

# АС АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

№ 4  
АПРЕЛЬ 2020

ПОЛИТИКА НЕПРЯМЫХ ДЕЙСТВИЙ  
БОЕВЫЕ ЛАЗЕРЫ:  
СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ  
ВРАГ БЫЛ СИЛЬНЕЙ,  
НО ПОБЕДИЛИ МЫ



# БЕРЛИНСКАЯ НАСТУПАТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ

с 16 апреля по 8 мая 1945 года

Берлинскую операцию называют «финальным аккордом» Великой Отечественной войны. Эта военная наступательная операция вошла в Книгу рекордов Гиннесса, как самое крупное сражение в истории. С обеих сторон в операции принимало участие около 3,5 млн человек, 52 тысячи орудий и минометов, 7750 танков и 11 тысяч самолетов.

Берлинская наступательная операция стала одной из самых последних операций Великой Отечественной войны и одной из самых известных. В ходе неё Красная армия взяла столицу Третьего рейха — Берлин, разгромила последние, самые мощные силы противника и принудила его капитулировать.

9 мая в 0:43 по московскому времени генерал-фельдмаршал Вильгельм Кейтель и представители немецких ВМС, которые имели такие полномочия от Деница, в присутствии Маршала Г.К. Жукова с советской стороны подписали Акт о безоговорочной капитуляции Германии.

Операция продолжалась 23 дня, с 16 апреля по 8 мая 1945 года, в ходе которых советские войска продвинулись

на запад на 100-220 км. В её рамках были проведены частные наступательные операции: Штеттинско-Ростокская, Зеловско-Берлинская, Котбус-Потсдамская, Штремберг-Торгауская и Бранденбургско-Ратеновская. Участие в операции приняли три фронта: 1-й Белорусский (Г. К. Жуков), 2-й Белорусский (К. К. Рокоссовский) и 1-й Украинский (И. С. Конев).

Берлинскую операцию военные историки оценивают, как «блестящую» и называют одним из важных шагов к Великой Победе. В ходе этой операции советские войска разгромили 70 пехотных, 23 танковых и моторизованных дивизий противника, взяли в плен около 480 тысяч немецких солдат, офицеров и генералов, захватили до 11 тысяч орудий и минометов, свыше 1,5 тысяч танков и штурмовых орудий, 4500 самолетов.

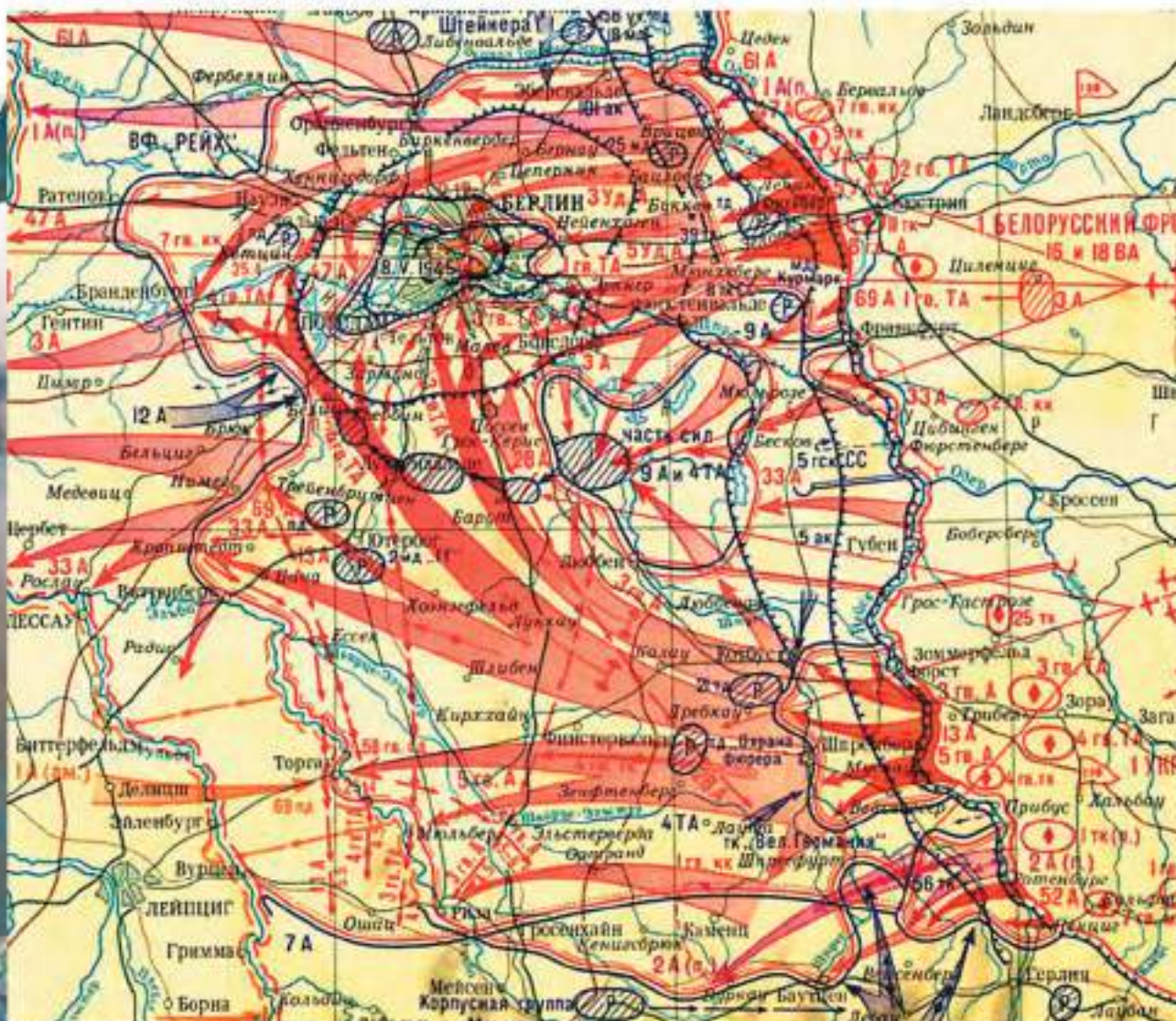
Советские войска в это завершающей войну операции понесли большие потери: более 350 тысяч человек, в том числе свыше 78 тысяч — безвозвратно. Потери боевой техники составили около 2 тысяч танков и САУ, 2108 орудий и минометов, 917 боевых самолетов.





## ГЛАВНЫЕ ИТОГИ

- Были уничтожены главные силы вермахта, немецкое командование лишилось возможности продолжать войну, захвачена столица Рейха, ее военно-политическое руководство.
- Вермахт после падения Берлина практически прекратил сопротивление.
- Великая Отечественная война фактически была завершена, осталось только оформить капитуляцию страны.
- Из немецкого плена были освобождены сотни тысяч военнопленных, среди которых не менее 200 иностранных граждан, угнанных в рабство.
- Внесла значительный вклад в теорию и практику советского военного искусства с учетом накопленного в годы войны богатейшего боевого опыта.
- Берлинская наступательная операция продемонстрировала всему миру высокое боевое умение Красной армии, мастерство ее полководцев и стала одной из причин отмены операции «Немыслимое», которую планировали наши «союзники» в целях нанесения удара по советской армии, чтобы вытеснить ее в Восточную Европу.





ИЗДАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.  
ВЫХОДИТ С ИЮЛЯ 1994 ГОДА.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**В.М. ПРИЛУЦКИЙ** — главный редактор

**В.П. БАРАНОВ** — доктор военных наук, профессор, действительный член Академии военных наук РФ, член правления Российского военно-исторического общества, генерал-полковник

**И.А. БУВАЛЬЦЕВ** — начальник Главного управления боевой подготовки ВС РФ, генерал-полковник, заслуженный военный специалист РФ

**Л.М. ГОРОВОЙ** — редактор отдела

**Д.И. ИВАННИКОВ** — редактор отдела

**А.В. КАРТАПОВ** — заместитель Министра обороны Российской Федерации, начальник Главного военного-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

### Геополитика и безопасность

**В. Суворов**

Политика непрямых действий ..... 5

### Военное строительство

**Н. Каинбеков, В. Чернов**

На невидимом поле брани умело сражаются войска РЭБ ..... 14

**В. Дятчин**

Бой, удар, огонь, маневр ..... 18

### Сухопутные войска

**В. Литвиненко**

Термины помогут ..... 26

### Воздушно-космические силы

**Т. Ламбаев**

Небо и «стрекоза» на двоих... ..... 34

**В. Богдан**

«...На охрану воздушных рубежей Российской Федерации — заступить!» ..... 36

**А. Коваленков, С. Семченков**

Безэховая камера ..... 41

### Военно-Морской Флот

**Л. Иванов**

Чтобы духовное приходило через материальное ..... 54

**В. Еланкин**

В память о подвиге ..... 56

### Специальные войска

**А. Кузнецов, О. Дзюбенко**

Расчет на точность и профессионализм ..... 58

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

**С. Угревский, А. Чичков, А. Халин**

Приоритет — живучесть ..... 69

**С. Сысуев, С. Умеренков, А. Игнатов и др.**

Боевые лазеры: состояние, перспективы ..... 71

## ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

**К. Насонов**

Боевые калории ..... 83

## МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

**В. Спирин**

Обучение безопасным приемам и способам  
армейской тактической стрельбы ..... 90

## ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

### Ориентир для командира

**А. Посулько**

Тема по ВПП № 2 для военнослужащих, проходящих военную службу  
по контракту и призыву ..... 98

**Д. Самосват, А. Куршев**

Тема по ВПП № 9 для офицеров ..... 106



## ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

### В. Корякин

Ваш адвокат ..... 115

### Военный прокурор разъясняет

Получить ВПД, вернуть излишки... ..... 120

### Юридическая консультация

### И. Родинка, Ю. Селезнев

Коррупции в войсках — нет!..... 123

## КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Конкурсные задания ..... 128

## 75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ

### Н. Иванов, Н. Поросков

Враг разбит. Победа — за нами! ..... 135

### А. Никонов

Гордость музейной коллекции — Знамя Победы ..... 139

### Э. Зубенко

Тактические приемы борьбы за населенные пункты ..... 144

### А. Рябцева

Сильный слабый пол ..... 152

### Ф. Маурин

Ставка архистратига Михаила ..... 158

### Л. Горовой

«Ах, война, что ж ты, подлая, сделала...» ..... 162

Хроника событий 1945 года ..... 170

Бессмертный полк «Армейского сборника» ..... 172

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

### К. Листов

«Почта России» ведет поиск родственников подводников..... 175

## ЖИЗНЬ ВОЙСК

Двусторонние тактические учения с боевой стрельбой ..... 177

«Искандер» — ночные электронные пуски ..... 177

На орбите «Союз-2» ..... 178

Оборона морского побережья ..... 178

## КРУГОЗОР

### История Отечества

### В. Семиряга

Встреча, которая могла изменить мир... ..... 180

### Бойцы вспоминают

### В. Медведь, С. Доценко

Блистательные немогузнайки ..... 185

### М. Болтунов

Комбриг по имени Октябрь ..... 190

### Азбука выживания

### С. Катанский, С. Янко, О. Борисов

Захват, освобождение, удар, поражение ..... 197

### А. Кириллов

Авианаводчикам быть!..... 202

# 41



# 90



# 170



# 180





ВООРУЖЕННЫЕ  
СИЛЫ





# ПОЛИТИКА НЕПРЯМЫХ ДЕЙСТВИЙ

В. СУВОРОВ, доктор политических наук, профессор

Для определения основных направлений и приоритетов стратегии обеспечения национальной безопасности России в ближайшие годы большое значение имеет проблема выявления природы и характера так называемых не прямых действий, направленных на подрыв ее экономической, политической и военной мощи.

Сегодня в полной мере можно говорить о том, что он распространились на все сферы межгосударственных отношений, в том числе и на политическую. Политика не прямых действий все чаще используется различными субъектами мировой закулисы для реализации своих геополитических интересов в мире, что зачастую сопровождается вмешательством во внутренние дела государств, разжиганием разного рода конфликтов, которые в последующем становятся источником войн, вооруженного экстремизма и международного терроризма.

Многие специалисты считают, что во многом не прямые действия являются источником военных угроз глобального, регионального и национального характера, в том числе и для нашего государства. При этом степень их опасности возрастает по мере обострения геополитических противоречий и роста напряженности в различных регионах мира.

Являясь на сегодняшний день мощным фактором влияния на политику других государств, не прямые действия серьезно осложняют характер межгосударственных отношений и остаются незаметными для широкого круга мировой общественности. Скрытый механизм их эскалации представляет большую опасность, потому что периодически он становится похожим, образно говоря, на «политическое цунами», которое появляется неизвестно откуда и сопровождается огромным количеством вооруженных катаклизмов, политического, межэтнического и

Скрытый механизм их эскалации представляет большую опасность, потому что периодически он становится похожим, образно говоря, на «политическое цунами», которое появляется неизвестно откуда и сопровождается огромным количеством вооруженных катаклизмов, политического, межэтнического и

межконфессионального характера. Прямым подтверждением тому является рост военно-политической напряженности на Ближнем Востоке и в Северной Африке, а также в других регионах мира.

Многие ученые и военные эксперты задаются вопросом о причинах такой популярности политики не прямых действий, использование которой зачастую приводит к резкой эскалации вооруженного насилия. Ведь еще совсем недавно мировая наука и общественное мнение во многих странах надеялось, что человечество входит в эпоху всеобщего мира и согласия. Считалось, что с распадом СССР и окончанием холодной войны многие формы не прямых действий как средство мировой политики постепенно уйдут в историю.

Однако всеобщая эйфория пацифизма конца XX века в начале нового столетия резко сменяется новым витком гонки вооружений, всеобщим страхом перед угрозой международного терроризма и третьей мировой войны. При этом некоторые ученые и политики считают, что она уже началась с момента проведения

операции США в бывшей Югославии. Другие берут за точку отсчета террористические акты в США 11 сентября 2001 г. Есть мнение, что глобальная война началась с нападения США на Ирак. Сегодня за точку отсчета берутся события на Ближнем Востоке и в Северной Африке (Сирия, Ливия). Невольно возникает вопрос, а кто будет следующим — Иран или Северная Корея, которых сегодня определенные политические силы считают изгоями и источниками зла.

Вместе с тем многие из специалистов еще до сих пор или не определились в своих оценках, или считают, что глобальной войны в традиционном виде не будет. По их мнению, она будет протекать в форме региональных конфликтов различной интенсивности, так называемых мятежей войн отдельных сепаратистских террористических организаций против регулярных вооруженных сил одного или нескольких государств. Катализатором таких конфликтов все больше становятся, по мнению специалистов, не прямые действия, которые часто используются как скрытая фаза эскалации любого конфликта.

Однако какие бы сегодня оценки не давались и какие бы прогнозы не строились, неоспоримым остается тот факт, что любая война или локальный конфликт является порождением не столько не прямых действий, сколько глубоких социальных и межнациональных противоречий и тенденций, которые проявляются в столкновении экономических, политических, геостратегических и других интересов. Без знания социальной природы механизма их эскалации с использованием не прямых действий невозможно предотвратить или хотя бы минимизировать их трагические последствия.

Анализу данных механизмов в последние годы уделяется большое внимание как отечественными, так и зарубежными учеными. Крупные школы конфликтологов, занимающиеся этими проблемами, функционируют сегодня при Российской академии наук, в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, в Военной академии Генерального штаба ВС РФ и в ряде других учебных заведений и институтов. Преодолевая определенное сопротивление, а иногда и просто непонимание, российские ученые вышли на новые позиции в переосмыслении природы «не прямых действий», их сущности и форм развития. Анализ различных конфликтов глобального, регионального и национального уровня, проведенных за последнее время в ходе различных исследований показывает, что в специфике проявления политики не прямых действий появились новые аспекты, позволяющие несколько по-иному взглянуть на причины, типологию и характер этих явлений.





Одной из самых основных тенденций современной эпохи, способствующей использованию не прямых действий в качестве основного инструмента влияния в межгосударственных отношениях, по мнению многих ученых, является процесс углубления общемирового кризиса, переходящего в глобальную революцию. Но, если еще несколько лет назад многие специалисты надеялись на то, что она пройдет мирным путем, то сегодня оптимистов становится все меньше и меньше. Основными признаками глобального кризиса в международных отношениях, по мнению ученых, являются следующие процессы.

Во-первых, усиливающееся недовольство в мире по поводу растущей пропасти между богатством и нищетой. По данным ученых соотношение доходов богатых (1/5 населения земли) и бедных (1/5 населения земли), «золотого» и нищего миллиарда не только не уменьшилось но стремительно возросло с 13:1 в 1960 г. до 60:1 к началу нового столетия. Сегодня в мире нет такой страны, такого большого города, где жизнь отдельных категорий населения не отличалась бы значительным образом. Даже в благополучных западных столицах есть свои изгои, униженные и обездоленные, жизнь которых не лучше, чем у населения беднейших стран. При этом прогнозы экспертов совсем не утешительны. По их данным разрыв этот продолжает увеличиваться и во втором десятилетии XXI века уже составлял 75:1. Более того, на беднейшие 20 % мирового населения приходится лишь 1 % внутреннего мирового валового продукта.

Все эти факты свидетельствуют о том, что мировая полити-



ческая элита, представленная в различных национальных и наднациональных институтах власти, все больше обеспечивает интересы не столько простых граждан, сколько крупнейших финансово-промышленных групп и транснациональных корпораций (ТНК). На сегодняшний день за пределами России действует более 40 тыс. финансово-промышленных групп и ТНК, которые рассматривают весь мир как единый рынок для производства и сбыта товаров и услуг. При этом они имеют примерно 180 тыс. филиалов в 150 странах и контролируют от трети до половины мирового промышленного производства. Геополитические интересы ТНК всех стран направлены на планетарные ресурсы, а заодно и рынки сбыта, которые, по их мнению, нужно вырвать из рук неумелого большинства и заново перераспределить в соответствии с социал-дарвинистскими критериями естественного отбора. Поэтому, в качестве второго признака углубления глобального кризиса выступает процесс ужесточения борьбы между ТНК за экономическое господство в мире.

Учитывая тот факт, что лиде-

выступают американские ТНК (из 100 крупнейших на США приходится примерно одна треть), то совершенно не случайным может выглядеть их стремление удержать передовые позиции любыми средствами. Арсенал этих средств формировался десятилетиями и на сегодняшний день включает широкий спектр форм и методов, начиная от лоббирования своих президентов, правительств, как в США, так и в других странах, заканчивая прямыми военными акциями, используя вооруженные силы государства не столько в интересах нации, сколько для своих эгоистических, хищнических целей. При этом в качестве идеологической ширмы часто используются такие формы экспансии, как миротворческие операции (к примеру, в бывшей Югославии), контртеррористические акции (в Афганистане и Ираке), акции по принуждению к миру (в Ливии) и т.п.

Таким образом, еще одной причиной активизации политики не прямых действий, сопровождающейся обострением глобальных противоречий, выступает процесс сращивания транснациональных корпораций и финансового капитала с наднациональной и националь-

ной политической элитой своих стран. Используя государственную машину с ее экономическими, политическими и военными рычагами, ТНК стремятся реализовать свои интересы в различных регионах мира. Но, так как скупить по действительной цене все богатство планеты (ресурсы, инфраструктуру, средства производства) они не могут, то, используя процесс глобализации по-американски, предлагают так называемую игру на понижение, включающую два этапа.

На первом этапе местные элиты за бесценок скупают все национальное достояние — не по действительной стоимости, а по «конвенциональной», связанной с круговой порукой компрадорской верхушки. Так, к примеру, в отдельных странах под флагом приватизации общенародная собственность стоимостью в триллионы долларов и неоцененные ресурсы были «проданы» частным лицам за несколько миллиардов долларов.

На втором этапе главный доллародержатель мира (США) скупает у национальных элит раздробленное и обесцененное национальное богатство, назна-

чая не столько рыночную, сколько «политическую» цену, связанную с гарантиями безопасности и другими тайными привилегиями. Такая скрытая экспансия, которая по сути является еще одним проявлением политики не прямых действий, ведется сегодня не только против России, но и против других стран, выбранных мировой финансово-политической элитой в качестве потенциальных сырьевых придатков.

Все это не может не вызывать открытое или скрытое сопротивление со стороны стран-доноров. Нежелание терять государственную независимость и мириться с произволом США и других развитых стран, заставляет их объединяться, укреплять свои вооруженные силы и создавать военные коалиции (к примеру, союзный договор России с Белоруссией). Поэтому, в качестве следующего признака будущих глобальных катаклизмов можно отметить усиливающуюся борьбу между государствами за установление нового мирового порядка, в которой основным средством будут использоваться не прямые действия. Каким будет их характер и специфика проявления —

этот вопрос сегодня волнует многих специалистов.

Анализируя основные признаки надвигающейся глобальной революции в международных отношениях, хочется отметить, что главным принципом, который лежит в основе политики не прямых действий многих стран, является старый проверенный принцип «разделяй и властвуй». Используя процесс углубления межцивилизационных, межэтнических, межконфессиональных, межгосударственных и внутригосударственных противоречий, мировая финансово-промышленная элита, сосредоточенная в большей степени в Америке, стремится различными средствами инициировать конфликты в тех регионах, которые представляют большой экономический интерес (Ближний Восток, Латинская Америка и др.) Обострение ситуации в том или ином регионе дает хороший повод для введения вооруженных сил США или НАТО с целью так называемого наведения порядка (к примеру, последние события в Иране, Ливии).

В этой связи особую озабоченность у многих политиков и ученых вызывает процесс распада национальных государств, рост сепаратизма, национализма и вооруженного экстремизма, который сопровождается политикой «непрямых действий». Так, бывший госсекретарь США У. Кристофер в свое время предупреждал комитет Конгресса по международным отношениям: «Если мы не найдем способа заставить различные этнические группы жить в одной стране..., то вместо нынешних сотни с лишним государств мы будем иметь 5000 стран». Таким образом, налицо опять двойные стан-





дарты. С одной стороны, США инициирует конфликты, с другой призывает мировое сообщество приостановить процесс их эскалации.

Действительно, если посмотреть на карту мира с востока на запад, то мы четко можем провести линию противостояния радикального ислама с остальным миром. В самой восточной исламской стране, Индонезии, поселенцы-мусульмане воюют в Ириане с христианизированными попусами. До сих пор тлеют очаги вооруженного противостояния в Малайзии, Таиланде, на Миндао, где мусульманские партизаны воюют против буддистов и христианских ополченцев. В Мьянме, в Индии, в Кашмире религиозный мир то и дело взрывается столкновениями многотысячных толп исламских фундаменталистов с индуистскими, а также правительственными силами. В Китайском Туркестане (Турфана, Хами, Урумчи) систематически вспыхивают восстания мусульманских сепартистов.

Постоянный очаг напряженности, по мнению многих специалистов еще долгое время будет оставаться в Афганистане и в Центральной Азии. Несмотря на то, что американским войскам в свое время удалось снизить влияние движения «Талибан» в этом регионе, сторонники радикальных группировок сегодня продолжают создавать боевые организации в Таджикистане, Узбекистане, Киргизии и Казахстане. Более того, в этот регион все больше проникают боевики ИГИЛ.

Далека от стабильности ситуация на Ближнем Востоке и Северной Африке, где после войны в Ираке, а затем и череды революций, закончившихся со-



бытиями последних лет в Сирии, гражданской войной в Ливии, этноконфессиональные противоречия еще больше обострились. По-прежнему сохраняется противостояние между суннитами и шиитами в этом регионе. Сегодня этой ситуацией стремятся воспользоваться США, чтобы в очередной раз столкнуть между собой Иран, Ирак, Саудовскую Аравию и другие страны. Серьезным фактором дестабилизации являются курды, стремящиеся получить автономию, чьи интересы идут в разрез с планами Турции и ряда других государств этого региона. К этому следует добавить усиливающееся противостояние в палестино-израильском конфликте, которое при определенных обстоятельствах может перерасти в новую арабо-израильскую войну.

С учетом того, что ислам традиционно исповедуют многие народы, проживающие на территории постсоветского пространства (Закавказье, Средняя Азия) и России (Северный Кавказ, между средней Волгой и Уралом, Сибирь), этот фактор становится решающим и для этого региона.

Наибольшую опасность для мирового сообщества, по мнению специалистов, представляет собой процесс распространения международного терроризма, который является основным способом не прямых действий и источником будущих вооруженных конфликтов и войн.

В последнее время понятие «терроризм» не сходит со страниц газет, журналов и другого рода печатных изданий. Этот термин стал сегодня самым популярным и часто употребляемым в устах политиков, ученых и простых граждан. Обрушившееся в виде страшных терактов в различных городах мира, это явление стало своего рода катализатором сложных социально-политических процессов, развивающихся в мировом сообществе.

Последующие вслед за трагедией 11 сентября 2001г. в США события не обошли стороной различные регионы мира, в том числе и территорию постсоветского пространства.

В настоящий момент в России и других государствах мира сформированы основные научные подходы, которые тракту-

ют понятие «терроризм» исходя из тех или иных критериев. При этом выделяются философские, политологические, экономические, психологические и военные аспекты данного явления. Эксперты-террологи делают попытки классифицировать это понятие по целям, средствам и т. п., вычленив следующие разновидности терроризма.

- социально-политический терроризм, преследующий цель коренного или частичного изменения социально-экономического устройства как отдельной страны, так и мирового сообщества;
- националистический, который включает организации этносепаратистского толка, поставившие своей целью борьбу против экономического и политического диктата инациональных государств и монополий;
- терроризм религиозный, связанный с борьбой религиозных организаций (сект), представляющих различные конфессии, за власть и влияние в обществе;
- государственный терроризм, преследующий цель оказать давление одной страны на другую для достижения политических интересов (обвинения Ирана в отношении США). Пятый — внутригосударственный (против народа, оппозиции и т.п.);

Факторами, способствующими разрастанию терроризма, являются наличие постоянного фактора нестабильности под влиянием растущей преступности, нарастание тенденций к разрешению возникших противоречий и конфликтов силовым путем, низкая эффективность работы государственного аппарата

и правоохранительных органов и т. д.

Субъектами терроризма при этом сегодня выступают, как правило, политические партии радикального толка, политические группировки или организации экстремистской направленности, отрицающие или считающие недостаточной легальную политическую борьбу и делающие ставку на вооруженное насилие. Опасность ситуации сегодня заключается в том, что у некоторых государств появляется соблазн использовать террористические организации, действующие на территории сопредельных государств, в целях политического давления и достижения своих национальных интересов.

Реальностями последнего времени становится ряд тенденций, характеризующих перерастание терроризма в самостоятельный фактор. Среди них — политизация террористических движений, организованный характер, интернационализация террористической деятельности, ориентация террористов на массовость жертв и ожесточенность терактов. Речь уже идет о налаживании террористическими группами из различных стран сложных взаимоотношений, включающих такие сферы, как оперативно-боевая подготовка, материально-техническое сотрудничество, в том числе в области вооружения, а также совместное проведение акций.

Анализируя процесс распространения очагов терроризма и вооруженного экстремизма на территории постсоветского пространства и России, следует отметить, что все они находятся в районах повышенной межнациональной конфликтности, обу-

словленной столкновением на религиозной, а чаще политической и экономической основе. Если рассмотреть всю эту конфликтную зону целиком, то можно сделать вывод о том, что вооруженная борьба идет не по отдельным направлениям, а по всему фронту, разделяющему исламский мир и остальные цивилизации.

По мнению многих ученых, Россия и многие страны СНГ (особенно на Центрально-Азиатском направлении) по причине своего геополитического положения, находятся в кольце фронтов этого противостояния. При этом восточный фронт объединяет цепочку конфликтов в Юго-Восточной Азии. Северный фронт проходит извилистой петлей на Кукунора до Кавказа. Центральный фронт протянулся от Иерусалима до Сараева. Западный растянулся на огромных пространствах от гор Алжира до болот Уганды.

Последние годы все больше просматривается тенденция централизации руководства и этими фронтами, и конфликтной зоной в целом. Нити руководства, по мнению специалистов, ведут в радикальные исламские организации, финансирование которых ведется за счет продажи наркотиков, оружия и т. п. Значительная часть финансовых потоков (десятки млрд. дол.) и идеологическое обеспечение осуществляется на государственном уровне из стран Ближнего Востока и Центрально-Азиатского региона.

Политическая цель борьбы заключается в воссоздании Великого исламского халифата и достижении мирового господства. При этом экономическая составляющая этой войны заключается в том, чтобы, обладая 30% мировых запасов нефти и



газа, сохранить и расширить свое влияние в мире за счет устранения основных конкурентов (ТНК Соединенных Штатов Америки и Западной Европы).

Исходя из этого, наибольшую опасность для России в начале XXI века представляют два направления борьбы с радикальным исламом: центральноазиатское стратегическое направление и кавказское. На центральноазиатском направлении серьезную угрозу военной безопасности России связывают с деятельностью уйгурских исламских организаций. Активизация этих центров в ближайшие годы грозит стать источником вооруженного конфликта с вовлечением в него Китая и центральноазиатских республик.

На сегодняшний день уйгурские сепаратисты в основном ведут работу на территории Синьцзян — Уйгурского автономного района (СУАР) КНР, с тем чтобы создать здесь независимое государство Уйгурстан, или Восточный Туркестан. В будущем они планируют включить в него Чиликский район Алма-Атинской области Казахстана и восточные районы Киргизии. Вооруженный путь борьбы за независимость был выбран уйгурскими сепаратистами на основе решений Всемирного уйгурского курултая, который проходил в Стамбуле еще в конце 1996 г.

Самой активной организацией, объединяющей уйгурских экстремистов, является Исламское движение Восточного Туркестана (ИДВТ). В структуру ИДВТ входят мобильные бандформирования, подготовка которых ведется в Афганистане, Пакистане, Таджикистане и Чечне. Все действия религиозных экстремистов координируются и финансируются из

единого центра, располагавшегося до военной операции США в Афганистане в Кандагаре.

Планы уйгурских сепаратистов увязаны с захватом власти исламистами в центральноазиатских государствах поскольку без надежного плацдарма их борьба обречена на поражение. Вследствие этого, по мнению спецслужб стран СНГ, расширяются контакты синьцзянских экстремистов с Исламским движением Узбекистана (ИДУ) и Объединенной таджикской оппозицией (ОТО). При этом лидеры ИДВТ пытаются сделать ставку на многочисленную (до 400 тыс.) диаспору уйгуров, проживающих в Казахстане (около 250 тыс. человек), Киргизии (около 50 тыс.), в Андижанской области Узбекистана (14 тыс. человек), а также некоторых других регионах.

В широком спектре угроз безопасности России в XXI веке важное место занимают межнациональные конфликты и потенциальные очаги терроризма, сохраняющиеся на спорных территориях государств СНГ.

Таким образом, анализ геополитических процессов, происходящих в мире в начале третьего десятилетия XXI века, показывает, что основной тенденцией его развития в ближайшие 10–15 лет будет борьба между ведущими государствами за новые источники сырья (нефть, газ и т. п.) и рынки сбыта. При этом основной вектор вооруженного противостояния, по мнению автора, пройдет по оси США — государства исповедующие идеологию радикального ислама (Саудовская Аравия, Иран и др.).

Основная цель США и поддерживающих их стран заключается в сохранение абсолютной власти, поддержании однополюсного ми-

ропорядка и расширение своего геополитического пространства. В реализации этих устремлений важное место занимает политика не прямых действий, проводимая в соответствии с принципом «разделяй и властвуй» и в современной интерпретации выражающая суть теории управляемого конфликта.

Используя сохраняющиеся в мире межнациональные, межконфессиональные и межцивилизационные противоречия, администрация США, за спиной которой стоят крупные ТНК и финансово-промышленные группы, будет и впредь инициировать вооруженные конфликты в тех или иных регионах мира. При этом использовать любые возможности для введения туда своих вооруженных сил под предлогом борьбы с международным терроризмом и осуществления «гуманитарной» интервенции.

Ввиду того, что США объявили сферой своих жизненно важных интересов почти всю территорию постсоветского пространства, то, вероятнее всего, им выгодно будет поддерживать в «тлеющем» состоянии очаги межнациональных конфликтов в странах СНГ.

С другой стороны, одними из активных геополитических соперников США на мировой арене все больше выступают страны, исповедующие в качестве государственной идеологии радикальный ислам. Обладая одной третьей всех мировых запасов нефти и газа, эти государства, с одной стороны, стремятся противостоять США, а с другой — на волне терроризма и экстремизма захватить новые рынки и источники сырья. Этим и продиктованы, по мнению многих специалистов, сегодняшние события на



Ближнем Востоке и в Северной Африке.

Несмотря на непрекращающиеся попытки США и их геополитических союзников разрушить существующую структуру сил радикального ислама, проявление чего наглядно демонстрируется сегодня в ходе событий на Ближнем Востоке и в Северной Африке, вероятнее всего, в обозримом будущем она сохранится в сегодняшнем виде. Третий эшелон джихада могут составить пять стран: Саудовская Аравия, Объединенные Арабские эмираты (ОАЭ), Оман, Катар и Бахрейн. Эти нефтегазовые монархии Персидского залива останутся основным финансовым источником великой исламской революции. Во второй эшелон, скорее всего, войдут Пакистан, Иран, Сирия, Ливан, Йемен, Судан и некоторые другие, менее благополучные и экономически неуспешные страны исламского мира. На их территории сегодня содержатся штаб-квартира, арсеналы и тренировочные базы террористов. И, наконец, передовой эшелон борьбы будет проходить по территории стран и регионов, составляющих сегодня так назы-

ваемую «дугу нестабильности» (СУАР Китая, Афганистан, Центральная Азия, Кавказ, Балканы и др.). Именно в этих районах будет продолжаться вооруженная борьба с использованием методов террора и других видов вооруженного экстремизма.

С учетом того, что все эти регионы находятся вблизи границ России или на ее территории, США будет стремиться и впредь направлять на нее агрессивную волну радикального исламизма. При этом, с одной стороны, отводя удар от себя, а с другой, в своем стремлении всячески ослабить Россию как геополитического соперника.

Все это свидетельствует, по мнению автора, о том, что территория постсоветского пространства и России в ближайшие 10-15 лет будут оставаться зоной повышенной межнациональной конфликтности. Основной угрозой при этом будет выступать политика не прямых действий, сопровождающаяся дальнейшей эскалацией терроризма и вооруженного экстремизма.

Основными стратегическими направлениями, на которых

возможно втягивание России в крупные вооруженные конфликты и региональные войны, будут ближневосточное, кавказское и центрально-азиатское направления.

Таким образом, на основе проведенного анализа, представляется возможным сделать несколько обобщающих выводов, касающихся сущности, характера и тенденций развития политики не прямых действий со стороны других государств как угрозы безопасности России в XXI веке.

Во-первых, не прямые действия являются продолжением политики двойных стандартов и разновидностью невоенных мер, используемых государствами для достижения своих геополитических целей, форма которых в условиях нового перелома мира и распада многонациональных государств приобретает в большей степени скрытый характер.

Причиной активизации политики «не прямых действий» в современную эпоху выступает весь комплекс социально-экономических, политических и исторических противоречий, накапливающийся между субъектами международных отношений.

Во-вторых, в условиях нарастающей геополитической борьбы между ведущими государствами мира за источники сырья и рынки сбыта многие из них часто прибегают к политике не прямых действий для ослабления своих конкурентов. Поэтому все эти действия часто иницируются и подпитываются (оружием, материальными средствами) спецслужбами государств. В силу этого многие из них приобретают характер затяжного вооруженного кризиса, чем часто пользуются



международные криминальные структуры. При этом они используют зоны неконфликтного противостояния для транспортировки наркотиков, контрабандных товаров, оружия и т.п.

В-третьих, одной из главных особенностей не прямых действий в отношении России заключается в том, что все они явились следствием втягивания ее в противостояние с исламским миром, что в конечном итоге определило географию большинства конфликтов, очаги которых находятся на границе исламской и христианской цивилизации (Кавказ, Средняя Азия и т.д.).

В-четвертых, проблема дальнейшей активизации не прямых действий в отношении России свидетельствует о том, что в обозримом будущем они будут занимать лидирующее положение в системе угроз, представляющих опасность для ее развития.

В-пятых, анализ механизма не прямых действий свидетельствует о преобладающей роли терро-



ризма в их применении. Являясь мощным фактором конфликтного противостояния, вооруженный экстремизм и терроризм выступает сегодня одной из серьезных угроз военной безопасности России в XXI веке оставаясь при этом источником будущих войн и вооруженных конфликтов.

В-шестых, на основании вышеизложенного можно правомерно заключить, что одним из проявлением политики «не прямых действий» в современных условиях являются гибридные операции которые могут рассматриваться сегодня как средство ведения войны «нового типа».

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Шукшин В.С., Суворов В.Л. Новое поколение войн: гибридная война — миф или реальность? // Москва, Аспект Пресс, 2017.
2. Современная конфликтология в контексте культуры мира (материалы Международного конгресса конфликтологов) / Под ред. Степанова Е.И. — М.: Эдиториал УРСС, 2010.
3. Запрудский Ю.Г. Конфликт и политика: новые перспективы / Современная конфликтология в контексте культуры мира. — М.: УРСС, 2010 — С. 93.
4. Уткин А.И. Мировой порядок XXI века. — М., 2017. — С.9.
5. Делягин М.Г. Практика глобализации: игры и правила новой эпохи. — М., 2016. — С. 136–137.
6. Дубовский С. Сменится ли стагнация ростом? // Независимая газета. 18.02.2017 г.
7. Toffler A. and H. War and anti-war. Survival at the dawn of 21st century. — Boston, 1993, p. 242.
8. Е. Морозов. Мировая война ислама // Десятина. — № 5. — 2002.
9. П. Суханов. Великое государство — Уйгурстан // Независимое военное обозрение. — № 19. — 2011.
10. С. Алексеев. Формируется бандитский интернационал // Независимое военное обозрение. — № 37. — 2016.
11. Штейнберг. Третий эшелон джихада // Независимое военное обозрение. № 3. — 2013.
12. Суворов В.Л., Шукшин В.С. Политика не прямых действий как угроза безопасности России в условиях новой холодной войны. // Москва, Аспект Пресс, 2015.

Приказом министра обороны Российской Федерации от 3 мая 1999 года № 183 был учрежден праздник, именуемый Днем специалиста радиоэлектронной борьбы, который ежегодно отмечается 15 апреля. Эта дата считается днем первого успешного применения русскими специалистами радиосредств для разведки и создания помех противнику в период русско-японской войны в 1904 году. С тех пор минуло 116 лет, многое в корне изменилось.

Войска РЭБ сегодня оснащены современными средствами, постоянно совершенствуют свою полевую выучку, грамотно осваивают поступающую новую технику. О том, как они решают поставленные задачи, какие имеют успехи и проблемы в этом деле, о лучших мастерах-профессионалах рассказывает в интервью журналу «Армейский сборник» начальник службы РЭБ штаба Западного военного округа генерал-майор Сергей Гашков.

## На невидимом поле брани умело сражаются войска РЭБ

Н. КАИНБЕКОВ,  
специальный корреспондент журнала «Армейский сборник»,  
В. ЧЕРНОВ

Наш разговор с генерал-майором начался с короткого экскурса в историю зарождения войск радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

— Датой рождения РЭБ считается первое эффективное использование радиосредств для разведки и создания помех для противника, — отметил Сергей Александрович. — Это произошло во время артиллерийского обстрела, который японская эскадра вела по внутреннему рейду города Порт-Артура. Тогда радиостанции российского броненосца «Победа» и берегового поста «Золотая гора» серьезно затруднили передачу телеграмм вражеских кораблей-кор-





ректировщиков. Собственно, это и стало первым зафиксированным случаем постановки помех системам связи. Так началась история наших войск РЭБ.

За прошедшее 116 лет войска РЭБ прошли большой и сложный путь от единичного случая создания радиопомех до важнейшего вида обеспечения боевых действий. Сегодня РЭБ, с одной стороны, включает в себя целенаправленное воздействие электромагнитными излучениями на радиоэлектронные объекты в системах управления войсками и оружием противника для разрушения циркулирующей в них полезной информации, а с другой — защиту своих радиоэлектронных систем от воздействия сил и средств радиоэлектронной борьбы неприятеля.

— **Каковы задачи службы РЭБ округа?**

— Основные задачи войск РЭБ округа по-прежнему, как и в былые времена, относятся к сфере противодействия силам противника. Разница лишь в технических средствах применения, ставших более совершенными. Специалисты считают, что при грамотном использовании их в период военных действий можно достичь минимизации потерь в технике, и, что самое главное, в живой силе.

И если говорить о наращивании систем ПРО странами НАТО у границ России, то грамотно развернутая система РЭБ окажется наиболее эффективным щитом.

— **Зимний период боевой учебы для войск РЭБ, насколько нам известно, выдался напряженным, в ходе которого решалось множество задач по предназначению. Каковы результаты прошедших контрольных занятий и тренировок?**

— В совершенствовании боевого мастерства военнослужащих положительную роль сыграли прошедшие ротные тактико-специальные учения, а также привлечение сил и средств подразделений

РЭБ на тактико-специальные, тактические и командно-штабные учения общевойсковых соединений и воинских частей в качестве войск обозначения действий противника.

В ходе проведения вышеуказанных мероприятий боевой подготовки личный состав подразделений РЭБ приобрел знания и навыки в работе на штатных средствах РЭБ, а также в выполнении практических задач и нормативов. По результатам проведения ротных тактико-специальных учений все подразделения РЭБ были оценены положительно.

— **Какие подразделения и части на прошедших мероприятиях боевой подготовки, проявили больше старания?**

— Среди соединений, частей и подразделений радиоэлектронной борьбы округа в лучшую сторону хочу отметить отдельное соединение РЭБ, которым командует полковник Юрий Гусаров. Специалисты соединения постоянно принимают участие в конкурсах полевой выучке офицеров, сержантов и подразделений РЭБ, а также в конкурсе на лучшее решение тактико-специальных задач среди офицеров войск РЭБ Вооруженных Сил и занимают призовые места.

Также по итогам 2019 года отдельное соединение РЭБ заняло первое место среди соединений и воинских частей РЭБ в ЗВО, и в очередной раз подтвердило почетное звание лучшей воинской части радиоэлектронной борьбы округа.

— **Какая система обучения специалистов радиоэлектронной борьбы сложилась в подчиненных вам войсках РЭБ округа?**

— У нас в округе, как впрочем и во всех Вооруженных Силах России, основными мероприятиями подготовки являются занятия по боевой подготовке, тактико-специальные и командно-штабные учения. Также в рамках повышения уров-



**Генерал-майор Сергей Гашков**

ня подготовки личного состава подразделений, ответственности командиров (начальников) всех степеней за подготовку подразделений ежегодно проводятся конкурсы полевой выучке подразделений и сержантского состава войск РЭБ. Заключительный этап обычно проходит под руководством начальника войск РЭБ ВС РФ в городе Тамбове на базе МЦП и БП войск РЭБ.

— **В войска Западного военного округа, в том числе и в ваши подчиненные части и подразделения продолжают поступать новое вооружение и техника. Насколько, на ваш взгляд, они эффективны и как их осваивают в подразделениях РЭБ?**

— За прошедшие примерно десять лет разработаны и внедрены в войска более двадцати новых образцов вооружения РЭБ, которые по своим боевым возможностям превосходят аналогичные образцы армий ведущих иностранных государств. Так, с созданием и включением в состав войск системы «Поле-21» стало возможным прикрытие важных военных и государственных объектов от ударов крылатых ракет путем радиоподавления систем глобального позиционирования и навигации. В рамках государственного оборонного заказа в период с 2016 года по настоящее время проведено комплексное перевооружение

Комплекс-Силок



и дооснащение соединений, воинских частей и подразделений РЭБ округа на современные комплексы «Борисоглебск-2», «Москва-1», «Ртуть-БМ», «Свет-КУ», многофункциональные модули помех «Красуха— 20» и «Красуха – С4», аппаратные технического обеспечения «Лесостепь».

В этом году в воинской части РЭБ одного из общевойсковых объединений ЗВО проходит опытная эксплуатация комплекса «Палантин», который предназначен для ведения радиоэлектронной разведки и подавления линий связи в КВ и УКВ диапазонах. Его важная особенность – способность связывать различные комплексы РЭБ в единую рабочую систему.

Для решения задач борьбы с БпЛА в войска РЭБ округа поступают роботизированные комплексы противодействия «Силок». В них, помимо уже существующих возможностей, реализованы также задачи ведения разведки и подмены координат.

Хочу также отметить, что повышается качество обучения военнослужащих по выполнению задач радиоразведки и радиоподавления радиоэлектронных средств и систем управления войсками и оружием, систем связи и навигации, бортовой радиоэлектронной аппаратуры средств воздушного нападения вероятного противника, в том числе крылатых ракет

и БпЛА, с учетом поступающих на вооружение новых образцов специальной техники РЭБ.

Авиабазы армейской авиации объединения ВВС и ПВО округа также имеет в своем составе эскадрилью вертолетов-постановщиков помех. Эскадрилья оснащена вертолетами-постановщиками помех Ми-8 ППА, Ми-8 СМВ ПГ, Ми-8 МТПШ-2, Ми-8 МТЯ, что позволяет выполнять задачи по радиоэлектронному подавлению РЛС управления оружием, бортовых РЛС, каналов связи и передачи информации противника. Бортовые операторы РЭБ одни из первых освоили и начали опытную эксплуатацию поступающего на вооружение частей ВВС вертолета – постановщика помех Ми-8 МТПР, оснащенного системой «Рычаг БВ-1».

Удалось наладить четкое взаимодействие с Управлением начальника войск РЭБ ВС РФ и Межвидовым центром подготовки и боевого применения войск РЭБ (г. Тамбов), где и проходит подготовку личный состав подразделений РЭБ округа. Использование тренажеров позволяет качественно осуществлять подготовку специалистов РЭБ и добиться уверенных и слаженных действий в ходе выполнения учебных и учебно-боевых задач на штатной технике.

— Сергей Александрович, вы сказали, что в войска РЭБ округа поступают роботизированные

комплексы противодействия «Силок». Читателям журнала «Армейский сборник» безынтересно знать, каково их предназначение?

— Новы комплексы радиоэлектронной борьбы «Силок» предназначены для автоматического обнаружения беспилотников, определения их координат и дистанционной посадки низколетящих БпЛА противника. «Силок» может круглосуточно осуществлять мониторинг воздушного пространства в районах размещения войск для их защиты от нападения ударных беспилотных летательных аппаратов противника на командные пункты и другие важные объекты.

Эти комплексы, кстати, хорошо зарекомендовали себя при проведении масштабных маневров «Центр-2019», на учениях ОДКБ «Взаимодействие-2019», стратегического командно-штабного учения «Гром-2019». После вычисления координат, комплекс подавляет на различных диапазонах рабочие частоты, выводит из строя каналы управления, телеметрии и связи. Он способен гарантированно подавлять аппаратуру БпЛА на расстоянии более четырех километров от своего пункта базирования.

В войска также поступает подвижный комплекс «Репеллент», способный обнаруживать миниатюрные БпЛА по сигналам управления ими на расстоянии более тридцати пяти километров, и подавлять эти каналы управления мощными заградительными или направленными помехами. В ближней зоне комплекс может рассмотреть миниатюрные дроны при помощи оптики днем и ночью, в плохую погоду. «Репеллент» весит 20 тонн, он способен работать даже в самых сложных арктических условиях при низких температурах и сильном ветре.

— В завершение интервью, расскажите о перспективах развития РЭБ. Что нас впереди ожидает?



— Я уже говорил, что для российской армии в последнее время создано немало образцов новейших средств радиоэлектронной борьбы, которые способны подавлять существующие и перспективные вооружения потенциального противника. Они позволили увеличить дальность радиоподавления в 3,5 раза. На текущий момент создана сбалансированная структура войск РЭБ, выстроена современная система вооружения, объединяющая наземный, воздушный и морской компоненты во всех звеньях управления.

За последние пять лет в войска РЭБ поступило более 600 комплексов нового поколения. Доля современной техники достигла 67%. Планируется, что к 2021 году войска радиоэлектронной борьбы будут укомплектованы личным составом на 95 процентов, а уровень оснащённости современной техникой составит 70 процентов. Результаты учений, а также опыт применения средств РЭБ в Сирии учтены в новых руководящих документах.

Войска радиоэлектронной борьбы, например, получили многофункциональную станцию-трансформер «Дивноморье». Она способна подавлять локаторы и другие бортовые радиоэлектронные системы самолетов, вертолетов и БпЛА. Станция также создает мощные помехи для самолетов типа «АВАКС». Комплекс «Дивноморье» является одновременно высокотехнологичным командным пунктом, станцией радиотехнической разведки и мощным средством подавления.

В состав комплекса входит всего одна машина на вездеходном шасси. Система разворачивается в боевое положение всего за несколько минут. Главное преимущество «Дивноморья» — полная автоматизация. Новинка может заглушить мощными помехами аппаратуру сразу нескольких самолетов-радаров на дальности в несколько сотен километров. Она



Самолет А-50

также способна эффективно воздействовать на спутники-шпионы. Планируется, что «Дивноморье» заменит в войсках сразу три комплекса РЭБ: «Москва», «Красуха-2» и «Красуха-4».

Также для прикрытия наиболее важных объектов инфраструктуры от БпЛА разработаны комплексы «Сапсан-Бекас», «Купол» и «Рубеж-Автоматика». Первый из них способен обнаруживать БпЛА на дальности до 20 километров и подавлять каналы управления и навигации БпЛА на дистанции до 30 километров. Он также может вести круговое наблюдение или сканировать заданный сектор.

«Купол» и «Рубеж-Автоматика» создают над объектом защитное куполообразное радиоэлектронное пространство,

способное отразить как отдельные, так и групповые атаки БпЛА с разных направлений и высот в радиусе не менее 3 километров.

Таким образом, работа во всех направлениях развития оборонного комплекса по системе войск РЭБ ведется активная.

— **Уважаемый Сергей Александрович!** В заключение нам остается пожелать вам и вашим подчиненным здоровья, новых достижений в освоении поступающего в ЗВО техники и вооружения, успехов в боевой учебе, служебной деятельности и всего самого доброго.

— Спасибо и вам. Коллективу уважаемого журнала «Армейский сборник» в свою очередь также хочу пожелать здоровья, всех благ, успехов в вашей деятельности.

**Фото авторов  
и из архива службы  
РЭБ ЗВО**

Инфауна





# БОЙ, УДАР, ОГОНЬ, МАНЕВР

Способы действий мотострелкового батальона территориальных войск  
в Арктическом регионе

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

В противоборстве государств на территории Арктики применяются политические, экономические, информационные, гуманитарные и другие невоенные меры. Однако усиливаются и гибридные действия, включающие военные меры скрытого характера, действия сил специальных операций, внутренней вооруженной оппозиции, которые сопровождаются активным «фейковым» информационным воздействием на население. Эти

формирования стремятся, прежде всего, поразить ключевые элементы государственного и военного управления, энергетики, стратегические военные и гражданские объекты.

Диверсионно-разведывательные формирования (ДРФ) противника и незаконные вооруженные формирования (НВФ) местной оппозиции способны затруднить перевод экономики государства на условия военного времени, работы предприятий добывающей

промышленности, всех видов транспорта, сорвать оперативное развертывание войск (сил) и разрушить с трудом создаваемую инфраструктуру в арктических районах России.

Противостоять таким угрозам может только четко отлаженная общегосударственная система мероприятий по защите территории, созданию условий надежного функционирования важных объектов, коммуникаций, транспорта и связи при подготовке к отражению агрессии и



при ведении военных действий. Эта система территориальной обороны непрерывно совершенствуется.

В соответствии с государственной Программой развития российской Арктики до 2030 года предполагается создание и освоение территорий опережающего развития, обеспечение их военной безопасности, охраны государственной границы. Эта программа предусматривает нейтрализацию внешних и внутренних военных опасностей, военных угроз арктической зоне в мирное время, обеспечение стратегического сдерживания, а в случае вооруженного конфликта — отражение агрессии и прекращение военных действий на условиях, отвечающих интересам Российской Федерации [1].

### **Против диверсантов и бандитов**

Основу военной группировки, выполняющей задачи территориальной обороны, составляют территориальные войска. Именно их подразделения участвуют в обеспечении режима военного положения. Территориальные войска охраняют и обороняют военные, важные государственные и специальные объекты, обеспечивают жизнедеятельность населения, функционирование транспорта, коммуникаций и связи, объектов энергетики, газовых и нефтяных месторождений. Сюда же относятся объекты, представляющие повышенную опасность для жизни и здоровья людей и окружающей природной среды.

Подразделения территориальных войск блокируют и ликвидируют диверсионно-раз-



ведывательные формирования иностранных государств, незаконные вооруженные формирования местного населения, бандформирования различного толка. Выявляют, пресекают и ликвидируют последствия диверсионной, разведывательной и террористической деятельности как самостоятельно, так и совместно с подразделениями Национальной гвардии, военной полиции, с воинскими формированиями и органами, выполняющими задачи в области обороны. Они оцепляют (блокируют) районы проведения специальных мероприятий (операций), обеспечивают действия сил и средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Мотострелковый батальон территориальных войск при обеспечении режима военного положения привлекается для охраны и обороны важных государственных и специальных объектов, сооружений на коммуникациях энергетических

ресурсов, транспорта и связи, поддержания особого режима въезда на территорию, на которой введено военное положение, и выезда с нее, а также для ограничения свободы передвижения по ней.

Батальон несет комендантскую службу на маршрутах передвижения войск и подвоза материальных средств, обеспечивает порядок и общественную безопасность в районе территориальной обороны, участвует в спасении и эвакуации населения, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, в борьбе с пожарами, эпидемиями и эпизоотиями, участвует в проведении других мероприятий по обеспечению режима военного положения [2].

### **Действия боевые и специальные**

Действия подразделений территориальных войск при установлении и поддержании режима военного положения (в военное время) несколько от-



личаются от действий арктической группировки общевойсковых подразделений Сухопутных войск и Северного флота по форме, видам и способам их ведения. Например, при выполнении тактических задач в арктических районах мотострелковому батальону территориальных войск назначается район ответственности (участок местности с прилегающей акваторией и воздушным пространством над ним), в границах которого он применяет боевые, специальные или обеспечивающие формы действий.

**Боевые действия** представляют собой совокупность согласованных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту и времени боев, ударов и маневра, проводимых для решения нескольких последовательно возникающих задач самостоятельно или в составе действующей на операционном направлении группировки войск (сил). Они ведутся подразделениями батальона территориальных войск на отдельных направлениях при отражении агрессии (ве-

дении борьбы с вооруженными группами противника) или на временно оккупированной противником территории в соответствии с Боевым уставом Сухопутных войск и носят оборонительный или наступательный характер.

**Специальные действия** мотострелкового батальона территориальных войск заключаются в проведении организованных и согласованных по цели, месту, направлению и времени мероприятий самостоятельно или совместно с военной полицией, силами и средствами национальной гвардии, других войск, воинских формирований и органов по охране и обороне военных объектов, а также объектов, не относящихся к ведению Вооруженных сил; охране и обороне районов дислокации войск (сил), производственных участков по добыче полезных ископаемых (природных ресурсов), коммуникаций транспорта и связи на маршрутах передвижения войск и подвоза материальных средств; при выполнении задач комендантской службы; проведении специальных мероприятий

(операций) по поиску, блокированию и ликвидации ДРФ иностранных государств, НВФ и других мероприятий.

**Обеспечивающие действия** — это действия батальона территориальных войск, воинских формирований и органов по обеспечению действий группировки войск (сил) и содействию силам и средствам федеральных органов исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов РФ и органам местного самоуправления в обеспечении режима военного положения, проведении мероприятий территориальной и гражданской обороны.

К основным видам действий подразделений территориальных войск относятся специальные и охранные мероприятия, бой, удар, огонь и маневр.

**Специальные мероприятия** — это организованные действия, проводимые подразделениями батальона самостоятельно или совместно (во взаимодействии) с другими войсками (воинскими формированиями, органами, выполняющими задачи в области обороны) по ликвидации (разгрому, пленению, уничтожению) вооруженных формирований противника и местной оппозиции, освобождению заложников, поиску и задержанию нарушителей, несанкционированно проникших в район территориальной обороны, на территорию охраняемых объектов (сооружений) или покинувших их противоправным способом, поддержанию общественного порядка и правового режима военного положения, выполнению (обеспечению) мероприятий гражданской обороны и другие.

**Охранные мероприятия** — мероприятия, проводимые в военное время при охране и обороне



(усилении охраны и обороны) важных объектов, месторождений полезных ископаемых, коммуникаций энергетических ресурсов, транспорта и связи, подлежащих охранению в условиях режима военного положения, сопровождении (прикрытии) воинских, гуманитарных колонн, колонн эвакуируемого (возвращающегося в места постоянного проживания или работ) населения и военнопленных.

Для ведения специальных и охранных мероприятий могут привлекаться инженерно-технические, дорожно-строительные воинские формирования при федеральных органах исполнительной власти и спасательные воинские формирования МЧС, органы ФСБ, ФСО, Федеральный орган мобилизационной подготовки, создаваемые на военное время специальные формирования.

Бой, удар, огонь и маневр соответствуют действиям, предусмотренным боевым уставом Сухопутных войск. Они выражаются в согласованных по цели, месту и времени действиях подразделений (огневых средств) батальона территориальных войск в целях разгрома (захвата, ликвидации, уничтожения) противника, отражения его нападения на охраняемые объекты и выполнения других задач в районе ответственности в течение короткого времени; организованном перемещении подразделений (огневых средств) в полном составе или определенной их части при подготовке и в ходе действий на новое направление (рубеж, район, участок), а также перенос огня или его перенацеливание (сосредоточение, распределение) по фронту и в глубину с одних целей (объектов) на другие без смены огневых позиций.

Маневр ударами и огнем осуществляется в целях наиболее эффективного поражения разведывательных (диверсионных, террористических) формирований и объектов противника.

### В поиске

При обеспечении режима военного положения и в условиях военного времени мотострелковый батальон территориальных войск может действовать в полном составе, а в случае необходимости — частью своих сил и средств (ротой, взводом, специально созданными элементами боевого порядка). Основными способами его тактических действий могут быть поиск, преследование, блокирование, окружение, оцепление, патрулирование, сопровождение, охранение, наблюдение, демонстрационные действия, прочесывание, сдерживание, деблокирование, захват, прикрытие, штурм и другие.

Обычно под способом действий батальона территориальных войск подразумевается последовательность применения

всех имеющихся сил и средств при выполнении поставленных задач (мероприятий). Она включает избранный порядок разгрома (ликвидации, уничтожения) формирований (объектов) противника, сосредоточения основных усилий, действий элементов боевого порядка (системы охраны и обороны объекта), а также вид предстоящих действий и характер применяемого маневра для решения тактических задач.

Выбор способа действий зависит от военно-политической, социально-психологической и криминогенной обстановки в регионе (районе), формы и вида предстоящих действий, полученной задачи, состава, состояния, характера действий, боевых возможностей формирований противника и своих подразделений, подразделений других войск, воинских формирований, участвующих в решении предстоящих задач, применяемого оружия, физико-географических, климатических и других условий местности.

Для обнаружения, скрытного подхода и внезапного нападения на вооруженные группы (объекты)





диверсионно-разведывательных (незаконных вооруженных) формирований противника с целью их захвата (разоружения, вывода из строя, ликвидации, уничтожения) подразделения батальона территориальных войск будут проводить поиск.

Проведение поисковых действий, как правило, осуществляется мотострелковыми (разведывательными) подразделениями территориальных войск, создающими поисковые (разведывательно-поисковые) группы, которые по своим возможностям способ-

ны найти и обезвредить формирования противника.

Поисковые действия (поиск) заключаются в обследовании местности и объектов в целях обнаружения, задержания, разоружения или уничтожения разведывательных (диверсионных, террористических) групп. Обычно в арктическом районе они проводятся в блокированном или неблокированном районе и включают разведывательно-поисковые и поисковые действия (прочесывание), которые в зависимости от наличия сил и средств, размеров

района поиска (блокирования), условий обстановки могут быть сплошными или выборочными.

Сплошной поиск проводится одновременно во всем районе или последовательно по участкам, он может вестись с одного направления (односторонний поиск), с двух направлений (двусторонний, встречный поиск) или с нескольких направлений к центру района. При последовательном проведении поиска район разбивается на участки, вначале осматриваются участки вероятного нахождения вооруженных групп противника, а затем — остальные. Последовательность осмотра участков определяется командиром подразделения.

Выборочный поиск применяется на местности, не позволяющей или затрудняющей производить ее сплошной осмотр (населенные пункты, горная, лесистая, лесисто-болотистая, тундровая местность), при недостатке сил и средств, а также при поиске крупных ДРФ иностранных государств и незаконных вооруженных формирований. В таком случае осматриваются лишь отдельные направления (районы, участки, объекты), где наиболее вероятно нахождение противника, что более характерно для арктических районов.

Односторонний поиск применяется при достаточном количестве сил, средств и времени. Он ведется одновременным движением поисково-боевых групп (прочесыванием) в одном направлении во всей полосе действий. Для одностороннего поиска обычно назначаются: полоса (направление, азимут) действий (прочесывания); рубежи (исходный, уравнильные, конечный) и время выхода на них; место и время сосредоточения техники.

Двухсторонний (встречный) поиск проводится в условиях огра-





ниченного времени, большой протяженности района поиска, при наличии достаточного количества сил и средств, а также когда односторонний поиск невозможен или затруднен ввиду необходимости преодолевать реки, каналы и другие естественные препятствия. Подразделениям (поисковым группам) при этом дополнительно назначается рубеж встречи.

Поиск по направлениям применяется на труднодоступной местности, когда действия подразделений противника и своих сил и средств возможны только по отдельным направлениям.

Поиск по участкам (объектам) проводится для осмотра отдельных участков местности, строевых или важных объектов, расположенных в районе поиска.

Поиск по спирали организуется, если район действий поисковых групп имеет форму круга, а предполагаемые силы диверсионных (террористических) групп противника в нем — незначительны.

Подразделения батальона территориальных войск могут проводить поиск как элемент боевого порядка вышестоящей инстанции в качестве поисковой (разведывательно-поисковой) группы в блокированном районе или самостоятельно (в блокированном своими силами или не блокированном районе). Во всех случаях интервалы между военнослужащими (подразделениями, разведывательно-поисковыми группами) должны обеспечивать голосовую связь и огневую поддержку, а оружие быть в готовности к немедленному применению.

### Заслон и блокирование

Блокирование заключается в изоляции района (участка) местности (населенного



пункта) ввиду предполагаемого или установленного нахождения в нем формирований (подразделений) противника по определенному рубежу для ограничения района поисковых (разведывательно-поисковых) действий, недопущения выхода (прорыва, просачивания) противоборствующих групп за пределы блокируемого района (проникновения в него), создания благоприятных условий для их задержания (пленения, разоружения) или уничтожения. Блокируемый район делится на

участки (позиции) подразделений (групп).

Рубеж блокирования назначается так, чтобы он проходил по тактически выгодным участкам местности, обеспечивал удобные пути подхода к нему, скрытность его занятия и размещения подразделений (групп), хороший обзор и обстрел местности на подступах к этому рубежу, в сторону флангов (промежутков между подразделениями, группами), быстроту маневра силами и средствами при изменении обстановки, а также удобство управления блокирующими группами.





По опыту действий внутренних войск в Чеченской Республике в конце XX — начале XXI веков блокирование бандгрупп с целью последующего их уничтожения заключалось в занятии выгодных рубежей, надежном перекрытии дорог и других путей возможного выхода и просачивания боевиков из района сосредоточения, а также с целью их полной изоляции и лишения возможности получения оружия и боеприпасов извне [3].

Сплошное блокирование должно обеспечить надежное наблюдение за местностью, зрительную связь и огневую поддержку между военнослужащими и подразделениями (группами) блокирования, возможность ведения огня перед фронтом, на флангах и в промежутках между ними. Наиболее плотно прикрываются направления, ведущие к местам добычи полезных ископаемых (природных ресурсов), лесным

массивам, населенным пунктам и дорогам.

В отдельных случаях при недостатке сил и средств подразделения мотострелкового батальона территориальных войск проводят выборочное блокирование. Оно осуществляется путем перехвата наиболее вероятных направлений действий формирований противника группами блокирования (заслонами) с целью вызвать напряженность в их действиях, исключить быстроту ухода ДРГ (НВФ) из данного района, выиграть время своим подразделениям для сплошного блокирования противника.

Кроме того, на специфических участках местности (горные, тундровые районы, лесисто-болотистые участки и т.п.), когда вооруженные формирования противника могут действовать только по определенным направлениям, а сплошное блокирование нецелесообразно, мотострелковый батальон территориальных войск будет проводить блокирование по направлениям.

Такие направления блокируются, как правило, группами блокирования или заслонами. На наиболее узких (труднопроходимых) участках рубежа блокирования могут выставляться посты наблюдения, (секреты, огневые засады) в составе отделения (боевой машины, танка, группы военнослужащих из 3-5 человек).

Во всех случаях плотность расположения подразделений (групп, личного состава) на рубеже блокирования зависит от вероятного состава формирований противника, условий местности, величины площади блокируемого района (участка), направления действий, получен-





ной задачи, замысла командира батальона (роты) на предстоящие тактические действия, продолжительности блокирования, погодных условий и времени суток. Военнослужащие подразделений (групп) блокирования могут размещаться цепью (парами) с расстоянием между ними, обеспечивающим постоянную боевую готовность к отражению внезапных атак противника, непрерывное наблюдение за местностью и снижение утомляемости людей.

Выдвижение на рубеж блокирования целесообразно осуществлять по сходящимся направлениям ночью или в других условиях ограниченной видимости. Подразделения блокирования, как правило, занимают указанные рубежи в пешем порядке, одновременно и скрытно, с сосредоточением техники на удалении, воспрещающем ее уничтожение огнем прямой наводкой и действиями диверсионных (террористических) групп.

Как показал опыт войсковых учений «Запад–2017», маневров «Восток–2018» и стратегических учений стран ОДКБ «Боевое братство–2019», согласованные специальные действия по охране и обороне важных объектов, сооружений на коммуникациях транспорта и связи позволят им надежно функционировать в военное время.

Сопровождение (прикрытие) воинских (гуманитарных)



колонн, колонн эвакуируемого (возвращающегося в места постоянного проживания или работы) населения и патрулирование совместно с подразделениями военной полиции, войск национальной гвардии и органами, выполняющими задачи в области обороны, обеспечивает защиту населения, своевременную доставку граждан к местам работ, поддержание правопорядка и общественной безопасности в арктическом районе.

Успех в обеспечении режима военного положения и функционирования органов государственной власти субъекта (муниципального образования) может быть достигнут и другими способами ведения действий. Например, демонстрационные дей-

ствия, показывающие готовность к применению силы или активным действиям, не только вводят противника в заблуждение относительно истинных намерений нашей группировки войск, но и склоняют его вооруженные группы к отказу от выполнения своих намерений.

Надежное функционирование органов военного и государственного управления, обеспечение правопорядка и общественной безопасности в условиях режима военного положения может обеспечиваться патрулированием в опасных районах, выставлением стационарных и подвижных контрольно-пропускных пунктов (блок-постов), различных засад и секретов, фильтрационных пунктов, а также другими способами.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2030 года. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2017 года № 1064.
2. О военном положении. Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1 — ФКЗ (в редакции от 01 июля 2017 г.)
3. Группа блокирования. Саратовский военный институт войск Национальной гвардии Российской Федерации. — Саратов, 2006 г.



# ТЕРМИНЫ ПОМОГУТ

## Теоретические основы определения задач артиллерии в разведывательно-огневых действиях

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

Основой победы в современном общевойсковом бою закономерно стало завоевание информационного и огневого превосходства. Для достижения этих важных задач, исходя из опыта боевых действий войск и теории военного искусства, необходимо выполнить два требования:

- дезорганизовать систему управления войсками и оружием, разведкой и РЭБ противника;
- уничтожить его ударные и огневые средства.

Эти требования, как правило, возложены на ракетные войска и артиллерию объединения.

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

- создание огневой изоляции вторых эшелонов и резервов противника;

- нарушение работы систем тылового и технического обеспечения противника;
- разрушение объектов инфраструктуры на территории, контролируемой противником, которые должны значительно снизить или ограничить его боевые возможности.

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

Помимо этого, артиллерия может привлекаться: к поражению объектов инфраструктуры, дистанционному минированию объектов и местности; установке разведывательно-сигнализа-

ционных устройств; световому обеспечению боевых действий; задымлению и ослеплению противника, созданию радиоэлектронных помех и участков массовых пожаров.

Вышеперечисленные задачи огневого поражения группировки войск противника квалифицируются терминами, предусматривающими: уничтожение, подавление, дезорганизацию, изнурение целей противника и ряд других. Эти термины входят в теоретические основы при определении задач артиллерии, поэтому с ними необходимо ознакомиться и применять на практике. Давайте разберем эти термины подробнее.

**Уничтожение** группировки войск противника предусматривает: нанесение такой степени огневого поражения, при которой группировка войск про-



тивника полностью утрачивает способность к выполнению задач по предназначению в бою в течение времени, необходимого нашим войскам для выполнения поставленных задач. Требуемое математическое ожидание относительной величины безвозвратных потерь противника в таких случаях составляет 50–60 %.

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

**Дезорганизация цели** заключается в нанесении ей такого ущерба или создания огнем таких условий, при которых она теряет способность функционировать по предназначению, выполнять боевую задачу в полном составе вследствие нарушения управления отдельными подразделениями или утраты их способности к маневру.

**Изнурение цели** заключается в длительном огневом воздействии на нее с целью снижения боеспособности живой силы, изматывания ее моральных и физических сил.

Основным средством огневого поражения тактических формирований различного типа остается артиллерия соединения, которая предназначена для нанесения огневого поражения противнику как в интересах выполнения боевой задачи в целом, так и в интересах выпол-



**Фото 1. Реактивная батарея БМ-21 «Град» выполняет огневую задачу**

нения отдельных тактических задач. На **фото 1** батарея РСЗО выполняет огневую задачу по поражению открыто расположенной площадной цели.

Исходя из задач огневого поражения, как в современных условиях, так и на перспективу к типовым объектам поражения артиллерии следует отнести цели противника, поражаемые в интересах выполнения боевой задачи соединения в целом. К их числу относятся: пусковые установки тактических ракет (ТР) на стартовых позициях; вертолеты и боевые беспилотные летательные аппараты (БПЛА) на посадочных площадках; вертолеты в точках зависания; взводы (пусковые установки) реактивных систем залпового огня (РСЗО) на огневых позициях; артиллерийские взводы и батареи самоходных бронированных орудий на огневых позициях; артиллерийские батареи в районах сосредоточения и на маршрутах выдвижения; позиции вооружения на новых физических принципах; элементы пунктов управления бригад противни-

ка; центры управления огнем (ЦУО) артиллерии; пункты управления разведкой и РЭБ; передовые пункты управления тактической авиацией; разведывательные БПЛА на стартовых площадках; радиолокационные станции полевой артиллерии (РЛС ПА); артиллерийские наблюдательные (командно-наблюдательные) пункты; мотопехотные (танковые, пехотные, разведывательные, противотанковые, инженерно-саперные, парашютно-десантные, десантно-штурмовые) роты из состава бригадных резервов в районах сосредоточения, на маршрутах выдвижения и на позициях бригадных резервов; склады боеприпасов; мосты, переправы, перевалы, ущелья; ГЭС, ТЭЦ, телевизионные и радиовышки, ретрансляционные пункты сетевых сетей связи и т. д.

Другой тактической разновидностью объектов для поражения артиллерией будет служить вычленение целей противника, поражаемых в интересах выполнения соединением отдельных тактических задач. К

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

В свою очередь, объекты поражения подразделяются на одиночные и групповые.

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

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

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

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

В тоже время, исходя из различных возможностей по влиянию на ход и исход боя этих объектов (целей противника) и установления целесообразного способа их поражения, возникает необходимость классификации этих объектов (целей) по группам с целью последующего установления приоритетов в их поражении. В ходе ведения боевых действий принято считать, что основной характеристикой объекта (объектов), определяющей приоритетность его поражения, является важность, отражающая возможности объекта в конкретных условиях обстановки и в определенный момент (промежуток) времени оказывать влияние на ход и результат выполнения соединением (подразделениями) боевых задач. **Важность объекта** характеризуется коэффициентом важности, показывающим, во сколько раз рассматриваемый объект приоритетнее в поражении объекта, принятого в качестве эталонного.

В тоже время, в интересах общевойскового боя при ведении боевых действий тактическими формированиями различного типа объекты поражения могут подразделяться на следующие категории.

**Опасный (наиболее важный) объект** — это объект, представляющий на данном этапе боя наибольшую угрозу для действий наших войск, с поражением которого данная угроза исчезает.

**Группа опасных (наиболее важных) объектов** — это совокупность объектов, близких по назначению, составу, структуре и уязвимости, объединенных по признаку важности, последовательности и целесообразно-



Фото 2. Огневая позиция 155-мм артиллерийских орудий армии США (Афганистан)



му способу их поражения. Эта группа объектов, представляющая на данном этапе боя наибольшую угрозу для действий наших войск, поражение которой приведёт к значительному снижению боевых возможностей противника и к достижению гарантированного превосходства над ним.

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

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

**Группа критически важных объектов** — это совокупность объектов, близких по назначению, составу, структуре и уязвимости, объединенных по признаку опасности, последовательности и целесообразному способу их поражения, с поражением которых противник вероятнее всего откажется от ведения боевых действий или создадутся такие условия, при которых ведение боевых действий для противника станет невозможным.

В ходе боя общевойскового формирования количество и степень важности объектов могут существенно меняться с изменением оперативно-тактической обстановки и переходом к выполнению очередной тактической задачи (одни объекты



**Фото 3. 120-мм миномет на огневой позиции, как основная цель для артиллерии тактического звена**

теряют статус критически важных, а другие переходят в этот ранг). На **фото 2** представлена артиллерийская батарея 155-мм орудий армии США. На переднем плане высокоточный управляемый снаряд XM982 *Excalibur*. Следует ожидать, что такая батарея вероятного противника войдет в разряд важных целей, которую необходимо поражать в первую очередь.

Исходя из возможностей артиллерийских средств мотострелкового батальона (авиация, как правило, по плану мсб не применяется), особо важными объектами в оборонительном бою мотострелкового батальона будут: атакующие мотопехотные и танковые подразделения (роты, взводы) противника, вскрытые передовые командные пункты бригад первого эшелона, вскрытые артиллерийские подразделения противника на огневых позициях в 1-2-х километрах от переднего края.

К примеру, на **фото 3** представлен высокоточный 120-мм миномет армии США, который

ведет стрельбу в Афганистане. Этот объект также войдет в разряд важных целей.

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

Важными объектами в наступательном бою для мотострелкового батальона будут: мотопехотные и танковые подразделения на оборонительных позициях, командные пункты и пункты управления войсками и оружием, артиллерийские и минометные подразделения противника на огневых позициях. На **фото 4** представлена американская РСЗО MLRSM270



**Фото 4. РСЗО MLRSM270 на огневой позиции**

на огневой позиции в Ираке, которая также является важной целью для поражения.

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

- во-первых, часть объектов (от 30 до 40%) вообще не будет вскрыта силами и средствами разведки;
- во-вторых, часть вскрытых объектов не будет поражены из-за невысокой точности определённых координат их местоположения (10–15% от количества вскрытых объектов);
- в-третьих, часть объектов к моменту осуществления огневого воздействия (5–10%) изменят своё местоположение;
- в-четвертых, часть объектов не будет поражена вследствие недостатка огневого ресурса (6/к артиллерии и РСЗО, лёгкого ресурса штурмовой, бомбардировочной и армейской авиации).

Следовательно, необходимо знать в бою свою зону ответственности за разведку и огневое поражение, определенную подразделению, части, соединению. Новая методика оперативно-тактических расчетов (МОТР) предусматривает, что «зона ответственности за разведку и огневое поражение» в обороне представляет собой местность и воздушное пространство (акваторию), ограниченные границами полосы обороны соединения, в пределах которой поражается противник, способный повлиять на выполнение боевой задачи или выполнение тактических задач.

В тоже время анализ боевых действий вероятного противника (за вероятного противника приняты соединения, части и подразделения армии США, как наиболее подготовленные и технически оснащенные.) показывает, что из общего объема огневых задач артиллерии около 25 % объектов будут находиться за пределами досягаемости огневой артиллерии. В то же время следует учитывать, что в объеме задач артиллерии будет входить:

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

Практика локальных войн и тактические учения показывают, что в таких случаях необходимы тактические расчеты по привлечению требуемого количества огневых средств. Новая МОТР определяет, что «тактические расчеты—это вычисления, проводимые при определении данных для формирования и оценки по критерию эффективности огневого поражения вариантов распределения и применения сил и средств в интересах установления рационального способа огневого поражения противника в бою».

Следовательно, в ходе тактических расчетов целесообразно оценить эффективность огневого поражения артиллерии.

Эффективность огневого поражения представляет собой характеристику степени реализации возможностей сил и средств огневого поражения по нанесению ущерба противнику в ходе выполнения задач огневого поражения с учетом затрат материальных средств (или) времени.

Внешние показатели эффективности огневого поражения

отражают результат выполнения задач огневого поражения противника по созданию благоприятных условий для достижения цели боя.

Внутренние показатели эффективности огневого поражения отражают степень реализации огневых возможностей при выполнении объема огневых задач и характеризуются величиной на несенного противнику ущерба и (или) величиной предотвращенного ущерба своих войск. Таким образом, **ущерб** — снижение боевых возможностей объекта (объектов) противника, следствием которого является снижение боевых возможностей группировки его войск.

**Предотвращенный ущерб** — снижение боевых возможностей объекта (объектов) противника, следствием которого является предотвращение снижения боевых возможностей группировки своих войск (сил), общевойсковых формирований.

В практике войск величина ущерба оценивается показателями:

- при поражении одиночной цели: вероятностью поражения одиночной цели ( $P_{ц}^{отд}$ ); математическим ожиданием снижения боевого потенциала одиночной цели ( $W_{ц}^{отд}$ ); математическим ожиданием времени небоеспособности одиночной цели ( $W_{ц'}^{отд}$ );
- при поражении групповой цели: математическим ожиданием безвозвратных потерь групповой цели ( $M_{ц}^{гр}$ ); математическим ожиданием снижения боевого потенциала групповой цели ( $W_{ц}^{гр}$ ); математическим ожиданием времени небоеспособности групповой цели ( $M_{цт}^{гр}$ );
- при поражении группиров-

ки войск противника: математическим ожиданием снижения боевого потенциала группировки войск противника ( $W_r$ ); математическим ожиданием безвозвратных потерь группировки войск противника ( $M_r$ ); относительным количеством поражаемых объектов к общему количеству объектов в составе группировки войск противника ( $C_p$ ).

Величина предотвращенного ущерба оценивается величиной ожидаемых безвозвратных потерь своих войск — ( $\omega_{ож}^{св}$ ).

В связи с этими положениями рассчитывают потребность в силах и средствах огневого поражения. Эта потребность выражает необходимое количество и качество сил и средств огневого поражения для выполнения назначенного объема огневых задач.

В ходе распределения задач для подразделений артиллерии необходимо помнить об огневой производительности.

**Огневая производительность** — величина, характеризующая способность сил и средств

огневого поражения выполнить определенное количество огневых задач имеющимся (установленным) ресурсом средств огневого поражения за установленное (фиксированное) время, ограниченное техническими характеристиками образцов вооружения и военной техники и тактической целесообразностью. В свою очередь, огневая производительность связана, с оценкой огневых возможностей сил и средств артиллерии.

Огневые возможности сил и средств огневого поражения — характеристика привлекаемых сил и средств к огневому поражению противника. Их выражают количественными показателями: расчетными огневыми средствами, расчетными боеприпасами, показателями ущерба и другими показателями.

Степень удовлетворения потребности — отношение количественных показателей огневых возможностей сил и средств огневого поражения к их потребности.

**Долевое участие** — отношение огневых возможностей







определенного средства к суммарным огневым возможностям всех средств, участвующих в огневом поражении противника.

**Войсковой запас боеприпасов** — количество боеприпасов (в боевых комплектах), постоянно находящееся при вооружении и в воинских формированиях в соответствии с Приказом МО РФ.

**Боевой комплект (бк)** — расчетно-снабжение единица, выражаемая количеством боеприпасов (в штуках) основных типов, приходящихся в соответствии с Приказом МО РФ на единицу вооружения, исходя из назначения и боевых свойств оружия, возможностей носителей оружия по размещению боеприпасов. Боевой комплект воинского формирования включает суммарное количество боеприпасов для всех видов штатного вооружения.

**Расчетная единица** — условная или реальная величина, используемая для соизмерения различных средств.

**Расчетное огневое средство (РОС)** — это средство,

обладающее огневой эффективностью 152-мм гаубицы 2С19, ведущей стрельбу на своем режиме огня с коэффициентом загрузки, равным единице, осколочно-фугасными снарядами повышенного могущества с контактным взрывателем на среднем заряде.

Для удобства оперативных расчетов штатные артиллерийские, авиационные, инженерные и другие средства огневого поражения приводят к расчетным огневым средствам с помощью коэффициентов соизмеримости.

**Расчетный боеприпас (РБ)** — условный боеприпас, характеристики эффективности поражающего действия которого соответствуют расчетным нормам потребностей для достижения расчетных степеней поражения типовых объектов при укрытом и открытом их расположении при ведении оборонительных и наступательных действий.

За расчетный боеприпас принят осколочно-фугасный снаряд 152-мм гаубицы 2С19 повышенного могущества с контактным взрывателем.

Для удобства оперативных расчетов боеприпасы реального калибра штатных огневых средств с помощью коэффициентов соизмеримости приводят к РБ.

**Расчетная единица вооружения** — условное средство ближнего боя (танк Т-90), возможности которого (по боевой скорострельности) приняты за эквивалент сравнения.

**Коэффициент перевода (приведения)** — показатель соизмеримости реального и расчетного средства.

**Коэффициент перевода боеприпасов** — показатель соизмеримости величины ущерба, наносимого объекту реальным и расчетным боеприпасом.

**Коэффициент перевода огневых средств** — показатель соизмеримости боевых возможностей реального и расчетного огневого средства.

**Коэффициенты боевой эффективности противотанковых средств** — показатель соизмеримости эффективности применения реального противотанкового средства и расчетного танка.

**Норма** — установленная мера, средняя величина показателя.

**Доля нормы** — относительная часть нормы.

**Режим огня** — количество выстрелов, которое по техническим условиям и возможностям личного состава расчетов может быть произведено огневым средством за определенный промежуток времени.

**Объем огневых задач** — количество объектов в составе группировки войск противника, принимаемое к огневому поражению с установленной степенью нанесения ущерба каждому объекту.

**Объект** — совокупность организационно и (или) функционально взаимосвязанных и расположенных на ограниченной территории, акватории, пространстве строений, сооружений, изделий, образцов вооружения, техники и оборудования военного или гражданского назначения с размещенными на них воинскими формированиями или гражданским персоналом, а также воинское формирование или отдельно расположенная единица живой силы, военной техники, вооружения и оборудования военного или гражданского назначения, отдельное (фортификационное) сооружение, строение.

**Стационарный объект** — объект, местоположение которого с течением времени не меняется.

**Квасистационарный объект** — объект, способный вследствие ограниченной подвижности или выполняемых задач менять свое местоположение в сроки длительнее, чем процесс подготовки и огневого воздействия по нему средствами огневого поражения.

**Подвижный объект** — объект, способный менять свое местоположение как при подготовке, так и в процессе огневого



воздействия по нему средствами огневого поражения.

**Движущийся объект** — объект, местоположение которого непрерывно меняется.

**Одиночный объект** — отдельно расположенный объект, способный самостоятельно выполнять задачи по предназначению.

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

**Группы объектов** — это одиночные и групповые объекты противника, близкие по назначению, составу, структуре,

уязвимости, объединенные по признаку важности, последовательности и целесообразному способу их поражения.

**Типовой объект** — объект с установленными характеристиками, входящий в утвержденный (согласованный) перечень и являющийся представителем группы объектов, близких по назначению, составу, структуре и уязвимости.

Таким образом, представленные в статье основные термины дают возможность ознакомиться и лучше понять требуемые теоретические основы при определении задач артиллерии в разведывательно-огневых действиях.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Военный энциклопедический словарь — М. Воениздат, -1989 г., 863 с.
2. Правила стрельбы и управления огнем артиллерии. (ПС и УО-96). Часть 1. Дивизион, батарея, взвод, орудие. — М.: Воениздат, 2001. 264с.
3. Чудаков Ю.В. Основы оценки эффективности огневого поражения противника силами и средствами РВ и А Сухопутных войск. —Л.:ВАА, 1990. 64с.
4. Барковский А.Ф., Чудаков Ю.В. Основы оценки эффективности огневого поражения противника. Текст лекций — Л.: ВАА, 1988. 32с.
5. Теоретические основы стрельбы и управления огнем артиллерии. Учебник (рукопись).-Л.:ВАА,1992. 706с.
6. Литвиненко В.И. Тактика артиллерии, Учебное пособие. —М; КНОРУС, 2020 г.453 с.
7. Литвиненко В.И., Ястребов С.М. Боевое применение артиллерия в современном общевойсковом бою. Учебное пособие -М; КНОРУС 2018 г.-386 с.

В вертолетном полку Дальневосточного объединения ВВС и ПВО, дислоцированном в Забайкальском крае, командирами транспортно-боевых вертолетов Ми-8 достойно служат братья-близнецы, военные летчики 2-го класса капитаны Анатолий и Алексей Луковкины, уроженцы таежного поселка Багдарин, расположенного на северо-востоке Республики Бурятия.

Жизнь отдаленного селения в таежной глуши, как известно, имеет свои особенности. В первую очередь — это серьезные транспортные проблемы, связанные с

большими расстояниями и плохой дорогой, а большей частью вовсе и с бездорожьем. В весеннюю распутицу, в период осенних дождей и зимних холодов выехать куда-то, выбраться поближе к огням больших городов, откровенно говоря, было и есть сейчас большой проблемой, хотя многое нынче изменилось. Единственную связь таежников — промысловиков, геологов, золотодобытчиков — с «Большой землей», теперь уже в те далекие времена, обеспечивала «стрекоза», как они любовно называли небольшой гражданский вертолет Ми-2, постоянно

завозивший им почту, продукты питания и многое чего необходимого для жителей тайги, живущих в отрыве от благ современной цивилизации.

...Когда в очередной раз прилетала «стрекоза», братья-близнецы наперегонки бежали на окраину поселка, чтобы полюбоваться серебристо-желтым и почему-то казавшимся тогда грозным, стареньким и маленьким (один из первых транспортных — Т.Л.) вертолетом-тружеником неба, погладить по горячей обшивке, вдохнуть запах керосина, услышать завораживающий шум винтов, посмотреть на летчиков в красивой форме. В эти минуты в их детских душах зарождались любовь к вертоле-

...«Стрекоза», «Летающий танк», «Вертушка», «Воздушный извозчик», «Спасатель» — так уважительно и ласково называют винтокрылые машины — вертолеты различных типов и модификаций, кому довелось быть в «горячих точках», участвовать в локальных военных конфликтах, быть в зоне стихийных бедствий, в сложных экстремальных ситуациях и пользоваться услугами вертолетчиков. И во всех этих случаях трудно переоценить роль такого летательного аппарата, как вертолет. Те, кто летает на винтокрылых машинах, несомненно, мужественные люди, влюбленные в небо.

# НЕБО И «СТРЕКОЗА» НА ДВОИХ...



Т. ЛАМБАЕВ



ту и небесной профессий, мечта стать вертолетчиками. После окончания 9-го класса братья, посоветовавшись с земляком Александром Гуржаповым, поступили в Барнаульскую среднюю специальную школу-интернат с первоначальной летной подготовкой, в которой ранее учился Александр и рассказывал о нем, приезжая домой в отпуск. Там ребята сполна познали вкус неба и сделали важный шаг к осуществлению своей мечты — стать военными летчиками-вертолетчиками. И после завершения школы-интерната они с первого захода «приземлились» в Сызранском высшем военном авиационном училище летчиков, где основательно взялись за постижение секретов летной профессии.

Быстро в делах и заботах пролетели курсантские годы, и в 2009 году братья-близнецы в новенькой, с иголки парадной форме перешагнули порог КПП вертолетного полка, только перебазированного в Читу из старинного забайкальского города Нерчинск.

Нелегким для них было время вхождения в строй, офицерского становления, но при поддержке и помощи опытных командиров, умелых пилотов братья быстро освоились в новой обстановке, в своей летной профессии, накопили определенный опыт и, так сказать, «встали на крыло»...

Ныне они продолжают офицерскую службу в ставшем родным вертолетном полку, стали военными летчиками 2-го класса и командирами кораблей, служат как надо, как того требуют служебные обязанности и воинский долг.

Успехом — первым местом экипажа Анатолия Сергеевича на международном этапе «Авиадартс-2017», проходившем в Китайской Народной Республике, — до сих пор гордятся однополчане. В его нынешнем экипаже летчи-



**Братья-близнецы, командиры вертолетов МИ-8 капитаны Анатолий (справа) и Алексей Луковкины**

ком-штурманом служит уроженец города Пугачева Саратовской области старший лейтенант Альберт Хусаинов, бортовым техником — старший лейтенант Лавр Гончар из Иркутской области. Вместе — они дружная, сплоченная боевая единица, которой по силам успешно решить любые задачи по предназначению.

То же самое можно сказать и про экипаж его брата капитана Алексея Сергеевича Луковкина, в составе летчика-штурмана лейтенанта Сергея Голикова, уроженца г.Благовещенска и бортового техника читинца старшего лейтенанта Александра Максаткина.

Каждый год капитан Анатолий Луковкин в очередной отпуск едет отдыхать не на южные моря, а в свой родной Багдарин, где до сих пор живут родители — пенсионеры. Там он по-настоящему отдыхает душой и телом. Кругом все родное и милое сердцу. Вековая тайга, охота, рыбалка, грибы, ягоды, чистый воздух, рядом дорогие папа и мама, куча родственников — что еще надо, чтобы почувствовать себя счастливым человеком!

Отец Сергей Иннокентьевич работал водителем «Скорой помощи», мама Валентина Федотовна — педиатром в больнице.

Выбираться в город не хотят, прикипели к земле, на которой они прожили всю свою жизнь. Большая радость для них, когда летом к ним приезжают внуки: двенадцатилетний Кирилл — сын Алексея Сергеевича, восьмилетний Даниил и пятилетний Иван — сыновья Анатолия Сергеевича. Кстати, его супруга Лилия Михайловна — экономист по профессии, из местных, багдаринская.

...Давно уже не прилетает сюда небесный извозчик Ми-2. Александр Гуржапов после окончания Иркутского военного авиационного технического училища служил в Московском военном округе, в родной Багдарин не вернулся, осел где-то в западной части страны. Старшие сестры Оксана и Ирина с семьями живут в Улан-Удэ и Иркутск.

Речка Багдаринка, где ребята в детстве купались, любили ловить рыбу и рассматривать стрекоз, нынче обмелела... Но в памяти навсегда остались теплые воспоминания о счастливом детстве, о похожих на вертолеты стрекозах и голубом, бездонном небе, ставшим для братьев-близнецов Луковкиных на всю жизнь любовью и судьбой.

*Фото автора*



## «... НА ОХРАНУ ВОЗДУШНЫХ РУБЕЖЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ — ЗАСТУПИТЬ!»

**Согласно Указу Президента РФ от 31 мая 2006 г. «Об установлении профессиональных праздников и памятных дней в Вооруженных Силах Российской Федерации» — День войск Противовоздушной обороны (ПВО) отмечается во второе воскресенье апреля. Радиотехнические войска, которые справедливо называют ушами и глазами ПВО, — их основная часть.**

**В канун праздника корреспондент «Армейского сборника» Виктор Богдан встретился с начальником радиотехнических войск Воздушно-космических сил РФ генерал-майором Андреем Кобаном.**

— Андрей Яковлевич, какова главная задача радиотехнических войск в настоящее время?

— Наши войска называют глазами и ушами войск проти-

вовоздушной обороны. Образно выражаясь, мы, как былинные богатыри в дозоре на дальних подступах, наблюдаем за перемещением неприятеля. Нашей главной

задачей была и остается — своевременное обнаружение и устойчивое сопровождение средств воздушно-космического нападения противника. От качества

радиолокационной информации напрямую зависит выполнение боевых задач зенитными ракетными войсками, истребительной авиации, войсками радиоэлектронной борьбы.

— **Радиотехнические войска сегодня — это самый высокотехнологичный, высокоинтеллектуальный род войск. Какова зона ответственности подчиненных Вам подразделений и частей?**

— Радиотехнические войска обеспечивают радиолокационный контроль всей государственной границы Российской Федерации и контроль использования воздушного пространства нашего государства. Для увеличения возможностей радиотехнических войск по контролю использования воздушного пространства Российской Федерации создана (с 1994 года — Прим.автора) Федеральная система разведки и контроля воздушного пространства. Основу которой составляют радиотехнические подразделения и радиотехнические позиции двойного назначения Росавиации. На сегодняшний день мы максимально объединили возможности двух ведомств.

Радиотехнические войска ведут серьезную работу по усилению контроля воздушного пространства в Арктической зоне Российской Федерации. Уже сегодня развернуты и круглосуточно несут боевое дежурство подразделения радиотехнических войск на архипелагах Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова, в районе населенного пункта Тикси, на острове Врангеля и мысе Шмидта.

— **Расскажите о современной структуре радиотехнических войск?**



**Начальник РТВ ПВО ВКС генерал-майор А.Я. Кобан**

— Структурно радиотехнические войска состоят из радиолокационных рот, радиотехнических батальонов и радиотехнических полков. Радиотехнические подразделения на сегодняшний день развернуты и несут боевое дежурство на всей территории нашей большой и необъятной родины: от Крымского полуострова до острова Сахалин, от арктических широт до степей Астрахани.

— **Во времена Советского Союза у нас было сплошное радиолокационное поле. Это позволяло контролировать воздушное пространство, начиная от стратосферы и заканчивая высотами порядка пятидесяти метров над поверхностью Земли. Собственно, данная высота наиболее «привлекательна» для крылатых ракет. Сейчас как обстоят дела? Какой техникой располагают РТВ?**



**Обсуждение вопросов навигации по СМП в интересах снабжения войск РТВ**





### Заступление на боевое дежурство

— Мобильные радиолокационные станции малых высот, такие как «Подлет» и «Каста-2», способны на больших дальностях, в том числе в условиях активных и пассивных помех, обнаруживать самолеты и крылатые ракеты, летящие на малых и предельно малых высотах.

В целом по количественным и качественным параметрам радиотехнические войска в настоящее время обладают достаточным потенциалом для решения поставленных задач. Общая оснащенность новыми образцами комплексов РТВ составит более семидесяти процентов. Эта за-

дача была поставлена и Президентом Российской Федерации, и Министром обороны, и Главкомандующим Воздушно-космическими силами. И она выполнена. Ярким примером такого перевооружения является принятие на вооружение радиолокационного комплекса «Небо-М», который имеет три радиолокационных модуля сантиметрового, дециметрового и метрового диапазона волн. Кроме того, в составе «Небо» имеются средства автоматизации. Что это дает? Волн

метрового диапазона позволяет обнаруживать объекты достаточно далеко. Для примера скажу, что энергетическая дальность обнаружения такого комплекса составляет более тысячи километров. Он способен измерять не только текущие координаты воздушных объектов — высоту, дальность, азимут воздушного объекта, — но, в том числе, определять тип воздушного судна, классифицировать его, обозначать, что это — крылатая ракета, самолет или вертолет.

Первого декабря прошлого года в мордовском городе Ковылкино на боевое дежурство заступила принципиально новая РЛС загоризонтного обнаружения «Контейнер». Станция воплотила в себе все перспективные научные разработки и достижения — как отечественные, так и мирового уровня. РЛС способна обнаруживать воздушные объекты на удалении более трех тысяч километров.



### Занятие рабочих мест расчетом РТВ по боевой тревоге

Теперь мы можем контролировать перемещение всей боевой авиации стран НАТО над территорией Европы, Азии, акваториями Балтийского, Северного, Средиземного морей, в частности, над Персидским заливом.

С этого времени полеты самолетов, вертолетов и других воздушных объектов на большом удалении от Государственной границы Российской Федерации, более чем в двух тысячах километрах, для нас не будут тайной.

Еще об одной установке хотелось сказать. Комплекс средств автоматизации «Фундамент» позволил нам уйти от такого понятия, как рабочее время пункта управления боевого звена — рота или батальон. На сегодняшний день можно говорить о том, что информация о воздушной обстановке в вышестоящие командные пункты поступает в режиме онлайн. Комплекс обрабатывает данные об одновременно действующих порядка тысячи целей, и способен работать с более чем десятью источниками и потребителями информации в этом же режиме.

**— Где и как обучаются специалисты для эксплуатации этой техники, о которой Вы рассказали?**

— Подготовка военнослужащих-срочников организована непосредственно в воинских частях. Обучение офицерского состава и контрактников проводится во Владимирском центре подготовки специалистов радиотехнических войск, в Военной академии Воздушно-космической обороны имени Г.К. Жукова в Твери и в Ярославском высшем военном училище противовоздушной обороны.

Для повышения профессионального мастерства ежегодно



**Генерал-майор А.Я. Кобан награждает победителей соревнования на полигоне Ашулук, 2019 г**

на полигоне Ашулук в Астраханской области проводятся Всеармейские соревнования среди расчетов радиотехнических войск. Первоначально отборочные этапы проходят в апреле месяце непосредственно в военных округах. В них принимают участие тысячи военнослужащих и задействуется более ста единиц техники. Финальный этап Всеармейских соревнований проходит в мае на полигоне Ашулук. По такому же плану пройдут соревнования и в этом году. В течение недели конкурсанты состязаются в свертывании-развертывании РЛС, управлении автомобилями на многоосных шасси, совершении марша, преодолении зараженных участков местности, а также в ведении радиолокационной разведки воздушного противника и отражении нападения диверсионно-разведывательных групп.

Роль воздушного противника на соревновании играли экипажи истребителей МиГ-29сmt, транспортных самолетов Ан-26, верто-

летов Ми-8, которые выполняли полеты во всем диапазоне высот с изменением курса, высоты и скорости полета. Итоги подводились по номинациям каждого вида техники. Помимо этого были определены лучшие операторы, водители-электрики и стрелки.

В настоящее время решено: сборы командиров радиотехнических полков проводить два раза в год, а не раз в два года как раньше. На этих сборах командиры частей могут напрямую пообщаться с командованием РТВ, увидеть на огромном мониторе радиолокационную информацию от своего полка и оценить работу подчиненных в масштабах единой системы контроля воздушного пространства Российской Федерации. Эти встречи меняют представления о масштабности, личной причастности и ответственности за выполнение задач по охране воздушных рубежей страны.

**— Несколько десятилетий назад существовал торжественный ритуал заступления сокра-**





**Отражение нападения диверсионно-разведывательной группы противника на колонну РТВ**

ценных расчетов РТВ на боевое дежурство. Это было знаковое событие в жизни личного состава подразделения и каждого военнослужащего. Сохранилась ли данная традиция сейчас?

— Каждые сутки в составе дежурных сил подразделений радиотехнических войск на боевое дежурство по противовоздушной обороне заступают более шести тысяч военнослужащих

и гражданских специалистов. Только в прошедшем году ими было обнаружено и обеспечено сопровождение около двух миллионов воздушных объектов, в том числе порядка пяти тысяч боевых самолетов. Это наглядный показатель высокой напряженности службы в наших войсках.

Ежедневно все начинается с оглашения списка личного состава, заступающего на боевое дежурство на ритуальной площадке подразделения, проверки функциональных обязанностей. После команды: «Смирно!» звучит гимн Российской Федерации и приказ командира: «...НА ОХРАНУ ВОЗДУШНЫХ РУБЕЖЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ — ЗАСТУПИТЬ!»



**РЛС «НЕБО-М» на позиции**

*Фото автора, из архивов командования РТВ и редакции*



# БЕЗЭХОВАЯ КАМЕРА



## **Обоснование характеристик радиоэлектронной аппаратуры для проведения масштабного физического моделирования радиолокационных систем войсковой ПВО в акустической безэховой камере**

А. КОВАЛЕНКОВ,  
С. СЕМЧЕНКОВ

В интересах дальнейшего развития научно-исследовательской деятельности возникла идея создания единого центра, на базе которого было бы возможным проведение комплекса экспериментальных исследований преподавательским составом, докторантами, адъюнктами и соискателями по специальности «Военная электроника, аппаратура комплексов военного назначения» — безэховой камеры (БЭК).

Безэховая камера — специальное помещение, в котором отражения сигналов (эхосигналов) от внутренних поверхностей камеры не превышают определенного значения, создавая эффект распро-

странения волн в неограниченной свободной среде. Для этого внутренние поверхности камеры покрываются специальным материалом, поглощающим волны соответствующего диапазона.

В качестве основного метода экспериментальных исследований БЭК предлагается использовать метод масштабного физического моделирования.

Одним из главных достоинств БЭК является возможность проведения исследований со статистической обработкой экспериментальных данных. Например, стоимость проведения экспериментов в БЭК и на полигоне соотносится примерно как 1:10. Если

требуется проведение статистической обработки экспериментальных данных, это же соотношение определяется уже как 1:25.

Безэховые камеры бывают акустические и радиочастотные. Требования к эффективности экранирования камер определяются специальными стандартами. Например, для акустических БЭК это ГОСТ 26101-2014 «Акустика. Экспериментальные методы определения условий свободного звукового поля», а для радиочастотных — ГОСТ 30373-95 «Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование для испытаний. Камеры экранированные. Классы, основные параметры,

технические требования и методы испытаний».

Руководствуясь критерием «эффективность — стоимость — реализуемость», было принято решение о создании в академии акустической БЭК в ультразвуковом диапазоне частот, поскольку в радиолокации давно известен и адекватно рекомендовал себя акустический метод масштабного физического моделирования. Основанием для этого служит линейность волнового уравнения, с помощью которого описываются процессы рассеяния как электромагнитных, так и акустических волн в однородной среде без потерь.

Акустическая БЭК имеет более широкие функциональные возможности по решению научно-исследовательских задач. Связано это с тем, что в ультразвуковом диапазоне длина волны составляет единицы миллиметров. Поэтому, как будет показано ниже, для масштабного физического моделирования вторичного отражения сантиметрового, дециметрового и метрового диапазонов длин волн, характерных для РЛС войсковой ПВО, размеры моделей целей составляют от единиц метров до единиц сантиметров.

Таким образом, в акустической БЭК, используя модели целей различных масштабов, возможно осуществлять физическое моделирование сантиметрового, дециметрового и метрового диапазонов длин волн РЛС войсковой ПВО всего лишь при одночастотном узкополосном зондирующем сигнале.

Подчеркнем, что речь идет не о гидроакустическом моделировании, хорошо известном в радиолокации с 1960-х годов и востребованным, в первую очередь, для решения задач гидроакустики. В данном случае предлагается масштабное физическое моделирование в воздушной среде.

На наш взгляд, такое моделирование является более адекватным процессом именно для радиолокационных систем войсковой ПВО, предназначенных для наблюдения за воздушными целями. Считаем, что подобный подход является новым и будет весьма плодотворным с практической точки зрения. По крайней мере авторам статьи не известны работы, где предлагалась бы аналогичная идея. Ее реализация отвечает требованиям по решению целого комплекса научно-исследовательских задач как в интересах академии, так и войсковой ПВО в целом, а именно:

- исследование эффективности методов разрешения и распознавания воздушных целей, защиты от имитирующих (ретрансляционных) помех;
- изучение возможности перспективных систем локации воздушных целей, использующих сложные сигналы, законы модуляции, режимы синтезирования, работы на просвет, двухпозиционного зондирования и др.;
- исследование признаков применения противником ложных целей, радиолокационных ловушек и иных способов имитации и противодействия;
- исследование возможности формирования ответно-импульсных интеллектуальных помех для локационных систем;
- разработка и проверка алгоритмов защиты от ответно-импульсных интеллектуальных помех в локационных системах;
- экспериментальное исследование эффективности адаптивных способов фор-

мирования оценок портретов воздушных целей;

- построение двумерных портретов целей для их распознавания на фоне ложных воздушных целей;
- имитация целей, прикрываемых различными помехами, в том числе буксируемыми ловушками;
- исследование эффективности методов компенсации активных помех от радиолокационных ловушек;
- исследование эффективности методов сверхразрешения по пространству, частоте и времени для защиты от помех и радиолокационных ловушек;
- исследование эффективности методов прямой и обратной моноимпульсной локации и др.

Переход из радиочастотного диапазона длин волн в акустический диапазон необходимо осуществлять на основе метода подобия. Метод включает в себя три теоремы, которые определяют условия подобия реальных и моделируемых систем.

В соответствии с первой теоремой определяются признаки подобия физической системы, которыми являются: геометрическое подобие, подобие отношений свойств материалов и подобие сил (энергий).

Вторая теорема метода подобия лежит в основе анализа размерностей. Она дает возможность описать физическую модель не только в пространстве первичных параметров, но и вторичных, в виде обобщенных характеристик безразмерного вида. В исходный список параметров должны быть включены все определяющие модель величины за исключением тех, влияние которых не существенно.

В соответствии с третьей теоремой, необходимым и достаточ-

ным условием подобия реальной системы и ее модели является пропорциональность их характеристик. Отсюда следует допустимость при заранее известных и количественно оцененных упрощающих допущениях использование приближенного подобия.

Таким образом, при физическом моделировании реальных РЛС в акустическом диапазоне необходимо решить следующие основные задачи:

- моделирование среды распространения колебаний;
- моделирование параметров зондирующих сигналов;
- моделирование параметров антенных систем РЛС;
- моделирование свойств рассеяния и движения целей.
- моделирование среды распространения колебаний.

Моделирующая среда распространения акустических колебаний должна быть достаточно точным подобием реального пространства распространения электромагнитной волны, с его характерными свойствами — затухание, постоянство скорости и прямолинейность распространения волны.

Для моделирования процесса распространения электромагнитной волны в акустическом диапазоне этим условиям, в принципе, соответствует воздушная среда. Отличия имеются, но в указанном диапазоне они несущественны или же существует возможность введения коррекции.

Например, для точного определения расстояния импульсным методом с помощью ультразвукового лоатора, необходимо знать скорость звука, которая зависит от особенностей распространения акустических волн в упругой среде. Для идеальных газов скорость звука определяется выражением.

$$V_{\text{зв}} = \sqrt{\gamma \frac{R}{M} T}, \quad (1)$$

где  $\gamma$  — показатель адиабаты (для сухого воздуха  $\gamma = 1,4$ );

$R$  — универсальная газовая постоянная,  $R \approx 8,31$  Дж/моль $\times$ К;

$M$  — молярная масса воздуха,  $M \approx 29$  г/моль;

$T$  — абсолютная температура.

Из выражения (1) видно, что решающим фактором при определении скорости звука является температура воздуха, поскольку при постоянных величинах  $\gamma$  и  $R$  с изменением состава воздуха незначительно может варьироваться его молярная масса  $M$ .

При проведении моделирования зависимость скорости распространения звука от температуры можно аппроксимировать выражением.

$$V_{\text{зв}}(t) = V_{\text{зв},0} \sqrt{1 + t/273}, \quad (2)$$

где  $t$  — температура воздуха в градусах Цельсия;

$V_{\text{зв},0}$  — скорость распространения звука при  $t = 0^\circ$  Цельсия, равная 331,3 м/с.

Кроме того, скорость звука зависит от состава воздуха, давления и относительной влажности. Однако суммарная погрешность указанных факторов при колебаниях температуры воздуха на  $\pm 10$ – $20$  градусов не превосходит десятых долей процента. Поэтому при точном определении расстояния импульсным методом с помощью ультразвукового лоатора достаточно учитывать, согласно выражению (2), только температурные поправки, вводя при этом в вычислительный комплекс акустической БЭК температуру воздуха непосредственно в момент проведения экспериментов.

### Моделирование параметров зондирующих сигналов

Для моделирования параметров зондирующих сигналов,

основным из которых является рабочая длина волны (частота) звука, необходимо, опираясь на первую теорему подобия, рассмотреть геометрическое подобие реальных и моделируемых систем.

Геометрическое подобие при проведении физического моделирования заключается в выборе коэффициента масштабирования

$$K_M = \lambda_{\text{м}} / \lambda, \quad (3)$$

где  $\lambda_{\text{м}}(\lambda)$  — длина волны ультразвукового (реального) зондирующего сигнала.

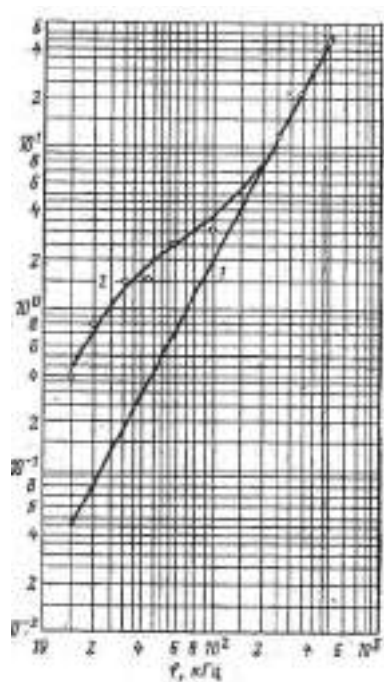
При выборе длины волны  $\lambda_{\text{зв}}$  для акустической БЭК решающим фактором является наличие недорогих, но высокочувствительных ультразвуковых акустических датчиков, способных функционировать в воздушной среде при приеме экосигналов активного лоатора.

Необходимо отметить, что диапазон частот ультразвуковых волн достаточно широк — от 15 до 1010 кГц (гиперзвук). С одной стороны, с ростом частоты колебаний существенно возрастает коэффициент затухания амплитуды ультразвуковой волны (рис. 1).

Из графиков на рисунке 1 видно, что низкочастотные акустические колебания имеют меньший коэффициент затухания, чем высокочастотные. Как следствие, низкочастотные акустические датчики будут иметь преимущество по дальности действия перед высокочастотными. С другой стороны, высокочастотные акустические датчики, очевидно, будут иметь преимущество в разрешающей способности по дальности и угловым координатам перед низкочастотными датчиками.

Ориентиром могут служить ультразвуковые приборы для измерения расстояний, на характеристики которых и надо опираться





**Рис. 1. Затухание звука от частоты для сухого (1) и влажного (2) воздуха при температуре 26°С (влажность 37%)**

при выборе длины волны зондирующего сигнала для акустической БЭК. Проведем их краткий анализ.

Модуль *LV-MaxSonar-EZ1* (США) представляет собой одноканальный измеритель расстояния от 0,15 м до 6,45 м с разрешением около 0,025 м. Модуль предназначен для систем безопасности, ультразвуковых систем ориентации и робототехники. Рабочая частота зондирующего сигнала 42 кГц.

Другим примером измерителя расстояния подобного класса может служить модуль *Ultrasonic Distance Sensor* (США). Модуль обладает следующими характеристиками: измеряемое расстояние — от 0,02 м до 3 м. Рабочая частота зондирующего сигнала — 40 кГц.

Измеритель расстояния *Devantech SRF08 UltraSonic Ranger* (США) имеет следующие характе-



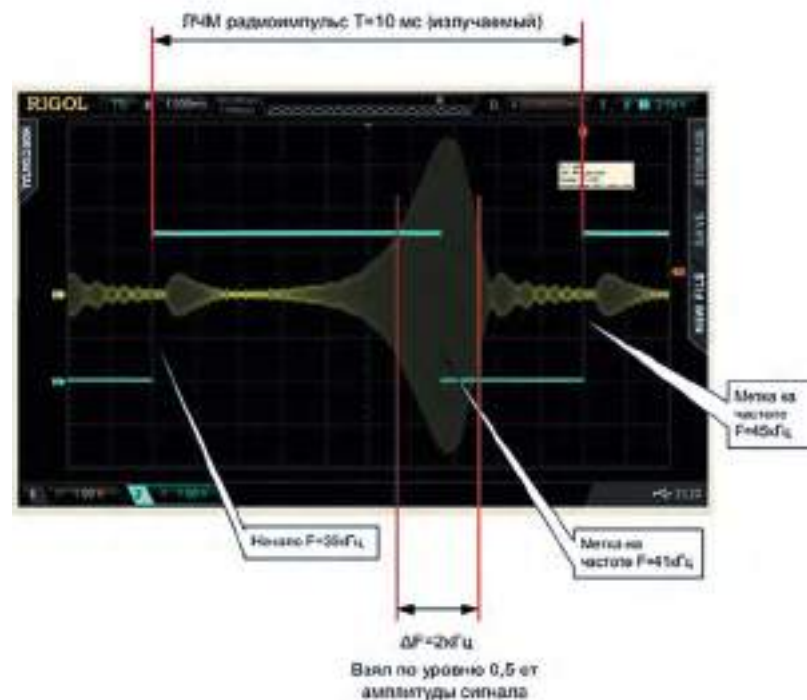
**Рис. 2. Ультразвуковой датчик фирмы Murata (Япония)**

ристики: измеряемое расстояние от 0,03 м до 6 м. Максимальный коэффициент усиления принятого эхосигнала — 1025. Рабочая частота зондирующего сигнала — 40 кГц.

Примером ультразвукового дальномера в промышленном исполнении может служить модуль *PS-2103A* (США). Измеряемое им расстояние — от 0,015 м до 8 м. На расстоянии до 2 м имеется дополнительная защита от шумов и ложных срабатываний. Рабочая

частота зондирующего сигнала около — 49 кГц.

Из проведенного краткого анализа следует, что рабочую частоту ультразвуковых дальнометров выбирают как компромисс между помехоустойчивостью и затуханием ультразвуковых колебаний в воздухе. Чем больше частота, тем меньше мешающее влияние естественных и искусственных помех. В качестве рабочей частоты зондирующего сигнала, как правило, используется частота около 40 кГц. Кроме того, на данную частоту рассчитаны и серийные модели пьезопреобразователей, выпускаемых промышленностью. Связано это с тем, что с повышением частоты колебаний увеличивается затухание волн и для нормальной работы дальнометра необходимо увеличивать мощность зондирующего сигнала, пропорционально квадрату частоты. Кроме того, с увеличением рабочей частоты датчиков растет их



**Рис. 3. АЧХ ультразвукового датчика MA40S4R фирмы Murata**

стоимость, а также усложняется процесс обработки сигналов.

В диапазоне 40–42 кГц удалось найти достаточно дешевые, но эффективные по своим характеристикам ультразвуковые датчики фирмы *Murata* (Япония) типа *MA40S4R* (рис. 2), которые могут быть использованы при построении приемной цифровой антенной решетки ультразвукового лоатора.

Некоторые характеристики датчика *MA40S4R*: типичное значение чувствительности составляет минус 63 дБ; ширина диаграммы направленности — около 80°; диапазон работы по дальности — 0,2–4 м; рабочая частота 41 кГц; внешний диаметр — 9,9 мм; диапазон рабочих температур — от минус 40° С до плюс 85° С; стоимость около 500 руб.

Как следует из рисунка 1, для частоты ультразвука 41 кГц затухание в сухом воздухе составляет около 0,3 дБ/м.

Для предполагаемой длины БЭК до 10 м такое затухание энергии ультразвуковой волны приемлемо.

На рисунке 3 представлена, снятая экспериментально, амплитудно-частотная характеристика (АЧХ) ультразвукового датчика *MA40S4R* фирмы *Murata*. Как следует из рисунка 3, полоса пропускания датчика около 2 кГц. Это составляет примерно 5 % от его центральной частоты, равной 41 кГц, т. е. по сути датчик является узкополосной резонансной системой.

Таким образом, целесообразно ориентироваться на рабочую частоту зондирующих сигналов ультразвукового лоатора — 41 кГц. При этом учитывая, что средняя температуры воздуха в помещении акустической БЭК будет составлять в среднем 25° С, скорость звука, в соответствии с выражением (1), будет равна

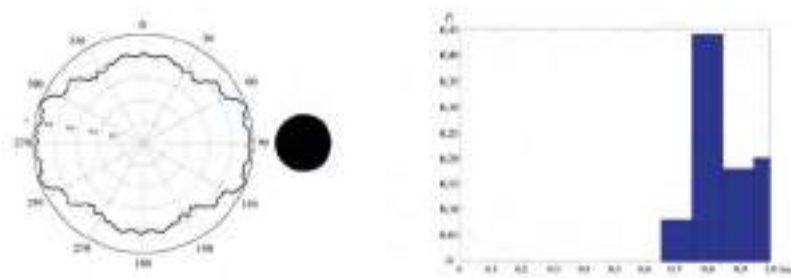


Рис. 4. Нормированная диаграмма обратного отражения в азимутальной плоскости (слева) и гистограмма распределения отражающей способности шара (справа) (эксперимент)

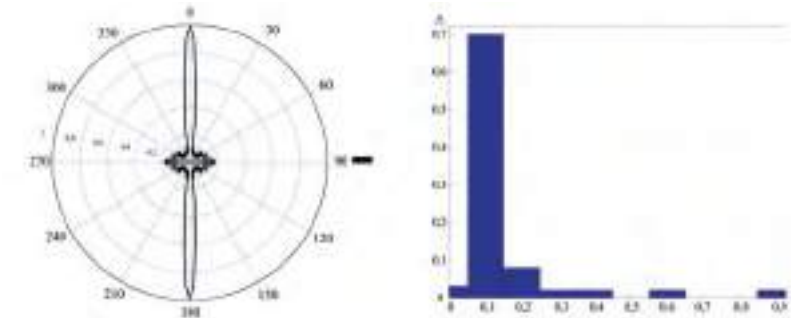


Рис. 5. Нормированная диаграмма обратного отражения в азимутальной плоскости (слева) и гистограмма распределения отражающей способности пластины (справа) (эксперимент)

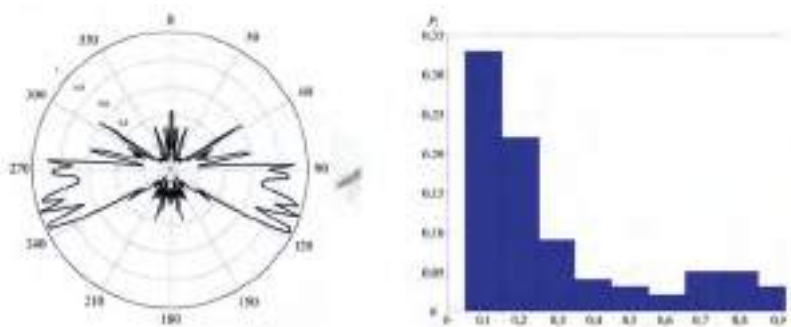


Рис. 6. Нормированная диаграмма обратного отражения в азимутальной плоскости (слева) и гистограмма распределения отражающей способности модели цели типа Ту-160 (справа) (эксперимент)

346 м/с. Последнее позволяет определить длину волны ультразвуковых колебаний и провести расчет коэффициента масштабирования для разных диапазонов волн РЛС войсковой ПВО.

Несложно определить, что для скорости звука 346 м/с и рабочей

частоты зондирующего сигнала 41 кГц длина волны ультразвукового колебания составит 0,0084 м. Тогда коэффициент масштабирования для сантиметрового, дециметрового и метрового диапазонов длин волн РЛС войсковой ПВО будет равен:

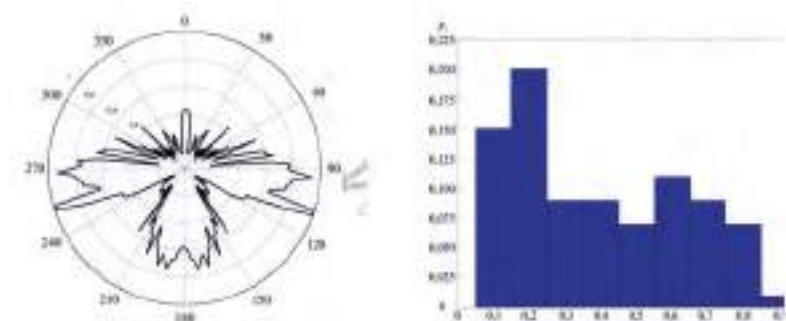


Рис. 7. Нормированная диаграмма обратного отражения в азимутальной плоскости (слева) и гистограмма распределения отражающей способности модели цели типа F-16C (справа) (эксперимент)

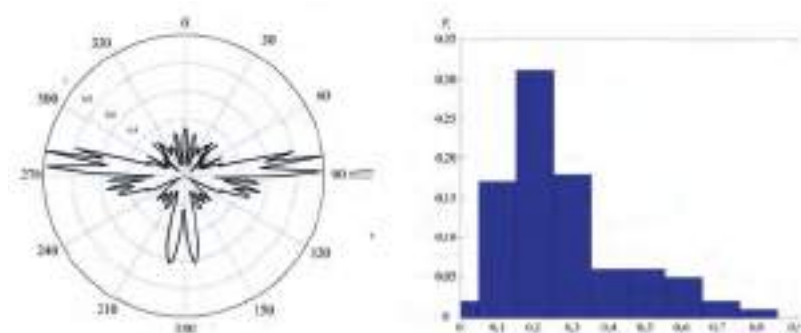


Рис. 8. Нормированная диаграмма обратного отражения в азимутальной плоскости (слева) и гистограмма распределения отражающей способности модели цели типа крылатая ракета (справа) (эксперимент)

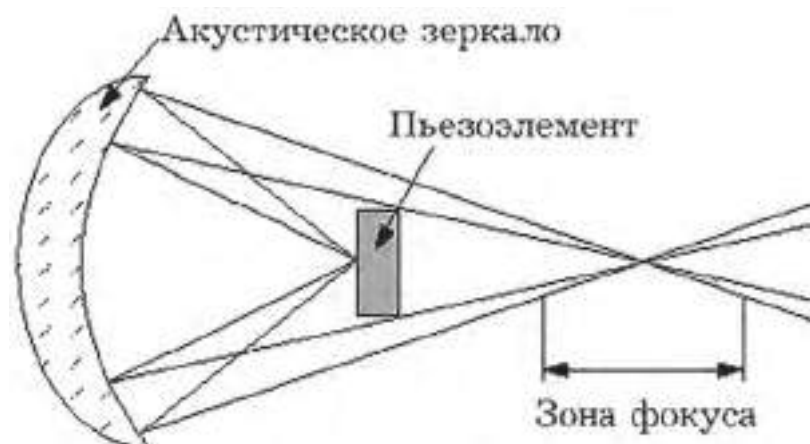


Рис. 9. Фокусировка с помощью акустического зеркала

$$\begin{aligned} K_{m1} &= \lambda_m / \lambda_1 \approx 0,1 \div 0,3; \\ K_{m2} &= \lambda_m / \lambda_2 \approx 0,02 \div 0,04; \\ K_{m3} &= \lambda_m / \lambda_3 \approx 0,005 \div 0,008. \end{aligned} \quad (4)$$

где  $\lambda_1 = 0,028-0,084$  м;

$\lambda_2 = 0,2-0,4$  м;

$\lambda_3 = 1,05-1,7$  м.

Полученные коэффициенты масштабирования позволяют определить размеры моделей целей для проведения экспериментов, имитирующих процессы вторичного отражения электромагнитных волн РЛС войсковой ПВО в различных диапазонах.

Например, длина и размах крыла истребителя-перехватчика ПВО F-16C модификации Block 50/52 составляют 15,03 м и 9,45 м соответственно. Как следствие, размеры моделей целей будут составлять:

- для сантиметрового диапазона волн при  $\lambda_1 \approx 0,075$  м, длина — 1,68 м, размах крыла — 1,06 м;
- для дециметрового при  $\lambda_2 \approx 0,35$  м, длина — 0,36 м, размах крыла — 0,23 м;
- для метрового при  $\lambda_3 \approx 1,2$  м, длина — 0,1 м, размах крыла — 0,07 м.

Коэффициенты масштабирования при этом составляют:  $K_{m1} = 0,112$ ,  $K_{m2} = 0,24$  и  $K_{m3} = 0,007$ .

На рисунках 4–8 приведены нормированные диаграммы обратного отражения в азимутальной плоскости (слева) и гистограммы распределения отражающей способности моделей целей (справа), полученные по результатам предварительного масштабного физического моделирования. При этом длина волны ультразвуковых колебаний составляла 0,0084 м. Размеры моделей целей существенно превышали длину волны, поэтому фактически моделировалась квазиоптическая область рассеяния электромагнитных волн в радиолокации.



Анализ полученных результатов (см. рис. 4–8) позволяет заключить, что выбранный частотный диапазон в 41 кГц для проведения масштабного физического моделирования в акустической БЭК достаточно адекватно описывает реальные процессы, происходящие при вторичном отражении радиоволн.

### Моделирование параметров антенных систем РЛС

При моделировании параметров антенных систем РЛС необходимо, прежде всего, чтобы выполнялось условие дальней зоны. Для акустического диапазона волн критерий дальней зоны в БЭК будет иметь вид [2]:

$$D_{\min} \geq \frac{L_{\text{м.поп}}^2}{\lambda_{\text{зв}}}, \quad (5)$$

где  $D_{\min}$  — минимальное расстояние от излучателя до модели, соответствующее дальней зоне;

$L_{\text{м.поп}}$  — наибольший поперечный размер модели цели.

Нетрудно показать, что для рассчитанных выше поперечных размеров модели цели истребителя-перехватчика ПВО F-16С, в качестве которых выступают размах крыльев для сантиметрового ( $L_{\text{м.поп1}} = 1,06$  м), дециметрового ( $L_{\text{м.поп2}} = 0,23$  м) и метрового ( $L_{\text{м.поп3}} = 0,07$  м) диапазонов волн, условие дальней зоны (5) невозможно выполнить только для сантиметрового диапазона, поскольку в этом случае  $D_{\min} \geq 133,8$  м.

Если размеры модели таковы, что условие дальней зоны (5) выполнить невозможно, то применяют следующие приемы формирования плоского фронта волны:

- применение многократного переотражения луча при помощи системы зеркал;
- при помощи специальной зеркальной антенны с точечным источником в фокусе (рис. 9). В этом случае, изменяя расстояние между акустическим

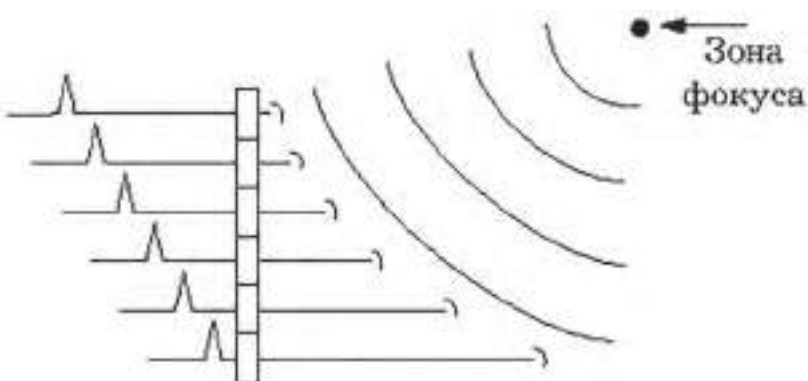


Рис. 10. Формирование плоского фронта волны

зеркалом и излучающим пьезоэлементом, изменяется фокусное расстояние и, как следствие — зона фокуса;

- с помощью фазированной решетки излучателей, (рис. 10). Имея систему электронной фокусировки, возможно изменять фокусное расстояние, однако будет только одна зона фокуса;
- с помощью фазированной антенной решетки
- с помощью акустической линзы (рис. 11). С ее помощью можно сфокусировать ультразвуковой луч на определенной глубине, которая зависит от кривизны линзы. Данный способ фокусировки не позволяет оперативно изменять фокусное расстоя-

ние, что неудобно в практической работе.

При исполнении любого из рассмотренных выше приемов формирования плоского фронта волны, необходимо учитывать следующие особенности:

- малая длина волны используемого акустического диапазона;
- невозможность создания излучателей точечных размеров;
- определенные трудности в создании отражающих поверхностей с единичным коэффициентом отражения.

Таким образом, при моделировании в акустическом диапазоне волн наиболее приемлемыми способами формирования плоского фронта волны является способ с помощью фазированной решетки излучателей и с помощью ультразвуковой линзы.

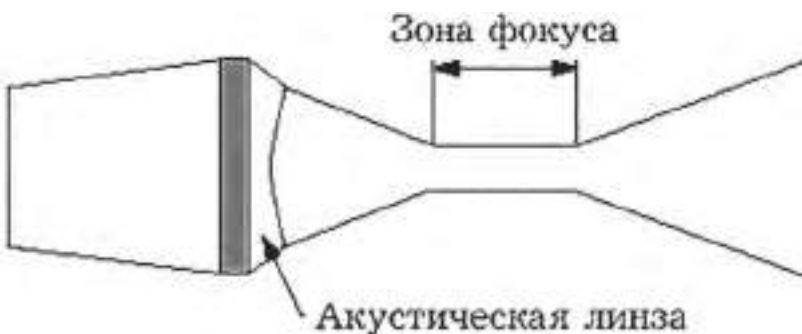


Рис. 11. Фокусировка с помощью акустической линзы

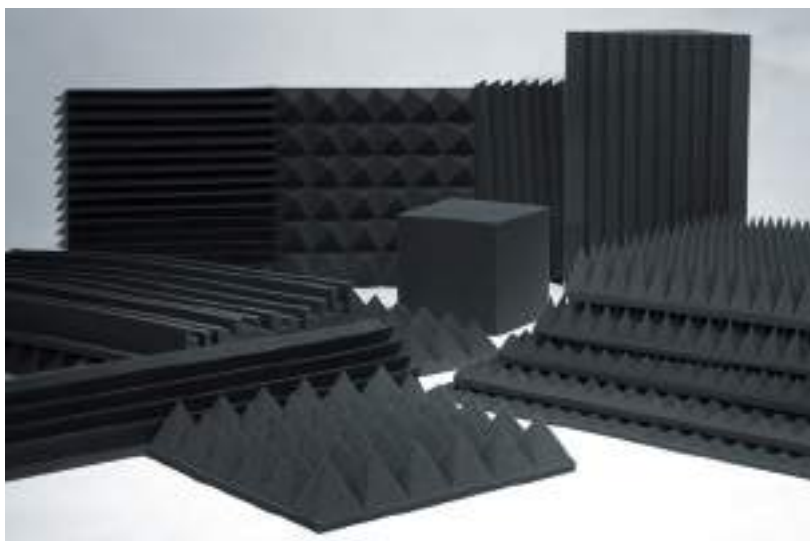


Рис. 12. Акустический поролон «Пирамида»

## Моделирование свойств рассеяния и движения целей

Особенностью моделирования воздушных целей радиолокационного диапазона в акустическом является нахождение такого материала модели цели, который обеспечивает единичный коэффициент отражения:

$$K_o = \left( \frac{K_s - K_v}{K_s + K_v} \right)^2, \quad (6)$$

где  $K_o$  — коэффициент отражения акустической волны от модели цели;

$K_s$  — коэффициент акустического сопротивления материала модели цели;

$K_v$  — коэффициент акустического сопротивления среды распространения акустических волн (воздуха).

Из выражения (6) следует, что при масштабном физическом моделировании в акустической БЭК необходимо стремиться к тому, чтобы коэффициент отражения для материала модели цели приближался к единице, а для материала внутреннего покрытия камеры — к нулю.

Коэффициент отражения материала зависит в основном от частоты и угла падения волн. Как правило, поглощение энергии максимально при нормальном падении волн на поверхность материала и снижается при возрастании угла падения. Чтобы уменьшить отражения и увеличить поглощение волн, применяется поглощающий материал в форме пирамид или конусов.

В качестве такого материала предложено использовать акустический поролон «Пирамида» — эластичный пенополиуретан тёмно-серого цвета (рис. 12). Данный вид материала представляет собой плиты пенополиуретана общей толщиной от 50 до 500 мм, одна сторона которого гладкая, а другая выполнена в виде четырёхгранных пирамидок. Их высота, как правило, равна основанию.

Размер основания пирамидок могут варьироваться от 30 × 30 мм до 500 × 500 мм. Он сделан с применением графита, который достаточно эффективно нейтрализует тепловую энергию, образующуюся при поглощении ультразвука. Поролон «Пирамида» выпускается в

листах, имеющих формат 2 × 1 м. Стоимость листа с основанием пирамидок 30 × 30 мм составляет — до 1 500 руб.

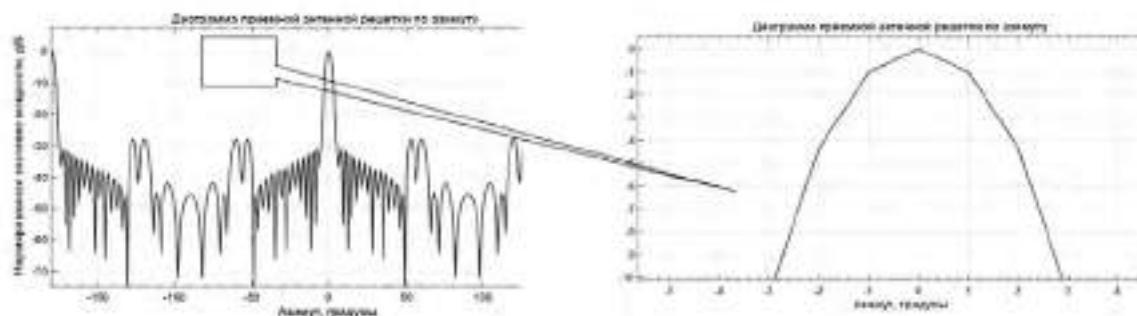
Однородность ультразвукового поля в БЭК может быть также улучшена путем сдвига излучающей антенны относительно оси камеры, так как любые отражения не являются симметричными.

Хорошей отражающей способностью обладают электропроводящие материалы, плохой — диэлектрики и пористые материалы. Промышленные датчики обычно тестируются на металлических пластинах размером 0,1 × 0,1 м при нормальном падении излучения.

Анализ показывает, что законы обратного рассеяния волн соответственно от металлических и акустических тел (жестких и мягких) подобны. Критерием выбора жесткого или мягкого тела является наличие единичного коэффициента отражения  $K_o$  акустических волн от него.

Жесткость вещества оценивается по отношению к жесткости среды распространения акустической волны, в данном случае воздуха. Так как акустическое сопротивление воздуха  $K_v$  равно  $4,4 \times 10^2 \text{ кг/м}^2 \times \text{с}$ , то можно подобрать такой материал, который будет являться абсолютно жестким или мягким по отношению к нему. Жесткий материал требуется для моделей целей, а мягкий — для внутреннего покрытия камеры. Например, коэффициент акустического сопротивления латуни  $K_s$  равен  $36,1 \times 10^6 \text{ кг/м}^2 \times \text{с}$ . Соответственно, коэффициент отражения ультразвуковых волн от модели цели из латуни в воздушной среде, находимый по формуле (6), будет близок к единице.

В настоящее время в продаже доступно большое число достаточно точных масштабных моделей боевых самолетов, выполненных из пластмассы.



**Рис. 13 — Диаграмма направленности приемной цифровой антенной решетки в азимутальной плоскости при взвешивании весовой функцией Тейлора с подавлением первых боковых лепестков до уровня минус 30 дБ (по результатам моделирования)**

К сожалению, в доступных источниках не удалось найти диапазон акустического сопротивления пластмассы. В принципе, акустическое сопротивление любого материала можно рассчитать, поскольку акустическое сопротивление — это произведение плотности среды на скорость распространения ультразвука в ней. Однако для пластмасс известна только оценка плотности материала, а именно  $0,85\text{--}1,8 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$ . Скорость распространения ультразвука в пластмассе в справочниках отсутствует, что не позволяет определить ее акустическое сопротивление.

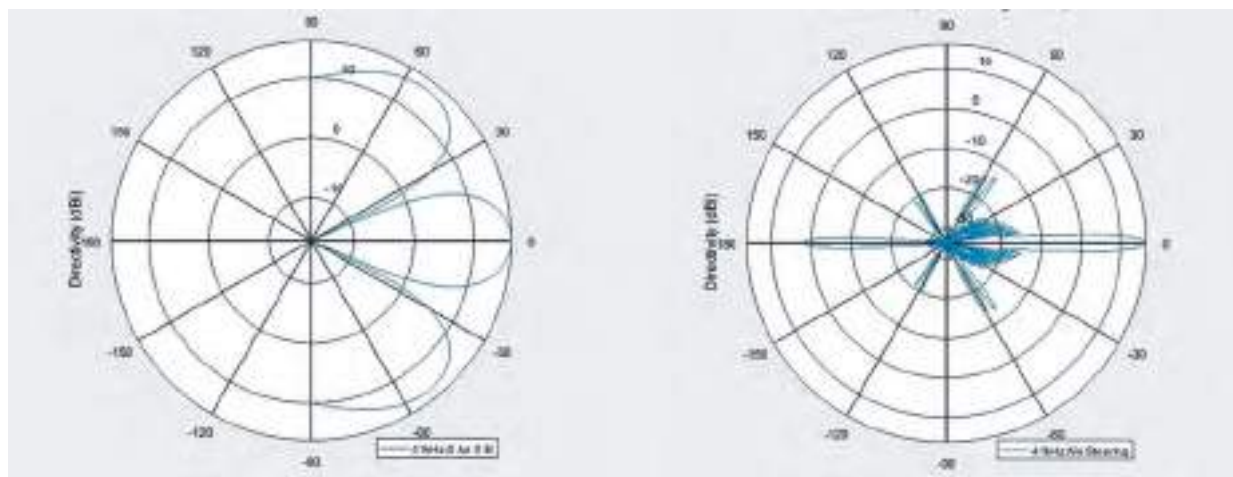
По тем же самым причинам оказалось невозможным оценить и коэффициент отражения акустического поролона типа «Пирамида». Известна только его плотность —  $25 \text{ кг/м}^3$ , а информации о скорости распространения ультразвука в нем в доступных источниках найти не удалось.

В связи с этим коэффициенты акустических сопротивлений указанных материалов будут определяться эмпирическим путем.

Необходимо учитывать и то, что при изменении угла падения, доля прошедшей волны меняется в широких пределах. Кроме того, внутренние поверхности моделей

целей могут оказаться вогнутыми и фокусировать отраженную энергию в направлении точки приема, как например, в моделях целей, выполненных из пластмассы.

Чтобы избежать этого явления, рядом авторов предложен способ их создания с заполнением вязким веществом (битумом, резиной и т. д.), поглощающим объемную энергию прошедшей волны. Он эффективен при достаточно больших размерах модели, которую можно заполнить таким вязким веществом. Формирование модели, заполненной воздухом, трудно осуществить из-за сложности подбора соот-



**Рис. 14. Горизонтальное (слева) и вертикальное (слева) сечения диаграммы направленности приемной цифровой антенной решетки (по результатам моделирования)**



Таблица 1

Исходные данные для моделирования

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальная дальность, м	5-20
Разрешающая способность по дальности, м	0,5-2
Дальность до цели, м	1-5
Радиальная скорость движения цели, мм/с	0-20
Вид зондирующего сигнала	Простой, КФМ – 7, 11, 13, когерентная пачка простых радиоимпульсов
Несущая частота ультразвука, кГц	41
Длительность зондирующего импульса (для КФМ длительность дискреты), мс	1-6
Период повторения зондирующих импульсов, мс	15-120
Количество когерентно накапливаемых импульсов	10-50
Ширина спектра зондирующего сигнала, Гц	50-350
Коэффициент затухания ультразвука в воздухе, дБ/м	0,3
Частота дискретизации импульсов, Гц	500-3500
Расчетная отражательная способность цели, м2	1
Максимальная импульсная мощность зондирующего сигнала, Вт	2
Усиление зондирующего сигнала, дБ	13
Потери в передатчике, дБ	2
Эффективная площадь передающей антенны, м2	9,8×10 <sup>-4</sup>
Максимальный коэффициент усиления передающей антенны, дБ	22,5
Коэффициент шума приемника	4
Усиление приемника, дБ	26
Собственный шум АЦП, мкВ	1
Тип приемной антенной решетки	Плоская прямоугольная эквидистантная с треугольным расположением антенных элементов
Максимальный коэффициент усиления приемной антенны, дБ	15
Количество отдельных антенных элементов	32 (16 по азимуту и 2 по углу места)
Тип отдельного антенного элемента	Датчик приема ультразвука МА40S4R фирмы «Murata»
Уровень первых боковых лепестков в азимутальной плоскости, дБ	Не более минус 25 дБ
Ширина ДНА в азимутальной плоскости, град	3,2

ветствующего материала оболочки, обеспечивающего единичный коэффициент отражения.

Для моделирования движения реальных целей радиальную скорость движения модели цели в БЭК можно рассчитать согласно выражению:

$$v_m = v \frac{V_{zv}}{c}, \tag{7}$$

где  $v_m$  — радиальная скорость движения модели цели;

$v$  — радиальная скорость движения реальной цели;

$V_{zv}$  — скорость ультразвука в воздухе;

$c$  — скорость света.

Анализ выражения (7) показывает, что для радиальных скоростей, характерных для РЛС войсковой ПВО, воздушных целей  $v = 10\text{--}7000$  м/с, радиальные скорости движения моделей составляют  $v_m = 1,15 \times 10^{-5}\text{--}8,07 \times 10^{-3}$  м/с. Фактически движение модели цели с ра-

диальной скоростью 1 мм/с примерно соответствует движению реальной цели с радиальной скоростью 1000 м/с. При этом для длины волны в акустическом диапазоне равной 8,4 мм частота Доплера не будет превышать 2 Гц. Одним из способов получения больших значений частоты Доплера является введение необходимой частотной поправки непосредственно в излучаемый сигнал.

Для воспроизведения при моделировании флуктуаций от-

раженных сигналов необходимо выполнить следующее условие:

$$\frac{\Omega}{T_{\Pi}} \approx \frac{\Omega_{\text{м}}}{T_{\text{м.л}}}, \quad (8)$$

где  $\Omega$  — угловая скорость вращения реальной цели относительно точки наблюдения;

$\Omega_{\text{м}}$  — угловая скорость вращения модели цели относительно точки наблюдения;

$T_{\Pi}$  — период следования зондирующих импульсов РЛС;

$T_{\text{м.л}}$  — период следования зондирующих импульсов в акустическом диапазоне.

При исследовании динамических радиолокационных задач никогда не выполняется соотношение угловых размеров антенного луча и размеров цели. Моделирование пространства в этом случае определяется соотношением угловых скоростей

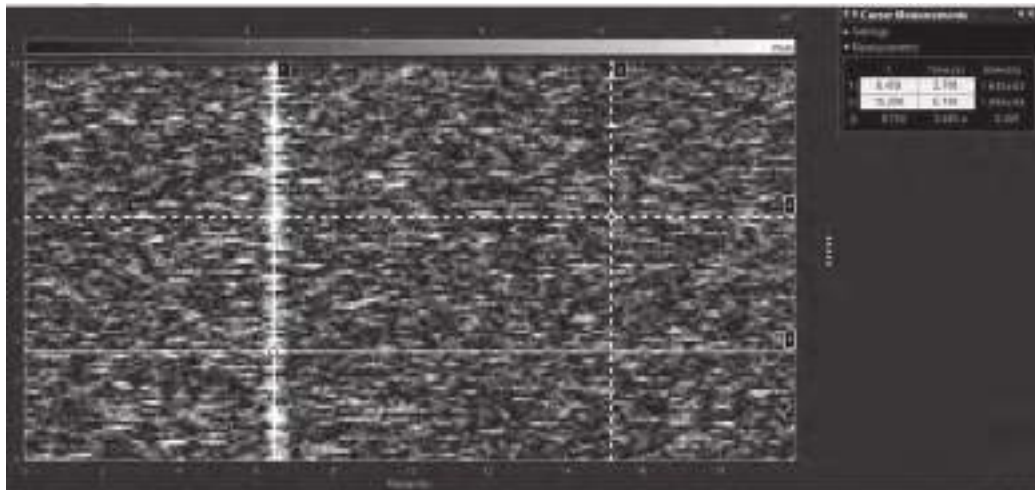


Рис. 15. Ультразвуковое изображение при моделировании обнаружения цели в координатах дальность-время. Цель — неподвижный уголкового отражателя с треугольной гранью на дальности 3 м с расчетной отражательной способностью 1 м<sup>2</sup>. Вид зондирующего сигнала — КФМ-7. Длительность одной дискретности 1,5 мс (разрешающая способность по дальности 0,5 м). Число когерентно накапливаемых импульсов — 50. Отношение сигнал-шум 10–12 дБ

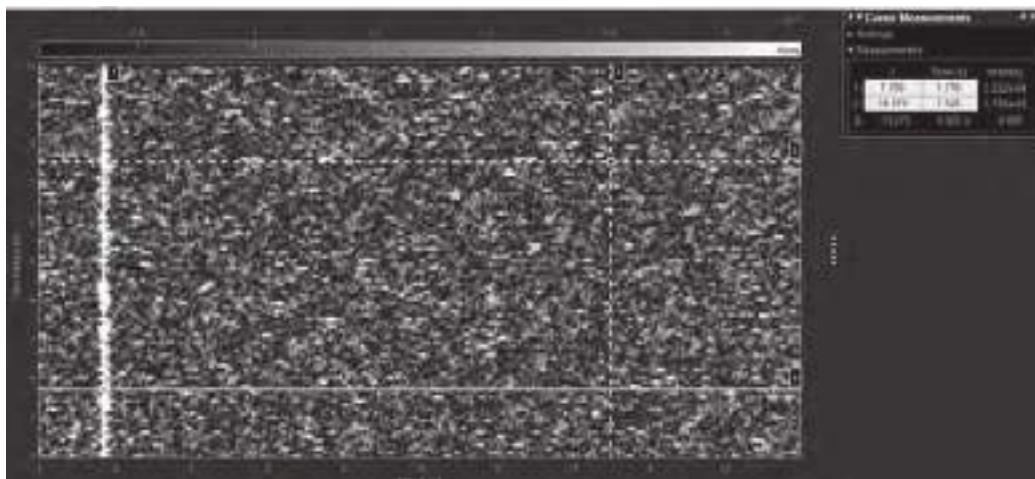


Рис. 16. Ультразвуковое изображение при моделировании обнаружения цели в координатах дальность-время. Цель — неподвижный уголкового отражателя с треугольной гранью на дальности 1,5 м с расчетной отражательной способностью 1 м<sup>2</sup>. Вид зондирующего сигнала — ПРИ. Длительность одной дискретности 1,5 мс (разрешающая способность по дальности 0,5 м). Число когерентно накапливаемых импульсов — 50. Отношение сигнал-шум 10–12 дБ

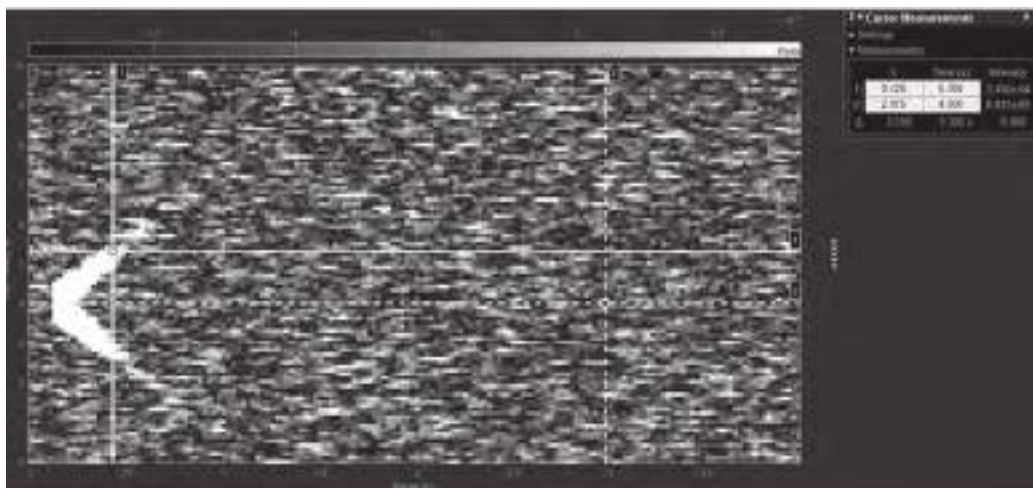


Рис.17. Ультразвуковое изображение при моделировании обнаружения цели в координатах дальность-время. Цель — движущийся с радиальной скоростью 0,02 м/с угловой отражатель с треугольной гранью на дальности 1 м с расчетной отражательной способностью 1 м<sup>2</sup>. Вид зондирующего сигнала — ПРИ. Длительность одной дискретности 1,5 мс (разрешающая способность по дальности 0,5 м). Число когерентно накапливаемых импульсов — 50. Отношение сигнал-шум 10–12 дБ

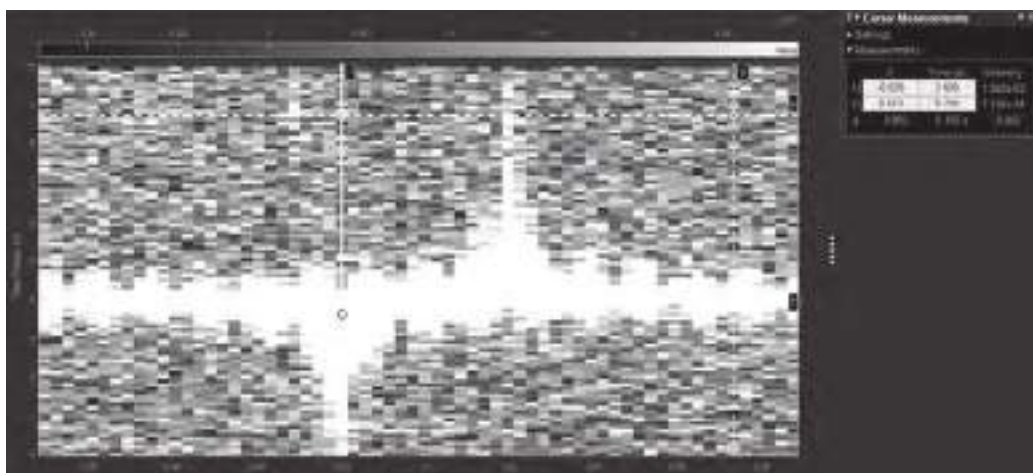


Рис.18 — Ультразвуковое изображение при моделировании обнаружения цели в координатах скорость-время. Цель — движущийся с радиальной скоростью 0,02 м/с угловой отражатель с треугольной гранью на дальности 1,5 м с расчетной отражательной способностью 1 м<sup>2</sup>. Вид зондирующего сигнала — ПРИ. Длительность одной дискретности 1,5 мс (разрешающая способность по дальности 0,5 м). Число когерентно накапливаемых импульсов — 50. Отношение сигнал-шум 10–12 дБ

перемещения цели относительно радиолокатора, а также угловыми размерами объекта наблюдения и диаграммы направленности антенны.

Для проверки основных принципов физического моделирования и уточнения выбора основных параметров радиоэлектронной аппаратуры для

БЭК было проведено имитационное математическое моделирование в среде *MatLab*.

Исходные данные для проведения имитационного моделирования представлены в **таблице 1**. При моделировании предполагалось, что коэффициент отражения зондирующего сигнала от поверхности камеры близок к нулю.

На **рисунках 13, 14** представлены полученные по результатам моделирования сечения диаграммы направленности приемной ультразвуковой цифровой антенной решетки.

Отдельные результаты моделирования представлены на **рисунках 15–18**. На данных рисунках представлены ультразвуковые изображения при моделировании процес-



са обнаружения цели в координатах «дальность-время» (рис. 15–17) или «скорость-время» (рис. 18). В качестве цели выступал металлический уголкового отражатель с треугольной гранью, расчетное значение отражательной способности которого составляло примерно  $1 \text{ м}^2$ .

На всех рисунках по вертикальной оси слева отложено время в секундах. При моделировании оно составляло 10 с. В правом верхнем углу рисунков представлены результаты измерений для двух выбранных точек на графике. Они включают: дальность или радиальную скорость цели, момент времени, соответствующий данной точке на графике, и интенсивность сигнала в данной точке в единицах мощности. На верхней горизонтальной оси показана шкала интенсивности сигналов в единицах мощности, а на нижней — дальность в метрах (рис. 15–17) или скорость в метрах в секунду (рис. 18).

Установлено, что при выбранных характеристиках радиоэлектронной аппаратуры ультразвуковой безэховой камеры (см. таблицу 1) возможно проведение физических экспериментов при проведении занятий по

оцениванию рассеивающих свойств моделей целей, обнаружению неподвижных и движущихся целей, измерению и разрешению их по дальности, угловым координатам и радиальной скорости.

Отдельными направлениями проведения физических экспериментов, например, в ходе подготовки докторантов, адъюнктов и военно-научной работы слушателей и курсантов, могут быть исследования локационных систем с цифровыми антенными решетками и цифровым формированием диаграммы направленности антенны, а также систем со сложными зондирующими сигналами.

Дальности, на которых возможно получать достаточно устойчивые экспериментальные результаты при выбранных характеристиках радиоэлектронной аппаратуры БЭК, составляют 1–4 м при расчетной отражательной способности цели около  $1 \text{ м}^2$ .

Анализ показал, что ультразвуковое моделирование обладает большой эффективностью при разработке новых РЛС и имеет ряд преимуществ по сравнению с другими методами исследования:

- относительно небольшая

стоимость и трудоемкость создания, эксплуатации оборудования и проведения экспериментов;

- большая достоверность и точность получаемых результатов, сравнимая с натурными экспериментами.
- большая гибкость перестройки аппаратуры при моделировании РЛС различных типов и диапазонов;
- возможность использования результатов ультразвукового моделирования (оцифрованных эхосигналов) для проведения полунатурного и математического моделирования.

Благодаря значительно меньшей скорости распространения ультразвуковых волн в воздухе, по сравнению с электромагнитными колебаниями, возможно моделирование метрового, дециметрового и сантиметрового диапазонов длин волн РЛС войсковой ПВО, используя узкополосный зондирующий сигнал на несущей частоте 41 кГц. Это значительно упрощает применение цифровой обработки сигналов в вычислительном комплексе БЭК.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. О моделировании вторичного излучения воздушных целей и его использовании в технике радиолокационного распознавания: Научно-технические серии / Я. Д. Ширман, С. П. Лещенко, В. М. Орленко. — 2000. — № 2. — Вып. 3. — С. 65–74.
2. Штагер Е. А. Рассеяние радиоволн на телах сложной формы. — М.: Радио и связь, 1986. — 184 с.
3. Климов С.А. Обоснование необходимости безэховой камеры для ВА ВПВО ВС РФ. Справка-доклад НВА. 2016. — 8 с.
4. Справочник конструктора РЭА: Общие принципы конструирования / Под ред. Р. Г. Варламова. М.: — Сов. радио, 1980. — 480 с.
5. Веников В. А. Теория подобия и моделирования применительно к задачам электроэнергетики. — М.: Высшая школа, 1966. — 278 с.
6. Ультразвук. Маленькая энциклопедия / Под ред. И. П. Голямина. М.: Сов. радио, 1979. — 400 с.
7. Физические величины: Справочник / А. П. Бабичев, Н. А. Бабушкина, А. М. Братковский и др.; Под ред. И. С. Григорьева, Е. З. Мейлихова. М.: Энергоатомиздат, 1991. — 1232 с.
8. Jackson P. Jane's All The World's Aircraft 2004–2005 / Jane's Information Group, 2004. P. 706–712. — 860 p.
9. Семин А. И., Трофимов В. Н. Масштабное физическое гидроакустическое моделирование радиолокационных систем получения и обработки радиолокационных изображений высокого разрешения // Известия РАН. Теория и системы управления. 2005. № 3. С. 75–78.



# *Чтобы духовное приходило через материальное*

Л. ИВАНОВ





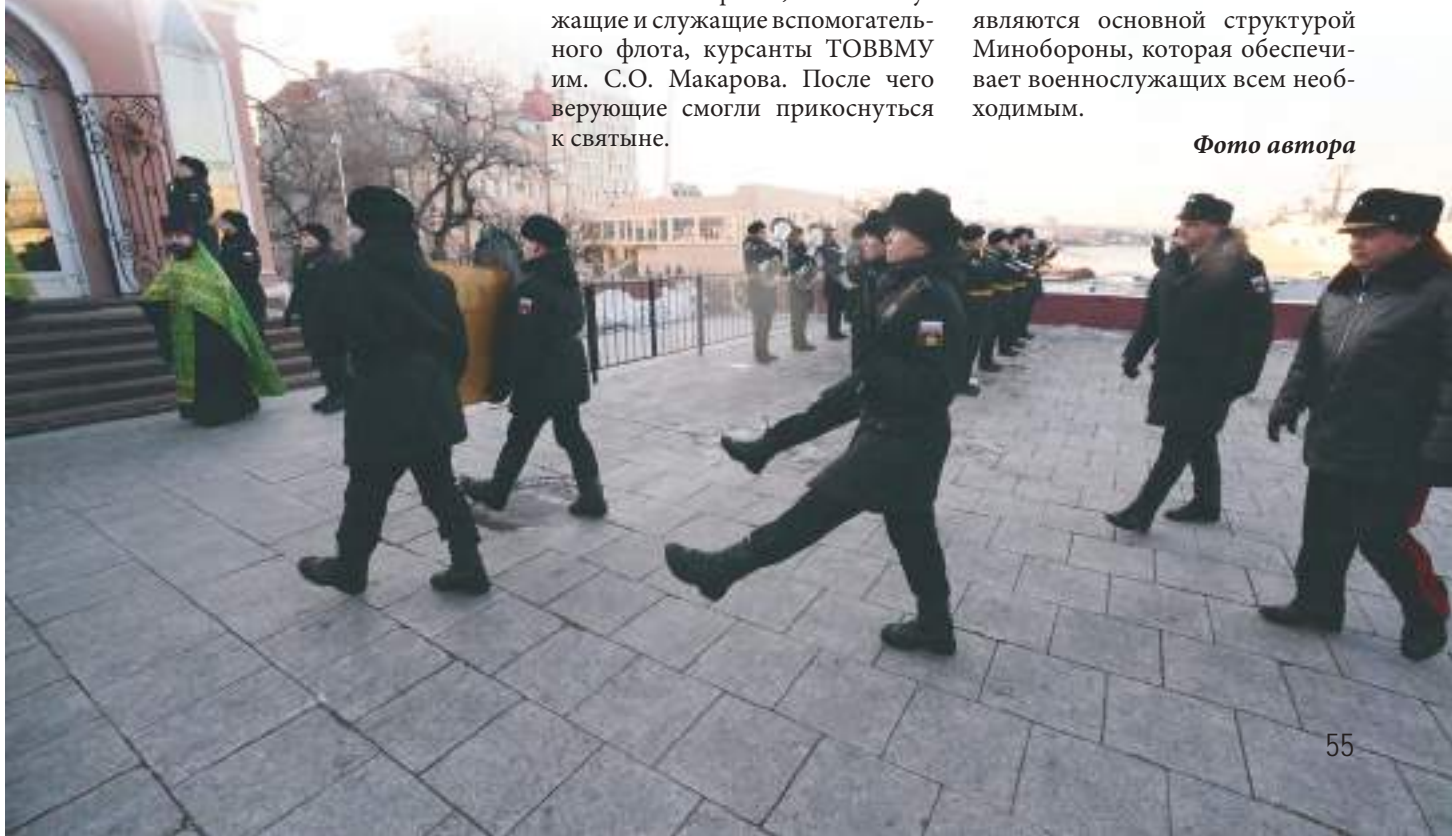
Икона Святого Иосифа Волоцкого — покровителя войск материально-технического обеспечения — прибыла в Приморье. Она была доставлена во Владивосток самолетом военно-транспортной авиации ВКС России.

В храме-часовне Святого Апостола Андрея Первозванного почетный караул и оркестр штаба ТОФ с почестями встретили икону. Протоирей Виктор провел Божественную литургию, в которой приняли участие командование штаба материально-технического обеспечения флота, военнослужащие и служащие вспомогательного флота, курсанты ТОВВМУ им. С.О. Макарова. После чего верующие смогли прикоснуться к святыне.

Далее святыню отправили по соединениям материально-технического обеспечения Восточного военного округа, где все желающие смогут ей поклониться.

Иосиф Волоцкий радел, чтобы духовное приходило через материальное. Его монастырь и сподвижники понимали, что человека нужно накормить, напоить и обогреть. Эта благотворительная функция Русской православной церкви считалась для его обители настоящим духовным делом. Войска материально-технического обеспечения являются основной структурой Минобороны, которая обеспечивает военнослужащих всем необходимым.

*Фото автора*





# В ПАМЯТЬ О ПОДВИГЕ

В. ЕЛАНКИН



**Во Владивостоке прошла патриотическая акция  
в память о подвиге экипажей крейсера «Варяг»  
и канонерской лодки «Кореец»**



На борту гвардейского ракетного крейсера (ГРКР) «Варяг» состоялось торжественное построение, посвященное 30-й годовщине подъема Военно-морского флага на корабле и годовщине боя его знаменитого предшественника. Под звуки гимна Российской Федерации были подняты Андреевский флаг и флаги расцвечивания.

На Морском кладбище Владивостока также прошли памятные мероприятия, приуроченные к 116-й годовщине со дня героического боя крейсера «Варяг» и канонерской лодки «Кореец» с японской эскадрой при Чемульпо.



### Справочно

Флагман Тихоокеанского флота гвардейский ракетный крейсер «Варяг» — преемник одноименного корабля, героический экипаж которого прославился в годы Русско-японской войны 1904–1905 гг. в морском сражении у Чемульпо (ныне — Инчхон).

Пытаясь прорваться из корейского порта Чемульпо в Порт-Артур, российские корабли вступили в неравный бой с японской эскадрой. За час боя крейсер «Варяг» и канонерская лодка «Кореец» произвели несколько попаданий в корабли противника, нанеся ему потери, но и сами, получив тяжелые повреждения, не смогли продолжить бой. Корабли вернулись в порт Чемульпо. По приказу командира крейсера «Варяг», капитана 1 ранга В.Ф. Руднева, «Кореец» был взорван, а бронепалубный крейсер затоплен. Этот подвиг стал символом мужества и отваги русских моряков.

После сражения 24 русских моряка лечились в Чемульпо, несколько из них скончались, и, умирая от ран, просили похоронить их на родной земле. Их прах с согласия японского правительства зимой 1911 года погребли на Морском кладбище во Владивостоке.

В патриотической акции, которая состоялась у памятника на братской могиле нижних чинов бронепалубного крейсера «Варяг», приняли участие моряки флагмана Тихоокеанского флота гвардейского ракетного крейсера «Варяг», кораблей Приморской флотилии разнородных сил, ветераны флота, участники регионального отделения Всероссийского военно-патриотического общественного движения «Юнармия», курсанты детско-юношеской флотилии, представители Морского собрания Владивостока и жители города.

Перед памятником для церемонии был выстроен почетный караул Тихоокеанского флота.

Здесь же прошел митинг, на котором выступающие отметили, что подвиг экипажа «Варяга» не имеет срока давности, и на этом примере мужества и доблести всегда будут воспитываться молодые патриоты нашего Отечества.

После окончания митинга участники патриотической акции под звуки военного оркестра возложили венки и цветы к подножию памятника.

В завершение церемонии военные моряки, курсанты и воспитанники детских патриотических клубов под Андреевскими флагами прошли торжественным маршем у мемориала.

*Фото автора*







# РАСЧЕТ НА ТОЧНОСТЬ И ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

## Исторический очерк о подготовке кадровых офицеров-метрологов

А. КУЗНЕЦОВ, кандидат технических наук,  
полковник,  
О. ДЗЮБЕНКО, кандидат педагогических наук,  
подполковник запаса

Военную авиацию и космонавтику невозможно представить без многочисленных видов наземного обеспечения. Одним из них является метрологическое обеспечение — комплекс мероприятий по установлению и применению научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для обеспечения единства и требуемой точности, полноты, оперативности и своевременности измерений. Подготовкой офицерских кадров военных специалистов-метрологов в настоящее время занимаются Военно-космическая Краснознаменная академия имени А.Ф. Можайского и Военно-воздушная орденов Ленина и Октябрьской Революции дважды Краснознаменная ордена Кутузова академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, которая в 2020 году отмечает свой 100-летний юбилей.

Наука и промышленность не могут существовать без измерений. Каждую секунду в мире производятся миллиарды измерительных операций, результаты которых используются для обеспечения надлежащего ка-

чества и технического уровня выпускаемой продукции, обеспечения безопасной и безаварийной работы транспорта, для медицинских и экологических диагнозов и других важных целей. Практически нет ни одной

сферы деятельности человека, где бы интенсивно не использовались результаты измерений, испытаний и контроля. Для их получения задействованы многие миллионы человек и большие финансовые средства. При-



мерно 15 % всего общественного труда затрачивается на проведение измерений, только в нашей стране ежедневно выполняется свыше 200 миллиардов различных измерений. По оценкам экспертов от 3 до 6 % валового национального продукта перерабатывающих индустриальных стран тратится на измерения и связанные с ними операции [1].

Метрологией человек занимается с древнейших времен. Еще в Ветхом Завете говорится: «Не делайте неправды в суде, в мере, в весе и в измерениях». (Библия, Левит, гл. 19, ст. 35). История свидетельствует о том, что в русском централизованном государстве в конце XV века государственная функция обеспечения единства измерений находилась на достаточно высоком уровне. Так, немецкопричник Генрих Штаден в своих «Записках» пишет об Иване Грозном следующее: «Нынешний великий князь достиг того, что по всей Русской земле, по всей его державе одна вера, один вес, одна мера».

Начало зарождения российской военной метрологии многие историки относят к XVI веку, Указу Ивана Грозного 1556 года, а также Таможенному уставу 1653 года. «Большая таможня» стала первой военизированной организацией, производящей единые процедуры таможенного оформления и контроля. Искключительное внимание обеспечению единства измерений в военном деле уделял царь Федор Алексеевич — это и Указ «О сборе стрелецкого хлеба в клейменные меры...», и «Наказ Большой Московской таможене...» (1681 год) [2].

Технико-экономические преобразования Петра I, направленные



на создание отечественной промышленности и военного флота, расширение культурных, научных, производственных и торговых связей с европейскими странами, вызвали необходимость увеличения количества и точности измерений. Это в свою очередь привело к принятию в России новых единиц измерений (механических, электрических, тепловых, магнитных и др.) и созданию своей приборостроительной базы.

Знаменитое изречение Петра Алексеевича «... в Военном и Морском ведомствах осмотрительно наблюдать, чтоб меры и весы везде были правдивые и истинные, и никто б через оные вреда не учинили» можно считать эпиграфом к истории военной метрологии [3].

Великий русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев первым определил ведущую роль метрологии в развитии научно-технического прогресса общества и разработал систему переустройства всей метрологической и поверочной структуры

России. Реформа началась с преобразования Депо образцовых мер и весов в Главную палату мер и весов — первый научный метрологический и поверочный центр страны, а также с создания первоклассно оборудованной лабораторной базы. Реформы Д.И. Менделеева не обошли вниманием армию и флот, для чего в созданную в 1897 году Государственную комиссию при Департаменте торговли вошли представители и силовых структур (МВД, Военного и Морского министерств).

Еще более революционными следует признать первые советские нововведения в отечественной метрологии. Уже 14 сентября 1918 года Декретом Совнаркома РСФСР вводится международная метрическая десятичная система мер и весов. В октябре 1920 года Главная палата мер и весов передается в ведение Научно-технического отдела ВСНХ РСФСР. В течение трех лет (1922–1924 годы) в СССР принимается целый ряд документов, заложивших осно-



ву государственной метрологической службы (Положение о Главной палате мер и весов, Положение о местных поверочных палатках мер и весов, Декрет о создании Комитета эталонов и стандартов при Главной палате мер и весов, Положение о мерах и весах). С этого момента в России обеспечение единства измерений в военном деле стало развиваться опережающими темпами. Например, Постановление Совнаркома СССР «О признании Международной метрической конвенции, заключенной в Париже 20 мая 1875 года, имеющей силу для СССР» принято 21 июля 1925 года, а в Красной армии метрическая система была введена приказом № 475 от 04.05.1925 — на три месяца раньше [4].

Официальной датой рождения современной метрологической службы Вооруженных Сил РФ считается 26 апреля 1944 года. В этот день состоялся приказ начальника тыла Красной армии № 85 от 26.04.1944 о введении в действие «Поло-

жения об Инспекции по надзору за весоизмерительными приборами в Красной Армии», подписанный генералом армии Хрулевым А.В. В соответствии с этим приказом для всех весоизмерительных приборов Красной Армии регламентировалась обязательная государственная поверка в установленные сроки [5]. А 2 марта 1945 года можно считать датой рождения системы метрологической подготовки личного состава Вооруженных Сил. В этот день состоялся приказ Главного интенданта Красной Армии и председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР № 46/57 «О проведении метрологической подготовки инспекторов по весоизмерительным приборам округов и фронтов». В результате были организованы 20-дневные курсы в Москве, на которые были привлечены 15 человек. Кроме того, были проведены 3-дневные конференции в городах Ленинград, Харьков и Новосибирск с привлечением

14 человек. В том же году была разработана памятка для весовщиков и изготовлены учебные плакаты по военным измерительным приборам. С 1945 года в практику вошли ежегодные сборы и стажировки войсковых инспекторов при управлениях Комитета.

В тяжелый послевоенный период восстановления и развития промышленности перед советскими конструкторами ракетной, авиационной техники встали новые, более сложные задачи по разработке новых схем летательных аппаратов, реактивных двигателей, бортового оборудования и вооружения [6]. Образцы вооружения и военной техники становились высокотехнологичными, требующими в ходе эксплуатации достоверного измерительного контроля. В этот период происходило формирование поверочных органов, подразделений, явившимися в последствии прообразом метрологической службы Вооруженных Сил, которая была образована в Минобороны СССР в 1974 году. В 1980-е годы в ее состав входило несколько сотен метрологических служб видов Вооруженных Сил, управлений Министерства обороны, объединений, соединений и воинских частей, около 1500 метрологических воинских частей и подразделений. Потенциал метрологической службы Вооруженных Сил составляли огромное количество средств измерений и более 15 тысяч военных метрологов [4]. При этом требования к ним постоянно росли в виду необходимости метрологического обслуживания сложнейших образцов вооружения и военной техники, эксплуатируемых в ВВС, ВМФ, РВСН.

В то время кадровых офицеров-метрологов готовили в Харьковском высшем военном командно-инженерном училище Ракетных войск имени Маршала Советского Союза Н.И. Крылова. Однако в виду известных государственных преобразований подготовка военных метрологов в 1992 году была там прекращена и возобновлена в двух высших военных учебных заведениях (ввузах):

Военной инженерно-космической академии имени А.Ф. Можайского, Ростовском высшем командно-инженерном училище ракетных войск имени Главного маршала артиллерии М.И. Неделина.

С 1990 года кадровых офицеров-метрологов для ВВС готовили в Военно-Воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского.

В 1996 и 1997 гг. Военная академия имени Ф.Э. Дзержинского осуществила выпуск офицеров-метрологов с высшим военным образованием по специальности «Управление метрологическим обеспечением ВВТ».

Реформирование ВС РФ в начале 2000-х. коснулось и организации метрологического обеспечения ВС РФ — посредством существенных организационно-структурных изменений было обеспечено соответствие структуры метрологического обеспечения новой территориальной организационной структуре Вооруженных Сил: осуществлен переход от смешанного территориально-видового принципа управления к территориальному [4].

Процессы реформирования ВС РФ коснулись и высших военных учебных заведений (ВВУЗов), осуществлявших под-

готовку кадровых офицеров-метрологов.

Этих специалистов готовил Ростовский военный институт ракетных войск им. Главного маршала артиллерии Неделина М.И. (в 2010 году был переименован в Филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого), который в 2011 году был ликвидирован.

В настоящее время подготовка кадровых офицеров-метрологов сосредоточена в двух ввузах Минобороны России: Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского (г. Санкт-Петербург), ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж). Помимо этих ввузов будущих офицеров-метрологов готовят и в Учебном военном центре при Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения. Общий ежегодный набор составляет в среднем до 50 человек. Этого достаточно для удовлетворения существующей потребности ВС РФ по метрологическим военнo-учетным специальностям [4].

Система высшего военного образования является фундаментом в развитии ВС РФ. И этот фундамент должен быть надежным, прочным, отвечающим требованиям времени и рассчитанным, что очень важно, на перспективу. Выпускники военных вузов должны быть готовы решать самые сложные задачи в своей профессиональной деятельности. Офицеры-метрологи в первую очередь должны быть способны квалифицированно осуществлять поверку (аттестацию) средств измерений военного назначения (эталонов единиц величин), самостоятельно осваивать но-

вые образцы измерительной техники. Причем в последние годы поступают новые, все более сложные образцы военной измерительной техники, и метрологи должны осваивать их самостоятельно. На сегодняшнем этапе офицеры-метрологи должны уметь организовывать и выполнять мероприятия по технической эксплуатации и ремонту средств измерений военного назначения при метрологическом обслуживании вооружения и военной техники на этапе эксплуатации, осуществлять контроль состояния и эксплуатации военной измерительной техники, применять самые современные информационные технологии, использующиеся для автоматизации деятельности метрологических служб и подразделений, оценивать достоверность контроля технического состояния и тактико-технических характеристик образцов вооружения и военной техники, принимать участие в разработке требований к метрологическому обеспечению вооружения и военной техники на всех этапах его жизненного цикла, разрабатывать методики выполнения измерений, поверки [4].

Нагрузка на каждого специалиста метрологического профиля достаточно высока, что определяет важность качества подготовки и повышения квалификации военных специалистов-метрологов в ввузах.

Говоря о ВВУЗах, в которых в разное время готовили кадровых офицеров-метрологов, было бы несправедливо не упомянуть коллективы кафедр, ковавших метрологические кадры многие годы. Следует отметить, что авторы настоящей





статьи не претендуют на полноту представленных материалов о коллективах кафедр, а основываются лишь на исторических фактах, ранее опубликованных очерках, статьях и своем жизненном пути.

96-я кафедра метрологического обеспечения вооружения, военной и специальной техники Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского была создана в 1951 году в составе радиотехнического факультета организации и боевого применения радиоэлектронных систем Военно-воздушной Краснознаменной академии имени А.Ф. Можайского. Первоначально ей был присвоен номер 49, а ее начальником стал полковник Георгий Владимирович Денисов. С 1993 года во главе кафедры находился доктор технических наук профессор Зеленцов В.А. Под его руководством на кафедре была развернута новая специальность «инженер-метролог». Первый набор курсантов по специальности «инженер-метролог» на 6

факультет ВИКА был произведен в 1993 году (632-я учебная группа — 21 курсант), а в 1998 году состоялся первый выпуск специалистов-метрологов. После небольшого перерыва с 2002 года вновь открылся набор курсантов на специальность «метрологическое обеспечение ВВТ». В 2016 г. кафедра была переведена в состав 9-го факультета автоматизированных систем управления войсками, получила номер № 96 и сохранила название «Метрологическое обеспечение вооружения, военной и специальной техники».

### **Академическая олимпиада по метрологии в Военно-воздушной Краснознаменной академии имени А.Ф. Можайского**

В настоящее время кафедра осуществляет подготовку и выпуск военных специалистов по программам высшего образования по специальности «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техни-

ки», программам среднего профессионального образования по специальности «Эксплуатация и ремонт военной измерительной техники», а также проводит профессиональную переподготовку и повышение квалификации офицеров-метрологов.

20 октября 1959 года на базе Военной артиллерийской инженерной академии имени Ф.Э. Дзержинского, ныне Военная академия РВСН им. Петра Великого была создана кафедра радиоприемных устройств и измерений. Впоследствии она была переименована и в настоящее время носит название кафедры «Систем информационно-телеметрического и метрологического обеспечения». Название кафедры обусловлено наличием двух научных направлений: радиотелеметрического и электрорадиоизмерений, второе направление возглавлял лауреат Государственной премии СССР, заслуженный изобретатель РСФСР, почетный радист СССР, доктор технических наук профессор Мирский Григорий Яковлевич. Впоследствии Мирский Г.Я. стал основателем теории и практики статистических измерений в СССР. Его фундаментальные монографии «Электрорадиоизмерения» и «Микропроцессорные средства измерения» издавались не только у нас в стране, но и за рубежом.

В период с 1993 по 1995 годы по заказу метрологических служб Министерства обороны и видов войск силами метрологической предметно-методической комиссии кафедры выполнялись НИР, направленные на решение проблемы метрологической подготовки

офицерского состава в войсках и военно-учебных заведениях. Результатом исследований явилась концепция подготовки специалистов для метрологической службы ВС РФ, выработаны квалификационные требования к офицерам-метрологам с высшим военным и высшим военно-специальным образованием, скорректированы учебные планы по специальностям: метрология и метрологическое обеспечение ВВТ; управление метрологическим обеспечением ВВТ. Приказом Министра обороны Российской Федерации 1996 года на Военную академию РВСН имени Петра Великого была возложена задача по подготовке офицеров-метрологов с высшим военным образованием по специальности управление метрологическим обеспечением ВВТ. Началась подготовка, по учебным планам высшего военного образования, специалистов в области метрологического обеспечения войск и сил флота, со сроком обучения два года. Данная подготовка была открыта впервые в ВС РФ и имела межвидовую и межведомственную (для всех федеральных органов исполнительной власти) направленность.

Первый выпуск Военной академии РВСН имени Петра Великого по направлению «Управление метрологическим обеспечением ВВТ»

В 2015 году начальником Управления метрологии — начальником метрологической службы ВС РФ была поставлена задача освоить подготовку специалистов по проведению обязательной метрологической экспертизы вооружения, военной и специальной техники и

технической документации на них. Кафедра является единственным учебно-научным подразделением среди всех ВВУЗов РФ, которая готовит специалистов по организации и проведению обязательной метрологической экспертизы образцов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них. Специалисты кафедры принимают активное участие в государственных и межведомственных испытаниях ВВТ РВСН, в том числе и проведении обязательной метрологической экспертизы. В настоящее время кафедрой руководит кандидат технических наук, доцент, полковник Мезенцев А.В. На кафедре осуществляется подготовка курсантов, магистров и слушателей групп переподготовки метрологов соединений РВСН по метрологическим направлениям подготовки.

Кафедра № 35 «Метрологического обеспечения вооружения и военной техники» входила в состав факультета

№ 3 радиотехнических средств и метрологии Ростовского военного института ракетных войск им. Главного маршала артиллерии Неделина М.И. (в 2010 году был переименован в Филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого). Кафедра № 35 была создана на этапе очередного становления факультета в 1992 году. На тот период кафедрой возглавил к.т.н., доцент, полковник Сивоконь Виктор Евгеньевич.

Основу кафедры составили преподаватели: подполковники Ацдрушкевич Г.Б. и Луполо С.Г., начальник лаборатории капитан Грика А.А. Усилиями этих людей, благодаря их богатому войсковому опыту, кафедра оборудовала учебные классы и лабораторные залы, начались регулярные поставки штатного оборудования и измерительной техники. Штат кафедры постепенно расширялся и пополнялся.

Процесс становления кафедры совпал с переходом к обучению курсантов по новым учебным планам и программам



и осложнялся тем, что в конце 1992 года и в начале 1993 года из Харьковского ВВКИУ РВ временно были переведены курсанты 2-5 курсов.

Кафедра осуществляла метрологическую подготовку курсантов всех специальностей института, а также переподготовку специалистов метрологических воинских частей и подразделений (МВЧП) на курсах.

Особое внимание кафедрой уделялось созданию и развитию учебно-материальной базы, оснащению лаборатории современными средствами измерений военного назначения. Учебно-материальная база кафедры развивалась по трем основным направлениям подготовки специалистов: метрологическое обеспечение радиотехнических измерений, электротехнических измерений и измерений неэлектрических величин. Созданы уникальные курсы с рабочими местами, не уступающими по оснащенности средствам измерений военного назначения

(СИ ВН), эксплуатирующимся в МВЧП ВС РФ.

Кафедра, единственная из подразделений вузов РВСН, была наделена полномочиями аттестации специалистов МВЧП ВС РФ на право поверки средств измерения военного назначения (СИ ВН). Выпускники кафедры подполковник Карга А.В. — в 2000 году, подполковник Поморцев П.М. — в 2002 году, майор Кузнецов А.А. — в 2006 году, капитан Лазаренко С.В. в 2010 году защитили диссертационные работы по профилю кафедры на степень к.т.н. Доцент кафедры Костоготов А.А. подготовил и успешно защитил в 2011 году докторскую диссертацию.

С 1998 по 2000 год кафедрой руководил к.т.н., доцент, полковник Моторкин В.А. Хороший методист и организатор, он придал работе кафедры большую оперативность, четкость и систематичность, способствовал расширению связей с внешними организациями и метрологической службой ВС РФ.

В 2000-м году руководство кафедрой принял выпускник факультета к.т.н., доцент, подполковник Ереско Сергей Анатольевич. Он внес большой вклад в развитие научной и методической работы кафедры. С 2002-го по 2008-й год кафедрой руководил к.т.н., доцент, Лапсарь Алексей Петрович. Под его руководством кафедра занимала ведущие места в институте. В 2007 году кафедра впервые начала обучение военнослужащих женского пола в количестве 22 курсантов.

Приказом МО РФ № 1136 от 12 июля 2011 года филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого (г. Ростов-на-Дону) был ликвидирован. Большая часть сотрудников кафедры уволилась и осталась в г. Ростов-на-Дону. Однако были и те, которые продолжили службу: к.т.н., доцент, полковник Карга А.В. (в 2017 году закончил службу в должности заместителя начальника кафедры Филиала Военной академии РВСН им. Петра Великого (г. Серпухов); к.т.н., доцент, полковник Кузнецов А.А. (в 2016 году возглавил созданную 13-ю кафедру метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж); к.т.н., майор Андрашитов Д.С. (старший преподаватель кафедры систем информационно-телеметрического и метрологического обеспечения Военной академии РВСН им. Петра Великого). А это означает, что традиции подготовки офицеров-метрологов-неделинцев продолжают.





**Лабораторная база кафедры  
Филиала Военной академии  
РВСН им. Петра Великого  
(г. Ростов-на-Дону)**

Подготовка офицеров метрологических служб в форме академических курсов в академии им. Н.Е. Жуковского была организована еще в начале 1970-х годов на базе кафедры № 34 — кафедры электрических измерений. Задача разработки учебных планов и программ была поставлена старшему преподавателю кафедры полковнику Зиновьеву А.В. Развитие научного направления осуществлялось на базе существующего на кафедре отделения учебной лаборатории, созданного начальником отделения майором Харченко Валерием Михайловичем и техником Соловьевой Зинаидой Филипповной.

В январе 1990 были утверждены штаты кафедры (№ 38). Начальником кафедры был назначен полковник Зиновьев А.В., старшими преподавателями — подполковники Чернуха В.Н., Сандалов О.А. и Романов Г.Ф., преподавателями — подполковник Чуйко А.А., майоры Ковалевский Ю.А. и Цупренко А.В.

Коллектив кафедры в короткие сроки обеспечил разработку лабораторных и практических занятий, создание полноценных рабочих мест для полноценной учебной лаборатории из трех учебных отделений: электрических, радиотехнических и прочих измерений (давления и т.д.).

25 мая 2006 года в г. Душанбе было принято решение о придании Военно-воздушной инженерной академии им. проф. Н.Е. Жуковского статуса базовой организации государств-участников Содружества Независимых Государств по

подготовке специалистов-метрологов вооруженных сил.

В 2007 году было принято решение о передачи специальности «Метрологическое обеспечение ВВТ» (специализации метрологическое обеспечение авиации военного назначения) из Военно-Воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского в ведущий вуз ВВС, имеющий богатые традиции в системе высшего военного образования — Военный авиационный инженерный университет (ВАИУ) в г. Воронеж. Так преемником кафедры № 38 в деле подготовки авиационных метрологов стала 13-й кафедра метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж).

До момента образования 13-й кафедры метрологии и метрологического обеспечения ВВТ ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) подготовка и повышение квалификации специалистов-метрологов была возложена на предметно-методическую комиссию 24-й кафедры криогенной техники, систем кондиционирования и метрологического обеспечения, возглавляемую в разные годы д.т.н., доцентом полковником Спиридоновым Евгением Геннадьевичем, к.т.н., доцентом полковником Козловым Александром Валерьевичем. На плечи профессорско-преподавательского состава предметно-методической комиссии 24 кафедры метрологического

профиля, которой руководили в разные годы к.т.н., доцент Гончар Л.Л., к.т.н., доцент Кузнецов А.А., легли трудности становления специальности в стенах ВАИУ. Следует отметить кропотливый труд профессорско-преподавательского состава: Ткачева В.И., Гончара Л.Л., Кузнецова А.А., Гришаева М.Е., Дзюбенко О.Л., Белякина А.С., Сазанова А.Б., Подстрехи С.В., Казьмина А.И., Селютина В.В., Гетмана В.И., Синюкова В.В., Иванова А.В, а также учебной лаборатории кафедры, возглавляемой Облогиным М.А.

Преемником 38-й кафедры и предметно-методической комиссии 24-й кафедры стала 13-й кафедра метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники, образованная по указанию НГШ № 314/10/5510 от 30.11.2015 года. Штат кафедры метрологии и метрологического обеспечения ВВТ был введен в действие 31.12.2015 года — в составе 1-го факультета гидрометеорологического образования кафедра метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники. В то время возглавлял 1 факультет гидрометеорологический д.т.н. профессор полковник Михайлов Владимир Владимирович, безвременно ушедший в 2016 году. С 2016 года 1 факультет гидрометеорологический возглавляет к.г.н., доцент, полковник Маляр Андрей Анатольевич. В том же году начальником кафедры метрологии и метрологического обеспечения ВВТ был назначен к.т.н. доцент полковник Кузнецов Антон Александрович. На должность заместителя начальника кафедры был назначен к.т.н. доцент полковник Ткачев Вадим Иванович.

В настоящее время в интересах ВС РФ, а также армий иностранных государств 13-й кафедра осуществляет подготовку и выпуск инженеров-метрологов по программе высшего образования по специальности «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники», специализации «Метрологическое обеспечение авиации военного назначения», а также проводит повышение квалификации офицеров-метрологов. Решением Совета министров иностранных дел Содружества Независимых Государств от 7 апреля 2017 года Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина придан статус базовой организации государств-участников СНГ по подготовке специалистов-метрологов. Кафедра осуществляет метрологическую подготовку курсантов практически всех специальностей академии.

За относительно небольшое время существования кафедры создана учебная лаборатория 13 кафедры, которая планомерно совершенствуется силами начальника учебной лаборатории майора Урывского В.В., г.п. Обрывковой Г.М., Глинчиковой Е.П., Подгузова Ю.М., Шурмиловой Н.Н., Зеленской М.В., Машковой Д.М., Феединой И.Н., Радченко В.А., Безгрешнова В.В. В настоящее время в распоряжении обучающихся имеются специализированные аудитории для обучения ремонту средств измерений радиотехнических и электрических величин, поверке специальных средств измерений, средств измерений радиотехнических величин, механических величин, геоме-

трических величин, параметров расхода, уровня и объема веществ, давления, температуры, электрических и магнитных величин, времени и частоты.

В 2018 году по указанию Начальника Управления метрологии ВС РФ для обучения курсантов-метрологов кафедре были поставлены современные средства измерений, которыми снабжаются метрологические воинские части и подразделения ВС РФ. Профессорско-преподавательским составом кафедры совместно с персоналом учебной лаборатории под руководством майора Урывского В.В. ведется планомерная работа по совершенствованию учебно-материальной базы кафедры.

### **Проведение целевой консультации на 13 кафедре метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники ВУНЦ ВВС ВВА**

В 2019 успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук капитан Смирнов Дмитрий Николаевич (выпускник-метролог 2013 года). В настоящее время обучается в очной адъюнктуре подполковник Жуков Ю.О. Также на кафедре регулярно повышают свой профессиональный уровень операторы научной роты академии, многие выпускники которой продолжают дальнейшую службу в войсках на первичных офицерских должностях.

На кафедре постоянно происходит совершенствование учебного процесса и методик преподавания дисциплин, учитывается опыт действующих

МВЧП, боевых действий в современных войнах и локальных конфликтах. Профессорско-преподавательский состав и курсанты военно-научного общества кафедры регулярно принимают участие в работе международных и всероссийских конгрессов, научных, научно-методических и научно-практических конференций различного уровня, доклады на которых неоднократно отмечались дипломами и благодарностями.

Профессорско-преподавательский состав 13 кафедры представляет собой сбалансированный дружный коллектив ученых (к.т.н, доцент подполковник Гончар Л.Л., к.т.н, доцент, подполковник Гришаев М.Е., к.т.н, подполковник Копытин И.А., к.т.н, подполковник Никитенко Ю.В., к.т.н. капитан Смирнов Д.Н., к.т.н. майор Страшко О.В., г.п. к.п.н., доцент Дзюбенко О.Л., к.т.н. Селютин В.В., к.т.н. Свиридов В.Г., к.т.н. Кутищев Д.С., к.б.н. Абрамова И.Н.,) и практиков (подполковник Коцарь М.П., подполковник Нижников А.В., г.п. доцент Гетман В.И., г.п. Оробинский Ю.И.), обеспечивающих фундаментальность и практическую направленность обучения. В течение трех лет подряд с 2017 по 2019 гг. команды курсантов-метрологов под руководством преподавателей кафедры подполковников Коцаря М.П. и Нижникова А.В., имеющих немалый войсковой опыт за плечами, завоевывали 1-е и 2-е места конкурса на лучшего младшего специалиста-метролога (лучшее метрологическое воинское подразделение среди

курсантских подразделений), а курсанты-метрологи были признаны лучшими специалистами-метрологами среди курсантских подразделений.

Коллектив кафедры, к которому относятся и авторы данного исторического очерка, обладает высоким научным потенциалом, опытным профессорско-преподавательским составом, готовым решать задачи по обучению курсантов академии эксплуатации современных образцов измерительной техники, совершенствованию метрологического обеспечения частей ВКС с учетом специфики их деятельности.

Кафедра метрологии и метрологического обеспечения ВВТ ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) в полном объеме соответствует своей перво-степенной задаче по подготовке военных специалистов-метрологов ВКС для обеспечения единства измерений параметров авиационной и обслуживающей техники, техники противовоздушной обороны, радиотехнических войск при всех видах технического обслуживания,



проведения регламентных и профилактических работ в целях поддержания высокой боеготовности авиационной и другой техники, а также обеспечения безопасности полетов.

Таким образом, сегодня дело подготовки кадровых офицеров-метрологов в вузах продолжают 13-я кафедра метрологии и метрологического обеспечения вооружения и военной техники Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) и 96-я кафедра метрологиче-

ского обеспечения вооружения, военной и специальной техники Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. Выпускники кафедр — кадровые офицеры-метрологи, являются продолжением своих учителей. Естественным желанием преподавателей и сотрудников кафедр является то, чтобы из их выпускников вырастали профессионалы, способные решать самые сложные задачи в своей профессиональной деятельности, стойко перенося тяготы и лишения военной службы. А какими они реально станут — покажет время.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Российская метрологическая энциклопедия [в 2 т.] / подгот. и издана под ред. В. В. Окрепилова. 2-е изд. Санкт-Петербург: Лики России, 2015. 903 с.
2. Фоменко В.Е. Метрологическая служба Военно-воздушных сил. Краткий исторический очерк / В.Е. Фоменко. М.: Принтлето, 2016. — 416 с.
3. Клейменов Ю.А. и др. История военной метрологии (документы, очерки, статьи) / Ю.А. Клейменов. М.: ГНМЦ, 2019. 459 с.
4. Тихонов А.А. Точность, возведённая в абсолют // Красная звезда. 24.04.2016. (электронный ресурс) (дата обращения 1.10.19) <http://archive.redstar.ru/index.php/mohov/item/28649-tochnost-vozvedjonnaya-v-absolyut>
5. Литвинов В.Г. Метрологическое обеспечение измерительного контроля. Учебное пособие. / В.Г. Литвинов. — М.: ВА им. Ф.Э. Дзержинского, 1985. 352 с.
6. Сычев Е.И. и др. Основы метрологии военной техники. Учебник. / Сычев Е.И. — М.: Военное издательство, 1993. — 400 с.





ВООРУЖЕНИЕ  
И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА



# ПРИОРИТЕТ — ЖИВУЧЕСТЬ

## Экранно-выхлопное устройство для агрегатов наземного оборудования высокоточного ракетного комплекса

С. УГРЕВСКИЙ,  
А. ЧИЧКОВ,  
А. ХАЛИН

Одна из особенностей агрегатов наземного оборудования (АНО) современного ракетного комплекса (РК) применение высокооборотного газотурбинного двигателя (ГТД). Существенным недостатком ГТД является значительный уровень звукового давления и контрастность в инфракрасном диапазоне при его работе, что является демаскирующим признаком.

Для снижения заметности АНО предлагается использовать

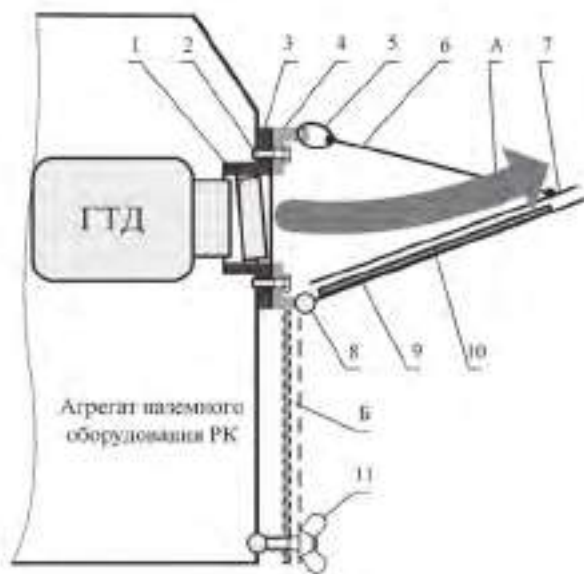
экранно-выхлопное устройство (ЭВУ) (рис 1).

ЭВУ представляет собой экран из двух параллельно расположенных металлических листов (7, 9), между которыми расположен теплозвукоизоляционный материал (10). Конструкция кронштейна (8) позволяет экрану принимать два положения (боевое и по-походному). В боевом положении экран закрепляется растяжкой 6 к кронштейну (4) при помощи карабина (5). В походном положении экран удерживается откидными болтами

живается откидными болтами (11). Доработка АНО заключается в установке откидных болтов. Кронштейны (4, 8) фиксируются на АНО штатными болтами (2), которыми крепится выпускное устройство ГТД 3.

Опытный образец ЭВУ, изготовленный в Михайловской военной артиллерийской академии (рис. 2), имеет следующие характеристики:

- масса ЭВУ — 9,5 кг;
- размеры экрана, 810 × 500 × 35 мм;



**Рис. 1. Экранно-выхлопное устройство**

1 — створка, 2 — болт, 3 — выпускное устройство, 4, 8 — кронштейн, 5 — карабин; 6 — тросовая растяжка; 7, 9 — металлический лист; 10 — теплозвукоизоляционный материал; 11 — откидной болт; А — направление движения выхлопных газов ГТД; Б — походное положение экрана

- время перевода из походного положения в боевое не более 10 с.

В угрожаемый период обслуживающий персонал пере-

водит ЭВУ в боевое положение. Выхлопные газы от работающего ГТД направляются в верхнюю полусферу, где благодаря их высокой скорости интенсив-

но перемешиваются с атмосферными потоками. Уровень звукового давления и контрастность в инфракрасном диапазоне в горизонтальной плоскости уменьшается, что способствует снижению вероятности обнаружения АНО наземными средствами разведки противника.

Аналогом предлагаемого ЭВУ является пассивное средство для снижения теплового излучения вертолетов — экранно-выхлопное устройство АП-1В, представленное на рисунке 3. Требуемый эффект достигается за счет направления выхлопных газов двигателя в сторону вращающегося винта, в результате чего более чем в два раза снижается тепловая заметность вертолета.

Разработанное ЭВУ не оказывает влияния на режим работы силовой установки, его реализация позволит повысить живучесть АНО РК без значительных изменений в конструкции и материальных затратах.



**Рис. 2. Экранно-выхлопное устройство на агрегате наземного оборудования ракетного комплекса**



**Рис. 3. Экранно-выхлопное устройство АП-1В**

## ЛИТЕРАТУРА:

1. [Электронный ресурс]. URL: <https://army-news.ru/2011/11/sredstva-zashhity-ot-pzrk/>. (Дата обращения: 03.03.2020).





# БОЕВЫЕ ЛАЗЕРЫ: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ

С. СЫСУЕВ, кандидат военных наук, полковник,  
С. УМЕРЕНКОВ, кандидат технических наук, подполковник,  
А. ИГНАТОВ, федеральный эксперт Минобрнауки  
и Коллегии национальных экспертов,  
С. АКАТЬЕВ, научный сотрудник, полковник запаса.

**Сегодня лазерным оружием владеют более 10 ведущих стран мира. Пока еще оно является не столь эффективным, сколько престижным. Но надо полагать, что его массовое применение — вопрос времени, буквально нескольких лет.**

**Журнал «Армейский сборник» начинает публикацию серии статей, рассматривающих современное состояние лазерного оружия в разных странах мира, ход его создания с указанием мощности применяемых лазерных источников, дальности действия боевых лазеров (БЛ), пути повышения их эффективности. Будут рассмотрены возможности их модернизации с целью уменьшения веса и габаритов, повышения дальности действия и преодоления задымленности и плохих погодных условий.**



**Рис. 1. Иранский лазерный комплекс**

О создании собственных боевых лазеров (БЛ) для систем ПВО и ПРО, ослепления оптико-электронных систем противника заявили большинство ведущих стран мира: Великобритания, Германия, Израиль, Индия, Китай, КНДР, Россия, США, Турция, Франция и Япония [1-4].

Расширению круга стран, обладающих лазерным оружием, будет способствовать их продажа на экспорт Китаю, а стра-

ны-партнеры по НАТО могут его приобрести у США или Германии, Турции, у других стран.

**ИРАН.** В 2019 году к «клубу лазерного оружия» присоединился Иран. Об этом сообщил министр обороны Шахрех Шахрам [5]. Он заявил: теперь и Иран владеет мощнейшим лазерным оружием (**рис.1**).

О получении Тегераном ноу-хау для изготовления лазерных «пушек» сообщило новостное агентство Tasnim [5].

По словам Ш. Шахрама, направленный на обеспечение защиты страны новейший лазерный комплекс будет сочетать в себе мобильность и точность стрельбы. Лазерные технологии уже не первый раз используются Ираном в военных целях и находят свое применение в подготовке систем артиллерии, а также для работы радаров, отслеживающих цели противника. Кроме того, по сведениям экспертов, у Ирана имеется оружие, которое способно поражать самолеты-невидимки. По словам властей, подобные лазерные комплексы используются для защиты ключевых центров страны и могут даже ослеплять спутники [5; 6].

**КНДР.** Лазерное оружие КНДР стало сюрпризом для США. КНДР активно работала над лазерным оружием. Лет пять назад в Сети появлялись снимки вот этой установки (**рис. 2**). Тогда северокорейские эксперименты всерьез никто не воспринял [7]. Авторы публикации полагают, что КНДР вполне по силам ослеплять оптические системы высокоточного оружия и экипажи боевых самолетов.

**ТУРЦИЯ.** Озабоченная достижением военного превосходства в регионе, а также получением качественных преимуществ в военной силе над Грецией и Россией (и, видимо, еще и над Израилем), Турция уже давно и серьезно инвестирует средства в инновационные системы оружия, в том числе и в оружие на новых физических принципах (ОНФП) [8].

Еще в начале 2010-х годов турецкая компания SAVTAG демонстрировала эксперимен-



**Рис. 2. Военные КНДР демонстрируют лазерное оружие своему президенту Ким Чен Ыну**

тальные образцы установок разной мощности, начинавшейся от 1,25 кВт, и далее, позднее — до 50 кВт (см. рис. 3). Системы создавались совместно с TUBITAK — государственным исследовательским институтом. Турки показывали эти системы в качестве демонстраторов технологий и особо не скрывали то, что они планируют использовать эти наработки как оружие [8].

По данным [9], исследования по созданию боевых лазеров начались в Турции в мае 2013 года с участием TUBITAK и университета Билькент (Анкара). Бюджет проекта, рассчитанного на шесть лет, составляет 120 миллионов лир (около 55 миллионов долларов). Предполагалось разработать две модели [9].

Агентство Anadolu в 2015 году сообщало, что разработанная в Турции модель лазерного оружия высокой мощности прошла успешные испытания. Лазер уничтожил мишень, установленную на движущейся платформе. Испытания проводились в лаборатории Научно-технологического исследовательского совета (TUBITAK) [9].

В 2015 году TUBITAK заявил о том, что экспериментальные лазеры успешно поражают цели. Тогда же стало известно финансирование программы — оказалось, что турки вливают в лазерное оружие огромные деньги — только в 2015 году на программу было израсходовано 450 миллионов долларов США.

7 июля 2018 года было объявлено, что успешно испытан турецкий боевой лазер, способный поражать малогабаритные



Рис. 3.

(а) беспилотник ОАЭ (китайского производства) — первая жертва боевых лазеров в войне Турции и Ливии;  
(б) лазерный «прожиг» в БПЛА;  
(в) боевой лазер Aselsan мощностью 1,25 кВт на турецком броневом автомобиле Otokar Cobra;  
(г) лазер мощностью 50 кВт на бронемашине семейства Ejder (от Nuroi Makina), применявшийся в Ливии.

БПЛА с 500 метров, а также с 200 метров уничтожать взрывные устройства. Компактная лазерная пушка была установлена на турецком броневом автомобиле Otokar Cobra и, что особо важно, была оснащена системой наведения, позволяющей непрерывно удерживать лазерный маркер на движущейся цели [8].

Мощность воздействия лазера на цель невозможно сравнить ни с каким кинетическим боеприпасом. Она ничтожна. Снаряд из 76-миллиметровой пушки сообщает цели такую энергию, которую лазер не может сообщить цели. Лазеру необходимо очень долго и непрерывно нагревать какую-то одну точку на цели (до 3–5 секунд, что в принципе слишком

долго и не желательно). Лазерная пушка Aselsan могла «прицепиться» к какой-то конкретной точке на цели и «греть» ее до полного уничтожения, даже если цель двигалась. В своем пресс-релизе компания Aselsan подчеркивала, что ей удалось добиться надежного сопровождения цели, непрерывной работы лазера и крайне низкой стоимости стрельбы. Там, где обычное орудие тратит снаряд, который совсем не обязательно поразит цель, лазерная пушка небольшой мощности требует только дизельного топлива для генератора. Компания показала фото машины, вооруженной лазером, и видеопрезентацию с показом результатов стрельбы по металлическим пластинам [8].



4 июля 2019 года произошло одно из таких событий: турецкий боевой лазер уничтожил на поле боя «средний» беспилотник, в настоящей войне, на реальном поле боя (рис. 3) [8].

Для операторов принадлежащего ВС ОАЭ БпЛА Wing Loong II китайского производства 4 июля 2019 года был обыкновенный разведывательно-боевой вылет. Их дрон, вооруженный противотанковой ракетой, барражировал над окрестностями Мисураты, ведя разведку в интересах войск Хафтара и ища цели, которые можно было бы уничтожить непосредственной атакой. Вылет, однако, закончился тем, что БпЛА был сбит турецким лазером. Установка, сбившая БпЛА, была смонтирована на шасси броневомобиля повышенной проходимости. Как и более ранняя модель Aselsan, она оснащена оптико-электронной системой наведения турецкого

производства. Система позволяет точно осматривать цель, по которой ведется огонь, для выбора уязвимой точки, и затем удерживать на этой точке лазерный маркер до полного уничтожения цели. Так же, как и у ранее продемонстрированной лазерной пушки, был обеспечен режим непрерывного излучения без длительных перерывов на «накачку» лазера. Мощность пушки — 50 кВт. Это пока самый мощный боевой лазер на турецкой наземной боевой машине. Это не экспериментальная установка, а вполне функциональная боевая машина, вооруженная лазерной пушкой. И она была проверена в бою, причем совсем не против «коммерческого» дрона. Такая пушка вполне смогла бы сбить и небронированный вертолет.

Турция уже сегодня может производить такое оружие в больших количествах. Причем это тактическое оружие, для него не нужны никакие специ-

альные условия по транспортировке. Вооруженная лазером боевая машина имеет такой же уровень подвижности, что и любой другой однотипный броневомобиль. Этим оружием вполне могут пользоваться обычные солдаты. При этом стоимость выстрела лазером равна цене дизельного топлива, истраченного за время стрельбы [8].

Турецкие лазерные пушки на БТР и танках смогут массово выжигать оптико-электронные прицелы на технике противника, прожигать двигатели небронированных автомобилей, сбивать вертолеты и БпЛА, выводить из строя стоящие на земле самолеты с большого расстояния, «косить» пехоту. Переход на новый уровень оборудования и качество технологий (в т.ч. благодаря их боевому опыту) — это вопрос самого ближайшего времени.

**ИЗРАИЛЬ.** Министерство обороны Израиля было намерено дать в 2019 году заказ предприятиям ОПК на создание противоракетных лазерных установок общей стоимостью \$800 000 [11].

Военная обстановка в Израиле довольно напряженная, и создание лазерного оружия — острая необходимость. Так в ноябре 2018 — за один день боевиками ХАМАС было выпущено по территории страны почти 460 ракет. Существующие комплексы противовоздушной обороны не смогли осуществить перехват всех ракет [11]. Перехвачено было только треть ракет, [12] хотя они были достаточно примитивными. Полезная нагрузка и точность указывала на класс ракет «Кассам», которые со-



**Рис. 4.** Система с химическим лазером осуществляла успешное поражение снарядов во время испытаний [11].

бираются кустарными методами в мастерских ХАМАС. Имеющийся на вооружении Израиля комплекс ПВО «Железный купол» в ходе ноябрьского конфликта 2012 года показал, что эффективность системы составляет около 5%. Подобную информацию предоставил Теодор Постол, являющийся профессором Массачусетского технологического института. В тот раз небольшое число погибших и пострадавших во время конфликта западные СМИ приписывали системе «Железный купол». Сотрудники института изучили всю доступную информацию и сделали вывод, что это достигнуто только благодаря усилиям гражданской обороны. Что же с ним не так? Выяснилось, что система функционирует с запозданием в 15 секунд. Это недопустимый результат — ракеты «Кассам» достигают своей цели на территории Израиля за 13 секунд. К тому же для успешного перехвата ракеты ХАМАС нужно попасть в ее начало. Если удалось задеть только заднюю часть, то повреждается только трубка ракетного двигателя, немного смещая траекторию.

В Минобороны Израиля уверены, что, оснастив лазерным оружием «Железный купол», можно существенно повысить эффективность защиты воздушного пространства. Попытки создать «оружие будущего» предпринимались властями Израиля еще с начала 90-х — именно тогда создали боевую установку с химическим лазером, излучение которого



**Рис. 5. Израильская лазерная система ПВО «Железный луч» малой дальности [2; 11]**

происходило путем преобразования энергии химической реакции (рис. 4). В начале 2000-х с помощью такой разработки были успешно сбиты 28 снарядов типа «Катюши». Однако через 6 лет проект был закрыт по причине угрозы для окружающей среды [11].

В 2015 были представлены два варианта лазерной системы «Железный луч» для поражения различных снарядов и ракет. В арсенале компактного комплекса имеются лазерные установки мощностью по 10 кВт в обычных грузоконтейнерах на автомобильном шасси [2;11], (рис. 5).

В 2017 стало известно о разработке еще одной лазерной системы для защиты воздушного пространства от беспилотников — «Жужжащий купол» [11]. Фирма Aerospace Industries заявила о возможности создания и первичном испытании прототипа лазерной системы, полноценный эксперимент для которого планировался на начало 2019 г. [11].

Инвестиции в научные исследования, сделанные в последние годы, вывели Израиль в число ведущих стран в области высокоэнергетических лазерных систем. Израильские военные разрабатывают ла-

зерное оружие для поражения беспилотных летательных аппаратов, ракет, артиллерийских снарядов и минометных мин, противотанковых управляемых ракет, называя эти усилия крупным научно-исследовательским прорывом своего Управления оборонных исследований и разработок. [13].

Лазеры Израилем рассматриваются как один из основных новых рубежей в борьбе с боеприпасами и беспилотными летательными аппаратами (БпЛА). ВВС США использовали высокоэнергетический лазер производства Raytheon для уничтожения «десятков небольших беспилотных летательных аппаратов», говорится в сообщении компании. Беспилотный купол Rafael Advanced Defense Systems также может использовать лазеры для борьбы с беспилотными угрозами. Лазер Rheinmetall с высокой энергией также был использован против небольших роев беспилотников [13].

Глава Управления разработками боевой техники Дани Голд осуществляет руководство по внедрению абсолютно новых лазерных систем. Создатели пока держат в секрете подробности разработки, однако уже говорится о том, что



**Рис. 6. Оптическая система лазерной пушки фирмы MBDA (Германия)**

проект «перерос» стадию идеи и первичного воплощения и находится на этапе завершающих доработок. Один из разработчиков заявил, что при сохранении темпов финансирования и объема государственной поддержки проект лазерной противовоздушной системы будет готов не позднее 2022 года [14].

Управление оборонных исследований и разработок при Минобороны Израиля сообщило, что удалось разработать лазерные средства ПВО/ПРО, которые на несколько порядков дешевле в эксплуатации, чем противоракеты системы «Железный купол». По данным издания Haaretz, запуск одной противоракеты обходится

примерно в \$49 тыс., использование же военных лазеров позволит сократить расходы до \$3,5 за перехват одной ракеты. Только за 2019 год из сектора Газа на израильскую территорию было запущено около 1,3 тысячи ракет, из них почти 500 были перехвачены противоракетами «Железного купола». Государственной казне противоракеты обошлись более чем в \$23 млн. [15].

В последнее время израильские проекты создания лазерного оружия уже дают технологии, необходимые для поражения удаленных целей. Развернутая на местах система дополнит «Железный купол» и усилит четырехслойную систему ПВО Израиля [17].



**Рис. 7. Испытания турели боевого лазера компаний MBDA (Germany) в разных погодных условиях у побережья Германии в Северном море: а — в 2016 г.; б — в 2017 г.**

Израильские инвестиции в лазерные технологии привели к возможности фокусировать лазерные лучи точно на цели дальнего действия, преодолевая при этом атмосферные возмущения. Новая технология является ключевой для доставки лазерного излучения на цель в течение короткого времени. Это позволит разработать лазерное оружие, способное перехватывать самые разные угрозы.

Батареи «Кипат Барзель» эффективно защищают израильские города от единичных ракет, но не в состоянии перехватить все ракеты и минометные снаряды даже во время войны с самым слабым из противников — ХАМАСом. Если же на Израиль полетят тысячи ракет в день (ЦАХАЛ, прорабатывая сценарии будущей войны, готовится именно к такому сценарию), «Железный купол» и остальные системы ПРО исчерпают свои возможности за считанные дни — запасы дорогих противоракет просто иссякнут.

Генерал Брик и физик Элицур доказывают, что Израиль избрал ошибочную модель противоракетной обороны, когда отдал предпочтение системам, основанным на физическом перехвате, и закрыл совместный проект ПРО на основе высокоэнергетических химических лазеров «Наутилус», над которым израильские военные работали вместе с американской корпорацией Northrop Grumman с 1996 по 2005 г. г., (рис. 4). На момент закрытия проекта в него было вложено 300 миллионов долларов, и пер-



вые образцы лазерного оружия уже продемонстрировали свою эффективность в уничтожении ракет, минометных и артиллерийских снарядов [17].

**ГЕРМАНИЯ.** О том, что немецкая оборонная компания MBDA разрабатывает боевой лазер, который сможет сбивать беспилотники на расстоянии до трех километров, было сообщено еще в 2015 году [19].

Ранее компания MBDA испытала лазерную установку мощностью 20 киловатт, которая успешно уничтожила крошечный дрон на расстоянии 500 метров, затратив на это 3,39 секунды [19].

В модернизированной установке были использованы четыре лазера мощностью по десять киловатт, лучи которых фокусировались с помощью системы зеркал (рис. 6). Коэффициент полезного действия составлял около 30 %. Благодаря модульному принципу можно собирать и более мощные установки. Инженеры MBDA сочли оптимальным использование от четырех до шести лазерных модулей в установке, что позволит сохранить небольшие габариты. Компания также планировала разработать самоходную лазерную установку с переменной мощностью от 5 до 20 кВт.

Это направление с использованием нескольких лазерных модулей с целью получения высоких мощностей при минимальных габаритах лазерной установки оказался весьма перспективным и сегодня используется многими странами, в т.ч. и США.

Авторы [20] сообщают о том, что одну из основных проблем применения лазерного



**Рис. 8. Лазер мощностью 20 кВт от немецкой компании Rheinmetall на бронемашине Boxer 8x8, на выставке DSEI 2015 [25].**

оружия (взаимодействие луча и атмосферы) немецкие изобретатели из компании Rheinmetall Defence Electronics решили посредством нанесения особого защитного покрытия на каждую линзу, что препятствует рассеиванию луча из-за тумана, дождя и т.п.

Лазерная пушка фирмы MBDA мощностью 40 кВт, как сообщается в [21], может сбивать мини-беспилотники (БпЛА) в радиусе 3–5 км и успешно использовалась по воздушным целям на расстоянии более 2 км и высоте 1 км. Для подсветки цели и более точного наведения радаром боевого лазера предполагалось использовать еще один лазер малой мощности.

Система была показана на презентации на Парижском авиасалоне 17.06.2015 г. Фирма экспериментирует более десяти лет и на раннем этапе использовали готовый волоконный лазер. Отмечалось, что для противоракетной обороны, возможно создание лазера  $\geq 100$  кВт с КПД 30%, для которого потребуются батареи мощностью 400–500 кВт

и передвижная автомобильная платформа.

Компания MBDA продолжила испытания турели для боевого лазера, пишет *Aviation Week*. Они проводились у побережья Германии в Северном море в разных погодных условиях. Лазерная система наведения, являющаяся частью турели, смогла поддерживать длительное наведение на имитированную воздушную цель во время тумана, дождя и даже шторма (рис. 7а) [23].

Сегодня существует множество систем наведения, в которых используется лазерный луч. В хорошую погоду они работают надежно, однако в условиях запыленности, тумана или сильного дождя они могут работать некорректно. Это связано с рассеиванием лазерного луча, по которому ориентируются системы наведения. Некоторого улучшения наведения можно добиться оптической модуляцией лазерного луча, но это дает лишь незначительное увеличение дальности поражения целей. Каким образом компании MBDA удалось добиться точно-

го лазерного наведения в неблагоприятных погодных условиях, не раскрывается [23].

Прошедшая испытания турель во время испытаний получала данные от компьютера об имитированной воздушной цели — БпЛА. По условиям испытания, цель «перемещалась», но лазерная система наведения успешно удерживала на ней луч. Кроме того, турель получала данные и о нескольких целях. В этом случае ее система наведения приоритизировала цели и последовательно подсвечивала их лазером [23].

Разработки БЛ кроме борьбы с дронами планируется использовать и для разминирования, например, бомб и мин посредством их нагрева и последующего горения на безопасном расстоянии. Планируется сбивать снаряды в полете и выводить оптические системы противника, или даже вызывать серьезные повреждения обшивки кораблей при установке лазерной системы на морских плавучих средствах.

Максимальная мощность — не проблема, дополнительные системы могут объединяться в соответствии с модульной концепцией, например, с целью достижения больших уровней мощности возможна установка двух 50-кВт или трех 30-кВт излучателей [24].

Например, БТР GTK Boxer с 20-киловаттным лазером (рис. 8) способен уничтожить, например, пулемет на открытой платформе, выводя из строя: оптику противника, патронные ленты, кабели питания радаров и т.п. [25].

Установка *Skyshield HEL* с 30-киловаттным лазером, предназначенная для противовоздушной обороны, на испытаниях смогла уничтожить 82-мм

мину с расстояния в 1 км и поразить БпЛА с 500 метров [20].

Компания Rheinmetall также работает над технологиями, способными частично компенсировать влияние погодных условий на действие луча. Высокая мощность (около 100 кВт) рассматривается для решения задач борьбы с ракетами, артиллерийскими снарядами и минометными выстрелами, а также ослепления оптико-электронных систем на значительных дальностях. Считается, что для второй задачи желательна регулируемая выходная мощность, что позволит сэкономить энергию для повторной «стрельбы».

На полигоне компании Rheinmetall неподалеку от швейцарского Цюриха в начале 2019 года были проведены успешные испытания боевого лазера. В качестве мишеней для лазера использовались минометные мины и дроны. Лазер был разработан с учетом возможности установки на любых наземных, воздушных и морских платформах [26].

Боевым лазером планируют оснащать в первую очередь бронетранспортеры и внедорожники. Главные особенности нового оружия — сверхточное прицеливание и практически неограниченный радиус поворота: 360 градусов в горизонтальной плоскости и 270 — в вертикальной. Мобильная лазерная установка совместима с источником питания мощностью 20 кВт. Лазер ориентирован на взаимодействие с немецкой системой ПВО ближнего действия Mantis [26].

11 сентября 2019 года компания Rheinmetall Waffe Munition (г. Мюнхен, Германия) объявила об успешном испытании лазерного источника мощностью 20 кВт на основе спектрального

объединения 12 волоконных лазеров, поставляемых компанией NKT Photonics (Биркеред, Дания). Ядро лазерного источника состоит из 12-ти узкополосных волоконно-лазерных модулей, близких по качеству пучка к дифракционному ограничению. В блоке спектральной связи отдельные пучки от 12 лазерных высокомоощных модулей соединяются для формирования единого комбинированного пучка через высокоточную диэлектрическую решетку [27].

В течение 2020–2021 гг. планируется увеличить мощность лазерного излучения установки до 100 кВт. Первоначальные испытания, проведенные еще в 2012 году, показали, что ключевой элемент — диэлектрическая решетка — сможет обрабатывать излучение с таким уровнем мощности [27]. Аэрокосмические и оборонные применения, такие, как и нынешний проект с Rheinmetall, являются одними из самых требовательных с точки зрения производительности и требований к надежности в жестких условиях эксплуатации. Для таких применений волоконные лазеры подходят идеально. Обе стороны стремятся в течение ближайших двух лет создать оптимизированный по объему и мощности лазерный источник мощностью 100 кВт. Компания Rheinmetall сотрудничает с компанией ракетных систем MBDA Deutschland (Schrobenhausen, Германия) в области лазерных проектов. Эти две компании намерены построить, интегрировать и протестировать лазерный демонстратор для корвета ВМС Германии, океанского быстрого ударного корабля [27].

*Продолжение в следующем номере*

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Умеренков С.А., Игнатов А.Г., Акатьев С.А. О лазерах для военных применений // Труды XXI Всероссийской научно-практической конференции. Том 5: Актуальные проблемы защиты и безопасности. Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА в операции (бою).- СПб: НПО Специальных материалов. — 2018. — С. 266-271.
2. Игнатов А.Г. Военное применение лазерной техники набирает обороты и начинает определять технический уровень современного и перспективного вооружения. Ч.1. Лазерные системы ПВО малой и средней дальности // Фотоника. — 2016, №2. — С.14-25.
3. Игнатов А.Г. Военное применение лазерной техники набирает обороты и начинает определять технический уровень современного и перспективного вооружения. Ч.2. ОБЗОР: Лазерные системы ПВО малой и средней дальности // Фотоника.- 2016, №3. — С.74-80 // URL:
4. Игнатов А.Г. Военное применение лазерной техники. История, состояние и перспективы применения лазеров в системах ПРО // История науки и техники.- 2016, №4.- С.55-79.
5. Теперь у Ирана есть лазерное оружие: ответ на действия США // URL: 10/09/2019.
6. Олег Корякин. Глушит и слепит: в США рассказали о противоспутниковом оружии Ирана // URL: 09/01/2020.
7. Лемешко Д. Лазерное оружие КНДР будет жутким сюрпризом для США // URL.
8. Турция провела успешные испытания лазерного оружия / ЛазерИнформ №3 (546), февраль 2015.- С.12 // URL:
9. Тимохин А. Пришествие боевых лазеров. 4 июля 2019 года // URL: 06/08/2019,
10. А турки не так просты, как может показаться. Итоги боевого применения лазерной пушки // URL. 14/08/2019.
11. Израиль готовит новый лазерный комплекс // URL. 18/12/2018.
12. Полный провал «Железного купола»: Россия может, а Израиль нет // URL: 16/11/2018.
13. John Keller. Israeli defense companies developing laser weapons to defeat UAVs, rockets, artillery, mortars and missiles // URL. 22/01/2020.
14. Боевой лазер Израиля уже на старте: чего опасаться нам? // URL. 26/12/2018.
15. Лазер против ракет. Израильские военные заявили о технологическом прорыве // URL. 08/01/2020.
16. Минобороны: в Израиле разработана лазерная система противовоздушной обороны // URL. 08/01/2020.
17. John Keller. Israeli high-energy laser weapons projects yield technologies necessary to attack long-range targets // URL. 23/01/2020.
18. Генерал и физик: Израиль избрал неверную модель противоракетной обороны // URL. 14/02/2020.
19. Александр Пономарев. Лазер уничтожает беспилотники на расстоянии 3 км // URL. 21/06/2015
20. В Германии разрабатывают лазерный пулемет Гатлинга // URL. 08/01/2019.
21. Оружие направленной энергии сегодня. Проблемы мощности, тепла, размеров и тенденции применения // URL. 27/01/2015.
22. Kington T. MBDA Germany Targets Mini-UAVs With Laser / EDT June 17, 2015 // URL. 17/06/2015.
23. Сычев В. Немцы испытали турель для боевого лазера // URL: Лазерные пушки становятся реальностью? / Николай Антонов, topwar.ru // URL. 31/08/2017.
24. Лазерный квест / Alex Alexeev, topwar.ru // URL. 10/03/2016.
25. Представители немецкой компании Rheinmetall сообщили об успешных испытаниях лазерной пушки // URL. 01/03/2019.
26. John Wallace. NKT Photonics delivers fiber lasers for 20 kW spectral-combination project // URL. 17/10/2019.
27. EUROSATORY 2020 — 27-я Международная выставка вооружений, технологий безопасности и средств защиты // URL



Разработка и производство современной конкурентоспособной продукции военного назначения должны соответствовать наиболее высоким технологическим требованиям, проходить многоуровневые испытания перед ее приемкой Государственной комиссией, согласно утвержденным Правительством РФ стандартам качества Гособоронзаказа. Проведение целого ряда сложных тестирований возможно при применении расширенного парка испытательного оборудования, которым обладает лишь незначительная часть предприятий отечественного ОПК.

Решение важнейших испытательных задач по комплексу государственных военных стандартов «МОРОЗ-6» возложено на Региональный испытательный центр АО «НПО «Электромашина» (в

составе АО «Концерн Уралвагон-завод» входит в госкорпорацию Ростех), оснащенный в соответствии с Федеральной программой новейшим технологическим комплексом, позволяющим обеспечивать высокоточную проверку весогабаритных изделий в количестве до 100 тыс. в год.

За последний период специалистами Центра, наряду с другими образцами военной техники, была проведена комплексная проверка функционирования всех составных частей Боевого модуля «Охотник», предназначенного для установки на гусеничную и колесную платформу в качестве основной или вспомогательной системы вооружения, а также на башни укрепрайонов и пропускных пунктов. БМ «Охотник» обеспечивает поиск и поражение легкобронированных машин и

огневых средств, уничтожение живой силы противника, низколетящих воздушных целей. Модуль оснащен пулеметом «Корд» калибра 12,7 мм с боекомплексом на 250 патронов, тепловизором с дальностью обнаружения цели до 2500 м, лазерным дальномером (до 10 000 м), встроенной системой диагностики исправности системы, счетчиком патронов с индикацией окончания боезапаса, гироскопической системой стабилизации прицела и оружия.

Все основные узлы БМ «Охотник» прошли многоуровневые испытания в лабораториях РИЦ, что позволило определить отдельные скрытые дефекты без проведения длительных и дорогостоящих полевых выходов. В камере соляного тумана были созданы условия контакта эле-

# «ОХОТНИК»

## в песчаной буре

ментов модуля с морской водой, подтвердившие их коррозионностойкость. На стенде одиночного удара проводилась имитация попадания крупнокалиберного снаряда на разрушающие факторы (до 500 г), на стенде многократного удара — имитация попадания серии мелкокалиберных снарядов на разрушение (до 150 г). Камера динамической и статической пыли обеспечила имитацию бури в пустыне с разной фракцией песка, способной повлиять на работоспособность не только блоков управления, но и механизмов. Барокамера обеспечила имитацию работы в условиях высокогорья, а также авиадесантирования и авиаперевозки при пониженном давлении. Климатическая камера подтвердила надежность изделия в арктических зонах при низких отрицательных температурах (-60) и низкой влажности, а также в тропических зонах с высокой влажностью и высокой температурой (+50). Более 48 часов на электродинамических вибростендах в режиме от 5 до 2000 Гц продолжались исследования на длительное воздействие активной тряски. В результате высококлассной работы специалистов-испытателей практически не имеющий мировых аналогов боевой модуль «Охотник» досрочно



поступил на вооружение Российской армии.

С момента создания Регионального испытательного центра АО «НПО «ЭЛЕКТРОМАШИНА» в его лабораториях прошли апробацию свыше 100 образцов современной военной техники. На его базе проводились исследования крупногабаритных и тяжелых узлов при диапазоне температур от -75° С до +180° С и относительной влажности от 20 % до 98 %, при гарантированном разряжении воздуха до 10 мм рт. ст., водности соляного тумана / 2-3 г/м<sup>3</sup>, номинальном выталки-

вающем механическом усилии при синусоидальном воздействии до 100 кН, виброскорости 1,7 м/с и т.д. В современных условиях именно такие специализированные высокотехнологические кластеры способны обеспечивать эффективное инновационное развитие российской оборонной промышленности. При этом предприятия отечественного ОПК получают уникальную возможность минимизировать свои затраты на комплексные полевые испытания и значительно сокращать сроки доведения опытных образцов до серийного производства.







ВОЕННАЯ  
ЭКОНОМИКА И ТЫЛ



Одним из важнейших видов материального обеспечения военнослужащих Красной армии в годы Великой Отечественной войны стало продовольственное. Без регулярного и полновесного снабжения войск провиантом они не смогли бы исправно выполнять служебно-боевые задачи.

В наши дни тема питания на аренах боевых действий активно исследуется, она освещалась, в том числе, на страницах журнала «Армейский сборник». Но обретенный методом проб и порой фатальных ошибок опыт никогда нелишне проанализировать снова и держать на вооружении.



К. НАСОНОВ,  
кандидат исторических наук,  
подполковник

# БОЕВЫЕ КАЛОРИИ

## ВРАГ — ГОЛОД

Тяжелое экономическое положение, в котором очутилась наша страна с началом Великой Отечественной войны, не могло не нарушить отработанные каналы доставки в войска запасов питания и вещевого имущества. Особенно болезненно этот удар ощущался на первом этапе войны, когда усилия Красной армии были направлены на создание стратегической обороны, и западную часть территории СССР пришлось временно оставить противнику.

В этот период из-за неблагоприятно складывавшейся оперативной обстановки советские воинские формирования часто оказывались отрезанными от основных сил. Это лишало их доступа к материальным средствам, в т. ч. продовольствию, обмундированию и т. п. Маршал Советского Союза Г.К. Жуков вспоминал: «...введенный в сражение наяземском направлении кавалерийский корпус П.А. Белова, выйдя в район Вязьмы, лишился тыловых путей. Командование фронта, установив радиосвязь, наладило снабжение войск по воздуху боеприпасами, медикаментами и продовольствием. Воздушным путем было вывезено большое количество раненых».

Другой пример: в период Смоленского сражения (10 июля — 10 сентября 1941 года) 2-й батальон 783-го стрелкового полка (сп), занимая оборону в районе н. п. Любавичи, 19 июля 1941 г. был отрезан мотомехгруппой противника от главных сил полка. Батальон попал в окружение, из которого вышел с боями 18 сентября 1941 г.

Во вражеском кольце, когда продукты у местного населения были насильно забраны немцами, для советского командования самым мучительным оказался вопрос, как и чем прокормить личный состав батальона, в котором насчитывалось 320 красноармейцев. За два месяца окружения

бойцы не имели хлеба, а мясо приходилось добывать путем угона гуртов скота у противника. Иногда через местных партийных активистов удавалось достать у жителей спрятанный от врага мешок ржи или муки.

От недостатка калорий многие бойцы начали болеть желудочно-кишечными заболеваниями. Не выдержав невзгод, отдельные военнослужащие поддались унынию и панике. Трое красноармейцев бросили оружие и ушли из батальона, вследствие чего были задержаны и расстреляны [1].

Неурядицы с обеспечением продовольствием на первом этапе войны испытывало большинство войсковых частей. Так, 25 сентября 1941 г. в 34-й армии, участвовавшей в составе Северо-Западного фронта во фронтовом контрударе в районе Старой Руссы, ни один военнослужащий, находившийся на переднем крае обороны, не получил горячей пищи, а 50 % личного состава — даже сухого пайка!

История войны знает и печальные прецеденты, когда личный состав, занимавший боевые рубежи, оставлял их и уходил в тыл в поисках пропитания. Например, утром 26 сентября 1941 г. на командном пункте 945-го сп 34-й армии было собрано около 200 красноармейцев, в т. ч. и командиров. При выяснении командованием армии причин и обстоятельств массового исхода с боевых порядков в основном звучало одно объяснение: «Ушли с передовой в поисках пищи». По свидетельствам архивных документов, в тот момент в одной из рот переднего края оставалось всего 18 человек...

Чтобы солдатам и офицерам не приходилось воевать на пустой желудок, органы государственной власти и военного управления стремились максимально рачительно распоряжаться подорванными войной закромами страны. Так, в постановлении Государственного Комитета Обороны (ГКО) от 17 июля 1941 г. «Об уве-



личении выработки сухарей для обеспечения текущего снабжения Красной Армии и создания дополнительного запаса» Наркомату пищевой промышленности СССР поручалось довести выработку сухарей до 1 200 тыс. тонн в сутки, подготовить в течение III квартала 1941 г. пивоваренные заводы для выработки 150 тыс. тонн сухарей в сутки.

18 декабря 1941 г. Совет народных комиссаров (СНК) СССР в своем распоряжении дал указание Наркомату пищевой промышленности СССР и Наркомату обороны СССР: срочно отправить на фронт 10 млн человеческих доз витамина «С» из Уфимского витаминного завода, организовать не позднее 25 декабря 1941 г. в г. Ленинграде производство витамина «С» из хвои и наладить ее заготовку. Одновременно СНК требовал от Народного комиссариата путей сообщения срочно перевезти 19 вагонов с плодами шиповника, богатых витамином «С», на станции Уфа и Челябинск.

В оборонительный период битвы под Москвой СНК СССР озаботился участием войсковых частей обороны столицы, сдерживавших вражескую лавину в продуваемых ледяными ветрами заснеженных полях.

Распоряжением СНК № К-710 от 6 декабря 1941 г. защитникам Москвы было разрешено отпустить продовольственный паек



по норме № 1 (норма для частей действующей армии, воюющих на передовой) с выдачей по 100 г. водки в сутки на человека. Частям, не занимавшим боевые рубежи и не находившимся в полевых условиях, но несшим охрану военных объектов г. Москвы и ее окрестностей, этим же распоряжением предусматривался продпайек по норме № 2 (рассчитанный на красноармейцев и начальствующий состав тыла).

Повышение норм довольствия личного состава во время сражения за Москву потребовало огромных усилий.

Например, среднесуточный расход только одной муки на потребности НКО СССР для столицы за 6 дней ноября 1941 г. составил 412,4 т [2].

Тут не обошлось без вмешательства должностных лиц на высшем государственном уровне. Из воспоминаний Г.К. Жукова: «...И.В. Сталин во время битвы под Москвой был все время в Москве, организуя силы и средства для разгрома врага. Надо отдать ему должное — он, возглавляя ГКО и опираясь на руководящий состав наркоматов, проделал колоссальную работу по созданию необходимых стратегических резервов и материально-техни-

ческих средств для обеспечения контрнаступления под Москвой. Своей жесткой требовательностью он добивался, можно сказать, почти невозможного...».

### НАКОРМИТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Для усиления боевой активности личного состава и поддержания его физического здоровья постоянно изучались особенности питания военнослужащих при выполнении различных боевых задач. Так, согласно указаниям начальника организационно-планового управления Главного управления продовольственного снабжения Красной армии (ГУПС КА) от 17 декабря 1942 г., в 45-й авиадивизии дальнего действия исследовали, как расходуются бортовые пайки экипажами самолетов в ходе бомбардировок Берлина, Мюнхена и Кенигсберга. При выполнении этих заданий



бомбардировщикам приходилось совершать беспосадочные перелеты продолжительностью более 6 часов.

Было установлено, что из списка продуктов, входивших в состав бортового пайка, для высотных полетов лучше всего подходили шоколад, печенье и чай. Остальные компоненты бортпайка — белый хлеб, ветчина и сыр — не использовались в воздухе, а в большинстве случаев тратились в период подготовки к полету или после него.

Попутно выяснилось, что установленный в 1941 году приказом народного комиссара обороны СССР аварийный запас продуктов на случай вынужденных посадок

Таблица 1

Норма продовольственного пайка для офицерского состава при нахождении в г. Москве по состоянию на 30 июля 1943 г.

Наименование продуктов	Норма красноармейского пайка		Норма питания офицеров в столовых г. Москвы	
	В месяц, г.	В день, г.	В месяц, г.	В день, г.
Мясо	5250	175	2200	73
Рыба	3300	110	1200	40
Жиры	1200	40	600	20
Сахар	600	20	500	16,5



экипажей либо отсутствовал, либо его хранение не было организовано должным образом (хранить НЗ предписывалось в специальных запаянных ящиках на борту самолета).

Кроме того, летчики указывали на неудобства летной одежды, которая сковывала в полете, на недостаточный комфорт на борту самолетов (отсутствие писсуаров, отопления кабин), так как конструкторы в первую очередь концентрировались на высотности и дальности летательных аппаратов, забывая об облегчении труда экипажа. Недостатки, озвученные летным составом, впоследствии были учтены органами военного управления и конструкторскими бюро.

Командование различных уровней отдавало себе отчет в том, насколько сложно удовлетворять возрастающие потребности войсковых частей в продуктах растениеводства и животноводства. Рассчитывать на полное централизованное снабжение армии силами сельского хозяйства страны было самонадеянно. Поэтому с весны 1942 г. военные советы округов приступили к организации подсобных хозяйств. К примеру, 19 марта 1942 г. командующий войсками Закавказского военного округа издал приказ № 3 «Об организации новых и расширении существующих подсобных хозяйств при запасных полках, госпиталях, училищах, складах и других тыловых учреждениях Закавказского военного округа». 27 февраля 1942 г. вышел приказ командующего войсками Северо-Кавказского военного округа с похожим содержанием и т. д. Такие хозяйства позволяли создать новые источники притока провизии на передовую.

Непредсказуемые вызовы по части питания вызвали не только на фронте, но и в тылу. Чтобы справиться с ними, руководителям при погонах приходилось принимать оперативные, но выверенные решения.

Вот яркий пример на этот счет. 9 сентября 1943 г. комендант г. Москвы генерал-майор К.Р. Синилов докладывал начальнику тыла Красной армии генералу армии А.В. Хрулеву: комендантским надзором ежедневно задерживается большое количество лиц офицерского состава, в том числе из действующей армии, находившихся проездом в столице, в командировках, отпусках. Причины задержаний — аморальные поступки, порочащие достоинство офицеров (незаконные требования и вымогательства в магазинах, столовых, попытки получить продукты на подпольных и подложных документах).

Анализ причин, толкавших офицеров на эти проступки, показал, что главной из них было неудовлетворительное обеспечение питанием. Норма продпайки офицерского состава, пребывавшего в столице по служебной необходимости, оказалась ниже красноармейского довольствия на 50 %! Это видно из представленных в таблице № 1 показателей [4].

На покупку дополнительного питания на рынке приезжий офицерский состав не мог рассчитывать из-за высоких цен. В качестве подтверждения к сказанному можно привести выборку рыночных цен на основные продукты питания (за 1 кг) по состоянию на сентябрь 1943 г. в г. Москве: сахар — 1000 руб., мясо — 400-500 руб., крупа — 350-370 руб., масло сливочное — 1000 руб. [5]. При этом денежное довольствие командующего фронтом составляло 3200 руб., командира стрелкового полка — 1200 руб. [6]. Под влиянием всех этих факторов на имя коменданта Москвы поступало множество жалоб от офицеров, удрученных раскладом с питанием в столице.

Начальник тыла Красной армии генерал армии А.В. Хрулев поставил данный вопрос перед начальником ГУПС КА генерал-майором Д.В. Павловым.

### Это интересно

В годы Великой Отечественной войны, особенно на первом и втором этапах, основным источником тягловой силы оставались лошади, которые в боевой обстановке часто получали ранения и погибали.

Циркуляром начальника ГУПС КА от 20 января 1943 г. № 6 была утверждена «Инструкция по технологии переработки на мясо и мясопродукты туш лошадей, убитых и вынуждено прирезанных на театре военных действий». Инструкция включала специальные указания по выработке мясопродуктов и жиров, а также по сохранению шкур — все эти обязанности вменялись работникам продовольственной службы. Мясо лошадей перерабатывалось по инструкции и шло на питание личному составу [3].

неприглядная картина была исправлена за счет следующих мер: для офицеров наладили питание в 14 столичных ресторанах и столовых по талонам, которые выдавались управлением коменданта. Генералы получили возможность питаться по нормам особой столовой 1-го дома НКО в специально выделенном для этой цели ресторане при гостинице «Москва».

### ЛИШНЕЕ ЗВЕНО

Чтобы знать истинное положение вещей с продобеспечением, командование фронтов, армий, дивизий и частей контролировало этот процесс; продслужбы в частях действующей армии периодически подвергались проверкам.

Проверки устраивались не только по линии ГУПС КА, но и инспекциями Главного политического управления Рабоче-крестьянской Красной армии (ГлавПУ РККА), УПС фронтов,

в соединениях и частях проводились внутренние ревизии.

В ходе проверок изучались следующие ключевые моменты: правильность планирования, распределения и обеспечения продовольствием войсковых частей; прием, складирование и хранение продуктов; организация питания личного состава; состояние учета и отчетности; состояние хлебопечения в войсковых частях; порядок заготовки овощей; практика выявления и расследования недостатков; работа военторгов.

Одна из таких проверок в 1942 году прошла на Западном фронте, участвовавшем в этот период в Ржевско-Вяземской (8 января — 20 апреля 1942 г.), Ржевско-Сычевской (30 июля — 23 августа 1942 г.) и других операциях. Она выявила наиболее характерные недочеты: нормы довольствия доводились до красноармейцев не полностью; горячая пища приготавливалась однообразно; «второе» на обед отсутствовало; санитарная служба не в достаточной степени следила за питанием и санитарным состоянием кухонь.

Надо отметить, что на местах стремились скорейшим образом устранить упущения. Например, разнообразить солдатский стол пытались за счет витаминизации блюд дикорастущей зеленью и ягодами (щавель, крапива, рябина, шиповник и т. д.), систематически проводились обучающие сборы поваров. В большинстве войсковых хозяйств собственными силами изготавливались термосы и утепленные ведра для доставки горячей пищи на передовую.

По Волховскому фронту, участвовавшему в 1942 году в Любанской (7 января — 30 апреля 1942 г.) и Синявинской операциях (19 августа — 10 октября 1942 г.), комиссия ГУПС КА также выявила недостатки: штат поваров в полках и батальонах был не укомплектован; с кадрами низового звена (повара, командиры взводов снабжения, старшины рот) занятия не прово-



дились; управление продснабжения фронта от процесса организации питания самоустранилось, работники аппарата продслужбы армий, дивизий и полков этими задачами в подразделениях не занимались.

После проверки ГУПС КА был издан приказ, в котором начальнику управления продснабжения фронта было объявлено предупреждение о снятии его с должности.

В результате подобных визитов проверяющих и опыта повседневной деятельности УПС Западного, Ленинградского, Карельского и Закавказского фронтов в 1942 г. было установлено самое главное: побатальонный подход к питанию личного состава в боевых условиях себя не оправдал. В этой конструкции между полком и ротой образовывалось лишнее звено, в котором продукты, предназначенные ротам, задерживались и расходовались произвольно, отчего страдало меню военнослужащих на нижестоящем уровне.

В войсковых частях, где пища готовилась поротно, завтраки, обеды и ужины резко отличались в лучшую сторону по качественным и количественным критериям.

Посетив большое количество войсковых частей передовой линии фронтов, инспекция ГУПС Красной армии сделала вывод, что

только ротная система снабжения могла поднять на новый уровень питание бойцов.

Сохранение батальонной системы питания войск обуславливалось тем, что в Красной армии в первые годы войны имелся серьезный недостаток походных кухонь, и каждую роту невозможно было обеспечить ими.

### **НАСТУПАТЬ, ЗАТЯНУВ ПОЯСА**

Серьезной помехой продснабжения войск, особенно при ведении наступательных операций 2-го и 3-го этапов Великой Отечественной войны, стало уничтоженное противником народное хозяйство. Так, в донесении Степного фронта от 7 октября 1943 г. в ГУПС КА указывалось, что при отходе противник уничтожал все предприятия, в т. ч. мельницы, крупорушки, маслобойни и т. д. Поэтому, даже имея зерно на руках, войска часто испытывали затруднения в его переработке (предусмотрительные командиры заранее обзаводились кухонными мельницами и крупорушками). Также в войсковых частях фронта отсутствовали сахар и жиры. Их частично компенсировала выдававшаяся взамен мяса свиная тушенка американского производства, содержавшая большое количество жира. Бойцы и коман-

диры, судя по материалам архивов, давали высокую оценку этим консервам.

Из-за недостатков питания в некоторых частях и соединениях наступающей армии отмечалось такое редкое заболевание, как куриная слепота. Например, согласно спецполитдонесению начальника политотдела 357-й стрелковой дивизии 3-й ударной армии, только в 1192-м стрелковом полку 62 бойцам поставили такой диагноз. Основная причина этого недуга — отсутствие витамина «А», который содержится в овощах, яйцах, жирах и т. д. Поэтому основными мерами по лечению и профилактике куриной слепоты стали добавление в рацион военнослужащих витамина «А» и рыбьего жира.

По указанию ЦК ВКП (б) в конце 1942 — начале 1943 гг. состоялась очередная проверка материально-бытового обслуживания личного состава ряда фронтов. В своих воспоминаниях начальник управления кадров ГлавПУ РККА генерал-лейтенант Н.В. Пупышев указывал, что в этот период в ГлавПУ РККА стало поступать много информации о жалобах и нареканиях на питание военнослужащих в некоторых частях и подразделениях.

На основании итогов проверки был издан приказ НКО № 53 от 24 января 1943 г. «О недо-

статках в материально-бытовом обслуживании бойцов на фронте и в запасных частях». В нем перечислялись недочеты, имевшие место на Калининском, Западном, Закавказском и ряде других фронтов. Например, выяснилось, что военнослужащие 238-й, 262-й стрелковых дивизий Калининского фронта во время марша в течение 3–5 дней довольствовались только 200–250 граммами сухарей в сутки. Бойцы 32-й и 306-й стрелковых дивизий в течение пяти дней не видели даже хлеба! В результате острого голодания у многих воинов проявились различные заболевания, а в 279-й дивизии в ноябре 1942 г. от недоедания умерли 25 человек.

Дефекты в логистических цепочках продобеспечения Красной армии особенно выпукло проявлялись в периоды активных боевых действий. Так, военнослужащие 1-го батальона 1195-го стрелкового полка 360-й стрелковой дивизии в течение двух суток наступления 11–12 декабря вообще не получали пищи. В результате ряд должностных лиц интендантской службы фронтового и армейского звена были сняты с должностей и преданы суду Военного трибунала. Однако и после этого недостатки продолжали иметь место. Особенно серьезные срывы снабжения личного состава

продовольствием были выявлены комиссией ГКО на Калининском фронте. Это послужило поводом для издания специального постановления ГКО от 31 мая и приказа НКО № 374.

В мае 1943 г. ГКО и нарком обороны потребовали от военных советов фронтов и армий решительно покончить с пороками в системе питания армии. Вполне своевременным и правильным в этой связи было решение возложить руководство материальным обеспечением соединений и частей персонально на первых членов военных советов. Вторые члены становились их помощниками в этом вопросе. Данная мера не снимала ответственности военных советов в целом за состояние тыла.

К сожалению, серьезные изъяны в плане питания войск касались не только Калининского, Волховского, Западного, Закавказского фронтов, но и ряда других объединений и соединений Красной армии. Однако вскоре в этой области произошли существенные положительные изменения. 1943 год стал рубежом, когда ход войны переломился в пользу СССР, и тогда же колоссальная машина продовольственного обеспечения Красной армии — будущей победительницы фашизма — стала давать сбои все реже и реже.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Центральный архив Министерства обороны (ЦАМО). Ф. 32, оп. 11289, д. 192, л. 39–40.
2. ЦАМО. Ф. 86, оп. 12405, д. 257, л. 72.
3. ЦАМО. Ф. 67, оп. 12001, д. 387, л. 181–182.
4. ЦАМО. Ф. 86, оп. 12405, д. 549, л. 194–195.
5. ЦАМО. Ф. 86, оп. 12405, д. 549, л. 194–195.
6. ЦАМО. Ф. 80, оп. 12295, д. 1326, л. 13.
7. Военная энциклопедия в восьми томах. Т. 7. — М.: Воениздат, 2003.
8. Попов В.И. Продовольственное снабжение стрелкового батальона и полка в действующей армии. — М.: Военная академия тыла и снабжения Красной армии им. В.М. Молотова, 1943.
9. Русский архив: Великая Отечественная: приказы народного комиссара обороны СССР 22 июня 1941 г. — 1942 г. Т. 13. — М.: Терра, 1997.
10. Жуков Г.К. Воспоминания и размышления в 2 т. 14-е изд. — М.: Воениздат, 2009.
11. Калинин Л.В. Политическая работа военных советов фронтов и армий в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.). Дисс. д-ра ист. наук. — М.: ВПА им. В.И. Ленина, 1982.





МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КАБИНЕТ



# ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫМ ПРИЕМАМ И СПОСОБАМ АРМЕЙСКОЙ ТАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ

В. СПИРИН

Современная армейская тактическая стрельба (АТС) представляет собой неотъемлемую часть боевой подготовки войск. Именно она формирует мышление и навыки бойца, позволяющие ему выживать на поле боя и поражать противника, особенно в скоротечных огневых контактах.

Выживать посредством умелого использования условий местности поля боя, маневрирования между укрытиями и уклонения от огня противника. Поражать —

ведением точного огня даже из самых неудобных положений.

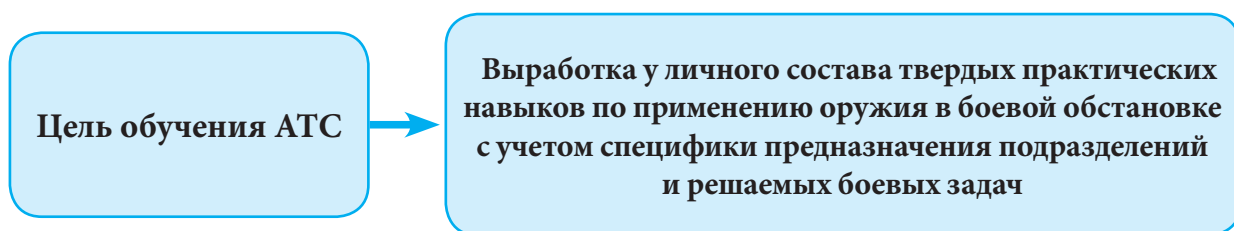
Таким образом, АТС включает передвижения на поле боя, стрельбу из различных видов оружия, в том числе и в движении, с использованием наименее удобных поз, из-за укрытий и скоростную перезарядку оружия.

Актуальность статьи вызвана внедрением в практику огневой подготовки ВС РФ армейской тактической стрельбы и отсутствием у ряда командиров подразделений необходимых знаний

и умений по подготовке и проведению занятий. В статье рассматриваются вопросы подготовки командиров подразделений к проведению занятий по армейской тактической стрельбе.

В настоящее время руководящими документами МО РФ не определен единый подход к обучению личного состава приемам, правилам и способам выполнения упражнений армейской тактической стрельбе в ходе проведения занятий по огневой подготовке. Должностные лица, ответствен-





**Рис. 1. Общая цель обучения АТС**

ные за организацию и проведение занятий по огневой подготовке, командиры подразделений сталкиваются с объективными трудностями при подготовке и проведении занятий с применением практической стрельбы.

Существующие руководящие документы по внедрению практической стрельбы в целом определяют порядок организации и обеспечения занятий, но не дают представления о порядке обучения личного состава, не в полной мере раскрывают методику подготовки руководителя занятия и порядка проведения занятий. Общая цель обучения АТС показана на **рисунке 1**.

Промежуточными целями обучения служат:

- привитие безопасных навыков обращения с оружием и боеприпасами в повседневной деятельности и в боевой обстановке;
- развитие и совершенствование практических навыков применения и использования оружия в динамичной, изменяющейся обстановке;
- повышение общего уровня огневой подготовки;
- распространение положительного опыта и повышение методического мастерства в организации занятий по огневой подготовке;
- практическая реализация требований руководящих документов по совершенствованию огневой выучки военнослужащих.

Перед раскрытием темы статьи остановимся на вопросах материально-технического обеспечения АТС.

Боеприпасы. До решения вопроса о выделении спортивных боеприпасов (оболочечная пуля со свинцовым сердечником типа FMJ) и (или) дополнительного количества боеприпасов для ПМ (ПЯ) и АК-74 (далее по тексту под АК-74 будут пониматься все принятые на вооружение и перспективные модификации автоматов семейства АК) расход на одного обучаемого рассчитывать из условий выполнения одного упражнения учебных стрельб согласно КС СО, БМ и Т-2003:

- для ПМ (ПЯ) — по 6 патронов;
- для АК-74 — по 6 патронов.

Расход боеприпасов, назначаемых для поражения каждой мишени составляет: для бумажной мишени, — 2 патрона, для металлической мишени — 1 патрон.

В настоящее время руководящим составом МО РФ прорабатывается вопрос о существенном изменении подходов к проведению занятий по огневой подготовке. Одним из предложенных вариантов для личного состава управлений соединений и полков является, выполнение 1 УКС (УУС) один раз в период обучения из пистолета и не менее одного раза в два месяца из автомата, а также не менее 8 занятий по АТС в течении учебного года. При этом предполагается увеличение расхода боеприпасов, выделяемых на год, с выполнением

в течении года по два коротких, средних, длинных и смешанных упражнений. При этом суммарный расход боеприпасов при проведении занятия по АТС и выполнения, УКС (УУС) должно составить для ПМ (ПЯ) — 124 патрона, для АК — 260 патронов.

Оборудование стрельбища. Для проведения занятий по АТС необходимо оборудовать стрельбище зоной безопасности, учебные места (УМ) элементами мишенной обстановки и затрудняющими ведение прицельного огня элементами.

При этом глубина УМ для ПМ (ПЯ) должна составлять не менее 25 метров, для АК-74 не менее 100 метров. Ширина УМ в зависимости от условий стрельбища, но не менее 15 метров. Минимальное расстояние до бумажной или картонной мишени — 1 метр, до стальной мишени для ПМ — 8 метров, для АК-74 — 50 метров.

Зона безопасности. Зона безопасности представляет собой огражденное пространство, ориентированное в безопасном направлении и обозначенное одноименной табличкой. Необходимо наличие в зоне безопасности устойчивой поверхности для расположения на ней оружия (стола), ремонтных или вспомогательных приспособлений. Запрещается в зоне безопасности снаряжение магазинов или выполнение любых действий с боеприпасами.



В зоне безопасности разрешается выполнять следующие действия с оружием:

- доставать и перемещать без магазина незаряженное оружие (из кобуры, чехла и т.д.) и помещать его обратно;
- тренироваться «в холостую» в указанном безопасном направлении;
- чистить и ремонтировать оружие.

Зона безопасности также оборудуется стендом для отработки прицеливания с нанесенной мишенной обстановкой. Рекомендуется оборудовать отдельные зоны безопасности для ПМ (ПЯ) и АК-74. Количество зон безопасности определяется условиями стрельбища.

Тактическая (мишенная) обстановка. Для создания тактической обстановки при проведении занятий использовать мишени № 4, мишени МКПС (классические и мини, метрическую; стальные поппер и мини-поппер, пеппер-поппер и мини пеппер-поппер, стальные тарелки и прямоугольные пластины). При отсутствии металлических мишеней рекомендуется использовать классическую мини мишень МКПС или листы формата А4, А5. Бумажные мишени целесообразно нанести на твердую основу (картон, фанера).

Рекомендуемое количество мишенных установок представлено в **таблице 1**.

Таблица 1

Наименование мишени	Количество на УМ	Количество на стрельбище
№4, классическая, мини, метрическая	3	15
Поппер, мини поппер, пеппер-поппер, мини пеппер-поппер	2	14
Стальная тарелка, стальная прямоугольная пластина	2	10
Гонг	1	4

Таблица 2

Наименование элемента	Количество на УМ	Количество на стрельбище
Рама с сеткой	5	15
Порт для стрельбы лежа, с колена, стоя	2	6
Свингер	1	3
Ограничительные линии: - площадка 1х1 м; - коридор 1х3 м; - коридор 1х5 м.	2 1 1	5 3 3
Качели, мост	1	2

Элементы затрудняющие ведение прицельного огня. К данным элементам относятся различные конструкции, имитирующие тактическую обстановку (заграждения, стены, порты, ограничительные линии и коридоры, установка «свингер», качели, мосты, бронетехника и др.).

Рекомендуемое количество элементов представлено в **таблице 2**.

Рассмотрим этапы подготовки по АТС (**рис. 2**).

Предложенная этапность обучения обусловлена следующими

особенностями и предпосылками.

На первом этапе, решаются задачи, связанные с недостаточным уровнем специфического обращения с оружием, а также новизной решения руководящим составом воинских частей задач по внедрению АТС в систему боевой подготовки. Задачами этапа являются теоретическая и практическая подготовка командиров подразделений к проведению занятий по АТС и выработка у личного состава базовых навыков, прежде

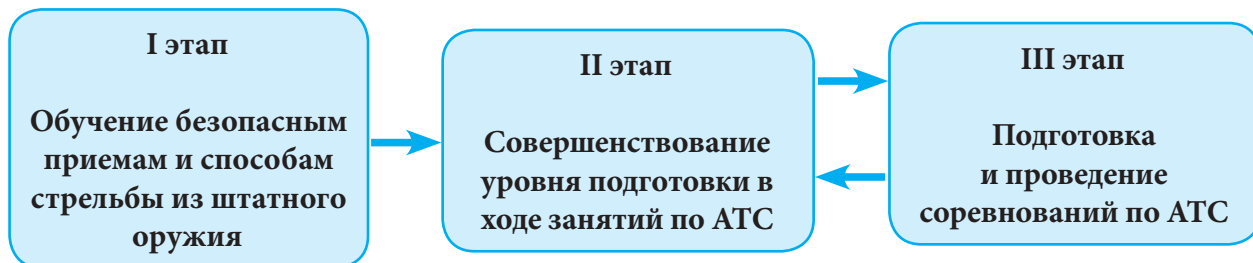


Рис. 2 Этапы подготовки по АТС



**Рис. 3. Порядок проведения ИМЗ**

всего в вопросах безопасного обращения с оружием и боеприпасами.

Второй этап связан с обучением решению более сложных огневых задач (выполнение средних, длинных, смешанных упражнений, упражнений в составе боевой двойки и т.д.), привитию обучаемым творческого, не шаблонного подхода к действиям в ходе боя.

На третьем этапе обучаемым создается соревновательная среда, которая способствует адаптации к стрессовым ситуациям. После проведения соревнований вносится корректировка в этап совершенствования на основе достигнутых личным составом результатов, обобщения положительного и исключения отрицательного опыта.

Обучение безопасным приемам и способам стрельбы рекомендуется проводить в 3 этапа.

На 1-м этапе провести инструкторско-методическое занятие (ИМЗ) по организации и проведению занятий по АТС с командирами подразделений, лицами, назначенными для организации и проведения стрельб в воинской части и с наиболее подготовленными военнослужащими подразделений. При этом количество обучаемых в одной группе не должно превышать десяти человек.

На 2-м этапе провести практическое занятие по АТС в масштабе воинской части с выполнением одного — двух коротких упражнений. В этих целях желательно использование минимум

двух учебных мест с огневыми рубежами (в зависимости от условий стрельбища).

3-й этап является этапом отработки базовых навыков АТС, проводимым в ходе плановых занятий по огневой подготовки.

После освоения приемов и способов безопасного обращения с оружием и боеприпасами личный состав должен знать:

- требования безопасности при проведении занятий по АТС;
- порядок подготовки и проведения занятий и тренировок по АТС, должен уметь:
- выполнять безопасные приемы и способы применения оружия;
- использовать выработанные навыки применительно к сво-

ему предназначению в ходе огневого контакта.

Рассмотрим порядок проведения ИМЗ (рис. 3).

Назначение АТС, цели и задачи обучения (10 минут). Раскрывая учебный вопрос, руководитель занятия акцентирует внимание на порядке обучения, обеспечивающим привитие обучаемым приемов и способов безопасного обращения с оружием и боеприпасами.

Приемы и правила безопасного обращения с оружием и боеприпасами (100 минут). Отработка данного вопроса, начинается с доведения требований безопасности. Целью выполнения требований безопасности является исключение выстрела вне пределов огневого рубежа, гибели и травматизма личного состава.

Выполнение требований безопасности достигается:

- осознанием каждым военнослужащим угрозы жизни и здоровью, которое несет в себе огнестрельное оружие;
- формированием твердых практических навыков, исключающих несанкционированные действия с оружием и боеприпасами;
- исправностью оружия, боеприпасов, экипировки, оборудования стрельбища, исключением опасных факторов при прохождении упражнений.

После доведения требований безопасности руководитель занятия разъясняет правила, показывает и проводит тренировку в выполнении приемов безопасного обращения с оружием и боеприпасами в последовательности, представленной на **рисунке 4**.

Для наглядности используется простая мишенная обстановка, две — три мишени № 4, ограни-



**Рис. 4. Последовательность изучения приемов обращения с оружием и боеприпасами**

чительные линии, порт, имитация стен. При этом руководитель занятий в обязательном порядке демонстрирует практические навыки обращения с оружием, в том числе и с производством выстрелов. После последовательного показа каждого элемента обучаемые отрабатывают элемент с производством выстрелов.

Построение упражнений (10-15 минут), т.е. создание тактической (мишенной) обстановки на учебном месте. Обучаемым доводится, что каждое упражнение

формирует определенный практический (тактический) навык или их совокупность.

К базовым относятся следующие навыки:

- положение стрелка и оружия, приведение оружия к бою (извлечение пистолета из кобуры, перевод АК в боевое положение), формирование хвата и производство первого выстрела (**рис. 4**);
- сдвоенный выстрел, удержание оружия после отдачи и формирование прицельной





**Рис. 5.** Положение стрелка и оружия, приведение оружия к бою (извлечение пистолета из кобуры, перевод АК в боевое положение), формирование хвата и производство первого выстрела



**Рис. 6.** Передвижение в бою, уход с линии атаки, стрельба в движении



**Рис. 7** Стрельба из укрытия и в зданиях



**Рис. 8.** Стрельба с сильной — слабой руки (плеча)

линии (глаз — целик — мушка — мишень);

- тактическая перезарядка без потери использованного магазина;
- передвижение в бою, уход с линии атаки, стрельба в движении, обстрел максимального количества мишеней с одной позиции (**рис. 5**);
- стрельба из (из-за) укрытия, с неудобных положений, по перекрытой мишени, с сильной — слабой руки (плеча) (**рис. 6, 7**);
- стрельба по динамическим мишеням.

Завершает ИМЗ, выполнение упражнений (30–50 минут). Руководитель занятия, разъясняет последовательность прохождения на схеме упражнения с нанесенной мишенной обстановкой, далее руководитель занятия практически показывает выполнение упражнения. После доведения условий и показа обучаемые проходят упражнения без оружия для запоминания порядка выполнения и получение первичного навыка. После того, как руководитель занятия убедится, что обучаемые усвоили порядок выполнения упраж-

нения, проводится практическое его выполнение.

Материалы статьи основаны на методическом пособии «Обучение личного состава приемам армейской тактической стрельбы из штатного оружия. Часть 1. Обучение безопасным приемам и способам стрельбы из штатного оружия». Методика проведения ИМЗ была апробирована в ходе занятия по огневой подготовке. В результате командиры подразделений усвоили цели и задачи АТС, порядок подготовки и проведения практического занятия в масштабе воинской части.



Рис. 9. Стенд АТС

Военнослужащие из состава подразделений, были допущены в качестве помощников руководителя занятий по АТС. Проводится подготовка к занятию по АТС в масштабе воинской части.

В целях дооснащения учебно-материальной базы в классах

(учебных местах) по огневой подготовке могут быть размещены стенды по порядку обучения АТС (рис. 9).

Реализация предложений, представленных в данной статье, позволит подготовить командование воинских частей и

подразделений, личный состав в вопросах безопасного обращения с оружием и боеприпасами, вывести огневую подготовку на новый качественный уровень, отойти от шаблонного, механического выполнения одного-двух упражнений.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Военный энциклопедический словарь — М. Воениздат, — 1989, 863 с.
2. Правила стрельбы и управления огнем артиллерии. (ПС и УО-96). Часть 1. Дивизион, батарея, взвод, орудие. — М.: Воениздат, 2001. 264с.
3. Чудаков Ю.В. Основы оценки эффективности огневого поражения противника силами и средствами РВ и А Сухопутных войск. — Л.:ВАА, 1990. 64с.
4. Барковский А.Ф., Чудаков Ю.В. Основы оценки эффективности огневого поражения противника. Текст лекций — Л.: ВАА, 1988. 32с.
5. Теоретические основы стрельбы и управления огнем артиллерии. Учебник (рукопись). — Л.: ВАА, 1992. 706 с.
6. Литвиненко В.И. Тактика артиллерии. Учебное пособие. — М.: КНОРУС, 2020. 453 с.
7. Литвиненко В.И., Ястребов С.М. Боевое применение артиллерия в современном общевойсковом бою. Учебное пособие — М.: КНОРУС. 2018. —386 с.





# ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА



# КОНСПЕКТ



**ТЕМА ПО ВПП №2 ДЛЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ,  
ПРОХОДЯЩИХ ВОЕННУЮ СЛУЖБУ ПО КОНТРАКТУ И ПРИЗЫВУ**

## **9 мая — День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов**

**А. ПОСУНЬКО, начальник 12 отдела 1 управления Научно-исследовательского института (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, кандидат исторических наук, полковник**

9 мая отмечается знаменательная дата — 75-я годовщина Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Более 60 государств были вовлечены во Вторую мировую войну, но главной и составной ее частью была Великая Отечественная война. Тысяча четыреста восемнадцать дней и ночей народ и Вооруженные Силы Советского Союза вместе с другими членами антигитлеровской коалиции вели ожесточенную борьбу с блоком фашистских государств. В ходе этой борьбы ценой огромных усилий и жертв, труднейших испытаний и невиданных лишений советские люди отстояли свободу и независимость Родины, помогли многим народам Европы сбросить фашистское иго.

### **Всемирно-историческое значение Победы**

Победа в Великой Отечественной войне очень многое значит для нашего народа как в смысле отношения к прошлому, его оценки, так и с точки зрения утверждения национального достоинства и отстаивания национальных интересов России в настоящем. Ведь нельзя не замечать, как сегодня против нашей страны разворачивается информационная кампания, связанная с «переосмыслением» отдельными ее участниками событий Второй мировой и Великой Отечественной войн (см. **рис. 1**).

Совсем не случайно полем брани выбрана история. Вернее — фальсифицированная история, когда резуль-

таты добросовестного труда историков перечеркиваются политическим заказом высших должностных лиц тех или иных государств, и история превращается во враждебный инструмент политического давления. В первую очередь это касается Украины, Грузии, прибалтийских государств, Польши. Хотя существуют и другие страны, где фальсификация и политизация истории в ущерб интересам России также обрели статус государственной политики.

Конечно, в публикации ограниченного объема невозможно подробно осветить все грани всемирно-исторического значения Победы советского народа в Великой Отечественной войне, детально раскрыть ее влияние на послевоенное развитие мира и геополитическую обстановку в нем (основные из этих направлений представлены на **рис. 2**).

Однако прежде чем перейти к их краткой характеристике, нужно напомнить, войну какого характера готовил и затем развязал против Советского Союза германский фашизм.

22 июня 1941 г. война против нашей Родины началась с вероломного нападения Германии. Вместе с ней выступили Италия, Румыния, Венгрия, Финляндия, Испания, Хорватия, Словакия.

Эта война была необычной. Речь шла не о завоевании или удержании отдельных спорных территорий или колоний, как это было, например, в Первую мировую войну, а о полном уничтожении Советского государства, массовом истреблении народов СССР.

Такой войны на протяжении предшествующих столетий история не знала.

«Наш руководящий принцип, — говорил А. Гитлер, — должен заключаться в том, что все восточные народы имеют только одно единственное оправдание для своего существования — быть полезными для нас в экономическом отношении».

Эти его указания были конкретизированы Главным управлением имперской безопасности в генеральном плане «Ост». Планом с оккупированных территорий Польши и западной части Советского Союза предусматривалось выселение около 31 млн человек, что составляло 70 % населения, и размещение на этих землях 10 млн немцев. Одновременно планировалось в течение 25–30 лет уничтожение большей части этого населения (примерно 120–140 млн человек), а остальную часть предполагалось онемечить путем проведения ряда специальных мероприятий. Были разработаны планы и по эксплуатации в интересах Германии советской промышленности, которые получили название план «Ольденбург» («Зеленая папка») Г. Геринга.

Поэтому в этой войне вопрос стоял так: либо Германия одержит победу и сделает очередной шаг к мировому господству, либо Советский Союз одолеет врага и спасет от гибели народы не только советской страны, но и народы Европы и других континентов.

В этой войне СССР нужна была только победа, а ее можно было завоевать лишь одним способом — разгромив противника на полях сражений. В достижении этой цели на протяжении всей войны главная роль отводилась Вооруженным Силам Советского государства, которым пришлось вести боевые действия не только с Германией, а фактически с вооруженными силами значительной части Европы.

На Германию работала экономика всех оккупированных ею стран, она использовала военные ресурсы их вооруженных сил. Так, например, в распоряжении вермахта оказалась военная техника и материальные запасы 92 французских, 30 чехословацких, 22 бельгий-



Рис. 1



Рис. 2

ских, 18 голландских, 12 английских, 6 норвежских дивизий. Только во Франции Германией было захвачено 3 тыс. самолетов и свыше 3,5 тыс. танков. Всего же в оккупированных странах немцами было захвачено военной техники, достаточной для оснащения 150 дивизий. Если к 1 сентября 1939 года германская армия имела 103 дивизии, то к 1 июня 1941 года эти показатели увеличились более чем в два раза. Поэтому в ходе Великой Отечественной войны Советскому Союзу и его Вооруженным Силам предстояло разгромить очень сильного противника, и они успешно справились с этим.

Отсюда исходит первый вывод, касающийся всемирно-исторического значения Победы: Советский Союз в годы Великой Отечественной войны не только не был разгромлен или ослаблен, а, наоборот, еще более усилил свою военную мощь и внешнеполитические позиции.

Советские Вооруженные Силы продемонстрировали могущество и непобедимость. На высоте оказалась





Рис. 3

система руководства ведения войны. Государственный Комитет обороны (ГКО), председателем которого был И.В. Сталин, обеспечил единство политического, экономического и военно-стратегического руководства. Оперативно и профессионально координировали все стороны ведения боевых действий Ставка Верховного главнокомандования и ее рабочий орган — Генеральный штаб. Советское военное искусство доказало свое превосходство над немецким. В военную историю навечно вписаны имена выдающихся полководцев и флотоводцев: Г.К. Жукова, К.К. Рокоссовского, А.М. Василевского, И.С. Конева, Н.Г. Кузнецова и многих других.

Но особая тяжесть при защите Родины легла на рядового солдата. В ходе войны бойцы всех национальностей страны проявили массовый героизм и отвагу.

Более двенадцати тысяч воинов, в том числе 86 женщин, стали Героями Советского Союза, более двух

тысяч шестисот — полными кавалерами солдатского ордена Славы. Свыше семи миллионов воинов были удостоены высоких государственных наград. Боевые традиции героев Великой Отечественной войны, их беззаветное служение Родине и поныне служат образцом выполнения патриотического и воинского долга.

Историческая истина состоит в том, что именно вклад СССР в достижение победы по сравнению с другими государствами-участниками антигитлеровской коалиции оказался решающим.

Этот вывод базируется на объективных факторах и, прежде всего, на всестороннем анализе событий войны.

Известно, что главным фронтом войны является тот, на котором противоборствующие стороны преследуют наиболее решительные цели, для достижения которых сосредотачивают основные наиболее боеспособные группировки войск.

Обратимся к цифрам (см. рис. 3). Так, например, до лета 1944 года на советско-германском фронте находилось около 75 % немецких дивизий — в среднем в 12–20 раз больше, чем на других фронтах, где действовали в тот период вооруженные силы США и Великобритании (Северная Африка, Италия). И даже после открытия второго фронта в Европе, в июне 1944 года, главные силы Германии продолжали находиться на Востоке (более 65 %). Такой плотности сосредоточения войсковых масс и военной техники, как на Восточном фронте, такой боевой активности противоборствующих сторон, напряженности и длительности вооруженной борьбы не знала мировая история (см. рис. 4).

Кроме того, основные потери вооруженные силы Германии и ее союзников понесли именно на советско-германском фронте (10 млн. из более чем 13,5 млн. или 73 %). Здесь же они потеряли более 70 % танков и самолетов и две трети другой боевой техники. Всего за годы Великой Отечественной войны советские вооруженные силы разгромили 607 дивизий Германии и ее союзников, а за это время армии США и Великобритании разбили всего лишь 176 дивизий.



Рис. 4



ли 607 дивизий Германии и ее союзников. За это время армии США и Великобритании разбили 176 дивизий.

Эта статистика доказывает, что именно события, вершившиеся на советско-германском фронте, являлись определяющими для хода всей Второй мировой войны. Здесь же были достигнуты коренные военно-политические цели, оказавшие решающее влияние на окончательный ее исход.

Таким образом, необходимо отметить, что всемирно-историческое значение Победы состоит в том, что именно советский народ, его Вооруженные Силы преградили путь германскому фашизму к мировому господству, вынесли на своих плечах основную тяжесть беспримерной в истории человечества войны и внесли решающий вклад в разгром нацистской Германии и ее союзников. К концу Великой Отечественной войны Красная армия была самой сильной армией в мире.

**Влияние Победы на послевоенное развитие мира и геополитическую обстановку в нем, ее уроки**

Что касается внешнеполитической позиции СССР, то в ходе войны с Германией во многом благодаря успешной внешней политике Советского государства была создана антигитлеровская коалиция (см. рис. 5), ядром которой стали СССР, США и Великобритания. Существенную поддержку Советскому Со-



Рис. 5

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СССР И ГЕРМАНИИ В 1941 - 1945 гг.

Наименование продукции	Произведено в СССР, в млн тонн	Произведено в Германии (с учетом оккупированных стран), в млн тонн
Чугун	31,5	7,9
Сталь	45,4	31,3
Уголь	441,5	110,4
Электроэнергия, млрд кВт/ч	147,3	36,8

Рис. 6

ПРОИЗВОДСТВО БОЕВОЙ ТЕХНИКИ И ВООРУЖЕНИЯ В СССР И ГЕРМАНИИ В 1941 - 1945 гг.

Наименование военной продукции	Произведено в СССР, в тыс. ед.	Произведено в Германии, в тыс. ед.
Танки и САУ (штурмовые орудия)	95,1	23,8
Самолеты	108	27,0
Орудия (средних и крупных калибров)	188,1	47,0

Рис. 7

**ПРОИЗВОДСТВО ОРУЖИЯ И БОЕВОЙ ТЕХНИКИ В СССР  
И АНАЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ, ПОЛУЧЕННАЯ ИМ  
ОТ СОЮЗНИКОВ, С ИЮЛЯ 1941 ПО СЕНТЯБРЬ 1945 ГОДОВ**

Наименование военной продукции	Произведено в СССР, в тыс. ед.	Получено от США и Великобритании, в тыс. ед.	Процент к советскому производству
Самолеты	136,8	18,7	13,6
Танки и САУ	102,8	11,5	11,1
Орудия всех калибров	482,2	9,6	1,9
Автоматы	6173,9	103,7	1,6

Рис. 8

юзу принесла и вооруженная борьба против агрессора участников движения Сопротивления во многих странах мира, а также борьба немецких антифашистов.

Несомненно, победа над фашизмом была достигнута усилиями многих стран. В годы войны доказала свою жизненность антигитлеровская коалиция. Определенный вклад в победу внесли народы США, Великобритании и других стран. Но вместе с тем не стоит забывать о том, что Советский Союз три года один на один сражался с фашистским блоком, пока руководители США и Великобритании под различными предлогами затягивали открытие второго фронта.

Победа Советского Союза в Великой Отечественной войне способствовала росту его международного авторитета и влияния на мировой арене. К его голосу прислушивались правительства и народы, без его участия, по существу, не решалась ни одна важная проблема, за-

трагивающая узловые интересы мирового сообщества. Такая тенденция нашла отражение, в частности, в установлении и восстановлении Советским Союзом дипломатических отношений со многими государствами.

Так, если в 1941 году дипломатические отношения с СССР поддерживали 26 стран, то в 1945 году — уже 52 государства. В 1990 году Советский Союз имел дипломатические и торговые отношения со ста тридцати одной страной мира, он стал членом всех крупнейших международных организаций.

Победа в войне вывела СССР в разряд ведущих держав послевоенного мира, создала реальную основу для нового этапа в международных отношениях. Прежде всего, победа подтолкнула мировые державы к созданию Организации Объединенных Наций (ООН), к принятию совместных мер по искоренению нацизма и милитаризма в Германии, формированию международных механизмов для обсуждения острых послевоенных проблем и т. д. После 1945 года возникли реальные предпосылки для создания принципиально новых способов решения проблемы войны и мира.

За годы войны СССР укрепил свое экономическое могущество и улучшил свое геополитическое положение (см. рис. 6).

Накануне Великой Отечественной войны СССР почти в два раза уступал по экономическим возможностям Германии и оккупированным ею странам. Однако уже к 1943 году Совет-

ским Союзом была решена одна из главных экономических задач — он превзошел Германию не только по производству важнейших отраслей тяжелой индустрии, но и количеству и качеству выпускаемой военной продукции.

7 января 1943 года президент США Ф. Рузвельт в своем послании к американскому Конгрессу, отмечая успех СССР в перестройке экономики, подчеркивал «Мы не должны забывать, что наши достижения не более велики, чем достижения русских, ко-

**ПОТЕРИ КРАСНОЙ АРМИИ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ  
ЕВРОПЫ ОТ ФАШИЗМА**

Страны Европы	Потери (безвозвратные)
Польша	600 тыс. человек
Румыния	69 тыс. человек
Венгрия	более 140 тыс. человек
Австрия	более 26 тыс. человек
Германия	более 102 тыс. человек

Рис. 9

торые развили свою военную промышленность в условиях неимоверных трудностей, порождаемых войной».

На протяжении всей войны в тылу лозунг «Все для фронта, все для победы!» был определяющим (см. **рис. 7**). Так, производительность труда в сфере военной промышленности с мая 1942 года по май 1945 года увеличилась на 121 %, а себестоимость всех видов военной продукции сократилась по сравнению с 1940 годом в среднем в два раза. Военное производство в СССР к концу войны увеличилось по сравнению с довоенным периодом в 4,3 раза, а в Германии — в 2,3 раза. Что касается военной техники, то к 1945 году в Советском Союзе имелось танков и САУ в 1,6 раза больше, чем к началу войны, количество боевых самолетов увеличилось в 2,4 раза и в 2,9 раза — орудий и минометов.

Для сравнения можно ознакомиться с количественными характеристиками производства вооружения и боевой техники, выпускаемой в СССР, и аналогичной продукцией, получаемой им по ленд-лизу от союзников за годы войны (см. **рис. 8**).

Таким образом, в ходе Великой Отечественной войны военно-экономическая система Советского Союза прошла суровую школу и, несмотря на огромные трудности, выдержала величайшие испытания военного времени.

В послевоенный период экономическое могущество Советского государства еще более возросло. Страна вышла на первое место в мире по производству чугуна, стали, нефти, железной, марганцевой и хромовой руды, угля и кокса, цемента, тракторов, тепловозов и электровагонов, хлопка и льна, минеральных удобрений и других видов продукции. Если в 1913 году объем промышленной продукции в СССР составлял лишь 12 % от американского, то в 1980 г. он достиг 33 %, а в 1990 г. — 85 %.

Что касается геополитического положения СССР, то по окончании войны по мирному договору Финляндия вернула Советскому государству старинную русскую землю — Печенгскую область с незамерзающим портом Печенга. Были установлены и закреплены новые границы с Финляндией на Карельском перешейке, которые были отодвинуты на север от Ленинграда в 1940 году, включая город Выборг.

К Советскому Союзу отошла северная часть Восточной Пруссии — этого исконного плацдарма германской агрессии — с портами Кенигсберг (ныне Калининград) и Пиллау (ныне Балтийск).

Кроме того, Литовская ССР получила отторгнутую ранее гитлеровцами Клайпедскую область. Согласно договору с Чехословакией в состав Советского Союза вошла Закарпатская Украина. После разгрома империалистической Японии в соответствии с решениями Ялтинской (Крымской) конференции союзных держав в феврале 1945 года Советскому Союзу был возвращен Южный Сахалин и переданы Курильские острова.

Победа советского народа в Великой Отечествен-

ной войне спасла народы Европы от гнета германского фашизма (см. **рис. 9**).

Более года свыше семи миллионов советских воинов вели упорные боевые действия на территории европейских стран за их освобождение от фашизма. Потери Красной армии при этом превысили 3 млн человек, в том числе более 1 млн убитыми.

Советские Вооруженные Силы изгнали немецких захватчиков из Польши, Чехословакии, Югославии, Болгарии, Румынии, Венгрии, Австрии, Северной Норвегии и части территории Дании, освободили и сам немецкий народ от ига фашизма. Победы Красной армии предопределили также освобождение Франции, Италии, Албании, Греции, Бельгии, Голландии, Дании, Норвегии и других стран.

Кроме того, разгром Квантунской армии Японии создал благоприятные условия для освобождения народов Китая, Кореи, Вьетнама и других стран Восточной и Юго-Восточной Азии. При освобождении Северного Китая и Северной Кореи в военных действиях на Дальнем Востоке приняли участие полтора миллиона наших воинов.

Всего за годы Второй мировой войны советские Вооруженные Силы освободили от немецких и японских захватчиков полностью или частично 13 стран Европы и Азии с населением около двухсот миллионов человек.

Победа советского народа в войне привела к коренному изменению социально-экономического положения во многих странах мира, способствовала росту рабочего движения в капиталистических государствах (см. **рис. 10**).

В течение 1945–1949 годов на путь демократического развития встали Польша, Румыния, Болгария, Югославия, Албания, Венгрия, Чехословакия. В октябре 1949 года была создана Германская Демократическая Республика. Глубокие изменения произошли в Азии. В Северной Корее образовалась Корейская Народно-Демократическая Республика. Китайский народ разгромил реакционный гоминьдановский режим и создал Китайскую Народную Республику. Образовалось первое социалистическое государство в Западном полушарии — Куба. В результате воссоединения Демократической Республики Вьетнам с Южным Вьетнамом возникла Социалистическая Республика Вьетнам.

В первые послевоенные годы от капиталистической системы в Европе и Азии отпала группа государств с населением более семисот миллионов человек. Капиталистическое окружение Советского Союза было ликвидировано.

Одновременно с этим под напором народных масс рухнули фашистские диктатуры в Португалии и Греции. Потерпели крах фашистские режимы в Испании и Никарагуа. Народ Ирана смел проамериканский режим шаха. В апреле 1978 года победила революция в Афганистане.





Рис. 10

Важнейшим итогом Второй мировой войны явился подъем национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах и распад колониальных империй.

В течение первого послевоенного пятилетия независимость завоевали Индонезия, Индия, Бирма, Цейлон и Филиппины, многие страны Юго-Восточной Азии, Ближнего и Среднего Востока, Латинской Америки, Африканского континента.

Важным итогом разгрома нацистской Германии и ее союзников стало крушение колониальной модели существования многих стран Азии, Африки и Америки. Если к началу Второй мировой войны в рамках колониальной системы находилось 69 % населения и 77 % территории земного шара, то к середине 70-х годов эти показатели составили соответственно 0,2 и 0,5 %, а к концу 70-х годов она была практически ликвидирована. На месте прежних колоний образова-

лось около ста суверенных государств.

После войны в капиталистическом мире произошли не только глубокие качественные сдвиги, но и существенно изменилось соотношение сил (см. рис. 11).

Из шести великих капиталистических держав Германия, Италия и Япония были разгромлены. Англия и Франция были ослаблены в экономическом и политическом отношении. Только США, разбогатевшие на войне, заняли доминирующее положение в капиталистическом мире, стали главным оплотом холодной войны.

Никогда не следует забывать о том, что Великая Отечественная война явилась одним из самых трагических периодов в истории народов России и других республик бывшего СССР.

Ценой огромных усилий и в результате героического подвига советский народ и его Вооруженные Силы отстояли свободу и независимость своей Родины и советского народа, других стран, спасли человечество от фашизма. За эту победу страна заплатила очень дорогую цену: в войне погибли около 27 млн человек, она лишилась более 30 % своего национального дохода. Она затронула каждую советскую семью и практически в каждой семье есть свой герой.

Отмечая очередную годовщину Победы, мы не только воскрешаем славные события нашей военной истории и не только воздаем дань памяти павшим героям. Каждое обращение к прошлому побуждает нас извлекать уроки из него.

К сожалению, многочисленные факты и события свидетельствуют о том, что военно-политическая обстановка в мире в наши дни является крайне сложной и нестабильной. В ней появилось немало тревожных и опасных факторов. Растет агрессия влиятельных сил в некоторых странах мира, снижается эффективность системы глобальной безопасности. Международный терроризм активизирует свои действия, его проявления встречаются почти повсеместно, в том числе и на территории Рос-



Рис. 11

сии. Не уменьшается опасность распространения оружия массового поражения. Масштабный характер приобрела наркоторговля. Растущую угрозу стабильности и безопасности представляет организованная преступность.

В некоторых сопредельных с Россией государствах активизировались силы, выступающие за пересмотр итогов Второй мировой войны. Все это негативно сказывается на атмосфере международной стабильности и доверия между государствами.

Фактически подрываются основы Ялтинско-Потсдамской системы международных отношений, закреплённой договорами и соглашениями Ялтинской (4–11 февраля 1945 г.) и Потсдамской (17 июля — 2 августа 1945 г.) конференций; сложившееся в Европе соотношение сил нарушается расширение НАТО на Восток.

Наша страна исходит из того, что ее национальным интересам и задаче укрепления стабильности в мире отвечают меры оборонного характера, осуществляемые российским государственным и военным руководством. Это один из важнейших уроков Великой Отечественной войны. Опыт войны учит, что вопросы укрепления обороны страны, повышения боеготовности Вооружённых Сил должны находиться в центре внимания народа и руководства государства. Военная сила не только гарантирует его безопасность, но является эффективным средством достижения политических целей.

Лишь сильные Вооружённые Силы и сплочённое общество Российской Федерации способны эффективно противостоять угрозам и вызовам XXI века.

В числе уроков победы над фашизмом особое место занимают и патриотизм, готовность к защите Отечества. Воспитание любви к Родине, гордости за право быть наследниками поколения победителей, уважения к своей истории, делам и традициям предшествующих поколений — это жизненная потребность россиян.

## Методические рекомендации

Во вступительном слове к занятию необходимо подчеркнуть, что даже 75 лет спустя после окончания Великой Отечественной войны выводы из ее итогов и ее уроки не утрачивают своей актуальности не только для России, но и для всего мира.

В первом учебном вопросе нужно раскрыть предпосылки начала Второй мировой войны, важнейшей составляющей которой стала Великая Отечественная война, осветить суть захватнических, античеловеческих планов руководства фашистской Германии в отношении Советского Союза, перечислить основные факторы, которые позволили СССР одержать победу в войне, озвучить данные о потерях нашей страны.

При изучении второго вопроса важно проанализировать ведущие аспекты (экономические, политические, социальные и т. д.) влияния победы на послевоенное развитие Советского Союза и других государств планеты. Стоит упомянуть, что победа подвигла мировые державы к созданию Организации Объединённых Наций как принципиально новой площадки для обсуждения и разрешения актуальных проблем мирового сообщества.

В заключение можно сделать вывод о том, что богатейший опыт Великой Отечественной войны по-прежнему ценен, когда речь идет об обеспечении национальной и военной безопасности Российской Федерации, сохранении суверенитета и территориальной целостности, строительстве Вооружённых Сил, соответствующих современному уровню развития военного дела.

В качестве одного из дополнительных источников литературы по теме слушателям можно рекомендовать фундаментальный многотомный труд «Великая Отечественная война 1941–1945 годов». Он доступен на официальном сайте Министерства обороны РФ в разделе «Энциклопедия» — «Книги».

---

## ЛИТЕРАТУРА:

1. 1941 год — уроки и выводы. М.: Воениздат, 1992.
2. Боевой и численный состав Вооружённых Сил СССР в период Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.). М., 2001.
3. Великая Отечественная война. 1941–1945. Военно-исторические очерки. Книга первая. Суровые испытания. М.: Наука, 1998.
4. Великая Отечественная война 1941–1945 годов. Том одиннадцатый. Политика и стратегия Победы: стратегическое руководство страной и Вооружёнными Силами СССР в годы войны. М.: Кучково поле, 2015.
5. Вторая Мировая война. Цифры и факты. М.: ИВИ МО, 1988.
6. Дашичев В.И. Стратегия Гитлера. Путь к катастрофе. 1933–1945. В 4 т. Т. 4. М., 2005.
7. Бутенина Н.В. Ленд-лиз: сделка века. М., 2004.
8. Великая Отечественная война 1941–1945 годов. В 12 т. Т. 7. Экономика и оружие войны. М.: Кучково поле, 2013.
9. Жуков Г.К. Воспоминания и размышления. М., 1974. 2-е изд. Т. 1.
10. История Второй мировой войны 1939–1945 гг. Т. 4. М.: Воениздат, 1975.

# КОНСПЕКТ



## ТЕМА ПО ВПП №9 ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

### *Участие Вооруженных Сил в миротворческих и гуманитарных миссиях, в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф*

Д. САМОСВАТ,

А. КУРШЕВ, кандидат педагогических наук

#### Понятие миротворческих миссий, участие в них Вооруженных Сил Российской Федерации

Под влиянием происшедших на международной арене кардинальных перемен в мире сложилась геополитическая обстановка, характеризующаяся значительным снижением угрозы развязывания крупномасштабных войн. В то же время локальная напряженность в отдельных регионах мира возросла. Более высокой стала вероятность перерастания кризисных ситуаций в открытые вооруженные конфликты на Африканском континенте, Ближнем Востоке, в Юго-Восточной Азии и др.

Новые угрозы и вызовы последнего десятилетия XX — начала XXI века заставили пересмотреть и дополнить многие концепции применения сил и средств силовых структур государств в кризисных ситуациях, включая реагирование на военно-политические кризисы и урегулирование военных конфликтов. Свидетельством этого является все более широкое использование в подобных ситуациях международных и национальных воинских контингентов по поддержанию мира.

Под **миротворческой деятельностью** в международном праве понимают действия государств по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности, предпринимаемые Советом Безопасности Организации Объединенных Наций (ООН), региональными органами (в рамках региональных соглашений, либо на основании двусторонних и многосторонних международных договоров) и не являющиеся (согласно Уставу ООН) принудительными.

**В качестве возможных целей миротворческой деятельности вооруженных сил при этом могут выступать:**

- принуждение одной или нескольких противоборствующих сторон к прекращению насильственных действий, заключению мирного соглашения между собой или с действующим правительством;
- защита территории и (или) населения от агрессии;
- изоляция территории или группы людей и ограничение их контактов с внешним миром;
- наблюдение (слежение, мониторинг) за развитием ситуации, сбор, обработка и доведение информации;



- обеспечение или оказание помощи в обеспечении основных нужд сторон, вовлеченных в конфликт.

Выделяется пять основных типов миротворческой деятельности: превентивная дипломатия; установление мира; содействие миру; поддержание мира; принуждение к миру.

**Превентивная дипломатия** — это действия, направленные на ослабление напряженности до того, как она перерастет в конфликт, или, если конфликт начался, принятие незамедлительных мер по его сдерживанию и устранению причин, лежащих в его основе. В деятельности по превентивной дипломатии могут участвовать и вооруженные силы. Эта концепция предусматривает возможность превентивного развертывания сил ООН и, в ряде случаев, создание демилитаризованных зон.

**Установление мира** предполагает действия, способствующие восстановлению национальных институтов и инфраструктуры, разрушенных в ходе гражданской войны, или созданию взаимовыгодных связей между странами, которые участвовали в войне, с целью избежать возобновления конфликта.

**Содействие миру** — это процесс урегулирования разногласий и разрешения проблем, которые ведут к конфликту, главным образом путем дипломатии, посреднической деятельности, переговоров или других форм мирного урегулирования.

**Поддержание мира** предполагает ведение небоевых военных операций (кроме случаев, когда необходима самооборона), которые предпринимаются с согласия воюющих сторон внешними силами и предназначены для контроля и содействия заключению перемирия. Такие операции способствуют дипломатическим усилиям по достижению урегулирования разногласий политическими средствами.

**Принуждение к миру** является формой боевого вооруженного вмешательства или его физической угрозы. Оно может проводиться с целью заставить участников конфликта согласиться с международными санкциями и или резолюциями.

Миротворческие операции в целом — это действия, направленные на то, чтобы склонить враждующие стороны к соглашению.

Основными задачами, выполнение которых в рамках миротворческих операций может быть поручено контингентам вооруженных сил, являются: наблюдение и контроль за соблюдением условий перемирия и прекращения огня; превентивный ввод войск в район потенциального конфликта; разведение сил противоборствующих сторон и контроль

за соблюдением условий перемирия; поддержание и восстановление порядка и стабильности; охрана гуманитарной помощи и т. д.

Историю участия военнослужащих нашей страны в миротворческих операциях можно исчислять с 1973 г., когда группа офицеров была включена в качестве наблюдателей в состав Чрезвычайных сил ООН на Синайском полуострове (направление в миссии ООН военных наблюдателей и сегодня является важным аспектом участия Российской Федерации в международной миротворческой деятельности).

Позже принципы использования российских миротворцев за рубежом были прописаны в Военной доктрине РФ и Концепции внешней политики РФ.

Эту область деятельности регулирует Федеральный закон от 23.06.1995 г. № 93-ФЗ «О порядке предоставления Российской Федерацией военного и гражданского персонала для участия в деятельности по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности».

В разные годы российские военнослужащие привлекались к миротворческим миссиям как на территории республик бывшего СССР, так и в странах дальнего зарубежья (на территории Анголы, Демократической Республики Конго, Сьерра-Леоне, Бурунди, Судана, Чада и других стран).

Ярким примером выполнения миротворцами своих функций в зоне вооруженного конфликта может служить опыт действий российского миротворческого контингента на территории бывшей Югославии (в частности, в Боснии и Герцеговине).

В составе Сил ООН с марта 1992 года действовал российский 554-й отдельный пехотный батальон. Батальону была выделена зона ответственности площадью более 1,5 тыс. кв. км в секторе «Восток». Миротворцы несли службу на наблюдательных постах, контрольно-пропускных пунктах и в составе патрулей.

Российские миротворцы внесли значительный вклад в проведение первой миротворческой операции на Балканах в 1992-1995 годах. 554-й батальон первым вошел в зону своей ответственности в секторе «Восток» миротворческих сил ООН (Восточная Славония), первым развернул контрольные посты между сербами и хорватами, первым в секторе добился, чтобы бывшие противники складировали тяжелое вооружение и шли на переговоры. Ни разу за время многочисленных вооруженных столкновений, возникающих между сербами и хорватами, батальон не сдал занимаемых рубежей, не бросил на произвол судьбы местное население. Не дрогнули

российские миротворцы и в самый драматический момент операции — летом 1995 года, когда хорватская армия, поправ все международные договоренности, силой захватила регионы Краина и Западная Славония. За считанные дни тогда пали три сектора, где находились силы ООН. Выстоял лишь один сектор «Восток».

Далее последовала вторая миротворческая операция — по восстановлению доверия. Активное участие в ней принял российский воинский контингент — 629-й отдельный пехотный батальон. В течение двух лет он находился в г. Сараево.

Следующим крупным актом российского миротворчества в международном масштабе стало участие российских подразделений в миротворческой операции многонациональных сил в Боснии и Герцеговине. Для участия в операции многонациональных сил в зону конфликта была введена отдельная воздушно-десантная бригада миротворческих сил с оперативной группой. Основными задачами контингента являлись предотвращение возобновления военных действий, обеспечение безопасной обстановки и осуществление поддержки международных организаций при реализации гражданских положений Дейтонского соглашения.

Российский воинский контингент обеспечивал безопасность в Косово с июля 1999 по август 2003 года. Выполнение задач осуществлялось стандартными для миротворческих операций способами: несением службы в базовых районах и на постах контроля и наблюдения, патрулированием маршрутов в зоне ответственности, ведением разведки, проверкой объектов.

Учитывая сложившуюся обстановку на территории бывшей Югославии и общее сокращение многонациональных сил в регионе, а также переход миротворческих операций из военной фазы к полицейской и расширение деятельности международных гражданских организаций, военно-политическое руководство России решило завершить участие российских воинских контингентов в международном присутствии по безопасности в Косово и миротворческой операции в Боснии и Герцеговине. Российские воинские контингенты в июне-августе 2003 года были выведены на территорию Российской Федерации.

Россия стала фактически единственным государством СНГ, добровольно взявшим на себя сложные миротворческие функции, осуществляя не только разъединение сторон, но и стабилизацию обстановки в районах конфликтов на территории бывшего СССР.

В период с 15 октября 1993 по 1 сентября 2000 года под эгидой СНГ Коллективными миротворческими силами проводилась миротворческая операция на территории Таджикистана. Главным ее результатом стало прекращение боевых действий и создание условий для достижения мирных договоренностей между правительством и объединенной таджикской оппозицией. Действия российских миротворцев способствовали заключению межтаджикского соглашения от 27 июня 1997 года, сыгравшего ключевую роль в дальнейшем урегулировании конфликта.

Эта операция стала первой миротворческой операцией России на территории СНГ. Практически все вопросы ее подготовки и проведения приходилось решать в очень короткие сроки. Отсутствие необходимой нормативно-правовой базы существенно затрудняло процесс подготовки и проведения операции. Другой ее особенностью явилось то, что подразделения миротворческих сил в случае необходимости прибегали к поддержке пограничных войск России в Таджикистане. Операция проводилась в условиях отсутствия прямого противостояния конфликтующих сторон и назначения зоны разъединения (буферной зоны). Серьезные трудности при выполнении миротворцами задач создавала таджикская оппозиция, действовавшая в течение всего конфликта как из-за границы Таджикистана, так и внутри государства. Но, несмотря на это, операция была успешно завершена.

Более 20 лет российский миротворческий воинский контингент является гарантом мира, стабильности и безопасности в Приднестровской Молдавской Республике (ПМР). После прекращения кровопролития в вооруженном конфликте на территории Приднестровья 21 июля 1992 года в Москве президентами Молдавии и России в присутствии делегации ПМР было подписано соглашение «О принципах мирного урегулирования вооруженного конфликта в Приднестровском регионе Республики Молдова». Согласно этому документу для поддержания мира и безопасности в районе конфликта были созданы трехсторонние миротворческие силы, в которые вошли подразделения Вооруженных Сил России, Молдовы и ПМР — всего около 1,2 тыс. военнослужащих, в том числе 10 военных наблюдателей от Украины. Миротворцы несут службу на 15 стационарных постах и КПП, расположенных на ключевых участках зоны безопасности, протянувшейся вдоль р. Днестр на 225 км и на 12-24 км в ширину. Подписанное в 1992 году соглашение действует по настоящее время, обеспечивая мир, стабильность и безопасность в регионе.

Приднестровская Республика Молдова является единственным регионом на территории Восточной Европы, где после ввода миротворческого контингента военные действия были прекращены и не возобновлялись.

В июле 1992 года на основании грузино-российского Дагомысского соглашения и распоряжения Правительства Российской Федерации российский воинский контингент в составе Смешанных сил по поддержанию мира был введен в зону грузино-южноосетинского конфликта для контроля за прекращением огня, выводом вооруженных формирований, роспуском сил самообороны и обеспечением режима безопасности в зоне контроля.

Миротворческим силам удалось довольно быстро ликвидировать вооруженное противостояние и добиться свободного перемещения людей по всей территории, активизации торговли и хозяйственной деятельности.

23 июня 1994 года для выполнения соглашения о прекращении огня и разъединения противоборствующих сторон решением Совета глав государств СНГ в зону грузино-абхазского конфликта были введены Коллективные силы по поддержанию мира (КСПМ). Российский воинский контингент входил их в состав. За время выполнения им миротворческих задач в зоне вооруженного конфликта проделана большая работа по недопущению его эскалации, частичному разминированию местности, оказанию помощи местному населению в налаживании жизни и быта после окончания боевых действий.

В настоящее время российские военнослужащие входят в миротворческий контингент Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ). Он сформирован в октябре 2007 года и предназначен, прежде всего, для участия в операциях по поддержанию мира на территориях государств-членов ОДКБ (по решению Совета коллективной безопасности ОДКБ), а также за пределами этих государств (на основании мандата, выдаваемого Советом Безопасности ООН).

Ежегодно 25 ноября в Вооруженных Силах РФ отмечается День российского военного миротворца. Он установлен указом Президента России от 1 августа 2016 года.

#### Участие Вооруженных Сил в гуманитарных операциях

Крушение ялтинско-потсдамского послевоенного мироустройства, пришедшееся на конец 1980-х — начало 1990-х годов, заметно дестабилизировало мир. Изменился характер вооруженных конфликтов. Видоизменились причины, которые их порождают.

Уровень конфликтов переместился с глобального на региональный, где приобрел характер открытого вооруженного противостояния с очевидными гуманитарными последствиями.

С учетом складывающейся вокруг России международной обстановки приоритетным направлением для нашей страны является участие в гуманитарной деятельности по поддержанию мира. Ее ядром выступают гуманитарные операции, нацеленные на предотвращение конфликтов (или препятствование их дальнейшей эскалации), содействие поиску путей их разрешения и ликвидации их последствий.

Первые гуманитарные операции, проведенные Россией, показали их преимущества по сравнению с затратными и недостаточно эффективными силовыми методами западного миротворчества. В конечном итоге гуманитарная деятельность превратилась в достаточно эффективное средство, которое позволяет решать вопросы обеспечения нашей собственной национальной безопасности. Проведение гуманитарных операций повышает международный авторитет нашей страны, способствует распространению ее влияния в мире.

Гуманитарные традиции в армии нашей страны складывались в течение длительного времени.

Принято считать, что в России издавна существовала традиция великодушного отношения воинства к чужому мирному населению. Однако такое отношение как черту культурного облика народа необходимо было воспитывать, воспроизводить в новых поколениях. А.В. Суворов, в частности, давал солдатам следующее наставление: «Обывателя не обижай: он нас кормит и поит. Солдат — не разбойник». 23 октября (3 ноября) 1794 года А.В. Суворов писал в приказе на штурм Праги: «В дома не забегать, просящих пощады — щадить, безоружных не убивать, с бабами не воевать, малолетков не трогать».

Вот другой яркий пример. Когда в декабре 1812 года стало ясно, что Отечественная война для измотанной в тяжелых боях русской армии продолжится за пределами страны, важнейшей заботой командования стало поддержание высокой воинской дисциплины в заграничном походе 1813-1814 гг. М.И. Кутузов понимал, чем может обернуться для озлобленных и голодных солдат марш по герцогству Варшавскому. Взаимная неприязнь русских и поляков усугублялась недавними действиями польских войск, участвовавшими в составе армии Наполеона в захвате Москвы. Генералу М. Милорадовичу был отдан строгий приказ «заботиться о тишине в сем городе» (Варшаве). Настойчивость и политическая



мудрость русского командования благотворно сказались на морально-психологическом состоянии войск: повальных грабежей удалось избежать. Не менее ответственно подошли и к прусскому населению. М.И. Кутузов делал все, от него зависящее, чтобы сформировать образ «солдата-освободителя», корректно и гуманно относящегося к местному населению, «...чтобы войска наши, вступившие в Кенигсберг, были признаваемы от жителей, яко избавители, а отнюдь не завоеватели...». Такое же впечатление оставили о себе русские солдаты и в Австрии, и во Франции.

Гуманитарная миссия нашего воинства в полной мере проявилась на заключительном этапе Великой Отечественной войны 1941-1945 годов. Советское военно-политическое руководство уделяло самое пристальное внимание этой стороне освободительного похода Красной армии в Европу. Свидетельством тому — многочисленные приказы и распоряжения командования.

Полномасштабное «гуманитарное наступление» было организовано сразу после окончания войны для помощи и устройства жизни населения стран Восточной Европы, которые в наибольшей степени пострадали от войны. Красная армия не только освободила 113 млн жителей Восточной Европы, но и внесла очень крупный вклад в организацию послевоенной жизни и ликвидацию последствий войны — обезвреживанию неразорвавшихся снарядов и мин, восстановлению экономики. Для этого в освобожденных районах создавалась система военных комендатур, налаживались взаимоотношения военных комендантов с местными органами власти. Совместно с ними решались многочисленные хозяйственные вопросы: от разминирования и быстрого восстановления транспорта до неотложной продовольственной помощи, организации посевной кампании и издания газет для местного населения. В каждой конкретной стране был свой перечень решаемых задач, но общая линия была неизменной: после разгрома вражеских войск сразу же начиналась организация размещения и службы частей Красной армии на освобожденных территориях и оказывалась помощь местному населению.

В послевоенный период Вооруженные Силы не раз выступали инструментом государственной политики за пределами СССР. И всякий раз командование стремилось наладить отношения с местным населением, оказывая ему ту или иную гуманитарную помощь. Однако это делалось скорее для обеспечения более безопасного пребывания советских

воинских контингентов за рубежом и в попытке завоевать симпатии местного населения. Так было в Венгрии, Чехословакии, Афганистане.

В первые годы после распада Советского Союза значительный опыт проведения гуманитарных операций был накоплен в МЧС России.

Например, в Таджикистане, охваченном огнем кровопролитного конфликта, гуманитарные караваны, проводимые российскими спасателями до самых затерянных углов Припамирья, стали одним из факторов, позволивших сохранить эту страну от распада. В Южной Осетии помощь из России стала спасением для множества жителей после окончания военных действий в 1992 году, когда республика была дотла разорена.

В мире давно уже сложились международно-правовые механизмы гуманитарного реагирования на военные конфликты, основанные на международном гуманитарном праве. Россия также присоединилась к международно-правовому регулированию гуманитарных проблем, порождаемых военными конфликтами. В 1989 году был ратифицирован дополнительный протокол к Женевским конвенциям 1949 года, касающийся защиты жертв вооруженных конфликтов немеждународного характера. В протоколе прямо указывалось, что принятые обязательства относятся ко всем вооруженным конфликтам, происходящим на территории любой страны между ее вооруженными силами и другими организованными вооруженными группами.

Гуманитарная деятельность реализуется в форме **гуманитарных операций**. Под ними понимается согласованная по времени, месту, целям и задачам деятельность государства, международного сообщества, национальных, региональных и международных, правительственных и неправительственных организаций, направленная на обеспечение выживания и/или улучшение условий жизни (качества жизни) людей, защиту их основных прав и свобод, в кризисной зоне, зоне вооруженного конфликта, иной чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера.

В истории современной России Вооруженные Силы успели провести ряд успешных гуманитарных операций в тех регионах, где им приходилось выполнять свою миротворческую миссию (в Южной Осетии, Абхазии, Приднестровье) или где расположены российские военные базы (в Армении, Таджикистане, Киргизии). Наибольший размах и политическую значимость эти операции приобрели в последнее время на территории Сирийской Арабской Респу-

блики, где российскими военными решается весь спектр задач гуманитарного реагирования.

При проведении гуманитарных операций российскими военными обычно решаются следующие задачи: эвакуация населения из зоны боевых действий (организация и обеспечение гуманитарных коридоров); размещение беженцев в пунктах временного размещения; доставка гуманитарных грузов и их распределение среди местного населения; оказание квалифицированной медицинской помощи населению; гуманитарное разминирование; помощь в восстановлении основных систем жизнеобеспечения (водо- и энергоснабжения), ключевых объектов социальной инфраструктуры; поддержание правопорядка на освобожденных территориях, помощь в восстановлении деятельности органов местного самоуправления; организация диалога враждующих сторон с целью их примирения; содействие в освобождении пленных, а также заложников и иных незаконно удерживаемых лиц; контроль за состоянием окружающей среды в зоне гуманитарного реагирования и т. д.

Как правило, гуманитарные операции имеют межведомственный характер. Это особенно заметно при гуманитарном реагировании в зоне боевых действий, где руководство такими операциями осуществляет Минобороны России, а не МЧС России.

Кроме того, у военных больше возможностей и в проведении инженерной и РХБ-разведки местности в интересах гражданского населения, и в обезвреживании взрывоопасных предметов, и в проведении информационно-разъяснительной работы среди местного населения.

Необходимость проведения гуманитарных операций под руководством Минобороны РФ обусловлена, прежде всего, сложной военно-политической обстановкой, складывающейся в районах, требующих срочного гуманитарного реагирования. Такие операции, как правило, должны совмещаться с силовыми действиями, предпринимаемыми в целях предотвращения или ликвидации угрозы миру и безопасности в конкретном регионе.

#### Участие Вооруженных Сил в ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф

На протяжении истории России ее населению неоднократно приходилось сталкиваться с разного рода опасными природными явлениями, стихийными и иными бедствиями, катастрофами.

Количество чрезвычайных событий, в ходе которых Вооруженные Силы решали задачи в общем комплек-

се спасательных работ, велико. Достаточно отметить, что после Второй мировой войны военные принимали участие в ликвидации последствий более чем 130 катастроф и аварий с человеческими жертвами.

Например, Ашхабадское землетрясение, произошедшее в ночь с 5 на 6 октября 1948 года в районе столицы Туркменской Советской Социалистической республики г. Ашхабаде (магнитуда 7,3 по шкале Рихтера), считается одним из самых разрушительных землетрясений в истории человечества. Оно стало первым серьезным испытанием для воинских формирований СССР, принимавших участие в ликвидации его последствий.

Не менее масштабным и трагическим по своим последствиям событием явилось землетрясение в Армении 7 декабря 1988 года. Эпицентр его (6-9 баллов) пришелся на г. Спитак. Подземными толчками были полностью или почти полностью разрушены промышленные, культурные и жилые строения городов Леникан (ныне Гюмри), Кировакан (ныне Ванадзор), Степанаван, а также множество населенных пунктов на значительной территории гористой местности. Это землетрясение, которое по количеству жертв и масштабам причиненного ущерба носило катастрофический характер, явилось не только тяжелым испытанием для армянского народа, но и суровой проверкой способности государства к оперативному реагированию и эффективному преодолению чрезвычайных ситуаций такого масштаба.

Для ликвидации последствий землетрясения от Министерства обороны СССР было привлечено более 23 тыс. человек, свыше 3 тыс. единиц различной техники. Совместно с войсками гражданской обороны действовали внутренние войска и милиция. Кроме того, в работах по ликвидации последствий стихийного бедствия принимали участие невоенизированные формирования гражданской обороны общей численностью 51,3 тыс. человек и 8939 единиц техники.

Опыт проведения аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ, уроки и выводы, полученные при ликвидации последствий этого землетрясения, и сегодня представляют интерес для органов управления и сил, входящих в единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

26 апреля 1986 года на Чернобыльской атомной электростанции произошла крупнейшая радиационная катастрофа XX века. Ликвидация последствий этой катастрофы потребовала беспрецедентных для мирного времени сил и средств, привлечения для работ сотен тысяч специалистов. При этом наиболее

трудоемкая и опасная часть задач была возложена на Вооруженные Силы. Химические войска ВС СССР оказались в авангарде их выполнения.

К середине мая 1986 года общая группировка войск в районе АЭС насчитывала около 30 тыс. чел. До 44 % ее численности составляли соединения и воинские части химических войск.

Круг задач, выполняемых химвойсками на Чернобыльской АЭС в течение периода ликвидации последствий катастрофы, был обширным.

Велась воздушная и наземная радиационная разведка территории и всех объектов атомной электростанции, населенных пунктов, маршрутов движения войск и подвоза материальных средств. В ходе разведки осуществлялся отбор проб воздуха, грунта, воды и растительности, затем эти пробы отправлялись в научно-исследовательские организации для анализов.

С первых и до последних дней велся дозиметрический контроль облучения и радиационного загрязнения личного состава и техники. Выполнялись задачи по локализации радиоактивных загрязнений (деактивация, пылеподавление, бетонирование, срезание грунта) на территории и объектах АЭС, в населенных пунктах и на дорогах.

Осуществлялся систематический контроль точных выбросов радиоактивных веществ из разрушенного энергоблока. Проводился анализ радионуклидного состава радиоактивных загрязнений в различных районах 30-км зоны в целях прогноза их воздействия на личный состав и окружающую среду.

Проводилась дезактивация техники, оборудования, спецодежды, средств защиты и санитарная обработка личного состава. Осуществлялись сбор, временное хранение, транспортировка и захоронение радиоактивных отходов.

Кроме того, все войска своевременно обеспечивались средствами индивидуальной защиты, дезактивации, приборами радиационной разведки и контроля. Инициатором и организатором выполнения этих задач с самого начала было Управление начальника химических войск Министерства обороны СССР, непосредственное руководство химическими войсками осуществляла оперативная группа под руководством генерал-полковника В.К. Пикалова.

Чернобыльская катастрофа стала серьезным испытанием и проверкой на прочность химических войск. Опыт, приобретенный в ходе выполнения задач по ликвидации ее последствий, трудно переоценить.

Вооруженные Силы современной России ликвидировали последствия землетрясения в пос. Нефтегорске, произошедшего ночью 28 мая 1995 года

на острове Сахалин. Оно полностью разрушило поселок всего за 17 секунд. Это была вторая крупная природная катастрофа на территории Сахалинской области после обрушившегося на г. Северо-Курильск цунами в 1952 году.

С конца июля 2013 года юг Дальнего Востока России оказался подвержен катастрофическому наводнению, вызванному интенсивными затяжными осадками, что привело к последовательному увеличению уровня воды в реке Амур. Затоплению подверглись территории пяти регионов: Амурской области, Хабаровского края, Еврейской автономной области, Якутии и Приморского края. Около 150 поселений были затоплены, в зоне бедствия оказались 135 тыс. человек.

В ликвидации последствий паводка приняли участие и Вооруженные Силы РФ.

Так, например, 11 сентября 2013 года силами военно-транспортной и армейской авиации группировки Минобороны было выполнено 29 самолетовылетов, в ходе которых перевезены 46 единиц различной техники. Летными экипажами армейской авиации совершено 9 вертолетовылетов для перевозки более 20 тонн грузов. В Амурской области, Еврейской автономной области, Хабаровском крае подразделениями Минобороны было развернуто 9 продовольственных пунктов с возможностью обеспечения полноценного питания на 5000 человек. Личным составом сводных отрядов войск Восточного военного округа для засыпки размытых дорог разработано и вывезено 4,2 тыс. куб. м. грунта, устроено 7 тыс. м. водоотводных канав, проведена откачка из жилых районов более 10 тыс. куб. м. воды, уложено 14,6 тыс. мешков с песком. Проведено укрепление 7 водозащитных дамб в населенных пунктах и районах, протяженность которых увеличилась на 3 тыс. метров. С помощью развернутых силами инженерных подразделений 15 понтонно-мостовых переправ и мостовых перехода было перевезено 882 человека, 192 единицы техники, перевезено 753 тонны различных грузов.

Группировки ВКС России были привлечены для ликвидации последствий лесных пожаров в Иркутской области в июле 2016 года; экипажи военно-транспортной и армейской авиации принимали участие в тушении крупных лесных пожаров в Красноярском крае и Иркутской области в августе 2019 года. Только за первые два дня работы авиации Минобороны России в Красноярском крае и Иркутской области были потушены 84 лесных пожара на общей площади 113 тысяч гектаров.



Применение самолетов и вертолетов Минобороны России для тушения пожаров позволило в пять раз снизить скорость распространения огня и ликвидировать задымление воздуха в городах и населенных пунктах Красноярского края, улучшить экологическую обстановку в регионе.

В июле-августе 2019 года военнослужащие группировки Министерства обороны России приняли участие в работах по ликвидации последствий паводка в Тулунском районе Иркутской области. Они очищали воду от естественных загрязнений, выпекали хлеб и организовывали его выдачу местному населению, подвозили и выдавали питьевую воду, проводили диагностические исследования проб воды, почвы, биологического материала на наличие возбудителей опасных инфекционных заболеваний, расчищали территорию от завалов и мусора, проводили дезинфекцию социально значимых объектов, проводили вакцинацию местного населения.

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» в Минобороны России создана функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Вооруженных Сил РФ. Она является составной частью единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Согласно приказу Министра обороны Российской Федерации от 25 марта 2009 г. № 113 Главное командование Сухопутных войск является основным органом военного управления функциональной подсистемы и организует мероприятия по преду-

ждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в Вооруженных Силах.

В соответствии с пунктом «п» ст. 1 Федерального закона от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе», участие в предотвращении и ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф считается одним из случаев исполнения военнослужащим служебных обязанностей.

### **Методические рекомендации**

*Во вступительном слове необходимо отметить, что Вооруженные Силы нашей страны исторически привлекались к осуществлению миротворческих и гуманитарных миссий, ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф.*

*При освещении первого учебного вопроса внимание слушателей следует акцентировать на том, что российскими военнослужащими накоплен обширный опыт участия в миротворческих операциях в разных регионах земного шара. На его основе совершенствуется методика их проведения, что в будущем позволит придать таким операциям большую эффективность.*

*Раскрывая второй учебный вопрос, целесообразно сделать акцент на том, что участие Вооруженных Сил России в гуманитарных операциях позволяет России попутно решать задачи обеспечения национальной и региональной стабильности, повышать свой международный авторитет.*

*В третьем вопросе, помимо изложения тематического материала, необходимо подробнее осветить правовые особенности участия Вооруженных Сил в ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф.*

*В заключение занятия необходимо сделать краткие выводы, ответить на вопросы слушателей, дать рекомендации по изучению литературы.*

---

### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Барынькин В.М. Миротворческая деятельность Вооруженных Сил России // Военная мысль. — 1998. — № 3.
2. Лутовинов В.И., Романченко Ю.Г. Российское участие в международных миротворческих операциях: анализ и проблемы // Власть. — 2003. — № 1.
3. Батюшкин С.А. Международное гуманитарное право. Учебное пособие. Издательство КНОРУС, 2019 г.
4. Остапович К.К., Уланов А.С. О применении организаций ВС РФ для ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф // Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции. — 2014 г.
5. Раздел «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» официального сайта Министерства обороны РФ URL: <https://structure.mil.ru/mission/protect.htm> (дата обращения: 15.03.2020).
6. Раздел «Участие России в миротворческих операциях» официального сайта Министерства обороны РФ URL: [https://structure.mil.ru/mission/peacekeeping\\_operations.htm](https://structure.mil.ru/mission/peacekeeping_operations.htm) (дата обращения: 15.03.2020).



ПРАВОВОЙ  
ПРАКТИКУМ



Консультирует доктор юридических наук, профессор, полковник юстиции запаса В. Корякин

### **Расходы на медпомощь**

**Нахожусь в запасе, выслуга – 26 календарных лет и 8 месяцев. Как военный пенсионер пользуюсь услугами ведомственного лечебного учреждения. Если в военной поликлинике, к которой я прикреплен, не будет возможности провести тот или иной анализ (исследование), смогу ли я сделать его за свой счет с последующим возмещением расходов за бюджетный счет?**

**Подполковник запаса Александр Кошелев.  
Смоленская обл.**

Согласно п. 2, 5 ст. 16 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» граждане, уволенные с военной службы, имеющие выслугу 25 лет и более, имеют право на бесплатное медицинское обслуживание в военно-медицинских учреждениях.

При этом установлено, что при отсутствии по месту жительства таких граждан военно-медицинских организаций и (или) при отсутствии в них отделений соответствующего профиля, специалистов или специального медицинского оборудования, а также в экстренных или неотложных случаях данные граждане имеют право на получение медицинской помощи в медицинских организациях государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения.

Расходы, связанные с оказанием медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной системы здравоохранения, возмещаются в порядке, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 911 «О порядке оказания медицинской помощи, санаторно-курортного обеспечения и осуществления отдельных выплат некоторым категориям военнослужащих, сотрудников правоохранительных органов и членам их семей, а также отдельным категориям граждан, уволенных с военной службы».

Из содержания данного документа следует, что:

во-первых, возмещение расходов, связанных с оказанием гражданам, уволенным с военной службы, медицинской помощи, осуществляется не любым гражданским медицинским учреждениям, а только входящим в государственную и муниципальную систему здравоохранения, т. е. если вы пройдете обследование в частной клинике, не входящей в систему государственной или муниципальной медицины, то ни о каком возмещении расходов не может быть речи);

во-вторых, возмещение расходов осуществляется путем взаиморасчетов между военным ведомством и организацией здравоохранения. Возмещение расходов на лечение, осуществленных гражданином за счет личных средств, законодательством не предусмотрено.



## Время – не в счет

**Меня известили о том, что я назначен в состав суточного наряда по роте утром в день заступления в наряд. Насколько это было правомерно? Имеет ли военнослужащий право отказаться от заступления в наряд в случае, если до него не довели эту информацию заранее?**

**Рядовой Владимир К.  
Оренбургская обл.**

Состав суточного наряда оформляется приказом по воинской части. Поэтому ваш отказ от заступления в наряд может быть квалифицирован как неисполнение приказа со всеми вытекающими из этого последствиями.

Согласно ст. 275 Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации в ночь, предшествующую наряду, лица, назначенные в суточный наряд, должны быть освобождены от всех занятий и работ, а в соответствии со ст. 276 данного Устава личному составу, заступающему в суточный наряд, в день заступления в часы, указанные в распорядке дня (регламенте служебного времени), должно быть предоставлено не менее трех часов для подготовки к несению службы, в том числе не менее одного часа для отдыха (сна).

Если указанные требования в отношении вас соблюдены (имеется в виду предоставление времени отдыха), то каких-либо нарушений при назначении вас в наряд не усматривается. Время, когда вам доведена информация о заступлении в наряд, значения в данном случае не имеет.

---

## Перевод в период ожидания

**Контракт о прохождении военной службы закончился, новый не подписывал, т. к. дожидаясь получения жилья с последующим увольнением. Могут ли меня в этот период перевести к новому месту службы?**

**Майор Николай Берестенев.  
Волгоградская обл.**

Сначала уточнение: у вас закончился срок контракта, но действие контракта продолжается до момента исключения из списков личного состава воинской части. В связи с этим на вас распространяются все права и обязанности, а также ответственность, установленные для военнослужащих.

В Положении о порядке прохождения военной службы, утвержденном Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237, не содержится норм, запрещающих перевод к новому месту военной службы военнослужащих, у которых истек срок военной службы. Поэтому если приказ о таком переводе последует, вы обязаны будете его выполнить.

---

## Ответственность без изменений

**Военнослужащий, проходящий службу по контракту, временно прикомандирован к другой воинской части. Отразится ли это обстоятельство на порядке привлечения его к дисциплинарной ответственности за нарушения?**

**Мл. сержант контрактной службы Павел В.  
Алтайский край**

Нет, не отразится. Согласно ст. 35 Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации начальники, которым военнослужащие подчинены по службе, хотя бы и временно, являются прямыми начальниками.

При прикомандировании военнослужащего к иной воинской части он переходит во временное подчинение соответствующим командирам (начальникам). Соответственно, эти временные командиры (начальники) в пределах предоставленной им дисциплинарной власти имеют права по применению дисциплинарных взысканий к таким прикомандированным военнослужащим.

## Веские доказательства для «декрета»

**Моему ребенку скоро исполнится 1,5 года. Все это время с момента его рождения моя жена находилась в оплачиваемом декретном отпуске по уходу за ребенком. Могу ли я как отец (военнослужащий) взять декретный отпуск, чтобы ухаживать за ребенком до достижения им трех лет? Или оплачиваемый декретный отпуск предоставляется один раз одному из родителей по их выбору?**

**Сержант контрактной службы Олег Космаков. Приморский край**

Согласно ст. 32 Положения о порядке прохождения военной службы, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237, отпуск по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет предоставляется только военнослужащим женского пола.

В соответствии со ст. 256 Трудового кодекса Российской Федерации отпуска по уходу за ребенком могут быть использованы полностью или по частям также отцом ребенка, фактически осуществляющим уход за ребенком.

Т. е. формально такая возможность для отца ребенка существует. Но на практике для предоставления такого отпуска военнослужащему мужского пола ему необходимо представить веские доказательства невозможности осуществлять такой уход матерью ребенка (смерть, тяжелая болезнь, лишение дееспособности, лишение родительских прав и т. п.).



**КУПОН\***  
на право первоочередной юридической  
консультации на страницах журнала  
«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)

**ВОПРОС**

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

## Замужество и субсидия

**Военнослужащий подал рапорт на выплату денежной субсидии для приобретения жилья. Субсидия рассчитана с учетом его самого и членов семьи: жены, сына и дочери. Если дочь военнослужащего в период ожидания жилищной субсидии выйдет замуж, сократится ли размер жилищной субсидии ее отца на долю, положенную дочери?**

**Подполковник Геннадий Черепанов.  
Ярославская обл.**

Замужество (незамужество) дочери военнослужащего, претендующего на получение жилищной субсидии, само по себе не имеет значения для определения размера субсидии. Определяющим в данном случае является ее нуждаемость в жилом помещении. Если ваша дочь после заключения брака зарегистрируется по месту жительства ее мужа, то она будет считаться обеспеченной жилым помещением и, соответственно, утратит право на получение доли жилого помещения как член вашей семьи. Соответственно уменьшится и расчетный размер субсидии.

Если же этого не произойдет, т. е. она останется по документам членом семьи, проживающим совместно с военнослужащим, то при определении размера субсидии дочь должна быть учтена.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

(подпись читателя и дата)

Пишите разборчиво. Сразу обозначьте проблему: жилищный вопрос, льготы и компенсации, прохождение службы, гражданско-правовые отношения и т. д.

\* Ксерокопии не принимаются



**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

## Получить ВПД, вернуть излишки...

Майора Вячеслава Миронова заинтересовал порядок обеспечения военнослужащих и членов их семей воинскими перевозочными документами.

Он проходит службу в местности, приравненной к районам Крайнего Севера (г. Петрозаводск). Для следования в отпуск и обратно в таких районах выдаются воинские перевозочные документы (ВПД) на военнослужащего и одного члена его семьи.

В 2019 году офицер не использовал ВПД на одного члена своей семьи, а поэтому он спрашивает: «Можно ли в 2020 году при следовании в отпуск использовать ВПД на себя и на жену за 2020 год, а на ребенка — за 2019 год? Если да, в течение какого срока надо реализовать это право?».

Разъясняет помощник военного прокурора 231-й военной прокуратуры гарнизона юрист 3-го класса Светлана Кузнецова.

Согласно п. 1.1 ст. 20 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» военнослужащие, проходящие военную службу по контракту в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, имеют право на проезд на безвозмездной основе железнодорожным, воздушным, водным и автомобильным транспортом один раз в год по территории Российской Федерации к месту основного отпуска и обратно.

В соответствии с п. 2 ст. 20 Федерального закона «О статусе военнослужащих» члены семьи военнослужащего имеют право на проезд на безвозмездной основе: один раз в год — к месту его отпуска и обратно (один член семьи, за исключением детей в возрасте до 23 лет, обучающихся в образовательных организациях по очной форме обучения).

В соответствии с п. 45 приказа Министра обороны РФ от 27 декабря 2017 г. № 815, если военнослужащим в текущем году предоставлен основной отпуск за истекший год, им выдаются воинские перевозочные документы для проезда к месту проведения отпуска и обратно независимо от использования ими социальной гарантии по проезду к месту основного отпуска и обратно за текущий год. При этом по условию приказа социальная гарантия по проезду к месту основного отпуска и обратно за истекший год военнослужащему ранее не должна быть предоставленной.

Таким образом, майор Вячеслав Миронов может использовать право на безвозмездный проезд к месту отпуска и обратно за 2020 год в отношении себя и одного члена своей семьи.

Получить воинские перевозочные документы за 2019 год он может только на себя и лишь в том случае, если в текущем году ему предоставлен основной отпуск за истекший год.

Вопрос подполковника запаса Виктора Б. (Московская обл.), по поводу которого ему понадобилась юридическая помощь, оказался довольно объемным по содержанию.

Итак, после увольнения из Вооруженных Сил в апреле 2007 года офицер запаса приобрел право на пенсию по выслуге лет.

Ранее, во время участия в боевых действиях на территории Чеченской Республики, он получил ранение — контузию (1995 г.), в 2002 году — закрытую черепно-мозговую травму, поэтому с 01.06.2007 г. ему оформили инвалидность второй группы «Военная травма».

Управление социальной защиты населения г. Серпухов на основании п. 4 ст. 16 закона Московской области от 23.03.2006 г. № 36/2006-ОЗ «О социальной поддержке отдельных категорий граждан в Московской области» установило Виктору региональную ежемесячную денежную компенсацию как инвалиду второй группы в размере 4500 рублей.

30 января 2018 года он достиг пенсионного возраста (60 лет) и как отработавший в гражданской сфере более 9 лет получил право на федеральную страховую пенсию по старости в размере 4097 руб. 58 коп. (по состоянию на 11.07.2019 г.).

По словам автора обращения, в декабре 2017 года представители местного отделения Пенсионного фонда России заверили его, что региональная ежемесячная выплата инвалидам второй группы не будет отменена при получении ими федеральной страховой пенсии по старости.

Также они дали знать подполковнику запаса, что он может временно (в момент начисления пенсии) отказаться от получения страховой пенсии по старости, чтобы в будущем увеличить размер получаемой суммы пенсии.

Однако 6 декабря 2019 года Виктор Б. получил копию судебного иска от руководства Серпуховского управления социальной защиты населения Министерства социального развития Московской области. В нем говорилось, что в результате несообщения об обстоятельстве, влекущем прекращение выплаты (получение с 30.01.2018 года двух пенсий), за период с февраля 2018 года по июнь 2019 года ему были излишне выплачены из бюджета Московской области денежные средства в размере 76500 рублей, которые требуется вернуть.

Согласно п. 4 ст. 16 закона Московской области от 23.03.2006 г. № 36/2006-ОЗ, компенсационная выплата не устанавливается для граждан, получающих две пенсии — трудовую пенсию по старости и по инвалидности либо пенсию за выслугу лет и по инвалидности.

Однако, как указано в иске, постановление Правительства Московской области от 12.03.2012 г. № 268/8 одним из оснований для прекращения ежемесячной компенсационной выплаты (далее — компенсационной выплаты) называет получение инвалидом боевых действий двух пенсий.

На взгляд Виктора, выходит, что подзаконный акт, имеющий меньшую юридическую силу (постановление областного правительства), отменяет областной закон!

Читатель журнала дополнительно уточнил, что информацию о требованиях постановления правительства Московской области от 12.03.2012 г. № 268/8 в Управлении социальной защиты г. Серпухов не доводили до его сведения ни в 2012 году, ни в 2014 году (когда был создан Федеральный реестр инвалидов), ни в январе 2018 года, когда он достиг возраста, дающего право на получение общегражданской трудовой пенсии.

«Сейчас я получаю две пенсии: военную пенсию — за выслугу лет и гражданскую — страховую пенсию по старости, — написал подполковник запаса. — Эти две пенсии назначены по программе федерального государственного пенсионного обеспечения. Они не имеют никакого отношения к компенсациям, выплатам, разовым пособиям (на которые я обрел право с момента оформления инвалидности второй группы), осуществляемым из средств ведомственных или региональных бюджетов.

Областная ежемесячная денежная компенсация как инвалиду второй группы не является пенсией по инвалидности.

Моя страховая пенсия по старости меньше ежемесячной региональной выплаты инвалидам второй группы в Московской области. Я мог отказаться от получения страховой пенсии по старости на пять лет, чтобы в будущем увеличить размер получаемой суммы, если бы специалисты Управления соцзащиты населения заранее проинформировали меня о требованиях законодательства.



Правомерно ли с учетом описанных обстоятельств требование вернуть в бюджет якобы излишне перечисленную мне сумму денег?».

Разъясняет помощник военного прокурора Балашихинского гарнизона старший лейтенант юстиции Станислав Лозинский.

Многие военнослужащие после увольнения с военной службы продолжают трудовую деятельность в качестве наемных работников на должностях, не относящихся к военной службе. В этом случае работодатели производят за них денежные отчисления в систему обязательного пенсионного страхования. При соблюдении определенных условий у военных пенсионеров возникает право на получение «второй» пенсии по линии Пенсионного фонда Российской Федерации (ПФР).

«Вторая» пенсия по линии ПФР может быть назначена военному пенсионеру при одновременном соблюдении следующих условий:

- достижение общеустановленного возраста — 65 лет для мужчин, 60 лет для женщин. Отдельным категориям военных пенсионеров страховая пенсия по старости назначается ранее достижения общеустановленного пенсионного возраста при соблюдении условий для досрочного назначения. Например, в случае работы на Севере, труда в тяжелых условиях и т. д.;
- наличие требуемого страхового стажа, не учтенного при назначении пенсии по линии силового ведомства. В 2019 году он составлял 10 лет и будет ежегодно увеличиваться на 1 год до 15 лет в 2024 году;
- наличие минимальной суммы индивидуальных пенсионных коэффициентов — на 2019 год она установлена в размере 16,2 и будет ежегодно повышаться до 30 в 2025 году;
- наличие установленной пенсии за выслугу лет или по инвалидности по линии силового ведомства.

При исчислении страхового и общего трудового стажа военным пенсионерам в него не включаются периоды службы, предшествовавшие назначению пенсии по инвалидности, либо периоды службы, работы и иной деятельности, учтенные при определении раз-

мера пенсии за выслугу лет в соответствии с Законом Российской Федерации от 12 февраля 1993 г. № 4468-I «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, войсках национальной гвардии Российской Федерации, и их семей».

Как следует из текста поступившего вопроса, его составитель получает две пенсии: военную — за выслугу лет и гражданскую — страховую пенсию по старости.

В соответствии с п. 35 ст.1 закона Московской области от 23.03.2006 г. № 36/2006-ОЗ «О социальной поддержке отдельных категорий граждан в Московской области» гражданам, ставшим инвалидами вследствие военной травмы, полученной при участии в боевых действиях в Афганистане, Чеченской Республике или Республике Дагестан в периоды, установленные законодательством Российской Федерации, проживающим на территории Московской области, установлена мера социальной поддержки — ежемесячная компенсационная выплата в размере 4500 рублей.

Она не устанавливается для граждан, получающих две пенсии (в редакции, введенной в действие с 01.07.2009 г. законом Московской области от 25.06.2009 г. № 70/2009-ОЗ).

В целях реализации указанного закона Московской области правительством области в постановлении от 12.03.2012 г. № 268/8 установлен порядок осуществления вышеуказанных выплат. В соответствии с его п. 11 основанием для прекращения компенсационной выплаты также является получение указанной категорией граждан двух пенсий.

В связи с изложенным, требования управления соцзащиты населения Министерства соцразвития Московской области о возврате излишне выплаченных денежных средств, полученных в рамках ежемесячной компенсационной выплаты, при получении гражданином двух пенсий являются правомерными.

**И. РОДИНКА,**  
подполковник юстиции,  
**Ю.СЕЛЕЗНЕВ,**  
специальный корреспондент  
журнала «Армейский сборник»

У всех на слуху планово и целенаправленно реализуемая в нашей стране система мер, направленных на противодействие коррупции. Усилия руководства страны, правоохранительных органов, общественных организаций в этом направлении ясны и понятны, ведь коррупция представляет собой одну из внутренних угроз безопасности государства. Она, будто ржавчина, разъедает его основные институты.

Вполне естественно, что противодействие коррупционным проявлениям надзорными средствами является одной из приоритетных задач военной прокуратуры Южного военного округа.

Напомним, что в рамках принятых международных обязательств, предусматривающих создание специализированных органов по борьбе с коррупцией, в системе прокуратуры России были образованы профильные подразделения. Точкой отсчета этого процесса стал 2007 год.

Отдел надзора (за исполнением законодательства о противодействии коррупции) военной прокуратуры ЮВО осуществляет возложенные на него полномочия с октября 2010 года. Деятельность его работников направлена на укрепление законности, защиту прав, свобод и законных интересов граждан, юридических лиц и охраняемых законом интересов общества и государства. Основным средством для этого служит комплекс мероприятий, реализация которых обеспечивает эффективное противодействие коррупционным проявлениям.

Следует также иметь в виду, что основные принципы проти-



## **КОРРУПЦИИ В ВОЙСКАХ – НЕТ!**

водействия коррупции, правовые и организационные основы предупреждения и борьбы с ней, минимизации и ликвидации последствий коррупционных правонарушений установлены Федеральным законом «О противодействии коррупции». Обязательные к исполнению мероприятия определяются Президентом Российской Федерации в соответствии с Национальным планом, а также комплексными планами и планами Генеральной прокуратуры России, Главной военной прокуратуры и военной прокуратуры округа.

Мы исходим из того, что проявления коррупции могут иметь место при исполнении законодательства различных видов (бюджетного, о государственной собственности, о закупках и т.д.). Дабы не допустить их, отдел надзора и военные прокуратуры гарнизонного звена проводят проверочные мероприятия во взаимодействии с территориальными правоохранительными органами и органами безопасности в войсках, с участием специалистов федеральных и ведомственных контрольных и надзорных органов.

В минувшем году военной прокуратурой ЮВО проведена значительная работа по противодействию коррупционным правонарушениям. Так, установлено свыше двух тысяч нарушений закона, об устранении которых правомочным должностным лицам внесено более 350 представлений. По требованиям военных прокуроров к дисциплинарной ответственности привлечено свыше 370 должностных лиц, к административной – около 30, предостережения о недопустимости нарушений закона получили более 150 граждан, опротестовано свыше 80 противоречащих закону правовых актов.

По материалам надзорных проверок органами предварительного расследования возбуждено более 260 уголовных дел о преступлениях коррупционной направленности, к уголовной ответственности привлечено свыше 280 человек.

Принятыми мерами государству возмещен ущерб от коррупционных правонарушений на сумму более 45 миллионов рублей, по расследуемым уголовным делам — на сумму более 23 миллионов рублей, наложен арест на имущество нарушите-

лей общей стоимостью свыше 54 миллионов рублей. По заслугам наказание получили 94 нечистых на руку гражданина, причем 39 из них приговорены органами судебной власти к реальному лишению свободы, а у двоих конфисковано «нажитое непосильным трудом» имущество.

Одним из превентивных направлений надзора выступает соблюдение военнослужащими и иными работниками антикоррупционных запретов, ограничений, обязанностей и требований к служебному поведению.

Проверки проводятся во взаимодействии с уполномоченными кадровыми подразделениями, с получением различных сведений из регистрационных органов. Поэтому потенциальным правонарушителям утаить результаты своих махинаций вряд ли получится.

В 2019 году выявлено более 320 нарушений, связанных с предоставлением недостоверных сведений о доходах, расходах, имуществе и обязательствах имущественного характера, более 45 фактов не урегулированного конфликта интересов, в том числе связанного с близким родством начальника и подчиненного.

Так, усилиями работников 152-й военной прокуратуры гарнизона был выявлен факт умышленного сокрытия сведений об имуществе и полученном доходе начальником Центра медицинской реабилитации А. В. Фурсенко. Мотивируя наличием у супруги гражданства Латвии, он не предоставил сведения о ее доходах. А показывать было что — счета в одном из банков, три жилых дома в Абхазии, около десятка раритетных автомобилей. Это не считая полученного от благодарных пациентов многофункционального печатного устройства, которое указанный гражданин также установленным порядком не оприходовал. По рассмотрению представления об устранении нарушений закона Фурсенко уволен



**Подполковник юстиции  
Илья Родинка**

в связи с утратой доверия и внесен в соответствующий реестр.

Накоплен военной прокуратурой округа определенный опыт реализации полномочий по обращению в судебном порядке в доход государства имущества должностных лиц, приобретенного на неподтвержденные доходы. Всего удовлетворено два таких иска, в доход государства обращено имущество общей стоимостью 15 миллионов рублей.

Достаточно активно в сфере противодействия коррупции при организации закупок военная прокуратура округа взаимодействует с Управлением Федеральной антимонопольной службы (ФАС) по Ростовской области. По результатам таких совместных проверок более 50 должностных лиц привлечены к административной ответственности, а назначенные и уплаченные ими штрафы исчисляются миллионами рублей.

Не выпадает из поля зрения военных прокуроров и деятельность коммерческих организаций, привлеченных к исполнению государственных контрактов.

В частности, шесть юридических лиц привлечены к административной ответственности за незаконное вознаграждение представителей государственных заказчиков. Общая сумма нало-

женных штрафов превысила 26 миллионов рублей, и все такие нарушители включены в реестр недобросовестных поставщиков.

Так, военной прокуратурой гарнизона Ростова-на-Дону возбуждено дело об административном правонарушении в отношении ООО «Первая стивидорная компания «Ростовский порт»».

Был установлен факт выплаты управляющим директором компании денежного вознаграждения бывшему военнослужащему в сумме 198 тысяч рублей. Тот, по данным проверки, помог заключить договор указанной фирмы с ОАО «Таганрогский морской порт» на выполнение работ по ремонту portalного крана.

Постановлением мирового судьи судебного участка №2 Ворошиловского района г. Ростова-на-Дону ООО «ПСК-Ростов» признано виновным в совершении правонарушения, предусмотренного ч.1 ст.19.28 КоАП РФ, с назначением административного штрафа.

В связи с тем, что в установленный законом семидневный срок назначенный судом штраф ООО «ПСК-Ростов» не уплатило, в отношении общества возбуждено еще одно дело об административном нарушении. В конце концов названное юридическое лицо реально уплатило штраф в размере 3-х миллионов рублей.

Совместно с органами ФСБ РФ и подразделениями МВД России военной прокуратурой ЮВО регулярно проводятся проверки в отношении хозяйствующих субъектов, поставляющих в войска продукцию ненадлежащего качества, в том числе в рамках государственного оборонного заказа. Очень тщательно исследуются также аспекты, связанные со сговором между заказчиками и исполнителями работ, в результате которого взятые обязательства исполняются фиктивно.

Например, в 2019 году на одном из ремонтных предприятий



Ростовской области вскрыта схема, по которой под видом новых комплектующих частей и деталей на технику устанавливались снятые с них же отработанные элементы.

Виновные лица как завода, так и коммерческой организации привлечены к уголовной ответственности, приняты меры к возмещению ущерба.

Совместно с Управлением ФАС по Ростовской области в Краснодарском крае вскрыта поставка контрафактных комплектующих. Виновные также привлечены к уголовной ответственности.

Оперативное выявление подобного рода нарушений позволило не допустить поставку в войска техники с сомнительными характеристиками.

По-прежнему самого пристального внимания требует проблема поборов и измождения при комплектовании частей и подразделений личным составом. В последние годы все явственнее вырисовывается тенденция получения должностными лицами незаконного вознаграждения не за освобождение от воинской службы, а наоборот, за поступление на нее. В связи с принятыми руководством страны и реализованными решениями по реформированию Вооруженных Сил престиж военной службы заметно возрос. Соответственно, увеличилось и число граждан, изъявивших желание встать в армейские ряды. Этим порой и пользуются некоторые нечистоплотные в моральном отношении должностные лица.

Чтобы выявить и пресечь эти факты военная прокуратура ЮВО, осуществляя надзорную деятельность, планомерно реализует принцип неотвратимости наказания за такие правонарушения. В арсенале средств тут как плановые мероприятия, так и проверки сигналов с мест, среди которых публикуемые в СМИ материалы, обращения граждан, содержащие сведения о нарушениях закона.

Благодаря этому удалось вскрыть деятельность преступных групп, занимавшихся решением вопросов поступления на военную службу по контракту и бравших за это незаконное вознаграждение.

К примеру, бывший начальник организационно-мобилизационного отдела Каспийской флотилии, воспользовавшись широтой предоставленных ему командованием флотилии полномочий, за взятки по 50 тысяч рублей выдавал гражданам отношения для поступления на военную службу по контракту в войсковые части флотилии. Его неправомерным действиям способствовало отсутствие должного контроля со стороны непосредственных начальников и вышестоящего штаба.

Примерно по такой же схеме «погрели руки» бывшие начальники двух структурных подразделений управления кадров ЮВО. Они также имели подельников непосредственно в одной из воинских частей, дислоцированных в Республике Дагестан. Таким образом, было организовано незаконное поступление на контрактную службу через пункт отбора по Астраханской области семидесяти граждан.

Виновные лица уволены из рядов Вооруженных Сил РФ и привлечены к уголовной ответственности.

Необходимо особо подчеркнуть, что в вопросах борьбы с коррупцией нет так называемых «неприкасаемых». Ни высокое служебное положение, ни былые заслуги не страхуют от ответственности. Так, в 2019 году осуждены два высших офицера, которые использовали авторитет генеральского звания и свое должностное положение для личного обогащения. Причем «решали» они, естественно, небезвозмездно, в том числе и те вопросы, которые им было положено решать по долгу службы — о продлении контрактов, переводах, назначениях на вышестоящие должности.

Ростовским-на-Дону гарнизонным военным судом был вынесен суровый, но справедливый приговор бывшему заместителю командующего Северо-Кавказским региональным командованием внутренних войск МВД России генерал-лейтенанту запаса Леониду Кривоносу — девять с половиной лет лишения свободы с отбыванием наказания в колонии строгого режима и выплата штрафа в размере 500 тысяч рублей с лишением права занимать должности на государственной службе. Он признан виновным в совершении девяти преступлений, в числе которых получение взяток и мошенничество.

Тем же судом осужден бывший первый заместитель начальника штаба СКРК ВВ МВД России генерал-майор Андрей Головацкий, который признан виновным в получении четырех взяток. Ему назначено наказание в виде лишения свободы сроком на 8,5 лет в исправительной колонии строгого режима со штрафом в размере 450 тысяч рублей и лишением права занимать должности на государственной службе.

Важно отметить, что многие нарушения закона удается установить благодаря сообщениям граждан, проверке которых военная прокуратура уделяет пристальное внимание.

Кроме того, на постоянной основе совместно с командованием работниками военной прокуратуры проводится работа по правовому просвещению военнослужащих и гражданского персонала воинских частей, учреждений. Серьезная роль отведена предупредительно-профилактическим мероприятиям, анонимным опросам личного состава. Цель этого комплекса усилий — формирование у военнослужащих антикоррупционной модели поведения, создание в воинских коллективах атмосферы нетерпимости к коррупционным проявлениям.



# РАСШИРЕНИЕ ПРОГРАММЫ МАТКАПИТАЛА!



В рамках реализации Послания Президента РФ был принят новый закон о расширении программы маткапитала!

Изменения коснулись выплат материнского капитала на первенца, увеличения выплат на второго или последующих детей, а также продление программы.

## Материнский капитал по-новому:

- 1 Маткапитал на первенца. Если первый ребенок родился или был усыновлен с 1 января 2020 года, то маткапитал составит 466 617 руб.
- 2 При рождении второго ребенка в такой семье маткапитал увеличится на 150 тыс. руб. и составит в общей сумме 616 617 руб.
- 3 Ускоренная процедура получения сертификата. Решение будет принято в течение 5 рабочих, вместо 15 дней. Если Пенсионному фонду необходимо будет уточнить информацию, то срок может быть продлен до 15 дней (ранее – месяц). Решение узнать можно будет уже на следующий день, раньше уходило на это 5 дней.
- 4 Ускорение процедуры получения денег. Перечисление денег из ПФР произведут в течение 10 рабочих дней (раньше – месяц) после подачи всех документов. Если понадобятся дополнительные документы или сведения, то Пенсионный фонд примет решение в течение 20 рабочих дней. Получатель маткапитала узнает о решении в течение суток.
- 5 Без бумажной волокиты. ПФР планирует получить всю информацию в электронном виде из государственных информационных систем. Собирать пакет документов больше не нужно.
- 6 Программу продлят до 31.12.2026 года, вместо ранее запланированного 2021 года.

◆ Средства материнского капитала возможно использовать совместно с военной ипотекой:

- ▶ для дополнительной суммы в качестве первоначального взноса
- ▶ для погашения основного долга и процентов по кредиту.

Средства маткапитала можно использовать, как для частичного, так и полного погашения обязательств по военной ипотеке. Также можно использовать любую часть суммы маткапитала для погашения обязательств, а остальными средствами распорядиться иначе.

◆ При реализации средств маткапитала в рамках программы «Военная ипотека» свои действия необходимо согласовать с банком-кредитором и территориальным органом Пенсионного фонда России по месту жительства или фактического проживания. Именно в Пенсионный фонд России Вам нужно предоставить необходимые документы, чтобы использовать средства маткапитала.

Список документов на нашем сайте ▶ <https://www.molodostroy24.ru/matkap/>

## Самая НИЗКАЯ СТАВКА в истории военной ипотеки: 8%

Такого не было, но наш партнер АКБ «АО «Банк Россия» максимально снизил ставку!

Максимальная сумма кредита теперь составляет 3 130 000 руб.

- ◆ Если Вы сейчас сделаете рефинансирование с нашей помощью, то сэкономите несколько сотен тысяч по Вашему кредиту по военной ипотеке. Особенно, если Вы брали ипотеку в период 2011-2015 год!
- ◆ Если нужно взять первый кредит или рефинансировать старый кредит быстро (за две недели) и надежно звоните нам. Назовите промокод «Армейский сборник» и Вам назначат персонального менеджера по все вопросам, связанным с военной ипотекой!

## Один звонок в Молодострой экономит до 150 000 рублей!



- ▶ 300 новостроек по военной ипотеке
- ▶ Сопровождение, подбор, одобрение и скидки на новостройки
- ▶ Бесплатная служба поддержки военнослужащих (контакты)

Сайты: [molodostroy24.ru](http://molodostroy24.ru) [povoenke.ru](http://povoenke.ru)  
ВК: [vk.com/voennayaipoteka1](https://vk.com/voennayaipoteka1)

телефон: 8-800-500-56-87  
почта: [vi@molodostroy24.ru](mailto:vi@molodostroy24.ru)





КОНКУРСЫ,  
ОЛИМПИАДЫ





# **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ СРЕДИ ОФИЦЕРОВ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫХ ВОЙСК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ КОМАНДИРОВ БАТАЛЬОНОВ**

**Задание № 1:** Определить время прохождения пункта регулирования № 1 головой и хвостом 3-й колонны, если время прохождения указанного пункта хвостом предыдущей колонны 21.15, установленная дистанция между колоннами 1,5 км, глубина колонны 1,8 км, скорость движения 25 км/ч.

**Задание № 2:** Определить допустимую продолжительность ведения минометного огня без смены позиций, если удаление позиций от впереди действующих подразделений 3 км, дальность действительного огня 7,5 км, темп продвижения впереди действующих подразделений 5 км/ч, скорость перемещения огневых средств при смене позиций 25 км/ч, время на свертывание и развертывание 15 мин.

**Задание № 3:** Определить продолжительность работы пункта управления на месте, если допустимое его удаление по условиям обстановки не должно превышать 7 км, расстояние до впереди действующих подразделений 1,5 км, скорость движения подразделений 4 км/ч, скорость движения пункта управления при перемещении 25 км/ч, продолжительность свертывания и развертывания 15 мин.

## **ДЛЯ КОМАНДИРОВ РОТ**

**Задание № 1:** Определить время начала вытягивания походной колонны, если время прохождения исходного пункта головой походной колонны 21.00 6.08.2019 г., удаление пункта 9 км, скорость движения колонны при вытягивании 15 км/ч.

**Задание № 2:** Определить продолжительность смены позиций огневых средств, если удаление новых позиций 15 км, скорость движения при смене позиций 35 км/ч, время на свертывание средств 12 мин, на развертывание 15 мин.

**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.

## **ДЛЯ КОМАНДИРОВ ВЗВОДОВ**

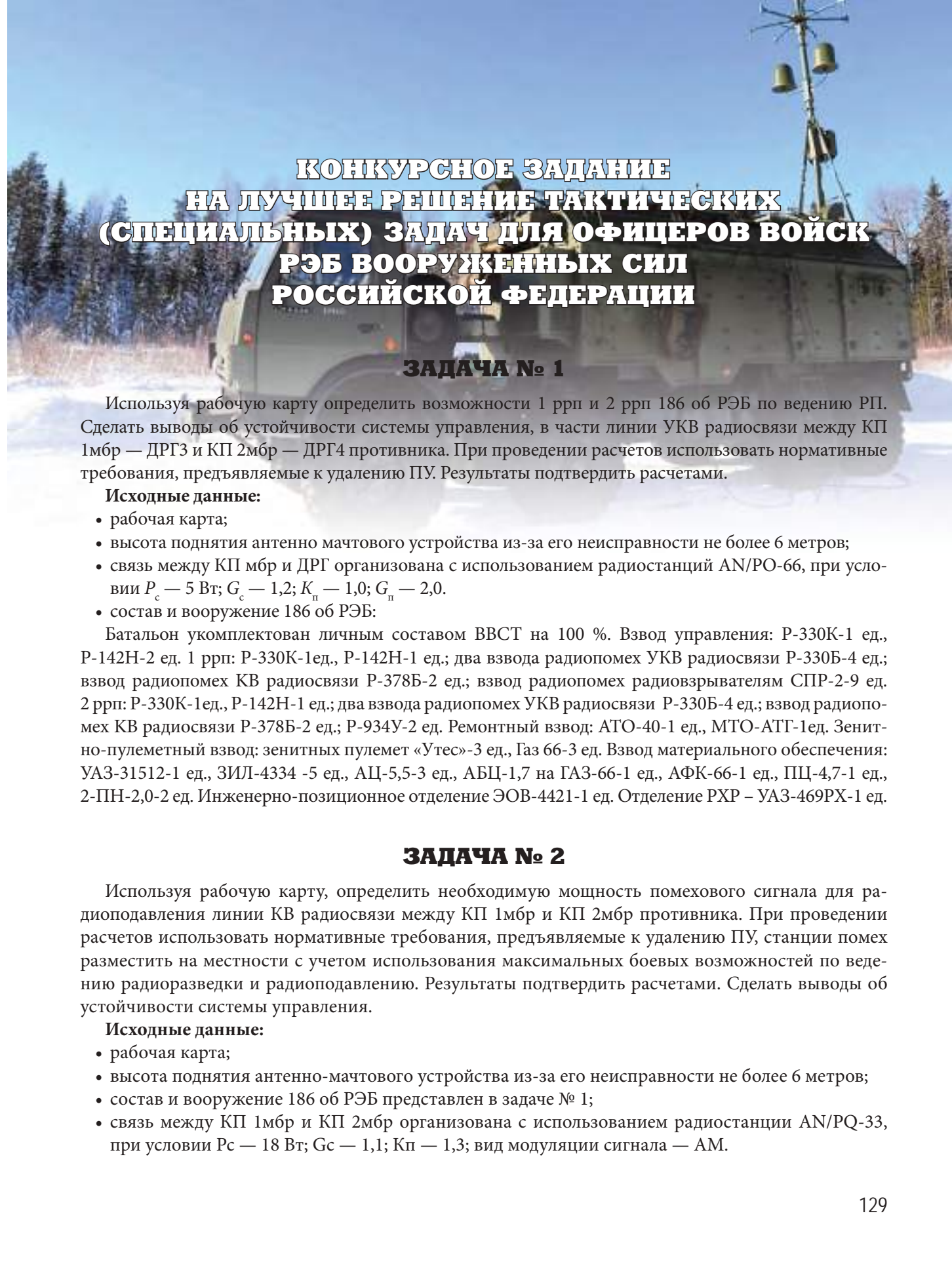
**Задание № 1:** Определить продолжительность марша взвода, если протяженность маршрута 140 км, средняя скорость движения походной колонны 35 км/ч, время привала 1 ч, время вытягивания в новый район 30 мин.

**Задание № 2:** Определить, за какое время взвод догонит отходящего противника, если его удаление 20 км/ч, скорость движения 10 км/ч, а скорость преследования нашими подразделениями 25 км/ч.

**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.

Варианты решения задач направлять по адресу:

**107014, г. Москва, ул. Матросская Тишина, 10, в/ч 25953.**



# **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РЭБ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## **ЗАДАЧА № 1**

Используя рабочую карту определить возможности 1 ррп и 2 ррп 186 об РЭБ по ведению РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления, в части линии УКВ радиосвязи между КП 1мбр — ДРГЗ и КП 2мбр — ДРГ4 противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

### **Исходные данные:**

- рабочая карта;
- высота поднятия антенно мачтового устройства из-за его неисправности не более 6 метров;
- связь между КП мбр и ДРГ организована с использованием радиостанций АН/РО-66, при условии  $P_c = 5$  Вт;  $G_c = 1,2$ ;  $K_n = 1,0$ ;  $G_n = 2,0$ .
- состав и вооружение 186 об РЭБ:

Батальон укомплектован личным составом ВВСТ на 100 %. Взвод управления: Р-330К-1 ед., Р-142Н-2 ед. 1 ррп: Р-330К-1ед., Р-142Н-1 ед.; два взвода радиопомех УКВ радиосвязи Р-330Б-4 ед.; взвод радиопомех КВ радиосвязи Р-378Б-2 ед.; взвод радиопомех радиовзрывателям СПР-2-9 ед. 2 ррп: Р-330К-1ед., Р-142Н-1 ед.; два взвода радиопомех УКВ радиосвязи Р-330Б-4 ед.; взвод радиопомех КВ радиосвязи Р-378Б-2 ед.; Р-934У-2 ед. Ремонтный взвод: АТО-40-1 ед., МТО-АТГ-1ед. Зенитно-пулеметный взвод: зенитных пулемет «Утес»-3 ед., Газ 66-3 ед. Взвод материального обеспечения: УАЗ-31512-1 ед., ЗИЛ-4334 -5 ед., АЦ-5,5-3 ед., АБЦ-1,7 на ГАЗ-66-1 ед., АФК-66-1 ед., ПЦ-4,7-1 ед., 2-ПН-2,0-2 ед. Инженерно-позиционное отделение ЭОВ-4421-1 ед. Отделение РХР – УАЗ-469РХ-1 ед.

## **ЗАДАЧА № 2**

Используя рабочую карту, определить необходимую мощность помехового сигнала для радиоподавления линии КВ радиосвязи между КП 1мбр и КП 2мбр 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 1мбр и КП 2мбр организована с использованием радиостанции АН/РQ-33, при условии  $P_c = 18$  Вт;  $G_c = 1,1$ ;  $K_n = 1,3$ ; вид модуляции сигнала — АМ.



## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

### ЗАДАЧА № 3

Определить максимальную дальность радиоподавления линий КВ и УКВ радиосвязи из позиционных районов подразделений батальона. Результаты подтвердить расчетами и отобразить на рабочей карте.

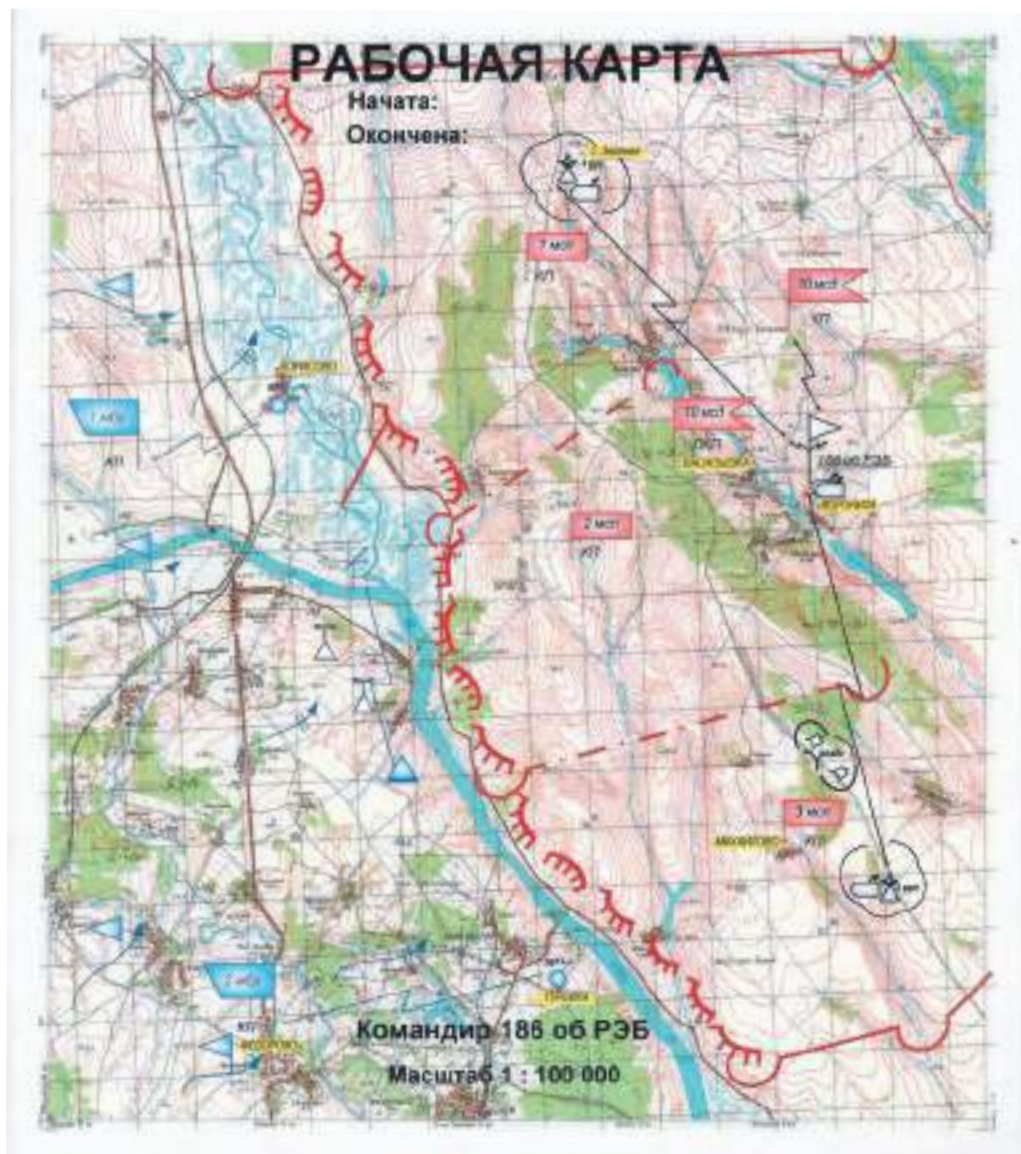
#### Исходные данные:

- 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.

Ответ конкурсанта должен содержать личные данные (воинское звание, фамилию, имя, отчество, занимаемую должность, дату рождения, почтовый или электронный адрес, контактный номер телефона). Быть лаконичным и состоять из текстовой части (не более четырех листов текста (формат бумаги А4, шрифт Times New Roman размером — 14, междустрочный интервал 1,25), обосновывающей целесообразность принятого решения (расчеты, временные параметры, нормативы и т.д.), а при необходимости и графического решения задач (схемы действий).

Варианты решения задач направлять по адресу:

119160, г. Москва, ул. Знаменка, дом 19. Начальнику войск радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Российской Федерации.





**ОТВЕТ ПОБЕДИТЕЛЯ II ЭТАПА КОНКУРСА  
МАЙОРА А.Н. МАНАЕНКОВА  
(ВРИО КОМАНДИРА БАТАЛЬОНА РЭБ (Т) В/Ч 62829  
(ЮВО))**

**ЗАДАЧА №1**

Используя рабочую карту, определить возможности 186 об РЭБ по ведению разведки и РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления мд, в части линии КВ радиосвязи между КП мд и КП бр противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

**Исходные данные:**

рабочая карта;

состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год.

связь между КП мд и КП бр организована с использованием радиостанции Р-106А, при условии  $P_c$  — 400 Вт;  $G_c$  — 1,5;  $K_n$  — 1,0.

**Решение:**

Принятые условности для проведения расчетов:

дистанция связи между корреспондентами —  $DC = 4$  км;

выходная мощность станций связи  $P_c = 10$  Вт;

коэффициент усиления антенны станций связи (штырь)  $G_c = 1$ ;

выходная мощность станции радиопомех  $P_n = 1000$  Вт

коэффициент усиления антенны станции помех  $G_n = 7$ ;

расстояние от станции помех до КП бр составляет 40 км.

**Расчет:**

Определим дальность радиоподавления КВ связи по формуле:

$$D_n = D_c \sqrt{\frac{P_n \cdot G_n}{P_c \cdot G_c \cdot K_n}} = 86,4 \text{ км}$$

Таким образом, дальность подавления составит 86,4 км, что на 46,4 км больше расстояния от станции помех до КП бр.

Из общей формулы радиоподавления, следует:

$$\left(\frac{P_n}{P_c}\right)_{\text{вх}} = \frac{P_n + G_n + Dc^2}{P_c + G_c + Dn^2} \geq K_n$$

Выводим формулу определения необходимой мощности:

$$P_n = \frac{P_c + G_c + Dn^2}{G_n + Dc^2}$$

Таким образом, получаем значение мощности помехового сигнала, необходимой для радиоподавления КВ линии радиосвязи между КП мд и КП бр противника:  $P_n = 325$  Вт, что на 675 Вт меньше от мощности станции помех при работе на РП.

**Вывод:**

Система управления противника, в части линии КВ радиосвязи, между КП мд и КП бр противника неустойчива.

## **ЗАДАЧА №2**

Используя рабочую карту, определить возможности 186 об РЭБ по ведению разведки и РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления бригады, в части линии УКВ радиосвязи между КП бр и КП мпб противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

### **Исходные данные:**

- рабочая карта;
- состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;
- связь между КП бр и КП мпб организована с использованием радиостанций Р-12, при условии  $P_c = 40$  Вт;  $G_c = 1,64$ ;  $K_n = 5,0$ .

### **Решение:**

Принятые условности для проведения расчетов:

дистанция связи между корреспондентами —  $DC = 6$  км;

выходная мощность станций связи  $PC = 400$  Вт;

выходная мощность станции радиопомех  $P_n = 1000$  Вт;

коэффициент усиления антенны станции помех  $G_n = 4$  (для ЛПА);

высота поднятия передающей антенны СП 8 м ( $h_n = 8$  м);

расстояние от станции помех до подразделений противника составляет 9 км;

для связи между подразделениями противник применяет радиостанции с высотой антенны 3 м. ( $h_c = 3$  м).

### **Расчет:**

Определим дальность радиоподавления УКВ связи по формуле:

$$D_n = D_c \sqrt{\frac{P_n \cdot G_n}{P_c \cdot G_c \cdot K_n}} = 13,8 \text{ км}$$

Таким образом, дальность подавления УКВ связи составит 13,8 км, что на 4,8 км больше расстояния от станции помех до подразделений противника.

Дальность подавления в УКВ диапазоне не может превосходить дальности прямой видимости:

$$D_{пр.в.} = 4,12 \cdot (\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2}) = 18,5 \text{ км}$$

В данном случае вышеуказанное условие соблюдается.

При расчете целесообразно учесть, что надежное подавление УКВ радиосвязи противника возможно на дальности:

$$D_n \leq (0,8 \div 0,9) D_{пр.в.}$$

$$13,8 < 16,7.$$

### **Вывод:**

Из вышеуказанного следует, что при дальности радиоподавления 13,8 км обеспечивается надежное подавление УКВ радиосвязи противника

## **ЗАДАЧА №3**

Определить потребное количество станций помех для прикрытия реактивного дивизиона от поражения снарядами с радиовзрывателями. Размещение станций на местности отобразить на рабочей карте. Результаты подтвердить расчетами.

**Исходные данные:**

- рабочая карта.

**Решение:**

Исходя из поставленных задач по прикрытию реактивного дивизиона, необходимо содержать на позиционных районах станции помех СПР-2 от 1 роты радиопомех со следующими тактико-техническими характеристиками:

диапазон рабочих частот 95-420 МГц;

площадь зоны покрытия помехами — не менее 20 Га (2 км<sup>2</sup>);

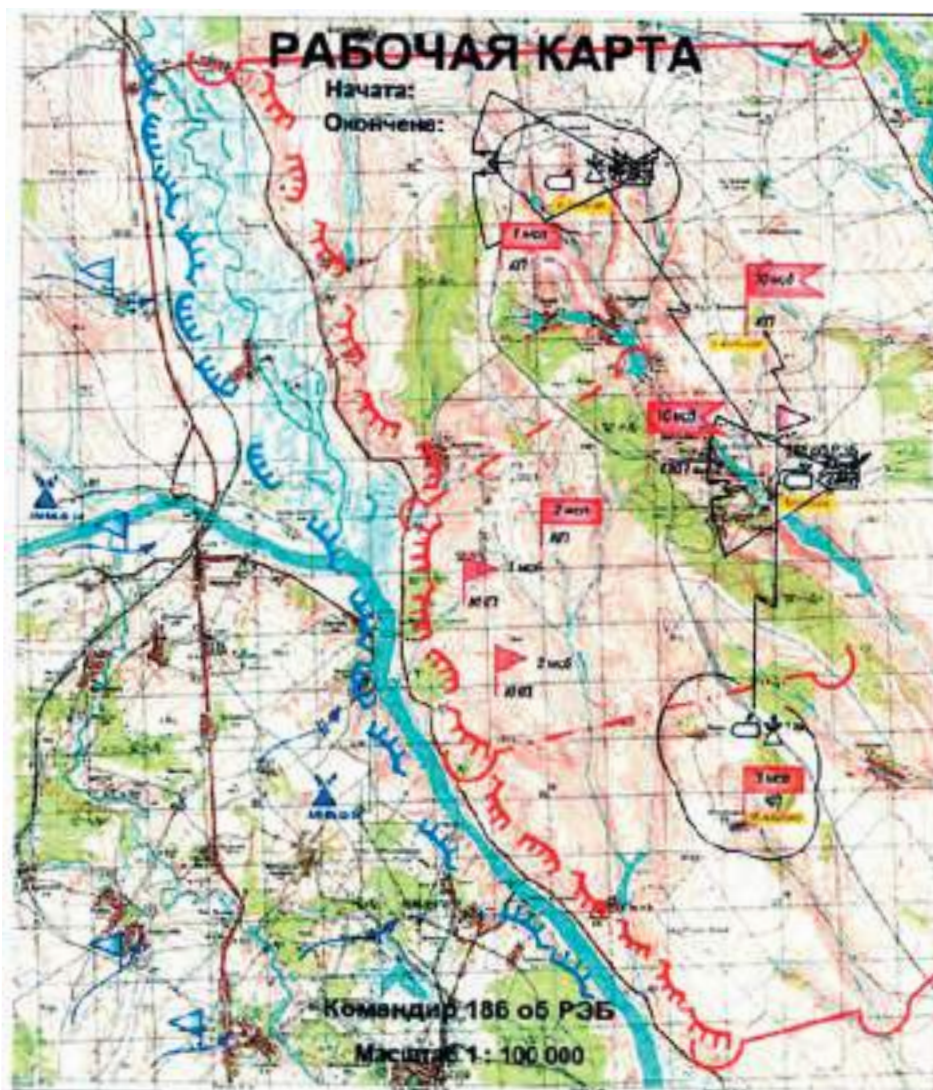
потенциал электронного противодействия — 250 Вт;

количество подавляемых линий УКВ связи — от 3 до 6;

время непрерывной работы — не менее 6 ч.

Так как реактивный дивизион размещается в позиционном районе площадью 1,5 км<sup>2</sup> следовательно для обеспечения постоянной работы по прикрытию позиционного района реактивного дивизиона необходимо содержать 4 изделия из расчета замены каждые 6 часов.

**Вывод:** Для обеспечения постоянной работы по прикрытию позиционного района реактивного дивизиона необходимо содержать 4 изделия из расчета замены каждые 6 часов.







75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ  
ПОБЕДЕ



## ВРАГ РАЗБИТ. ПОБЕДА — ЗА НАМИ!

**Председатель правления Союза писателей России Николай Иванов — о войне, Победе и книгах рассказал обозревателю журнала «Армейский сборник» Николаю Пороскову**

— Николай Федорович, что собой представляет сегодня Союз писателей России? Сколько в нем активных членов? Сколько региональных писательских организаций? Есть ли своего рода военная секция, военное отделение СП?

— Сегодня в Союзе 91 писательская организация, это 8034 человека. Но мы оцениваем писателей по книгам, по их творчеству, а не по записи в трудовой книжке. Практически в каждом регионе есть писатели, которые тяготеют к военной теме, к теме войны, историческим исследо-

ваниям. Но очень мало пишущих о современной армии. Однако у нас есть Студия военных писателей при Центральном доме Российской армии. Руководит ею поэт Владимир Силкин, полковник в отставке.

К сожалению, многие писатели, работающие в военной теме, минуя наш Союз, ушли в издательства. Там такого писателя ставят «на поток», он пишет серии боевиков о стрельбе, о горячих точках, но не о современной армии, не о характере и душе солдата. Мы эту проблему видим, решаем ее. Я написал в

Минобороны заявление с просьбой включить меня в состав Общественного совета. Было бы правильно, если бы был выделен офицер — направленец на Союз писателей России. Либо в Департаменте информации и массовых коммуникаций, либо в Главном военно-политическом управлении.

Я предложил посылать на военные сборы пять-семь писателей. Пусть изучают военную технику, тактику. У них пробудится интерес к армии. Армия должна «заманить в свои сети» не только телевизионщиков, да-

ющих неплохую картинку, но и писателей, дающих глубинное понимание сути защиты Отечества. Меня приглашали нефтяники, селекционеры, которые называют новые сорта именами писателей, военные же до последнего времени молчали. Но с генерал-полковником Андреем Валериевичем Картаполовым уже участвовал в нескольких мероприятиях, так что, мне кажется, дело с мертвой точки сдвинулось. На ту же базу Хмеймим в Сирии Книжный союз и Союз писателей привезли пять тысяч книг в подарок воинам.

Мы за установление более тесных контактов с пресс-службами, могли бы посылать писателей на крупные учения. Совместно с Севастопольским отделением СП мы учредили литературную награду — медаль имени Станюковича, писателя и морского офицера.

— **Какие литературные произведения о Великой Отечественной войне, о Победе вы могли бы выделить из увидевших свет в последнее время? Как вообще современная литература откликается на эту тему? С чем вы согласны, а что напрочь отвергаете?**

— О Великой Отечественной писать сегодня сложно, потому что есть литературные высоты Вячеслава Кондратьева, Евгения Носова, Юрия Бондарева — их «перепрыгнуть» невозможно. Большая часть литературы о той войне сегодня — краеведческая. Поднимаются новые архивные документы. В литературных премиях, касающихся Великой Отечественной войны, мы отдельной строкой выделяем историко-краеведческую. Под-

держиваем людей, которые работают в этой теме.

Второе направление — серия книг «Жизнь замечательных людей», ЖЗЛ. Сергей Михеев из Калуги издает книги о маршалах Советского Союза. Только что вышла книга Николая Карташова «Ватутин». Андрей Канавников из Пскова написал книгу об Александре Матросове. И очень много выходит поэтических книг о войне. Николай Рычков написал удивительные строчки: «Враг был сильней, но победили мы».

— **Нередко литературные произведения о войне экранизируются, идут в театрах «военные» пьесы. Соответствуют ли киношные образы литературным и истории как таковой?**

— Как таковой, с оговоркой, соответствуют. Я дружил с Владимиром Осиповичем Богомоловым. Кто не знает его книгу «В августе 44-го»? К фильму по этой книге он написал пять страниц замечаний, их не учли и он снял свою фамилию из титров. Многие современные фильмы о войне картиночны...

— **Например, «Т-34»...**

— Этот фильм хотя бы держит в напряжении. А вот тем, кто снимают фильмы о штрафбатах, кажется, что кроме СМЕРШа, предательств и расстрелов, в армии ничего другого не было. А в «Т-34» хотя бы нет смершевца, который всех расстреливает, нет механика танка, который насилует подругу командира... Там соблюдены человеческие нормы, там светлая концовка. А вот фильм Бондарчука «Сталинград» для меня компьютерно-пепельный.

Вертолетчика, Героя России, режиссер фильма о горячей

точке попросил быть консультантом. Офицера возмутило: в фильме вертолетчики насилуют подруг своих товарищей, предают, оставляют в беде. Он говорил мне: я знаю других вертолетчиков. Они вытаскивали десантников из окружения, прикрывали машины друг друга, получая десятки пробоин. А киношники его увещевали: это будет неинтересно, нужна динамика, нужна драматургия.

Мой роман «Наружка» тоже пытались экранизировать. В первых же кадрах разведчик бежит, отстреливается. Но в агентурной разведке один из главных принципов «вытащил оружие — проиграл». Такой примитивизм у сценаристов, к сожалению, существует.

Пьес в театре о современной армии сегодня нет. Вновь сошлюсь на собственный пример. В Брянском драматическом театре шла моя пьеса «Белый танец» — о событиях в Чечне. Пришел новый режиссер, сказал: «На моей сцене войны никогда не будет». И не просто снял пьесу, а разобрал декорации без права восстановления.

— **В октябре прошлого года на очередном пленуме Союза писателей обсуждался вопрос подготовки к 75-летию Победы. В вашем докладе на пленуме много места уделено идеологии. Что значит идеология сегодня — с учетом опыта Великой Отечественной войны?**

— Принцип «Армия вне политики» — это тоже политика: отстранить от дел страны, не чувствовать ее боль. Будьте болванчиками, стреляйте, куда укажут... Первую чеченскую кампанию мы проиграли из-за отсутствия идеологии. Показывали лишь интервью с борода-



чами-боевиками, туда бежали корреспонденты либеральных изданий, публиковали целые полосы. А про нашего бедного солдата... Разве что дадут фото, как он перловку ест с ножа. И все.

С началом Великой Отечественной войны полторы тысячи советских писателей сразу же ушли на фронт, воевали. Уже в июле 1941 года была создана группа военных корреспондентов. Шинели надели Шолохов, Сурков, Твардовский...

В СССР в декабре 1941 года была острейшая нехватка бумаги, потому что массово печатали листовки, книжки красноармейцев, газеты увеличили тиражи, стали выходить издания, если не изменяет память, на 48 языках. Были спешно созданы два мощных целлюлозно-бумажных комбината.

Если люди не воспитаны в патриотизме с юного возраста, в одночасье они не станут героями. Я не стесняюсь говорить, что люблю свое Отечество, люблю сильную страну, а это уже идеология.

— Не так давно Курску присвоено звание «Литературный город России». А фронтовик Петр Михин, автор книг о войне, вошел в строй членов Союза писателей страны. Это событие тогда назвали стартовым в год 75-летия Победы. Что последовало и последует за этим стартом?

— Фронтовику Михину 95 лет, он человек активный, пишущий. У него прекрасные два тома, посвященные потомкам — «Внукам о войне». После войны он был воспитателем Уссурийского суворовского училища.

Недавно в Орле главе области Андрею Клычкову присвоили звание «Губернатор литературной России». Раньше



такого звания удостоился белгородский губернатор Евгений Савченко. В этой области проводят Прохоровские чтения. Премия «Прохоровское поле» имеет десять номинаций. Награждаются в обязательном порядке и представители Украины и Беларуси. Петр Толочко не побоялся приехать из Киева. Ему вручена премия за отстаивание правды о Великой Отечественной войне.

В Ульяновской области проходит замечательный праздник «Гончаровские дни». Литературная премия имени Гончарова — 500 тысяч рублей. Мы провели там совещание с главными редакторами «толстых» литературных журналов «Волжская пристань», всероссийское совещание молодых писателей. Почему губернатору Сергею Морозову не сказать спасибо и не присвоить звание «литературного» губернатора!

В Новодеревеньковском районе Орловской области мы провели выездной секретариат по сохранению родной природы. В этом районе фермер при поддержке местных властей восстанавливает пруд, плотину, усадьбу, церковь, там охраняют природу. Там Союз писате-

лей России установил премию «Не может Родина быть малой». Орловщина хорошо отметила 200-летие Тургенева, готовится к юбилею Фета. Здесь губернатор выделяет писателям ежемесячную стипендию.

С администрацией Курской области Союз писателей подписал соглашение о сотрудничестве, создан Союз курских литераторов. Здесь учрежден День курского литератора. Это единственная такая область.

Участвовать в литературном процессе считают за честь в малых городах России. Например, в Талдоме Московской области. К нам в СП приезжал глава города. Там построен музей Салтыкова-Щедрина, учреждена премия его имени. В Ишиме создан музей автора «Конька-горбунка» Петра Ершова. В Трубчевске Брянской области проводят День сказителя Бояна.

— В планах Союза писателей в канун 75-летия Победы провести в Бресте совещание молодых писателей Беларуси и России. Какой планируется его повестка? А выездной пленум по случаю 75-летия Победы в Великой Отечественной войне губернатор Александр Осипов

## СПРАВКА



Николай Федорович Иванов родился в 1956 году в Брянской области. Окончил Московское суворовское училище, факультет журналистики Львовского высшего военно-политического училища. Служил в Воздушно-десантных войсках. Участвовал в боевых операциях в Афганистане. Награжден орденом «За службу Родине в Вооруженных силах СССР» III ст., медалью «За отвагу».

Николай Иванов — писатель, автор более чем двадцати книг, публицист, в прошлом военный журналист, полковник в отставке. С 15 февраля 2018 года руководит творческим писательским союзом страны

**во время встречи с вами предложил провести на Забайкальской земле. Состоялись эти мероприятия? Какова их отдача?**

— Есть Союз писателей Союзного государства России и Беларуси, единственная его творческая организация. На Буйничском поле под Могилевом, над которым по завещанию развеян прах Константина Симонова, мы провели пленум СП, посвященный подготовке к 75-летию Победы. Совместно с СП Беларуси и Общественной палатой Союзного государства

учреждены две премии — «Жди меня» и «Горячий снег».

«Жди меня» — премия для тех, кто расскажет о работе в тылу женщин, тружеников тыла — тех же лесорубов, шахтеров. В Самаре на совещании по детской литературе мы обратили внимание на то, что в городе было много госпиталей, но никто пока не провел исследование, не написал мощных художественных книг по этой теме. Как и о Магнитке, о предприятиях, развернутых на Урале.

Название премии «Горячий снег» говорит само за себя — она за книги непосредственно о войне. Одна из номинаций этой премии отдана краеведческой литературе.

Но мы помним, что Великая Отечественная война закончилась на Дальнем Востоке. Я встретился в Забайкалье с губернатором края Александром Осиповым. Он готов содействовать проведению в крае пленума либо выездного секретариата. С участием Центральной библиотеки Читы проведем большую международную научную конференцию. Участники приедут из Китая и Монголии. Пройдет совещание с молодыми писателями Забайкалья, куда пригласили все региональные писательские организации. Разговор пойдет, конечно, о Великой Отечественной войне. Планируется поездка писателей с той же целью и на Дальний Восток — еще раз обратиться к теме войны. Камчатская организация СП планирует собрать писателей, чтобы не осталась в забвении Курильская десантная операция в августе-сентябре 1945 года. Тогда советскими войсками были заняты 56 островов Курильской гряды.

Во время книжной ярмарки-выставки в Санкт-Петербурге 18 мая проведем пленум. Губернатор Александр Беглов дал согласие. Начнем его с Пискаревского кладбища, откуда взяли частицу пламени для Вечного огня на Поклонной горе в Москве. Везли огонь на бронетранспортере. Возможно, повторим этот путь. Остановимся в Зеленограде, где нашли останки неизвестного солдата. Пригласим к встречам ветеранов. А закончим пленум на Поклонной горе.





**Директор Центрального музея Вооруженных Сил Российской Федерации, заслуженный работник культуры РФ, полковник в отставке Александр Никонов — о подготовке к 75-летию Победы рассказал обозревателю журнала «Армейский сборник» Николаю Пороскову**

— Александр Константинович, что сегодня представляет собой ЦМВС РФ? Какими цифрами его можно охарактеризовать?

— Фонды музея сегодня включают более 830 тыс. единиц хранения, а вместе с филиалами — больше миллиона. Это и образцы вооружения, и награды, Боевые Знамена, и элементы военной формы одежды, документы и фотографии, художественные полотна, скульптура и многое другое. Среди них есть и уникальные исторические реликвии, собранные сотрудниками музея, выезжавшими в годы Великой Отечественной войны на фронты и в партизанские отряды специально для сбора материалов. Всего за годы войны

музейная коллекция пополнилась более 99 тысячами уникальных музейных предметов. После войны собирательская работа продолжалась, нам передавали и продолжают передавать многие интересные материалы.

Сегодня музей востребован, количество его посетителей растет из года в год. В 2019 году оно было рекордным за последние несколько лет — около 400 тысяч человек, из них более 150 тысяч — иностранные туристы. Одна из причин интереса иностранцев к музею — активная работа с китайскими турфирмами. Туристы из Поднебесной у нас бывают практически ежедневно, иногда по 20 групп в день, причем даже в нерабочие для музея дни (для нас это поне-

дельник и вторник). Помимо экскурсий для китайских туристов разработана целая программа посещения с концертами. Аудиогиды для китайцев у нас есть, но их не хватает. И мы привлекаем студенток-китайнок в качестве экскурсоводов. Текст для них разработан.

ЦМВС РФ недавно отметил 100-летие со дня своего образования. Он ведет свое начало с постоянно действующей выставки-музея «Жизнь красных армии и флота». Первая экспозиция была размещена в здании нынешнего ГУМа, тогда Верхних торговых рядов, а наиболее крупные экспонаты выставлялись прямо на Красной площади.

— Музей тесно сотрудничал с русским зарубежьем. Вы были





**инициатором таких контактов, ездили в США, после чего музей пополнился новыми экспонатами. Эти связи не прекратились?**

— Я пришел в музей в непростое время, когда перестал существовать Советский Союз. Соответственно, изменилось и название музея. Естественной была мысль: не может же история русской армии начинаться с 23 февраля 1918 года! Началось с того, что мой предшественник Геннадий Андреевич Федоров познакомил меня с американским коллекционером Джорджем Петерсоном.

Я написал письма в США, в Югославию, во Францию. Первоначально ответа ниоткуда не последовало. Но в 1992 году мы все-таки установили связь с Американо-русским культурно-просветительским и благотворительным обществом «Родина» из американского города Лейквуд (штат Нью-Джерси). После непростых переговоров из Нью-Джерси пришли первые 500 предметов, которые послужили основой для первой выставки, посвященной Русской императорской армии. Она вы-

звала большой интерес, но была воспринята неоднозначно. Было и немало критиков. Приходилось слышать даже такое: «Ты зачем портки Деникина повесил? Я руки тебе не подам!». Дело в том, что в музее тогда появились некоторые элементы форменной одежды Антона Ивановича Деникина, его личные вещи и оружие. Представляя их посетителям, мы исходили из того, что нельзя показывать Гражданскую войну однобоко, нужно показывать обе воюющие стороны.

С американцами мы работали более десяти лет. В результате в Россию было возвращено более 40 тысяч уникальных исторических предметов: полковые знаки, императорские награды офицеров и генералов, форма одежды, документы, в том числе некоторые письма императрицы Александры Федоровны, кружевная накидка царицы, гетры, которые она связала лично для капитана Сыробоярского, участника Первой мировой, личные вещи и документы руководителей Белого движения. Добавим сюда оружие, картины Нестерова, Грабаря, Айвазовского и других

известных художников, потрясающую библиотеку документальных изданий.

**— Летали в США не только за реликвиями?**

— Трижды был с выставками «Вторая мировая война русскими глазами» — в Вашингтоне, в Мемфисе штат Теннесси, в Сан-Диего в Калифорнии. Успех был колоссальный. В Вашингтоне люди занимали очередь с шести утра. Мы вынуждены были иногда работать до полуночи. Приходили эмигранты, приводили своих знакомых американцев, говорили: посмотрите, какой вклад в разгром фашизма внесла наша страна.

Были и такие, кто считал, что Берлин взяли американцы. Однажды ко мне подошел человек лет сорока, осмотрел инсталляцию поверженного рейхстага, рейхсканцелярии Гитлера, где был его китель, глобус — подарок Гитлеру, предположительно, от Муссолини. Вся суша на глобусе — коричневого (!) цвета. Осмотрел наручные часы от главы фирмы, производившей самолеты «Аэрокобра», Лари Белла, Александру Покрышкину. Его американский президент назвал лучшим летчиком. Американец спросил меня: «А разве Россия в годы войны была с Америкой, а не с Германией?». «Мы были союзниками», — сказал я американцу. Повторил это во время моего четвертьчасового интервью радиостанции «Голос Америки».

**— Связи с американцами продолжаются?**

— После смерти председателя Совета старшин «Родины» Олега Михайловича Круминса, с которым мы начинали сотрудничество, оно пошло на спад. Был уже 1999 год, бомбардировка американцами Югославии... Мы

свернули наше взаимодействие, свернули с сожалением.

— **Как складывалось сотрудничество с Германией?**

— В 1994 году на базе немецкого Музея капитуляции, где был подписан известный всем Акт о безоговорочной капитуляции вооруженных сил нацистской Германии, был создан германо-российский «Музей Берлин-Карлхорст». Создан совместным постановлением правительств России и Германии. Руководителями его являются министерства обороны, культуры и иностранных дел двух стран, а также два российских музея — наш и Государственный исторический музей. Осуществляем совместные проекты, участвуем в Интермузее, проводим заседания германо-российского общества. В него мы ввели представителей Белоруссии и Украины как стран, наиболее пострадавших от фашистской агрессии. Украинцы с 2016 года ездить перестали. Работает научный совет, в который входят по пять представителей с российской и немецкой стороны.

— **Есть с немцами расхождения во взглядах на ту войну? Все-таки были врагами...**

— Этим музей и уникален: его создали бывшие враги. Но обе стороны выступают против фашизма, наша работа направлена на объединение взглядов наших народов. Немцы трезво и честно относятся к своей истории. Один из руководителей Дома истории ФРГ в Бонне, с которым мы сотрудничаем, говорит: «Есть политики и есть мы. Не смотря ни на что, мы должны сотрудничать в интересах наших народов». Расхождения бывают только чисто технические, при организации совместных выставок, что

случается и внутри нашего коллектива.

— **В этом году в ЦМВС РФ запланировано множество мероприятий, выставок, экскурсий, посвященных 75-летию Победы. Расскажите об основных.**

— Проводятся научно-практические конференции, посвященные наиболее значимым событиям Великой Отечественной войны, готовится большая международная конференция. Из крупных межмузейных выставок я назвал бы «В штабах Победы». Готовится издание юбилейного Информационно-методического сборника музея. Сотрудники музея участвуют в подготовке 5-томного издания, посвященного битве за Ленинград. Переиздается двухтомник «Имена Победы», совместно с издательством «Патриот» издается книга-альбом с предварительным названием «И генштабисты были полководцами Победы». Участвуем в посвященной 75-летию Победы программе издательства «Марка».

Разработаны музейные тематические программы (квесты) «С

русским воином через века», «От Москвы до Берлина», «Дорогами Второй мировой» (для любителей оружия), «Между небом и землей» (для любителей бронетанковой техники и самолетов). Для военнослужащих Московского гарнизона будем проводить уникальную однодневную экскурсию по местам боевой славы «Ильинский рубеж».

— **В самом конце 2019 года в музее прошел торжественный церемониал по передаче земли с воинских захоронений советских солдат из двенадцати государств. К 75-летию Победы она станет частью мемориала «Дорога Памяти» в парке «Патриот». О каких государствах идет речь?**

— На территории главного военного храма Воскресения Христова создается историко-мемориальный комплекс «Дорога памяти». По его периметру в мемориальных плитах размещаются латунные гильзы с землей с мест захоронения советских воинов в 38 странах. На сегодняшний день передана земля с





захоронений советских воинов из 24 государств.

— **Кто и с какой целью участвует во Всероссийском кадетском форуме «Золотой эполет»?**

— Музей тесно контактирует с общественными организациями «Московские суворовцы» и «Кадетское братство». На нашей базе проводятся их многочисленные мероприятия — посвящение в кадеты, встречи выпускников суворовских училищ. В декабре 2019 года в музее состоялось торжественное открытие Всероссийского кадетского форума «Золотой эполет». Его цель — освоение молодыми людьми достижений в области науки и техники, повышение интереса к исследовательской работе, профессиональная ориентация, подготовка выпускников к освоению профессий в оборонно-промышленном комплексе страны.

К участию в форуме приглашены кадетские корпуса, классы, молодежные общественные организации и объединения, военно-патриотические клубы, центры, учреждения дополнительного образования, молодежь в возрасте от 14 до 20 лет. Координирует работу Обще-

российский союз общественных объединений «Всероссийский молодежный центр «Олимп» совместно с министерствами обороны, образования и науки.

— **Какое участие принимает в подготовке к 75-летию Победы Координационный совет Международного союза «Содружество общественных организаций ветеранов (пенсионеров) независимых государств»?**

— Вопрос обсуждался на двухдневной конференции в нашем музее, в ходе которой намечен целый комплекс конкретных мероприятий, посвященных нашей общей Победе. Принципиальных противоречий по вопросу роли и значения Победы в Великой Отечественной войне между представителями различных государств не было. Председатель координационного совета адмирал флота Алексей Иванович Сорокин участвует в военно-патриотических акциях, посвященных юбилею Победы.

— **У ЦМВС РФ есть несколько филиалов. Назовите их.**

— Сегодня ЦМВС РФ — это не только музей, размещенный в Москве в здании на улице Советской армии, дом 2, но и шесть

его филиалов. Это Центральный музей ВВС, Музей РВСН, Музей войск ПВО, Музей истории ВДВ, Музей истории военной формы одежды в поселке Бахчиванджи, Мемориальный кабинет-музей Г.К. Жукова. Уже подписан приказ Министра обороны, где утвержден штат храмового комплекса в парке «Патриот» в подмосковной Кубинке и музейного комплекса «Дорога памяти», который тоже станет нашим филиалом. Есть перспектива создания еще филиалов, но пока об этом говорить рано.

— **Музей планирует запустить специальный поезд в Московском метро. Что это будет за состав?**

— Наш музей примет участие в масштабных проектах Московского метрополитена. Это выставка «Фронтовой рисунок», которая откроется 21 апреля этого года в галерее второго этажа станции метро «Выставочная», рядом с музеем Московского метрополитена. Из фондов ЦМВС РФ здесь будут предоставлены 33 уникальные работы художников, прошедших Великую Отечественную войну. Выставка «Акварель» в мае-июле 2020 года разместится в специальном поезде метро с одноименным названием. Сюда музей выделил 39 работ.

— **Коллекция музея продолжает пополняться за счет экспонатов, присылаемых Министерством обороны России. Что можно сказать о заметных последних поступлениях? Будут ли в экспозициях музея ранее не демонстрировавшиеся экспонаты из запасников?**

— В 2019 году в фонды музея поступили 15 единиц боевых трофеев: стрелковое, холодное и ракетно-артиллерийское вооружение, совре-



менное защитное снаряжение и средство воздушного наблюдения — квадрокоптер. Все это взято у боевиков во время операции российских военных на стороне правительственных войск Сирии.

Все предметы имеют историко-культурную, научную, мемориальную и музейную ценность, представляют интерес как материальные свидетельства истории отечественных Вооруженных Сил и зарубежных армий. Стоит особо выделить испанскую автоматическую винтовку «СЕТМЕ», которая может стать первым военно-историческим памятником современного западноевропейского оружия в коллекции нашего музея.

Интересны также бельгийская автоматическая штурмовая винтовка ФН-ФАЛ, немецкий автомат МП-44 выпуска 1945 года, английский ручной пулемет БРЭН выпуска 1943 года, иранская автоматическая штурмовая винтовка Хеклер и Кох Г-3, итальянский 12,7 мм авиационный пулемет Бреда-Сафат, переделанный для наземных установок, образца 1937 года. Гранатомет RBG-6 из Хорватии, тесак с пилой на обухе клинка кустарного производства из Сирии, бронежилет с керамическими пластинами из Китая... Оружие в военных конфликтах интернационально.

— Мы часто говорим о том, что знания военной истории необходимо передавать молодому поколению. Как в этом участвует главный штаб движения «Юнармия»?

— С юнармейцами занятия в нашем музее проводятся почти каждую неделю, в том числе на смотровой площадке. Это тематические вечера, экскурсии, прием присяги, награждения. Юнар-

мейцы участвуют в реставрации военной техники.

— Один из основных символов Победы — ее Знамя. Сохранился в музее его оригинал? Выдаете вы его для демонстрации на мероприятия или все же копии?

— Гордость нашей музейной коллекции — это, конечно, Знамя Победы, водруженное над рейхстагом в Берлине в ночь с 30 апреля на 1 мая 1945 года. У нас всегда были несколько точных исторических копий этого знамени. Вручили их Украине, Белоруссии, Санкт-Петербургу и еще некоторым городам.

Но после принятия закона «О знамени Победы» копию можно заказать в специализированных мастерских по изготовлению флагов. Знамя Победы вместе с Государственным российским флагом может вывесить любой гражданин России, например, в дни воинской славы. В день снятия блокады в Санкт-Петербурге можно видеть десятки копий Знамени Победы.

А оригинал действительно хранится у нас — в специальной витрине, где поддерживается необходимая температура и влаж-

ность, есть и защита от ультрафиолетовых лучей.

— У вас в музее есть знаменный фонд. Сколько там полотнищ?

— Около 28 тысяч. Некоторые знамена выданы различным музеям, воинским частям. Алгоритм такой: часть формируется — ей выдается знамя, расформируется — знамя сдается. Бывает и так: часть расформировали, знамя сдали, потом часть формируется под тем же наименованием — знамя возвращается. Эти знамена подконтрольны Генеральному штабу и не входят в музейный фонд.

— А немецкие знамена, что были брошены к Мавзолею?

— Трофейные знамена тоже есть. Часть их передали в разные военно-исторические музеи союзных республик СССР, например, музею-заповеднику «Бородинское поле» и даже в ГДР, некоторым организациям. Всего их у нас несколько десятков, в том числе те, что были брошены к Мавзолею в день парада Победы 24 июня 1945 года.

— Александр Константинович, большое спасибо за интересную беседу.



Э. ЗУБЕНКО, подполковник

Проведенные войсками генерала Федюнинского бои за Мариенбург, Эльбинг, Грауденц и, другие немецкие города средней величины позволяют сделать некоторые выводы о системе обороны противника и тактических приемах борьбы нашей пехоты.

# ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ БОРЬБЫ ЗА НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ









В самом городе оборона представляла собой систему приспособленных к круговой обороне отдельных каменных зданий и целых кварталов. Ключевыми позициями (опорными пунктами) в квартале являлись массивные многоэтажные дома, обороняемые крупными гарнизонами. Гарнизоны взаимодействовали между собой, прикрывая друг друга из всех видов оружия. На отдельных участках в бой вводилась тяжелая корабельная артиллерия.

Система огня в опорном пункте строилась немцами с таким расчетом, чтобы простреливать все подступы многослойным автоматнo-пулеметным огнем. С этой целью использовались в первую очередь угловые здания, откуда можно было вести фланговый огонь. Пулеметы устанавливались в окнах и на балконах первых и вторых этажей, в дверях, в подъездах, а также в специально проделанных в капитальных стенах проломах. Почти все окна, двери, подъезды и решетки балконов, в которых располагались огневые средства, закладывались мешками с песком и шлаком. Для стрельбы оставались лишь узкие отверстия — амбразуры.

Автоматчики размещались на всех этажах зданий. Количество их определялось важностью объекта в системе обороны. Снайперы располагались преи-

мущественно на верхних этажах зданий, на чердаках, колокольнях, а также в развалинах домов. Как правило, они получали задачу вести огонь в каком-нибудь одном направлении. Главные улицы контролировались несколькими снайперами, расположенными в различных местах по фронту и по высоте.

Каждая улица, площадь или пустырь простреливались из нескольких огневых точек: достаточно было нашим бойцам показаться из-за укрытия, как тотчас открывали огонь снайперы, автоматчики и пулеметчики. Широко применял противник «фауст-патроны». Они использовались не только против танков, но и против пехоты.

В парках, садах, на площадях и пустырях имелись одиночные ячейки, а кое-где прерывчатые и даже сплошные траншеи с открытыми пулеметными площадками. От них шли хода сообщения к близстоящим укрепленным зданиям. Основные центральные улицы во многих местах были забаррикадированы и минированы. У входов в здания и во внутренних помещениях расставлялись мины-«сюрпризы».

При обороне города немцы использовали значительную часть артиллерии для стрельбы прямой наводкой. Орудия устанавливались на перекрестках улиц, на площадях неподалеку от

какого-либо укрытия. Для продольного обстрела улиц орудия, кроме того, устанавливались у угловых зданий, в начале и в конце улицы.

В обороне города противник использовал танки и самоходные орудия. Они располагались в укрытиях и выходили из них при появлении цели. Произведя несколько выстрелов, танк (самоходное орудие) вновь быстро уходил в укрытие.

Чтобы овладеть городом, подготовленным к упорной обороне, нам приходилось вести напряженные бои буквально за каждый дом, улицу, квартал, пари.

Рассмотрим действия нашей пехоты на подступах к городу и в самом городе.

## БОИ ШТУРМОВЫХ ГРУПП ЗА ОКРАИНЫ ГОРОДА

С первых же дней бои на подступах к городу принимали напряженный характер. Чтобы представить себе ожесточенность этих боев, достаточно указать на тот факт, что только за один день (2 февраля 1945 г.) на подступах к городу Эльбинг немцы предприняли 16 контратак.

В боях за окраины города Эльбинг наша пехота действовала небольшими штурмовыми группами. Так, например, каждая штурмовая группа в батальоне офицера Борошук состояла из 12–15 автоматчиков и двух саперов. Группы усиливались одним станковым и одним ручным пулеметами и двумя 76-мм орудиями. Каждый боец группы имел по три ручных и по две противотанковых гранаты. Штурмовыми группами, как правило, командовали командиры стрелковых взводов. Наши разведчики установили, что один из пригородных поселков — Виттенфельде — обороняло до взвода немецкой пехоты с двумя станковыми пулеметами и одним 75-мм орудием. Основным объектом в этом опорном пункте

было многоэтажное здание, связанное ходом сообщения с гарнизоном другого опорного пункта на окраине города.

Батальон получил задачу овладеть пригородным поселком Виттенфельде. Для решения ее командир батальона выделил две штурмовые группы. Вечером штурмовые группы заняли исходное положение в овраге 150 м восточнее поселка. Орудия, предназначенные для стрельбы прямой наводкой, установили на западных скатах безымянной высоты (200 м восточнее поселка). За ними расположилась усиленная стрелковая рота, которая должна была закрепить занятые штурмовыми группами позиции и отражать контратаки противника.

В 21 час штурмовые группы начали обходить поселок: одна — с северо-востока, другая — с юго-востока. Первая группа скрытно сосредоточилась в 30 м от поселка. Однако вторую группу противник обнаружил и открыл по ней огонь.

Командир первой группы, не медля ни минуты, подал сигнал атаки, и группа броском ворвалась в поселок, захватила три дома, прилегающие к основному зданию, и тем самым поставила вражеский гарнизон под угрозу окружения. Немцы, обстреливавшие вторую группу, перенесли огонь по первой группе. Воспользовавшись этим, вторая группа перешла в атаку, захватила значительную часть опорного пункта с юго-востока и вскоре на западной окраине поселка соединилась с первой группой.

Однако в руках противника все еще оставалось основное здание, из окон и подвалов которого он оказывал сопротивление. Пользуясь темнотой, наши бойцы поодиночке приближались к зданию, забросали гранатами окна первого этажа, после чего ворвались в здание и выбили из него немцев.

Серьезным недостатком описанного боя являлось то, что

стрелковая рота, находившаяся позади штурмовых групп и предназначенная для закрепления успеха и отражения контратак противника, не прибыла своевременно в поселок. Вследствие этого группы вместо развития успеха были вынуждены отбивать контратаки.

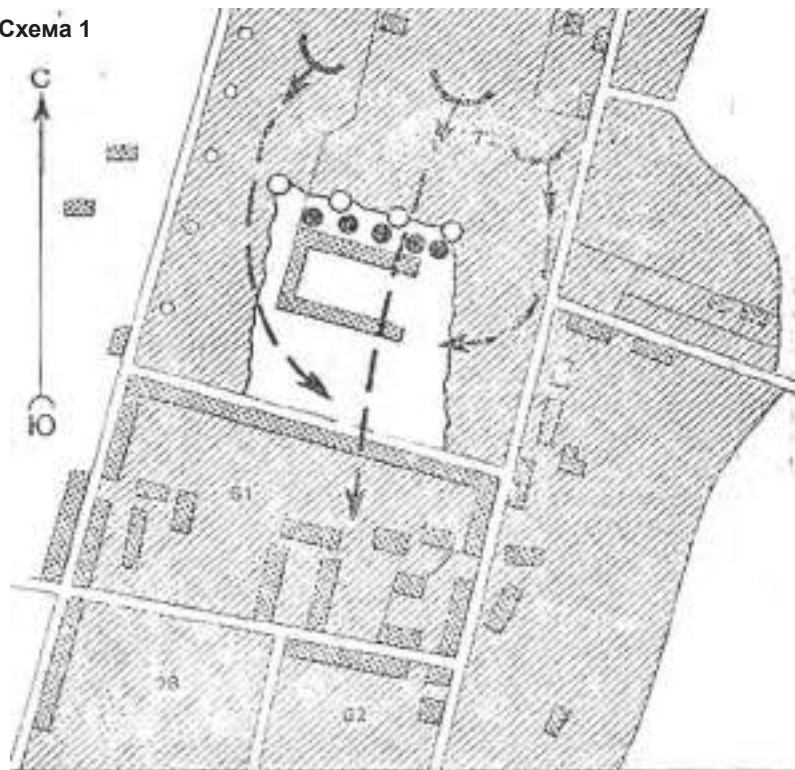
Уроки этого боя и других проведенных нами боев показали, что штурмовые группы, овладевая указанным им объектом, должны удерживать его лишь до подхода подразделения, выделенного для закрепления захваченного объекта, а затем продолжать выполнение своей задачи. Подразделение, предназначенное для закрепления занятого объекта,

должно двигаться непосредственно за штурмовой группой и непрерывно поддерживать с ней связь.

## БОИ ШТУРМОВЫХ ГРУПП ВНУТРИ ГОРОДА

При бое внутри города состав штурмовых групп несколько изменился. В них, помимо указанных подразделений и огневых средств, входили подгруппы разрушения, задымления и поджога. Эти функции выполняли саперы, имевшие заряды ВВ, дымовые шашки и ручные дымовые гранаты, а также огнеметчики с аппаратами РОКС-3 и зажигательными

Схема 1



Условные обозначения



Дым задается поставленным при помощи дым гранат и шашек

Путь движения штурм групп



Очаги пожаров, вызванные применением зажигательных бутылок



бутылками. Кроме того, почти каждый автоматчик имел с собой 2—3 ручные дымовые гранаты. Огнеметчики подчинялись непосредственно командиру саперного отделения. Задачей саперов и огнеметчиков было обеспечивать действия штурмовой группы и расчетов орудий.

В состав штурмовых групп, успешно действовавших в уличных боях за город Грауденц, включались не только полковые саперы, но и дивизионные, корпусные и даже армейские. В дивизии, наступавшей на Грауденц с юга, было создано 15 штурмовых групп; в каждую из них входило

7 саперов и 4 огнеметчика (два — резервных). Всего в составе штурмовых групп действовало 105 саперов и 60 огнеметчиков.

Задачи саперов — по указанию командира штурмовой группы разминировать препятствия, подрывать огневые сооружения, части зданий, приспособленных к обороне, устраивать проломы в стенах домов и каменных оградах; задачи огнеметчиков — выжигать живую силу врага из каменных зданий, особенно из подвалов, и поджигать дома, которые он упорно оборонял.

Следует указать, что штурмовые группы прошли специальную тренировку в течение недели. Для занятий были выделены дома — объекты «штурма».

Штурм укрепленных зданий проводился следующим образом. Под прикрытием огня артиллерии и штурмовых групп саперы, по возможности скрытно, выдвигались вперед и забрасывали дымовыми и боевыми гранатами окна первых этажей, подвалы и подъезды атакуемых объектов. Вслед за ними начинали действовать огнеметчики. Используя моральный эффект, произведенный этими средствами, в атаку бросалась пехота, которая, действуя гранатами и огнем автоматов, очищала здание от врага.

Стрелковый батальон имел в своем составе несколько штурмовых групп, которые нередко вели бой за несколько зданий в одном квартале, взаимодействуя между собой. Так, бой за квартал 118 в городе Эльбинг вели сразу три штурмовые группы. Первая группа дворами подошла к зданию и блокировала его. Противник, заметив наших бойцов, открыл по ним огонь из соседнего дома. Это заставило группу укрыться. Тем временем к зданию, из которого немцы вели огонь, подошла вторая группа и, бросив на мостовую несколько дымовых шашек и гранат, лишила их возможности вести наблюдение и прицельный огонь по





первой группе. Воспользовавшись благоприятным моментом (задымление улицы), первая и, третья группы броском ворвались в дом и начали бой за этажи.

Таким образом, немцы, находившиеся в трех зданиях и взаимно поддерживавшие огнем друг друга, подверглись одновременному штурму. Два здания, в которых враг упорно сопротивлялся, были, подожжены. В третьем штурмовая группа лишь имитировала поджог дымовой шашкой. Этого оказалось достаточно, чтобы гарнизон, состоявший из 28 гитлеровцев, сдался в плен.

Первые же дни боев за город Эльбинг показали, что огонь дивизионной артиллерии с закрытых позиций малоэффективен. Это заставило нас увеличить количество орудий для стрельбы прямой наводкой и сопровождения штурмовых групп. Результаты не замедлили сказаться: на следующий день (6 февраля) мы захватили 14 кварталов.

При большем насыщении пехоты орудиями сопровождения тактика штурмовых групп несколько изменялась. В городе Грауденц, например, орудия, приданные штурмовой группе, подкатывали к объекту на 40—60 м (в зависимости от ширины улицы, величины двора, расстояния между зданиями) и производили из них 10—12 выстрелов по окнам подвалов, первых и вторых этажей, а также по чердакам. Во время обстрела штурмовая группа, разбившись на две подгруппы, приближалась дворами и садами к зданию. Затем по сигналу бойцы одновременно врывались в его нижний этаж и завязывали бой. Атаку штурмовых групп поддерживали ручные и станковые пулеметы, ведя отсечный огонь.

Характер боев действительно потребовал от нас ввести в состав штурмовых групп по 8—12 химиков («дымовиков»). В зависимости от обстановки, командир штурмовой группы ставил

«дымовикам» задачи: ослепить ОТ противника, создать отсечную дымовую завесу на фланге, прикрыть маскирующей завесой маневр группы и смену позиций орудиями сопровождения. «Дымовики» также имитировали пожары.

При очищении зданий квартала 192 в городе Эльбинг штурмовая группа была остановлена пулеметным огнем с фланга. Вскоре оттуда же начало бить орудие прямой наводкой. Оценив обстановку, командир решил прикрыть действия штурмовой группы отсечной дымовой завесой. Ползком выдвинувшись на фланг, «дымовики» бросили перед собой несколько дымовых гранат и, тем самым прикрыв себя, зажгли дымовые шашки. Враг, ослепленный дымом, ослабил огонь. Тогда штурмовая группа броском преодолела улицу, очистила последние здания квартала 192 и ворвалась в следующий квартал.

Поучительными являются действия штурмового отряда в районе моста через реку Хомель. Враг оказывал упорное сопротивление из П-образного здания, расположенного в южной части квартала 72 города Эльбинг (схема 1). Оценив обстановку, командир отряда приказал поджечь дом. Группа химиков, подобравшись к зданию с наветренной стороны, поставила при помощи дымовых гранат и шашек дымовую завесу. Затем под прикрытием ее химики вплотную подползли к зданию и забросали нижний этаж зажигательными бутылками. Как только пожар начал распространяться, штурмовые группы броском обошли здание. Немцы, пытавшиеся спастись бегством, были перебиты.

Падение этого опорного пункта ускорило овладение всей восточной частью города.

Иногда обстановка требовала применения обходного маневра через участки соседних штурмовых групп или перегруппировки.

Так, в городе Грауденц штурмовые группы одного стрелкового полка, выйдя утром 2 марта к каналу с юга, были встречены сильным огнем противника из каменных зданий квартала 42 и залегли. Неоднократные в течение дня попытки штурмующих переправиться на северный берег канала не увенчались успехом. Лишь к вечеру одной из групп, действовавших на левом фланге, удалось форсировать канал и закрепиться в районе фабрики (схема 2).

Командир полка, используя брешь в обороне противника, пробитую левобланговой группой, направил туда остальные силы. С плацдарма штурмовые группы начали, расширять прорыв вправо и в глубину.

Поскольку другие полки не имели успеха, командир дивизии решил с наступлением темноты произвести перегруппировку в сторону левого фланга и через участок передового полка ввести в прорыв главные силы, прикрывшись мелкими группами с фронта. Перегруппировка прошла успешно. Утром 3 марта все полки дивизии уже вели бои на северном берегу канала и к вечеру того же дня овладели районом церкви, частью кварталов 32 и 48. Развивая успех, штурмовые группы передового полка стали обходить с северо-запада сильный опорный пункт немцев в квартале 42. Опасаясь окружения, противник отступил в район почты.

### **БОЙ ДЕСАНТНЫХ ОТРЯДОВ В ГЛУБИНЕ ОБОРОНЫ ПРОТИВНИКА**

Особого внимания заслуживают действия десантных отрядов, которые применялись нами в городе Эльбинг с целью расчленения окруженной группировки противника и быстрее овладения городом.

Попытки пехоты, поддержанной артиллерией, овладеть восточной частью города успеха



не имели. Разведкой боем и наблюдением удалось установить, что противник, кроме автоматчиков, имел значительное количество пулеметов, установленных в больших каменных зданиях. При стрельбе по этим пулеметам из орудий немцы перемещали пулеметы из одного конца здания в другой и с этажа на этаж, ведя огонь из разных окон. В этих условиях борьба могла затянуться. Тогда, чтобы дезорганизовать вражескую оборону, было решено выбросить десантные отряды.

В ночь на 6 февраля в каждом полку был организован десантный отряд в составе 20 разведчиков, 100 автоматчиков на пяти Студебеккерах, 5 самоходных орудий «СУ-76», 4 орудий «ЗИС-3» на автомашинах Додж, 2 станковых пулеметов, взвода противотанковых ружей, 7 саперов-подрывников и 5 огнеметчиков-дымовиков.

Одному из таких отрядов под командованием майора Янковского было приказано, не ввязываясь в бой с противником, на предельной скорости прорваться в район моста через реку Хоммель, овладеть переправой, удержать ее и совместно с подразделениями, действующими с фронта, очистить от противника юго-восточную часть города (схема 3). Договорившись о взаимодействии с подразделениями усиления и подразделениями,

наступавшими с фронта, десант к 6 часам сосредоточился на восточной окраине города.

Начало атаки с фронта намечалось по сигналу командира отряда (красная ракета), означавшему, что он вышел к намеченному объекту.

В 7 часов отряд без артиллерийской подготовки в колонне на полном ходу с зажженными фарами ворвался в город по улице, идущей к мосту через реку Хоммель.

Немцы, не ожидавшие такой дерзости, растерялись и лишь спустя несколько минут открыли беспорядочную стрельбу из пулеметов и автоматов. Однако десант, не задерживаясь, проскочил в город и, достигнув указанного объекта, дал условленный сигнал — красную ракету. После этого автоматчики во взаимодействии с артиллеристами приступили к взлому обороны противника с тыла, распространяясь от моста на северо-восток и юго-восток. Одновременно с фронта перешли в атаку остальные силы части.

Оказавшись между десантом, действующим в тылу, и подразделениями, наступающими с востока, противник был вынужден распылить свои силы. Это и решило исход боя. К 9 часам от врага было очищено свыше 60 кварталов, к 10 часам заняты железнодорожная станция и госпиталь, а к 11 часам — вся восточная часть города Эльбинг до реки Хоммель.

Успешно действовал другой десантный отряд в составе роты автоматчиков со станковым пулеметом, батареи самоходных орудий, батареи ИПТД, нескольких саперов и огнеметчиков.

8 февраля утром во время 15-минутного артиллерийского налета он скрытно сосредоточился за боевыми порядками части. После огневого налета артиллерии штурмовые группы выбили противника из нескольких зданий. Следом за ними, не давая врагу ни минуты передышки, двинулся к центру города десантный отряд. Однако, миновав три квартала, он был обстрелян сильным ружейно-пулеметным огнем. Командир приказал отряду развернуться и поставил задачу автоматчикам выбить противника из зданий, а орудиям — поддерживать автоматчиков.

После 10-минутного боя сопротивление противника в этом квартале было сломлено. Развивая успех, отряд занял еще один квартал и удержал его до подхода основных сил полка.

Поучительны ночные действия отряда майора Генюка. Ему была поставлена задача прорваться в тыл врага, овладеть опорным пунктом в районе кирпичного завода и во взаимодействии с подразделениями, наступавшими с фронта, выбить немцев из остальных кварталов района.

В 22 часа самоходные орудия с десантом автоматчиков на полной скорости с зажженными фарами, ведя на ходу огонь вдоль улицы, ворвались в район опорного пункта противника. Соскочив на землю, автоматчики сразу же стали распространяться в стороны.

Дерзкий ночной прорыв десанта без артиллерийской подготовки привел гарнизон опорного пункта в смятение и вынудил его к поспешному отступлению. Лишь через два часа противник оправился и предпринял контратаку. Но подоспевший стрелковый батальон вместе с десантом

отразил ее и сам перешел в наступление. Было занято еще два квартала.

Отметим, что действия таких отрядов не давали желаемых результатов, если их применяли на одном участке несколько раз подряд. Немцы, однажды допустив оплошность, устанавливали на этих улицах противотанковые препятствия, надежно прикрывали их огнем артиллерии и «фаст-патронов».

### НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ

Бой в городе — один из наиболее сложных видов боя. Здесь нашим подразделениям приходится иметь дело с «невидимым» противником, укрывшимся в подвалах, на этажах зданий, в развалинах домов, в садах и парках, за каменными оградками. В этих условиях большое значение приобретает исключительно тесное взаимодействие как внутри штурмовых групп — с танками, самоходными, установками, полевыми орудиями, действующими с открытых позиций, саперами, огнеметчиками, так и между штурмовыми группами и десантными отрядами. Перед штурмом командиры стрелковых рот и взводов совместно с командирами батарей, огневых взводов и орудий, а также с командирами саперных и других подразделений должны на местности согласовывать все вопросы, устанавливать сигналы взаимодействия и целеуказания.

Управление штурмовыми группами в уличных боях осуществляется в основном устными распоряжениями, путем личного общения с командирами этих групп, а также через посыльных, сигналами, ракетами, по телефону и радио.

Для обеспечения непрерывного управления штурмовыми группами командир роты необходимо иметь ячейку управления, состоящую из наблюдателей, пеших посыльных и сигнальщиков,

СХЕМА 3



хорошо знающих места расположения групп.

Численность, состав и вооружение штурмовых групп в каждом отдельном случае определяются в зависимости от обстановки, боевой задачи и характера обороны противника. Однако у нас вполне оправдали себя небольшие штурмовые группы в 12—15 автоматчиков, усиленные одним станковым, двумя ручными пулеметами и 1—2 орудиями сопровождения. Кроме того, в состав штурмовой группы рекомендуется включать 3—5 саперов, 2—3 огнеметчиков и нескольких химиков («дымовиков»).

В уличном бою особое значение имеет инициатива отдельных бойцов. В связи с этим возникает необходимость уделять больше внимания обучению их самостоятельным действиям. Советский воин должен быть мастером ближнего боя. Одновременно надо учить красноармейцев действиям в составе штурмовой группы. Небольшие натренированные группы исключают скученность боевых порядков и позволяют старшему командиру быстро перегруппировать свои силы с целью нанести врагу удар там, где он не ожидает его.

Опыт показал целесообразность широкого применения в городском бою десантных отрядов. При условии тщательной подготовки, увязки их действий с подразделениями, наступающими с

фронта, они значительно ускоряют разгром противника.

Полностью оправдало себя использование танков и самоходных орудий в качестве мощных подвижных огневых средств поддержки штурмовых групп.

В боях за отдельные здания в городе вполне применимы дымовые средства. Действуя под прикрытием дыма, штурмовые группы несут меньше потерь при штурме объекта.

То же самое можно сказать о зажигательных бутылках и ранцевых огнеметах. Вызов пожара или имитация его дымовыми шашками облегчает захват опорного пункта. Противник, заметив пожар в нижнем этаже здания, поспешно покидал его. Ранцевые огнеметчики выжигали немцев даже оттуда, где их не могло взять ни одно другое огневое средство.

Учитывая эффективность перечисленных выше средств, следует иметь на батальонных и полковых пунктах боепитания достаточный их запас, чтобы своевременно снабжать штурмовые группы в ходе боя.

В заключение укажем, что немцы, обороняя город, почти всегда минировали мосты, дороги, дома, применяли огромное количество «сюрпризов», отравляли пищу и т. п. Это обстоятельство потребовало от войск настороженности.



# СИЛЬНЫЙ СЛАБЫЙ ПОЛ



А. РЯБЦЕВА, ведущий редактор

В архивах Гостелерадиофонда РФ и Государственного архива кинофотодокументов сохранились записи документальных исследований русского советского писателя, историка, радио- и телеведущего, лауреата Ленинской премии Сергея Сергеевича Смирнова (1915-1976). В мае 2013 года на телеканале «Россия К» состоялся показ фильмов серии «Рассказы о героях», созданных на основе этих архивных материалов. В этих фильмах Сергей Сергеевич рассказывает о простых солдатах и офицерах Великой Отечественной войны, чьи подвиги стали поистине героическими. Сергей Смирнов не понаслышке знал, что такое война. Доброволец истребительного батальона, он окончил школу снайперов под Москвой. В 1942 окончил училище зенитной артиллерии в Уфе, с января 1943 был командиром взвода 23-й зенитно-артиллерийской дивизии. Много писал о Брестской крепости, дружил с писателем Борисом Васильевым, который в своих книгах использовал документальные исследования Сергея Смирнова, автор документальной повести «Семья», посвященной героической семье Сосниных и другим подпольщикам. Сегодня мы публикуем рассказ об одной из героинь этих киноочерков — участнице подполья в годы войны в городе Малине Житомирской области — Ольге Енько.

Ольге Павловне Енько было всего 18 лет, когда началась война. Она родилась в городе Малине Житомирской области. Отец умер рано, и мать, домохозяйка, одна воспитывала дочь. После окончания семилетки Оля поступила в медицинское

училище. Получив диплом медицинской сестры, работала в госпитале сначала в Житомире, потом в Киеве. Она рано вышла замуж и уже ждала первенца, когда в июне 1941 года немецкие самолеты начали бомбить Киев. Ольга сразу приняла решение

идти на фронт. Дважды или трижды она приходила в военкомат, но каждый раз получала отказ. Аргумент был один: она ждала ребенка.

Немцы подошли к городу. Ольга уже не хотела и не могла оставаться в Киеве. Она знала,

что в Браварах (это местечко под Киевом) формировалась одна из дивизий, и решила пробираться туда. Через несколько дней она стояла перед командиром батальона и уговаривала взять ее в медсанбат. Дивизия несла первые и многочисленные потери, медсестры были нужны, и ее взяли.

С этой дивизией она прошла тяжелый путь отступления от Киева. Советские войска Юго-Западного фронта, форсировав Днепр, оказались на Полтавщине. Осенью 41-го года они были окружены на Левобережье Днепра превосходящими силами гитлеровцев и разбиты в очень тяжелых боях. Дивизия, в которой служила Ольга Енько, тоже была разбита. Оставшиеся в живых разрозненные части вынуждены были отступать. Ольга могла уйти вместе с другими, но не захотела оставить раненых, продолжала работать в медсанбате с группой самоотверженных медсестер и врачей.

Медсанбат был захвачен гитлеровцами... Медсестер и врачей отделили от раненых, увезли и поместили в лагерь. Однако ей, другой медсестре и одному из врачей удалось бежать. Под шквалом артиллерийского и минометного огня, порой ползком она пробиралась в город. Дорогой сердцу Киев предстал перед ней в развалинах. Никого из ее знакомых в городе не осталось. Она вспомнила об одной своей подруге, Марии. Знала, что та была замужем за сыном немецкого специалиста, когда-то посланного на работу в Советский Союз и потом оставшегося жить в Киеве. Его звали Игорь Нико. Он учился в Киеве и работал там инженером до войны. Это



**Ольга Енько и писатель Сергей Смирнов**

оказались единственные люди в городе, которые ее знали, и она пошла к ним.

Ее встретила подруга. Оказалось, что семья инженера Нико теперь занимает превосходную квартиру с великолепной обстановкой. Подруга почему-то не отвечала на вопросы Ольги о том, чем занимается ее муж. Она дала ей чистую, сухую одежду, накормила. Вечером, когда женщины пили чай, в квартиру вошли три гестаповских офицера. В одном из них Ольга узна-

ла мужа подруги, Игоря Нико, который, как оказалось, теперь был вражеским агентом, носил погоны обер-лейтенанта и работал в гестапо. Она была ошеломлена, но не подала виду. Немецкий офицер стал ей показывать фотографии, на которых были повешенные, расстрелянные наши граждане, как бы желая ей продемонстрировать, какие они сильные, гитлеровцы, полные и абсолютные хозяева на этой земле. А на другой день, когда он ушел, Мария стала хвастать пе-



**Киев в первые дни войны**

ред подругой своими драгоценностями, золотыми украшениями. Ольга поняла, что все это золото награблено у советских людей, которых мучили, пытали в гестапо. И когда Мария тоже ушла по делам, Ольга переоделась в свое рваное платье, написала записку: «Я ухожу» и покинула этот дом.

Но куда идти? Кругом немцы. Были они и в родном Малине, куда она и отправилась. Оставаться одной, нося под сердцем дитя, было опасно. В Малине оставались ее мать и сестра с ребенком. Ольга добралась до родных и поселилась с ними. Постепенно, осмотревшись, стала выходить на улицу, встречала знакомых. Так, однажды повстречала подругу Галю Виноградову. Та тоже ждала ребенка. Разговорились. Обе женщины, которые готовились стать матерями, понимали, что не могут сидеть сложа руки, что должны бороться. Галя свела ее с секретарем подпольного райкома партии Павлом Тараскиным.

Когда началась Великая Отечественная война, старший лейтенант П. А. Тараскин находился на службе в одном из укрепрайонов Западного фронта. Попал в окружение. Вырвавшись из фашистского плена, П.А. Тараскин вернулся в город Малин, где жили родители его жены, устроился техником на немецкий радиоузел. Здесь в декабре 1941 года он создал подпольную организацию, партийное ядро которой со временем стало Малинским подпольным райкомом КП(б)У.

Ольга Енько вспоминала: «Галя через несколько дней привела ко мне человека, чтобы переночевал в моем доме. У нас в доме были одни женщи-



**Павел Тараскин**

ны и дети маленькие, поэтому казалось, что у нас безопасно. Потом еще двух привела переночевать к нам. Те побыли сутки, я их проводила. И потом она говорит: «Я тебя познакомлю с одним человеком». И на своей квартире познакомила с Павлом Тараскиным. Но Павел мне ничего не сказал вначале. Он спросил, не страшно ли мне. Я говорю: «Нет, не страшно». Павел спросил, что я думаю делать дальше. Я ответила, что буду делать все, что смогу. «Но почему вы меня выбрали?» — спросила я. Он сказал: «Потому что ты в центре города живешь. Кругом полицаи, магазины, жандармерия недалеко. У вас в доме только одни женщины и дети, вы вне подозрения. Тем более, ты в таком положении...».

25 декабря 1941 года Тараскин пригласил обеих женщин на радиоузел. «Он сказал, — вспоминала Ольга Павловна, — что мы уже принимали участие в работе, уже что-то делали и нужно дать клятву. Дал нам подумать несколько минут, чтобы мы могли отказаться, если боимся.

Он предупредил, что неизвестно, кто из нас останется жив, что мы можем в любую минуту погибнуть, что не только мы, а наши родные могут погибнуть, тем более наши нерожденные дети. Но мы решили, что бороться нужно обязательно, и даже не задумывались над тем, давать клятву или не давать. Дали клятву и подписались».

С этих пор начала действовать подпольная организация. Павел Тараскин стал секретарем подпольного райкома партии, а Нина Соснина секретарем райкома комсомола.

Встретила как-то Ольга на малининской улице и свою учительницу Евгению Федоровну Дорошок. Спустя годы, она вспоминала: «Я встретила Евгению Федоровну. Она была моим классным руководителем в школе, когда я училась. Мы поздоровались. Она спросила: «Что будешь делать?» Я ответила: «Пристроюсь как-нибудь». — «Как это «пристроюсь»?» — «Да очень просто. Ведь другие пристраиваются, вот и я пристроюсь работать куда-нибудь. Есть работа в жандармерии, в управе городской, в районной». Она посмотрела мне в глаза, вздохнула и сказала: «Жаль, что я вас ничему не научила». Я тогда не знала, что думает Евгения Федоровна, и опасалась говорить с ней откровенно. Но потом мы встретились на одной квартире на совещании подпольщиков. Она была очень рада и сказала нам с Галей: «Девочки, как я счастлива, что мои труды не пропали даром».

Так учительница и ученицы оказались в одной подпольной группе. Кстати, Евгения Федоровна Дорошок погибла в тот же день, что и Нина Соснина, руководитель комсомольской



подпольной организации в Малине. 31 августа 1943 года дом, в котором Нина Соснина помогала своему отцу — хирургу И. И. Соснину проводить операцию раненому партизану, был окружен гитлеровцами. Обе женщины погибли в этом доме, но разными смертями. Нина — от рук фашистов, больше четырех часов ведя неравный бой. Евгения Федоровна Дорошок — выпустив пулю себе в сердце, чтобы не попасть в руки врагов. Обе они были смелыми подпольщицами и погибли как настоящие героини. Ученица Евгении Федоровны, Нина Соснина, могла бы стать выдающейся поэтессой. Но она не могла смириться с тем, что немецкие захватчики оккупировали Житомирщину и установили свой порядок на ее родине. Какой это был порядок, Нина Соснина рассказала в стихотворении.

Восковое лицо ребенка.  
(То не родинка ли над бровью?)  
Снег, забрызганный детской кровью,  
А следы замела поземка.  
В небе ясном — черные тучи.  
Стон холодных, жутких пожарищ.  
Но с востока ветер могучий:  
Отомстим за него, товарищ!  
Мать рыдает над трупом детским  
И, рыдая, руки ломает.  
Обливается кровью сердце,  
А в деревне и псы не лают.  
Девятнадцати лет старушка.  
Седина или пепел пожарищ.  
Может, это твоя подружка,  
Отомсти за нее, товарищ!  
На скамейке гипсовый Пушкин  
Смотрит гордо, и взгляд искрится.  
Автомат дрожит у убийцы,  
Он берет под обрез, на мушку...  
За сожженный портрет Толстого,  
За горючие матери слезы,  
За свободное русское слово,  
За израненные березы,  
За невинного смерть ребенка,  
За холодный ужас пожарищ,  
За счастливых твоих потомков  
Бей врага неустанно, товарищ!

8 мая 1965 года Указом Президиума Верховного Совета СССР за борьбу против немецко-фашистских захватчиков Н. И. Сосниной было присвоено звание Героя Советского Союза посмертно.

Еще одна участница группы подпольщиков, сражавшаяся вместе с Ольгой Енько, — Галина Бондарик.

«Это была очень мужественная женщина, — вспоминала Ольга Павловна. — Галина Бондарик работала инженером в лесничестве. Ей и машинистке лестничества Марии удавалось печатать листовки. Когда попали листовки в руки жандармерии, первой арестовали машинистку Марию. Знали, что пишущая машинка лесничества. Она отказывалась, что печатала эти листовки. Несколько раз ее вызывали в жандармерию, но она не сознавалась. Заподозрили и Галину. Им сделали очную ставку. Начальник полиции привел Галину в камеру к машинистке и спросил: «Ну, кто из вас печатал?» Обе отрицали. Галина была очень красивая



**Нина Соснина**

женщина. Начальник сказал ей: «Извините, Галина, что мы вас задержали. Вы свободны. А эту — расстрелять!» Тогда Мария заплакала, закричала, что ничего не знает. Галина уже подходила к двери. Она остановилась, повернулась и спокойно сказала начальнику полиции: «Я печатала». У Марии было четверо де-



**Галина Бондарик**



Ольга Енько (слева)

тей, а у Галины была только одна дочь. И она не захотела оставить сирот без матери. Начальник полиции ей не поверил и спросил: «Чем докажете?» Тогда она сняла сапог, оторвала стельку и вытащила листовку. Последнюю, которую она напечатала. Через три дня ее расстреляли. А Марию освободили».

В подполье Ольга Павловна начала работать, еще будучи беременной, а потом с новорожденным ребенком на руках. Она была связной. Ее заданием было устанавливать связь с группами подпольщиков Власенко, Алексеенко, Детковско-го, Сосниной, Романенко. Приходилось ходить и по Малину, и по окрестным селам. Иногда ходила одна, иногда с месячным, потом с двух-, с трехмесячным сыном. С ребенком идти было удобнее, меньше обращали внимания. Порой приходилось его пеленать в листовки, прятать листовки в пеленки.

В 41-42-м годах основная работа заключалась в сборе и отправке оружия в партизанские

отряды, подборе для них людей. В 43-м году нередко приходилось идти в лес к партизанам, оказывать там медицинскую помощь. Ходила только ночами. Днем можно было ходить на явочную квартиру в селе. Оттуда же отправляли людей в партизанские отряды. Такая квартира была в Барановке у Богдановых. В этом доме жила подруга Ольги Мария Богданова, смелая подпольщица.

С того дня, когда погибла в окруженном фашистами доме Нина Соснина, начались аресты. Ольга знала об этом и могла уйти из дома, но не ушла. «Я не могла уйти. Я знала, что меня арестуют, но я знала, на что я шла, — признавалась в беседе с писателем Сергеем Смирновым Ольга Павловна. — Я знала, что меня ожидает. Я была готова на смерть в любое время. Тем более у нас дома было четверо маленьких детей. В том числе и мой сын. Ему был год и девять месяцев. Мама, сестра... Порядок у немцев был такой. Если кто-то уходил в партизанский отряд,

забирали семью как заложников. Держали 10 дней, а потом расстреливали всех поголовно, если партизан не являлся. Я не могла уйти, чтобы расстреляли их всех. Я решила погибнуть одна, чтобы осталась семья, которая могла воспитать и вырастить моего сына».

За ней пришли ночью. Ее и других женщин, в том числе мать Нины Сосниной, привезли в Житомирское СД. Когда их привели в камеру, она поздоровалась и спросила: «Ну а что дальше?» Ей ответили: «Дорога одна — на Богуню». — «А что такое «Богуня»?» — «Расстреливают там». — «Ну что же, Богуня так Богуня. А сейчас давайте споем что-нибудь». И такой она была все это время. Допросы, пытки, избиения... Но она обладала какой-то удивительной стойкостью. Едва приходила в себя после очередного допроса, была готова смеяться, шутить, подбадривать женщин и петь. Ее оптимизм и жизнелюбие очень многим помогали не скиснуть, придавали силы.

Тогда и позже, в Бердическом лагере, она верила, что поступает правильно. Ведь она встала на этот путь, потому что считала это своим долгом, долгом советского человека, комсомолки. А к тому же всегда была заводной, веселой, и этот ее характер невозможно было сломать никакими пытками, даже ужасами смертной камеры, в которой с такими же смертницами она просидела месяц. И весь месяц она пела, танцевала, как могла развлекала обреченных женщин.

«Я исполняла пародию на умирающего лебедя, лишь бы только смеялись люди, — дели-

лась с писателем С. Смирновым Ольга Павловна. — Сразу после допросов, конечно, это было невозможно. Но когда приходила в себя, старалась подбодрить сокамерниц. Избивали, как правило, на каждом допросе. А всего их было шесть».

Многие, кто находился с Ольгой Павловной, рассказывали потом, что она прекрасно пела. Ныне покойная Лариса Ивановна Соснина, мать Нины Сосниной, вспоминала, что когда они вместе с Ольгой Енько сидели в камере, она очень хорошо исполняла украинские песни. И часто полицаи, которые охраняли их, уговаривали ее спеть им. И она им пела за хлеб. Этим хлебом она кормила голодных подруг. Однажды она устроила целый концерт для того, чтобы полицаи разрешили свидание Ларисы Ивановны с сыном, братом Нины, который заболел тифом и находился в изоляторе. И они выполнили свое обещание.

Был еще один случай, когда она снова оказалась на пороге смерти в лагере в Бердичеве. Полицаи устроили провокационный побег одной из заключенных. Ее нарочно выпустили, затем схватили, начали избивать, требовали, чтобы она указала, кто с ней собирался бежать. На самом деле побег не замыслился, это была грубая провокация. И она, полубезумная от побоев, вошла с ними в камеру, где содержались женщины, и указала наугад на нескольких женщин, в том числе и на Ольгу Енько. Их схватили, начали выбрасывать в коридор и расстреливать. И в тот момент, когда настала очередь Ольги Енько, которая была пятой или шестой по счету, женщины кинулись

на полицаев. Началась свалка, раздались выстрелы, полицаи загнали всех в камеру и прекратили эту расправу. В конце концов, Ольге удалось вместе с другой женщиной бежать. В это время как раз наши войска перешли в наступление и советские самолеты бомбили Бердичев. Красная армия уже освободила Киев, перешла через Днепр. Бои шли на Правобережье. Воспользовавшись удобным моментом, когда шла бомбежка, женщины бежали из лагеря.

Ольге Енько пришлось еще довольно много пострадать по оккупированной территории, потом она пришла в Житомир, только что освобожденный советской армией. Но в этот самый момент немцы предприняли в районе Житомира контрнаступление и снова заняли город. Она нашла приют у знакомых. Однажды к ним неожиданно вошел гитлеровец, который допрашивал ее в жандармерии. Она отвернулась. Было чудо, что он ее не узнал.

Ольга Павловна дожила до освобождения и вернулась в Малин. Она забрала к себе выжившую после всех мытарств, но очень слабую Ларису Ивановну, мать Нины Сосниной, и ухаживала за ней самоотверженно до самой ее кончины. В то же время у нее была своя семья.

На ее долю, уже как матери, выпало еще одно испытание: тяжело заболел ее сын. Несколько лет она боролась с болезнью и смогла вырвать у нее своего ребенка.

В 1944-м году Ольга Енько была отправлена на Западную Украину для восстановления региона. Была заместителем командира и медсестрой в Ястребках Николаевского района. Чуть

не погибла во время карательной операции «бандеровцев». И хотя она попала под расстрел, ей чудом удалось выжить после тяжелых ранений. Не раз ей приходилось прощаться жизнью, но все-таки она уцелела.

Но судьба продолжала испытывать эту мужественную женщину. К этому времени у них с мужем было уже трое детей. Однажды, живя в Западной Украине, они с мужем ехали в машине, и машина упала с высокого моста. Ольга Павловна Енько была тяжело ранена. У нее были множественные переломы, она получила тяжелейшие травмы. Снова надо было бороться за жизнь. А это было вдвойне не просто, потому что давали себя знать и травмы, полученные во время войны в застенках гестапо. Но сломить ее было непросто: она выжила и теперь. Только, очнувшись, узнала, что муж погиб в той катастрофе...

«Дома остались мама старенькая и трое детей. Младшей было полтора года, — вспоминала Ольга Павловна. — Но ко мне очень хорошо отнеслись люди. Крестьянки, почти чужие, малознакомые люди ко мне приходили, поддерживали меня морально и даже материально».

После войны Ольга Павловна Енько еще долго работала медсестрой в Львовской области, а затем и в самом Львове. Принимала участие в ликвидации аварии на ЧАЭС. Об этой хрупкой женщине, которая смогла преодолеть все тяжкие испытания судьбы, рассказал в своих документальных исследованиях писатель С.С. Смирнов. Не стало Ольги Енько в 2000-м году, но память о ней и ее заслугах еще надолго останется в наших сердцах.





# СТАВКА АРХИСТРАТИГА МИХАИЛА

Ф. МАУРИН

## Символ духовности русского воинства

В память о защитниках Родины с давних времен возводились храмы, часовни, памятные знаки, православные архитектурные ансамбли. Храм Воскресения Христова в подмосковной Кубинке, ставший Главным храмом Вооруженных Сил России, третий по значимости после Храма Христа Спасителя и Храма Тысячелетия Крещения Руси в Москве. По высоте он уступает только Храму Христа Спасителя (103 метра) и Исаакиевскому собору (101,5 метра). Четвертым значится Николо-Богоявленский морской собор в Кронштадте (70,5 м).

Главный военный храм стал и будет впредь символом духовного возрождения Отечества, центром сбережения традиций его ратной истории. Это и дань памяти всем тем, кто отдал свои жизни за свободу и независимость, за наш народ, государство. Храм Христа Спасителя тоже строился как памятник ратной славы, полученной в Отечественной войне 1812 года. Морской Никольский собор в Кронштадте, Спасо-Бородинский монастырь на Бородинском поле — тоже памятники тем, кто защищал нашу Родину. Традиция продолжается.

## Храм цвета хаки

О решении построить в парке «Патриот» храм министр обо-

роны Сергей Шойгу объявил 5 сентября 2018 года. Инициативу одобрил президент, было получено благословение Патриарха Московского и всея Руси Кирилла, она была поддержана всем духовенством. 19 сентября был освящен закладной камень. На церемонию приехали Президент России Владимир Путин и патриарх Кирилл.

Инициатива министра обороны вытекает из исторической логики: в России фактически нет мужчин, не носивших форму и не принимавших присягу. Храм надо понимать как связь с нашими ушедшими предками, положившими «живот свой за други своя», то есть за Отечество. Солдаты и

офицеры Великой Отечественной формально не были людьми воцерковленными — не то было время, не тот государственный строй. Однако не напрасно говорят: на войне неверующих нет.

Храм в парке «Патриот», по православной терминологии, близок к воинству Небесному во главе с Архистратигом Михаилом. Изображаются на иконах с оружием святые, которые были воинами: святой Георгий, Александр Невский, адмирал Федор Ушаков, рядовой Евгений Родионов.

В стенах Храма Воскресения Христова смогут молиться одновременно до шести тысяч человек. Он призван объединить всех православных военнослужащих России — как ныне живущих, так и павших. Первые прихожане войдут под его своды в день 75-летия Победы в Великой Отечественной войне — 9 мая этого года.

### Число Победы

По всему видно: строили храм на века. Запас прочности буронабивных свай в основании фундамента превышает СНиПы (строительные нормы и правила) и ГОСТы втрое! Толщина основной плиты фундамента — метр сорок сантиметров. Высота вместе с крестом 95 метров, общая площадь в 10 950 квадратных метров.

Архитектура крестообразного храма пронизана военной тематикой. Пять куполов, как шлемы русских былинных воинов. Зеленая бронза, камень, витражи — как камуфляж. Каждый из приделов храмового комплекса посвящен святому — покровителю одного из родов войск и видов Вооруженных Сил: придел святого Илии пророка — покровителя ВКС и ВДВ, святой великомученицы Варвары — покровительницы РВСН, святого апостола Андрея Первозванного —



покровителя Военно-Морского Флота, святого Александра Невского — покровителя Сухопутных войск. Рядом с изображениями ликов святых покровителей — образы легендарных полководцев разных эпох: Суворова, Минина и Пожарского, Шуйского и других. Это новое слово в православных росписях.

Архитектор Главного храма Дмитрий Смирнов провел параллели. Высота колокольни 75 метров соответствует семьдесят пятой годовщине Победы. Каждая плита пола храма и ступеней весит примерно 75 килограммов — тоже «число Победы». Диаметр центрального барабана равен 1945 метров — год Победы. Высота малых куполов — 14,18 метров — соответствует количеству дней и ночей священной войны.

— Числовые формулы здесь связаны с традиционной русской религиозной архитектурой, — оценил еще проект храма директор отделения философии и культурного достояния Венецианского университета Джузеппе Барбьери.

Кованые ворота на территорию комплекса созданы в форме разомкнутого тернового венца, над которым — фигура Христа. Ступени центрального входа отлиты из пере-

плавленного оружия врага-пулеметов, пистолетов. То есть, это бывшее оружие попираютвходящие в храм. Пример взят, возможно, с колонны Славы перед Троицким собором в Санкт-Петербурге, отлитой из стволов трофейных орудий турок.

Однако либеральное сообщество выразило недовольство: мол, растраниживаются музейные фонды. В Минобороны им пояснили: в ступени заложены не уникальные экспонаты, а оружие вермахта со складов, по сути, хлам.

### Спас Нерукотворный

Центральная икона Главного храма написана в традициях русской иконописи XIV–XV веков. Образ Спаса Нерукотворного, древнейшее из канонических изображений Христа, отныне считается главной иконой Вооруженных Сил России. Раньше такой иконы в армии и на флоте не было. До Петра I у русской армии не было геральдической символики, вместо воинских знамен были иконы. Русские войска сражались именно под стягом Спаса Нерукотворного. Икона укреплялась на древке

Икона написана на доске размером 90 на 85 сантиметров. Доска



собрана из лафета 8-фунтовой чугунной пушки 1710 года, изготовленного из лиственницы. Эту пушку подняли со дна Невы недалеко от домика императора Петра I в Санкт-Петербурге. Доска сборная, скреплена металлическими частями лафета и деревянными частями модернизированной трехлинейки Мосина выпуска 1944 года.

Икона и складень, центральной частью которого она является, — утверждает главный архитектор храма Дмитрий Смирнов, — созданы на личные средства Президента России, Верховного главнокомандующего Вооруженными силами Владимира Путина. В годы Великой Отечественной войны неподалеку от места, где возведен храм, проходили последние рубежи обороны Москвы. В этих лесах зимой 1941-го ценой огромных потерь и усилий враг был остановлен и обращен затем вспять.

Генерал армии Сергей Шойгу на селекторном совещании с руководящим составом Вооруженных Сил в начале февраля привел такие цифры. 9 мая праздничные мероприятия с участием войск пройдут в 475 городах и населенных пунктах. Их проведение обеспечат свыше 116 тыс. военнослужащих. В главном военном параде

в Москве будут задействованы 15 тыс. военнослужащих, 225 единиц вооружения и военной техники, 150 воздушных судов.

Впервые по Красной площади пройдут 24 новейших образца военной техники. Это зенитные ракетные системы и комплексы войсковой ПВО, береговые ракетные комплексы, автомобили дистанционного минирования, танки и боевые машины пехоты. Историческую часть парада представят 10 расчетов в военной форме времен Великой Отечественной войны и механизированная колонна легендарных танков Т-34 и СУ-100.

Особое место в торжествах займет освящение Главного храма Вооруженных Сил и открытие музейного комплекса «Дорога памяти», подчеркнул министр обороны. Икона Спас Нерукотворный преодолел по воздуху, по воде, по земле более 57 тысяч километров, побывает в более чем 120 городах, более чем в 150 храмах, в 300 соединениях и воинских частях. Икона завершит свой путь в Москве в Главном храме Вооруженных Сил Российской Федерации 9 мая 2020 года.

### 33 МИЛЛИОНОВ ЛИКОВ

18 колоколов весом от 8 кг до 10 тонн отливались на Воронежском

колоколо литейном заводе «Вера» три месяца подряд. На каждом из колоколов изображены эмблемы родов войск и видов Вооруженных сил и лики их святых покровителей. Предложил такой дизайн глава Колокольного центра иеромонах Роман. На десятитонном главном колоколе отлиты 16 медальонов, отражающих ключевые сражения Великой Отечественной войны.

Неподалеку от храма — импозантное здание «Дорога памяти» площадью в 15 тысяч квадратных метров и длиной 1418 шагов (вновь число Победы). В мемориальные стены с помощью технологии микрофотографии вмонтированы более 33 миллионов фотографий солдат и офицеров, воевавших в 1941–1945 годах. Здесь портреты и советских граждан, и иностранцев. Например, летчиков легендарного французского полка «Нормандия–Неман».

В основании здания — земля, взятая с воинских захоронений советских бойцов во всех странах, где такие захоронения есть. В нашей стране землю собирали от Заполярья до Абхазии, от Калининграда до Приамурья.

На территории храма разместился мультимедийный музейно-выставочный комплекс «Духовное воинство России». В его экспозициях — трехмерные исторические реконструкции, переносящие прихожан и гостей к батальным сценам из Священного Писания, на Ледовое побоище на Чудском озере, в Керченское морское сражение, в кабину боевого самолета...

Высокое художественное исполнение всех деталей храма объясняется и тем, что в осуществлении проекта приняла участие Студия военных художников имени Митрофана Борисовича Грекова, строительство вели специалисты Главного управления обустройства войск (входит в Во-





енно-строительный комплекс Минобороны России). Всего работали около 200 человек днем и около 60 — в ночное время. Это рабочие, крановщики, водители строительной техники, инженеры.

— В оформлении собора создавался новый церковный язык, — сказал главный художник храма, народный художник России Василий Нестеренко. Напомним: он участвовал в воссоздании живописного убранства Храма Христа Спасителя. Словом, новый военный храм — это архитектура XXI века.

Остается добавить, что экспозиция храма станет филиалом Центрального музея Вооруженных Сил России.

### С миру по рублю

Главный храм Вооруженных Сил возведен исключительно на добровольные пожертвования — таково условие Сергея Шойгу. Министр обороны России и стал первым жертвователем, сделав взнос из личных средств. На счета специально созданного в военном ведомстве благотворительного фонда «Воскресение» внесли свои средства десятки тысяч военнослужащих, гражданских служащих, курсантов и слушателей, суворовцев и нахимовцев, известных в стране людей, целых коллективов, ветеранов, пенсионеров, бизнесменов, рабочих. Газета «Красная Звезда» из номера в номер публиковала сообщения об этих неравнодушных людях, их фотографии.

Помощь была оказана не только финансовая. Один из башенных кранов выделен на безвозмездной основе. Кирпич для кладки предоставлен частью в качестве добровольного взноса одним из крупнейших в мире оружейных концернов «Калашников». На облицовку собора металлом пожертвованы медь, олово, алюминий — сколько было



потребно. Упомянутые колокола отлиты на Воронежском колокольном заводе бесплатно.

### Служба и служение

В Главном храме Вооруженных Сил планируются регулярные богослужения в память об ушедших от нас воинах. Здесь будут проходить занятия с командным составом, психологами, социологами, помощниками командиров по работе с верующими военнослужащими, штатными военными священниками. Будут созданы группы по подготовке сестер милосердия. Откроется музей, посвященный церковно-армейским отношениям, кинолекторий и библиотека духовной литературы. Учебно-методический центр войдет в систему воспитательной работы Главного военно-политического управления Минобороны.

— Дух солдата — тоже оружие. Героизм, готовность к самопожертвованию ради выполнения боевой задачи, ради своих товарищей — это высшие формы боевой подготовки, — сказал журналистам начальник Главвоенпура генерал-полковник Андрей Картаполов. — Военный священник должен формировать у солдата

веру в Бога, а замполит — веру в страну и правоту своего дела.

Храм поможет развитию системы военного духовенства. По данным Синодального отдела по взаимодействию с Вооруженными силами и правоохранительными органами, из 269 штатных должностей православных священников в войсках сегодня заняты лишь 181. Тем не менее, сегодня обеспечены пасторским попечением (имеют возможность посещать храмы и часовни) 63 % верующих военнослужащих. Это самый высокий показатель среди российских силовых структур.

На территориях, подведомственных Минобороны России, действует 294 православных культовых здания. Многие из них построены в последние годы. Примерно 5–7 % священников прошли службу в ранге офицеров и стали священнослужителями.

Развитию сотрудничества Вооруженных Сил России и Русской православной церкви, несомненно, поспособствует Храм Воскресения Христова. Теперь это Главный храм, главный духовный штаб Вооруженных Сил России, символ духовности русского воинства.

Л. ГОРОВОЙ

Эту строку из ставшего песней стихотворения «До свидания, мальчики» поэта-фронтовика Булата Окуджавы я взял в качестве названия статьи неслучайно. Правда, мои деды Петр Иванович Горовой (1897-1944) по линии отца и Иван Сергеевич Тхоренко (1909-1955) по линии матери — участники Великой Отечественной войны — уходили на фронт не мальчиками, но мужчинами. А война сделала свое подлое дело: мне, родившемуся почти полтора десятилетия после ее окончания, не довелось увидеть ни одного своего деда. Один из них погиб на фронте, другой от полученных ранений преждевременно ушел из жизни уже после войны.

# «АХ, ВОЙНА, ЧТО Ж ТЫ, ПОДЛАЯ, СДЕЛАЛА...»

Окончание. Начало в предыдущем номере



## ГЕЛЕНДЖИЧАНИН ИЗ ХУТОРА КАЗАЧЬЕГО

Мой дед по линии мамы Иван Сергеевич Тхоренко родился 10 января 1909 года в крестьянской семье в селе... Геленджик на тот период, видимо, Александровского уезда Екатеринославской, потом Александровской, а с 23 марта 1921 г. Запорожской губернии (по нынешнему административно-территориальному делению — Вольнянского района Запорожской области, Украина).

В этом, казалось бы, очевидном биографическом факте содержатся загадки. Документ о рождении нами не обнаружен, поэтому неизвестно: дата приводится по новому или по старому стилю? Она написана рукой моей ныне покойной мамы Анны Ивановны, дочери Ивана Сергеевича, на обороте его фотографии. А в архивной справке (о ранении в годы Великой Отечественной войны) год рождения указан — 1905.

Сын Ивана Сергеевича, мой дядя Владимир Иванович Тхоренко говорил, что его отец родился то ли в той части села, которая называлась по имени его владельца, то ли в самом селе, называвшемся по фамилии пана — Кирпотино. Однако историческая справка свидетельствует, что Геленджик только в 1923 году был переименован в село Кирпотовка, в 1946 году — в село Червоноказачье, а в 2016 году вернул первоначальное название Геленджик.

Интересно, почему село, основанное в начале XIX века, носит такое странное для этих мест название? Этимология его до конца не прояснена, есть только версии, построенные вокруг названия известного города-курорта. По одной из версий, топоним Геленджик происходит от адыгского названия данной местности, в переводе означающего «маленькое пастбище». По другой версии, название Геленджик тюркского происхождения — «белая невеста».



**Иван Сергеевич Тхоренко**

В поддержку этой версии в 2010 году на набережной Геленджика была установлена скульптура «Белая невесточка». Но какое отношение эти версии имеют к названию украинского села?! Загадка.

Владимир Иванович Тхоренко утверждает, что фамилия его предков изначально была Тхор. Основой этой фамилии якобы послужило мирское имя Тхорь. В Белоруссии, Украине и Польше, а также в юго-западных регионах России тхорем называется хорь (или хорек) — хищный пушной зверек, напоминающий кунцу или ласку. Давая младенцу такое имя, родители хотели, чтобы природа воспринимала его как своего, чтобы к нему перешли те полезные качества, которыми наделено это животное. Фамилии, образованные от мирских имен, составили значительную часть от общего числа славянских фамилий. Кстати, среди известных носителей этой фамилии были генерал-майор авиации, Герой Советского Союза Григорий Илларионович Тхор (1903–1943) и инженер-конструктор, лауреат Ленинской премии Павел Ефимович Тхор (1912–1992) — оба уроженцы села Подлипное (ныне Конотопского района Сумской области, Украина).

Корни рода Тхоренко — в полтавском селе Литвиновка. Родители Ивана Сергеевича, перебрав-

шись из Полтавской губернии, поселились в селе Веселое (Веселый Гай) под Новониколаевкой (ныне Запорожская область).

Жизнь Ивана Сергеевича Тхоренко после женитьбы на Домне Яковлевне Дорошенко, за исключением периода службы в годы войны, была связана с селом (иногда его называли хутором) Казачьим, основанным в 1923 году и получившим свое название по основному сословию переселенцев на запорожские земли из других районов Украины, в основном, из Черниговщины и Полтавщины.

Любопытно, что двоюродным братом матери Домны Яковлевны — Татьяны Илларионовны Дорошенко (урожденная Худорба) был Демьян Сергеевич Коротченко (1894–1969) — советский и украинский партийно-государственный деятель, Председатель Совета Народных Комиссаров Украинской ССР (1938–1939), Председатель Совета Министров УССР (1947–1954), член Президиума ЦК КПСС (1952–1953), Председатель Президиума Верховного Совета Украинской ССР (1954–1969). Но никто и никогда не беспокоил просьбами своего родственника-небожителя. В недавние времена украинской декоммунизации все памятники и мемориальные доски Д.С. Коротченко демонтированы, а улицы, носившие его имя, переименованы...

Отец Домны Яков Дорошенко купил в Казачьем молодожену хату. Трудились они в местном колхозе. Иван Сергеевич был безграмотным, единственное, что он мог — расписаться тремя буквами фамилии: ТХО. Домна Яковлевна получила начальное образование, умела не только читать и писать, но и хорошо считать. Впоследствии даже помогала своим внукам решать задачи по арифметике в начальных классах школы.

В семье до войны родились трое детей: Виктор (1932), Анна (1934), Сергей (1940).



## В НАЧАЛЕ ВОЙНЫ

С началом Великой Отечественной войны в лесочке у соседнего села Новомиргородовка работал выездной военкомат. Собрали мужиков из окрестных сел, мобилизовали в армию, в том числе и Ивана Тхоренко. Мужики сели на брички, запели песни, бабы плакали. Отправили новобранцев в районный центр Софиевку. С тех пор не скоро пришли от них известия...

А в начале августа 1941 года околицей села потянулась вереница отступающих советских войск. По воспоминаниям моей покойной мамы Анны Ивановны, которой в то время исполнилось 7 лет, солдаты шли пешей колонной, уставшие, с перевязанными ранами, рядом плелись тощие лошадки, тянувшие телеги. А через несколько дней тем же путем проследовали немцы — сытые, довольные, на мотоциклах и автомашинах. В село не заворачивали. Позже ими здесь был назначен староста.

В это же самое время недавно призванный боец Иван Тхоренко находился далеко от родных мест, и направлялся он с однополчанами не в сторону запада, где шли кровопролитные бои, а на юг: путь их лежал в... Иран. По долго бы-

товавшей в семье легенде (видимо, так говорили и бойцам), советские войска направлялись туда для боевой подготовки перед переброской в Крым. Они там впоследствии и оказались, но не после учебных занятий и тренировок, а после настоящей боевой операции, о которой и сегодня мало известно.

Официальная версия события изложена в 4-м томе «Истории Второй мировой войны»:

«Особенно опасной была обстановка в Иране. Летом 1941 г. эта страна была буквально наводнена тайными агентами Германии. Реакционные круги Ирана... решили, что настал благоприятный момент для присоединения к фашистскому блоку. Они предполагали, что Реза-шах Пехлеви поведет иранских солдат на Кавказ навстречу немецким войскам, и готовились к встрече «германской победоносной армии»...

Стремясь превратить Иран в антисоветский плацдарм, гитлеровские агенты создавали почти во всех его крупных городах фашистские организации и военизированные отряды. В июле — августе в Иран были посланы сотни переодетых в гражданскую одежду немецких офицеров. Здесь появился даже руководитель германской военной разведки адмирал В. Канарис.

В пограничных с СССР северных районах Ирана гитлеровцы устраивали склады оружия и взрывчатки; формировались диверсионные и террористические группы для переброски в Советский Союз, прежде всего в район бакинских нефтепромыслов и Туркменистана.

(...) Советское правительство стремилось дипломатическими средствами предотвратить вовлечение Ирана в фашистский блок. (...) 25 августа 1941 г. Советское правительство вынуждено было направить ему очередную ноту. В ней подчеркивалось, что деятельность германской агентуры на территории Ирана приняла угрожающий характер. «Это требует от Советского правительства, — указывалось в ноте, — немедленного проведения в жизнь всех мероприятий, которые оно не только вправе, но и обязано принять в целях самозащиты, в точном соответствии со статьей 6 Договора 1921 г.»

(История Второй мировой войны. 1939–1945. Т. 4. — М.: Воениздат, 1975, с.185–186.)

## УЧАСТИЕ В ОПЕРАЦИИ «СОГЛАСИЕ»

Эта операция, по мнению специалистов, в отечественной историографии изучена слабо. Объясняется это объективными причинами: начало Великой Отечественной войны связано с драматическими событиями, поэтому совместная советско-британская операция по вводу войск СССР и Великобритании на территорию Ирана под кодовым наименованием «Операция „Согласие“», которая была проведена с 25 августа по 17 сентября 1941 года, осталась малоизвестной страницей истории.

Целью операции являлось обеспечение гарантированной безопасности южного маршрута поставок СССР по ленд-лизу, взятие под контроль иранских нефтяных



Войска Красной армии входят в иранский Тебриз

месторождений для предотвращения их захвата Германией, а также исключение возможности выступления Ирана на стороне стран гитлеровской коалиции. По «персидскому коридору» в период Второй мировой войны в Советский Союз были доставлены до 34 % грузов по программе ленд-лиза.

8 июля 1941 года была издана Директива НКВД СССР и НКГБ СССР № 250/14190 «О мероприятиях по предотвращению переброски с территории Ирана агентуры германской разведки», ставшая де-факто сигналом к подготовке иранской операции, планирование которой было поручено начальнику штаба Закавказского военного округа (ЗакВО) Федору Толбухину.

СССР трижды — 26 июня, 19 июля и 16 августа 1941 года — предупреждал иранское руководство об активизации в стране немецкой агентуры и предлагал выдворить из страны всех германских подданных, поскольку те проводят деятельность, несовместимую с иранским нейтралитетом. Тегеран это требование отклонил.

25 августа 1941 года советский посол и британский посланник совместно посетили шаха и вручили ему ноты своих правительств о вводе в Иран советских и английских войск.

С советской стороны в операции приняли участие три армии: 44-я под командованием генерал-майора А. Хадеева, 47-я под командованием генерал-майора В. Новикова — обе из состава ЗакВО и 53-я общевойсковая армия под командованием генерала С. Трофименко, сформированная в Среднеазиатском военном округе (САВО) в июле 1941 года. Кроме того, участие в операции приняла Каспийская военная флотилия (командующий — контр-адмирал Ф. Седельников).

Красноармеец Иван Тхоренко служил в 44-й или в 47-й армии. Это предположение основывается на том факте, что обе армии



**Советские войска на улицах Тебриза**

впоследствии были переведены в Крым, в обороне которого ему пришлось участвовать. Во время непродолжительного пребывания в Иране Ивана Сергеевича, по воспоминаниям родных, больше всего поразило отношение местных жителей к... гигиене, особенно интимной, для соблюдения которой каждый иранец носил походный сосуд.

Ввод войск на территорию Ирана началась на рассвете 25 августа 1941 года. Маневренные группы советских воинов перешли границу, перерезали линии связи, взяли под контроль дороги и прочие коммуникации иранцев. Одновременно в тыл был выброшен воздушный десант с целью захвата мостов, перевалов, железнодорожных переездов. Британские войска в составе двух дивизий и трех бригад были введены в южные и юго-западные провинции Ирана. Вторжение застало Иранское государство врасплох. Шах приказал войскам прекратить сопротивление и боевые действия и начал переговоры с Великобританией и СССР.

Союзники распределили роли: СССР контролировал северную часть Ирана, каспийские порты и ирано-турецкую границу, Великобритания — южную часть, порты юга Ирана и нефтяные поля.

Суммарные потери союзников в ходе вторжения были относительно невелики: Красная армия потеряла убитыми 40 человек, материальные потери — 3 самолета. Англичане потеряли 22 человека убитыми, 50 солдат были ранены, подбит 1 танк. Потери Ирана составили 800 человек убитыми, более 200 ранеными, 6 танков и 6 самолетов.

Пуля в тот раз обошла красноармейца Ивана Тхоренко стороной.

## **НА КРЫМСКОМ ФРОНТЕ**

В ходе летней кампании 1941 года немецко-фашистские войска заняли большую часть советской Украины и в середине сентября вышли на подступы к Крыму. Крымский полуостров имел большое стратегическое значение как база Черноморского флота и база для авиации. Для фашистов он мог служить плацдармом для вторжения через Керченский пролив и Тамань на Северный Кавказ, к его нефтеносным районам.

Крымская оборонительная операция длилась с 18 октября по 16 ноября 1941 года. Оборона полуострова возлагалась на сформированную в августе и непосредственно подчиняющуюся Ставке ВГК 51-ю Отдельную ар-

мию под командованием генерал-полковника Ф.И. Кузнецова. Северное направление прикрывали три стрелковые дивизии: 276-я (командир генерал-майор И.С. Савинов), 156-я (командир генерал-майор П.В. Черняев), 106-я (командир полковник А.Н. Первушин).

В ходе тяжелых боев немцы постепенно теснили советские войска. Для улучшения координации войск были объединены сухопутные и морские силы в Крыму. 22 октября было создано командование войск Крыма во главе с вице-адмиралом Г.И. Левченко. Ему стали подчиняться две сухопутные армии и Черноморский флот. Однако враг 28 октября прорвал оборону. Части Красной армии, оказывая разрозненное сопротивление лучше организованным и более подвижным соединениям вермахта, отошли к Севастополю, Керчи и частично рассеялись в гористой местности. Остатки 51-й армии не смогли удержаться в Крыму, и к 16 ноября были эвакуированы на Таманский полуостров.

Станув для осады Севастополя большую часть наличных сил, фашисты оставили для прикрытия района Керчи лишь одну пехотную дивизию и один румынский полк. Советское командование решило

использовать удобный момент для нанесения ответного удара силами Закавказского фронта, Черноморского флота и Азовской флотилии. Для усиления войск были направлены 44-я и 47-я армии, отозванные из Ирана после завершения операции «Согласие».

В одном из подразделений армии (точно, неизвестно в какой) находился и красноармеец Иван Тхоренко. Ивана Сергеевича, выросшего в степной местности, очень поразили Крымские горы, за которые, по его воспоминаниям, цеплялись облака. Окапываться в каменистой почве было практически невозможно. Ночью в горах было холодно, и утром бойцов, примерзших к земле, вернее — к камням, приходилось буквально отдиравать...

В бою красноармеец Иван Тхоренко был ранен в правую руку и переправлен на лечение в госпиталь в Кисловодске.

### НА ЛЕЧЕНИИ В КИСЛОВОДСКЕ

К приему раненых Кисловодск готовился с первых дней войны. Здравницы города стали переоборудовать в госпитали.

*«Любой ценой спасти раненых — это было главной задачей в те дни. И не было задачи для*

*медиков священное. И не только для медиков — для всех жителей Курорта (читай: Кисловодска. — Л.Г.)... Здесь собралось более тридцати тысяч раненых. Десятки тысяч раненых были и на других курортах Кавказа: в Пятигорске, Минеральных Водах, Железноводске, Ессентуках.*

*Положение на курорте, как и по всему Северному Кавказу, сложилось очень тревожное. Тысячи раненых, среди которых было много коммунистов, евреев, комиссаров, могли реально оказаться в фашистском плену. Их надо было срочно эвакуировать. Городские, партийные и военные власти Курорта, энергично взаимодействуя, делали все, чтобы при малейшей возможности вывезти раненых на Минводы и далее — на Баку и Среднюю Азию. Курорту грозит самое страшное — быть отрезанным от главной железнодорожной магистрали. И тогда раненые, особенно не ходячие, обречены.*

*Обречены, несмотря на то, что за трое суток женщины Курорта вместе с медперсоналом госпиталей сделали невозможное — на руках перенесли более двух тысяч тяжелораненых с больничных коек в вагоны. А ведь среди них были и такие, что страшно прикоснуться — обожженные, с переломами рук и ног, с переломами позвоночника.*

*Еще много раненых было в вагонах, стонали, кричали, колотили костылями. И надо было срочно их выносить. Но много было и под вагонами — бинты сорваны, гипс разбит, в крови, в грязи. Вот кто-то лезет, костылями цепляясь, из-под вагона. А этот уже вылез, уже лежит, хрипит на перроне. А у многих уже и сил нет, только руки протягивают. А иные уже и рук не протягивают, одними глазами умоляют. Стоны, ругань, повсюду проклятья.*

*Легкораненые были сформированы в колонны и под прикрытием автоматчиков отправлены через перевалы».*



Памятник медикам-героям в Кисловодске



Так драматическую ситуацию, сложившуюся в Кисловодске (он же Курорт), описал прозаик Юрий Александрович Тешкин (1937–2011) в основанном на реальных событиях романе «Милосердие на поле брани».

Еще до захвата города фашистами кисловодчане стали разбирать по домам тех, кто мог передвигаться. Местные жители скрывали в своих домах раненых под видом мужей, отцов, сыновей. Ивана Тхоренко приютила одна сердобольная женщина (жаль, что не сохранилось ее имени). И когда он немного окреп, принял решение пробираться домой, в свое село.

### ПОСЛЕ ПЕРЕДЫШКИ — ВНОВЬ НА ФРОНТ

Расстояние от Кисловодска до хутора Казачьего по нынешним автодорогам составляет не менее тысячи километров. Так, что раненому солдату пришлось отмахать тысячу, а то и более верст. Шел он пешком, в основном, ночами, а днем отдыхал в стогах сена или соломы. Для меня, честно говоря, и сегодня загадка: как мог безграмотный человек, не имевший ни карты, ни компаса (да и не помогли бы они ему), не выезжавший до войны дальше областного центра, без провианта преодолеть такой путь?..

По дороге Иван Тхоренко завернул в село Веселый Гай к брату Илье, и тот на бричке привез его домой, сократив ходуку путь на 10–15 километров. Произошло это, по воспоминаниям родных, когда созрели дыни, т.е. примерно в конце июля — начале августа.

Год пробыл Иван Тхоренко дома. Чем мог, насколько позволяла раненая рука, помогал жене по хозяйству. Староста и полицаи не выдали его немцам. 20 июля 1943 года в семье родился сын Владимир.

Вскоре советские войска освободили окрестные села и устре-

мились в сторону Днепра — к Запорожью и Днепропетровску. Иван Тхоренко получил распоряжение явиться на мобилизацию в соседнее село Крутой Яр. Призвали его, несмотря на троих детей и ранение правой руки, не позволявшее приводить в действие спусковой крючок. На вопрос «Как же я буду стрелять?» ответили: «Левой рукой...» На следующий день приказали прибыть на отправку. Когда вновь призванные были на формировании под Новониколаевкой (районный центр Запорожской области), жена Домна Яковлевна и дети Виктор и Анна ходили проводить мужа и отца. Односельчанка Ефросинья приносила своему мужу коржики, а семье Тхоренко и принести было нечего, приходили с пустыми руками. Иван Сергеевич сам угощал их галетами из сухого пайка.

Служил Иван Тхоренко со Степаном Карпенко, который умел писать и мог сообщить о них. Но вскоре его жене пришлось извещение: пропал без вести. Как позже вспоминал Иван Сергеевич, один солдат сказал ему, что видел Степана в кукурузе без обеих ног. Иван Тхоренко искал его, но не нашел...

Где-то под Днепропетровском в бою Ивана Тхоренко вновь ранило в правую руку.

На запрос в филиал Центрального архива (военно-медицинских документов) мне прислали архивную справку следующего содержания:

«Стрелок 187 сп красноармеец Тхоренко Иван Сергеевич, 1905 года рождения (так в документе), на фронте Великой Отечественной войны 15 ноября 1943 года получил сквозное пулевое ранение нижней трети правого предплечья с повреждением кости, по поводу чего с 30 ноября 1943 года находился на излечении в ЭГ 1092, н.п. Софиевка Запорожской обл. (предыдущие этапы: не указаны), из которого эвакуирован 10 января 1944 года».

Помимо медицинской информации, этот документ позволил узнать, что красноармеец Иван Сергеевич Тхоренко служил стрелком в 187-м стрелковом полку, который входил в 61-ю гвардейскую Славянскую Краснознаменную стрелковую дивизию.



Альбом воспоминаний

Боевой путь этого прославленного соединения проследил коллектив авторов в составе студентов исторического факультета Пермского государственного университета и слушателей Пермского отделения Московского филиала юридического заочного обучения при Академии МВД СССР (редактор — доктор исторических наук профессор И.А. Кондауров). Подготовленную авторским коллективом рукопись ученый совет университета и ученый совет Высшей школы МВД СССР, а также Пермский областной совет ветеранов войны рекомендовали к изданию. И в 1974 году Пермское книжное издательство выпустило книгу «Гвардейская поступь». Почему Пермь, может поинтересоваться читатель. Потому что там формировалась дивизия.

Воины дивизии, как отмечают авторы книги, «внесли достойный вклад в дело разгрома врага под Сталинградом. Зажатая в между-речье Волги и Дона многотысячная группировка противника в конечном итоге вынуждена была 2 февраля 1943 года капитулировать».

А перед 61-й гвардейской стрелковой дивизией стояли новые боевые задачи. В составе войск



**Семья Тхоренко в послевоенные годы. Сидят: Иван Сергеевич и Домна Яковлевна. Стоят их дети (слева направо): Сергей, Виктор, Анна, Володя**

Юго-Западного фронта она должна была участвовать в освобождении Украины».

Командовал 61-й гвардейской стрелковой дивизией в тот период полковник, с 1944 года генерал-майор Леонид Николаевич Лозанович (1902-1977).

В числе воинов, влившихся в 1943 году в состав дивизии, был и Иван Тхоренко со своими земляками. «Гвардейцы встретили очередное пополнение торжественно, — читаем в книге «Гвардейская поступь». — Новички сразу оказались в центре внимания ветеранов дивизии. В 181-м гвардейском стрелковом полку, которым командовал Герой Советского Союза подполковник С.М. Егоров, для прибывших было прочитано 6 докладов о текущем моменте, 13 — о тактике ведения боя и 16 — о значении воинской присяги. На практических занятиях новички обучались правильному применению в бою личного оружия, умению быстро ориентироваться, маскироваться, самоокапываться и так далее».

Дальнейшее наступление дивизии в западном направлении проходило уже в составе войск 3-го Украинского фронта.

Но красноармеец Иван Тхоренко к тому времени выбыл из строя по ранению. Из архивной справки следует, что из госпиталя он был «эвакуирован 10 января 1944 года», но не указано, куда. В сопроводительном письме написано: «В поступивших на хранение не полностью документах госпиталей г. Ташкента за 1944 г. сведений о Тхоренко И.С. не имеется». Однако именно в Ташкенте он находился на дальнейшем лечении. Оттуда приходили редкие письма, подписанные Тухаренко и другими похожими фамилиями. Объясняется это просто: поскольку Иван Сергеевич был неграмотным, за него писали другие и указывали фамилию на слух: как слышали, так и писали...

В марте 1944 года И.С. Тхоренко вернулся из Ташкента домой.

## ПОСЛЕ ВОЙНЫ

Лично для Ивана Сергеевича война закончилась до ее победоносного завершения — после второго тяжелого ранения. Но в нелегкое военное, да и послевоенное время не делали скидок на здоровье. Многие не вернулись к родным очагам, полегли на фронтах. А те, кто уцелел, почти все имели ранения и увечья. Тем не менее, надо было восстанавливать порушенное войной хозяйство.

Ивана Тхоренко определили работать на воловнике. А куда еще можно было устроить безграмотного колхозника? Ухаживал за волами — основной в ту пору тягловой силой. Их надо было накормить, напоить, для чего требовалось привезти и разнести воду и корм, а затем убрать за ними. Тяжелый труд. Просил освободить, куда там: в колхозе нет легкой работы...

И.С. Тхоренко был награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне

1941-1945 гг.». Боевых наград он, кажется, не имел.

А фронтовые раны давали о себе знать. В 1954 году Иван Сергеевич находился на лечении в санатории «Гопри», расположенном в поселке городского типа Голая Пристань Херсонской области. Позже у него диагностировали рак печени. Сын Виктор Тхоренко, служивший в Советской армии в Самарканде, приехал по вызову, отвез отца в больницу в соседнее село Михайло-Лукашово. Но было уже поздно. На следующий день (2 ноября 1955 г.) Иван Сергеевич Тхоренко умер. Похоронили его на кладбище в селе Казачьем.

## ОБЩНОСТЬ СУДЕБ

Когда я думаю о своих дедах, которых мне не довелось увидеть, то, несмотря на разницу между ними в возрасте в 10 с лишним лет, обнаруживаю много общего, и этого общего гораздо больше, чем различий. Оба родились, росли и жили в отдаленных селах. Пришло время — женились, обзавелись детьми. У П.И. Горового их было трое: Михаил (1932-1990), Василий (1941-2008), Наталья (1943 г.р.); у И.С. Тхоренко — четверо: Виктор (1932-2018), Анна (1934-2018), Сергей (1940-2002), Владимир (1943 г.р.). Кстати, последний в качестве жизненной стези выбрал службу, окончил Академию МВД СССР, в запас уволился в звании майора. Офицерами стали четверо внуков Ивана Сергеевича.

Когда началась Великая Отечественная война, оба деда вскоре ушли на защиту Родины вместе с другими односельчанами, оставив дома малолетних детей. Оба, преодолев, казалось бы, непреодолимые трудности и препятствия, вернулись в родные хаты: один бежал из плена, другой — из кислородского госпиталя при подходе к городу фашистов...

Потом, когда пришла Красная армия, оба деда снова ушли на фронт и воевали. Война сделала их «путешественниками» поневоле.

Петр Иванович до войны вряд ли бывал хотя бы в областном Чернигове, а Иван Сергеевич дальше областного Запорожья не выбирался. В начальном периоде войны красноармеец Тхоренко оказался в Иране, а красноармеец Горовой на ее заключительном этапе — в Польше. Недолго им пришлось там находиться, но все же они успели увидеть жизнь, отличную от той, которую видели дома.

Петр Иванович Горовой погиб 19 сентября 1944 года в Польше и нашел последний приют в польской земле. Иван Сергеевич Тхоренко после тяжелого ранения в том же 1944 году был комиссован, работал в местном колхозе, через 10 лет после Победы преждевременно ушел из жизни и был похоронен на сельском кладбище. Ни один из них не дожил до 50 лет...

А семейное древо разрослось. У одного деда — 8 внуков, у другого — 7, которых им не довелось увидеть. Выросли внуки и даже правнуки, появились праправнуки... Жизнь продолжается.

После моих дедов осталось немного: несколько фотографий, пожелтевшее письмо-треугольник... Но они оставили главное: добрые дела в памяти родных и односельчан и свое честное имя.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Грачев, Сергей Иванович. Плечом к плечу [Текст]: О боевом товариществе советских и чехословацких воинов / С.И. Грачев, Ф.П. Петров. — М.: Воениздат, 1958. — 132 с. : ил., карт.
2. Гречко, Андрей Антонович. Годы войны, 1941-1943 [Текст] / А. А. Гречко. — М.: Воениздат, 1976. — 574 с., 41 л. ил., карт. : ил., карт.
3. Кабанов, Павел Алексеевич. Стальные перегоны [Текст] / Герой Соц. Труда, ген.-полк. техн. войск П. А. Кабанов ; [Лит. запись А. И. Филатова]. — М.: Воениздат, 1973. — 326 с., 10 л. ил.
4. Гвардейская поступь [Текст]: [Сборник о боевом пути 61-й Славян.гвардейской (159-й) стрелковой дивизии] / [Ред. д-р ист. наук И.А. Кондауров] ; Перм. гос. ун-т им. А.М. Горького. Кафедра истории КПСС. Моск. филиал юрид. заоч. обучения при Акад. МВД СССР. Перм. отд-ние. Перм. обл. ком. ВЛКСМ. — Пермь: Кн. изд-во, 1974. — 150 с.: ил.
5. Конев И. С. Записки командующего фронтом. — М.: Воениздат, 1991. — С. 284.
6. Крайнюков, Константин Васильевич. От Днепра до Вислы [Текст] / Ген.-полк. К.В. Крайнюков. — М.: Воениздат, 1971. — 344 с., 21 л. ил.
7. Крайнюков, Константин Васильевич. Оружие особого рода [Текст] / К. В. Крайнюков ; [лит.запись А.П. Верховлетова]. — М.: Мысль, 1984. — 591 с., [1] л. портр.
8. Лашенко, Петр Николаевич. Из боя — в бой [Текст] / Герой Сов. Союза, ген. армии П. Н. Лашенко ; [Лит. подгот. текста С. Г. Шапкина]. — М.: Воениздат, 1972. — 334 с., 6 л. ил.
9. Нарижный, Б.Н. Помните о нас! / Б. Н. Нарижный, Б. В. Пендюк. — М.: Изд-во ДОСААФ, 1985. — 88 с.: ил.
10. Память [Текст] / Януш Пшимановский, Ханна Прокопчук, Роман Мурани; пер. с польск. под ред. Клавдия Козакевича [и др.]. — Варшава: Интерпресс, 1987.
11. Полищук, Борис Дмитриевич. Вызывает «401-й» [Текст]: Докум. повесть / Б.Д. Полищук; [Пер. с укр. А.И. Перестенко; Предисл. А.Ф. Федорова]. — М.: Изд-во ДОСААФ, 1979. — 256 с.
12. Рессел, Альфред. По дорогам войны [Текст]: Воспоминания / Пер. с чеш. Ф.П. Петрова и С.М. Соколова. — М.: Воениздат, 1978. — 352 с.: ил.
13. Свобода, Людвик. От Бузулука до Праги [Текст]: Пер. с чеш. / Ген. армии Людвик Свобода. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Воениздат, 1969. — 434 с., 1 л. портр. : ил., карт.
14. Устименко В.Е. Жукля: Из истории села на Черниговщине / В. Устименко. — К.: Этнос, 2009. — 608 с.: илл.
15. Федоров, Алексей Федорович. Подпольный обком действует / А.Ф. Федоров; Лит.запись Е. Босняцкого. — М.: Советский писатель, 1975. — 672 с.
16. История Второй мировой войны 1939—1945 (в 12 томах) / редколл., гл. ред. А.А. Гречко. Том 7. — М.: Воениздат, 1976. стр.197
17. Освобождение городов: Справочник по освобождению городов в период Великой Отечественной войны 1941-1945 / М.Л. Дударенко, Ю.Г. Перечнев, В.Т. Елисеев и др. — М.: Воениздат, 1985. 598 с.
18. Хутор-Михайловский // Большая Советская Энциклопедия / редколл., гл. ред. Б.А. Введенский. 2-е изд. том 46. — М.: Государственное научное издательство «Большая Советская энциклопедия», 1957. стр.417
19. Якубовский, Иван Игнатьевич. Земля в огне [Текст] / И.И. Якубовский, Маршал Сов. Союза, дважды Герой Сов. Союза. — М.: Воениздат, 1975. — 565 с., 41 л. ил., портр.





## ХРОНИКА СОБЫТИЙ 1945 ГОДА (Апрель)

**1. 4 апреля** войска 2-го Украинского фронта (командующий Маршал Советского Союза Р.Я. Малиновский) в ходе Братиславо-Брновской наступательной операции освободили Словакию и частично Моравию. Советские войска завершили освобождение Венгрии.

**2. 6 апреля** после массированного удара артиллерии и авиации и атак 11-й гвардейской армии (командующий генерал-лейтенант К.Н. Галицкий) капитулировал гарнизон крепости Кенингсберг.

**3. 11 апреля** в ночь на 12 апреля гвардии лейтенант А.Э. Стомахин поднял над еще не освобожденной Веной на аэростате САС-2 на высоту 500 м Красное знамя с серпом и мо-

лотом. Размер полотнища 5 на 8 м.

**4. 11 апреля** ежегодно отмечается Международный день освобождения узников нацистских концлагерей. Эта памятная дата была установлена в честь героического восстания узников Бухенвальда — одного из крупнейших концентрационных лагерей на территории Третьего рейха, который располагался около Веймара в Тюрингии. В этот день отчаянные и изнеможенные узники Бухенвальда подняли восстание. Они воспользовались тем, что из Бухенвальда вывезли большую группу узников, сопровождать которую уехала значительная часть охраны. По знаку лагерного колокола тысячи людей бросились на

охрану. Узники отбирали у охранников оружие, стреляли по вышкам, проламывали проходы в заграждениях, захватили склады, помещения комендатуры и другие здания. Заняли круговую оборону. К 15 чаам. Бухенвальд был взят, 21 тыс. узников стали свободными.

**5. 13 апреля** погиб брат Зои Космодемьянской — Александр. В армию его призвали в неполные 17 лет в апреле 1942 года. Окончил Ульяновское военное танковое училище. Поскольку подвиг Зои был широко известен, то юноше-мстителю дали тяжелый танк КВ, на котором он сделал надпись «За Зою». Позже участвовал в освобождении Белоруссии и Прибалтики, в прорыве рубежей немецкой



обороны в Восточной Пруссии. Принимал участие в штурме Кенингсберга. 13 апреля 1945 года в бою с противотанковой батареей на северо-западе Кенингсберга уничтожил 4 орудия и около роты пехоты, а после того как его САУ была подбита, при поддержке других САУ под его командованием вступил в стрелковый бой с оставшейся пехотой нацистов. В этом бою был смертельно ранен. Посмертно удостоен звания Героя Советского Союза. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище напротив могилы сестры.

**6. 16 апреля** началась Берлинская наступательная операция 2-го Белорусского, 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов — одна из последних стратегических операций советских войск на Европейском театре военных действий в ходе Великой Отечественной войны. Она продолжалась 23 дня — с 16 апреля по 8 мая 1945 года, и проводилась под руководством трех маршалов Советского Союза — Г.К. Жукова, К.К. Рокоссовского и И.С. Конева. С 21 апреля по 2 мая на улицах германской столи-

цы шли ожесточенные бои. За 12 дней было сделано почти 1,8 млн. артиллерийских выстрелов, а всего на Берлин было обрушено более 36 тысяч тонн металла. Особенностью Берлинской операции было использование огромного количества советских танков, в том числе и в самом Берлине.

**7. 28 апреля**, в день смерти фельдмаршала в Бунцлау (Болеславец) открылся музей М.И. Кутузова. После успешных операций войска 1-го Украинского фронта подошли к Бунцлау. Дом Кутузова уцелел, однако комната, где он скончался, оказалась разграбленной. Командующий фронтом Маршал Советского Союза И. С. Конев поручил найти пропавшие вещи и создать в доме, где закончил свои дни Кутузов, музей великого полководца. Советским офицерам и солдатам удалось отыскать уникальные экспонаты и под руководством начальника политотдела 147-й армейской пушечной артиллерийской бригады А.И. Ипатова в наикратчайший срок воссоздать музей.

**8. 30 апреля в 22.00** над рейхстагом был водружен штурмовой флаг 150-й стрелковой дивизии 3-й ударной армии 1-го Белорусского фронта,



ставший Знаменем Победы. Это было уже четвертое по счету знамя из установленных на крыше здания. Первые три были уничтожены в результате ночного дальнобойного немецкого артобстрела крыши рейхстага. Но вражеская артиллерия не смогла уничтожить закрепленное на восточной крыше знамя, водруженное лейтенантом А.П. Берестом, мл. сержантом М.В. Кантария и сержантом М.А. Егоровым. На купол рейхстага знамя было перенесено только во второй половине дня 2 мая.





## БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК «АРМЕЙСКОГО СБОРНИКА»

### ВСЕМ СМЕРТЯМ НАЗЛО

Галкин Константин Андреевич  
(1916 – 1986)



Константин Андреевич Галкин родился 5 марта 1916 года в городе Вольске Саратовской области. Когда началась Великая Отечественная война, сразу пришел в военкомат с просьбой отправить его на фронт. 9 июня 1941 года был мобилизован в ряды Красной армии.

Служил телефонистом в 237-м отдельном батальоне связи. В августе 1941 года участвовал в боях на территории Гомельской области Белорусской ССР. Как известно, ход боевых действий на советско-германском фронте в первые месяцы войны оказался очень неблагоприятным для СССР. В июне–августе 1941 года

войска Красной армии вели тяжелые оборонительные бои с противником. На Белорусском направлении наступала наиболее боеспособная группа немецких армий «Центр» под командованием фельдмаршала Ф. фон Бока. Захватчики бомбили советские города и села, направляли в наш тыл диверсионные группы. Были разрушены узлы связи, нарушено оперативное управление войсками. И хотя советские воины храбро сражались, они не могли противостоять фашистской армаде. Советская армия несла огромные потери, было много военнопленных.

Константин Андреевич Галкин был среди тех, кто попал в окружение в августе 1941 года в Белоруссии и был взят фашистами в плен. Около четырех лет находился в концлагерях. Он никогда не рассказывал о тех ужасах, которые ему довелось пережить. Но из архивов стало известно, что Константин Андреевич содержался в таких концлагерях, где выживали единицы. Например, с 7 октября 1941 года он находился в Берген-Бельзен. В июле 1941 года сюда поступили около 20 тысяч военнопленных из СССР, к весне 1942-го 18 тысяч из них сконча-

лись от голода, холода и болезней (выжило лишь 2097 человек). В апреле 1943 года этот нацистский лагерь был закрыт и преобразован в концентрационный лагерь для временного содержания тех узников, которые владели иностранными паспортами и которых можно было обменять на пленных германских подданных, содержащихся в лагерях союзников. Константина Андреевича и других выживших советских военнопленных перевезли в город Фаллингбостель. Там от голода или холода каждую неделю умирало по 200-300 человек.





Но судьба хранила военнопленного Галкина. 13 августа 1943 года его переместили в город Хемер. Историки называют этот концлагерь лагерем смерти. С осени 1942 года туда отправляли тысячи советских военнопленных для работы в угольной промышленности. Их средняя продолжительность жизни составляла 5

месяцев. Смертность была 140 человек в день. Даже в последние дни войны от непосильного труда ежедневно умирало по 100 человек, а всего по официальным данным в этом лагере было похоронено 23 500 советских военнопленных. Константин Андреевич работал в Хемере на шахте и был в числе тех, кто выжил всем смертям назло.

После войны Константин Андреевич старался не говорить об ужасах фашистского ада. Слишком это было невыносимо для него. Он и умер 9 мая, в день, когда вся страна отмечала самый великий праздник — День Великой Победы. Сердце рядового Галкина не выдержало боли воспоминаний...

## УДЕРЖАТЬ И ЗАХВАТИТЬ

Резниченко Петр Павлович  
(1895 – 1981)



Петр Павлович был мобилизован в армию еще в царской России. Участвовал в Первой мировой войне. В 1917 году председатель Временного правительства Керенский перевел в Петроград с немецкого фронта два пулеметных полка, в одном из которых служил Петр Резниченко, в Петроград. В столице перед прибывшими солдатами выступил Владимир Ленин, агитировавший за революцию. После этого личный состав полка перешел на сторону большевиков и участвовал в штурме Зимнего дворца.

В годы Гражданской войны Петр Павлович воевал в составе 1-й конной армии С.М. Буденного. Демобилизовавшись, осел в селе Тимановка Винницкой области. Принимал участие в создании комитета бедноты (так называемого «комбеда»), а когда были организованы колхозы и хозяйству потребовались специалисты по лечению животных, особенно лошадей, поступил на учебу в школу ветеринарных фельдшеров. После ее окончания вернулся в Тимановку и работал по специальности.

Когда фашисты напали на СССР, Петр Павлович сразу ушел на фронт. Воевал в составе 2-го Украинского фронта. Участвовал в Яско-Кишиневской операции, освобождал Румынию, Венгрию и Чехословакию.

Особенно памятной для Петра Павловича была грандиозная, продолжавшаяся 108 дней и ночей Будапештская битва. Как он вспоминал, зимой-весной 1945 года войска 2-го Украинского фронта с боями продвигались на венском направлении и в Чехословакию. Наступление развивалось трудно и медленно. Нескольким

подразделениям, в одном из которых рядовой Резниченко был автоматчиком, поставили задачу форсировать реку Грон и закрепить на правом берегу. Ширина реки не превышала ста метров, но быстрое течение затрудняло движение. Кроме того, Грон простреливался пулеметным огнем, минометами и артиллерией врага.

Советским передовым подразделениям все же удалось под прикрытием огня нашей артиллерии преодолеть реку и завязать бои, доходившие до рукопашной, с противником на той стороне. Ценой невероятных усилий и больших потерь бойцы смогли удержать захваченный плацдарм до прихода основных сил. За тот подвиг Петр Павлович Резниченко был удостоен ордена Красного Знамени.

Победу он встретил в Венгрии в 1945 году. К тому времени он был награжден и медалью «За отвагу».


Вернулся в родное село в 1945 году. Дома его ждали жена Харитина Андрияновна и трое детей.

Петр Павлович прожил долгую жизнь. Работал в колхозе. Растил детей. Он ушел из жизни 2 декабря 1981 года, оставив о себе добрую память на этой земле.



ДАТЫ,  
СОБЫТИЯ, ЛЮДИ





Федеральный почтовый оператор «Почта России» поддержал международный проект «Поклон кораблям Великой Победы» по поиску родственников подводников, погибших с 1941 по 1945 годы в Финском заливе. Эта инициатива является частью комплекса мероприятий национального почтового оператора по празднованию 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне.

## **«ПОЧТА РОССИИ» ведет поиск родственников ПОДВОДНИКОВ**

Основная цель проекта — увековечить воинскую доблесть моряков в местах гибели подводных лодок, а также сохранить историческую память. Для установления местожительства родных и близких подводников «Почта России» задействует отделения связи, почтальонов и прочие каналы коммуникации. Все полученные данные будут оперативно переданы в разведывательно-водолазный клуб.

Участниками масштабной работы по поиску родственников погибших героев станут сотрудники почты в 45 регионах страны. Во многих населенных пунктах почтовые отделения — основной объект инфраструктуры и связующая нить с внешним миром. Участие «Почты России» в проекте позволит значительно расширить геогра-

фию поиска. К примеру, родственники погибших из Рязанской и Кировской областей уже обратились в свои почтовые отделения. 9 мая они пройдут поэкипажно в колонне «Бессмертного дивизиона» в Кронштадте. Для восстановления и сохранения семейной истории родственники также получают фотографии и отчеты об обстоятельствах обнаружения погибших лодок.

Международный проект «Поклон кораблям Великой Победы» реализуется разведывательно-водолажным клубом при поддержке Фонда президентских грантов и Русского географического общества. Благодаря работе добровольцев в течение нескольких лет установлены личности более чем 700 подводников.





ЖИЗНЬ ВОЙСК

## ДВУСТОРОННИЕ ТАКТИЧЕСКИЕ УЧЕНИЯ С БОЕВОЙ СТРЕЛЬБОЙ



В соединениях общевойсковой армии Восточного военного округа, дислоцированных в Амурской области, Хабаровского края и Еврейской автономии, прошла серия ротных тактических учений с боевой стрельбой. Впервые в этом году все учения ротного звена проводятся в двухстороннем формате, который предусматривает противостояние двух тактических групп.

В течение двух недель подразделения отработали современные способы ведения маневренной обороны и стремительных атак. Командиры подразделений оценены в способности умело применять приданные силы, разгадывать замысел условного противника и тактически грамотно организовывать бой.

Важным нововведением явилось то, что более половины тактических действий, включая этап боевой стрельбы, подразделения проведены в темное время суток. Это обусловлено анализом современных форм и методов ведения боевых действий в ходе вооруженных конфликтов и развитием тактики общевойскового боя.

К мероприятиям было привлечено более 4 тысяч военнослужащих и около 500 единиц боевой и специальной техники, среди которой боевые машины пехоты БМП-2, танки Т-80БВ и Т-72Б3, артиллерийские минометы «Сани» и «Поднос», а также современные средства разведки «Соболятник», КРУС «Стрелец» и беспилотные летательные аппараты нескольких модификаций.

*Пресс-служба Восточного военного округа*

---

## «ИСКАНДЕР» — НОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУСКИ



С дивизионом ракетного соединения Южного военного округа (ЮВО) на Кубани проведено ночное тактическое учение во взаимодействии с беспилотной авиацией.

Военнослужащие дивизиона оперативно-тактических ракетных комплексов (ОТРК) «Искандер» в режиме светомаскировки совершили марш в назначенный район, выполнили нормативы по развертыванию ОТРК и произвели электронные пуски ракет по заданным целям с необорудованных позиций во взаимодействии с расчетом беспилотной авиации, выполнившим разведку цели.

Помимо этого, были проверены навыки военнослужащих по переводу комплексов из походного положения в боевое, перегрузке ракеты с транспортно-заряжающей машины на пусковую установку в ночное время.

Также ракетчики организовали охрану и оборону комплексов на пусковых позициях, в том числе отразили нападение условных диверсантов, пытавшихся воспрепятствовать проведению ракетных пусков.

Учение проведено в рамках лагерного сбора ракетных войск и артиллерии 49 общевойсковой армии ЮВО в целях совершенствования профессиональных навыков военнослужащих при выполнении задач по предназначению в ночное время.

*Пресс-служба Южного военного округа*

### НА ОРБИТЕ «СОЮЗ-2»



16 марта, в 21 час 28 минут (мск) с пусковой установки (ПУ) № 4 площадки № 43 Государственного испытательного космодрома Министерства обороны Российской Федерации (космодром «Плесецк») в Архангельской области боевым расчетом Космических войск Воздушно-космических сил проведен успешный пуск ракеты-носителя (РН) среднего класса «Союз-2.1Б» с навигационным космическим аппаратом (КА) «Глонасс-М».

Все предстартовые операции и старт ракеты космического назначения (РКН) «Союз-2.1Б» прошли в штатном режиме. Средства наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами российской орбитальной группировки осуществляли контроль проведения пуска и полета РКН.

Это второй пуск ракеты-носителя «Союз-2», проведенный в 2020 году с космодрома Плесецк. Предыдущий пуск «Союз-2» с северного космодрома был успешно проведен 20 февраля 2020 года.

Летные испытания космического ракетного комплекса «Союз-2» начались на космодrome Плесецк 8 ноября 2004 года. За прошедшие пятнадцать лет с северного космодрома проведено 44 пуска ракет-носителей «Союз-2» этапов модернизации 1-а, 1-б и 1-в.

Ракета-носитель «Союз-2» пришла на смену ракетам «Союз-У», эксплуатация которых проводилась на космодrome Плесецк с 1973 по 2012 год. За этот период с Плесецка было проведено 435 пуска РН «Союз-У», в ходе которых на орбиту выведены около 430 космических аппаратов различного назначения

*Группа информационного обеспечения Воздушно-космических сил*

### ОБОРОНА МОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ



В Абхазии военнослужащие подразделений российской военной базы Южного военного округа (ЮВО) в ходе планового двустороннего ротного тактического учения (РТУ) успешно поразили цели, выполнив упражнения боевой стрельбы из штатного стрелкового оружия в прибрежной зоне полигона Нагвалоу.

Ротные тактические группы соединения ЮВО совершили марш на военный полигон Нагвалоу, расположенный на побережье Черного моря, где выполнили стрельбы из штатного стрелкового оружия — АКС-74У, РПГ, ПКМ, ПКП («Печенег»), АК-74М и МЗ — по мишенным позициям, имитирующим живую силу противника.

В ходе движения в район выполнения задач мотострелки уничтожили диверсионно-разведывательную группу условного противника.

Основной целью РТУ является совершенствование командных навыков офицерского состава и слаженности подразделений при ведении оборонительного боя в условиях морского побережья, взаимодействие с танковыми и артиллерийскими подразделениями.

В плановых учебных мероприятиях боевой подготовки приняли участие около 500 военнослужащих ЮВО, было задействовано свыше 100 единиц боевой техники, в том числе современные бронетранспортеры БТР-82АМ, танки Т-72Б3, 152-мм самоходные артиллерийские орудия «Акация» и реактивные системы залпового огня «Град».

*Пресс-служба Южного военного округа*





КРУГОЗОР



## **ВСТРЕЧА, КОТОРАЯ МОГЛА ИЗМЕНИТЬ МИР**

**25 апреля 1945 года состоялась историческая встреча советских  
и американских солдат на Эльбе**

**В. СЕМИРЯГА**

**Вряд ли старший лейтенант Красной армии Григорий Голобородько и первый лейтенант армии США Альберт Коцебу думали, что войдут в историю. И рукопожатие, которым они обменялись, спустя 75 лет обретет иное, философско-политическое звучание.**

К 25 апреля 1945 года стало окончательно ясно, что Германия потерпела сокрушительное поражение. Победа над нацизмом было делом времени. В Красной армии и армиях союзных войск царил радостное ожидание Победы. Несмотря на ожесточенное сопротивление остатков немецкой армии, на восточном фронте советские войска и на западном — войска союзников неуклонно продвигались друг другу навстречу. 16 апреля войска 1-го Белорусского (командующий Маршал Советского Союза Г.К. Жуков),

а затем 2-го Белорусского (командующий Маршал Советского Союза К.К. Рокоссовский) и 1-го Украинского (командующий Маршал Советского Союза И.С. Конев) фронтов приступили к операции по взятию Берлина. Войска западных союзников форсировали Рейн и завершили ликвидацию рурской группировки противника. Были освобождены Дрезден, Магдебург, другие крупные города Германии.

Первыми на берег Эльбы 23 апреля 1945 года вышли разведчики 2-го танкового батальона Кантемировской бригады.

Однако историческая встреча союзников произошла позже, 25 апреля 1945 года, в 13.30 недалеко от города Торгау. Тогда на берегу Эльбы встретились военнослужащие 7-й роты 2-го батальона 173-го гвардейского полка 58-й гвардейской стрелковой дивизии 5-й гвардейской армии 1-го Украинского фронта под командованием старшего лейтенанта Г.С. Голобородько и разведгруппа первого лейтенанта 273-го полка 69-й пехотной дивизии 1-й американской армии А. Коцебу. Именно они в результате проведения боевых дей-



ствий оказались ближе всех друг к другу. Войскам Красной армии был дан приказ остановиться у Эльбы. Американцы же заняли позиции у небольшого немецкого городка Мульте. Расстояние между ними было 25 км [1].

Лодка с американскими военнослужащими причалила к «русскому» берегу Эльбы. Гостей встречали трое советских солдат. Но в самый последний момент американцы замешкались: их глазам предстала картина, которую они никак не ожидали увидеть.

Рядовой Джо Половски так вспоминает увиденное: «На 50 ярдов по обе стороны от нас земля была сплошь устлана мертвыми телами женщин, стариков, детей. Я до сих пор помню мертвую девочку лет пяти-шести: одной рукой она прижимала куклу, а другой держалась за руку матери. Трупы лежали на берегу, как дрова. Тела погибших мешали русским подойти к нам. Мы рвались друг к другу, возбужденные, радостные, и вдруг — мертвые тела. Коцебу сказал мне: «Джо, давай договоримся с русскими — пусть этот день станет важным днем в жизни наших стран, днем памяти о всех невинно погибших. Скажи им это по-немецки» [2].

В тот же день еще один американский патруль (под командованием второго лейтенанта армии США Уильяма Робертсона) встретился с советскими солдатами лейтенанта Александра Сильвашко на разрушенном мосту через Эльбу близ Торгау.

Эти встречи и другие контакты советских и американских военнослужащих стали яркой демонстрацией дружбы соратников по оружию в борьбе против общего врага.



О том значении, которое союзники придавали той встрече, можно судить по салюту из 324 орудий 24 залпами, который состоялся в Москве, и торжествам, которые прошли на Таймс-сквер в Нью-Йорке.

Встреча союзных войск имела и важное военно-стратегическое значение: немецкая армия оказалась расколотой на северную и южную части, что лишило ее маневренности, нарушило единую систему управления, ускорило окончательный разгром вермахта.

Несмотря на радостное возбуждение, царившее в частях действующей армии от предстоящей встречи с союзниками, военное руководство рассматривало и иные аспекты соприкосновения советской и американской армии. Это хорошо видно из директивы командующего войсками 1-го Белорусского фронта командующим армиями фронта о действиях советских войск при встрече с войсками союзников № 00604/оп 24 апреля 1945 г.





«При встрече наших войск с американскими или английскими войсками руководствоваться следующим:

1. Старшему войсковому начальнику, на участке которого произошла встреча, в первую очередь связаться со старшим начальником американских или английских войск и установить повсеместно с ним разграничительную линию согласно указаниям Ставки...

Никаких сведений о наших планах и боевых задачах наших войск никому не сообщать.

2. Инициативу в организации дружеских встреч на себя не брать.

При встречах с союзными войсками относиться к ним приветливо. При желании американских или английских войск организовать торжественную или дружескую встречу с нашими войсками, от этого не отказываться и высылать своих представителей. О всех такого рода приглашениях немедленно докладывать по команде и посылать своих представителей в каждом случае с разрешения старшего начальника не ниже командира корпуса. После такой встречи нашим войскам приглашать к себе представителей американских или английских войск для ответной встречи. Приглаше-

ния представителей американских или английских войск для ответной встречи осуществлять с разрешения старших начальников не ниже командира корпуса. Офицеров и генералов, выделенных в качестве представителей для участия в дружеских встречах с представителями американских или английских войск, а также выделенных для участия в ответных встречах, тщательно инструктировать о поведении и порядке взаимоотношений с представителями американских или английских войск в соответствии с требованиями настоящей директивы, обращая при этом особое внимание на сохранение военной тайны.

3. Нашим войскам во всех случаях быть образцом дисциплинированности и порядка. Всему генеральскому и офицерскому составу строго соблюдать форму одежды и иметь опрятный вид. Этого же потребовать от всех войск, которые могут иметь соприкосновение с частями американских или английских войск.

В случаях посещения наших частей представителями американских или английских войск обратить особое внимание на четкий порядок и организацию их встречи. Прием этих пред-

ставителей в рабочих помещениях штаба не производить, а иметь для этой цели специально подготовленные помещения.

4. О всех случаях встреч с союзными войсками доносить в штаб фронта с указанием места, времени и нумерации встретившихся частей.

**Командующий войсками 1-го Белорусского фронта Маршал Советского Союза Г.К. Жуков.**

**Член Военного совета 1-го Белорусского фронта генерал-лейтенант Телегин.**

**Начальник штаба 1-го Белорусского фронта генерал-полковник Малинин» [3]**

И все же, как оказалось, даже самая хорошо продуманная директива не в силах была предвидеть, как конкретно будут общаться советские и американские солдаты и офицеры. Причем эти встречи, порой переходящие в самое настоящее братание, проходили на разных уровнях, начиная от рядовых и заканчивая генералами. И, несмотря на то, что на улицах Берлина шли ожесточенные бои, а в Праге еще оставались немцы, для многих военнослужащих союзнических армий эта война уже закончилась. И праздновать победу, которую они приближали на протяжении четырех лет, запретить солдатам войны было уже нельзя.

Они все были очень разные и с огромным интересом узнавали друг о друге много нового. Советских офицеров, например, очень удивила раскованность американских военнослужащих и их желание получить на память об этой встрече любую вещь: будь-то пилотка или звездочки с погон. Менялись также часами, портсигарами... Американцам же очень понравился русский борщ и сибирские



пельмени. И, конечно же, они убедились, что советские солдаты и офицеры умеют не только отчаянно воевать, но и от души веселиться [4].

Встретившись с американцами, Голобородько предложил Коцебу организовать официальную встречу через час несколькими километрами ниже по течению, возле паромной переправы у селения Крейниц. Однако американцы на нее опоздали (согласно некоторым источникам, Коцебу отправился праздновать в распоряжение советской части, задержался там до вечера, а в рапорте по рации неверно указал место). В результате прославились другие офицеры, лейтенанты Уильям Робертсон и Александр Сильвашко [5].

Лейтенант Коцебу оказался любопытной личностью. Сам он рассказывал о своей родословной так: «Один из моих предков, драматург Август фон Котцебу, был фаворитом русской императрицы Екатерины Великой, другой, Отто фон Коцебу, был русским мореплавателем. Он открыл пролив у северо-западного побережья Аляски, который назван его именем».

В соответствии с установленным регламентом первыми встретились командиры советских и американских полков. Советские войска представлял майор Рогов. Он сумел быстро организовать переправу союзников и устроил им грандиозный прием. Вечером того же дня командир 58-й гвардейской стрелковой дивизии Владимир Русаков встретился с командиром 69-й пехотной дивизии США полковником Рейнхардом и приехавшими с ним офицерами его штаба.



27 апреля состоялась встреча командиров советских и американских корпусов, а 28 апреля — генерал Г.В. Бакланов встретил у переправы командующего 1-й американской армией генерала Ходжеса и препроводил его на встречу с командующим 5-й гвардейской армии генерал-полковником А.С. Жадовым. В качестве сувенира генерал Жадов

преподнес Ходжесу медаль «За оборону Сталинграда», прикрепленную к небольшому, обтянутому малиновым бархатом альбому.

На следующий день состоялась встреча начальника штаба 1-го Украинского фронта генерала армии И.Е. Петрова с командующим 12-й армейской группой американских войск





генералом Омаром Бредли, который затем нанес визит командующему 1-м Украинским фронтом Маршалу Советского Союза И.С. Коневу. В ходе встречи Конев с Бредли, проходившей в очень теплой обстановке, состоялся весьма примечательный разговор, касавшийся «поведения» армий в заключительный период военных действий. Бредли «подбросил» мысль о том, не следует ли американским войскам «оказать содействие советским армиям», нацеленным на взятие Праги. Конев прямо сказал американскому генералу, что «необходимости в такой помощи нет» и что любое продвижение американских войск дальше к востоку от ранее об условленной демаркационной

линии «может внести только путаницу в действия союзников и вызвать перемешивание войск, а это нежелательно». Бредли дал понять, что он уяснил позицию советской стороны по этому достаточно деликатному вопросу [6].

Затем состоялись «ответные» визиты советских военачальников.

Встречу союзнических войск на Эльбе общественность европейских стран восприняла позитивно. Дух единения в борьбе против общего врага, который впоследствии стал называться «духом Эльбы», пьянил и открывал перспективы послевоенного сотрудничества, основанного на совершенно новых принципах. Иного мнения были политики и военные обеих сторон, кото-

рые не очень-то верили в то, что противостояние СССР и Запада после завершения боевых действий в Германии закончится. Слишком уж велики были различия в социально-экономических системах и глубоко расхождения в мироощущениях сторон.


Тем не менее, «дух Эльбы» внушал надежду. И то, что ей не суждено было сбыться, дает уже современным политикам США и России шанс на новом историческом витке так наладить партнерские отношения между нашими странами, чтобы не повторить ошибки прошлого.

И как никогда актуальны сегодня слова Совместного заявления президентов России и США по случаю 65-й годовщины легендарной встречи: «Атмосфера взаимного доверия и общей нацеленности на победу, сопровождавшая историческое рукопожатие на Эльбе, особенно востребована сегодня, когда Россия и США выстраивают партнерские отношения во имя стабильного и процветающего мира. Мы убеждены, что, действуя в «духе Эльбы» на равноправной и конструктивной основе, можно успешно решать любые задачи, стоящие перед нашими народами, эффективно противостоять вызовам нового тысячелетия» [7].

### ЛИТЕРАТУРА:

1. [www.ria.ru](http://www.ria.ru) «Встреча советской и американской армий на Эльбе. Справка»
2. [www.tvzvezda.ru](http://www.tvzvezda.ru) «Недолгая дружба заклятых союзников: встреча на Эльбе...»
3. [www.histrf.ru](http://www.histrf.ru) «Встреча на Эльбе 25 апреля 1945 – История России»
4. [www.russian7.ru](http://www.russian7.ru) «Встреча на Эльбе: чем советские солдаты поразили...»
5. [www.bbc.com](http://www.bbc.com) «Встреча на Эльбе: апофеоз и конец союзничества»
6. [www.nvo.ng.ru](http://www.nvo.ng.ru) «Дух Эльбы» — пример для сегодняшнего дня»
7. [kremlin.ru](http://kremlin.ru) «Совместное заявление президентов России и США по случаю 65-й годовщины встречи советских и американских войск на реке Эльба»





В. МЕДВЕДЬ, полковник в отставке,  
С. ДОЦЕНКО, подполковник запаса,  
ВЕТЕРАНЫ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

*«Для уничтожения врага нужна стройность в душе  
гораздо больше, нежели в формах,  
и горе тому, кто не запасся первою в мирное время».*

М.И. Драгомиров («Офицерская памятка», 1888 г.)

Окончание. Начало в №3

# БЛИСТАТЕЛЬНЫЕ НЕМОГУЗНАЙКИ

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ ВОСПИТАТЕЛЯМ МОЛОДЫХ ОФИЦЕРОВ

## РОЛЬ ЛИЧНОСТИ ГЕНЕРАЛА

Для Западной группы войск (до 1989 года — ГСВГ) «перестроечные» перемены начались после 3 октября 1990 года. Из объединенной Германии в ускоренном темпе начинается вывод, точнее — бегство воинских частей, соединений и объединений. О боевой подготовке забыли, у командования теперь совершен-

но иные заботы: готовить военные городки и полигоны к передаче властям Германии, вывозить в Союз немалые материальные средства.

В этих хлопотах была предана забвению боевая готовность, упала дисциплина. Часть офицеров и прапорщиков занялись собственным благосостоянием, не отставали от них многие солдаты и сержанты. Шли эшелоны

из Венгрии, Чехословакии, Польши. Началось стремительное разложение некогда элитного первого эшелона «несокрушимой и легендарной». Однако на фоне катастрофических процессов в стране это не бросалось в глаза.

Союзной власти было не до армии. Многие выведенные формирования дислоцировались в чистом поле. Расположенные на территории союзных, а тогда уже



Торжественным маршем

суверенных республик объединения и соединения, в том числе выведенные из Восточной Европы, объявлялись национальными армиями.

42-й армейский корпус дислоцировался во Владикавказе. В его составе были части сокращенного состава и так называемые кадрированные. Личный состав охранял и обслуживал находящуюся на хранении военную технику. Служба здесь шла размеренно, неторопливо. С приходом войск из Восточной Европы корпус развернули по штатам 1-й категории, пополнили техникой из групп войск. Но войска были уже не те, у командиров совершенно иное мышление. Хозяйственная хватка и «деловитость», однако, не заменяют командирских качеств.

Все изменилось с приходом на должность командира корпуса генерал-майора Анатолия Григорьевича Корецкого. Он с ходу дал понять подчиненным: успехи в «выравнивании кровати» его совершенно не интересуют. Вездесущий комкор жестко спрашивал за результаты боевой подготовки — с ними укрепитсЯ воинская дисциплина, вырастет боеспособность. Анатолий Григорьевич опирался на офицеров, не согласных со сложившимся не

лучшим положением дел. Боевая подготовка вновь заняла свое законное место.

И вовремя — корпус оказался в центре осетино-ингушского конфликта. Обе конфликтующие стороны нападали на воинские склады для захвата оружия, техники, боеприпасов. Захватывали в заложники военнослужащих.

Конфликт остановили жесткие и решительные действия командиров частей 42-го армейского корпуса. Генерал-майор Корецкий приложил много усилий, чтобы не допустить его возобновления. 1 августа 1993 года вместе с главой временной администрации в зоне конфликта Виктором Поляничко командир корпуса выехал на переговоры с ингушскими полевыми командирами. В пригороде Владикавказа, в районе села Тарское Пригородного района Северной Осетии неизвестные из засады расстреляли автомобиль. Погибли Корецкий, Поляничко и сопровождавший их офицер «Альфы» старший лейтенант Виктор Кравчук, были ранены несколько военнослужащих. На теле каждого из убитых насчитали более 10 огнестрельных ран.

Офицеры корпуса понимали: новые испытания — не за горами. Рядом Чечня, в которой

давно полыхает война. Увы, у человека, пришедшего на смену Корецкому, не доставало решимости отдать приказ и нести ответственность за его исполнение подчиненными — до конца.

### НЕМНОГО О ВЫДЕРЖКЕ

11 декабря 1994 года, около 09.00 на территории Ингушетии воинскую колонну мотострелковой дивизии блокировали примерно 700 человек гражданских. Люди постоянно прибывали, в толпе были люди в милицейской и камуфлированной форме. Толпой кто-то умело управлял. Раздавались крики: «Зачем вы здесь? Убирайтесь вон!», сыпались угрозы.

Разъяренная толпа бросилась на военнослужащих. Молодые парни и совсем подростки прокалывали колеса автомобилей, обрезали топливопроводы, шланги тормозов. Взрослые разбивали ветровые, боковые стекла, врывались в автомашины, вытаскивали и избивали военнослужащих, забирали оружие, пытались брать заложников. Подожгли топливозаправщик. Основной удар толпы пришелся на колонну тыла. Были повреждены 32 единицы техники, 17 из которых сожжены. Танков, БМП, САУ нападавшие остерегались.

Предупредительные выстрелы в воздух не остановили толпу. Командир полка, в котором тогда служил С.Д., попросил по связи старшего начальника дать команду на применение оружия на поражение. А этот «немогуз-найка» рекомендовал «людей уговаривать»! В сердцах полковник крикнул ему в эфир: «Сам приезжай сюда и уговори!». Но приказы не обсуждают.

В памяти капитана С.Д. запечатлелся эпизод той поры. Сидит он на броне БТР, автомат в руках, патрон в патроннике, палец на спусковом крючке. Подходит пожилой старейшина и пытается

ся склонить его к... дезертирству. Пробегаящий рядом с БТР подrostок срывает с брони лопату и кидает ее в поле, его товарищ кричит ему: «Зачем? Оставь ее солдату на могилу». От военных требовалась немыслимая выдержка: приказ — огня не открывать.

Только после применения подошедшим подразделением специального назначения ВВ МВД России специальных средств толпа была рассеяна.

В 17 часов 15 минут того же дня в районе Гази-Юрта со стороны леса по другой воинской колонне был открыт огонь из автоматического оружия. Погиб рядовой Виталий Масленников, открывший скорбный список потерь в первой Чеченской.

Вечером довели приказ: при малейшей попытке противоправных действий открывать огонь на поражение. На следующий день никто из местных не пытается блокировать воинские колонны, а тем более обижать военнослужащих. Жесткий урок пошел военным впрок.

### **«У НАС НЕТ ПРАВА ОТКАЗАТЬСЯ»**

Летом 1996 года полк, в котором майор С.Д. был начальником разведки, выполнял боевую работу в горной Чечне. Внезапно получил вызов к исполняющему обязанности начальника разведки дивизии.

— Есть необходимость тщательнее изучить эти горы, — исполняющий обязанности предложил на карте маршрут протяженностью около 30 километров по горам. Задача — «посмотреть», есть ли противник. Затем исследовать еще пару районов.

С.Д. для подготовки разведывательной группы нужно было знать, каков порядок обеспечения, кто будет поддерживать группу в случае боестолкновения на большом удалении от своих, как эвакуировать людей?



### **Работает «Град»**

Следует «емкий» ответ «блистательного немогузнайки»:

— Не знаю.

— Вот, когда узнаешь, тогда и пойдем.

Боевое распоряжение в полк так и не поступило...

Задача должна быть понятна, должна стать внутренним убеждением.

Отряд специального назначения внутренних войск, в котором проходил службу лейтенант В.М., в числе первых вылетел в Буденновск. Там орудовала банда Басаева. Федеральные войска готовили штурм больницы, в которой террористы удерживали заложников. В оперативном штабе осознавали: штурм повлечет значительные жертвы и среди заложников, и среди бойцов спецподразделений. Требовалось выяснить, насколько психологически готовы к этому бойцы.

Возглавляющий отряд в пункте временной дислокации подполковник П., собрав командиров подразделений, довел ситуацию объективно и жестко, просил побеседовать с людьми, чтобы они взвесили свои силы трезво. Отряд молодой, опыта не хватает. В.М., как и все командиры групп, объяснил ситуацию своим бойцам и спросил, готовы ли они идти на штурм.

Офицеры и бойцы отряда знали о критическом отношении

к предстоящему штурму профессионалов из «Альфы» и «Веги». Знали, что в планируемой оперативным штабом контртеррористической операции предстоит делать то, что до этого в мировой практике не приходилось делать никому. Иллюзий у спецназовцев на этот счет не было.

Парням в группах по девятнадцать-двадцать лет. Почти все они срочники, контрактников — единицы. Почти все до вылета в Буденновск — необстрелянные. Сначала они молчали, напряженно думали, а потом начали высказываться по-взрослому здраво, по-мужски. Общий смысл: «отряд молодой, отряду нужно завоевывать себе имя. Мы готовы. У нас нет права отказать».

В.М., сам немногим старше бойцов, пробовал «разубеждать» их, приводил аргументы против. Но скоро понял: это не юношеская бравада. В других группах ситуация была такой же.

Отряд в штурме действовал на одном из самых опасных участков, однако обошлось без потерь — один легко раненный. Вечером лейтенант не узнавал своих бойцов: за один день они повзрослели на десятилетие, приобрели боевой опыт, убедились, что самых «навороченных» бандитов можно и нужно успешно бить.





Привал. ГСВГ. 1987 год

Офицеры отряда не «посылали» подразделения в бой, а все, включая подполковника П., действовали в боевых порядках. В историю отряд вошел с именем «Русь».

### АКСИОМЫ ЦВЕТА ХАКИ

«Офицер должен быть тверд в тех основах, на коих зиждется воспитание солдата, а эти основы суть:

- 1) преданность Родине до самоотвержения;
- 2) дисциплинированность;
- 3) вера в нерушимость (святость) приказа;
- 4) храбрость (решительность, неустрашимость);
- 5) решимость безропотно переносить труд, холод, голод и все нужды солдатские;
- 6) чувство взаимной выручки.

*Первая группа черт - преданность Родине, дисциплина и вера в нерушимость приказа — должны и могут окончательно утвердиться в выпускниках из училищ; при малейшем колебании в одной из этих основ молодой человек не может быть допущен до офицерского звания; пребывание такого офицера в воинской части с первых же*

*дней может оказаться пагубным и для него самого, и для введенных ему солдат».*

**М.И. Драгомиров («Офицерская памятка», 1888 г.)**

Взаимоотношения старших и младших, командиров и подчиненных детально расписаны в общевоинских и боевых уставах, приказах, наставлениях: командир-единоначальник принимает решения, в их рамках отдает приказы и распоряжения подчиненным, и те их выполняют. На что именно командир принимает решение (парково-хозяйственный день, спортивно-массовое мероприятие, тактическое учение, специальная операция или общевойсковой бой), значения не имеет. В случае отрицательного результата командир несет ответственность.

Некоторые командиры стремятся переложить ответственность на старшего начальника или, что намного хуже, на своих подчиненных. При этом командир-единоначальник теряет свой авторитет в глазах людей, беззаветно шедших за ним, и превращается в «немогузнайку». Подчиненные, ощутив свою незащищенность под началом такого командира, впредь будут всеми правдами и неправдами

саботировать выполнение любых его приказов — лишь бы не остаться «крайними». Именно поэтому «немогузнайки» как явление представляют для армии исключительную опасность даже в мирное время, тем более — в условиях боевой обстановки, когда время на принятие решения крайне ограничено, а цена командирской ошибки многократно возрастает.

Командир в любое время должен быть готов принимать решения и отвечать за их последствия. Это первая аксиома.

Вторая аксиома: командир должен обеспечить ясность наказания и справедливость награждения. В этом случае командирское спасибо для человека в погонах значит не меньше ордена, а командирский нагоняй за упущения воспринимается адекватно.

Третья аксиома — постоянная забота о людях: «Ты сначала накорми-напой, в баньку своди — а потом и требуй».

Четвертая аксиома: личный пример командира.

Чтобы из молодого офицера вырос руководитель, а не «немогузнайка», нужно соблюдать эти аксиомы не «по особо торжественным случаям», а повседневно и неуклонно. Тогда между воспитателем и молодым офицером установится прочный контакт.

Если при этом избегать хамства и высокомерия, снисходительности и «сюсюканья», неизбежно возникнет взаимное доверие и стремление младшего подражать старшему.

С первого дня совместной работы старшего и младшего первому следует всемерно способствовать развитию в молодом офицере чувства самоуважения как основы для развития всех других командирских качеств. При этом нужно уметь создавать условия для развития инициативности. Стоит помнить, что «ершистость» и «бунтарство» молодого

офицера могут быть как защитной маской от несправедливостей жизни, так и гипертрофированно развитым стремлением к командирской самостоятельности. Как правило, в последнем случае из «непослушного и увлекающегося лейтенанта» легче и быстрее вырастет зрелый и самодостаточный командир, чем из «просто послушного».

Но это будет не сразу, потребуются немалое время и терпение воспитателя. Следует избегать шаблонных индивидуальных бесед, предпочитая им неформальное общение, не уходить от «острых тем» и стараться давать практические рекомендации, как поступать в том или ином случае.

Попытки психологически «давить» на офицера при разборе его нецелесообразных действий (особенно в присутствии подчиненных) всегда будут иметь отрицательный результат. Но если делать упор не на недостатки, а на средства их преодоления, то наверняка можно достичь взаимопонимания.

### **ИЗБЕГАЙТЕ ОТВЕТА «НЕ ЗНАЮ»**

Следует всемерно поддерживать авторитет молодого офицера, стараться при этом проявлять тактичность. Если тянет «пометать громы и молнии» и познакомить слушателей со всем богатством и разнообразием русского языка, то стоит помнить: в сиюминутной перспективе это иногда может дать временный эффект, в долгосрочной же перспективе — совершенно неэффективно, бессмысленно и даже вредно. Вообще следует избегать «форсировать тембр голоса».

В работе с молодыми офицерами максимум времени следует посвятить воспитанию в них решимости отдать приказ и нести на себе всю ответственность за



**Первое командование отряда специального назначения, в котором проходил службу В.М. Сентябрь 1994 года**

его исполнение подчиненными — до конца.

Процесс обучения неизбежно сопряжен с риском для жизни и здоровья людей. Боевая учеба означает не отказ от опасных и рискованных ситуаций, это — строгое и разумное следование требованиям безопасности. При этом боевая подготовка должна быть возведена в культ и не подменяться ничем «сиюминутно выгодным». Ни в коем случае не позволяйте молодому офицеру заниматься упрощенчеством.

Сами создавайте систему в обучении и воспитании своих коллективов и требуйте от подчиненных вам командиров (начальников) создания ими своей системы — гибкой, разумной и устойчивой к внешним помехам.

Доверие не исключает контроля. Особенно при подготовке и проведении занятий по боевой подготовке, тем более — в боевой обстановке. Но разумный контроль не должен подменяться мелочной опекой, и только доверие способно развить офицерскую самостоятельность. Вмешательство в сферу компетенции подчиненного вам командира (начальника) и, тем паче, подмена его приведут к появлению безынициативного немогузнайки. Приучайте молодежь к ответственности за конечный результат.

В общении нужно стараться избегать громких слов и патетики. Если не удастся, следует быть максимально убедительным, иначе сказанное прозвучит фальшиво и принесет больше вреда, чем пользы.

На конкретный вопрос подчиненного всегда должен следовать конкретный ответ. Избегайте ответа «не знаю». Отучайте и подчиненных давать такие ответы — как вам и другим начальникам, так и подчиненным. Многие в молодом офицере становятся понятным по тому, как он ведет себя со своими подчиненными.

Исключите любую меркантильность в общении с молодыми офицерами. В любом виде. Не берите грех на душу.

Не следует в офицерской среде потворствовать угодничеству, подхалимству и доносительству. Пока офицер молод, закладывайте в нем правильные привычки.

Приучайте подчиненных проводить полный цикл подготовки к выполнению задачи, при этом наиболее четко увязывать вопросы всестороннего обеспечения, взаимодействия и связи.

Руководствуясь перечисленными выше советами, вы сократите «тиражирование» «немогузнаек», столь разрушительно опасных для нашей армии.

**Фото Ильи Кузьмичева  
и из архива авторов**





# КОМБРИГ ПО ИМЕНИ ОКТЯБРЬ

М. БОЛТУНОВ



Казнь фашистского наместника Гитлера в Белоруссии Вильгельма Кубе без сомнения является одной из самых громких и дерзких операций Великой Отечественной войны. Участники уничтожения фашистского палача Мария Осипова, Елена Мазаник, Надежда Троян были удостоены высокого звания Героев Советского Союза и стали известными на всю страну. Об этом подвиге партизан написаны книги, многочисленные статьи, сняты документальные и художественные фильмы, проведены тщательные исследования. Кажется, не осталось никаких загадок в этой героической истории.

Оказывается остались. Сегодня доподлинно известно, что подобраться к Кубе пытались многие. И потом, когда он был взорван, разгорелись не шуточные страсти, настоящее противостояние между военной разведкой и НКВД. Каждая из этих служб претендовала на лавры победителя.

Марию Осипову на Лубянке допрашивали всесильный начальник СМЕРШ Абакумов, министр госбезопасности Белоруссии Цанава. Но Осипова оказалась крепким орешком. Она твердо стояла на своем: «Нами руководила воинская часть, где начальником Федор Федорович Кузнецов». То есть речь шла о военной разведке. Однако, не сам же генерал-лейтенант Кузнецов выезжал в леса под Минском, чтобы проинструктировать Осипову. По его поручению эту спецоперацию готовил Дмитрий Ильич Корниенко (партизанский псевдоним Дима). Его настоящее имя Давид Ильич Кеймах, воинское звание — капитан, должность — командир разведывательно-диверсионной бригады.

...На дворе стоял июль 1941 года. Старший инженер Научно-исследовательского инсти-

тута артиллерийских приборов РККА Давид Кеймах возвращался с работы. На остановке вошел в трамвай и увидел сидящего на заднем сиденье начальника отдела их института Григория Линькова. Тот приветливо махнул рукой, приглашая присесть рядом. Кеймах опустился рядом.

— Ты что такой угрюмый, Давид?

— И не спрашивай, Григорий Матвеевич, — отмахнулся Кеймах. — Ходил в военкомат. На фронт просился.

— Не взял?

— Нет. Сказали у вас бронь, Давид Ильич. Да и здоровьем слаб.

Линьков ничего не ответил на это. Промолчал. А Кеймах с надеждой посмотрел на старшего товарища. Ходили слухи, что Линьков наконец добился своего: настойчиво писал одно за другим заявления в ЦК ВКП(б), а потом — на имя И.Сталина. Это возымело действие. Его отправили в распоряжение Разведуправления Генштаба Красной армии. Григорий Линьков участвовал в партизанском движении в Гражданскую войну, в прошлом охотник, прошел спецподготовку в качестве командира партизанского отряда. Позже все это позволило ему стать одним из видных руководителей партизанской борьбы в тылу врага.

Кеймах прямо спросил Линькова о формировании партизанского отряда в тылу врага. Тот не стал отрицать и сообщил, что подбирает комиссара. «Возьми меня», — попросил Давид. «Пиши рапорт!» — был ответ. Позже Линьков вспоминал: «Комиссаром всякого не возьмешь: мало, чтобы человек был храбр, честен, умен, он должен обладать острым даром обаяния, уметь доходить до самого сердца бойца». Кеймах обладал этими качествами. Вскоре его назначили

комиссаром отряда, он взял себе псевдоним — Корниенко (фамилия друга, старого коммуниста), а имя — Дмитрий.

Давид Ильич родился 7 ноября 1906 года в Одессе в семье сапожника и портнихи. Жили скудно, грамоте учился у старших братьев, был с детства трудолюбив, настойчив. Рано начал работать учеником повара, одновременно учился на рабфаке. В восемнадцать лет стал комсомольцем, был пионервожатым. Заведующий столовой, где работал Давид, узнав, что Кеймах родился в день Октябрьской революции, назвал его Октябрем. Теперь на работе все стали его так называть, и даже в комсомольском билете записали: «Кеймах Октябрь Давид Ильич».

Давид был типичным представителем молодежи того времени. Без отрыва от работы учился на рабфаке, был депутатом Одесского горсовета. В 1927 году поехал в Москву как делегат VII Всесоюзного съезда профсоюзов работников питания. С 1929 года — член ВКП(б). Давид поступил в Московский электромашиностроительный институт (переименованный в Московский институт связи). Одновременно был практикантом-работником на электrozаводе и заводе «Динамо», секретарем парторганизации.

В новом 1930 году Давид женился на студентке того же института Галине. Через год родилась дочь Валя. В 1932 году он был зачислен в аспирантуру, работал одновременно ассистентом, а затем преподавал электротехнику. Вскоре его назначили завучем, а позже — директором Центральных курсов повышения квалификации инженерно-технических работников института.

В 1938 году, после окончания аспирантуры, Давид был призван на военную службу и в



**Младший лейтенант Давид Кеймах. 1940 год**

звании младшего лейтенанта зачислен в 22-й запасной артиллерийский полк. Но в связи с обострением туберкулеза отозван из части и направлен старшим инженером в Научно-исследовательский институт артиллерийских приборов РККА.

## ДЕСАНТИРОВАНИЕ ПРОШЛО «КРАЙНЕ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

...В августе в лагере при разведотделе Западного фронта партизаны прошли спецподготовку. В ночь на 17 сентября 1941 года отряд Линькова, сформированный из 54 человек, на 8 самолетах ТБ-3 вылетел в направлении белорусского Полесья. Снарядили отряд хорошо: боеприпасы, взрывчатка, радиостанции, продовольствие, медикаменты и т.д. были упакованы в 21 грузовой мешок. Главные задачи — ведение разведки по территории Белоруссии, организация диверсий на железнодорожных и шоссейных магистралях. К сожалению, обстоятельства сложились так, что десантирование, по словам Димы, прошло «крайне неу-

довлетворительно». Отряд был десантирован не там, где намечалось, с большим разбросом, в радиусе 100 км от Орши до Березины. Был сильный ветер и непогода. Два самолета повернули обратно, четыре — пропали. Во вражеский тыл были выброшены всего 35 человек. Пропал весь груз с рацией, погибли радисты с шифрами. Эти обстоятельства крайне затруднили сбор отряда.

Григорий Линьков (псевдоним Батя), будучи знатоком леса, охотником, долго блуждал в поисках людей, пока не встретил своих.

Кеймаху повезло. Четыре дня искал он своих в районе высадки, шел в район предполагаемой базы без карты, пытаясь найти местных партизан. Наконец в деревне Пуськи встретил трех своих бойцов: Битлова, Захарова, Ковалева, позже других, а также десантника Аминеву с группой окруженцев. Другой присоединившейся группой стал отряд батальонного комиссара Антона Бринского. В числе этих 25 человек был старший лейтенант Василий Щербина, чья разведгруппа погибла. Затем нашлись еще семь десантников и 24 окруженца, а также отряд из 30 человек во главе со старшим лейтенантом Басмановым.

За эти недели Дима сформировал отряд. А спустя некоторое время был найден и командир Линьков. Комиссар представил Бате действующий отряд численностью более 100 человек.

Дима любил людей, был с ними прост, его слова не расходились с делами. Батя позже будет вспоминать: «Особенно любила Кеймаха молодежь. В лагере на отдыхе он всегда был окружен ребятами, разговаривал с ними, шутил, они поверяли ему свои самые душевные тайны. Он умел вовремя поговорить с человеком, вовремя помолчать, вовремя поддержать... Однако панибрат-

ства он никогда не допускал: его любили и уважали, подчинялись ему беспрекословно и охотно. Авторитет Давида держался еще на том, что он и в бою был впереди подчиненных».

До восстановления связи с Москвой деятельные и энергичные командиры не теряли времени. Батя, будучи опытным партизанским командиром, не засиживался на одном месте, а постоянно переходил с одного места на другое. В населенные пункты заходили редко, посылая два — три человека за продуктами, а когда немцы нападали на след, устраивались многокилометровые марши. Партизаны уходили на запасные базы, запутывали следы. Такая тактика сохраняла жизнь людям.

В начале ноября 1941 года немцы провели против отряда Бати карательную операцию. Пришлось отходить в глубь Березинских болот. Было холодно, сыпал снег, партизаны проваливались в вязкую жижу по колено, по пояс. Мокрая одежда мерзла, коробилась, хрустела на каждом шагу. Диме с его больными легкими было тяжелее других. Когда выбирались на лесной островок, делали привал. Есть было нечего, кипятили воду с болотной травой. Трое суток партизаны в болотах реки Березины, уходя от преследования немцев, искали щели в гитлеровском кольце. Руководством отряда было решено разбить его на группы, заставив врага распылить свои силы по разным направлениям, уходить в труднопроходимые места.

В Центр, к своим, через линию фронта были отправлены, одна за другой три группы для доклада о деятельности отряда Бати и установления связи с Москвой.

Кеймах со своей группой вышел из окружения. Связь с Батей была прервана, так как некото-



рые группы погибли, базы были уничтожены.

### «НИ МИНУТЫ ПОКОЯ НИ ДНЕМ, НИ НОЧЬЮ»

Переход через линию фронта был трудным. В своих записях уже в Москве Давид напишет: «Карты не было. Шли с проводниками, двигаясь днем лесом, ночью — по дорогам. В большинстве деревень Белоруссии и Смоленской области была местная полиция. Почти ежедневно были стычки с карателями, теряли людей. Начались холода. Продовольствием разживались за счет противника, иногда просили у населения...». Дима строго предупредил ничего не брать в деревнях самовольно. И далее запись: «Продвигаясь дальше, мы встречали хороший прием со стороны населения».

Полтора месяца группа пробиралась к фронту, оставляя раненых в деревнях и других партизанских отрядах. В это время шла битва за Москву. Наши войска отогнали немцев от столицы. 15 января 1942 года Дима с оставшейся группой из пятнадцати человек перешел линию фронта. Добравшись до Москвы, доложил Центру о боевых действиях отряда Бати. Оказалось, что Щербине с частью отряда удалось тоже перейти линию фронта, а из посланных Бринским трех групп в живых остался лишь один майор Диканев. Он добрался до Москвы в конце февраля.

Два месяца в Москве пролетели быстро: отчеты, лечение, учеба и отбор людей для выполнения новых заданий. Жена Галина и дочь Валя были эвакуированы в глубь страны, и увидиться с родными Давиду Ильичу не удалось. Остались письма, которые он писал жене и дочери перед вторым вылетом в тыл врага. Это исторический документ, живое слово солдата. Вот письмо к дочери.



Билет депутата Одесского городского совета, где Кеймах назван Октябрем

«Валенька, дорогая моя девочка! Очень соскучился по тебе. Хотел бы тебя видеть, но, к сожалению, сейчас это невозможно. Фашисты находятся на нашей земле и их нужно скорее изгнать из всех мест, куда они проникли, вот твой папа в числе миллионов бойцов дерется с фашистской гадinou, чтобы не дать им возможности издеваться над нашими стариками, матерями и такими детьми, как ты.

А ты, дорогая Валюшка, в свою очередь, помогай родной стране в скорейшей победе над врагом, учись прилежно и хорошо, крепи и закаляй свое здоровье и всем сердцем ненавидь фашистских извергов. Помогай маме.

Как ты учишься? Как твоё здоровье?

Дорогая моя дочурка, крепко-крепко целую тебя.

Твой папа».

А так он писал жене: «Галинька, дорогая! Мне не удастся здесь много побыть и тебя увидеть. Наверное, даже не дождусь твоего письма. Ты не горюй, что мы сейчас не увиделись. Держи себя крепко и Валюшу нашу расти в ненависти к фашистским мерзавцам.

О, если бы я тебе рассказал, что творят эти цивилизованные дикари! Но уж и мы им тоже житья не даем, особой любовью мы у них не пользуемся. Вот и сейчас опять отправляюсь на них, чтобы не дать им ни минуты покоя ни днем, ни ночью».

### КОМИССАР— ДУША ОТРЯДА

В марте 1942 года Центр вторично послал в тыл врага Давида Кеймаха с группой из пяти человек. Разведчики удачно приземлились на территории Белорусского государственного заповедника. Через три дня они вышли на базу Бринского. Встреча была радостной и теплой. С Димой прилетели Василий Щербина (Бородач), инструкторы минно-подрывного дела Семен Климашин, Яков Каждан и радист Николай Золочевский. Также привезен был груз (четыреста килограммов тола, мины, другие боеприпасы и т.д.). Дима шутил: «Говорят, комиссар — душа отряда. Ну, а как же без тела существовать? Душе без тела неудобно, даже неуютно, как-то нехорошо. Вот мы и стремились с небес на землю».



С прибытием Кеймаха, Щербина и других наступил новый этап в жизни отряда. Наличие связи с Центром обеспечивало помощь оружием, взрывчаткой, специалистами, возможность передачи и получения важных данных, указаний из Москвы. Центр нацелил отряд не только на выполнение разведывательных задач, но и на оказание всесторонней помощи местным патриотам в развертывании партизанского движения.

Щербина и Кеймах после удачного приземления направились на участок, где проходила железнодорожная магистраль, снабжавшая фашистские войска, осаждающие Ленинград. Отряд, выросший до двухсот человек, был разбит на боевые группы, которые рассредоточились вокруг дороги Вильно — Молодечно — Полоцк, и начали активную боевую деятельность.

Численность отрядов росла, и они объединились под общим оперативным руководством в бригаду, налаживались надежные связи с населением. На их боевом счету были уже два десятка пущенных под откос эшелонов противника, уничтожены несколько десятков машин и самолет, взорвано одиннадцать мостов.

В середине лета бригада по приказу Центра перебазировалась южнее Минска.

23 сентября 1942 года с миной в руках погиб комбриг Василий Щербина, обучавший минеров. С ним погибли несколько бойцов. Дима радировал в Центр 25 сентября 1942 года: *«При взрыве мины трагически погиб старший лейтенант В. Щербина. Большая утрата! Ходатайствую о присвоении ему звания Героя Советского Союза...»*.

Указом от 20 января 1943 года Щербина В.В. посмертно был удостоен этого звания.

Командование бригадой принял Дима. Его бригада действовала в Минской, Барановичской, Витебской областях. Дима докладывал в Центр:

*«13 октября. На Минском аэродроме насчитывается до 40 транспортных и разведывательных самолетов противника»*.

*«24 декабря. На ваш запрос о достоверности данных о переброске 40 000 фашистских солдат через Минск на Слуцкое шоссе докладываю, что подсчет велся во время прохождения войск через город. Данные подтверждены сведениями, полученными нами в штабе рейхскомиссариата»*.

*«24 декабря. У деревни Латыно Заславского района захвачен совершивший вынужденную посадку гитлеровский двухмоторный самолет, принадлежащий командующему СС и полиции центральной России. Штаб в Могилеве»*.

Центр 31 января 1943 года поздравил Д.И. Кеймаха с награждением орденом Ленина.

Комиссаром бригады стал старший политрук Харитон Хатагов (Юсуп), К этому времени бригада Димы по приказу Центра перебазировалась ближе к Минску. Проводился комплекс боевых мероприятий, налаживалась связь с местными жителями-железнодорожниками. Партизаны вышли на Минское подворье.

В семье Давида Ильича хранятся воспоминания партизанки Нины Слюсаренко (до замужества Бабынькиной). В отряд ее вместе с Александрой Долмат партизаны вывезли из Минска после выполнения спецзадания. (Им удалось уничтожить более двухсот фашистов в феврале 1943 года.) Встречу с командиром Нина Ивановна описывает так: *«Запомнилось его лицо, чистое, белое. Волосы густые каштановые, кудри волнами зачесаны назад. Под густыми бровями выделялись большие красивые карие глаза. Лицо завершали усы. Это они придавали общему обаянию и красоте солидность. А тут еще портупея, планшет, осанка... Все у него было до простоты простое. Валенки, кирзовые сапоги как у всех, обыкновенный полушубок, брюки и гимнастерка из простого сукна были изрядно потертыми. Спал где и все, ел что и все... Никакого высокомерия, никогда не слышала раздраженного тона, повышенного голоса. Никто не видел его озлобленным. Уставшим — да, но всегда уравновешенным...»*.

О первой благодарности, объявленной командиром, Нина Ивановна скажет: *«Больше таких слов о себе и о своей работе я уже не слышала. И в заключение такая чудесная фраза: «Чтобы сохранить бодрость духа у своих бойцов, Дмитрий Ильич пользовался оружием своего ума — шуткой»*.



Не только шутка и остроумие отличали его, димовцы помнят, как командир любил песни, как сам прекрасно пел.

## УНИЧТОЖИТЬ ВИЛЬГЕЛЬМА КУБЕ

Заключительным аккордом в его собственной боевой песне стали разработка плана и организация казни ставленника Гитлера в Белоруссии Вильгельма Кубе.

Уничтожить генерального комиссара Белоруссии Вильгельма Кубе! Так звучала задача Центра. Перед полетом в тыл, в Москве, в Разведуправлении он читал биографию врага белорусского народа комиссара Кубе. Но и представить себе не мог, что получит такой приказ.

Итак, родился палач в Глогау. Изучал историю. Был секретарем консервативной партии в Бреслау. В двадцать восьмом вступил в Национал-социалистическую партию и вскоре возглавил ее фракцию в парламенте Пруссии. С тридцать второго года в СС, группенфюрер, активный фашистский деятель. В сорок первом направлен в Минск. Ему поручено насаждать «новый порядок». И тут он сильно преуспел: виселицы на площадях городов, людей отлавливают на улицах и расстреливают. В Минске создано еврейское гетто, концлагерь «Тростинец», где постоянно истребляются люди. Это ему принадлежат слова: «Надо, чтобы только одно упоминание моего имени приводило в трепет любого русского и белоруса, чтобы у них мозг леденел, когда они услышат: Вильгельм Кубе».

Что ж и, действительно, леденеет. 7 ноября 1941 года, в годовщину Октябрьской революции Кубе приказал схватить и расстрелять 15 тысяч минчан. Эсэсовцы рыскают по городам и селам Белоруссии, выискивают

голубоглазых и светловолосых детей и вывозят в Германию, давая им новые имена. Какие злодеяния запланировал генкомиссар Кубе на завтра, на послезавтра. Он давно уже заслужил смертный приговор. Но вот как его привести в исполнение. Задача архисложная. Знал бы Центр, как охраняют этого Кубе?

Тогда Давид Кеймах еще не знал, что подобный приказ из Москвы получил не только он. Несколько групп, независимо друг от друга, охотились за палачом. Организацией покушения на гитлеровского наместника занимались городские подпольные группы. Кубе и его охрана знали это. Он жил в постоянном страхе перед нависшим возмездием, окружил себя усиленным конвоем, менял маршруты, ездил на разных машинах... Было разработано много вариантов его уничтожения. Но наиболее верный путь достижения цели выбрал Дима и добился успеха. Давид Ильич верил, что среди прислуги Кубе кроме предателей должны быть честные советские люди, которых крайняя нужда и голод заставили идти на эту работу. Вот среди них и надо искать того, кто сумеет выполнить приговор народа.

В феврале 1943 года Дима встретился с руководителем одной из подпольных групп Минска — Марией Осиповой (по кличке Черная), которая еще с осени 1942 года была связана с бригадой Димы. Она имела высшее юридическое образование, была серьезной и мужественной женщиной, членом Верховного суда Белоруссии, вела активную подпольную работу. В начале июня в Минск прибыл зондерфюрер Карл Борман, брат заместителя Гитлера по партии Мартина Бормана. Подпольщикам удалось подложить мину в его машину, и Бормана вместе с охраной разнесло на куски. В Минске начались



Партизанский командир Давид Кеймах. 1942 год

массовые проверки документов, подпольщики и партизаны насто- рожились. Осипова поспешила в отряд с сообщением о возможном приезде в Минск верхушки оккупационных властей.

22 июня 1943 года в городском театре проходила торжественная церемония — «Праздник освобождения», ожидали самого Кубе. В театре достойно встретили «гостей»: вечером взорвалась мина, были убиты свыше тридцати и ранены более ста офицеров, но Кубе там не оказалось. Выполняя поставленные боевые задачи, Кеймах продолжал поиски подходов к Кубе, тщательно изучал все места, где бывал гауляйтер, системе его охраны, прислугу. Осипова также получила задание Димы по поиску путей подхода к фашистскому палачу. Одной из горничных, работающих в резиденции Кубе, была Елена Мазаник. Ее и посчитали самой подходящей кандидатурой. И не ошиблись.

## ВЗРЫВ В ОСОБНЯКЕ

Деревенская девчонка, сирота, Елена Мазаник не боялась



никакой работы. Война застала ее в Минске. Она работала уборщицей, затем официанткой в офицерском казино. По рекомендации хозяйки казино, а затем и адъютанта Кубе (где он бывал и неоднократно видел ее) была принята горничной в особняк Кубе. Она единственная из прислуги имела право выхода из особняка домой на ночь.

Осипова, вернувшись в Минск, встретила с вырвавшимся с помощью подпольщиков из плена командиром Красной армии Николаем Похлебаевым. Ему удалось войти в доверие к оккупантам — он стал директором кинотеатра, был знаком с сестрой Елены Мазаник Валей Щуцкой. По просьбе Осиповой он обещал устроить им встречу.

На следующий день, преодолев пятьдесят километров, Осипова уже докладывала Диме и прилетевшему в июне 1943 года из Москвы его заместителю Николаю Федорову (Колоколу) о том, что нашла нужного человека, имеющего связи среди приближенных Кубе и его прислуги. Этот человек выражал желание встретиться с командиром отряда.

Дима поручил Федорову и Хатагову принять Похлебаева, и тот организовал встречу Осиповой с Мазаник. При встрече Елена Мазаник высказала сомнение. К ней приходили и другие люди, просили помощи в организации покушения на Кубе. Боясь провокаций, она им отказывала, считая, что это может быть проверкой гестапо. Мазаник хотела увидеться с командиром отряда. На встречу должна была пойти сестра Мазаник Валя Щуцкая, так как Елена не могла надолго отлучаться из особняка Кубе.

27 августа Мария Осипова и Валя Щуцкая встретились с Кеймахом и Федоровым. Валя сидела в их землянке и рассказывала о

сестре, о себе, о людях, которые их окружают. Кеймах поинтересовался распорядком дня в семье Кубе. Двое суток провела Валя в бригаде Димы, слушала Москву, читала советские газеты и убедилась, что Осипова действует от имени партизанского командования и минского подполья. И только после этого Мазаник полностью доверилась Осиповой.

Кеймахом был тщательно разработан детальный план проведения операции, начиная от средств выбора казни, исполнения, и до отхода участников, которых надо было вывезти в партизанскую зону. Изучен распорядок дня Кубе и принято решение уничтожить палача с помощью мины. По плану мина должна была быть поставлена на боевой взвод, с тем чтобы взрывное устройство сработало ровно через сутки. Мина была доставлена самолетом из Москвы, проверена подрывниками. Осипову обучили обращению с ней. Все было согласовано и уточнено с Кеймахом и Федоровым. Осипова с большим трудом пронесла мину из отряда в Минск и проинструктировала Мазаник, как ее устанавливать. Та сумела доставить ее в особняк и поместить под матрац кровати в спальне Кубе.

В ночь с 21 на 22 сентября 1943 года произошел взрыв в особняке, и палач Вильгельм Кубе не стало. Приговор народа был приведен в исполнение, а в Германии объявлен трехдневный траур по случаю гибели Кубе.

Давид Ильич всего за неделю до завершающего этапа операции был вызван в Центр на совещание с группой партизанских командиров. Еще 12 сентября, накануне вылета, Давид Ильич и Николай Федоров встретятся с Николаем Похлебаевым, долго будут обсуждать детали предстоящей операции. При отлете Федорову, два месяца назад прибывшему в от-

ряд, было поручено действовать по уже разработанному плану и довести задуманное до конца.

Но Кеймах уже не мог знать, что его планы сбудутся. 13 сентября 1943 года, на самолете пересекая линию фронта с большой группой партизанских командиров, он погиб. Фашисты засекли самолет, пытались его посадить, им это не удалось, и тогда машину сбили.

Семье Давида Ильича было сообщено о скором его прилете. Жена с дочерью долго ждали этой встречи, но только в марте 1944 года, почти через полгода, они узнали о гибели отца и мужа. 26 марта 1944 года семья получила извещение:

*«Ваш муж: капитан Кеймах Давид Ильич, уроженец гор. Москва (?), в бою за социалистическую Родину, верный воинской присяге, проявив героизм и мужество, был убит 13 сентября 1943 г. и похоронен в районе Великие Луки».*

Имя Давида Ильича Кеймаха выбито на плите военного мемориального братского кладбища в городе Великие Луки.

29 октября 1943 года Е. Мазаник, М. Осипова и Н.Троян были удостоены звания Героя Советского Союза, Н. Федоров и В. Щуцкая награждены орденом Ленина.

Николай Похлебаев, шофер Коля Фурц, вывозивший исполнителей акции, и другие участники, были схвачены и замучены гестапо.

Майор Н. Федоров погиб в Польше в 1944 году. Ему посмертно присвоили звание Героя Советского Союза за партизанскую боевую деятельность.

Г. Линьков, А. Бринский, В. Щербина удостоены звания Героя Советского Союза.

Д. Кеймах посмертно был награжден орденом Отечественной войны I степени.





# ЗАХВАТ, ОСВОБОЖДЕНИЕ, УДАР, ПОРАЖЕНИЕ

## Поражение ударом незащищенных мест на теле противника в качестве защиты от различных захватов сзади

С. КАТАНСКИЙ  
С. ЯНКО  
О. БОРИСОВ

Захваты сзади за различные части тела — самые опасные и неудобные для атакуемого бойца. Он не видит, или плохо видит атакующего, ориентироваться в таких случаях приходится в основном на тактильные ощущения. Если к том уже противник большого роста и веса выполнить защиту броском сложно и долго, а в боевой ситуации любое промедление с ответными действиями может возрасти до цены жизни. В целях повышения боеспособности и расширения технического арсенала инструкторов рукопашного боя ниже приведены примеры приемов самозащиты от захватов сзади,

альтернативные тем, которые изложены в НФП. Они не сложны в исполнении, не требуют затрат большой физической силы и длительной технической подготовки, а тренировать их можно без специального мягкого покрытия в любых походных условиях.

### Занятие 1

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить проведение удара локтем и поворота в качестве защиты от удушающего приема сзади.

По команде: «К бою готовься!» атакующий подходит

к партнеру сзади. По команде «Удушающий прием провести» атакующий заводит правое предплечье на шею партнера спереди, а левое на шею сзади, сводит их навстречу друг к другу и пытается провести удушающий прием. Защищающийся обозначает удар назад локтем по туловищу партнера, ставит свою правую стопу перпендикулярно своей левой, поворачивается вправо на 180° и освобождается от захвата (рис. 1).

3. Разучить проведение срыва захвата со спины с обозначением удара большого и указательного пальцев в качестве защиты от за-



**Рис. 1. Удар локтем и поворот в качестве защиты от удушающего приема сзади**



**Рис. 2. Срыва захвата спиной в качестве защиты от захвата одноименного плеча сзади**

хвата одноименного плеча сзади.

По команде: «К бою готовьсь!» атакующий подходит сзади к партнеру. По команде: «Плечо захватить» атакующий захватывает левой рукой правое плечо партнера. По команде: «Защиту провести» защищающийся делает шаг назад левой ногой, резко, поворачивается влево на 180°, обозначает удар основанием большого и указательного пальцев левой руки по шее партнера и спиной срывает его захват со своего плеча (рис. 2).

партнера на уровне плеч. По команде: «Защиту провести» защищающийся ставит свою левую ногу скрестно снаружи от своей левой стопы, поворачивается под руками партнера на 180 градусов влево, зпротискивает голову между руками партнера, толкает основанием ладони атакующего в подбородок и освобождается от захвата (рис. 3).

3. Разучить срыв захвата спиной с обозначением удара основанием большого и указательного пальцев одной руки в качестве защиты от захвата

разноименного локтя сзади.

По команде: «К бою готовьсь!» атакующий становится сзади партнера. По команде:

«Локоть захватить» атакующий захватывает правой рукой сзади рукав партнера чуть выше разноименного локтя. По команде: «Защиту провести» защищающийся поворачивается вправо на 180°, срывает спиной захват атакующего со своего рукава и обозначает удар по шее основанием большого и указательного пальцев левой руки (рис. 4).

## Занятие 2

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить проведение толчка основанием ладони в подбородок в качестве защиты от захвата плеч сзади.

По команде: «К бою готовьсь!» атакующий подходит сзади к партнеру. По команде: «Плечи захватить» Атакующий захватывает рукава



**Рис. 3. Проведение толчка основанием ладони в подбородок**



**Рис. 4. Срыв захвата усилием спины в качестве защиты от захвата разноименного локтя сзади**

### Занятие 3

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить срыв захвата разноименной рукой с обозначением удара локтем в голову в качестве защиты от захвата локтей сзади.

По команде: «К бою готовься!» атакующий подходит к партнеру сзади. По команде: «Захват провести» атакующий захватывает рукава партнера чуть выше локтей. По команде: «Защиту провести» Защищающийся захватывает левой рукой

правое запястье партнера, тянет на себя, одновременно выводит свою правую руку вверх вперед, срывает захват партнера со своего правого рукава, обозначает круговой удар назад правым локтем в голову атакующего, затем поворачивается на 180° и круговым движением левой руки срывает второй захват атакующего (рис. 5).

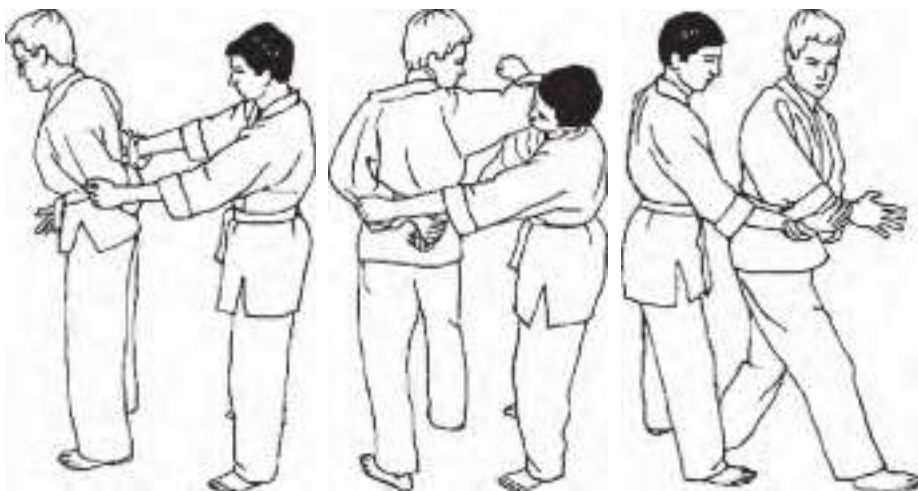
3. Разучить срыв захвата разноименной рукой с последующем обозначением удара локтем в голову в качестве защиты от захвата одноименного запястья сзади.

По команде: «К бою готовься» атакующий подходит сзади к партнеру. По команде: «Одноименное запястье захватит» атакующий захватывает правой рукой одноименное запястье партнера. По команде: «Защиту провести» защищающийся сгибает свою правую руку в локте, выводит ее вверх вперед, захватывает левой рукой разноименное запястье партнера, тянет его на себя, срывает его захват со своей руки и обозначает круговой удар правым локтем в голову атакующего (рис. 6).

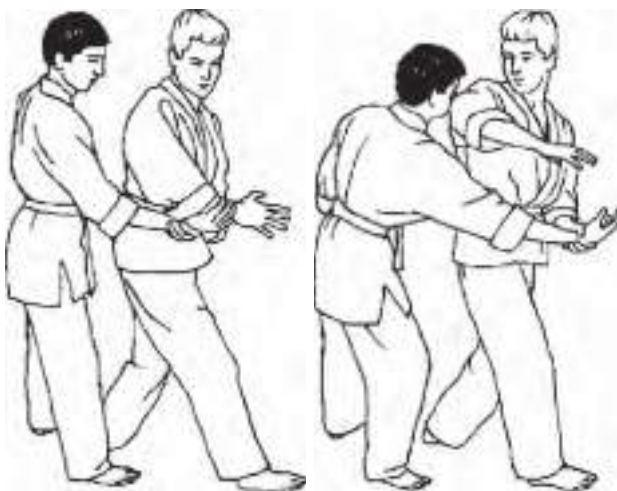
### Занятие 4

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить срыв захвата с толчком основанием ладони в подбородок партнера в качестве защиты от захвата разноименного запястья сзади.

По команде: «К бою готовься!» атакующий подходит к партнеру сзади. По команде: «Запястье захватить» ата-



**Рис. 5. Удара локтем в голову в качестве защиты от захвата локтей сзади**



**Рис. 6. Круговой удар правым локтем в голову атакующего**





Рис. 7. Срыв захвата с толчком основанием ладони



Рис. 8. Срыв захвата разноименной рукой

кующий захватывает правой рукой разноименное запястье партнера. По команде: «Защиту провести» защищающийся сгибает за своей спиной правую руку, поворачивается на 90° вправо, основанием правой ладони упирается в подбородок атакующего и срывает его захват со своей руки (рис. 7).

3. Разучить срыв захвата разноименной рукой с последующим обозначением удара основанием большого и указательного пальцев в качестве защиты от захвата запястий сзади.

По команде «К бою готовьсь!» атакующий подходит к партнеру сзади. По команде: «запястья захватить» атакующий захватывает его разноименные запястья. По команде: «Защиту провести» защищающийся ставит свою левую стопу снаружи от своей правой стопы, одновременно поднимает свою правую руку вверх, поворачивается под ней на 180° влево, захватывает левой рукой правое запястье партнера, срывает его захват со своей правой руки и обозначает основанием ее большого и указательного

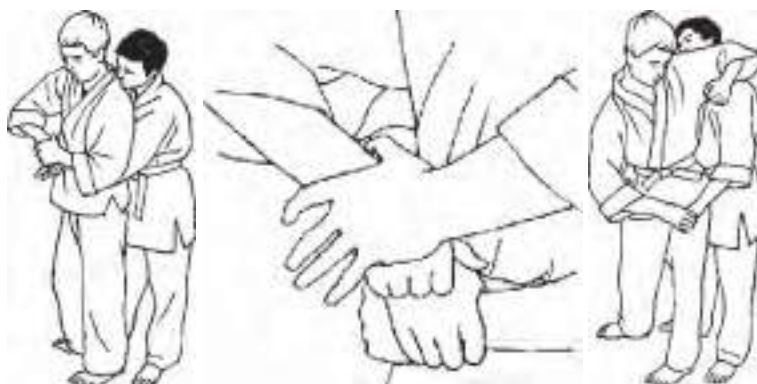


Рис. 9. Защита от захвата туловища сзади

пальцев удар по шее атакующего (рис. 8).

## Занятие 5

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить болевое воздействие средними суставами пальцев на запястье атакующего в качестве защиты от захвата туловища сзади.

По команде: «К бою готовьсь!» атакующий подходит сзади к партнеру. По команде «туловище захватить» атакующий захватывает туловище партнера сзади. По команде: «Защиту провести» защищающийся ставит средние фаланги

пальцев правой руки между вторым и третьим суставами одноименной руки партнера, накладывает свою левую ладонь на свою правую кисть, надавливает на кисть атакующего и вынуждает его разжать захват, затем обозначает круговой удар назад левым локтем в его голову (рис. 9).

3. Разучить проведение болевого воздействия захватом ушей в качестве защиты от захвата рук и туловища сзади.

По команде: «К бою готовьсь!» атакующий подходит к партнеру сзади. По команде: «Руки и туловище захватить» атакующий захватывает руки и



Рис. 10. Болевого воздействия захватом ушей

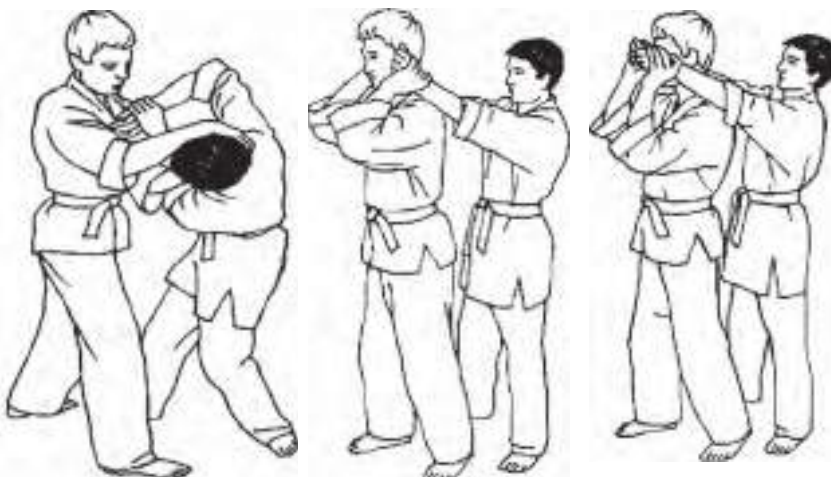


Рис. 11. Защита от захвата ушей

туловище партнера. По команде: «Защиту провести» защищающийся резко приседает, одновременно поднимает своими

руками руки партнера вверх, захватывает его уши, тянет на себя, ставит свою левую стопу снаружи скрестно от своей пра-

вой, выводит голову из-под правой руки атакующего и освобождается от захвата (рис. 10).

Чтобы защититься от захвата ушей, атакующий захватывает запястья партнера, резко отклоняет голову назад и уходит из опасного положения (рис. 11).

Резюмируя выше изложенное можно сделать следующие предложения:

Чтобы проведение защит было эффективным нужно не только выполнять имитации ударов тренируясь в паре с партнером, но и отрабатывать их скорость и силу на специальных снарядах и тренажерах.

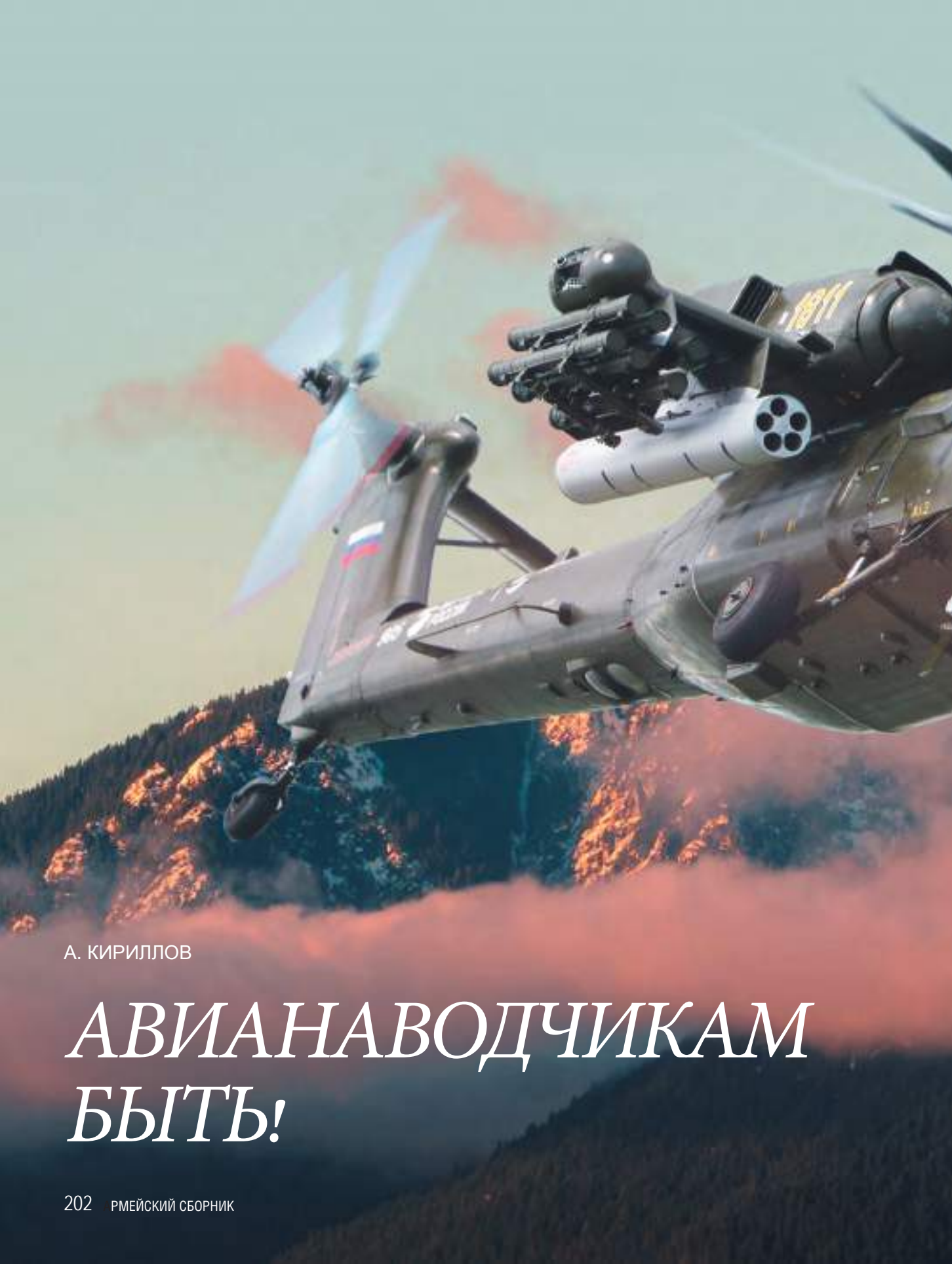
Чтобы при выполнении новых технических действий не получить отрицательный навык исполнения начинать их разучивать обязательно медленно на не сопротивляющимся партнере, равным по весу и силе.

В зависимости от целей и планов совершенствовать выше предложенные технические действия, можно, как на учебных занятиях, так и во время проведения спортивно массовой работы.

Для совершенствования скоростно-силовой подготовки отрабатывать различные удары на специальных тренажерах и спортивных снарядах, как в паре с партнером, так и индивидуально.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации Рязань 2014. — 198 с.
2. Булочко К.Т. Физическая подготовка разведчика. Военное издательство народного комиссариата обороны.1943. — 412 с.
3. Харлампиев А.А. Боевое самбо.М.: военное издательство.1953. — 86 с
4. Харлампиев А.А. Самбо специальные приемы.М.: военное издательство.1957. — 87 с.



А. КИРИЛЛОВ

# АВИАНАВОДЧИКАМ БЫТЬ!





...Весна 2000 года. Горный район Чечни. Разведывательная группа, ведет неравный бой с бандформированием. На помощь разведчикам выслана пара боевых вертолетов Ми-24. Они кружат над районом, где находится группа, запрашивая командира:

— «Туман», я «Полосатый», где вы находитесь? Прием.

— «Полосатый», я «Туман», тебя наблюдаю!

— «Туман», повторяю, где вы находитесь? Где противник? Прием.

— «Полосатый», нахожусь под тобой. Противник передо мной – в лесу!

— «Туман»!!! Немедленно сообщи свои координаты, азимут и удаление по цели!!! Прием!

— «Полосатый»!!! Не знаю!!! «Духи» прямо передо мной – в лесу!!!»

— «Туман», без твоих координат и точного целеуказания не могу нанести удар!!! Так ведь можно и вас накрыть! Жду данных, прием!»

Пауза. Все это время «полосатые» продолжают крутить карусель, ежесекундно рискуя получить «что-нибудь» в борт. Они по-прежнему ожидают целеуказания от командира РГ. Как оказалось – зря. Команды с земли так и не последовало. Авианаводчика в группе не было, а командир оказался неспособен навести вертолеты на цель... «Полосатым» оставалось, исчерпав ресурс топлива, развернуться и убраться на базу.

Разведчикам повезло лишь потому, что бандиты, испугавшись грозного вида «крокодилов», носившихся над их головами, решили ретироваться...

Приведенный пример наглядно показывает весь трагизм ситуации, в которую попадает разведгруппа, не имеющая в своем составе авианаводчика. Да, ребятам тогда действительно очень повезло, что «духи» не стали дожидаться «развязки сюжета». Видимо, просто не «врубились», что всю эту «полосатую» огневую мощь, способную в считанные секунды сравнять их с землей, просто некому навести на цель...

Описанный выше пример относится, как указывалось, к 2000 году. Но, к великому сожалению, неоднократное повторение подобной ситуации нельзя исключить и в локальных конфликтах наших дней.

К сожалению, до сих пор бытует опасное и ложное мнение, что готовить авианаводчиков и арткорректировщиков конкретно для групп специального назначения (ГСПН) нам не надо! Дескать, в случае войны можно взять их у летчиков и артиллеристов.

Но такое уже было. Когда штатные авианаводчики и арткорректировщики «умирали»

физически на первой же высотке в Чечне, так как не могли вынести высокого темпа передвижения группы, когда данных профессионалов просто не оказывалось в группе «в нужном месте и в нужный час». Как-то не получалось их взять у летчиков и артиллеристов (не успевали просто из-за динамики событий)...

Подготовить авианаводчика не так просто. Даже сокращенный вариант программы его подготовки включает занятия по следующим направлениям:

- назначение, структура, боевые возможности, условия применения и тактико-технические характеристики армейской и штурмовой авиации;
- назначение видов авиационных средств поражения (далее – АСП), безопасное удаление своих войск от бомбово-штурмовых ударов авиации;
- организация взаимодействия с авиацией, подготовка рабочей карты к наведению авиации;
- применяемые средства связи (как минимум две

УКВ-радиостанции и несколько КВ-радиостанций), порядок подачи команд и ведения переговоров;

- минимумы погоды экипажей в зависимости от классификации летчика, оценка условий и рельефа местности;
- основные способы наведения авиации на цель, тактика действий авиации и роль авианаводчика при этом, порядок работы со штурманским набором по расчету времени удара, выбору точки маневра для применения АСП;
- особенности работы в горно-лесистой местности, в сложных метеорологических условиях;
- особенности эвакуации раненого из состава ГСПН с выбором посадочной площадки и ее обозначение в горно-лесистой местности;
- меры безопасности при организации взаимодействия авиации и ГСПН;
- практическое наведение авиации на цель без применения АСП и с их применением на авиационном полигоне;
- боевой опыт работы авиационных наводчиков в локальных войнах и внутренних конфликтах (Афганистан, Таджикистан, Северный Кавказ, Сирия).

Во время проведения разведывательно-поисковых действий оперативно-боевой группой в Веденском районе Чеченской Республики произошел подрыв нашего военнослужащего на противопехотной mine. Группа двигалась в горно-лесистой местности и зашла на минное поле, которого не было на карте минных полей. «Лепесток» оторвал снайперу группы пару пальцев ноги с носком горного ботинка, посек



осколками и вывел из строя специальную снайперскую винтовку «Винторез».

После оказания первой медицинской помощи раненого снайпера на носилках вынесли с минного поля и вызвали вертолет для эвакуации. Спустя полчаса Ми-8 зашел над площадкой, которую спецназовцы выбрали и обозначили дымом для посадки. Метрах в двадцати над размокшей от дождей площадкой вертолет вдруг завис. Дальше произошла немая сцена. С земли было хорошо видно, как командир экипажа, покрутив пальцем у виска, указал вниз. После этого вертолет взмыл вверх и ушел на другую площадку. Спецназовцы с лежащим раненым на носилках в недоумении смотрели вслед улетающему борту...

Как оказалось позже, площадка была выбрана с грубой недооценкой ее состояния: угла уклона и увлажненности грунта. Посадка на данную выбранную площадку грозила аварией вертолета и другими неблагоприятными последствиями, вплоть до гибели людей. Спецназовцы не знали допустимых уклонов посадочной площадки для горно-лесистой местности. Между тем они могут составлять для вертолета с работающими двигателями: с хвостовой балки – до 5 градусов, с кабины экипажа – до 7 градусов, с правого борта – до 2,5 градуса, с левого борта – до 5 градусов; с выключенными двигателями – до 3 градусов. Необходимо было также оценить гидрометеорологическое состояние грунта площадки (нельзя, чтобы при максимальных уклонах площадки он был переувлажнен или покрыт снегом (льдом)).

Ни то ни другое не было учтено по причине элементарного незнания данных требований. Конечно же, будь в группе ква-



**Авианаводчик в разведгруппе — это необходимость**

лифицированный авианаводчик, площадка была бы выбрана правильно.

Чтобы понять, что проблема с отсутствием «в нужное время и в нужном месте» квалифицированных авианаводчиков относится не только к сегодняшнему дню. Вот один из примеров времен Великой Отечественной войны.

Во время проведения Днепровской воздушно-десантной операции в сентябре 1943 года в составе передовой группы не было офицера боевого управления авиации (авианаводчика). Это трагическим образом сказалось впоследствии на результатах высадки десанта.

Ситуация складывалась следующим образом. Получилось так, что в назначенный район десантирования 3-й и 5-й воздушно-десантных бригад (Букринская излучина Днепра) за трое суток до высадки парашютистов противник перебросил несколько крупных соединений (до шести дивизий), а в ночь десантирования в район стали прибывать части еще двух дивизий. В результате неправильного распределения средств связи и радиостов по самолетам авиационно-транспортной группы связи между штабом и выброшенным десантом не было с 25

сентября до 6 октября. Не было связи и между подразделениями десанта.

В ночь на 25 сентября, вместо десантирования на запланированную площадку приземления размерами 10 на 14 километров, десант (4.575 парашютистов и 666 ПДММ с вооружением, боеприпасами, средствами связи) по разным причинам был фактически выброшен на площадь 40 на 70 километров, непосредственно в боевые порядки противника и места расположения его резервов. Большая часть десантников погибла в воздухе от плотного зенитно-пулеметного огня и в неравных боях с противником в первые часы после десантирования. Лишь оставшимся в живых довелось действовать в тылах противника.

Между тем, если бы в состав передовой группы десанта был включен офицер боевого управления авиации, это позволило бы провести разведку выбранной площадки приземления, оценить метеорологические условия в назначенном районе и возможность парашютного десантирования, наладить взаимодействие в звене «площадка приземления – авиация», грамотно обозначить





Тяжело в учении — легко в бою



площадку для целеуказания военнотранспортным самолетам основных сил десанта или подать сигнал опасности и запретить десантирование.

Вот к каким трагическими последствиями может привести отсутствие авианаводчика, если говорить о большой десантной операции. Если же авианаводчика нет в группе спецназа, то это может поставить на грань выживание ГСпН (как в примере, с которого начинался этот материал) и привести к срыву выполнения важных боевых задач.

Почему же в ГСпН должен быть именно свой, желательно штатный авианаводчик и арткорректировщик? Рассмотрим этот вопрос несколько подробнее.

Как правило, задачи целеуказания и наведения авиации и корректирования огня артиллерии при выполнении боевых задач в тылу противника выполняются штатными авианаводчиками из состава авиационных частей и корректировщиками артиллерийского огня из артиллерийских частей, приданных ГСпН. Однако на практике нередко случаи, когда в силу обстоятельств эти задачи приходится выполнять нештатным авианаводчикам и корректировщикам артиллерийского огня или лично командирам ГСпН. Дело в том, что, как уже упоминалось выше, приданные группам авианаводчики и арткорректировщики из частей ВКС и РВиА зачастую не могут выдержать предельных физических нагрузок при длительных переходах, например, в той же горно-лесистой местности. Кроме того, сложность и специфика выполняемых спецназом задач требует соответственного уровня тактической, огневой подготовки, умения профессионально маскироваться и многого другого. То есть человек должен быть подготовлен на уровне спецназовца. Вот почему есть насущ-

ная необходимость в том, чтобы иметь в штате спецподразделения своих подготовленных во всех отношениях авианаводчиков и арткорректировщиков.

Авианаводчик и арткорректировщик артиллерийского огня ГСпН – это «козыри» группы, которые при современных способах ведения боевых действий могут понадобиться в любой момент. Поддержка артиллерийскими подразделениями и армейской авиацией действий ГСпН – это необходимость. Образно говоря – это щит и меч группы и требуется лишь уметь владеть ими. Ключом к этому являются умелая организация и поддержание непрерывного взаимодействия. Умение наводить авиацию и корректировать артогонь необходимо как для уничтожения выявленных в ходе разведывательно-поисковых действий целей, так и для прикрытия группы в случае засады, при эвакуации и т.д.

Отдельно следует сказать о командирах ГСпН. Чтобы не повторялась та картина, с которой начинался этот материал, каждый командир должен быть подготовлен к целеуказанию и наведению авиации. Выход вертолетов на цели с наивыгоднейшего направления, поражение целей с первой атаки позволяют реализовать основные тактические требования, согласно которым боевые действия армейской авиации должны быть внезапными, точными и своевременными. То же самое касается и умения командира ГСпН корректировать огонь артиллерии. Это – необходимость.

Все эти истины очень хорошо понимал начальник горного отделения управления «В» Центра специального назначения ФСБ России, Герой Российской Федерации, кавалер многих боевых наград подполковник Дмитрий Александрович Раз-



умовский. Он самостоятельно наводил вертолеты армейской авиации и корректировал огонь артиллерии во время боевых действий в Таджикистане, Дагестане и Чеченской Республике. Этот боевой офицер считал наведение авиации и корректирование огня артиллерии одними из важнейших слагаемых успеха действий группы специального назначения.

Дмитрий Александрович тщательно изучал и конспектировал все то, что необходимо на войне, а именно: способы наведения вертолетов армейской авиации, основы целеуказания и корректирования огня артиллерии, «афганский» боевой опыт взаимодействия с вертолетами, артиллерией. Он разрабатывал и претворял в жизнь неординарные боевые схемы, смелые идеи посадочного и беспосадочного десантирования ГСпН с вертолетов и их эвакуации в горно-лесистой местности. Он был убежден в том, что в каждом отделении, а то и в группе управления «В» должен быть по штату хорошо подготовленный авиационный наводчик и корректировщик артиллерийского огня, обеспеченные необходимыми при-

борами разведки, связи, навигации, соответствующими снаряжением и экипировкой.

Но, к огромному сожалению, этот настоящий профессионал, Человек с большой буквы погиб смертью героя в специальной операции по освобождению заложников в школе № 1 г. Беслана, не успев претворить все свои смелые и перспективные идеи в жизнь...

Подводя итог сказанному, следут сказать, что жалеть времени и средства для подготовки авианаводчиков и арткорректировщиков нельзя. Да, программа подготовки этих специалистов сложна, напряженна и трудоемка, но она должна выполняться, чтобы группы спецназа имели в полной мере надежные и «щит», и «меч».

Для этого нужно ежегодное прохождение сборов с изучением или повторением учебного курса подготовки в авиационных и артиллерийских вузах, учебных центрах армейской и штурмовой авиации, учебных центрах ракетных войск и артиллерии, нужны ежеквартальные занятия, учения с практическим наведением авиации, боевой стрельбой артиллерии и многое другое, о чем уже говорилось.

# **Журнал «Армейский сборник»**

**Учредитель:** Министерство обороны Российской Федерации  
**Регистрационное свидетельство** № 012381 от 8 февраля 1994 г.

**Издатель:** ФГБУ «РИЦ «Красная Звезда» Минобороны России,  
**адрес:** 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38,  
**телефон:** 8 (495) 941-23-80, e-mail: ricmorf@yandex.ru,  
**отдел рекламы:** 8 (495) 941-28-46, e-mail: reklama@korrnet.ru.

## **Редакция журнала:**

**адрес:** 119160, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38.  
**телефоны:** 8 (495) 941-35-04; 8 (495) 940-02-73; 8 (495) 941-25-76,  
**e-mail:** armymagazine@gmail.com; ric\_as\_4@mil.ru  
**Главный редактор** — В.М. ПРИЛУЦКИЙ.

**Порядковый номер журнала:** № 4 (313) апрель 2020 г.

**Подписан к печати:** 20.03.2019 г.

**Формат:** 84×108/16. **Заказ № 0009-2020. Тираж — 9642**

**Цена — свободная.**

**Дизайн и верстка журнала:** О.А. НИКИФОРЕНКО,  
К.С. ШКАРУПА,  
П.В. КОЛОТИЛОВ.

## **Электронная версия журнала размещается:**

- на сайте Министерства обороны РФ — [sc.mil.ru](http://sc.mil.ru);
- на официальном сайте журнала — [army.milportal.ru](http://army.milportal.ru)

## **Отпечатано в АО «Красная Звезда»**

**Адрес:** 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38.

**Телефоны:** 8 (499) 762-63-02; 8 (495) 941-39-52 (Отдел распространения периодической печати).

## **Подписные индексы журнала для подписчиков**

### **Российской Федерации и стран СНГ:**

**73452** — АО «Агентство «Роспечать»», каталог «Газеты. Журналы»,

**39883** — «Объединенный каталог "Пресса России"».

**Подписаться на журнал можно с любого месяца.**

**ISSN 1560-036X**

В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» редакция может не вступать в переписку с авторами. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

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



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.



На страницах «Армейского сборника» идет разговор только о военном деле и обо всем, что с ним связано. Его содержание бьет точно в цель, обеспечивая высокую эффективность, поскольку с ней знакомятся настоящие профессионалы военного дела и специалисты оборонно-промышленного комплекса.