаил Горбачев подписал указ о присвоении Александру Ивановичу Маринеско звания Героя Советского Союза «за мужество и героизм, проявленные в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне». Посмертно.

Александр Маринеско — одна из самых противоречивых фигур Великой Отечественной войны, вокруг которого до сих пор не стихают споры. Незаслуженно забытый, а затем возвращенный из небытия. Истина в том, что он был солдатом, честно исполнившим свой воинский долг перед Отечеством. Его атаку должны запомнить на века, чтобы даже в мыслях ни у кого не было начинать войну с Россией.





## ПОВЫШАЕМ ЭЛАСТИЧНОСТЬ МЫШЦ

**Использование на утренней зарядке специального комплекса общеразвивающих и подготовительных упражнений в качестве совершенствования техники рукопашного боя**

С. КАТАНСКИЙ,  
О. КРОЧКОВ,  
Г. СЕРГИЕНКО

**В бою боец должен крепко держать оружие, при этом твердо стоять и быть в готовности быстро перемещаться. В случае необходимости он наносит удары по противнику в различных направлениях. Практика и педагогические наблюдения показывают, что не все курсанты умеют уверенно выполнять такой прием рукопашного боя, как удары ногами. В большинстве случаев они с трудом сохраняют равновесие и ногу поднимают недостаточно высоко. Причина — неразработанность связок и мышц ног и тазобедренного сустава.**

А ведь гибкость тела человека — это одно из пяти важнейших его физических свойств. Речь идет о подвижности звеньев опорно-двигательного аппарата и способности военнослужащего выполнять движения, в том числе ногами, с большой ам-

плитудой, что позволяет действовать быстро и экономично, тратя энергию.

Существует два вида гибкости: пассивная и активная. В первом случае главную роль играет анатомическое строение сустава и эластичность поддерживающих его мышц, чем лучше вели-

чина амплитуды движения ноги, тем удар наносится быстрее и увереннее.

Активная гибкость обусловлена исключительно силой мышц, окружающих сустав, и их способностью совершать движения с большой амплитудой.





Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12

В научных работах подчеркивается, что проявление гибкости человека зависит от величины предельного размаха его конечностей, что обусловлено подвижностью различных его суставов. При этом они могут быть неодинаково подвижны [2, 3]. Так, человек при хорошей подвижности, например, в плечевых суставах, может обладать худшей подвижностью ног в тазобедренных су-

ставах. Поэтому, чтобы добиться гибкости тела, следует тренировать каждую его часть, как по отдельности, так и в комплексе.

Практика показала, что регулярное выполнение комплекса специальных упражнений на утренней зарядке или в начале учебно-тренировочного занятия может существенно улучшить растяжимость мышц. Во время разминки у человека усиливаются

дыхание, кровообращение, потоотделение, а на 15 минуте, выполняя упражнения на растягивание, показатели его гибкости улучшаются в среднем на 27,4 %, а в отдельных случаях — до 40 %. [5,7]

Во время выполнения физических упражнений у военнослужащего поднимается тонус, по центростремительным нервным волокнам он передается в центральную нервную систему (ЦНС). В результате в мышцах усиливаются обменные процессы, что стимулирует их работоспособность. Поэтому упражнения на растягивание являются хорошим средством восстановления организма человека и повышения его работоспособности [3].

Рассмотрим комплекс обще-развивающих упражнений.

1. Поставить ноги на ширину плеч, согнутые в локтях руки поднять на уровень плеч. Выполнить рывки в горизонтальной плоскости с разведением рук в стороны. Повторить 12 раз (рис. 1, 2).

2. Ноги на ширине плеч, одну из рук поднять вверх, другую руку опустить вниз. Выполнить рывки в вертикальной плоскости, попеременно меняя положение рук. Повторить 12 раз (рис. 3).

3. Не меняя положение ног, прямые руки поднять на уровень плеч. Выполнить вращения в горизонтальной плоскости, постепенно увеличивая амплитуду движения рук. Повторить 12 раз (рис. 4).

4. Не меняем положение ног — руки на поясе. Выполняем наклоны вправо-влево. Повторить 12 раз (рис. 5).

5. Руки на поясе. Выполняем круговые вращения туловищем. Повторить 12 раз (рис. 6).

6. Ноги на ширине плеч. Наклоны туловища вперед с пооче-



Рис. 13



Рис. 14



Рис. 15

редным касанием носков правой ноги левой рукой и наоборот. Руки развести в стороны, выполнить повороты туловищем вправо и влево. Повторить 12 раз (рис. 7).

7. Не меняя положения ног, руки завести за голову. Выполняем круговые движения тазом. Повторить 8 раз вправо и 8 раз влево (рис. 8).

8. Ноги вместе, руки на коленях. Выполняем коленями круговые вращения. Повторить 8 раз вправо и 8 раз влево (рис. 9).

9. Согнутую ногу выставляем вперед. Руки на поясе. Выполняем круговые вращения коленом. Повторить 8 раз одной ногой, затем 8 раз другой (рис. 10).

10. Ноги вместе. Наклоны вперед. Выполнить 12 пружинистых движений (рис. 11).

11. Ноги на две ширины плеч. Руки, согнутые в локтях, сложить вместе. Выполняем наклоны вперед: 12 пружинистых движений (рис. 12).

12. Не меняем положения ног, руки согнуты в локтях, ладони на поясе. Развернуться на  $45^\circ$  и перенести вес тела на одну из ног. Выполнить пружинистые покачивания в выпаде. Выполнить 12 упражнений попеременно, разворачиваясь корпусом тела на  $180^\circ$ . Меняем положение ног (рис. 13).

13. Выпад в сторону. Переместить вес тела на правую ногу, левую вытянуть. Затем поменять положение ног. Повторить 12 раз (рис. 14, 15).

14. Выполнить выпад в сторону — выпад вперед. Переместить вес тела на левую ногу, правую ногу вытянуть. Разворачиваем туловище вправо на  $90^\circ$ , перемещая вес тела на правую ногу, левую выпрямить. Переходим в положение «выпад вперед», затем возвращаемся в исходное поло-

жение. Повторить 8 раз в левую сторону, затем переместить вес тела на правую ногу (рис. 15, 16).

15. Раздвинуть стопы в сторону на полторы ширины плеч, опустить локти между колен. Захватить голеностопы руками и сделать 12 пружинистых движений тазом вперед, одновременно отклоняя голову назад. (рис. 18).

15. Положение ног прежнее. Переносим вес тела на левую одну ногу. Правая рука направляется к согнутой в колене ноге. Затем левую руку заводим за голову.

Выполняем наклон в сторону, к выпрямленной ноге. Выполнять по 6 пружинистых движений в каждую сторону.

16. Исходное положение прежнее. Опустить ладони на колени, наклонить туловище вперед. Одной рукой отодвинуть колено в сторону, одновременно разворачивать подбородок в другую сторону.

Выполнять упражнение в течение минуты.

Рассмотренный нами комплекс общеразвивающих упраж-



Рис. 16



Рис. 17



Рис. 18



Рис. 19



Рис. 20



Рис. 21



Рис. 22

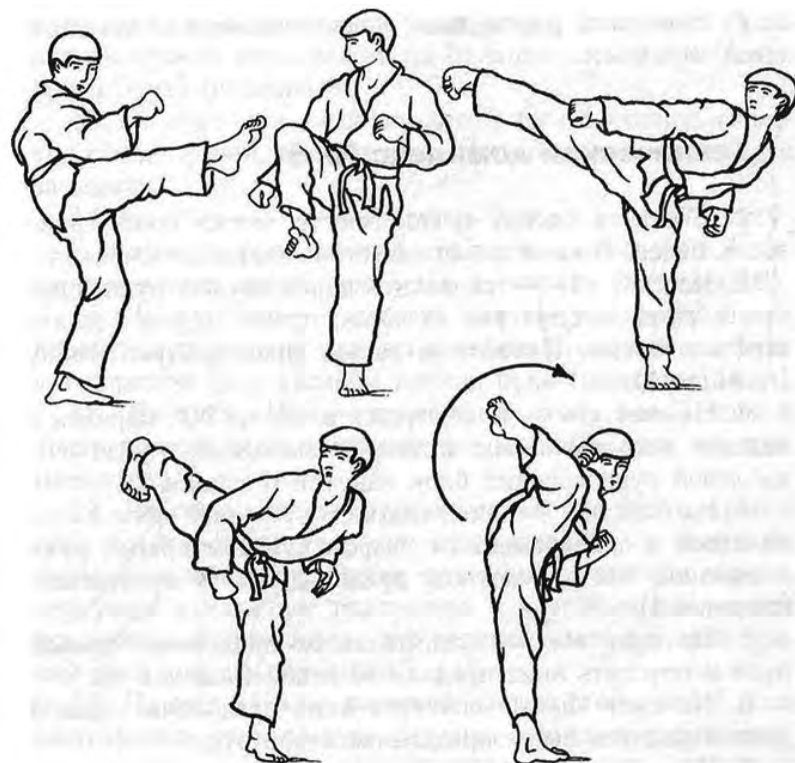




**Рис. 23**



**Рис. 24**



**Рис. 25**

нений подготавливает организм военнослужащего к выполнению маховых упражнений ногами. В результате движения ногами будут выполняться с гораздо увеличенной амплитудой. Причем от упражнения к упражнению их амплитуда будет увеличиваться по причине возрастания эластичности связок и подвижности тазобедренного сустава. Прибавим

сюда и увеличивающуюся силу мышц ног.

Выполнения маховых упражнений, в свою очередь, явятся подготовительными к совершенствованию ударам ногами. Специальные подготовительные упражнения предназначены для решения задач улучшения координации военнослужащего при выполнении конкретных

упражнений, а также повышения мощности ударов за счет продолжительности и интенсивности тренировок мышц и связок человека.

Продолжаем тренировку.

17. Поставить одну стопу сзади другой и совершаем мах ногой вперед. Выполнить по 10 повторений каждой ногой (рис. 19).

18. Поставить одну стопу сзади крестообразно по отношению к другой. Выполнить махи ногой в сторону по 10 повторений с каждой ноги (рис. 20).

19. Поставить одну стопу сзади другой и выполнить махи ногой назад по 10 повторений с каждой (рис. 21).

20. Поставить одну стопу сзади другой и выполнить махи ногой по дуге наружу. Выполнить по 10 повторений с каждой ноги (рис. 22).

21. Поставить одну стопу сзади другой и выполнить махи ногой по дуге с наружу внутрь по 10 повторений с каждой (рис. 23).

Анализируя удары ногами, мы видим, что для успешного их выполнения военнослужащему надо занять стойку: находясь на одной ноге, он другой бьет противника с высоким выносом бедра. Этот элемент выполняется при имитации удара коленом.

Поэтом его нужно отрабатывать первым после окончания маховых упражнений. Далее, согласно теориям поэтапного формирования двигательного навыка и умственных действий военнослужащего [1, 6], нужно научить его правильно выпрямлять голени, которое участвуют во всех ударах ногами. Самый простой — удар ногой вперед. В начальной фазе нога быстро сгибается в колене, во второй — голень резко выпрямляется вперед.

При ударе ногами в сторону, назад или круговой вперед также выносим высоко поднятое бедро вперед и выпрямляем голени в различных направлениях. Эти приемы рукопашного боя сложнее предыдущего и требуют хорошей подвижности тазобедренного сустава, общей гибкости и умения сохранять равновесие (рис. 25).

Практика показывает, что высокий вынос бедра при выполнении ударов ногой в сторону и ногой назад лучше выполнять, когда их тренируешь в движении, как бы с разгона. В конечной фазе удара происходит потеря равновесия военнослужащего и нога естественным образом опускается на площадь опоры, давая возможность другой ноге перейти в промежуточную стойку для высокого выноса бедра. При выполнении ударов ногой в сторону переход осуществляется «зашагиванием» стопы ноги со стопой впереди стоящей ноги — «крестобразно» (рис. 26).

При проведении ударов ногой назад переход осуществляется «зашагиванием» стопы сзади стоящей ноги, сзади и перпендикулярно стопе стоящей впереди (рис. 27). Если при проведении этого технического действия сто-

па будет ставиться параллельно, а не перпендикулярно, то направление удара придется не назад, а в сторону.

Выводы.

1. Выполнение комплекса общеразвивающих и специальных подготовительных упражнений вместе с совершенствованием ударов ногами занимает приблизительно 15–17 минут. Это не большой промежуток времени, но достаточный для улучшения у военнослужащего общей гибкости, подвижности тазобедренного сустава и совершенствования техники проведения ударов ногами.

2. Комплексное выполнение, как на утренней зарядке, так и на разминке учебно-тренировочного занятия специальных общеразвивающих и маховых упражнений в сочетании с проведением ударов ногами будет способствовать повышению как общей активной гибкости всего тела человека, так и техники исполнения различных ударов ногами.

3. Регулярное выполнение указанных упражнений в течение учебного семестра способствует формированию у военнослужащего устойчивых навыков нанесения различных ударов ногами.



Рис. 25



Рис. 26

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Гальперин П.Я. Типы ориентировки и типы формирования действий и понятий// Доклады АПН РСФСР. 1958. № 2. С. 28-31.
2. Годик М.А., Барамидзе А.М., Киселева Т.Г. Стретчинг. Подвижность, гибкость, элегантность. — М.: Советский спорт, 1 — (Спорт, здоровье, настроение).
3. Дубровский В.И. Реабилитация в спорте. — М.: Физкультура и спорт, 1991. С. 205.
4. Доленко Ф.Л. Определение гибкости тела человека/ ТиПФК, 1984, № 6. С. 52.
5. Захаров Е.Н. Энциклопедия физической подготовки (Методические основы развития физических качеств) / Е.Н. Захаров, А.В. Карасев, А.А. Сафонов; Под общей ред. А.В. Карасева. — М.: Лептос, 1994. С. 368.
6. Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры. Учебник для институтов физической культуры. — М.: ФиС, 1991. С. 543.
7. Собина Л.А., Фарфель В.С. Кратковременный эффект упражнений на растягивание // Гимнастика п. 1ю С. 44-45.



# АВИАНАВОПЧИК



Существует острая необходимость в наличии артиллерийских корректировщиков и авиационных наводчиков в подразделениях специального назначения. К сожалению, эта проблема до сих пор не решена, несмотря на то, что войны «на наши головы», казалось бы, хватило с лихвой. Но до сих пор нет уверенности в том, что мы научились воевать «малой кровью»... «При чем здесь корректировщики?» — спросит кто-то. Да очень даже «при чем». Только давайте обо всем по порядку...

— ВАШИ

«АНГЕЛЫ»



# И АРТКОРРЕКТИРОВЩИК ХРАНИТЕЛИ»

ОЧЕНЬ ПЛОХО, КОГДА ИХ НЕ ОКАЗЫВАЕТСЯ  
В НУЖНОМ МЕСТЕ, В НУЖНУЮ МИНУТУ

А. КИРИЛЛОВ



## КОГДА «ГРЯНЕТ ГРОМ»...

Опыт боевых действий подсказывает, что в подразделения специального назначения должны выделяться офицеры, которых необходимо готовить на специализированных курсах по корректированию огня артиллерии и наведению авиации на цель. Ежегодно данная категория военнослужащих должна проходить сборы по своей специальности с отработкой задач по корректированию огня на лазерных (винтовочных) артиллерийских полигонах, а в последующем закреплять данные вопросы уже непосредственно на полигонах в процессе боевых стрельб артиллерии. В идеале лучше, конечно, роль корректировщика в подразделении спецназа доверить выпускнику высшего артиллерийского командного училища.



Работает корректировщик артиллерийского огня

В жизни же происходит все по-другому — дескать, зачем нужны эти корректировщики и авианаводчики в подразделении, у нас и задачи сейчас другие?! Авось пронесет!

Вместо того чтобы выставить на вероятном маршруте появления незаконного вооруженного формирования наблюдательный пост (НП) группы корректировщиков артиллерийского огня,

наведения авиации (в дальнейшем тексте — ГКАОНА), в жизни проводятся масштабные войсковые операции, о которых враг узнает заранее по многочисленным шаблонным подготовительным мероприятиям. А задачи же требуют именно нешаблонного подхода к их конкретному решению. И примеров таких жизненных «сюрпризов» ввиду резко меняющейся обстановки возникает великое множество. Вот тогда-то скептики из-за своей недальновидности или «пофигизма» садятся в лужу: как же быть, что нам теперь делать?! Ведь не «проносит»-то никак!

**Август 1996 года. Чеченская Республика, г. Грозный.** Шестого августа тысячи боевиков вошли в город. Развернулись ожесточенные бои за каждую улицу, каждый дом. Части федеральных сил, в составе которых были и

стрела. Это должна быть очень точная работа. Сейчас трудно говорить, почему такое оказалось невозможным. Дело прошлое. То ли получилось так, что некому было грамотно скорректировать огонь артиллерии, то ли не поступил соответствующий приказ — точно неизвестно. Факт тот, что все могло развиваться по иному, гораздо лучшему для наших сил сценарию, если бы артиллерия произвела огневое окаймление.

**Июль 2002 года. Чеченская Республика.** Банды Межиева — Гелаева вторглись на территорию Итум-Калинского района из Грузии. За день до этого российских пограничников предупредил о предстоящем вторжении грузинский местный житель. Причем на вооружении банды, кроме стрелкового оружия и гранатометов, был арсенал куда уж посерьезней — переносные зенитно-ракетные комплексы (ПЗРК) «Игла». Почему бы заранее не подготовить **сосредоточенный и заградительный огонь** артиллерии на маршруте движения банды, а для корректирования назначить и вывести наблюдательный пункт ГКАОНА? И не били бы мы по «хвостам» разбежавшейся по России своры головорезов, если бы правильно воспользовались вовремя поступившей оперативной информацией.

**2004 год. Республика Дагестан.** Группы спецназа преследуют и добивают остатки банды Гелаева в высокогорных районах. Артиллерией эту проблему можно было бы решить эффективней: **провести огневое блокирование района НВФ, вызвав тем самым сход обильных снежных лавин и корректируя огонь артиллерии и армейской авиации с борта корректировочно-разведывательного вертолета.** Конечно, недостаток здесь один — окоченевшие трупы террористов пришлось бы долго и упорно искать под тоннами снега, но своих людей мы сохранили бы всех.

## «ТЫ НАС ВСЕХ СПАС, ГРИША...»

Значение групп корректировщиков артиллерийского огня и авианаводчиков в подразделениях специального назначения трудно переоценить. В качестве достойного примера приведу один эпизод из «второй чеченской», который стал особенно памятным в биографии Героя Российской Федерации гвардии старшего лейтенанта Григория Г. (к сожалению, по понятным причинам мы не называем его фамилии). После окончания артиллерийского командного училища он попал служить в ВДВ и оттуда был сразу откомандирован на войну.

Во время разведывательного выхода в горы Григорий был придан для усиления спецназовцам в качестве корректировщика артиллерийского огня. Бандиты неожиданно атаковали одну из групп спецназа. Лезли на позиции со всех сторон, их силы в несколько раз превосходили нашу немногочисленную группу. И в этой ситуации старший лейтенант Г. своими умелыми действиями по корректированию огня артиллерии практически «обломал» все планы «духов». Почти двое суток продолжался бой, и за это время **заградительным огнем**, вызванным корректировщиком без малейшей ошибки, путем точных расчетов, было уничтожено более сотни (!!!) боевиков.

...Благодарные и главное — живые(!) спецназовцы после боя подходили к Григорию, чтобы от души сказать: «Ты нас всех спас, Гриша. Спасибо тебе, корректировщик!»

## А У НАС ПРЕДПОЧИТАЮТ — В ЛОБ!

Ситуации, в которых острейшим образом понадобятся профессионалы-корректировщики, в общем-то вполне предсказуемы. Однако, при неумелом руковод-

стве подразделениями спецназа, огневая мощь авиации, ракетных войск и артиллерии используется неоправданно редко и безграмотно. Возможно, это вызвано боязнью, нежеланием, а может даже неумением организовать взаимодействие между подразделениями разных видов и родов войск.

У нас предпочитают штурмовать оборудованные базы НВФ в «лоб», бросая людей сквозь мины-ловушки под бандитские пули и гранаты, вместо того чтобы **блокировать подступы и провести огневое прочесывание района артиллерией и наведенной авиацией, а затем уже досмотреть останки уничтоженной базы и трупы боевиков...**

Конечно, на обнаружение базы бандитов уйдет немало времени, но при правильной организации приданных сил и средств разведки эту задачу можно решить оперативно и достаточно точно.

При преследовании превосходящими силами НВФ групп специального назначения (ГСпН) после выполнения ими специальной операции, на пути боевиков можно создать непроходимую сплошную завесу **заградительного огня**, вызвав на помощь артиллерию. Примеров эффективного применения ракетных войск и артиллерии, как и авиации, можно приводить до бесконечности много.

## ДОСТУПНАЯ «МИШЕНЬ»

Однако из примеров первой чеченской войны следует, что *индивидуальная подготовка корректировщиков артиллерийского огня и авианаводчиков была на весьма низком уровне*. Офицеры-корректировщики могли точно засекать цели, уверенно наводить и корректировать огонь артиллерии. Но они в большинстве своем неграмотно передвигались на поле боя для занятия позиции, а находясь на НП, вели визуальную разведку, зачастую пренебрегая элементарными правилами маскировки, становясь мишенью для противника. (Маскировка и скрытность действий являются важнейшими факторами успешного выполнения боевой задачи.)

Именно среди корректировщиков и авианаводчиков был высоким процент боевых потерь от снайперов боевиков. Ведь для бандитов они желанные и высокооплачиваемые цели.

В то же время все могло бы сложиться по-другому, если бы эти люди имели навыки и практику действий в качестве бойца группы специального назначения, то есть умели бы делать все, что могут спецназовцы. Тогда бы их живучесть была на порядок выше. Опять же, заметим, что без корректировщика и авианаводчика действия ГСпН подчас попросту



Артиллерия прикрывает группу заградогнем





### Квантовый дальномер

теряют смысл, так как невозможно полноценно реализовать разведанные путем точного налета артиллерии и авиации (не говоря уже о критических ситуациях, когда возникает необходимость прикрыть группу заградогнем, как в вышеупомянутом случае).

Постараюсь ниже изложить свои соображения по комплексу вопросов, связанных с темой подготовки группы корректировщиков артиллерийского огня, наведения авиации в группе специального назначения (ГКАОНА в ГСпН).

### ДУМАЙ НА ДВА ШАГА ВПЕРЕД...

ГКАОНА назначается из числа подготовленных офицеров: выпускников артиллерийских командных (или авиационных летных) военных училищ либо закончивших специализированные курсы по корректированию огня артиллерии и авианаводке. Ежегодно с этой категорией военнослужащих проводятся сборы на артиллерийском полигоне с отработкой практических огневых задач по корректированию огня, дополнительные занятия.

ГКАОНА предназначена для ведения разведки, наведения авиации и корректирования огня артиллерии в ходе пристрелки и стрельбы на поражение по разве-

данным целям противника. Группа может действовать в составе штатной ГСпН либо скрытно выводиться в тыл противника для организации наблюдения с НП в заданном районе самостоятельно.

### Оптимальный состав группы (вариант):

1. офицер, старший группы, корректировщик;
2. офицер, разведчик-дальномерщик;
3. офицер, корректировщик-связист.

Такой состав ГКАОНА позволит выполнить весь комплекс поставленных задач. Среди членов команды должна быть полная взаимозаменяемость, все должны профессионально уметь работать по наведению авиации и вызову огня артиллерии, по засечке разрывов, по подаче команд, по работе с картой, компасом, навигатором, по работе с приборами оптической разведки и средствами связи. В случае ранения одного из военнослужащих двое других смогут оказать первую медицинскую помощь и доставить его к месту эвакуации (один выносит раненого, другой прикрывает). Во время дежурства два человека ведут разведку, а третий отдыхает. (Как в обычной «боевой тройке».) В особых условиях и во время появления противника вся «тройка» бодрствует и работает до полного выполнения боевой задачи.

### Вооружение группы (вариант):

- автомат специальный АС 6П30 «Вал» (2,5 кг) с ПНВ — 2 шт.;
- винтовка специальная снайперская ВСС 6П29 «Винторез» (3,1 кг с оптическим прицелом) с ПНВ — 1 шт.;
- пистолет специальный самозарядный ПСС (700 г.) — 3 шт.;
- нож разведчика специальный НРС-2 (620 г.) — 3 шт.;
- ручные гранаты оборонительные Ф-1 — 9 шт.

Все оружие группы должно быть сравнительно легким (выше приведена масса каждого вида оружия без учета боеприпасов) и бесшумным — на случай внезапного выхода на пункт небольших групп противника и раскрытия НП. Гранаты могут устанавливаться на растяжках в непросматриваемой «мертвой зоне» на вероятных подступах и путях подхода противника к НП, причем на значительном от него удалении, чтобы противник после подрыва гранаты случайно не обнаружил разведчиков. В случае необходимости группу можно усилить дополнительными средствами минирования — осколочными минами направленного действия МОН-50 (3 шт.). Данная мина — компактная и нетяжелая (2 кг) и при грамотной установке обладает достаточно высокими поражающими свойствами

### ЧТО НУЖНО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ

В арсенале группы корректировщиков артиллерийского огня и наведения авиации (ГКАОНА) группы специального назначения (ГСпН) должны находиться:

- дальномер квантовый («Лейко-4 «Вектор», ЛПР-1М) — 1 шт.;
- бинокль с углоизмерительной сеткой типа Б-8 (Б-12) — 2 шт.;
- перископ ТР-8 — 2 шт. (для наблюдения из укрытия);
- секундомер — 2 шт. (для стрельбы ночью);
- часы — 3 шт.;

- ночные приборы разведки и наблюдения (очки ночного видения, ночные бинокли и др.) — 3 комплекта;
- слуховые аппараты импортного производства (для ведения разведки подслушиванием, как с НП, так и в движении);
- компас Андрианова — 3 шт.;
- курвиметр — 2 шт.;
- навигатор глобальной навигационной системы GPS типа «Гармин» — 3 шт.;
- топографическая карта (масштаба 1 : 50000) — 2 шт.;
- аэрофотоснимки районов заинтересованности (масштаба 1 : 8000);
- артиллерийский круг АК-3;
- офицерская линейка;
- линейка МПЛ-50;
- мини-планшет арткорректировщика (для карты и документов);
- средства связи с бесшумной гарнитурой;
- запасные АКБ к радиостанции (водозащищенные);
- ручные дымовые гранаты — 6 шт. (для прикрытия эвакуации);
- сигнальные ракеты и дым — 3 комплекта (на случай эвакуации).

### БУССОЛЬ И ТРЕНОГА — НЕ ДЛЯ «СКАЧЕК» ПО ГОРАМ...

Вышеприведенный перечень необходимого снаряжения ГКАОНА определяется характером и родом деятельности корректировщиков спецназа. Конечно, для высокой точности определения дирекционных углов с НП неплохо было иметь артиллерийскую буссоль ПАБ-2АМ. А если буссолей просто нет в таблице положенности данной воинской части? Да и в горах с буссолью и треногой, как на охоте с аккордеоном, особенно не находишься (ведь масса комплекта буссоли ПАБ-2АМ — 15 килограмм!). И время тоже — немаловажный фактор. А

вдруг срочно понадобится наводить огонь артиллерии? Норматив по установке буссоли для работы на «хорошо» днем в нормальных условиях оценивается по времени в четыре минуты (Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск для подразделений артиллерии, 1992 г.). А за сколько времени, интересно, вы выполните этот норматив на горном склоне в 30–40 градусов среди колючего кустарника и в обстановке, мягко говоря, не спокойной?

Поэтому для ГКАОНА подразделений спецназа нужны более быстрые (и доступные по материальному оснащению) средства и способы определения дирекционных углов. Например, с помощью дальномера квантового типа Лейко-4 «Вектор» можно определять не только дальности до ориентиров и целей, но азимуты магнитные до этих же объектов. А дальше ввести поправку, и вот вам, пожалуйста, дирекционный угол по цели.

### ВЫХОД ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ — ЗА СВОЙ СЧЕТ?!

К большому сожалению, отечественный ВПК, кроме сравнительно небольшого и удобного дально-

мера ЛПР-1М (подходящего для ГСпН еще со времен войны в Афганистане, благодаря компактности и небольшому весу — не более 5 кг в боевом положении), так ничего и не выпустил для своих защитников Отечества. Остальные отечественные приборы весьма массивны и громоздки. Так, масса стереоскопического дальномера ДС-1М-1 в рабочем положении — 34 кг (в походном — 65 кг!). Столь же неподъемен в горы и дальномер артиллерийский квантовый ДАК-2М (соответственно масса в боевом положении — 34 кг, а в походном — 42 кг).

Вот и приходится самим офицерам «скидываться» и приобретать дорогостоящие швейцарские дальномеры типа Лейко-4 «Вектор» (массой всего — 1,7 кг) и американские навигаторы типа GPS, идеально подходящие для специфики действий подразделений специального назначения в горно-лесистой местности. Но нельзя при этом забывать, что в случае конфликта с США или их союзниками навигатор типа GPS в лучшем случае будет заблокирован, а в худшем может стать целеуказателем нахождения наших разведывательных групп для авиации противника. Поэтому



Компас, курвиметр, навигатор глобальной навигационной системы GPS типа «Гармин»



в подобных ситуациях лучше полагаться на проверенный «дедовский способ»: карту и компас Андрианова или на отечественные приборы — аналоги навигатора, использующие только российские спутники.

Не все так плохо в отечественном ВПК. Так, ЗАО «Котлин-Новатор» из Санкт-Петербурга разработало компактный артиллерийский вычислительный комплекс (АВК). Прибор способен обрабатывать результаты разведки и обслуживания стрельбы, обеспечивает решение навигационных и топогеодезических задач. АВК, в первую очередь, предназначен для оснащения артиллерийских (минометных) батарей, но с внесением некоторых изменений он мог бы стать незаменимым ценным прибором в снаряжении корректировщика артиллерийского огня ГСПН.

Впечатляют основные характеристики АВК:

- точность топогеодезической привязки (предельная круговая ошибка): автономный режим — 20 метров, дифференциальный режим — 3 метра;
- масса базового модуля с источником питания — не более 500 грамм;
- время непрерывной работы от одного источника питания (четыре батареи типа АА по 1,5 V) — не менее 24 часов;
- вынос антенны (при работе в укрытиях) — до 5 метров.

Компактность прибора (20 на 10 см) и малый вес делают его очень удобным для корректировщика ГСПН при выполнении боевой задачи в горно-лесистой местности.

### ЭКИПИРОВКА КОРРЕКТИРОВЩИКА ГСПН (ВАРИАНТ)

- рейдовый рюкзак;
- укомплектованный разгрузочный жилет;
- камуфлированная шапка-маска разведчика, маскировочные перчатки;
- маскировочный костюм типа «Сумрак» («Партизан»);
- маскировочные «лохматые» костюмы типа «Леший» («Кикимора», «Елочка», «Гилли», «Йоуи»);
- маскировочные белые костюмы типа «Сплав», «Волонтер», белые шапочки, шарфы, перчатки, маски, лейкопластырь, медицинский бинт, белый натягивающийся чехол для рюкзака (для зимних условий);
- маскировочные пончо из мелкой сетки 2 на 2 метра;
- складной каркас типа «Зонтик» («Паук») для оборудования НП под «ложные» объекты местности типа кочка, куст и т.д.;
- камуфлированный теплоизоляционный коврик;
- «пятиточечник», или «сиденье разведчика»;
- непромокаемый костюм типа «Гор-Текс»;
- наколенники для защиты ко-

ленных суставов при действиях на каменистой местности;

- гамаша, непромокаемые чехлы на обувь для перехода через горные ручьи;
  - теплые белье типа «Полар»;
  - —маскировочный набор (паста «Туман-Р», грим-карандаш, рулон американской маскировочной матовой бумаги «Ви-Тек» для оклейки приборов разведки и оружия, баллончики с матовой краской (зеленая, коричневая или белая), ленточки от масксетей, веревочки, полосы армейского камуфляжа, швейно-ремонтный набор и т.д.);
  - камуфлированный навес от дождя 2,5 на 2,5 метра;
  - аптечка индивидуальная с кровоостанавливающим жгутом и обезболивающим средством;
  - малая саперная лопатка;
  - набор для чистки оружия (масленка, пенал с принадлежностями, средство от ржавчины ВД-40, ветошь);
  - набор по уходу за оптическими приборами (кисточки, кусочки замши, фланели, вата, ветошь);
  - многоцелевой офицерский перочинный нож (по опыту желательно фирмы «Викторинокс»);
  - малогабаритная пила «Коммандос»;
  - малогабаритный фонарик со светофильтром, с запасными батарейками;
  - комбинированный котелок, фляга с водой;
  - рацион питания (на время выполнения задачи, без разогревания пищи): мясной паштет, тушенка, рыбные консервы, ореховая смесь с сухофруктами, шоколад, витамины, галеты;
  - капроновая зеленая веревка — 25 метров;
  - крем от комаров (репеллент);
  - водозащищенный аварийный набор со спичками, зажигалками, сухим спиртом, свечами.
- Для действий в высокогорной местности группа может обеспе-



Сигнальные ракеты

чиваться горным снаряжением и дополнительным теплым обмундированием.

### **КОРРЕКТИРОВЩИКУ ГСПН — ПОДГОТОВКУ СПЕЦНАЗОВЦА**

Теперь вернемся к тому, о чем я говорил в начале материала. Если тренироваться корректировать огонь артиллерии, наводить авиацию на цель, офицер ГКАОНА будет ежегодно на соответствующих сборах, а между сборами — на тренажах и занятиях, то подобная подготовка будет хорошим подспорьем к базовому курсу его знаний и умений как корректировщика и авианаводчика. А вот где научиться вчерашнему артиллеристу, летчику совершенно другой области знаний, необходимых при выполнении задач в тылу противника: индивидуальной маскировке корректировщика, передвижению в тылу противника для занятия позиции, инженерному оборудованию, маскировке НП, ведению оптической разведки с соблюдением правил маскировки, повышению живучести группы?

Поэтому в подразделении специального назначения должно быть организовано обучение по темам разведывательной и тактико-специальной подготовки для данной категории военнослужащих. Предлагаю свой вариант такой подготовки.

#### ***Программа дополнительных занятий с корректировщиками и авианаводчиками ГСпН (вариант)***

1. Индивидуальная маскировка разведчика. Подгонка оружия, экипировки. Маскировка под цвет местности обмундирования и снаряжения. Маскировочное окрашивание лица, открытых участков тела, рук. Зависимость маскировки от времени года, суток, метеорологических условий и местности. Характерные демаскирующие признаки разведчика и харак-

терные ошибки индивидуальной маскировки.

2. Требования маскировочной дисциплины к разведчикам в тылу противника. Организация «базы». Маскировка следов и мест пребывания. Следопытство.

3. Передвижение группы в тылу противника. Приемы скрытного и бесшумного передвижения в различной местности. Действия дозора при ведении разведки. Поиск. Выбор оптимального маршрута движения в целях лучшей маскировки с учетом рельефа, растительного покрова, погодных условий и т.д. Особенности передвижения ночью.

4. Проверка маскировки группы перед выходом в тыл противника: визуальный осмотр; оценка звукомаскировки; визуальный осмотр в ночные приборы наблюдения; одорологическая проверка (одорология в переводе с латинского и греческого — учение о запахах) — на резкие запахи: одеколона, выкуренной сигареты, бензина, потной одежды, костра, пороховой гари, спиртного, пищевых продуктов и т.д.; доведение мер по радиомаскировке и маскировочной дисциплине.

5. Военная топография (практика). Выполнение нормативов по чтению карты, определению координат, нанесению точек на карту по известным координатам; определение азимутов магнитных, дирекционных углов; составление карточки движения по азимутам; движение по азимутам с прохождением контрольных точек и выходом в пункт сбора.

6. Выбор, инженерное оборудование, маскировка НП в различных условиях местности (город, горно-лесистая местность и т.д.) Особенности маскировки НП от снайперов противника при ведении оптической разведки. Демаскирующие признаки наблюдателя, НП. Влияние на маскировку поведения птиц, зверей, поврежденной растительности. Повышение живучести группы и защи-

та от различных видов разведки противника (оптической, тепловизионной и др.). Одорологическая защита пункта, разведчика от поисковых собак и химических датчиков (сенсоров) противника.

7. Ведение разведки с НП. Маскировка приборов разведки и наблюдения. Демаскирующие признаки основных объектов и целей противника (позиции снайперской пары, наблюдателей, минометного расчета, боевого охранения, расчетов РПГ, ПТУР, ПЗРК, пулеметного расчета, позиции боевой группы, базы (лагеря НВФ) и т.д.

8. Действия группы при внезапной встрече с противником. Передвижение на поле боя. Вынос раненого из-под огня противника, оказание ему первой медицинской помощи и эвакуация.

9. Огневая подготовка. Стрельба из штатного вооружения группы (АС, ВСС, ПСС, НРС-2) в дневных и ночных условиях. Действия группы при внезапной встрече с противником (с боевой стрельбой).

10. Боевой опыт применения корректировщиков артиллерийского огня и авианаводчиков в войнах и внутренних конфликтах.

Офицер ГКАОНА должен в совершенстве знать и тактику применения снайперов: особенности их маскировки в различных условиях и передвижения в тылу противника, порядок занятия и оборудования позиций для стрельбы. Многие из опыта снайперов жизненно необходимо взять на вооружение корректировщикам и авианаводчикам ГСпН.

#### **P.S. Чтобы воевать малой кровью...**

Подготовленная таким образом группа сможет скрытно выйти в район заинтересованности, организовать наблюдение за противником и в случае его обнаружения грамотно дать целеуказание для артиллерии и авиации, оставаясь не обнаруженной.

Это ли не эффективный способ ведения боевых действий с боевиками НВФ «малой кровью»?!



# 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 38.  
**телефоны:** 8 (495) 941-35-04; 8 (495) 940-02-73; 8 (495) 941-25-76,  
**e-mail:** armymagazine@gmail.com; ric\_as\_4@mil.ru  
**Главный редактор** — В.М. ПРИЛУЦКИЙ.

**Порядковый номер журнала:** №8 (318) август 2020 г.

**Подписан к печати:** 20.07.2020 г.

**Формат:** 84×108/16. **Заказ № 1577 – 2020. Тираж — 9629**

**Цена — свободная.**

**Дизайн и верстка журнала:** О.А. НИКИФОРЕНКО,  
К.С. ШКАРУПА,  
П.В. КОЛОТИЛОВ,  
А.А. ФЕТИСОВ

## **Электронная версия журнала размещается:**

- на сайте Министерства обороны РФ — [sc.mil.ru](http://sc.mil.ru);
- на официальном сайте журнала — [army.ric.mil.ru](http://army.ric.mil.ru)
- в социальных сетях:



[vk.com/ric\\_mil\\_ru](https://vk.com/ric_mil_ru)



[twitter.com/ric\\_mil\\_ru](https://twitter.com/ric_mil_ru)



[facebook.com/ric.mil.ru](https://facebook.com/ric.mil.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.

0+

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ «АРМИЯ-2020»**

**23–29 АВГУСТА  
ПАТРИОТ ЭКСПО**

**[WWW.RUSARMYEXPO.RU](http://WWW.RUSARMYEXPO.RU)**



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



Журнал «Армейский сборник» ежемесячно размещает полную электронную версию каждого номера и видеоприложение на своем официальном сайте ([army.ric.mil.ru](http://army.ric.mil.ru)), в интернет приложении ([army.milportal.ru](http://army.milportal.ru)) и в социальных сетях:



[vk.com/ric\\_mil\\_ru](http://vk.com/ric_mil_ru)



[twitter.com/ric\\_mil\\_ru](http://twitter.com/ric_mil_ru)



[facebook.com/ric.mil.ru](http://facebook.com/ric.mil.ru)