

# АС АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

НОЯБРЬ  
2019

18

**Возможные векторы развития новой  
Арктической Стратегии**

33

**Предупредить не по плану**

167

**Огонь сердец**



# ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ

19 НОЯБРЯ





## 19 НОЯБРЯ — ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ

Эта дата была выбрана не случайно: 19 ноября 1942 года с мощной артиллерийской подготовки Красной армии началась операция «Уран» — советское контрнаступление в ходе Сталинградской битвы, начало коренного перелома в ходе Великой Отечественной и всей Второй мировой войны.

Во всех войнах, где участвовала Российская армия, артиллерия играла важную, а порой и решающую роль. Свое популярное имя бог войны она получила непосредственно в преддверии войны с фашистами и свое название вполне оправдала.

Российский народ свято чтит и хранит примеры несгибаемой стойкости, героизма, мужества всех воинов, участвовавших в этой войне, героев многотысячных сражений, давших отпор вражеским силам.

Весь опыт применения ракетных войск и артиллерии в вооруженных конфликтах показывает их огромную роль благодаря высокой маневренности, оперативности и огневой мощи. Героические традиции достойно продолжают современные поколения военных служащих в ракетных и артиллерийских войсках ВС РФ. Они с честью и благородством выполняют воинский долг, осваивают новейшее оружие и технику, повышают боевое мастерство, высокий уровень которого гарантирует выполнение необходимых задач в самых различных боевых условиях.

*Редакция и редакционная коллегия журнала «Армейский сборник» сердечно поздравляет ракетчиков и артиллеристов, ветеранов этого славного рода войск, всех тех, кто трудится над созданием крепкого оборонного щита России, возрождает отечественные воинские традиции и повышает престиж военной службы с Днем ракетных войск и артиллерии РФ! Желаем вам успехов в службе на благо Отчизны. А еще — здоровья и удачи, счастья и благополучия, мира и покоя в ваших семьях!*





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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**В.М. ПРИЛУЦКИЙ** — главный редактор

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

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

**Л.М. ГОРОВОЙ** — редактор отдела

**Д.И. ИВАННИКОВ** — редактор отдела

**О.Г. КАСИМЦЕВ** — ответственный секретарь редакции журнала

**И.Е. КОНАШЕНКОВ** — руководитель Департамента информации и массовых коммуникаций МО РФ, генерал-майор

**В.Д. КУТИШЕВ** — редактор отдела

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

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

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

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

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

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

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

## ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

### Военное строительство

Сергей Шойгу рассказал, как спасали Российскую армию .....5

### Геополитика и безопасность

**Г. Иванов, А. Костюко, А. Иванов**

Возможные векторы новой Арктической стратегии ..... 18

Пекинский Сяншаньский форум ..... 28

### Сухопутные войска

**В. Зарицкий, А. Турковский**

Предупредить не по плану ..... 33

### Воздушно-космические силы

**Д. Метелев**

В дыму — спасенье ..... 42

**В. Андриющенко**

Практическая реализация возможна ..... 50

### Военно-Морской Флот

**А. Фадевинн, Н. Воронина**

Радиолокационный контроль ..... 54

### Воздушно-Десантные войска

**В. Сосницкий**

Пехота атакует с неба ..... 58

### Специальные войска

**С. Прасолов**

Комендантская служба обеспечит порядок ..... 62

**О. Винокурова, Н. Каинбеков**

Одна из лучших ..... 71

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

**С. Завидов, Ф. Зимич, Ю. Ивлиев**

Бой — виртуальный, задачи — реальные ..... 74

### МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

Учебные планы военно-политической подготовки в Вооруженных Силах Российской Федерации на 2020 год ..... 82

### Ориентир для командира

**А. Перенджиев**

Тема по ВПП № 1 для офицеров ..... 88

### ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

**В. Корякин**

Ваш адвокат ..... 96

### Военный прокурор разъясняет

Грани увольнения ..... 100

33



**КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ**

Приказ об итогах.....	105
Конкурсные задания .....	109

**75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ**

<b>Т. Ламбаев</b> Быть достойными памяти воинов-победителей.....	131
<b>А. Новикова, Т. Гокинаева</b> Письма в прошлое .....	133
<b>А. Гребенников</b> Инженерное оборудование местности зимой .....	136
Бессмертный полк «Армейского сборника».....	141

**ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ**

<b>Ю. Арзамаскин, В. Ларченков, Б. Недбайло</b> 100 лет на службе Отечеству .....	146
<b>В. Кутищев</b> Колокол Нюрнберга.....	158
<b>С. Лебедев</b> Огонь сердец.....	167
<b>Л. Иванов</b> Танкер для Тихоокеанского флота .....	170
<b>О. Скира</b> Деловые заметки по части разведки .....	172
<b>В. Билецкий</b> Суворовцы из Уссурийска.....	177

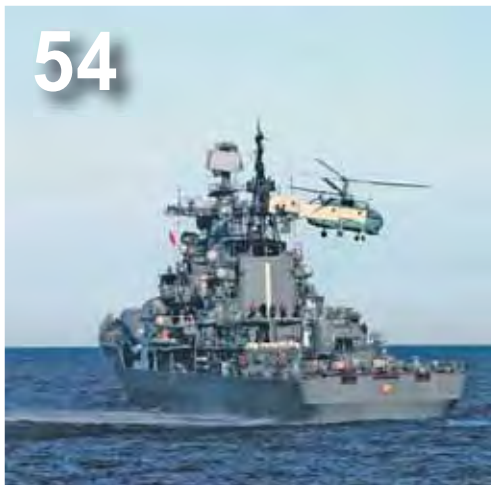
**ЖИЗНЬ ВОЙСК**

За опытом — в Кострому.....	182
-----------------------------	-----

**КРУГОЗОР**

<b>Азбука выживания</b> <b>С. Катанский, Д. Щукин, О. Дьячук</b> Обезоружить и поразить .....	185
<b>В. Иващенко</b> К нормальному бою .....	191
<b>В. Иващенко, А. Милошенко</b> Еще раз о выверке .....	196
<b>Это интересно</b> <b>П. Русин, Б. Семянников</b> И снова о бронепоездах.....	199

54



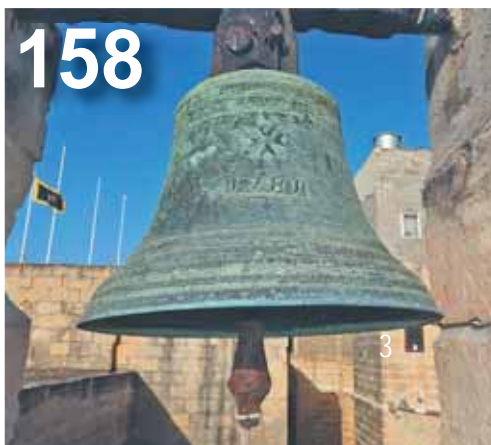
62

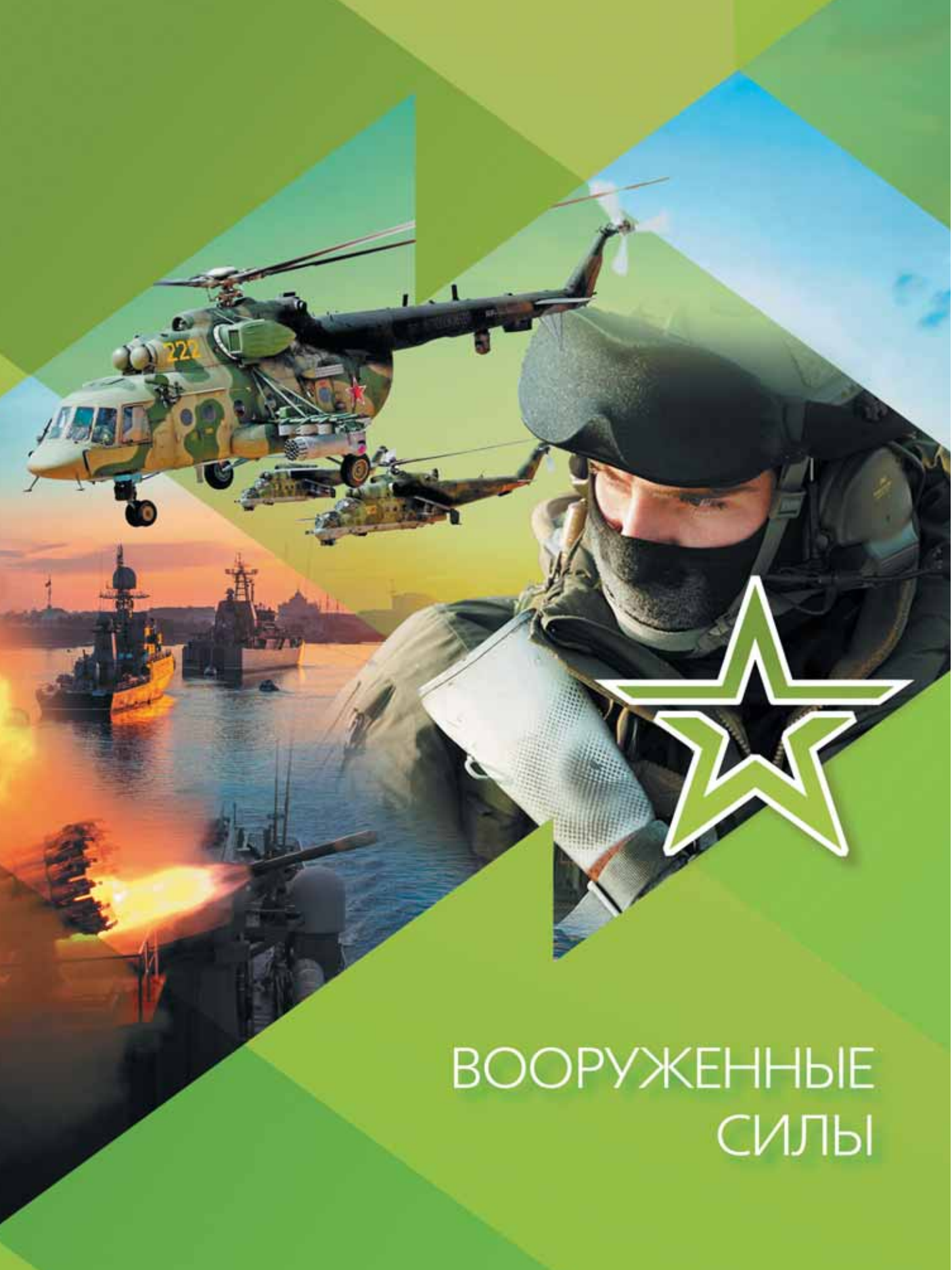


199



158





ВООРУЖЕННЫЕ  
СИЛЫ





## **СЕРГЕЙ ШОЙГУ РАССКАЗАЛ, КАК СПАСАЛИ РОССИЙСКУЮ АРМИЮ**

Министр обороны Российской Федерации: «Мы сразу договорились — надо прекратить врать!»

**Сегодня уже неоспоримым фактом стало то, что Вооруженные Силы России вернули себе уважение в собственной стране и за рубежом — как со стороны друзей нашего государства, так и со стороны его потенциальных и реальных противников. У России вновь современная армия. Как это удалось достичь руководству Министерства обороны РФ всего за семь лет и что ждет наши Вооруженные Силы впереди? На эту тему глава военного ведомства генерал армии Сергей Шойгу на днях беседовал с известным российским журналистом, обозревателем «Московского комсомольца» Михаилом РОСТОВСКИМ. Публикуем интервью, которое будет, несомненно, интересно и читательской аудитории «Армейского сборника».**

— Сергей Кужугетович, я принадлежу к той части граждан РФ, которые живут под девизом «лишь бы не было войны». А боится ли войны **Министр обороны России?**

— Конечно, война — это страшная вещь. Я так говорю потому, что очень хорошо знаю, что это такое. Впервые столкнулся с войной в 1992 году, когда было поручено создать миротворческие силы в Южной Осетии. И мы это сделали. Осетино-грузинский конфликт стал первой войной на территории бывшего Советского Союза, которая была быстро и успешно остановлена. Потом были Абхазия, Приднестровье... Там тоже удалось развести стороны и остановить боевые действия и вывезти огромное количество наших соотечественников. А ведь там шли практически полномасштабные войны.

Сюда надо добавить еще Боснию и Герцеговину, другие конфликты в бывшей Югославии, войну в Афганистане. Имея возможность видеть все это изнутри в течение многих лет, я убедился: безопасность страны зависит в первую очередь от того, насколько сильна ее армия и насколько она в состоянии защитить свою страну. А еще — от уверенности граждан в своей армии.

Естественно, я такой же, как и вы, сторонник того, чтобы не было войны. Но чтобы ее не было, наша армия должна быть очень сильной, хорошо вооруженной и оснащенной и, что особенно важно, внутренне готовой защищать свою Родину.

— **Сколько я себя помню, считалось: наша армия — это государственный институт, который находится в наибо-**

**лее глубоком, системном, можно сказать, даже безнадежном кризисе. А потом вдруг в какой-то момент в общественном сознании что-то щелкнуло, и все изменилось словно по волшебству. Как вы можете это объяснить?**

— Возрождение армии не было моментальным. Началось все с осознания ее плачевного состояния в 1999 году после вторжения бандформирований Басаева и Хаттаба в Цумадинский и Ботлихский районы Дагестана. И тогда председатель правительства Владимир Владимирович Путин при ограниченных на то время наших возможностях начал принимать принципиальные решения по реформированию наших Вооруженных Сил. Дальше были события уже 2008 года — вероломное нападение грузинских войск на Южную Осетию, гибель под огнем грузинских «Градов» наших миротворцев и ответные действия группировки российских войск по принуждению Грузии к миру. В дальнейшем по результатам анализа этой операции были приняты системные решения в области военного строительства. Прежде всего, по формированию и финансированию новой Государственной программы вооружения.

Вопросы строительства и подготовки Вооруженных Сил, оснащения современным оружием и развития оборонно-промышленного комплекса находятся на постоянном контроле у нашего президента. Начиная с 2013 года, как бы ни был насыщен рабочий график, президент осенью и весной заслушивает в Сочи руководящий состав Вооруженных Сил, представителей ОПК и профильных

руководителей в Правительстве РФ по всем аспектам военного строительства и обеспечения военной безопасности страны.

Поэтому никакого волшебства не было. Были большие и не очень большие, заметные и не совсем заметные шаги по комплексному преобразованию армии. Нашей ключевой задачей было синхронизировать все аспекты подготовки и строительства войск, включая подготовку профессиональных кадров и поставки современного вооружения. Проанализировали текущие и перспективные угрозы, а также возможности армии защитить от них нашу страну. Разобрались с состоянием войск вплоть до каждой воинской части. И результатом этой сложной работы стала разработка ряда программных документов, в том числе плана обороны.

Дальше началась работа с, казалось бы, лежащих на поверхности вопросов, которые я задавал командирам.

Вопросы эти были простыми и понятными: почему боец должен ходить в баню и мыться один раз в неделю, почему он должен менять белье только раз в неделю, проводя при этом все свое время с утра до ночи на полигоне, почему солдатская чайная непременно должна быть в другом конце воинской части и, чтобы попить чаю, солдату нужно пройти через плац, рискуя получить при этом пару нарядов вне очереди, почему стирать портянки и подворотнички или нательное белье бойцы должны в рукомоЙниках, разве нельзя во все казармы поставить стиральные машины, и почему вообще в третьем тысячелетии — портянки?





Естественно, смысл реформирования армии заключался не только в улучшении жизни бойцов. У наших действий была еще и жесткая военная необходимость, продиктованная сокра-

тить ходить в наряды на кухню или заниматься мытьем санузлов допотопными средствами. Осознав все это, мы пошли на то, чтобы за год установить в казармах почти 35 тысяч душе-

ние из современных материалов. Наличие такой техники там, где раньше всегда были лишь швабра и ведро, теперь воспринимается как вполне нормальное и обыденное дело. И так постепенно, постепенно по всем направлениям.

---

**Вопросы строительства и подготовки Вооруженных Сил, оснащения современным оружием и развития оборонно-промышленного комплекса находятся на постоянном контроле у нашего президента**

---

— И ключевым стало возвращение нашей армии реальной боеспособности?

щением срока службы по призыву до одного года. Если служба длится только один год, то учеба должна быть более интенсивной. Значит, надо максимально избавить бойцов от выполнения несвойственных задач. Они должны перестать с утра до ночи убирать снег или собирать листья. В пунктах постоянной дислокации должны прекра-

вых кабин, 16 тысяч стиральных машин и 21 тысячу пылесосов. Купили самую современную технику для влажной уборки и организовали питание по системе «шведский стол». Разработали, заказали производство на отечественных предприятиях и выдали всем военнослужащим удобное и качественное полевое и повседневное обмундирова-

— Все делается ради этого. Прежде всего, мы добились необходимого нам уровня интенсивности обучения подразделений. Сегодня все полигоны загружены более чем на 80 процентов. Это потянуло за собой и необходимость изменить нормативы расхода боеприпасов, который у нас на то время был в разы меньше, чем на Западе. Оставлять его таким означало обесмысливать весь процесс боевой учебы. Детально изучив

## ВОЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

опыт Советской армии, нормы армий западных стран, мы увеличили нормы по расходу боеприпасов на боевую подготовку в 5 раз. И результат вы видите.

Вскоре на повестке дня появился вопрос: как мы можем объективно оценить реальную отдачу от принимаемых нами мер? Мы в руководстве Министерства обороны пришли к единому мнению: необходимо проводить действительно внезапные проверки боеготовности. Доложили наше предложение Верховному главнокомандующему и получили поддержку — проверки действительно стали внезапными от батальона до армии и военного округа. Про их подготовку знали три человека: я, начальник Генерального штаба и тот, кто планировал

внезапную проверку. Мы сразу договорились: надо прекратить, грубо говоря, врать. Искаженная информация была общим бичом. Многие скрывались или искажались.

Раньше вся подготовка проводилась только на технике учебно-боевой группы, то есть танках, БМП, которые все знали как «Отче наш». Выезжали на знакомый полигон, знали, на какую риску поставить прицел, чтобы поразить мишень, которая находится буквально в «соседнем огороде». Проще говоря, все можно было сделать с закрытыми глазами. А фактически при формально хороших показателях стреляли из штатной боевой техники неважно.

Догадываетесь теперь, что произошло, когда мы провели пер-

вую внезапную проверку, подняли десятки тысяч людей по всей стране и перебросили их вместе со штатной техникой на очень большие расстояния на незнакомые полигоны? Во время той проверки подразделения вышли на незнакомые полигоны не на учебной, а на штатной технике. Ни одно из них (еще раз подчеркиваю) ни одно (!) — не выполнило нормы на «удовлетворительно». О том, как мы вылезали из этой ямы, я мог бы рассказывать долго. Но в целях экономии времени остановлюсь и скажу лишь главное.

Ценой невероятных усилий руководства страны и руководства Минобороны мы добились того, чтобы наша армия стала такой, какая она есть сегодня, — армией постоянной готовности. У нас сейчас все подразделения





— подразделения постоянной готовности.

Параллельно с преобразованием самой армии по решению президента выполнялась и программа модернизации военно-промышленного комплекса для переоснащения войск на современную технику и вооружение. И сегодня я уже не сомневаюсь, что уровень оснащенности войск современным вооружением к 2020 году мы доведем до 70 процентов, увеличив его с 2012 года почти в 4 раза. Безусловно, для реализации такой масштабной программы нужно было создавать и самые современные системы контроля ее исполнения от станка на предприятии или суммы на банковском счете по линии гособоронзаказа до конкретной единицы вооружения, поставляемой в воинскую часть. Это ведь сотни тысяч позиций для непрерывного круглосуточного контроля и при необходимости оперативного принятия мер. В частности, и для их решения в кратчайшие сроки был создан Национальный центр управления обороной страны, который в круглосуточном режиме контролирует с помощью высокотехнологичной автоматизированной системы ход выполнения гособоронзаказа, боевых и обеспечивающих задач.

— **Очень много престижа российским Вооруженным Силам добавила развернувшаяся ход гражданской войны в Сирии деятельность наших ВКС. Но можно ли на основании этого отдельного эпизода с большим, но все же ограниченным числом участников с нашей стороны судить об общем положении дел в нашей армии?**

— Те, кому кажется, что в Сирии мы воевали с кучкой фанатичных и примитивных боевиков, сильно ошибаются. Мы воевали с крупнейшей многотысячной террористической организацией, точнее сказать — системой. Напомню, что она пользовалась поддержкой заинтересованных в нестабильности региона отдельных стран. У террористов на вооружении

были сотни танков, реактивные системы залпового огня, бронемашин и сотни тысяч тонн боеприпасов, которые в прежние годы были захвачены у армий Ирака и Сирии, были сотни подготовленных джихадистов-смертников. Была самая современная техника, включая аппаратуру связи и оборудование для разведки. У них была отлаженная международная система эвакуации раненых, работающих механизм сбора налогов на захваченных территориях, работал свой «черный рынок» торговли артефактами.

Очень существенную роль в обеспечении деятельности террористов играли доходы от незаконной продажи нефти. До момента подключения Российской Федерации к борьбе с международным терроризмом в Сирии в Заевфратье игиловцами, под носом у международной коалиции добывалось более 100 тысяч баррелей нефти в сутки. А реализация этого сырья приносила террористам ежедневный доход более 5 миллионов долларов.

В Сирии нам надо было учиться воевать поновому. И мы этому научились. Если говорить об истребительной, армейской, штурмовой, дальней и транспортной авиации, то через боевые действия в Сирии прошло практически 90 % всего летного состава. У нас есть те, кто имеет 150–200 боевых вылетов — и это помимо всех тех, кто занимался обеспечением их полетов на

---

### **Без поддержки и личного участия Владимира Путина ничего бы не удалось добиться в плане создания в России современной армии**

---

земле. Было время, когда темпы поставки грузов в Сирию доходили до двух тысяч тонн в сутки. А это флот, это транспортная авиация, это работа наших баз обеспечения, портов, это передислокация, прием и обслуживание техники. Это привлечение представителей нашей промышленности и науки: доходило до того, что в Сирии одновременно работали представители более чем 70 предприятий, инженеры, конструкторы, устранявшие недостатки техники на месте.

По результатам этой работы президент давал прямые поручения на доработку или усовершенствование отдельных характеристик у некоторых образцов вооружений. Так было и с нашими крылатыми ракетами «Калибр», вооружением дальней авиации и подводных лодок.

Наверное, вы заметили, что за всю историю существования авианосного флота Советского Союза и России в Сирии он был впервые применен в боевых условиях. Если говорить о применении высокоточного оружия, то, например, раньше

для загрузки полетного задания в крылатую ракету «Калибр» требовалось столько времени, что цель могла уйти. А сегодня время загрузки полетного задания в «Калибр» уменьшилось, подчеркну, кратко. И эта работа на уменьшение времени для передачи целеуказаний ведется постоянно.

У нас через Сирию прошли командиры полков, бригад, дивизий, командующие армиями, командующие войсками военных округов, руководители центральных органов военного управления Минобороны, а также профессорско-преподавательский состав практически всех высших военных учебных заведений. По итогам боевых действий в Сирии у нас, естественно, был проведен большой разбор полетов, и не один, и не десять. Могу вам сказать, что около 300 типов вооружения были доработаны с учетом сирийского опыта, а 12 образцов, которые считались перспективными, мы просто сняли с производства и с вооружения.

**— Насколько вероятным вы считаете участие России в каком-либо полномасштабном вооруженном конфликте в ближайшем будущем? И на каких стратегических направлениях России, по вашей оценке, грозит наибольшая опасность в ближайшем будущем?**

— Вопрос, который вы задали, непростой. Возможно, он не для такого интервью, как наше. Но все же постараюсь на него ответить. Я надеюсь, что о полномасштабной войне сегодня вопрос не стоит. И все риски и последствия, которые повлечет за собой такая полномасштабная война, очевидны каждому. По поводу третьей мировой войны

есть очень большое количество самых разных высказываний. Наиболее точным и адекватным из них мне представляется такое: «Я не знаю, какой именно будет третья мировая война. Но я точно знаю, что она будет последней». Однако если говорить о количестве угроз для нашей страны, то их не становится меньше. США уже вышли из двух важных договоров в сфере контроля над ядерным оружием. Пока остался договор СНВ-3, о котором в США тоже идут дискуссии: продлевать его или не продлевать? В результате такого подхода мир становится все более непредсказуемым и менее безопасным. При сегодняшнем уровне информатизации и автоматизации высока вероятность ошибки в системе управления вооружением. Именно поэтому в последнее время на первый план вышли вопросы обеспечения информационной безопасности. Когда ты осознаешь свою уязвимость и заинтересован в сохранении баланса и всеобщей равной безопасности, это заставляет тебя включать голову. А когда ты считаешь, как это по инерции продолжают считать в США, что баланс сил сложился в твою пользу, в голову могут прийти самые разные идеи, включая не самые разумные. Именно в этой ситуации я вижу сейчас главную угрозу, и не только для России.

**— В Киеве периодически можно слушать угрозы «триумфально въехать в Москву на танковой броне». Есть ли опасность прямого военного столкновения между армиями России и Украины?**

— Даже думать об этом не хочу. Очень надеюсь, что у украинского народа и у украинской

власти хватит воли, сил и возможностей остудить те горячие головы, которые призывают к подобной глупости и сумасшедшему сюжету. Когда-то экстремистов на Украине все равно придется останавливать. Жаль только, что это не было сделано раньше.

Но вернусь к вашему вопросу. Украинцы — братский народ. Мои родственники по линии мамы — с Украины. Там похоронен мой дед. В Великую Отечественную мама пережила там оккупацию. С Украины мамини братья ушли на фронт. И, кстати, крещен я был в 5-летнем возрасте в одном из храмов города Стаханова Луганской области. И я абсолютно убежден, что с украинским народом мы будем жить в мире и добрососедстве. Время для этого, я уверен, придет.

**— Можно ли считать завершенным процесс преобразований в наших Вооруженных Силах? Или понятие «военная реформа» по-прежнему является актуальным для нашей страны?**

— Понятие «военная реформа» должно быть актуальным для России всегда. Мир вокруг нас постоянно меняется. И мы должны очень чутко улавливать эти изменения и меняться сами. Что произойдет в случае, если мы не будем этого делать, можно понять на примере нашей недавней истории.

В начале нашего разговора вы совершенно справедливо заметили, что еще недавно Российская армия находилась в состоянии упадка. Почему это произошло? Есть причины непосредственные, о которых все знают. Глубокий кризис всего общества и государства в





80–90-х годах прошлого века. Спешный вывод войск и техники из Восточной Европы на абсолютно необорудованные площадки. Отсутствие жилья. Моральные страдания и унижения тех, кто всю жизнь готовился защищать Родину и вдруг столкнулся с полным крушением своих планов и перспектив, со своей ненужностью, с отсутствием защиты со стороны государства.

Но у произошедшего были и другие, более глубокие причины. Мы вовремя не поняли и очень долго не понимали суть того, что происходило вокруг нас. Позволю себе даже еще больше заострить свою мысль. Если бы Запад продолжал себя вести так, как он начал себя вести во времена Горбачева, — выполнял бы все свои обещания, не стал бы продвигать НАТО к нашим

границам все ближе и ближе, не расширял бы свое влияние в нашем ближнем зарубежье, не лез бы во внутренние дела нашей страны, — то, мне кажется: им в конце концов удалось бы все. Им бы удалось решить ту задачу, которую они перед собой ставили, — задачу разрушения и порабощения нашей страны. Как это фактически сделано с «младоевропейцами» и бывшими советскими республиками.

— **То есть, с вашей точки зрения, нам повезло, что Запад очень вовремя обнажил свои истинные, далеко не вегетарианские намерения?**

— Нам повезло в том, что мы все-таки сумели вовремя остановиться. Начался процесс возвращения к здравому смыслу, как я уже сказал, в 1999 году. Начиная с этого момента — мы

трудно, тяжело, на зубах, но все-таки добились того, что мир сегодня перестал быть однополярным. И это, естественно, очень не нравится Западу, который прикладывает все усилия, чтобы вернуть себе монополию на влияние в мире. Кто-то считает, что открытое масштабное противодействие Западу к России началось только пять лет назад — с Украины и Крыма. Но это ошибка. Можно порекомендовать детально вспомнить, что именно происходило в 90-е, в 2008-м, 2013-м годах. Какой только чуши не говорили и не писали о нас в период, когда мы готовились к Олимпийским играм в Сочи! И это было проявлением отнюдь не только информационной войны.

Не хочу углубляться в частности, но смысл происходящего, с моей точки зрения, состоит в

следующем: на Западе уже давно созданы лекала и алгоритмы свержения любой неудобной для них законной власти в любой стране. Конечно, все это делается под лозунгом продвижения демократии. Ну вот в какой стране, куда они «пришли с демократией», эта демократия прижилась: в Ираке, Афганистане или Ливии? Или в бывшей Югославии, которую они своими «демократическими» бомбардировками в 1999 году насильно расчленили на 6 стран. А уж про суверенитет и независимость после любого американского вмешательства можно просто забыть. И удивляет ли кого-нибудь, что в той же Ливии большинство месторождений нефти принадлежит американским или подконтрольным США компа-

нирующим. Не просто может — Россия уже вполне эффективно противостоит Америке. Противостоит благодаря нашей науке, нашей промышленности, нашим новым разработкам. А кроме этого, мы не пытаемся соперничать с ними на всех фронтах. Если вы разложите военный бюджет США по полочкам, к вам придет понимание: огромные затраты у них идут на разного рода базы, раскиданные по всему свету. Таких баз у Америки 170. Одни только американские затраты на ту же операцию в Афганистане почти равны нашему годовому оборонному бюджету. Гигантские деньги тратятся США на частные военные компании, на авианосные группировки. Но вот нужны ли России свои пятьдесят ави-

тратах, которые очень точно расходуются и находятся под пристальным контролем нашего Верховного главнокомандующего.

— Ваш бывший коллега по правительству и нынешний глава Счетной палаты Алексей Кудрин периодически выступает с тезисом о том, что нынешний уровень оборонных расходов и расходов на ОПК является неподъемным бременем для экономики России. Что вы об этом думаете?

— В советское время было такое произведение у Михаила Михайловича Жванецкого. Дословно я его не вспомню. Но смысл заключался в том, что колбасы у нас мало, а нас много. Штанов мало, а нас самих много. Мыла у нас мало, а нас много. Вывод: нас должно меньше быть. Стенания на тему, что у нас раздутый оборонный бюджет, построены, как мне представляется, на очень схожей логике. Надо бояться не больших расходов, а маленьких доходов, и именно над этим надо работать нашим экономистам. Некоторое время назад было очень модно выступать на тему, что наше сельское хозяйство — это «черная дыра», которая поглощает все вкладываемые в нее деньги, но не дает никакого обратного эффекта. Сейчас об этой «черной дыре» почему-то больше не говорят. Сейчас все гордятся тем, что у нас большие урожаи, что мы страну кормим сами. Но вот возникло бы подобное положение дел, если бы ранее в сельское хозяйство не были вложены значительные инвестиции?

Вернемся к делам армии. Наши Вооруженные Силы уже были сокращены почти в два раза. Нам предлагается руковод-

### У нас уже сегодня количество профессионалов среди рядового сержантского состава превышает число тех, кто пришел служить по призыву

ствиям? Наши западные коллеги любят обвинять Россию в ведении каких-то там «гибридных войн». Но должен сказать, что реальные гибридные войны ведет как раз сам Запад. Сейчас, например, оставляя Афганистан в полуразрушенном состоянии, американцы старательно устраивают суету в Венесуэле — тоже, разумеется, ради «торжества демократии»!

— Американский военный бюджет превосходит российский в десятки раз. Может ли Россия в принципе в таких условиях эффективно противостоять Америке?

— На этот вопрос уже обстоятельно и аргументированно ответил наш Верховный главно-

внокомандующий. Не просто может — Россия уже вполне эффективно противостоит Америке. Противостоит благодаря нашей науке, нашей промышленности, нашим новым разработкам. А кроме этого, мы не пытаемся соперничать с ними на всех фронтах. Если вы разложите военный бюджет США по полочкам, к вам придет понимание: огромные затраты у них идут на разного рода базы, раскиданные по всему свету. Таких баз у Америки 170. Одни только американские затраты на ту же операцию в Афганистане почти равны нашему годовому оборонному бюджету. Гигантские деньги тратятся США на частные военные компании, на авианосные группировки. Но вот нужны ли России свои пятьдесят ави-

аносных группировок, если мы не собираемся ни на кого нападать? Нам нужны средства, которые потенциально могут быть использованы против подобных авианосных групп противника в случае агрессии на нашу страну. А это несравненно дешевле и эффективнее!

Я вам привел только несколько отдельных фактов. Но даже исходя из них ясно, что нам не нужно сравнивать наш оборонный бюджет с американским. По размеру оборонного бюджета мы вообще только на седьмом месте в мире. Впереди нас по этому показателю и Саудовская Аравия, и, между прочим, Япония. Главное, что мы вполне эффективны в наших военных



ствоваться некими размытыми критериями — «много», необоснованно много, чрезмерно много. Но я не знаю таких единиц измерения! Зато мне есть что вспомнить о том моральном состоянии армии, которое было в 2012 году, а не в голодные 90-е. Тогда против Министра обороны было подано офицерами 124 тысячи судебных исков. И это при том, что всего офицеров у нас в то время было 157 тысяч. 80 % этих судебных исков были связаны с задержкой денежного довольствия на срок от трех до пяти дней и более. У вас это укладывается в голове?

Конечно, экономией государственных средств надо постоянно заниматься. Когда вскоре после назначения на пост министра мы начали вплотную заниматься нашим жилищно-коммунальным хозяйством, поняли, что нет никакого учета ресурсов. Как только установили 120 тысяч приборов учета, расходы на ЖКХ упали в разы. Почему ни один умный экономист, рыночник или финансист не подсказал нам этого раньше: в армии нет приборов учета. Армию, а значит, государство за счет этого просто обдирали как липку.

Примеров экономии государственных средств я могу привести еще очень много, начиная с, казалось бы, элементарного. Зачем солдату, который служит один год, шить парадных выходную форму. А это шерстяной китель, брюки, фуражка, комплект рубашек и ботинки, если он их наденет в лучшем случае один раз. Мы избавились от пошива таких комплектов для обеспечения более полумиллиона бойцов каждый год.



Поэтому предлагаю обсуждать не надуманные общие тезисы, а конкретные и насущные вопросы и дела. Просто говорить «расходы на оборону избыточны» — следовать давно прошедшей моде. Это все равно что в сегодняшних условиях жизни носить кримпленовый пиджак, который считался самым последним писком моды в 1972 году. И вообще, как сказал классик, «давайте спорить о вкусе устриц с теми, кто их ел».

— **Конкретный и приземленный вопрос: светит ли России отмена обязательного призыва на военную службу?**

— В принципе, это возможно. Но не считаю такое решение правильным. Абсолютно убежден, что какое-то количество военнослужащих по призыву у нас должно быть в любом случае. В любом суверенном государстве, помимо действующих военнослужащих-профессионалов, должен иметься и мобилизационный резерв из числа граждан. За счет такого резерва в случае угрозы начала войны можно достаточно быстро усилить Вооруженные

Силы. Для формирования такого резерва организуется военная подготовка мужского населения.

К тому же у людей есть ощущение причастности к защите своей страны. А если армия будет восприниматься исключительно как один из способов неплохо заработать, этого нравственного стержня у них точно не будет.

Срочная служба, или служба по призыву, — одна из эффективных форм военной подготовки граждан, освоения ими военной специальности прямо в войсках. Ничего в этом необычного и тем более страшного нет. Так было на протяжении всей истории, и не только в России. В Израиле служат все юноши и все девушки! И никто этим не возмущается. Другое дело, что Российская армия и дальше будет неизбежно профессионализироваться. У нас уже сегодня количество профессионалов среди рядового и сержантского состава превышает число тех, кто пришел служить по призыву.

В дальнейшем баланс будет еще сильнее меняться в сторону

профессионалов. Исхожу не из неких абстрактных идеологических принципов, а из совершенно прагматичных соображений. Есть техника, обслуживать которую может только специалист, чья подготовка занимает от восьми до восемнадцати месяцев. Таким специалистом просто не может быть призывник. Мы же не можем его восемь месяцев готовить для того, чтобы он полноценно прослужил всего четыре месяца!

— **А изжита ли в армии проблема дедовщины?**

— Сейчас в армии просто нет почвы для дедовщины. Есть, конечно, случаи бытового и казарменного хулиганства. При наличии большого желания эти случаи можно поднять на щит и носить по всем сценическим и митинговым площадкам. Мол, смотрите, один солдат ударил другого! Но такие ситуации гораздо более многочисленны среди гражданских лиц в любом городе. Главное в том, что в нашей миллионной армии преступность на порядок, повторю — на порядок, меньше, чем в любом городе-миллионнике. И это сухая статистика.

— **Удалось ли преодолеть развал в системе военного образования?**

— Удовлетворен тем, что нам удалось сделать с системой военного образования, причем не только высшего, но и доузовского. Второго сентября открылись очередные учебные заведения: Кемеровское президентское кадетское училище (мы построили его всего за шесть месяцев) и пансион воспитанниц в Санкт-Петербурге. Новое училище мы откроем в следующем году в Калининграде, тем самым завершив выполнение

поручения президента о создании при каждом флоте филиала Нахимовского училища. Мы построили совершенно новую академию Ракетных войск стратегического назначения. Это одно из самых современных учебных заведений. Завершили реконструкцию Санкт-Петербургской Военно-медицинской академии и создание в ее составе сверхсовременной многопрофильной клиники с кафедрой кибернетической медицины для обучения специалистов в области телемедицины. Сейчас приступаем к созданию современного образовательного и научного центра Военно-Морского флота.

Практически полностью поменяло свой облик и учебную базу Рязанское высшее воздушно-десантное училище. В результате всего этого и многого другого мы вышли на необходимый нам уровень набора офицеров в наши учебные заведения. А в этом году был первый полноценный необходимый армии выпуск из наших академий и высших военных училищ. Напомню, что все это строго синхронизировано с поставками в войска современной военной техники, другого вооружения и создания военной и социальной инфраструктуры.

— **В прошлом году было создано Главное военнополитическое управление. Чем вызвано такое очевидное возвращение к практике советского ГлавПУРа?**

— Советский ГлавПУР и нынешнее Военно-политическое управление — это «две большие разницы». Необходимость создания нового управления стала очевидной тогда, когда мы увидели, насколько активно Запад лезет в дела армии — ле-

зут совершенно бесцеремонно и беспардонно. Армия есть армия. Если погрузиться в историю, то крах многих государств начинался с развала армии. У нас есть подразделения специального назначения, которые проводят специальные операции. В этих операциях, бывает, ребята и получают ранения, и гибнут, равно как и в других подразделениях. И вот представьте себе, что некие люди по указке из-за рубежа начинают лезть в их семьи, лезть на кладбища. Попытки внедрения в наши сети связи ежедневно исчисляются несколькими сотнями. В таком же режиме в информационное пространство нашей страны и всего мира вбрасываются фейковые новости о нашем министерстве и Вооруженных Силах. То мы якобы нанесли удар по больнице, то мы якобы готовимся к захвату той или иной страны. То у нас десятки гробов прибыли куда-то, то у нас кто-то из начальства, руководства Минобороны чего-то там сотворил. Все это — психологическое давление на военнослужащих. Мы с вами уже говорили про гибридные войны. Это один из инструментов гибридных войн, один из применяемых против нас видов оружия. Например, в Таллине был создан Центр передового опыта НАТО в области компьютерной безопасности, в Риге действует Центр стратегических коммуникаций НАТО.

Смысл таких действий заключается в том, чтобы попытаться создать в армии настроения типа тех, которые существовали, скажем, в армии 1916 года. Это требует самого энергичного противодействия. И чтобы оказывать это противодействие, и было создано

управление, которое вы окрестили «новым ГлавПУРОм». Хочу вас заверить: в отличие от своего советского предшественника «новый ГлавПУР» не лезет в личные дела военнослужащих, в которые лезть не надо. Вместо этого он налаживает нормальную жизнь в гарнизонах. Культурная и творческая жизнь, отношения между офицерами и солдатами, отношение молодежи к армии — все это входит в компетенцию нового управления. Например, мы начали создавать парки «Патриот». Простая, казалось бы, вещь, но очень эффективная. Три года назад мы начали создавать Юнармию, а сегодня она насчитывает уже более 500 тысяч ребят и девочек. В этом году мы решили создать детско-юношеские патриотические лагеря — летнего отдыха и спорта. 1660 таких лагерей появилось в этом году. Это тоже сфера ведения «нового ГлавПУРа».

— **Давайте вернемся к высокой политике. В последние годы Россия и Америка никак не могут наладить диалог на высшем политическом уровне. А насколько легко находят общий язык профессиональные военные двух стран?**

— Там, где это требуется, — например, в Сирии — мы каждый день находимся в контакте. И мы абсолютно четко понимаем друг друга и не пересекаем ту черту, которую мы договорились не пересекать. В Сирии мы, кстати, находимся в постоянном контакте не только с военными США, но и с военными Турции и Израиля. И здесь все отлажено. С американскими военными у нас также есть контакты на уровне Генерального штаба. Также эти контакты, в общем-

то, довольно конструктивны. Очень надеюсь, что мы с США выйдем и на контакты более высокого уровня. Конечно, приходится учитывать происходившие смены министров обороны у США и их союзников. При

**того, как президент предложил вам эту должность?**

— Конечно, помню. К этому времени я работал на посту губернатора Московской области. Настроился на работу, которая позволила бы мне созидать,

---

### **У нас сложился достойный корпус главкомов видов Вооруженных сил, командующих войсками военных округов и родов войск**

---

создании тесных рабочих связей это вызывает определенные трудности.

— **В 2015 году турецкие военные сбили наш бомбардировщик. Сегодня мы поставляем Турции наши самые современные системы вооружения. Я понимаю, что государственные интересы постоянно меняются и не терпят сантиментов. Но не обернется ли в будущем наше сотрудничество с Турцией против нас?**

— Я считаю, что вы сами по большей части ответили на заданный вами же вопрос: ничего не стоит на месте. К сказанному вами добавлю только старую народную мудрость: соседей не выбирают. Вы можете выбирать себе жену и друзей, но не соседей. С соседями лучше жить в мире и согласии и каким-то образом совместно обеспечивать безопасность общего пространства. В сегодняшних условиях у России и Турции есть общие интересы и общие угрозы в виде полчищ террористов. С этими общими угрозами, как показывает практика, лучше бороться вместе.

— **Этой осенью исполнится семь лет с момента вашего назначения на пост министра обороны. Вы помните ваши первые мысли и эмоции после**

осуществить, наконец, проекты, которые давно были у меня в голове, в том числе по линии Русского географического общества. Не скрою, предложение президента занять пост министра обороны было для меня очень неожиданным. А еще я ощутил громадный груз ответственности. Я понимаю, что президент оказал мне огромное доверие, которое стараюсь оправдывать.

— **Я знаю, что вы не любите критиковать своего предшественника Анатолия Сердюкова. Но как вы можете оценить тот багаж, который достался вам в наследство? Был ли этот багаж в основном положительным или в основном отрицательным?**

— Вы правы в том, что я никогда не занимался, не занимаюсь и не буду заниматься критическим публичным оценением работы своих бывших и действующих коллег и предшественников. Придерживаюсь этого правила потому, что, как никто другой, знаю, насколько это непростая и сложная работа. Конечно, на этой работе могут быть и ошибки, и просчеты. Они наверняка есть и у нас. Единственный способ не ошибаться — это, как известно, ничего не делать, что само по себе



уже является большой ошибкой.

— **Вы не просто главный должитель российского правительства. Вы министр, который на протяжении многих лет сохраняет удивительный уровень популярности в обществе. Как подобный «феномен Шойгу» объясняет сам Шойгу?**

— Мне кажется, что будет неправильно и нескромно, если я начну рассуждать про «феномен». Могу вам сказать одно: где бы ни работал, всегда стремился работать с максимальной отдачей и добиваться результата. Может, это связано с тем, что так воспитали меня мои родители, или с моей первой профессией строителя, которая требует от тебя конкретного результата — ввода в строй предприятия. Меня больше волнует, насколько я эффективен и полезен. Гораздо важнее говорить о популярности Вооруженных Сил.

К достижению этой цели прикладывают огромные усилия десятки тысяч моих коллег, которым я за это очень благодарен. У нас сложился достойный корпус главкомов видов Вооруженных Сил, командующих войсками военных округов и родов войск. Вместе у нас очень многое получается.

— **В нынешний период внутриполитического обострения особо популярны яркие, громкие, но совсем не обязательно подкрепленные реальными фактами «разоблачения» различных политических фигур. Это коснулось и вас... Как вы к этому относитесь?**

— Что касается лично моего отношения к распространению лживых слухов — часто можно слышать: подавайте в суд. Но сегодняшняя ситуация выглядит

абсурдно: кто-то тебя обгадил, а ты должен идти в суд и потом месяцами на радость заказчикам разбирать эту ложь на публике, но еще и должен доказать, что обгадили тебя намеренно. Если вам нарисовать доллар на туалетной бумаге, у вас же не возникнет сомнений, что он не настоящий. И уж тем более вы не пойдете в суд доказывать, что это подделка! Так почему на откровенную ложь в газете надо подавать в суд? Есть чем заниматься и без этого. Своих дел, огрехов и подвигов хватает! Чужих и тем более придуманных не надо!

Я никогда не был сторонником обсуждения слухов, сплетен и клевет. Но вот свое отношение к этим клеветам я вам выскажу. Оно довольно простое, но может показаться вам несколько неожиданным. Мне все это напоминает повторение кампании массовых доносов 1937 года. Зачем тогда писали доносы? Кто-то хотел занять место того, на кого он писал. Кто-то преследовал другую цель. Сегодня то же самое: мы имеем массу публичных доносов от внутренних и внешних заказчиков.

— **Говорят, что у вас много государственных наград. Если не тайна, то сколько именно? И правильно ли я понимаю, что несколько дней назад исполнилось 20 лет, как вы получили Звезду Героя?**

— Много или мало у меня наград — это не мне судить. Вообще у нас при жизни не принято обсуждать такие вещи. Если я скажу, что наград у меня мало, то все скажут: какой наглец! Если я скажу, что много, люди скажут: посмотрите на него, он хвастается! У меня нет наград «ко дню рождения». Все они для меня очень дороги и почетны. Особо

горжусь орденом, которого сейчас уже нет, — «За личное мужество». Горжусь Звездой Героя, которой действительно 20 лет.

У многих моих подчиненных в Министерстве обороны больше наград, чем у меня. И такое положение дел я считаю совершенно правильным. Своевременная и справедливая оценка труда подчиненных — моя прямая обязанность. Но если вас интересует, то за время работы министром обороны я получил две государственные награды и горжусь ими.

— **Чем занимается ваша семья — супруга и дочери?**

— Я не сторонник того, чтобы пускать когито в свою личную жизнь. И, при всем уважении к вам, вас я тоже туда не пушу. Скажу лишь то, что члены моей семьи живут вполне нормальной, достойной жизнью, занимаются делом, которое они любят. Конечно, им никогда не было просто. Представьте себе, что за время моей службы одна моя дочь поменяла шесть школ в разных городах, а другая — четыре школы. Говорить о том, что у них была сладкая жизнь рядом с отцом, не приходится. Очень горжусь своими дочерьми.

— **А правда ли, что вы ввели в Министерстве обороны «сухой закон»?**

— Это сложно сделать в любом министерстве. В моей практике было, конечно, несколько случаев введения «сухого закона». Такие случаи были в Нефтегорске на Сахалине, в Ленске, когда надо было выполнить поставленную президентом задачу по возведению жилья для пострадавших в результате наводнения более чем 40 тысяч человек за 100 дней...

Что же касается Министерства обороны, то я просто не

употребляю сам вообще. А оборонное ведомство — это такая структура, в которой берут пример с руководителя. Постепенно у нас все это распространяется на все звенья.

**— Вы играете в хоккей и, по слухам, не сдерживаете эмоций. А как вы поступаете в случаях, когда на вас нападает президент или кто-то из олимпийских?**

— Ни президент, ни кто-то из «олимпийских» на меня не нападают, потому что мы с ними играем в одной команде. Что касается членов команды-соперника, то это, конечно, другое дело. Хоккей есть хоккей, игра есть игра. Но те, с кем мы играем, это люди, которые понимают: хоккей — это не основная наша работа и не основное наше занятие. Наши головы — рабочий инструмент. Это не «парные органы», их надо беречь. Мы, естественно, никогда не станем профессиональными хоккеистами. Но нам нравится играть в хоккей, нам в принципе нравится заниматься спортом. Для нас игра в хоккей — это прежде всего коллективное общение, это раздевалка, это разговоры, общение после хоккея, до хоккея, это обсуждение спортивных новостей. Когда в НХЛ каникулы, то с нами обычно играют Овечкин, Малкин, Ковальчук... Игра с ними напоминает анекдот: «Как пройти на Дерибасовскую?» — «Идите прямо, и она сама вас пересечет...» Так и здесь: рассекай себе спокойно на коньках, и шайба сама к тебе прилетит.

Играть с легендами — это, конечно, потрясающе! Какую гамму эмоций испытываешь, когда сидишь на одной скамейке с Александром Сергеевичем Якушевым. Чтобы посмотреть на его игру, скажем, в серии 1972, я пешком проходил по несколь-

ку километров и хозяину телевизора выкапывал за просмотр матча несколько мешков картошки на его участке. Сейчас Александру Сергеевичу за 70, но он по-прежнему выходит на лед, и он красавец.

**— А находится ли у вас время общаться со старыми друзьями? И если да, то кто они?**

— Конечно, я общаюсь со старыми друзьями. Не так часто, как хотелось бы, но общаюсь. Правда, кого-то уже нет в живых. Так случилось, что я в довольно молодом возрасте уже руководил стройками. И моими друзьями и учителями тогда, как правило, были люди постарше. Я очень дорожу отношениями с ними и воспоминаниями о совместной работе. И когда я приезжаю в те края, обязательно с ними встречаюсь.

Скоро будет 30 лет с тех пор, как я стал членом Правительства России. Ценю отношения с Виктором Степановичем Черномырдиным и Евгением Максимовичем Примаковым. Считал и считаю их своими старшими товарищами и во многом учителями. Конечно, у меня здесь за это время появилось много друзей. С Сергеем Лавровым мы часто вместе отдыхаем, вместе занимаемся спортом и обсуждаем при этом все наши дела. Он, кстати, всегда источник и замечательный рассказчик самых свежих анекдотов.

За годы моей работы в Минобороны у нас сформировалась прекрасная команда из моих заместителей, где каждый на своем участке ответственности настоящий профессионал и надежный друг. Особо доверительные отношения у нас с Валерием Герасимовым. Очень мудрый человек и мой товарищ.

Без друзей нельзя. Друзья должны быть. Мои близкие друзья — Юра Воробьев и Руслан Цаликов, которых я очень ценю. Юра сейчас — заместитель у Валентины Ивановны Матвиенко в Совете Федерации, с которой я тоже много лет дружу.

**— А какова самая главная мечта Министра обороны России?**

— Вернуться в Сибирь. Это моя главная мечта. И я убежден, что она будет реализована. Хочу вернуться во времена моей молодости. У меня большая ностальгия по Советскому Союзу — не по каким-то отдельным лозунговым вещам, а по тому настроению, по тому духу, который царил тогда в те времена, особенно в тех местах, когда в Братске люди стояли часами на морозе, под открытым небом, чтобы послушать стихи Евгения Евтушенко, поэму «Братская ГЭС». Он срывал себе голос, там микрофонов не было, а женщины вытирали слезы... «Гордый дух гражданства». Очень часто об этом думаю, очень часто поправляю себе настроение воспоминаниями о тех временах.

В нашей нынешней жизни, к счастью, вновь есть место для реализации таких больших проектов, какими были когда-то Комсомольск-на-Амуре, Красноярская и Саяно-Шушенская ГЭС, Байкало-Амурская магистраль, большие комплексы в Иркутской области, Братская ГЭС. Без реализации подобных проектов сложно прививать молодежи чувство созидания. Вспомните, как искренне люди ехали на все эти стройки!

Я очень хочу вернуться в Сибирь и построить там один, а лучше еще два города! И верю, что моя мечта осуществится!



# АРКТИ



Арктика всегда имела важное стратегическое значение для всех государств, прилегающих к этой зоне, а с конца прошлого столетия стала вызывать немалый интерес и у стран, казалось бы, далеких от данного региона.

# ВОЗМОЖНЫЕ ВЕКТОРЫ НОВОЙ ЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ

Г. ИВАНОВ,  
капитан 1 ранга, доктор военных наук, член Совета  
по Арктике и Антарктике при Совете Федерации ФС РФ,

А. КОСТЮКОВ,  
кандидат юридических наук, доцент кафедры Информационной  
безопасности Севастопольского государственного университета,

А. ИВАНОВ, действительный государственный советник  
РФ 3 класса, член Совета по Арктике и Антарктике при  
Совете Федерации ФС РФ

Несмотря на различные геополитические противоречия, полярные широты предоставляют большие возможности мирового экономического сотрудничества и имеют предпосылки создания коллективной системы безопасности на этом обширнейшем и пока мало освоенном пространстве. Разрабатываемая по поручению Президента Российской Федерации новая Стратегия развития Арктической зоны предусматривает как защиту национальных (в т.ч. оборонных) интересов, так и проведение активной международной интеграционной политики с расширением мер доверия и снижением разногласий. Однако наши мирные инициативы (в том числе направленные на сокращение стратегических военных маневров) далеко не всегда находят должный отклик у некоторых зарубежных партнеров.

Военно-стратегическая обстановка в Арктической зоне Российской Федерации за последние годы оставалась стабильной, но, в то же время, характеризовалась постепенным усилением военной активности отдельных государств. Тенденция к наращиванию военного присутствия сопредельных стран в северном регионе ведет к изменению баланса сил и увеличивает вероятность развязывания военных конфликтов различной интенсивности. Достигнутые ранее договоренности пока позволяют в целом удерживать ситуацию под контролем.

Одним из фундаментов стабильности в Арктике является, не вызывающая сомнения, Конвенция ООН по морскому праву 1982 года, ратифицированная Советским Союзом, а затем — и Россией. Однако в последнее время

отдельные политики и должностные лица арктических государств заявляют о предстоящих походах боевых кораблей по российским северным акваториям, озвучивают свои намерения «выкупить» Гренландию, ставят под сомнение юрисдикцию наших арктических владений. Между тем, еще в Федеральном законе «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву и Соглашения об осуществлении части XI Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву» от 26 февраля 1997 г. № 30-ФЗ было четко указано: «Российская Федерация заявляет, что в соответствии со статьей 298 Конвенции ООН по морскому праву она не принимает предусмотренные в разделе 2 части XV указанной Конвенции процедуры, ведущие к обяза-

тельным для сторон решениям, в отношении споров, связанных с толкованием или применением статей 15, 74 и 83 Конвенции, касающихся делимитации морских границ; споров, связанных с историческими заливами или правооснованиями; споров, касающихся военной деятельности, включая военную деятельность государственных судов и летательных аппаратов, или споров, касающихся деятельности по обеспечению соблюдения законов в отношении осуществления суверенных прав и юрисдикции, а также споров, в отношении которых Совет Безопасности ООН осуществляет функции в соответствии с Уставом ООН».

Однако принятые правовые нормы «не срабатывают», когда дело касается лакомого «товарного пирога». С учетом потепления климата и таяния океанских льдов повысилась доступность энергетических и биоресурсов





**70%** нефти **88%** газовых запасов

всех отечественных морских акваторий,

*а также огромные месторождения угля, золота, меди, никеля, олова, платины, марганца.*

на всей протяженности арктического шельфа и появилась возможность организации круглогодичного стратегического международного торгового маршрута (Северного морского пути), проходящего в территориальных водах России. Страны «Северного альянса» (США, Норвегия, Канада и Дания), несмотря на существующими между ними самими разногласия по границам их морских пространств (прежде всего, между США и Канадой по статусу Северо-западного прохода), продолжают настаивать на делимитации наших водных границ и выдвигают требования о признании континентального шельфа вдоль побережья России «общим наследием человечества».

Это «общее наследие», по оценкам наших экспертов, содержит более 70 % нефти и свыше 88 % газовых запасов всех отечественных морских акваторий, огромные месторождения угля, золота, меди, никеля, олова, платины, марганца. Согласно заключениям авторитетных ученых-климатологов, ежегодно площадь ледникового слоя сокращается до 5 млн. кв. км. А это значит, что уже к 2035 году в летний период большая часть Северного Ледовитого океана будет доступна для судоходства, промышленной добычи биоресурсов, разведки и использования источников углеводородов,

а также других полезных ископаемых. Вместе с тем, сохраняется тенденция регионального похолодания, что однозначно подтверждает актуальность развития «АТОМФЛОТА» России как минимум до середины нынешнего столетия.

Таяние арктических льдов с каждой навигацией позволяет увеличивать трафик прохода по Северному морскому пути грузовых и пассажирских судов. Согласно прогнозу, грузооборот по этому направлению уже к 2021 году возрастет практически в десять раз: с полутора миллионов тонн до пятнадцати миллионов тонн в год. Арктические маршруты логисты называют новым Панамским или Суэцким каналом. И к этому есть все основания. Северный морской путь из Европы в Азию практически в два раза короче других аналогичных маршрутов. Расстояние от Санкт-Петербурга до Владивостока по «арктической артерии», к примеру, составляет 14 280 км, через Суэцкий канал — 23 200 км, а вокруг мыса Доброй Надежды — 29 400 км.

С учетом приведенных факторов, страны «Арктического альянса» и не имеющие прямого географического выхода на эту территорию государства стремятся закрепить и расширить свое геополитическое, экономическое и военное влияние в Российской Арктике.

Этот тезис закреплен в национальных стратегиях северо-европейских (Норвегии, Дании, Швеции, Исландии, Финляндии), американских (США, Канады), а также азиатских (Китая, Индии, Японии, Сингапура, Южной Кореи) стран.

Поэтому основной стратегической целью альянса НАТО является противодействие росту российского влияния на Крайнем Севере как доминирующего игрока в этом регионе. В связи с этим происходит расширение экономического и военного присутствия США и их союзников в арктических широтах, активизируются военно-политические усилия северо-европейских государств (в том числе, санкционное) по затруднению экономической деятельности России. Предпринимаются попытки пересмотра морских границ, изменения правового статуса Северного морского пути. Происходит интенсивное сплочение стран Северной Европы под эгидой НАТО (в том числе давление на Финляндию и Швецию, традиционно до недавнего времени ценивших свой нейтралитет), что в той или иной степени провоцирует рост взаимного недоверия между государствами и может привести к столкновению их интересов. При этом значительный конфликтный потенциал заложен и в попытках «неарктических» стран получить доступ к ресурсам Севера, а





## ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

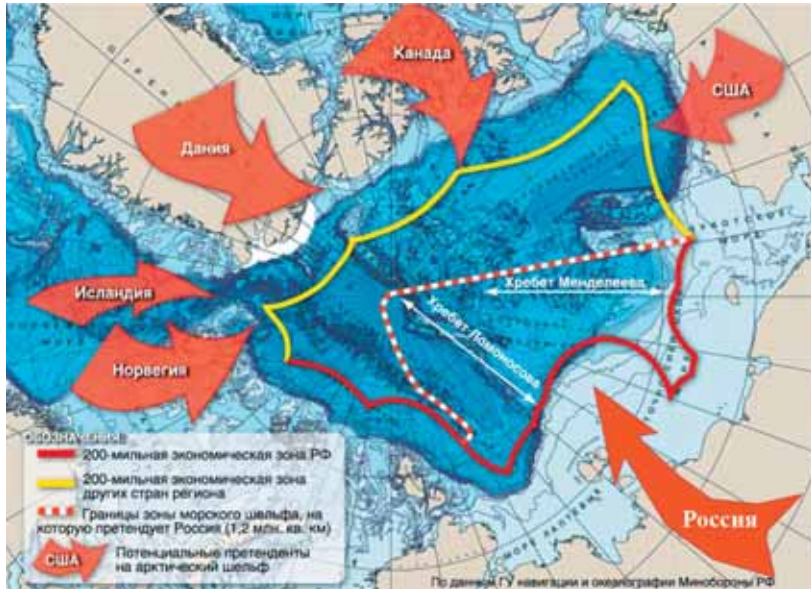
Финляндия, Япония и Республика Корея считают богатства российского сектора «достоянием мирового сообщества». Все эти

линий у побережья, выходящего к Северному Ледовитому океану. Соответственно, арктические государства должны и могут

цели создания в Арктике района «общего наследия человечества», тем более за счет российского арктического шельфа.

В соответствии с некоторыми расплывчатыми формулировками Конвенции 1982 г. соседние арктические государства «на фоне международного обычного права» могли отдельными соглашениями модифицировать разграничительные линии посредством сопоставления секторальных границ шельфа, но с учетом сложившихся традиций и международного признания границ арктических морей. Подобная трактовка, ведущая к несправедливой пространственной потере Россией части своего шельфа, есть неправомерное игнорирование применимого к Арктическому региону общего международного права.

Со второй половины 80-х годов «перестроечное» руководство СССР шаг за шагом разрушало территориальную целостность государства и игнорировало любое долгосрочное прогнозирование возможных последствий. В процессе реализации внешней политики в русле «нового мышления» и «приоритета общечеловеческих ценностей» было подписано соглашение с США об экономическом разграничении морских пространств и шельфовых зон в Беринговом и Чукотском морях, Северном Ледовитом и Тихом океанах, нанесшее серьезный урон национальным интересам страны. В 1990 г. руководством Советского Союза было безвозмездно передано в пользу США свыше 60 % примыкающей к Северному Ледовитому океану Беринговой акватории. Другие партнеры по Арктическому совету не преминули воспользоваться данным прецедентом и по сей день

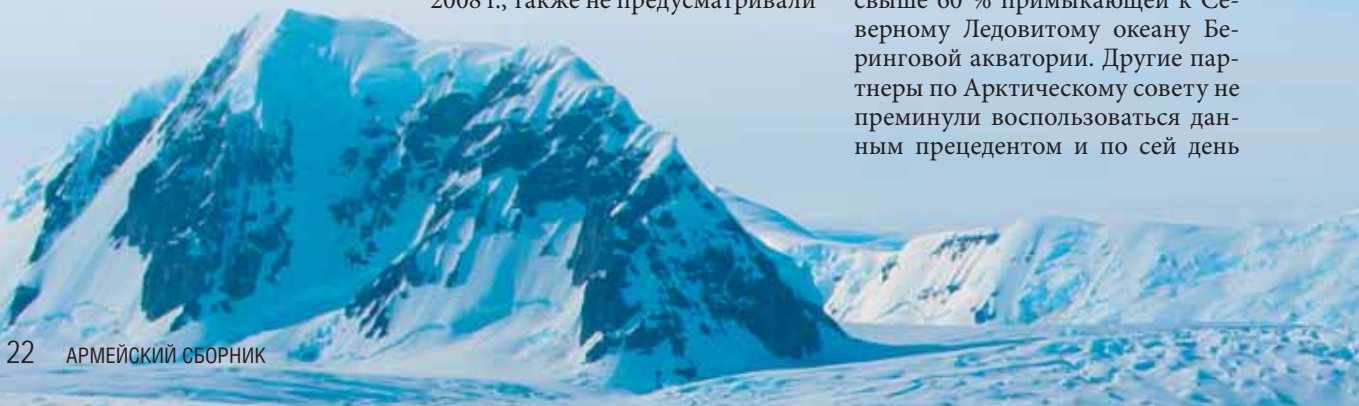


### Интересы различных государств в Арктике

факторы создают угрозы национальной безопасности России в арктическом регионе и требуют адекватной оценки.

На протяжении предшествующих столетий отечественные полярники наиболее активно осваивали ледяные просторы, их имена присваивались сотням открытых географических объектов. С точки зрения международного права того периода этого было достаточно для распространения на открытые территории властных полномочий прибрежного государства. Исторические правооснования важны и для установления прямых исходных

принимать соответствующие законодательные акты, касающиеся режима своего арктического сектора без санкций других государств, руководствуясь суверенитетом и другими важнейшими международно-правовыми принципами. Указанное секторальное разделение Арктики в момент его осуществления не вызывало каких-либо возражений иных неарктических государств и принималось де-факто. «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», утвержденные Президентом РФ 18 сентября 2008 г., также не предусматривали





Историческое формирование российско-американской границы в районе стыка Чукотки и Аляски, Командорских и Алеутских островов имело своей предтечей территориально-пограничное размежевание российских и британских владений в Северной Америке. Русские землепроходцы открыли эти земли к 40-м годам XVII века в результате экспедиций В.И. Беринга и А.И. Чирикова. Постоянные поселения русских колонистов появились в северо-западной части Северо-Американского континента с 1784 года. Их административным центром стал город Новоархангельск (ныне — Ситка) на острове Баранова. Северо-западное побережье Северной Америки от 55° с. ш. и далее на север с прилегающими островами, а также находящимися к западу от полуострова Аляска и к северу от Алеутских островов, были открыты российскими мореплавателями и ежегодно посещались российскими промышленниками. Первые суда США достигли берегов Северо-Западной Америки только в 1788 году.

продолжают предъявлять свои права на исконно российские арктические территории. Начиная с образования в 2004 году «Азиатского форума полярных исследований» в составе КНР, Японии, Южной Кореи, Таиланда и Малайзии, к разделу северных территорий подключаются все новые игроки. Все это требует переоценки в новых геополитических реалиях с прогнозом на будущее.

Казалось бы, уже поздно возвращаться к пресловутому документу тридцатилетней давности. Однако данное соглашение не является для России международным юридически обязывающим актом ввиду отсутствия его ратификации российским парламентом. Имеются веские основания к его пересмотру, для чего необходимо уведомить США по дипломатическим каналам о прекращении временного применения данного документа и предложить начать новые переговоры. В исторически справедливом формате разграничение исключительной экономической зоны и континентального шельфа в соответствующих акваториях Тихого и Северного Ледовитого океанов должно проходить с обя-

зательным учетом собственных национальных интересов, а также предусматривать восстановление внешних границ российской 200-мильной экономической зоны в этих районах.

По общепринятому международному правилу народы, которые впервые открыли неизвестные ранее земли, имеют на них неоспоримое право. Так во второй половине XVIII — первой половине XIX веков возникли заморские северо-восточные владения Российской империи, включавшие территорию Аляски, Алеутские и другие острова в Беринговом море и часть тихоокеанского побережья Северной Америки с прилегающими островами под общим названием «Русская Америка».

Приоритет в географических открытиях имеет важное значение для признания прав того или иного государства на обладание территорией. Однако основу современных международных отношений составляют все же договоры о территориальном разграничении. Поэтому, несмотря на утрату в последующем

территории Русской Америки, уступленной в 1871 году по договору с Северо-Американскими Соединенными Штатами, никаких территориальных претензий к США ни Советский Союз, ни Российская Федерация не имели и не имеют. Принцип нерушимости существующих границ является общепринятой нормой современного международного права. Попытки же пересмотреть исторически сложившиеся границы, закрепленные соответствующими ратифицированными международными договорами, создают угрозу для всеобщего мира. Складывающаяся практика со стороны США о выходе в одностороннем порядке из целого ряда международных договоров настоятельно диктует необходимость усилить прогноз возможных последствий от таких действий и своевременно парировать возможные угрозы. Именно в этой связи следует задуматься о повышении статуса российского сектора в Арктике с точки зрения соблюдения экологической безопасности в нем под нашим наблюдением.

Четкие указания Администрации Президента Российской Федерации на «внесение коррек-





**СМП в «новой» экономической модели**

тировки в работу по обоснованию и продвижению указанной позиции» (№ А 21-1669 от 29.04.2011 г.) позволяют сформулировать ясные принципы по всем военно-политическим и экономическим аспектам российского арктического присутствия. Напомним, что еще в 2013 году Президент Российской Федерации В.В. Путиным была утверждена «Стратегия развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года». Документ закрепляет план действий РФ, направленный на реализацию суверенитета страны и национальных интересов в Арктике. В настоящее время активно готовится новая Арктическая стратегия, учитывающая все со-

временные реалии международных отношений и изменения баланса сил в существующем мире. В подготовке этого документа активное участие принимает Совет по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Очень важной и актуальной на сегодняшний день является проблема определения правового статуса Северного морского пути (СМП). Многие зарубежные партнеры и некоторые отечественные политики пытаются отстаивать позицию его «интернационализации», не оценивая последствий подобных решений. Анализируя географическое положение Северного морского пути, становится ясно, что боль-

шая часть его акватории постоянно находится либо в границах территориального моря (12 морских миль), либо в границах исключительной экономической зоны (200 морских миль) или континентального шельфа РФ. Если на участки СМП, расположенные в территориальном море, распространяется суверенитет России, то на участки, проходящих через исключительную экономическую зону и континентальный шельф она имеет только ряд суверенных прав, среди которых нет права на ограничение прохода иностранных судов. Вызывают опасения норвежские, датские и особенно канадско-американские проекты преобразования российского Северного морского пути в международный коммерческий транзитный маршрут. США и Канада выступают против обязательной проводки судов российскими лоцманами и ледоколами и оспаривают право РФ регулировать судоходство на его отдельных участках.

В этой связи уточнение правового режима морских районов Арктики приарктическими странами, и в первую очередь Россией неизбежно и необходимо. Поскольку северные воды регулярно подвергаются замерзанию, на них распространяется юрисдикция статьи 234 Конвенции ООН

**Ежегодные плановые объемы перевозок по СМП, установленные комплексным планом модернизации и расширения магистральной инфраструктуры**

ГОД	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
План объема перевозок грузов по Северному морскому пути (млн. тонн)	9,9	26	41	51	61	71	80



по морскому праву. Согласно ее тексту, прибрежные государства могут применять национальные законы в границах исключительной экономической зоны в тех районах, которые подвержены покрытию льдами, для обеспечения экологической безопасности этих районов. Ограничение движения судоходства на СМП можно считать действиями, направленными на защиту морской среды и обеспечением международной экологической безопасности. Бесконтрольное судоходство по покрытым льдом участкам СМП являлось бы экологически вредным фактором воздействия на окружающую среду и вело бы к ухудшению экологической обстановки. Основываясь на данном тезисе, а также, беря во внимание тот факт, что СМП это единая транспортная магистраль, часть которой постоянно проходит в границах РФ, Россия применяет данную статью ко всему СМП. Так, на базе принципа обеспечения экологической безопасности, в Арктике установлены Правила плавания в акватории Северного морского пути от 17 января 2013 года. При этом Россия не единственная страна, которая устанавливает ограничение судоходства в водах, в которых должно действовать правило свободного мореплавания. Точно такого же мнения придерживается Канада, которая распространяет свои полномочия на исключительную экономическую зону Арктики, поставив под контроль движение иностранного морского транспорта в границах канадских арктических вод, что подтверждено актом 1985 года, которым позволялось североамериканской

стране устанавливать особый режим судоходства и ограничивать движения судов, не соответствующих собственным стандартам. Канадскую практику обеспечения безопасности мореплавания в арктических водах следует более тщательно исследовать нам в своих интересах.

В рамках реализуемой Арктической стратегии Российская Федерация последовательно выступает за мирные методы урегулирования межгосударственных споров (в том числе и о делимитации морских пространств), предусмотренных в п. 1 ст. 33 Устава ООН: путем переговоров, обследования, посредничества, примирения, арбитража, судебного разбирательства, обращения к региональным органам или соглашениями, либо иными мирными средствами по выбору сторон. Укрепление военной безопасности является неотъемлемой частью деятельности любого государства (в том числе и России) и не должно способствовать эскалации напряженности в регионе.

Защиту интересов России на ее северных рубежах продолжает обеспечивать сформированное более трех лет назад межвидо-

вое объединенное стратегическое командование Северного флота совместно с Тихоокеанским флотом решающие, в настоящее время масштабные задачи по развитию военной инфраструктуры на Северо-восточном побережье и островах Арктической зоны РФ.

Для социально-экономического развития Арктической зоны и обеспечения возможности адекватного противодействия существующим и прогнозируемым угрозам, в том числе и военными методами, необходимо иметь развитую инфраструктуру. Уже несколько лет ведется масштабное строительство комплексных объектов на островах Северного Ледовитого океана и на арктическом побережье. На сегодняшний день сданы в эксплуатацию объекты военного назначения и административно-жилых комплексов на архипелаге Земля Франца-Иосифа и Новосибирских островах. В рамках решения задачи обеспечения транспортной безопасности продолжается развитие аэродромной сети Арктической зоны и реконструкция портов двойного назначения. В ближайшие годы, с окончанием реконструкции, большинство российских



аэродромов в Арктике станут всесезонными и смогут принимать самолеты всех типов.

На основании получаемой информации формируются банки океанографических данных, создаются и переиздаются многочисленные карты, руководства и пособия для плавания. Значительная часть этой информации легла в основу Национального атласа Арктики.

Кроме того, в Арктике и на Северном побережье обеспечивается пограничная безопасность, которая развивается в соответствии с Комплексным планом обеспечения пограничной безопасности в Арктическом регионе. Продолжается создание современной береговой инфраструктуры, оснащение пограничных органов корабельным составом и совершенствование законодательной базы в сфере охраны государственной границы.

На маршрутах наиболее активного судостроения по трассам СМП и в районах промышленной деятельности Пограничной службой ФСБ России наращиваются усилия по осуществлению радиолокационного и радиотехнического наблюдения. В целях решения задач по обеспечению морской безопасности, безопасности нефтегазодобывающих комплексов, транспортных коммуникаций, морских ресурсов и экологии организована работа по созданию межведомственных региональных информационно-координационных центров в городах Мурманск и Петропавловск-Камчатский. Деятельность

центров будет направлена на оптимизацию межведомственного информационного взаимодействия заинтересованных федеральных органов власти в целях осуществления комплексного контроля за надводной обстановкой в морских пространствах.

В рамках реализации государственной политики Российской Федерации в Арктике и выполнения поручений Президента РФ по развитию Северного морского пути и побережья арктических морей предусмотрена реконструкция морских портов Диксон, Тикси, Певек, Провидения, что должно позволить оперативно реагировать на возникающие угрозы безопасности мореплавания на всей протяженности СМП.

Но все эти меры, которые спланированы и проводятся в соответствии с концептуальными документами, направлены на мероприятия сдерживания от возможных опасностей и угроз территориальной целостности Российской Федерации, а их действия определяются в международном праве, как «силовые». Пределы реализации суверенных прав России над ее континентальным шельфом в Арктике следует уточнять прежде всего в рамках общего международного права, на основе его обычно-правового «стержня». Такой подход предотвратит потерю Россией данного района; и, напротив, эта потеря неизбежна, если продолжать формальное исполнение ст. 76 Конвенции 1982 г., вырванной из общего контекста применимого права.

Ведущими отечественными экспертами было предложено

включить в новую «северную стратегию» возможность реализации права на арктический шельф посредством исполнения обязательств о разграничении шельфа между соседними государствами на основе общего международного права, предусматривающего исторически определенные предварительные границы. Реализация этих норм исключит возможность создания в российском арктическом секторе международного района морского дна (территориальных потерь), сведет к минимуму излишний ажиотаж по поводу границ шельфа, в том числе со стороны неарктических государств, предотвратит новые риски подрыва правовой стабильности арктического региона.

Принятие подобной политико-правовой позиции предусматривает реализацию следующих мер:

1. С учетом роли в развитии применимого к Арктике международного обычного права, практики исполнения и применения национального законодательства арктических государств подтвердить, что действующее природоохранное законодательство арктических государств применяется ко всем районам континентального шельфа России в Северном Ледовитом океане (в Арктике нет «ничейных» пространств).

2. В соответствии с действующим законодательством подготовить и осуществить процедуры выдачи компаниям-инвесторам (российским и иностранным) платных лицензий на исследование природных ресурсов.

3. С учетом международной правовой практики (законодательства Канады) разработать проект постановления правительства Российской Федерации



об особо охраняемых районах и заповедниках у арктического побережья, в том числе и континентального шельфа и предусмотреть особые природоохранные требования ко всякой экономической деятельности в таких особо охраняемых районах и заповедниках.

4. В соответствии с природоохранным законодательством подготовить комплекс мер, связанных с предупреждением загрязнения окружающей среды в районах арктического континентального шельфа и Северо-Восточного побережья России.

5. Активизировать работу по окончательному оформлению «частичного представления» России в соответствии со ст. 76 Конвенции 1982 г. — только в части Тихого океана.

6. Провести с приарктическими странами консультации о приостановлении работы по самоограничению своего арктического шельфа, пока США не приступят к такому самоограничению (полноценно восстановить понятие «Арктический сектор» в интересах обеспечения экологической безопасности).

7. Уведомить приарктические государства о готовности России исполнять в высокоширотной части арктического шельфа ст. 83 Конвенции 1982 г. и до согласования разграничительных линий в целях осуществления природоохранной юрисдикции в Арктике, направить дипломатическую ноту приарктическим государствам, о взаимном уважении меридианных (секторальных) линий, установленных русско-американской конвенцией 1867 г.

8. После обмена такими нотами с приарктическими государствами, в рамках исполнения

ст. 6 Конвенции о континентальном шельфе 1958 г., провести соответствующие переговоры с США (с учетом секторальной линии, предусмотренной русско-американской конвенцией об уступке Аляски 1897 г.).

9. Усилить разъяснение международно-правовой позиции России по вопросу об ее континентальном шельфе.

10. Определить единый государственный (научный) орган под эгидой Совета Безопасности РФ для реализации российской Арктической стратегии.

Отстаивание национальных интересов России в Арктической зоне должно проходить с максимальным использованием существующих международных институтов (которыми в определенные периоды руководят представители РФ) и с учетом предшествовавшего негативного опыта. К примеру, в период с 2015 по 2017 г. г. Россия председательствовала в Баренцовом сообще-

стве, но не извлекла из этого статуса никакой пользы. Более того, многие ведущие отечественные эксперты не были информированы и допущены к его работе. Предстоящее председательствование в Арктическом совете в период с 2021 по 2023 гг. (которое переходит нам от Исландии с мая 2021 года) должно быть более продуктивным.

Решение актуальных вопросов «арктической повестки» возможно в условиях укрепления авторитета России на международной арене, где военная мощь играет не последнюю роль. Несмотря на то, что Арктика продолжает быть регионом стабильности и относительного спокойствия, нельзя не учитывать стремление стран НАТО «расшатать» это состояние. При этом наша страна неуклонно демонстрирует открытое и искреннее стремление мирно урегулировать споры по поводу разграничения пространств и акватории Крайнего Севера.



**Развитие железнодорожной и морской инфраструктур Арктики и Сибири**







## ПЕКИНСКИЙ СЯНШАНЬСКИЙ ФОРУМ

21–22 октября 2019 года в КНР прошел Пекинский Сяншаньский форум (ПСФ) по безопасности.

Этот форум проводится Министерством обороны КНР, Ассоциацией военных наук и Ассоциацией международных стратегических исследований Китая и является авторитетным международным мероприятием высокого уровня. Впервые он состоялся в 2006 году и затем проводился раз в два года. С 2015 года это международное мероприятие по обсуждению проблем в сфере безопасности проводится ежегодно.

В этом году на него прибыли главы военных ведомств 23 стран Азиатско-Тихоокеанского региона

и Европы, еще шесть государств представлены начальниками генеральных штабов, из 17 государств приехали заместители министров обороны.

21 октября на пленарном заседании Сяншаньского форума выступил Министр обороны России Сергей Шойгу. Он в своем выступлении дал оценку складывающейся в настоящее время геополитической обстановке в мире и состояния международных отношений.

«Некоторые державы мира пытаются изменить существующую систему международных отношений, исходя из собственных национальных интересов во вред

другим странам, хаос и обрушение государственности стран становятся нормой», — заявил Министр обороны РФ Сергей Шойгу.

«Ситуация в мире сегодня характеризуется стремлением ряда держав достигать своих узких национальных целей в ущерб законным интересам других государств. Они пытаются изменить существующую систему отношений, основанную на центральной роли ООН и международном праве, выстроенном на основе опыта и итогов Второй мировой войны». По оценке министра, «в настоящее время происходит деградация международных отношений, на смену конкуренции приходит

санкционные войны, создаются препятствия для торговли, обмена знаниями и технологиями».

«На неугодные правительства оказывается политическое, экономическое и военное давление. Хаос и обрушение государственности стран становятся нормой. Достаточно вспомнить Югославию, Ирак и Ливию, против которых военная сила была применена под надуманными предлогами и в обход решений Совета Безопасности ООН. Сегодня попытку насильственной смены власти мы наблюдаем в Венесуэле», — сказал Шойгу.

«В 2020 году мы будем отмечать 75-ю годовщину разгрома фашизма и милитаризма. Это — повод провести переоценку глобальных вызовов и угроз, учесть уроки истории при формировании современной архитектуры безопасности», — заявил Шойгу.

Он отметил, что форум «традиционно позволяет представителям разных стран открыто обмениваться мнениями по самым актуальным проблемам международной безопасности».

Сергей Шойгу поблагодарил министерство обороны КНР и лично главу военного ведомства страны генерал-полковника Вэй Фэнхэ, Китайскую ассоциацию военных наук, Китайский институт международных стратегических исследований «за прекрасную организацию форума и приглашение выступить на этой авторитетной площадке».

Восстановление оборонного потенциала России, растущая мощь Китая и расширение военно-технического сотрудничества (ВТС) между этими двумя державами стали причиной одностороннего выхода Вашингтона из Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД),



заявил Министр обороны РФ Сергей Шойгу.

«Убеждены, что реальная причина, побудившая Вашингтон к одностороннему выходу из Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности, — это сдерживание Китайской Народной Республики и Российской Федерации», — сказал Шойгу.

По словам министра, «договор перестал соответствовать интересам США на фоне растущей военной и экономической мощи Китая, восстановления Россией оборонного потенциала и расширения военного и военно-технического сотрудничества между двумя государствами».

При этом Министр напомнил, что, обвиняя Россию в нарушениях положений ДРСМД, «США загодя готовились к его разрушению».

«Они создавали ударные беспилотные летательные аппараты, использовали в качестве ракет-мишеней баллистические ракеты средней дальности, развертывали в Европе пусковые установки Мк-41, изначально разработанные для пуска крылатых ракет «Томагавк». Это подтверждает тот факт, что спустя 16 дней после де-

монстрации Договора были проведены испытания крылатой ракеты наземного базирования, которая, по заявлению самих США, поразила цель на расстоянии свыше 500 километров», — сказал Шойгу.

Он полагает, что «в сфере контроля над вооружениями происходит разрушение многоуровневой системы безопасности, на протяжении многих лет обеспечивавшей стабильность и баланс сил».

«Это и отказ США от ратификации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, и их односторонний выход из договоров об ограничении систем противоракетной обороны и ликвидации ракет средней и меньшей дальности», — сказал Шойгу.

Страны, разместившие у себя запрещенные ДРСМД ударные средства, станут заложниками американской политики.

«Есть все основания полагать, что американские ударные средства, ранее запрещенные Договором о ликвидации ракет средней и меньшей дальности, с высокой вероятностью могут быть развернуты в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Европе для провоцирования напряженности. Такое ре-





шение неизбежно приведет к гонке вооружений, росту конфликтного потенциала, повысит вероятность возникновения инцидентов», — сказал Шойгу.

«Мы, — сказал Министр обороны России, — готовы к диалогу по сохранению региональной стабильности, развитию мер доверия и взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами».

У России есть вопросы по ряду положений продвигаемой США Индо-Тихоокеанской инициативы. Ее реализация может привести к формированию «альянсов по интересам», что чревато расшатыванием функционирующей

системы многостороннего сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Кроме того, отметил Министр обороны России, «подключение стран региона к Индо-Тихоокеанской инициативе не только раздвигает географические границы сотрудничества, но и вовлекает их в региональные конфликты, к которым они отношения не имеют».

Став якобы партнерами, азиатско-тихоокеанские страны будут вынуждены принимать непосредственное участие в их урегулировании. При этом конфликты, происходящие за пределами региона, но представляющие насущную

проблему для азиатско-тихоокеанских государств, например, возвращение террористов-боевиков из Сирии, этой концепцией не охватываются», — подчеркнул Шойгу.

Он отметил, что существует несколько вариантов так называемой концепции Индо-Тихоокеанского региона, «отдельные аспекты которых существенно отличаются».

«Российская сторона разделяет идею формирования в Азии «свободного и открытого партнерства», равной и неделимой безопасности для всех государств. При этом у нас есть вопросы по некоторым положениям инициативы, предлагаемой США.

В частности, концепция Индо-Тихоокеанского региона не имеет четкой географической привязки, в ней отсутствуют условия участия, весьма расплывчато сформулированы цели стратегии», — констатировал Шойгу.

По его словам, в России внимательно изучают инициативы коллег в вопросах региональной безопасности и применительно к АТР «особый интерес вызывает так называемая концепция Индо-Тихоокеанского региона, которую продвигает ряд государств».

Далее Сергей Шойгу заметил, что «в результате действий турецкой армии в Сирии без охраны остались восемь лагерей беженцев и 12 тюрем для боевиков-иностранцев. Это может привести к всплеску так называемой обратной миграции террористов на историческую родину».

Шойгу также отметил, что «налицо необходимость консолидации усилий всего мирового сообщества для противодействия вызовам террористов, их идеологии и пропаганде».





«В Минобороны России в этой сфере накоплен огромный опыт, которым мы готовы делиться с нашими партнерами в Азиатско-Тихоокеанском регионе», — сказал Шойгу.

В АТР растет активность экстремистских организаций, 60 из них признаны террористическими.

«Группировка ИГИЛ (запрещена в РФ), потерпев поражение в Сирии, значительно расширила свое присутствие в Юго-Восточной Азии. Лидеры квазигосударства декларируют включение в состав халифата территории Индонезии, Малайзии, Сингапура, Филиппин и частично Таиланда. В качестве передового отряда используются боевики, которые воевали в Сирии и возвращаются на родину», — сказал Шойгу.

По его словам, «постепенно происходит формирование устойчивых связей с террористическими группами в других регионах».

При этом Шойгу отметил, что «еще несколько лет назад считалось, что терроризм не представляет серьезной угрозы для стран АТР».

Для достижения своих целей, сказал Шойгу, экстремисты используют силовые методы, жертвами которых становятся мирные жители.

«Примером может служить теракт, произошедший в этом году в Шри-Ланке», — сказал российский Министр.

«Ярким примером равноправного и взаимовыгодного сотрудничества считаем российско-китайские отношения стратегического взаимодействия, которые вступают в новую эпоху своего развития. Важную роль в них играют мероприятия военной направленности», — сказал Сергей Шойгу.



Он напомнил, что в июле состоялось первое совместное воздушное патрулирование в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в ходе которого летчики России и Китая вместе отработали поставленные задачи.

В прошлом году китайский воинский контингент участвовал в маневрах «Восток», а в этом году — в стратегических командно-штабных учениях «Центр», сказал Шойгу.

По его словам, ежегодно проводится российско-китайское учение «Морское взаимодействие», которое дает возможность военным двух стран обмениваться опытом боевой подготовки, планирования и проведения учений.

Этим летом, — сказал Шойгу, — Китай не только принял самое активное участие в Армейских международных играх, но и провел на своей территории четыре конкурса, в которых китайским военнослужащим не было равных».

Пользуясь случаем, Сергей Шойгу пригласил присутствующие на форуме страны принять участие в следующем году в Армейских международных играх, Меж-

дународном военно-техническом форуме «Армия» и Московской конференции по международной безопасности, проводимых под эгидой Минобороны России.

«Считаем эти мероприятия эффективным инструментом формирования благоприятных условий для взаимодействия армий наших стран», — отметил Министр обороны РФ.

Министерство обороны России предлагает странам Азиатско-Тихоокеанского региона позитивную повестку для сотрудничества в двустороннем и многосторонних форматах, заявил Министр обороны РФ Сергей Шойгу.

«Готовы проводить экспертные консультации по самому широкому кругу вопросов, вести работу по унификации терминологии, принимать участие в мероприятиях боевой подготовки. Плодотворно работаем в многостороннем формате в рамках Совещания министров обороны стран АСЕАН и диалоговых партнеров», — сказал Шойгу.

Он сообщил, что в этом году Россия с Лаосом завершают совместное председательство в экспертной рабочей группе «СМОА



плюс» по гуманитарному разминированию.

«В рамках данного направления взаимодействия российский инженерный отряд в марте этого года очистил от взрывоопасных предметов более ста гектаров территории Лаоса. Обезврежено свыше 340 авиационных боеприпасов и мин, оставшихся со времен американской агрессии. Одновременно обучаем лаосских саперов работе с российским инженерным оборудованием», — сказал Министр.

Начиная с 2020 года, сообщил он, Россия совместно с Мьянмой примет сопредседательство в экспертной рабочей группе «СМОА плюс» по борьбе с терроризмом.

Искусственное расширение сферы сотрудничества в АТР до так называемого Индо-Тихоокеанского региона может привести к осложнению обстановки в этой части планеты, такие методы уже опробованы в Европе, Африке и на Ближнем Востоке, заявил Министр обороны РФ Сергей Шойгу.

«Безопасность в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) может быть обеспечена только с учетом интересов расположенных здесь стран. Полагаем, что искусственное расширение сферы сотрудничества до так называемого Индо-Тихоокеанского региона нацелено на создание разделительных линий, столкновение государств АТР и в итоге — на сдерживание регионального развития», — сказал Шойгу.

По его словам, «подобные методы уже были отработаны в Европе, Африке и на Ближнем Востоке».

Министр обороны России констатировал, что «сегодня наиболее опасные явления в сфере международной безопасности — это вовлечение стран в гонку вооружений за счет размещения на их территории дестабилизирующих видов вооружений, милитаризация космоса, перенос борьбы в киберсферу».

«Понимание данных проблем и готовность их решать путем диалога — главная цель мирового сообщества и государств, перед которыми стоят эти вызовы», — сказал Шойгу, отметив, что «Минобороны России намерено и впредь ориентироваться на тесную работу со всеми, кто заинтересован во взаимодействии и развитии мер доверия в военной области».

В завершение он пожелал участникам форума плодотворных дискуссий по поиску новых подходов к сохранению мира и обеспечению процветания «общего азиатско-тихоокеанского дома».

*Фото В. Савицкого*

*Департамент информации  
и массовых коммуникаций  
Министерства обороны  
Российской Федерации*







# ПРЕДУПРЕДИТЬ НЕ ПО ПЛАНУ

## Основные направления исследования системы управления техническим состоянием ракетно-артиллерийского вооружения

В. ЗАРИЦКИЙ, доктор военных наук,  
генерал-полковник,  
А. ТУРКОВСКИЙ, кандидат технических наук,  
доцент, полковник

В настоящее время эффективность эксплуатации все усложняющихся комплексов и образцов вооружения во многом определяется обоснованностью и своевременностью планирования эксплуатационно-технических мероприятий в масштабе всей системы эксплуатации. Это предъявляет повышенные требования по обеспечению четкой согласованности показателей, с одной стороны, и разработки такой системы управления мероприятиями технического обслуживания и ремонта, которая обеспечивала бы заданный уровень боевой готов-

ности ракетно-артиллерийского вооружения (РАВ) с минимальными материальными и трудовыми затратами — с другой.

Министерством обороны совместно с Министерством промышленности и торговли, другими министерствами и ведомствами Российской Федерации организована и проводится работа по созданию единой системы управления (СУ) с полным жизненным циклом (ПЖЦ) вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) [1]. Данная система предполагает оптимальное планирование и расходование различ-

ного рода ресурсов, выделяемых на реализацию каждого из этапов (создание, производство, эксплуатация, сервисное обслуживание, модернизация и утилизация) и всего жизненного цикла в целом, для достижения требуемых значений показателей эффективности использования ВВСТ (исправности, технической и боевой готовности, эффективности боевого применения) при минимизации затрат на материально-техническое обеспечение Вооруженных Сил страны.

Эти обстоятельства обуславливают необходимость рассмо-





трения вопросов планирования и управления техническим обеспечением каждого из этапов жизненного цикла образцов ВВСТ: разработки и производства образцов ВВСТ, ремонта и их эксплуатации, рассмотренных в едином контуре управления жизненным циклом [1].

Система эксплуатации (СЭ) ракетно-артиллерийского вооружения, являющаяся этапом ПЖЦ, представляет собой совокупность взаимосвязанных элементов: образцов РАВ, сил и средств эксплуатации, а также документации, устанавливающей

правила их взаимодействия. Это единая сложная организационно-техническая система, которую можно классифицировать как целенаправленную, адаптивную, многоуровневую, многофункциональную, производящую, развивающуюся, постоянную систему [2,3,4]. Как и любая сложная организационно-техническая система, она должна строиться на основе установленных функций управления, так как они первичны по отношению к ее структуре. Совокупность функций управления эксплуатацией образует концептуальную систему, а структура —

реальную систему конкретных исполнительных органов вида. Каждая функция имеет отдельного исполнителя, а вид исполнителя зависит от трудоемкости функций. Это обуславливает приоритет функций над структурой. К сожалению, организационная структура СЭ РАВ в настоящий момент не соответствует концепции единой СУ ПЖЦ ВВСТ. Одновременно следует отметить, что в качестве подсистемы в СЭ РАВ входит система технического обслуживания и ремонта (СТОР), которая также не лишена подобных недостатков.

Сложившаяся в настоящее время СТОР РАВ содержит в себе подсистемы контроля технического состояния, технического обслуживания и ремонта [2, 3, 4].

Подсистема контроля технического состояния включает: виды контроля технического состояния, нормативно-техническую документацию, регламентирующую контроль технического состояния, а также силы и средства, предназначенные для проведения контроля технического состояния РАВ.

Подсистема технического обслуживания РАВ включает: виды технического обслуживания, эксплуатационные документы, а также силы и средства, предназначенные для технического обслуживания РАВ.

Отличительной особенностью профилактики отказов РАВ в воинских частях является проведение в режимах использования и хранения его сервисного обслуживания (силами предприятий и организаций промышленности). Содержание сервисного обслуживания [3] включает мониторинг технического состояния (ТС); техническое диагностирование (ТД); техническое обслуживание



(ТО) РАВ; замену агрегатов, выработавших ресурс (срок службы); доукомплектование РАВ; оперативное восстановление (текущий ремонт); гарантийный и технический надзор в процессе эксплуатации РАВ; освидетельствование изделий РАВ, подлежащих гостехнадзору; заводской (капитальный, средний) ремонт ВВСТ и агрегатов; формирование обменного фонда агрегатов; обучение личного состава воинских частей выполнению сложных профилактических работ и мелкого ремонта в соответствии с эксплуатационной документацией (ЭД).

Подсистема ремонта РАВ включает: виды ремонта, ремонтные документы, а также привлекаемые силы и средства.

Анализ документов, определяющих основные положения современной военной доктрины и путей ее практического обеспечения, показывает, что общую цель СЭ РАВ можно сформулировать в следующем виде: обеспечить успешное и своевременное применение РАВ по прямому назначению войсковыми формированиями. Достижение этой цели осуществляется в рамках выделяемых ресурсов в системе высшего уровня — системе материально-технического обеспечения войск. Несмотря на свою общность данная формулировка цели СЭ имеет вполне конкретный смысл. Понятие «своевременное» означает обеспечение условий применения РАВ по прямому назначению в любой момент времени в соответствии с установленным порядком развертывания и перевода войскового формирования в определенную степень боевой готовности. Под термином «успешное» понимается создание условий по безотказному функционированию образцов РАВ при выполнении типовой



боевой задачи и восстановлению работоспособности образцов за время не более установленного, исходя из интересов системы высшего уровня.

В настоящее время указанная выше цель СЭ достигается комплексом целенаправленных воздействий органов управления и исполнителей на объекты эксплуатации с применением имеющихся средств в соответствии с нормативно-технической документацией. Признаками таких управляющих воздействий являются

масштаб эксплуатационно-технических процессов, их специфика и формы организации, взаимосвязи структурных элементов СЭ, их количество и др.

Исходя из приведенных выше требований к трактовке функций управления эксплуатацией, можно выделить общие и специфические функции управления эксплуатацией комплексов РАВ [5, 6]. К общим функциям управления относятся: планирование эксплуатации, оперативное управление эксплуатацион-







но-техническими процессами, контроль за выполнением мероприятий, учет показателей функционирования и их анализ, т.е. те функции, которые существуют объективно и характеризуют функционирование СЭ.

К специфическим функциям управления относятся функции по обеспечению: исправности и необходимого количества ОВ; установленного запаса технического ресурса каждого ОВ; определенного запаса ракет, боеприпасов, ЗИП и военно-технического имущества (ВТИ); требуемого уровня обученности исполнителей эксплуатации.

Можно обратить внимание на то, что данные функции управления не учитывают в достаточной мере (объективно) показатели выработки технического ресурса образцов РАВ, управляющие воздействия применяются на основе существующих методов прогнозирования технического ресурса, которые имеют некоторые неточности, вызванные существенными конструктивными различиями образцов РАВ и постоянным техническим совершенствованием вооружения, в том числе внедрением конструктивных технологий, основанных на новых физических принципах. Таким образом, наи-



более актуальным является направление разработки управляемой СТОР РАВ «по состоянию».

Формирование управляемой СТОР РАВ по «состоянию», то есть персональной для каждого образца вооружения системы, позволяющей без участия человека принимать решения по проведению как видов технического обслуживания (сезонного обслуживания (СО), технического обслуживания №1(ТО-1), технического обслуживания № 2 (ТО-2) и т.д.), так и мероприятий по восстановлению технического ресурса (текущего ремонта (ТР), восстановительного (сервисного) ремонта (В(С)Р), среднего ремонта (СР), капитального ремонта (КР) невозможно без разработки системы управления техническим состоянием ракетно-артиллерийского вооружения, функционирование которой будет происходить по «замкнутому циклу», то есть с присутствием отрицательной обратной связи [7, 8].

Для создания эффективной СТОР РАВ необходимо проведение комплекса мероприятий:

1. Переработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) РАВ, формирование по каждой номенклатуре вооружения всего комплекта согласованных с разработчиками регламентирующих документов.

2. Логистическое обеспечение и организация функционирования комплексных центров послегарантийного ТОиР РАВ в районах, приближенных к местам дислокации воинских частей.

3. Формирование «замкнутой» системы управления техническим состоянием (СУ ТС) каждого образца вооружения для определения текущего значения коэффициента технической готовности образца РАВ и возможности под-



держания его на уровне, определяемом технико-экономическими и оперативно-тактическими показателями, за счет регулирования по «отклонению» путем проведения мероприятий восстановления технического ресурса.

4. Формирование эффективной системы контроля объема и качества работ, проводимых в рамках как войскового, так и сервисного обслуживания и ремонта.

Перечисленные организационные мероприятия не могут быть успешно реализованы без приведения структуры СЭ в соответствие с функциями управления, определения параметров возмущающих (учитывающих выработку технического ресурса), управляющих (учитывающих комплексные технико-экономические показатели эксплуатации) и восстановительных мероприятий, введения в состав ОВ подразделений РВиА автоматизированных систем управления эксплуатацией и ремонтом, оснащенных современными средствами установления степени выработанного ресурса отдельных узлов и агрегатов РАВ, ликвидации образовавшегося разрыва между требуемыми и фактическими показателями коэффициента технической готовности вооружения и поддержание значения данного коэффициента на определенном уровне (установившийся режим).

В задачах управления всегда есть два объекта — управляемый и управляющий. Управляемый объект обычно называют объектом управления или просто объектом, а управляющий объект — регулятором. Под объектом управления будем понимать конкретный образец вооружения, то есть РАВ. В качестве регулятора необходимо рассматривать микропроцессорные устройства, компьютеры,

которые способны формировать команды управления при помощи разработанных соответствующих пакетов прикладных программ. Обычно регулятор действует на объект управления не прямо, а через исполнительные механизмы, которые могут усиливать и преобразовывать сигнал управления. В качестве исполнительных механизмов (так как образец вооружения, представляющий собой сложную техническую систему, не может самостоятельно восстановить свой технический ресурс), необходимо рассматривать действующие органы управления техническим состоянием воинской части. Функция вышеуказанных органов управления в условиях наличия действующей разработанной системы управления техническим состоянием образца РАВ, существенно упрощается, так как с нее снимается задача оценки (технической диагностики) конкретного образца вооружения (которая решается регулятором, входящим в состав аппаратуры рассматриваемого образца вооружения). Органами управления техническим состоянием РАВ необходимо в конкретном случае принять организационно-техни-

ческое решение о способе и месте проведения мероприятий поддержания технического ресурса на соответствующем уровне (в виде проведения различных видов технических обслуживания или текущего ремонта силами и средствами воинской части) или мероприятий восстановления технического ресурса до заданного уровня в соответствии с теми рекомендациями, которые сформировал регулятор. Сроки проведения мероприятий как поддержания, так и восстановления технического ресурса в данном случае определяются регулятором. Чтобы регулятор мог «видеть», что фактически происходит с объектом, нужны датчики (или иными словами встроенные в сложную техническую систему приборы учета норм выработанного технического ресурса). С помощью датчиков измеряются те характеристики образца РАВ, которыми нужно управлять. Кроме того, качество управления можно улучшить, если получать дополнительную информацию — измерять внутренние свойства объекта.

Итак, в типичную систему управления [7, 8] входят объект управления (то есть конкретный образец вооружения, имею-





щий в своем составе внедренную СУТС), регулятор, органы управления техническим состоянием ОВ (служба РАВ части) и датчики, синтезированные в состав измеряемых параметров разнородных узлов и механизмов конкретного образца РАВ. Однако набор этих элементов — еще не система. Для превращения в систему нужны каналы связи, через них идет обмен информацией между элементами.

Основным инструментом при решении задач системного анализа управления эксплуатацией является математическое моделирование. К настоящему моменту широко используется в этой области весьма значительное количество принципиально различных математических моделей. Но выбор конкретных подходов к формированию модели, выбор конкретного математического аппарата в большинстве случаев определяются, прежде всего, потребной степенью адекватности формального описания объекта, личным опытом исследователя, временными и материально-техническими ресурсами, выделяемыми для решения поставленных задач, а также возможностью наглядной и практической интерпретации исследуемых результатов.

В соответствии с основными направлениями развития существующей системы технического обслуживания и ремонта РАВ имеются задачи по ее дальнейшему совершенствованию. Важнейшей и определяющей задачей по наиболее эффективному использованию средств, выделяемых на поддержание РАВ в постоянной готовности, является разработка методологических основ создания перспективной СТОР РАВ по состоянию, сочетающих проведение эксплуатационно-технических мероприятий, зависящих от технического состояния ОВ.

Одним из способов решения данной проблемы является разработка системы управления техническим состоянием РАВ по замкнутому циклу, возможности которой учитывают выработку фактического ресурса ОВ, условия и технико-экономические показатели эксплуатации. Данная система адаптивна как к единичному образцу вооружения, так и к комплексам и системам военного назначения, образующим формирования подразделений РВиА ВС РФ.

Одной из наиболее важных прикладных задач является задача обоснования показателей

проведения основных эксплуатационно-технических мероприятий (ЭТМ), к которым, прежде всего, относятся мероприятия по восстановлению технического ресурса и мероприятия по поддержанию технического состояния ОВ на уровне не ниже заданного в течение межремонтного срока. Поэтому разработка методов решения задач обоснования основных показателей их проведения рассматривалась при выполнении данной работы как одна из узловых составляющих в объеме исследуемой проблемы.

Недостатком отсутствия модели СУ ТС по замкнутому циклу является сложность объективной оценки степени физического износа узлов и агрегатов образцов РАВ и, как следствие, назначения им обоснованных объемов и периодичности мероприятий восстановления технического ресурса на основе технико-экономических показателей эксплуатации с целью поддержания коэффициента технической готовности РАВ на заданном уровне.

Цель разработки модели — поддержание коэффициента технической готовности РАВ на заданном уровне путем оценки показателей выработки технического ресурса, проведения мероприятий восстановления технического ресурса соответствующих объемов и периодичности путем функционирования канала управления, принцип действия которого основан на объективной оценке технико-экономических показателей эксплуатации.

Поставленная цель достигается тем, что предлагаемая модель СУ ТС по замкнутому циклу позволяет за счет определения показателей выработки технического ресурса узлов и агрегатов, входящих в состав

образцов РАВ, установить объем и периодичность мероприятий восстановления технического ресурса. Это возможно, так как узлы и агрегаты модели СУ ТС представляют каналвозмущающие воздействия (выработку технического ресурса), а канал управления реализует закон управления, основанный на определении технико-экономических показателей целесообразности эксплуатационно-технических мероприятий в системе технических обслуживаний и ремонтов РАВ по состоянию. При этом определяются оптимальные сроки предупредительных замен элементов, обеспечивающих поддержание заданного уровня коэффициента технической готовности. Определение показателей восстановления технического ресурса РАВ представляет собой канал управляющих воздействий [8].

При составлении модели системы управления эксплуатацией и ремонтом образцов ракетно-артиллерийского вооружения по замкнутому циклу необходимо учитывать следующее.

Анализируя техническую долговечность в задачах управления техническим состоянием ракетно-артиллерийского вооружения, было установлено, что наиболее предпочтительно применять ведущую функцию потока отказов, представляющую собой математическое ожидание числа отказов восстанавливаемого объекта в течение заданной наработки (срока службы) [7].

Следует заметить, что показателем, влияющим на процессы регулирования (канал управления) и процессы восстановления технического ресурса (также задаваемые своим каналом), явля-



ется показатель коэффициента готовности ОВ (или коэффициента технической готовности). В соответствии с действующим коэффициентом готовности ОВ формируется показатель регулирования канала управления. Данный показатель описывается методом определения технико-экономических показателей целесообразности назначения эксплуатационно-технических мероприятий.

Разрабатывая показатели восстановления технического ресурса, необходимо получить

практические значения по методу определения оптимальных сроков предупредительных мероприятий СТОР РАВ.

В настоящее время СТОР РАВ представляет собой систему управления, не имеющую отрицательной обратной связи. В этом случае регулятор (функции которого выполняются органами управления техническим состоянием в виде проведения организационно-технических мероприятий по технической диагностике образцов вооружения) не получает точной информации







о реальном состоянии объекта. Представляется трудным заранее рассчитать, как образцом РАВ нужно управлять (построить нужную программу управления). При этом нельзя гарантировать, что в процессе эксплуатации образец вооружения будет находиться в исправном состоянии, то есть будет готов к применению по назначению. Такие системы называют системами программного управления или разомкнутыми системами, поскольку информация передается не по замкнутому контуру, а только в одном направлении. В качестве основного недостатка такой разомкнутой системы управления техническим состоянием образца РАВ является невозможность учета неизвестных, скрытых факторов, влияющих на работоспособность вооружения. Одновременно следует отметить, что для разомкнутой системы процесс функционирования не зависит непосредственно от результата ее воздействия на управляемый объект. Отсюда главный недостаток разомкнутой системы — низкая точность работы.

Рассмотрим СУТС РАВ, по-

зволяющая поддерживать коэффициент технической готовности РАВ на заданном уровне путем оценки показателей выработки технического ресурса, проведения мероприятий восстановления технического ресурса соответствующих объемов и периодичности за счет функционирования канала управления, принцип действия которого основан на объективной оценке технико-экономических показателей эксплуатации. В общем случае СУ ТС дает возможность реализовать следующие процедуры:

1. Предполагая проведение СР, В(С)Р и ТО по состоянию, задается определенный уровень коэффициента готовности и определяются путем решения оптимизационной задачи такие показатели проведения работ в каждом состоянии, которые обеспечивают наименьшие удельные затраты на эксплуатацию. Задача определения оптимальных показателей решается при предположении об изменении скорости нарастания параметра потока отказов в процессе эксплуатации.

2. Предполагая плановое проведение СР, В(С)Р и ТО для образцов РАВ, которые не представляют собой (с точки зрения наличия разнородных по выработке технического ресурса составляющих) сложную техническую систему, решается задача определения рациональной стратегии проведения ТО, В(С)Р и СР при предположении относительно скорости нарастания параметра потока отказов и выбирается рациональный вариант.

3. Сравниваются варианты, полученные на первом и втором этапах, и формируются результирующие рекомендации по рациональным объемам и срокам проведения и порядке назначения каждого вида ТО, В(С)Р и СР.

При реализации данных процедур автоматически решается вопрос о целесообразности отдельных видов В(С)Р и СР. Для этого, как для случая плановых работ по восстановлению технического ресурса, так и для случая восстановления технического ресурса по состоянию, в качестве одного из вариантов рассматривается вариант со сроком проведения, равным сроку проведения капитального ремонта. Если указанный вариант в результате решения задачи окажется оптимальным, то проведение В(С)Р и СР такого объема нецелесообразно.

В качестве выводов можно выделить следующее:

1. Развитие СУ ТС предоставляет возможность определить соотношения, которые позволяют выявить оценки показателей выработки технического ресурса образцов РАВ, формируемых для реализации функционирования канала возмущения (выработки технического ресурса) СУ ТС. Предлагаемая последователь-

ность их использования представляет собой подход к постановке и решению задачи обоснования оптимальной совокупности показателей проведения основных ресурсов восстановительных мероприятий — В(С)Р, СР и КР.

2. Определение технико-экономических показателей целесообразности эксплуатационно-технических мероприятий образцов вооружения в составе системы технического обслуживания и ремонта по состоянию описывает формирование канала управления СУ ТС вооружения по замкнутому циклу. Реализация данного подхода позволяет осуществить управление мероприятиями восстановления технического ресурса вооружения, определяемое технико-экономическими показателями эксплуатации.

3. Распределение затрат на эксплуатацию выражает ограничительные значения канала управления замкнутой системы управления эксплуатацией и ремонтом вооружения в ремонтном цикле.

4. Определение технико-экономических показателей целесообразности эксплуатационно-технических мероприятий образцов



вооружения в составе системы технического обслуживания и ремонта по состоянию определяет формирование канала управления СУ ТС вооружения по «замкнутому» циклу. Реализация этого метода предполагает управление мероприятиями восстановления технического ресурса вооружения, определяемое технико-экономическими показателями эксплуатации.

Изложенный подход позволяет назначать сроки проведения

предупредительных мероприятий с учетом состояния объекта. Поэтому описанная система технического обслуживания и ремонта, в состав которой включается СУ ТС, в целом является не планово-предупредительной, а предупредительной по состоянию объектов эксплуатации. При реализации данного подхода с каждым конкретным образцом вооружения должны проводиться предупредительные мероприятия в разные сроки.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Буравлев А.И. Пьянков А.А. Управление техническим обеспечением жизненного цикла вооружения и военной техники. Монография. — М.: Граница, 2015. — 304 с.
2. Руководство по эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения. — М.: МО РФ, 2009. — 261 с.
3. Приказ МО РФ от 27.12.2010 г. «Об утверждении временного положения об основах организации сервисного обслуживания...»
4. Приказ МО РФ от 06.04.2010 г. № 320 «О Концепции адаптации системы обслуживания и ремонта ВВТ к новому облику Вооруженных Сил РФ».
5. Алчинов В.И. Управление техническим обслуживанием и ремонтом ракетно-артиллерийского вооружения. Учебник, ПАИИ, 2000. — 222 с.
6. Алчинов В.И. Комплексное решение основных задач планирования в системе эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения: Методические рекомендации. — Пенза: Изд-во филиала ВАМТО, 2013. — с. 120.
7. Барзилович Е.Ю. Модели технического обслуживания сложных систем. — М.: Высшая школа, 1982. — 231 с.
8. Турковский А.С. Модель управления эксплуатацией и ремонтом РАВ. Монография. — СПб.: МВАА, 2017. — 177 с.



## В ДЫМУ – СПАСЕНИЕ

**Взаимодействие сил и средств аэрозольного противодействия с частями противовоздушной обороны при совместном прикрытии войск и объектов от воздушного противника**

Д. МЕТЕЛЕВ, кандидат технических наук, подполковник

Начало XXI века внесло существенные коррективы в характер вооруженной борьбы. Во многом это обусловлено темпами развития науки и техники, особенно в информационной сфере. Для того чтобы быть готовым к возникающим угрозам, необходим комплексный подход. В полной мере это относится к организации противовоздушной обороны. Как известно, противовоздушная оборона представляет собой совокупность мероприятий, сил, средств и действий, направленных на отражение воздушного

нападения противника и защиту объектов, населения и войск от ударов с воздуха [1]. Необходимость совершенствования всего механизма противовоздушной обороны обусловлена активным развитием средств вооруженной борьбы, особенно воздушного нападения и способами их применения.

Сегодня основные средства воздушно-космического нападения это: баллистические ракеты, пилотируемые и беспилотные средства, крылатые и управляемые ракеты, разведы-

вательно-ударные комплексы, системы дальнего радиолокационного обнаружения и управления и др. [2]. В основном это высокотехнологичное оружие, доступ к которому есть только у вооруженных сил развитых государств. Вероятность применения данного типа вооружения по объектам Российской Федерации в мирное время сравнительно мала, ввиду серьезных последствий развязывания боевых действий мирового масштаба. Однако из этого ряда выпадают беспилотные летательные



аппараты (БЛА), которые на сегодняшнем этапе как средства воздушного нападения динамично развиваются.

Технологии в области микроэлектроники и аккумуляторных батарей позволили совершить качественный скачок в развитии робототехнических средств и особенно беспилотных летательных аппаратов мини-класса (с взлетной массой до 1 кг), малого класса (с взлетной массой от 1 кг до 30 кг) и легкого класса (с взлетной массой от 30 кг до 200 кг).

В период до 2025 года на мировом оружейном рынке будут востребованы около 3000 современных БЛА большой продолжительности полета, порядка 2000 БЛА средней дальности, а также более ста тысяч тактических БЛА, основную долю которых составят БЛА малого и легкого классов [3].

БЛА, в отличие от других средств воздушного нападения, являются техническим средством двойного назначения с возможностью использования невоенной версии изделия в качестве оружия с минимальной доработкой. Наибольшую угрозу представляют собой БЛА, функционально предназначенные для осуществления разведывательных и ударных задач. Помимо вооруженных сил развитых стран, большое распространение комплексы БЛА (особенно взлетной массой до 30 кг) получили у незаконных вооруженных формирований (НВФ) и террористических организаций, что позволило им выйти на новый, ранее не доступный уровень вооруженной борьбы — в воздушной сфере.

Технологическая простота конструкций, низкая стоимость



**Рис. 1.** БЛА кустарного производства НВФ ИГИЛ, захваченные после атаки на аэродром Хмеймим

комплектов, позволяющая приобретать, собирать и изготавливать их в кустарных условиях без опознания принадлежности, легкость подготовки операторов с возможностью удаленного и скрытного управления БЛА без демаскирующих признаков в виде теплового излучения и акустического шума, дают возможность их эффективного применения.

Надо отметить, что БЛА, применяемые НВФ в качестве ударных, могут оснащаться такими средствами поражения, как гранаты, выстрелы с осколочными гранатами (ВОГ), самодельные

взрывные устройства (СВУ). Они используются как для их сброса, так и для подрыва после его приземления (падения) — БЛА «камикадзе» (рис. 1).

Опасность применения ударных БЛА малого и легкого классов не является мнимой угрозой, а уже имеет реальные примеры. Так, в ходе апрельской «четырехдневной войны» 2016 года в результате применения Азербайджаном боевых ударных БЛА однократного применения израильского производства «Хароп» (рис. 2) армянская сторона понесла ощутимые потери в живой силе и технике.



**Рис. 2.** Ударный БЛА однократного применения «Хароп»



Рис. 3. БЛА из состава беспилотной ударной системы «Свичблейд»



В Сирии в октябре 2015 года было зафиксировано применение беспилотной ударной системы «Свичблейд» (рис. 3), состоящей на вооружении ССО ВС США с использованием одновременно девяти микроБЛА для нанесе-

ния удара по объекту правительственных войск. В результате попадания двух БЛА выведены из строя пусковая установка реактивной системы залпового огня БМ-21 «Град», командно-штабная машина Р-142 и повреждено административное здание.

10 января 2019 года йеменские повстанцы атаковали правительственную военную базу с помощью БЛА во время проведения военного парада. В



Рис. 4. Разработанный в Иране БЛА «Абабиль-Т» («абабиль» – «стая», араб.)

результате семь человек были убиты и многие ранены. Среди убитых начальник военной разведки хадистов генерал-майор Мохаммед Салех Тамах. Анализ атаки показывает, что нападение было организовано с помощью варианта беспилотника «Абабиль-Т» (рис. 4).

Применение БЛА вооруженными силами иностранных государств, террористическими организациями и НВФ представляет угрозу военной безопасности Российской Федерации как в мирное, так и в военное время. Как следствие, возникает необходимость организации и ведения борьбы с БЛА как на тактическом, так и на оперативном и стратегическом уровнях с учетом опыта современных войн и вооруженных конфликтов.

Особенную угрозу БЛА представляют для военных объектов, расположенных за пределами территории РФ в районах с повышенной военной и террористической опасностью. Это прежде всего относится к объектам в Сирийской Арабской Республике (720-й пункт материально-технического обеспечения ВМФ РФ в городе Тартус и аэродром Хмеймим в районе города Латакия), а также к другим военным базам в Абхазии, Армении, Таджикистане, Южной Осетии.

Кроме того, на территории РФ находятся и невоенные особо важные объекты, для которых существует опасность террористической угрозы с воздуха и необходимость организации воздушного прикрытия.

Основными силами и средствами борьбы воздушным противником являются войска противовоздушной обороны. И если БЛА среднего и тяже-

лого классов являются для них типичными целями, то борьба с БЛА мини и малого классов представляют проблему по следующим причинам:

- сложность обнаружения современными системами радиолокационного обнаружения из-за малой эффективной площади рассеивания;
- сложность обнаружения наблюдательными постами из-за бесшумности полета и небольших габаритных размеров;
- невозможность использования инфракрасных головок самонаведения (ГСН) из-за отсутствия в ряде случаев теплового следа;
- сложность обнаружения на фоне рельефа местности ввиду низкой высоты полета.

Кроме того, привлекает цена и возможный результат кустарно произведенного БЛА, которая на несколько порядков ниже цены зенитной ракеты.

Как известно, эффективность применения средств ПВО по пилотируемым средствам достигается не за счет количества сбитых воздушных объектов, а за счет создания бесполетного пространства, когда для противника угроза потери летчика и самолета становится выше, чем угроза срыва выполнения боевой задачи. Этот принцип не работает с БЛА. Зачастую потеря БЛА «камикадзе» является запланированной.

Между тем, нельзя говорить, что средства ПВО уже не отвечают возникающим угрозам. К примеру, ЗРПК «Панцирь-С1» является новейшим вооружением, способным вести успеш-

ную борьбу с БЛА малых классов, что было подтверждено боевым применением данного комплекса в САР. Однако развиваются и способы применения БЛА, особенно в составе группы (рой, стая и т.д.). Групповое (массовое) применение ударных БЛА по определенному участку или объекту может создать ситуацию, когда имеющиеся силы и средства ПВО по объективным причинам не смогут своевременно обнаружить и поразить все цели. Поиск путей решения данной проблемы является актуальной задачей, решаемой посредством создания комплексной защиты от средств нападения воздушного противника путем организации взаимодействия имеющихся сил и средств для совместного прикрытия войск и объектов.

Само понятие «защита» включает в себя набор активных и пассивных действий против средств нападения. Что касается защиты от воздушного противника, то средства ПВО воздействуют напрямую на средства поражения или средства доставки, однако, помимо этого, защи-

та еще заключается в создании помех средству воздушного нападения, то есть уменьшении вероятности обнаружения объекта атаки на земле. Эффективность применения средств воздушного нападения, особенно малого класса, напрямую зависит от вероятности обнаружения цели их техническими средствами разведки и системами наведения. Непосредственное воздействие именно на эти системы оказывают подразделения аэрозольного противодействия, которые хоть и не ведут активную борьбу с воздушным противником, но выполняют эффективное прикрытие войск организацией пассивной защиты. Особенно это актуально при использовании БЛА малых классов, ведь специфика их применения такова, что для эффективного и точного нанесения удара требуется визуальный контакт с целью ввиду относительно небольшой массы взрывчатого вещества.

Аэрозольное противодействие (АЭП) средствам разведки и управления оружием пилотируемых и беспилотных средств противника является одной из







важных задач, которая выполняется войсками РХБ-защиты в бою и операции. АЭП организуется и проводится в целях снижения возможностей противника по обнаружению и распознаванию войск (объектов) и эффективности наносимых им ударов высокоточным оружием и обычными средствами поражения.

Аэрозольное противодействие средствам воздушного нападения и разведки противника осуществляется постановкой объектовых и площадных аэрозольных завес или аэрозольных экранов. Они создаются для одновременного или поочередного скрытия (маскировки) действительных и ложных уязвимых элементов маскируемых объектов во время каждого налета авиации или в заданное время [4].

История применения дыма в качестве маскировки уходит своими корнями в далекое прошлое. Еще в древние времена викинги и римляне скрывали свое передвижение на поле боя в клубах дыма. Однако основу использования аэрозолей заложил американский изобретатель Алонзо Паттерсон

в середине XX века. Именно он придумал испарять нефть, нагревая ее горячими газами. При смешении с атмосферным воздухом нефть конденсировалась в виде мельчайших капель, создавая густой белый туман.

В ходе Великой Отечественной войны 26 октября 1943 года вышел приказ войскам Западного фронта «О массовом и повседневном использовании маскирующих дымов». Дымовые завесы оберегали штурмующих во время боев за Кюстрин, предшествующих Берлинской операции, а затем и в самом Берлине.

Современные средства снижения заметности на основе аэрозолей в войсках РХБ-защиты достаточно разнообразны и включают в себя ручные дымовые гранаты, выстреливаемые средства, дымовые шашки, которые успешно применяются в бою подразделениями боевых порядков для снижения потерь личного состава от стрелкового оружия и боевой техники от противотанковых средств противника.

Аэрозольные генераторы, дымовые машины, системы дис-

танционного управления дымопуском позволяют эффективно создавать площадные аэрозольные завесы для маскировки от средств воздушного нападения противника стартовых и огневых позиций ракетных войск и артиллерии, пунктов управления войск, вертолетных площадок, аэродромов базирования авиации, железнодорожных станций, переправ на водных преградах и других крупноразмерных объектов.

Основная проблема боевого применения подразделений АЭП при противодействии средствам воздушного нападения заключается в отсутствии информации о действиях авиации противника в районе маскируемых аэрозолями объектов.

Сегодня в войсках РХБ-защиты является проблемой отсутствие разведывательных средств для обнаружения воздушного противника. Расчеты дымовых средств частей (подразделений) АЭП способны увидеть и услышать подлет самолетов и БЛА противника только в момент, когда авиационные средства поражения начинают, после их сброса, поражать цели непосредственно в районе маскируемого объекта. К сожалению, в этот момент создать объектовую (площадную) аэрозольную завесу с необходимыми размерами уже поздно.

Своевременное аэрозольное противодействие части (подразделения) АЭП могут осуществить только после получения соответствующих сигналов от войсковой ПВО. Согласно уставным положениям, войска ПВО обязаны оповещать все войска о воздушных налетах противника на их расположение.

При аэрозольном противодействии средствам воздушного нападения войска РХБ-защиты согласовывают порядок получения информации о выходе авиации противника на заранее рассчитанные и спланированные рубежи на местности, по достижении которых начинается дымопуск. Подлетное время авиации противника с этих рубежей до рубежей применения авиационных средств поражения (начала бомбометания обычных бомб или пуска управляемых ракет и авиационных бомб) по намеченным целям должно позволить частям (подразделениям) АЭП создать необходимую площадную аэрозольную завесу. Это становится особенно актуальным при отражении массовой атаки с использованием беспилотных летательных аппаратов.

Для эффективного прикрытия войск и объектов от воздушного противника необходимо организовывать взаимодействие сил и средств аэрозольного противодействия с частями противовоздушной обороны.

Основной причиной слабого взаимодействия войск ПВО и РХБ-защиты является отсутствие уставного документа, регламентирующего порядок совместных действий по отражению атаки воздушного противника.

На этапе активного внедрения и применения БЛА различного класса и устранения назревшей проблемы необходим регламентирующий документ. Возможно, что это будет инструкция по организации взаимодействия между частями войсковой противовоздушной обороны и аэрозольного противодействия при выполнении задач по совместной защите

войск и объектов от средств воздушного нападения противника.

Только при наличии такого документа должностные лица пунктов управления войсковой ПВО и войск РХБ-защиты, а также командиры частей АЭП и ПВО будут четко знать, что им надо делать при организации взаимодействия друг с другом.

Надо согласиться, что совместное применение средств войсковой ПВО и аэрозольного противодействия дает возможность повысить защиту войск и объектов от ударов воздушного противника, особенно, когда огневые возможности средств ПВО не обеспечивают обстрел всех воздушных целей, а также когда необходимо сосредоточение усилий взаимодействующих войск с целью надежного прикрытия от средств воздушного нападения противника наиболее важных объектов. В предполагаемом документе (инструкции) необходимо отразить следующие вопросы.

**Основные мероприятия, способствующие достижению взаимодействия:**

- непрерывный сбор, анализ, оценка и обмен данными о воздушной и наземной обстановке;
- согласование совместного применения частей ПВО и частей (подразделений) АЭП и в итоге принятие решения о начале и окончании дымопуска в районах расположения войск и объектов, маскируемых аэрозолями;
- доведение задач до подчиненных.

При маскировке аэрозолями объектов в дивизии (бригаде) взаимодействие должно осуществляться между командирами зенитного ракетного полка (дивизиона) и штатной роты РХБ-защиты, которая выполняет задачи АЭП в дивизии (бригаде).

Между ними устанавливается радиосвязь с использованием средств, выделяемых каждым из штабов взаимодействующих войск. Главная роль при установлении связи должна отводиться комплексной системе автоматического управления (КСАУ) подсистем управления войсковой ПВО и войск РХБ-защиты.



## ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ

Взаимодействие в дивизии (бригаде) обеспечивают начальник ПВО дивизии (бригады) и начальник службы РХБ-защиты дивизии (бригады).

При организации взаимодействия начальники службы РХБ-защиты и ПВО вначале согласовывают, какие объекты в дивизии (бригаде) и в какое время боя в целях защиты от средств воздушного нападения противника могут маскироваться аэрозолями, затем в своих боевых распоряжениях дают указания подчиненным подразделениям.

Начальник ПВО ставит задачи роте РХБ-защиты, с которой необходимо организовывать взаимодействие, по маскировке объектов аэрозолями, устанавливает время прибытия представителя роты РХБ-защиты на КП зрп дивизии (КНП зрдн бригады); указывает вопросы, которые нужно с ним согласовывать; определяет порядок выдачи и доведения до КНП роты РХБ-защиты информации о действиях воздушного противника в районе боевых действий дивизии (бригады).

Начальник службы РХБ-защиты определяет место КНП зрдн, время прибытия на него представителя роты РХБ-защиты; согласовывает основные мероприятия при организации взаимодействия; устанавливает порядок получения информации (сигналов) о действиях авиации противника (основное ее содержание) на КНП роты РХБ-защиты.

Командир зрп дивизии (зрдн бригады) с получением указаний по взаимодействию (боевое распоряжение или выписку из него) уясняет задачу роты РХБ-защиты и отдает указание

должностному лицу, осуществляющему оценку воздушной обстановки (начальнику разведки зрп (зрдн)), о согласовании с представителем роты РХБ-защиты вопросов о содержании информации о воздушном противнике, которая требуется роте РХБЗ для своевременного начала и окончания дымопуска, порядка ее выдачи на КНП роты с использованием КСАУ подсистем управления войсковой ПВО и войск РХБ-защиты.

Одним из основных вопросов, который согласовывается при организации взаимодействия, является определение (расчет) рубежа, удаленного от маскируемого аэрозолями объекта, при выходе авиации противника на который с КП зрп (КНП зрдн) на КНП роты РХБ-защиты выдается сигнал о данном факте. На основании этого факта с КНП роты расчетам дымовых средств роты РХБЗ (КДУД, РПЗ-8ХМ, дымовых машин ТДА) выдается сигнал на начало дымопуска. Данный рубеж можно назвать «рубежом начала дымопуска». Время от его начала до начала рубежа применения авиационных средств поражения (АСП) по намеченным целям можно сформировать площадную аэрозольную завесу с необходимыми размерами, при которых осуществляется срыв самонаведения управляемых АСП (УАБ, УАР, КР, БЛА) на поражаемые цели или значительное снижение потерь на маскируемом объекте при применении обычных средств дымопуска (ТДА, РПЗ-8ХМ).

Рубежом на местности, по достижению которого авиацией противника службой РХБ-защиты выдаются сигналы на применение аэрозолей, то есть «рубежом начала дымопуска», называют

огибающую, соединяющую точки воздушного пространства, находящуюся на рассчитанном удалении относительно прикрываемых объектов, при нахождении средств воздушного нападения (СВН), за пределами которой еще возможна своевременная постановка аэрозольной завесы над прикрываемым объектом и осуществление противодействия СВН противника с учетом применяемых им авиационных средств поражения.

Следующим шагом для повышения эффективности защиты от воздушного противника за счет взаимодействия войск ПВО и РХБ-защиты является подготовка в органах военного управления ПВО и РХБ-защиты, а также воинских частях должностных лиц, которые более эффективно, чем в настоящее время, смогут организовывать это взаимодействие. Должностные лица системы ПВО должны быть способны определять, в какой момент времени исходя из возможностей подчиненных частей (подразделений) ПВО, необходимо подавать сигнал в части АЭП на начало дымопуска, и установить его продолжительность. Должностные лица частей АЭП должны хорошо понимать и запрашивать у соответствующих должностных лиц ПВО, какая информация от системы ПВО им требуется для своевременной постановки площадных аэрозольных завес и каким порядком ее получить.

Эффективность взаимодействия сил и средств аэрозольного противодействия с частями противовоздушной обороны при совместном прикрытие войск и объектов от воздушного противника достигается использованием современного вооружения.



**К решению задач борьбы с воздушным противником из состава общевойсковых соединений в звеньях полк — бригада — дивизия могут привлекаться:**

*для огневого поражения:*

- отделения, вооруженные ПЗРК «Верба»;
- отделения, вооруженные ПЗРК «Верба» и «Стрела-10М3»;

*для разведки:*

- посты воздушного наблюдения, развешиваемые на всех КП (ПУ) ПВО — визуально и с использованием биноклей (ТЗК);
- зенитные отделения — визуально и с использованием биноклей или других приборов наблюдения;

*для аэрозольного противодействия:*

- отделение на КСДУ-АЭП на шасси «Мотовоз».

Совместная работа подразделений РХБ-защиты и ПВО должна обеспечить эффективное выполнение боевой задачи по уничтожению воздушной цели и противодействию оптико-электронным средствам воздушного противника, функционирующим в видимом и инфракрасном диапазоне спектра электромагнитного излучения. Кроме того, часть сил и средств аэрозольного противодействия должна выделять-

ся для маскировки сил и средств ПВО.

Следующим шагом для эффективного противодействия воздушным угрозам должно стать создание комплексной системы защиты, включающей: разведку, оповещение, маскировку, инженерное обеспечение, огневое поражение, радиоэлектронную борьбу и управление.

**Силы и средства разведки** должны обеспечивать своевременное вскрытие (обнаружение) воздушного противника во всем диапазоне высот в назначенных зонах (границах) ответственности (районах расположения войск (сил), объектов), определение количества и скорости объектов.

**Организованное оповещение** должно обеспечивать своевременное доведение информации об обнаружении противника до всех элементов системы защиты.

Подразделения АЭП должны обеспечивать **своевременную постановку аэрозольных завес с целью маскировки войск и объектов** от оптико-электронных средств разведки и управления оружием противника со стороны верхней полусферы.

**Инженерное обеспечение** должно быть направлено на инженерную разведку местности (позиционных районов и маршрутов), фортификационное обо-

рудование позиционных районов и стартовых позиций, подготовку путей движения и маневра.

**Огневое поражение** должно осуществляться всеми доступными средствами, включая оружие мотострелковых, танковых и противотанковых подразделений, войск ПВО, и обеспечивать гарантированное уничтожение (поражение) средств воздушного нападения.

**Подразделения РЭБ** должны обеспечивать радиоэлектронное подавление навигационной аппаратуры, каналов управления и передачи данных воздушных средств нападения противника.

**Устойчивое и непрерывное управление** должно обеспечивать согласованное применение всех сил и средств защиты, своевременное и оперативное доведение до них команд (приказов) боевого управления.

Из изложенного материала следует, что организация взаимодействия сил и средств аэрозольного противодействия с частями противовоздушной обороны является первым шагом к формированию комплексной системы защиты войск и объектов от средств воздушного нападения противника, особенно в условиях увеличения доли БЛА мини и малого классов, применяемых в ходе военных конфликтов.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Военный энциклопедический словарь. — М.: Издательский дом «ОНИКС 21 век», 2002. — 1432 с.
2. Г. В. Зимин, С. К. Бурмистров, Б.М. Букин и др. — Справочник офицера противовоздушной обороны — М.: Воениздат, 1987. — С. 16.
3. Методические рекомендации по организации и ведению борьбы с БПЛА для тактического уровня. — М.: МО РФ ГК СВ 2018. — С. 6.
4. Боевой устав войск радиационной, химической и биологической защиты. Часть 2. Рота, взвод, отделение. — М.: МО РФ, 2006. — С. 87.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВОЗМОЖНА

Воздушно-космические силы и геоинформационные технологии

В. АНДРЮЩЕНКО, подполковник

**История военного искусства однозначно свидетельствует о том, что при прочих равных условиях существенным преимуществом обладает та из противоборствующих сторон, которая имеет о противнике и обстановке более полную, актуальную и высокоточную информацию. В настоящее время разнообразие и объем сведений, используемых при планировании, организации и проведении операций (боевых действий), возросли неизмеримо. Теперь, кроме данных о оперативно-тактической обстановке, все более востребованными являются метеорологические, геофизические, фоноцелевые информационные данные, которые необходимы для эффективного боевого применения современных средств поражения.**



Наконец, в силу возрастающей динамики, а в ряде случаев и пространственного размаха процессов вооруженной борьбы постоянно увеличиваются объемы разнородной разведывательной информации, получаемой техническими средствами космической, воздушной и наземной разведок. Все это приводит к ситуации, когда данные, необходимые органам военного управления для анализа и учета при подготовке и проведении операций (боевых действий), не могут быть приняты, обработаны и интегрированы только с использованием существовавших, казалось бы, еще недавно (в конце XX века) технических средств и методов.

В наши дни применительно к войскам ВКС указанная проблема приобретает чрезвычайную остроту, так как противник способен в сжатые сроки наносить мощные удары по нашим объектам и группировкам войск. Это не только буквально сжимает время для непосредственной организации боевых действий, но и на этапе их ведения формирование адекватной пространственно-временной информационной модели оперативно-тактической обстановки в воздушно-космической сфере будет представлять для нас особую сложность. Дело в том, что потребуются отслеживать и сопоставлять значительное количество объектов и процессов на огромном пространстве. При этом для понимания складывающейся ситуации будет необходимо пространственно сопоставлять физические осязаемые объекты (летательные аппараты, аэродромы, боевые позиции, объекты обороны и др.) с виртуальными образованиями (обла-



сти разведки, зоны огня, маршруты и профили полетов и др.).

В одних случаях потребуются оценить размеры и пространственное положение зон боевых возможностей, в других случаях — выделить находящиеся внутри некоей замкнутой области пространства объекты обстановки, в третьих вариантах — определить положение летательного аппарата или их группы относительно рельефа местности т.д. Все подобные задачи объединены тем обстоятельством, что их решение основано на совместном анализе пространственных характеристик рассматриваемых элементов обстановки.

Предварительный анализ подобных ситуаций показывает, что наиболее перспективным вариантом решения указанной проблемы является адаптация под задачи ВКО и последующее использование в работе соответствующих их органов управления так называемых геоинформационных технологий (ГИТ), которые возникли буквально на рубеже 80-90-х гг. прошлого века.

Исходным предназначением программных продуктов, выполненных на основе ГИТ (ПП-ГИТ), была глубокая автоматизация крайне трудоемких задач картографии и геодезии. Уже к 2000 г. на рынке программных средств были представлены десятки крупных ПП-ГИТ. Некоторые из них обеспечивали в том числе возможность работы с трехмерными пространственными данными и, соответственно, трехмерную (объемную) визуализацию пространственно локализованных объектов.

Началось широкомасштабное распространение ПП-ГИТ на различные области деятельности, связанные с использованием пространственной информации. В результате последующего функционального развития и, соответственно, усложнения соответствующих программных средств за ними закрепился термин «геоинформационные системы» (ГИС).

Однако надо отметить, что, несмотря на широкую распро-





страненность указанного термина, его однозначной трактовки к настоящему времени так и не выработано. По нашему мнению, к таковым надо отнести системы, основным назначением которых является формирование и пространственная привязка совокупной информации о текущей обстановке в виде тематических слоев. При этом в обязательном порядке должно обеспечиваться решение следующих частных задач:

- преобразование поступающих элементов пространственной информации в

единый цифровой формат данных, а также их последующая обработка (анализ, систематизация и т.п.) и хранение;

- пространственно-координатная привязка всех накапливаемых элементов пространственной информации в единой системе координат;
- оперативное представление пространственной информации (ее конкретных элементов, тематических совокупностей элементов) заинтересованным пользователям.



В настоящее время передовые в военно-техническом отношении государства перешли к качественно новому этапу развития и использования ГИС в военном деле. Они активно разрабатывают и внедряют специализированные ГИС военного назначения, которые уже существенно превосходят возможности информационных систем предыдущих поколений (см. схему).

Одно из основных требований к таким ГИС — это обеспечение возможности непосредственного пополнения баз данных информацией от различных источников в режиме, близком к реальному времени. Выполнение данного требования обеспечивает формирование и последующее постоянное обновление единой информационной модели оперативно-тактической обстановки, представляющей собой единую электронную карту с «пространственно привязанными» к ней элементами обстановки, на каждый из которых ведется «индивидуальный формуляр текущих характеристик». При этом информационная нагрузка на любой район карты фактически не ограничена. Нужный фрагмент может быть локализован в конкретно требуемых границах, с выбранной степенью детализации и в необходимом масштабе представлен для отображения в наиболее подходящем варианте.

Однако, несмотря на очевидные достоинства и большие потенциальные возможности ГИС военного назначения, вопросы их внедрения в практику деятельности органов управления воинских формирований ВКС (особенно командиров и штабов тактического и оперативно-так-

тического звена) нельзя признать полностью решенными. И тут три основных причины:

1. ГИС «Интеграция» и «Оператор», принятые на снабжение ВС РФ, являются сложными программными продуктами, корректное и полноценное использование которых в практической работе органов военного управления невозможно без дополнительной достаточно объемной профессиональной подготовки соответствующих должностных лиц.

2. Функциональные возможности в части решения прикладных расчетных задач в предметной области ВКС в ГИС «Интеграция» и «Оператор» не предусмотрены, что объективно резко снижает заинтересованность командиров и штабов воинских формирований ВКО в их практическом использовании.

3. Вопросам изучения ГИС и освоения их инструментария достаточного внимания не уделяется ни в ходе образователь-

ного процесса вузов ВКС, ни в системе командирской подготовки должностных лиц органов управления.

Таким образом, несмотря на очевидную актуальность внедрения геоинформационных технологий и систем в практику работы органов управления воинских формирований ВКС, ее реальная практическая реализация возможна только при условии целенаправленной и системной работы по указанным выше направлениям.

## Расширение возможностей расчетных систем военного назначения при использовании ГИТ

### Основные функции расчетных систем военного назначения

### Дополнительные возможности, обеспечиваемые при использовании ГИТ

Формирование и периодическое обновление частных баз данных по элементам обстановки



Формирование единой унифицированной базы данных и ее последующая актуализация в квазиреальном масштабе

Проведение оперативно-тактических расчетов, моделирование процессов боевых действий. Хранение полученных результатов, их отображение в предусмотренных формах



2D и 3D-моделирование пространственных объектов (отдельных и в совокупности) и процессов. В том числе: визуализация пространственных объектов, отображение отдельных результатов в объемных формах, выполнение операций с объемными формами (объединение, пересечение, наложение и др.)

Документирование информации в предусмотренных формах (карты, таблицы, графики, справки и др.)



Документирование электронных карт (с требуемой локализацией и масштабированием) с задаваемым составом элементов обстановки и степенью детализации

Специализированная ГИС военного назначения должна соответствовать специальным требованиям к возможным вариантам отображения географической (топографической) карты и данных, «привязанных» к соответствующим пространственным объектам и (или) к точкам картографического изображения, а также включать в свой состав комплекс прикладных информационно-расчетных задач оперативно-тактического характера. При этом должно быть обеспечено:

- поддержание базы данных в актуальном состоянии за счет высокоавтоматизированной оцифровки новых сведений, поступающих в различных исходных формах (в т.ч. результаты работы фото-, радиолокационных, оптико-электронных и др. средств получения пространственной информации об объектах обстановки);
- возможность интерактивной работы пользователя (оператора) с цифровой картой, базой данных и комплексом прикладных информационно-расчетных задач.

**Схема. Потенциальные возможности геоинформационных систем военного назначения**



# РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

## Использование штатных радиолокационных средств для обеспечения взлета-посадки вертолета на корабль

А. ФАДЕВНИН,  
Н. ВОРОНИНА

Между двумя предельными ситуациями, когда операции взлета и посадки вертолета на корабль неосуществимы из-за сильного волнения или когда при условиях близких к штилевым они представляют достаточно простую задачу, существуют условия, когда эти операции связаны с известными трудностями. В настоящей работе анализируются возможности расширения диапазона гидрометеорологических условий, при которых возможны взлет и посадка. Задача решается за счет учета особенно-

стей поля морских поверхностных волн, связанных с изменениями высот волн, вызванных их групповой структурой [1]. При решении поставленной задачи используется радиолокационный контроль волновой обстановки вокруг корабля.

В последние годы во многих странах широкое распространение получили радиолокационные системы мониторинга волновой обстановки берегового и корабельного базирования [2, 3]. Радиолокационные системы позволяют осуществлять эф-

фективный контроль основных характеристик поля поверхностных волн и поверхностного течения. В основе подобных систем лежат результаты радиоокеанографических исследований [4], которые интенсивно развиваются в современной океанографии [5, 6].

### Системы мониторинга волновой обстановки корабельного базирования

Первые приставки к радарам корабельного базирования для измерения параметров основных



энергонесущих волн (высота, период, спектр) были разработаны в 70-е годы прошлого столетия. Одна из приставок работала по амплитудным характеристикам, другая — по фазовым характеристикам рассеянного назад сигнала. В дальнейшем эти приставки были внедрены в Гидрометслужбе СССР [7]. Интенсивные радиоокеанографические исследования привели к широкому распространению и серийному производству приставок к навигационным радиолокаторам для контроля волновой обстановки. На примере одной из таких приставок рассмотрим возможности радиолокационного мониторинга поля поверхностных волн для обеспечения взлета и посадки вертолета на корабль.

К существующим в настоящее время и получившим широкое распространение системам мониторинга волновой обстановки корабельного базирования, построенным на основе штатных радионавигационных средств, относится система WaMoS II (Wave Monitoring System). Система включает в свой состав стандартный навигационный морской радар, работающий в X-диапазоне длин радиоволн. Минимальный размер антенны радара 4 фута (1,2 м). Минимальная скорость вращения 24 об/мин. Рабочий диапазон от 100 м до 3000 м. В настоящее время развернуто более 20 таких систем. Они используются в портах, на установленных в океане нефтяных и исследовательских платформах, на судах [2].

Система WaMoS II построена на стандартных навигационных радарах, работающих на длинах волн X-диапазона. Согласно стандарту, IEEE Standart 521-2002 X-диапазон радиоволн соответ-

ствует длинам волнам от 2.5 см до 3.75 см. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), основной разработчик стандартов по радиоэлектронике и электротехнике является международной ассоциацией специалистов в области техники [6].

Использование системы WaMoS II имеет ряд ограничений. Основным из них является то, что радиолокационная система может работать только при скорости ветра более 3 м/с. Физическим фактором, следствием которого является данное ограничение. При радиозондировании морской поверхности, регистрируемый радиолокатором сигнал в основном определяют два физических механизма, зеркальное отражение и резонансное (брегговское) рассеяние. Используемые в системе WaMoS II штатные судовые радары облучают морскую поверхность на скользких углах, при которых рассеянный назад морской поверхностью сигнал определяется резонансным рассеянием на коротких волнах длиной порядка 1 см.

При скоростях ветра менее 3 м/с наблюдается низкий уровень шероховатости морской поверхности, нередко видны участки выглаженной поверхности, на которых короткие поверхностные волны частично или полностью подавлены [8]. В этих условиях низкий уровень рассеянного назад радиосигнала не позволяет его надежно выделять на фоне шума. Отметим, что штилевые или близкие к штилевым условия, которые неблагоприятны для мониторинга поля поверхностных волн, в то же время являются благоприятными для осуществления взлета и посадки на корабль.

## Групповая структура поверхностных волн

Реальное морское волнение имеет сложную форму, изменяющуюся во времени и пространстве. Одной из характерных особенностей поля морских поверхностных волн является их групповая структура. При всей хаотичности волнового движения среди последовательно бегущих волн можно выделить группы волн, в которых высоты отдельных волн вначале нарастают до некоей максимальной высоты, а затем убывают, иногда до полного их затишья.

Групповую структуру морских волн можно описать с помощью простой аналитической модели, предложенной в работе [9]

$$\xi(x, t) = A G(x, t) \eta(x, t), \quad (1)$$

где  $x$  и  $t$  — пространственная и временная координаты соответственно;  $A$  — параметр, определяющий высоты волн;  $G(x, t)$  — огибающая группы волн;  $\eta(x, t)$  — несущая волна. Огибающая группы волн и несущая волна заданы в виде

$$\eta(x, t) = \exp \left[ - \left( \sin \left( \frac{k_0 x - \omega_0 t}{2} \right) \right)^2 \right], \quad (2)$$

$$G(x, t) = \exp \left[ - \rho_1 \left( \sin \left( \frac{k_0 x - (\omega_0 / 2) t}{2 \rho_2} \right) \right)^2 \right], \quad (3)$$

где  $k_0$  и  $\omega_0$  — волновое число и циклическая частота несущей волны; параметры  $\rho_1$  и  $\rho_2$  определяют форму огибающей и число волн в группе.

При анализе групповых свойств волн принято считать, что группой является последовательность подряд идущих волн, в которой высота каждой из них превышает среднюю высоту волн, рассчитанную по всей последовательности волн [10]. Обычно группы составляют 4–5

волн. Между ними наблюдается заметный спад интенсивности волнения.

На рисунке отображены две ситуации, соответствующие штормам в закрытом море (например, в Черном море) при относительно небольших разгонах и в открытом океане. При численном моделировании принято, что в первом случае период волн  $T$  равен 5 с, во втором случае — 10 с. Возвышения поверхности  $\eta(t)$  и огибающая группы волн  $G(t)$  построены в безразмерной форме, полученной после нормирования на максимальное значение огибающей. Видно, что огибающая  $G(t)$  является асимметричной.

На разных акваториях в штормовых условиях периоды доминантных волн меняются в широких пределах. Как правило, на Черном море периоды штормовых волн около 5 с, в океане они составляют около 10 с. Гравитационные волны, а именно к этому классу волн относятся доминантные волны, определяющие поведение корабля на морской поверхности, удовлетворяют дисперсионному уравнению:

$$\omega^2 = gk,$$

где  $g$  — гравитационное ускорение. Они имеют групповую скорость:

$$\frac{d\omega}{dk} = \frac{\omega}{2k}.$$

Волновым периодам, для которых построен рис. 1, соответствуют волны длиной 39 м и 156 м, с групповой скоростью 3.9 м/с и 7.8 м/с соответственно.

Из графиков, представленных на рисунке, следует, что имеют место достаточно продолжи-

тельные интервалы времени, в течение которых высоты волн снижаются в два раза относительно максимальной высоты. В ситуации, когда период доминантных волн равен 5 с, интервал времени затишья составляет около 30 с, если период доминантных волн равен 10 с, этот интервал превышает 1 мин.

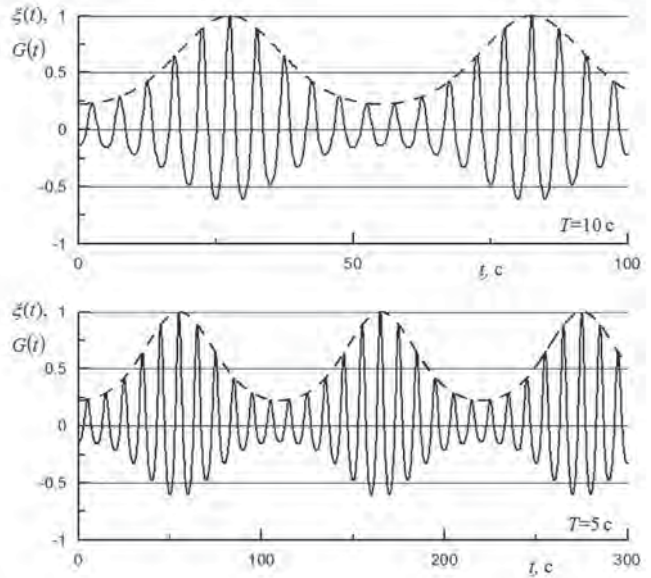
Обеспечение задачи взлет-посадка вертолета на корабль корабельными радиолокационными средствами

Существование групповой структуры поверхностных волн в значительной мере меняет поведение корабля на воде по сравнению с случаем, когда волнение является регулярным. Бортовая качка корабля описывается линейным дифференциальным уравнением второго порядка [11]

$$\frac{d^2\theta}{dt^2} - \mu \frac{d\theta}{dt} + \Omega^2\theta = F(t), \quad (4)$$

где  $\theta$  — угол наклона корабля;  $t$  — время;  $\eta$  — коэффициент, определяющий затухание качки;  $\Omega$  — частота свободных боковых колебаний;  $F(t)$  — член, описывающий воздействие волн на корабль. Решения уравнения (1) будут существенно различаться, если на корабль воздействуют регулярные (синусоидальные) волны или волны, амплитуда которых меняется во времени [12].

Если корабль находится на тихой воде, то  $F(t) = 0$ , т.е. уравне-



**Рис. Группы волн  $\xi(t)$  (сплошная кривая) и их огибающая  $G(t)$  (штриховая кривая)**

ние (4) становится однородным. Если на корабль воздействуют  $\bar{a}(t) = 2\pi\eta(t)/\lambda$  волны длиной  $\lambda_0$  и частотой  $\omega_0$  то:

$$F(t) = x\bar{a}(t),$$

Где  $x$  — редуцированный коэффициент, величина которого определяется соотношением размеров корабля и длины волны; — уклон поверхности, создаваемый волной  $\eta(t)$ . Одним из следствий затухания колебаний является то, что, начиная с некоторого момента времени, начальные условия не влияют на вид решения уравнения (4). Используя модель нелинейного волнового поля, заданного уравнениями (1)–(3), можно моделировать эффекты, возникающих при воздействии волн на корабль. Информация о групповой структуре морских поверхностных волн позволяет расширить диапазон метеорологических условий, при ко-

торых возможно проведение взлета и посадки вертолета.

Одним из перспективных направлений повышения безопасности полетов является совершенствование корабельной системы обеспечения взлета и посадки летательного аппарата путем прогнозирования движения полетной палубы. Все известные корабельные системы основаны на принципе предоставления информации о положении полетной палубы с применением контактных способов измерения параметров волнения. Однако подобные способы

имеют низкую эффективность, так как не могут обеспечить прогноз точного положения палубы корабля в конкретный момент времени, соответствующий взлету (посадке) вертолета, что важно для своевременного и верного принятия решений летными экипажами.

Радиолокационный мониторинг волновой обстановки позволяет дать прогноз волны «под кораблем». Для этого используются известные модели поля поверхностных волн, а также данные о волнах на некотором удалении от корабля,

которые ее достигнут спустя промежуток времени, который можно оценить из волновых моделей.

Учет особенностей поля морских поверхностных волн, связанных с наличием у них групповой структуры позволяет расширить диапазон метеорологических условий, при которых возможно осуществление взлета или посадки вертолета на корабль. Для получения данных о морском волнении предлагается использовать штатную корабельную радиолокационную аппаратуру.

---

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Фадевин А.А. Влияние особенностей морского волнения на выполнение взлета — посадки вертолета на корабль // Процессы в геосредах. 2015. № 1. С. 83-86
2. WAMOS II. Wave analysis method, limitations, and definitions // [http://www.oceanwaves.org/download/PDF/wamos\\_analysis\\_info.pdf](http://www.oceanwaves.org/download/PDF/wamos_analysis_info.pdf)
3. Wyatt L.R., Green J.J., Gurgel K.-W., Nieto Borge J.C., Reichert K., Hessner K., Günther H., Rosenthal W., Saetra O., Reistad M. Validation and intercomparisons of wave measurements and models during the EuroROSE experiments // Coastal Engineering, 2003, vol. 48, p. 1-28.
4. Запевалов А.С. Моделирование берегового рассеяния электромагнитного излучения сантиметрового диапазона морской поверхностью. Влияние волн более длинных, чем береговые составляющие // Известия Российской академии наук, Физика атмосферы и океана, 2009, Т. 45, № 2, С. 266–275.
5. Ивонин Д.В., Телегин В.А., Азаров А.И., Ермошкин А.В., Баханов В.В. Определение вектора скорости течения по измерениям навигационного радара с широкой диаграммой направленности антенны // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011, т. 8, № 4, с. 219–227.
6. Пустовойтенко В.В., Запевалов А.С. Оперативная океанография: современное состояние, перспективы и проблемы спутниковой альтиметрии. — Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012, 218 с.
7. Иванов В.К., Яцевич С.Е. Развитие методов дистанционного зондирования Земли в ИРЭ НАН Украины // Радиофизика и электроника, 2008 т. 13, спец. вып., с. 333-343.
8. Христофоров Г.Н., Запевалов А.С., Бабий М.В. Измерения параметров шероховатости морской поверхности при переходе от штиля к ветровому волнению // Известия Российской академии наук, Физика атмосферы и океана, 1992, Т. 28, № 4, С. 424–431.
9. Запевалов А.С., Показеев К.В., Шумейко И.П., Ожиганова М.И. Моделирование пространственно-временных связей в поле морских доминантных волн в задачах гидроакустики // Процессы в геосредах. 2015. № 4. С. 28-33.
10. Динамические процессы береговой зоны моря (Под ред. Р.Д. Косьяна, И.С. Подымова, Н.В. Пыхова). М.: Научный мир, 2003, 320 с.
11. Семенов-Тянь-Шанский В.В. Качка корабля // Л.: Судостроение, 1969, 392 с.
12. Иванов В.В. Определение параметров силового воздействия нерегулярного волнения на корпус судна // Вестник МГТУ. 2011, Т. 14, №3, С. 477-480.





# ПЕХОТА АТАКУЕТ С НЕБА

## Опыт боевого применения войск

В. СОСНИЦКИЙ,  
ведущий корреспондент

**Применение аэромобильных групп с широким использованием возможностей армейской авиации и специально подготовленных мотострелковых подразделений создает преимущества мобильности в ведении различных видов боевых действий.**

По планам внедрения передовых методик подготовки войск комплектование и подготовка аэромобильных групп в 7-й военной базе ЮВО, дислоцированной в республике Абхазия, начались в декабре прошлого года по указанию командующего войсками ЮВО генерал-полковника Александра Дворникова. Суть этого тактического нововведения заключается в том, что именно аэромобильные группы, которые предназначены для ведения боевых действий со скрытной переброской войск по воздуху в назначенные районы, в

высокой мере соответствуют модели боевых действий этого соединения одновременно на двух направлениях — горном и прибрежном при заметном их удалении друг от друга. Особенностью новых мобильных подразделений является их способность с применением транспортных и многоцелевых вертолетов динамично перемещаться по фронту и в его глубину, при этом огневую поддержку могут осуществлять приданные ударные вертолеты армейской авиации.

В ходе контрольных занятий по итогам зимней боевой учебы и

тактических учений второго учебного полугодия подобные нештатные формирования со специальной подготовкой показали свою эффективность. Особенно она проявилась в двусторонних учебно-боевых действиях, где наглядно проявляются как преимущества новых тактических подходов, так и отживающие свое стереотипы.

### Вертолетный десант в горах

Внезапность и скрытность проведения учебной тактической операции обеспечивалась сначала мастерством вертолетчиков. На малой высоте, огибая рельеф местности, группа вертолетов Ми-8АМТШ «Терминатор» под командованием майора Валерия Жукова стремительным броском



**Боевое сопровождение десанта**

по воздуху вышла к небольшой площадке в горной распадине. Чем быстрее винтокрылые машины покинут площадку приземления, тем выше будет вероятность сохранить скрытность десантирования. Поэтому высадка аэромобильного десанта мотострелков из состава батальонной тактической группы майора Сергея Ковалева прошла без малейшей задержки. Было видно, что каждый командир и боец, знает свой маневр. Видимо, сказались и детальная отработка нормативов покидания вертолета, подготовительные занятия по топокарте, на макете местности района учебно-боевых действий. Подразделению старшего лейтенанта Дениса Дронова выпала задача провести налет на командный пункт в тылу условного противника. И в этом ему эффективно помогли экипажи наших «Терминаторов», основательно обработав после высадки десанта своим мощным штурмовым оружием намеченный объект. Конечно, при этом потребовалось и отработанное до мелочей взаимодействие между вертолетчиками и мотострел-

ками. Особая нагрузка ложилась на передового авианаводчика, действующего в боевых порядках десанта, и он с нею справился на все сто процентов. Поскольку вертолетчики использовали площадку приземления, расположенную выше объекта атаки, старший лейтенант Дронов смог довольно быстро вывести своих бойцов к командному пункту, причем сделал он это сразу с трех направлений, создав у «противника» иллюзию, что против него действуют внушительные силы. В раскручивающейся, как мощная пружина, динамике учебного боя, аэромобильная группа сумела использовать все свои преимущества: неожиданность атаки, выгодную позицию, своевременное применение поддерживающих огневых средств, боевую согласованность и стремительность действий. После внезапного штурма «вражеского» КП боевые группы десанта захватили ценного «языка», завладели боевыми документами «противника», а приданная группе саперы заминировали подъезды к объекту, чтобы задерживать поспешившие к месту учеб-



**В аэромобильном броске**

ного боя резервы противоборствующей стороны. Эвакуацию части аэромобильной группы с ценными «грузами» вертолетчики произвели с новой площадки, окончательно дезориентировав «неприятеля». А другая часть десанта направилась в прорыв к «линии фронта», выполняя по пути диверсионные задачи по нарушению линий связи и коммуникаций условного противника. При подведении итогов двустороннего тактического учения было отмечено, что действия аэромобильной группы в немалой степени способствовали успеху одной из противоборствующих сторон.

#### **Новшества выверяются практикой**

— С самого начала нынешнего учебного года созданные в нашей военной базе аэромобильные группы стали отрабатывать задачи тактического вертолетного десанта в рамках плановых занятий по боевой подготовке, — рассказал командир 7-й военной базы ЮВО в Абхазии полковник Олег Сенюков. — Их личный состав освоил новые приемы тактических дей-





### Первый, пошел!

ствий, включая огневое поражение условного противника из вертолетов, а также дальнейшие наземные мобильные действия в составе малых боевых групп. В ходе двусторонних ротных тактических учений военнослужащие, экипированные в современные комплекты обмундирования «Ратник», со штатным оружием выполнили посадку на вертолеты армейской авиации Ми-8АМТШ «Терминатор» и были переброшены для выполнения задачи в горный район, где успешно с ней и справились. В ходе других тактических учений

подобные аэромобильные группы эффективно действовали на морском побережье при поддержке разведывательно-ударных вертолетов Ка-52 «Аллигатор». При этом мобильность и сильная огневая составляющая такой межвидовой группировки позволила нашим подразделениям успешно действовать на направлении главного удара морского десанта «противника». Таким образом, в соединении создан новый тактический инструмент мобильной переброски и оперативного боевого применения мотострелковых подразделений в



### Десантируются минометчики

условиях двух вероятных дистанцированных друг от друга направлений противостояния «противнику» — в горных условиях и на морском побережье.

Костяк «винтокрылой пехоты», как в соединении стали называть аэромобильные группы, составляют профессионалы контрактной службы, но рядом с ними вполне успешно приобретают прочные десантные навыки и солдаты-срочники.

### Бойцы особого закала

Комментируя направления подготовки аэромобильных групп, командир мотострелкового батальона майор Сергей Ковалев рассказал, что в их состав отбираются физически подготовленные и ответственные бойцы с хорошими огневыми навыками. И потом с личным составом этих групп проводится ряд специальных занятий, учитывающих специфику высокомобильных действий в вертолетном десанте. Сначала с «винтокрылой пехотой» отрабатываются приемы первичных действий в вертолетном десанте — погрузка и размещение на борту летательного аппарата, наблюдение за землей с воздуха, покидание площадки приземления, выход на нее после выполнения задачи, методы обозначения для вертолетчиков себя и своего подразделения, способы подготовки экипировки к десантированию и другие специфические навыки. Когда в распоряжение базы были выделены вертолеты армейской авиации Ми-8АМТШ «Терминатор», были проведены и тренировки в реальных условиях. В ходе учебных занятий на полигонах «Цабал» и «Нагвалоу» в условиях горно-лесистой и прибрежной местности особое внимание уделялось одиночной подготовке солдат и сержантов с элементами



ведения разведки, их слаженным действиям в составе боевых троек, отделений, динамичным тактическим приемам, актуальность которых проявилась в современных военных конфликтах.

На плановых занятиях по общевойсковой подготовке тоже учитываются требования к специальным навыкам вертолетного десанта. Бойцы аэромобильных групп соединения выполняют учебные упражнения по огневому поражению пехоты и легкобронированной техники «противника» из вертолетов и различные способы ведения боя на разнообразных рельефах местности. При этом бойцов групп ориентируют на способность к самостоятельным и инициативным действиям в боевых условиях. А командиры аромобильных групп учатся самостоятельно и творчески принимать тактические решения в особо динамичных ситуациях учебных боев. Активно участвуют аэромобильные группы и в тактических учениях разнородовых подразделений базы. При подготовке к применению таких групп штабами широко используются возможности подразделений БЛА и РЭБ, современные технические средства разведки, что дает командирам мобильных аэрогрупп дополнительные навыки межвидового взаимодействия в ходе выполнения учебно-боевых задач.

Весь ход боевой учебы, особенно ее полевой составляющей, в 7-й военной базе ЮВО показывает, что в составе соединения появился новый эффективный тактический инструмент межвидового взаимодействия, повышающий мобильность, скрытность и сосредоточенность применения мотострелковых подразделений у южных рубежей страны.

*Фото автора  
Гудаута. Республика Абхазия*



**На борту вертолета**



**Уточнение задач после десантирования в горах**



**На площадке приземления**



С. ПРАСОЛОВ

## КОМЕНДАНТСКАЯ СЛУЖБА ОБЕСПЕЧИТ ПОРЯДОК

**Организация комендантской службы в общевойсковых соединениях и воинских частях в ходе военных конфликтов 1992–2008 гг.**

Комендантская служба — это совокупность мероприятий, организуемых и проводимых с целью обеспечения своевременного, безопасного и организованного передвижения войск, а также поддержания общего порядка в районах их расположения.

**Организация комендантской службы включает:**

- определение ее целей и задач;
- выделение необходимых сил и средств;
- планирование комендантской службы;
- постановку задач и подготовку выделенных для их выполнения воинских частей (подразделений), сил и средств;
- назначение ответственных должностных лиц для организации, контроля и руководства комендантской службой;
- организацию взаимодействия, военно-политической работы, всестороннего обеспечения и управления комендантской службой.

В различных военных конфликтах организация комендантской службы имела особенности и не во всех случаях организовывалась в соответствии с требованиями руково-



дящих документов. Это зависело от специфики условий, в которых осуществлялся конфликт, действий противника и других факторов.

Так, опыт участия наших войск в рамках международной помощи во время кризисных ситуаций в Венгерской Народной Республике (ВНР) (1956), Чехословацкой Социалистической Республике (ЧССР) (1968), Республике Афганистан (1979–1989) показал, что при организации комендантской службы учитывались не только сложные физико-географические условия этих стран, тактика противостоящих сторон, но и то, насколько качественно была проведена подготовка комендантских подразделений. Заблаговременная их подготовка являлась залогом успешной организации комендантской службы.

Для решения задач в военном конфликте в Чеченской Республике (1994–1996) создавались Временные объединенные силы РФ (ВОС РФ в ЧР) в составе соединений и частей МО РФ, сил и средств других министерств и ведомств. Организация комендантской службы, обеспечение беспрепятственной проводки и охраны колонн в конфликте возлагались на штаб Объединенной группировки войск Министерства обороны в Чеченской Республике (ОГВ МО в ЧР).

К основным задачам комендантской службы, возлагавшимся на соединения и части Объединенной группировки войск (ОГВ) МО в ЧР, относились: перекрытие основных направлений передвижения НВФ путем выставления постоянных и подвижных КПП (блок-по-



**Рис. 1. Российский блокпост у дома Совета министров, Чеченская Республика, 1995 год.**

стов) (рис. 1); охрана мостов, дорог, военных объектов на них; досмотр автотранспортных средств; обеспечение передвижения войсковых колонн; постоянное ведение инженерной разведки маршрутов передвижения войсковых колонн, районов расположения войск и барьерных рубежей.

Постоянные и подвижные КПП (блок-посты) планировалось выставлять на основных маршрутах движения, на перевалах, возле мостов, железнодорожных переездов и других важных объектов в составе усиленного отделения до взвода. Гарнизоны блок-постов и КПП обычно подчинялись коменданту района, в случаях выделения их из состава недалеко расположенных опорных пунктов (застав) они подчинялись их командирам. На них возлагались следующие задачи: организация контроля на определенном участке дороги (районе, объекте); досмотровые действия в отношении проезжавшего автотранспорта; обе-

спечение проводки войсковых колонн и недопущение нападений на них боевиков; обеспечение собственной безопасности; содействие местным органам государственной власти.

Для непосредственного управления и контроля за передвижением колонн создавался нештатный центральный диспетчерский пункт, подчиненный начальнику штаба ОГВ МО в ЧР. В соответствии с Наставлением по службе штабов соединений и частей Сухопутных войск 1990 г. основным документом по организации комендантской службы должно быть распоряжение вышестоящего штаба. В распоряжении необходимо было указывать: где, когда и с какими задачами организовывается комендантская служба, на что обращается особое внимание; кто назначается комендантами, каковы численность сил и средств, выделяемых в их распоряжение, порядок поддержания связи; порядок свертывания и перемещения комендантской службы,



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА

срок ее готовности [1, С.43].

Вместе с тем анализ архивных документов, а также опрос непосредственных участников военных конфликтов в Чеченской Республике, на Северном Кавказе (1999–2001) и в Южной Осетии (август 2008) показал, что в ОГВ МО в ЧР распоряжения по комендантской службе не разрабатывались, а задачи командирам частей в основном ставились в устной форме. Так, начальник штаба 133-й отб М.М. Сафин, свидетельствует: «...По прибытию в декабре 1994 г. в г. Моздок батальон был подчинен командующему ОГВ МО и нес службу на блок-постах в районе населенных пунктов Бачи-Юрт, Майртун, Курчалой, выполняя задачи по сопровождению колонн с боеприпасами и продовольствием на маршруте н.п. Герменчук — вост. окр. н.п. Автуры в качестве приданных подразделений в составе 276-го мсп. От батальона для сопровождения колонн в ООД выделялся танк с тралом и инженерно-са-

перное отделение для ведения инженерной разведки маршрута. Письменных указаний, распоряжений на выделение сил и средств для организации комендантской службы на марше от командующего и штаба ОГВ МО в штаб батальона не поступало. Все указания и распоряжения доводились штабом ОГВ МО по телефонной связи устно. Одним из основных недостатков, который приводил к внезапному нападению боевиков на колонны, было отсутствие боковых походных застав...».

Такое отношение к организации комендантской службы штабом ОГВ МО в ЧР приводило к тому, что во время передвижения войск участились случаи обстрела колонн боевиками. В результате значительно возросли потери личного состава, материальных средств и техники (рис. 2).

В связи с этим в ноябре 1995 г. штаб ОГВ МО в ЧР подготовил проект приказа командующего «Об организации централизо-

ванного подвоза материальных средств соединениям и частям ОГВ МО в ЧР», который определял порядок обеспечения беспрепятственной проводки и охраны окружных колонн. Для непосредственного управления колоннами и контроля на марше требовалось создать нештатные центральные диспетчерские пункты (ЦДП), подчиненные начальнику штаба ОГВ МО в ЧР, а в бригадах, полках — диспетчерские пункты.

Таким образом, командование ОГВ МО в ЧР стремилось устранить выявившиеся недостатки в организации комендантской службы, используя в частности опыт боевых действий в Республике Афганистан. Однако этот приказ так и не был подписан и введен в действие.

Только в конце военного конфликта, после вскрытия существенных недостатков по обеспечению марша и сопровождения колонн комиссией ГШ ВС РФ 22 апреля 1996 г., штабом ВОС РФ в ЧР были подготовлены указания по отработке документов по организации марша. В них определялось, что во всех воинских частях на каждый марш в обязательном порядке необходимо отрабатывать: приказ, боевое распоряжение, планы по всем видам обеспечения, решение командира части на совершение марша с планом организации марша и пояснительной запиской к нему, документы по организации управления и контроля. Кроме этого, указывалось, что в подготовке решения должны принимать участие все начальники родов войск и служб ОГВ МО РФ в ЧР, а также ОГВ ВВ МВД РФ в ЧР.



Рис. 2. Подорванный автомобиль российских войск во время военного конфликта в Чеченской Республике (1994–1996 гг.).



**Рис.3. Бронеавтомобиль «Тигр» из состава сил комендантской службы, выставленный на перекрестке дорог. Чеченская Республика (2005 г.).**

Провести сравнительный анализ организации и несения комендантской службы, отработки необходимых документов в военном конфликте в Чеченской Республике и в военном конфликте на Северном Кавказе, не представляется возможным из-за того, что в настоящее время эти документы в Центральном архиве Министерства обороны (г. Подольск) (ЦАМО РФ) практически отсутствуют. В связи с этим для получения первичной информации по организации и несению комендантской службы в военном конфликте на Северном Кавказе был проведен опрос непо-

средственных участников этого военного конфликта, имеющих в той или иной степени отношение к комендантской службе, и анализ публикаций по этой тематике.

Требования руководящих документов по комендантской службе до и во время этого военного конфликта не изменялись. Командующие, командиры и штабы должны были руководствоваться Наставлением по комендантской службе 1967 г. и Наставлением по службе штабов соединений и частей Сухопутных войск 1990 г. Однако, реально никто из командиров и штабов соединений и

частей эти требования не выполнял. Подтверждается это информацией, полученной от непосредственных участников конфликта, которые в то время имели непосредственное отношение к организации и несению комендантской службы.

В частности, вот как характеризует организацию комендантской службы Д.А. Петюк, который во время военного конфликта был начальником штаба 1-го мсб 503-го мсп 19-й мсд: «...С начала боевых действий и ориентировочно до середины 2000 г. никакие документы по организации комендантской службы (приказы, распоряже-





**Рис 4.** БМП, выставленная на перекрестке дорог и выполняющая функцию элемента комендантской службы. Южная Осетия 14 августа 2008 г.

ния и т.д.) на маршрутах движения колонн от вышестоящего штаба в батальон не поступали. Вся организация комендант-

ской службы сводилась к выставлению блок-постов от подразделений внутренних войск на маршрутах движения колонн



**Рис. 5.** Колонны российской техники на границе Южной и Северной Осетии, 10 августа 2008 г.

центрподвоза. Никакие силы и средства от батальона, от старшего начальника для организации комендантской службы не выделялись. Только со второй половины 2000 г. были введены комендантские районы, в которых назначались коменданты районов...».

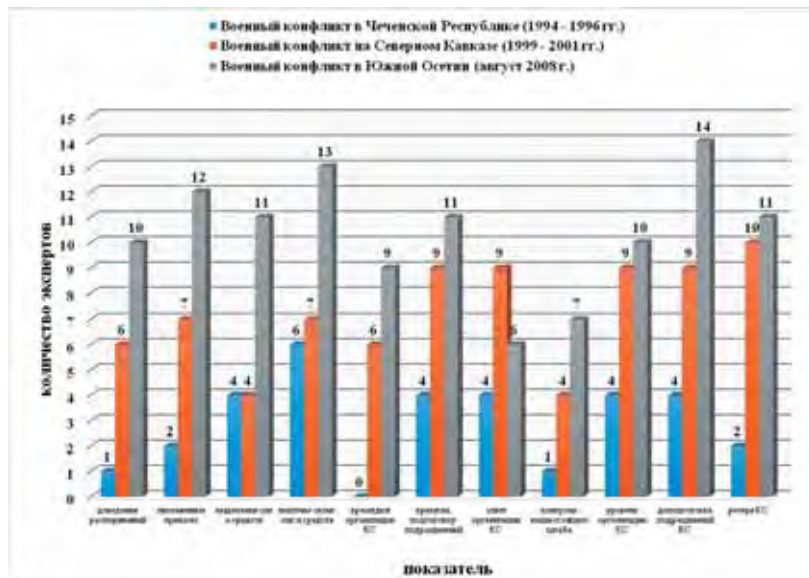
Это, в частности, подтверждает А.В. Хомутов, который с августа 2002 г. был начальником оперативного отделения Военной комендатуры Чеченской Республики, а с октября 2003 г. начальником Центра управления воинскими перевозками Объединенной группировки войск (сил) (ОГВ (с)). Только с 2003 г. территория Чеченской Республики была разделена на зоны ответственности, назначены основные маршруты движения колонн и введена система диспетчерских пунктов: ЦДП ЦУВП ОГВ (с), федеральные КПП и диспетчерские пункты. Основной задачей диспетчерских пунктов было осуществление контроля за движением колонн на маршрутах (рис. 3).

Во время военного конфликта в Южной Осетии организация и несение комендантской службы определялись Наставлением по комендантской службе 2005 г., в соответствии с которым все ее мероприятия возлагались на штаб соединения (части). Штабом соединения (части) комендантская служба организовывалась на основе решений и указаний командира соединения, распоряжений вышестоящего штаба, а также календарного плана подготовки операции [2, с.10].



Однако, как и в военном конфликте на Северном Кавказе, провести анализ архивных документов соединений и частей, на которые возлагались задачи по организации и несению комендантской службы в военном конфликте в Южной Осетии, не представляется возможным из-за отсутствия их в ЦАМО РФ. Особую ценность в связи с этим представляют воспоминания и анкетирование непосредственных участников этого военного конфликта.

Так А.С. Муратханов в соответствии с указаниями главнокомандующего Сухопутными войсками работал в составе группы по обобщению опыта ведения боевых действий во время операции по принуждению Грузии к миру. Надо сказать, что он имел значительный опыт организации и несения комендантской службы (с 1989 по 1992 гг. был командиром роты регулировщиков 1-го мсб 40-го гв. тп 1-й гв. тд 1-й гв. ТА в Группе советских войск в Германии). В частности, он отмечает, что, с его точки зрения, и там комендантская служба, как требовали соответствующие руководящие документы, не организовывалась. Задачи, которые непосредственно возлагаются на силы и средства комендантской службы, не выполнялись. Их в какой-то степени выполнял наш спецназ. Некое подобие блок-постов выставлялось на дорогах, которые вели в г. Цхинвал, но это было не то, что требовалось Наставлением по комендантской службе. Блокирование дорог для предотвращения внезапного прорыва противника осуществлялось отдельными БМП без усиления (рис. 4). В целом полноценной



**Рис.6. Показатели, отрицательно влиявшие на организацию и несение комендантской службы в военных конфликтах (с 1992 по 2008 гг.)**

комендантской службы не организовывалась.

Д.А. Петюк (во время военного конфликта заместитель начальника оперативного отделения штаба 19-й мсд), который, согласно требованиям Наставления 2005 г., непосредственно отвечал за планирование комендантской службы [2, с.12], подтверждает, что до начала конфликта планирующие документы по комендантской службе разрабатывались (план комендантской службы на карте). На ней отображались: комендантские посты, посты регулирования, выделяемые силы и средства, в том числе от каких частей они выделялись. Однако при подъеме по тревоге и выдвигении в район боевых действий никакой комендантской службы не было. Возможно, это было связано с отсутствием времени на ее организацию.

Удивительно, но комендантская служба не была организована даже в Рокском тоннеле.

Только к 10 августа, когда подошли основные силы к тоннелю, был выставлен пост регулирования (офицер и несколько солдат) с задачей организовать проход колонн через тоннель и не допускать вклинивания в колонны гражданского автотранспорта. Около остальных тоннелей по маршруту от Рокского тоннеля до г. Цхинвал были выставлены посты от ВВ МВД РФ.

Это также подтверждает и А.П. Казаченко, командир 693-го мсп 19-й мсд 58-й армии. Из его воспоминаний следует, что комендантская служба на маршруте движения от Рокского тоннеля до г. Джава силами полка, а также вышестоящим штабом не организовывалась. Инженерная разведка маршрута движения не проводилась (рис. 5).

Комендантская служба была организована в соответствии с требованиями руководящих документов лишь при выводе российских войск с территории Южной Осетии. Д.А. Петюк был

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА

назначен комендантом участка маршрута от Рокского тоннеля до г. Алагир (Северная Осетия). Задачу на организацию комендантской службы он получил от командира 19-й мсд в устной форме, а все документы по комендантской службе были отработаны после завершения всех мероприятий...».

Таким образом, несмотря на весь опыт организации комендантской службы, накопленный с середины 1950-х гг. до 1992 г., в военных конфликтах в Чеченской Республике, на Северном Кавказе и в Южной Осетии командирами и штабами соединений (частей) он практически не использовался. Кроме этого, не очень положительное влияние на комендантскую службу оказало реформирование Вооруженных Сил РФ, а также необходимость переработки имеющихся документов по нормативному регулированию комендантской службы с учетом новых условий.

Особо необходимо отметить, что требование по использованию обобщенного опыта организации комендантской службы было исключено из требований

нормативного регулирования, что в итоге существенно сказалось на работе штабов при ее организации в этих военных конфликтах. В частности, опыт организации дорожно-комендантской службы в тоннеле Саланг в военном конфликте в Республике Афганистан не использовался в военном конфликте в Республике Южная Осетия, что отрицательно сказалось на скорости движения колонн через Рокский тоннель, в том числе и из-за вклинения в военные колонны гражданского транспорта.

Вместе с тем, как показал опрос непосредственных участников военных конфликтов в Чеченской Республике и на Северном Кавказе, штабами комендантская служба практически не организовывалась, документы, определенные нормативным регулированием, практически не отработывались (рис. 6).

Для получения объективных данных к участию в опросе привлекались различные категории военнослужащих Военного учебно-научного центра Сухопутных войск «Общевойсковая

академия Вооруженных Сил Российской Федерации», находившихся во время военных конфликтов на должностях от командира взвода до командира полка и принимавших непосредственное участие в организации и несении комендантской службы. Полученные в результате опроса данные позволили обобщить и оценить опыт организации и несения комендантской службы. Было опрошено 53 человека, при этом 9 человек в настоящее время проходят службу в войсках и непосредственно связаны с организацией и несением комендантской службы. В результате опроса было выявлено, что несмотря на наличие опыта комендантской службы в военных конфликтах (13 опрошенных), повышению контроля со стороны вышестоящего штаба за комендантской службой (11 опрошенных), наличия времени на организацию комендантской службы (12 опрошенных), на такие важные элементы комендантской службы, как своевременная подготовка и доведение приказов (21 опрошенный), распоряжений (17 опрошенных), наличие (26 опрошенных) и выделение (19 опрошенных) сил и средств для несения комендантской службы, времени на подготовку (24 опрошенных) и доподготовку (27 опрошенных) комендантских подразделений, а также выделение резерва комендантской службы (23 опрошенных) командованием соединений и частей не уделялось.

Только после окончания активной фазы военного конфликта на Северном Кавказе, как подтверждает А.В. Хомутов, штабом ОГВ (с) были подготовлены приказы, регламентирую-



Рис. 7. Количество часов, отводимое на специальную подготовку комендантских подразделений с середины 1950-х гг. по настоящее время

щие работу штабов соединений (частей) по организации комендантской службы. Приказом определялся порядок организации воинских перевозок на территории Чеченской Республики, он и являлся основным руководящим документом при организации комендантской службы на маршрутах движения колонн в центр подвоза. В ходе исследования удалось установить, что введенный таким образом порядок организации комендантской службы был во многом схож с организацией комендантской службы в военном конфликте в Республике Афганистан на перевале и в тоннеле Саланг. В частности, система контроля за движением колонн через сеть диспетчерских пунктов оказалась эффективной не только в Афганистане, но и на территории горной части Чеченской Республики.

Вместе с тем, несмотря на то, что штабами соединений (частей) документы по комендантской службе были отработаны до начала военного конфликта в Республике Южная Осетия, предыдущий опыт, в частности, в Республике Афганистан и на Северном Кавказе, ими практически не использовался.

Одной из причин снижения качества организации комендантской службы являлось значительное сокращение времени на подготовку комендантских подразделений. Так, если в 1967 г. на их подготовку выделялось 102 часа, в 1989 г. 92 часа то, начиная с 2005 г., это время сократилось практически в два раза, а в настоящее время оно снизилось до уровня 1954 г. (рис. 7) [3-11].

Таким образом, своевременное включение в норма-

тивные документы изменений, основанных на опыте организации комендантской службы в военных конфликтах с надлежащим учетом различных физико-географических условий, позволяет повысить качество организации штабами комендантской службы. Кроме этого, это требование диктует необходимость соблюдения штабами одного из важнейших принципов комендантской службы — постоянного изучения, обобщения и систематизации опыта организации и несения комендантской службы.

Стоит отметить, что соблюдение этого принципа в совокупности с принципами заблаговременной подготовки штабов и комендантских подразделений к выполнению задач комендантской службы, согласованного применения выделяемых сил и их тесного взаимодействия, а также применения штатных комендантских подразделений, позволит избежать ошибок, допущенных командованием и штабами в рассмотренных военных конфликтах.

Оперативное внесение изменений в программы командирской и боевой подготовки как общевойсковых, так и инженерных подразделений в части, касающейся организации комендантской службы в различных физико-географических и природно-климатических условиях, приведет к более качественной подготовке офицеров и комендантских подразделений. Это также позволит соблюдать принцип своевременной корректировки программ командирской и боевой подготовки с учетом опыта организации и

несения комендантской службы на различных территориях и в различных физико-географических и природно-климатических условиях.

Таким образом, на основе анализа архивных документов и обобщения опыта организации комендантской службы в военных конфликтах с 1992 г. по 2008 г. можно сделать следующие выводы:

1. Опыт организации комендантской службы командирами соединений и частей, накопленный с середины 1950-х гг. до 1992 г., к сожалению, не был востребован и не использовался в военном конфликте в Республике Южная Осетия, что привело к значительным осложнениям в передвижении войск.
2. Если во время военных конфликтов в Чеченской Республике и на Северном Кавказе заблаговременной подготовке штабов и подразделений к выполнению задач комендантской службы внимания не уделялось, то в военном конфликте в Республике Южная Осетия это уже стало правилом. Командующие, командиры и штабы не руководствовались принципом своевременного развертывания сил и средств комендантской службы, что приводило к потерям техники и личного состава и несвоевременному прибытию войск в пункты назначения.
3. Во время военных конфликтов в Чеченской



Республике и на Северном Кавказе принципы достаточности, применения сил и средств в соответствии с их основным (штатным) предназначением, наличия резерва сил и средств комендантской службы не соблюдались вовсе. Это подтверждается проведенным опросом непосредственных участников

этих военных конфликтов.

4. Несмотря на то, что во время военного конфликта в Республике Южная Осетия штабами планировалось выделение сил и средств комендантской службы, они своевременно не применялись. В результате чего задача по беспрепятственному прохождению колонн через

Рокский тоннель оказалась под угрозой срыва.

Итоговый вывод: анализ опыта организации комендантской службы показывает необходимость включения в документы, регламентирующие организацию комендантской службы, принципов, которые сложились в боевой практике и руководство которыми обеспечивает успешное выполнение всех задач, возлагаемых на нее.

---

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Наставление по службе штабов соединений и частей Сухопутных войск. — М.: Военное издательство, 1990. — С. 43.
2. Наставление по комендантской службе. — М.: Военное издательство, 2005. — С. 10, 12.
3. Программа боевой подготовки солдат и подразделений стрелковых (мотострелковых, механизированных, горнострелковых) частей (комендантские подразделения, военные оркестры и подразделения обслуживания). Книга третья. — М.: Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, 1954. — 160 с.
4. Программа боевой подготовки солдат (специалистов служб тыла) и подразделений регулирования движения, комендантской службы, обслуживания и военных оркестров частей и соединений Сухопутных войск — М.: Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, 1958. — 128 с.
5. Программа боевой подготовки солдат и подразделений мотострелковых, танковых и разведывательных частей. Книга четвертая — М.: Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, 1960. — 104 с.
6. Программа боевой подготовки подразделений обеспечения, ремонта и обслуживания частей и соединений Сухопутных войск. Книга десятая. — М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1967. — 256 с.
7. Программа боевой подготовки подразделений обеспечения, ремонта и обслуживания. Книга 1. Для подразделений обеспечения (комендантских, хранения техники и вооружения, обеспечения учебного процесса, делопроизводителей и писарей) — М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1981. — 144 с.
8. Программа боевой подготовки подразделений обеспечения, ремонта и обслуживания. Книга 1. Для подразделений обеспечения (комендантских, охраны и обслуживания, хранения вооружения и техники, обеспечения учебного процесса, делопроизводителей и писарей) — М.: Военное издательство, 1989. — 192 с.
9. Программа боевой подготовки подразделений Сухопутных войск. Книга 12. Для подразделений обеспечения (комендантских, охраны и обслуживания, хранения вооружения и военной техники, обеспечения учебного процесса, делопроизводителей и писарей) — М.: Редакционно-издательский центр Министерства обороны РФ, 2005. — 151 с.
10. Программа боевой подготовки подразделений постоянной готовности Сухопутных войск. Книга 13. Для подразделений обеспечения (комендантских и тренажерных (делопроизводителей и писарей) — М.: МО РФ, 2010. — 160 с.
11. Программа боевой подготовки подразделений Сухопутных войск. Книга 13. Для подразделений обеспечения (комендантских и тренажерных (делопроизводителей и писарей) — М.: МО РФ УБП ГК СВ, 2014. — 85 с.



# ОДНА ИЗ ЛУЧШИХ

О. ВИНОКУРОВА,  
Н. КАИНБЕКОВ,  
специальный корреспондент журнала  
«Армейский сборник»

**Отдельная бригада материально-технического обеспечения, в которой служит подполковник Александр Белоус, по праву называют одной из лучших в Западном военном округе. О ее прошлом и сегодняшнем дне, о ратных буднях — наш рассказ.**

## ПОМНИМ КОРНИ СВОИ

Отдельная бригада материально-технического обеспечения Западного военного округа дислоцирована в Красном Селе Ленинградской области и частично в Московской области. В ее состав входят дорожно-комендантский, ремонтно-восстановительный, автомобильный батальоны, автомобильные роты заправки горючим, подвоза воды, многоосных тяжелых колесных тягачей.

Немного истории. Красное Село — это небольшой город, входящий в границы Санкт-Петербурга. Раньше его называли летней военной столицей Российской империи. Более 250 лет назад по повелению Екатерины II здесь начали проводиться регулярные военные маневры, смотры, учения. В них принимали участие

тысячи военнослужащих. И даже сам генералиссимус Александр Суворов в свое время командовал Суздальским пехотным полком. Здесь были расквартированы гвардейские части, а с 1824 года оно стало местом постоянной летней дислокации Петербургского гарнизона.

О тех временах и, в частности, о лейб-гвардии Финляндском полке, напоминают два больших валуна с выбитыми на них надписями и датой — «1877». Что знаменует эта цифра и фамилия рядом с нею — «Пороженко» — не ясно. Известно лишь, что в том году полк в числе прочих вступил в русско-турецкую войну.

В годы Великой Отечественной войны Красное Село было захвачено фашистами. Оккупация длилась с 12 сентября 1941 года до 19 января 1944 года. Освободили

город в ходе Красносельско-Ропшинской операции силами войск 42-й и 13-й воздушной армий при поддержке Краснознаменного Балтийского флота, соединений авиации дальнего действия. О сражениях за высоту, которая видна из окон казарм бригады, военнослужащим рассказывают на занятиях по военно-политической подготовке.

— Это наша история и знать ее должен каждый, — поясняет заместитель командира бригады по военно-политической работе подполковник Александр Белоус. — Тем более, что многие из военнослужащих по призыву в нашей бригаде — местные, питерские парни.

## И ЛАГЕРЕМ СТОЯТЬ

Как известно, в современной Российской армии территориальный принцип призыва на срочную воинскую службу имеет место. В отдельной бригаде МТО он подкрепляется еще и активным взаимодействием с организациями Санкт-Петербурга и

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА

Ленинградской области, отвечающими за подрастающее поколение. Старшеклассники регулярно бывают в части. Военнослужащие бригады проводят с ними экскурсии, в клубе дают концерты, а еще каждое лето организывают лагерь.

— За пару недель до последнего звонка мы приглашаем парней, которым предстоит в ближайшие годы встать в строй, познакомиться с армией. В прошедшем мае в течение двух недель упрощенный курс молодого бойца прошли 67 подростков, — поясняет Александр Васильевич. — Боевая подготовка у старшеклассников — это смесь занятий по ОБЖ и НВП. Лагерь организуем на должном уровне. Ни один ребенок у нас не пострадал, ни один не захворал. И в прошлые годы тоже все было без происшествий.

Видели бы вы, с какими горящими глазами парни уходят домой! Они точно не будут бояться службы, когда придет повестка. В организации этих сборов весьма заинтересован военкомат Ломоносовского района и администрация. Они помогают нам. Курирует эту работу бывший заместитель командующего войсками округа по тылу генерал-лейтенант запаса Василий Хорьков, работающий ныне в администрации района. Такая деятельность выгодна обоим сторонам: комиссариату важно ориентировать молодежь на добросовестную службу, а наша «выгода» в том, что приходят подготовленные новобранцы.

### ПРЕСТИЖ КОНТРАКТНИКОВ ПОВЫШАЕТСЯ

Особых требований к кандидатам на службу в отдельную бригаду МТО нет. Но если призывник имеет права на вождение автомобиля, да еще категорию, которая позволяет управлять большегрузными машинами, транспортом с прицепом, и получил допуск к перевозке опасных грузов, то та-

кого кандидата ждут здесь с распростертыми объятиями.

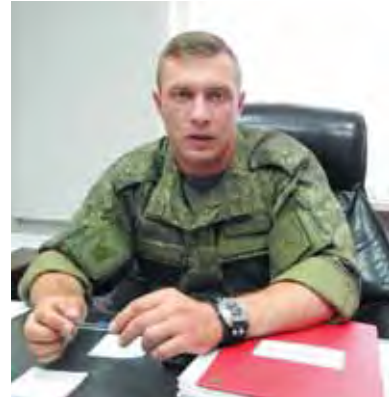
90 процентов должностей в бригаде — водители. А специфика у них разная. Поэтому нужна категория прав. Командование бригады стремится привлечь наиболее способных водителей из числа призывников к дальнейшему прохождению службы на контрактной основе или призвать пребывающих в запасе. Запросы направляются в военкомат.

Имеющийся небольшой дефицит кадров подполковник Белоус объясняет близостью части к мегаполису. На «гражданке» питерский водитель тягача может получать 60–90 тысяч рублей в месяц, тогда как в части, дислоцированной на окраине города на Неве, оклад будет в 2–3 раза скромнее.

— Недавно министр обороны России подписал указ о 50-процентной денежной надбавке контрактникам — солдатам, сержантам. Также будет ежемесячная 30-процентная надбавка водителям категорий «С», «D» и «СЕ». Мне кажется, эта соцподдержка позволит решить проблему с дефицитом водителей. Она установлена с 1 сентября. Это будет хороший стимул для срочников, чтобы остаться в рядах военнослужащих, — говорит подполковник Белоус.

### ПЛЮС БЛАГОПРИЯТНЫЕ БЫТОВЫЕ УСЛОВИЯ

Во многом желание человека связать свою жизнь с армией зависит и от бытовых условий. Поэтому в военном городке проводится комплексная модернизация всех объектов инфраструктуры. Введены в строй новые казармы, столовая. Но и в старом фонде (не подумайте, что с екатерининских времен, полувековой примерно давности) обеспечена комфортная жизнь. Казармы светлые, просторные, чистые. Кровати — в один ярус. Ежедневная уборка моющим пылесосом известной



**Майор  
Никита Данильчук**

немецкой фирмы. Чайная комната и комната досуга с телевизором, книгами, газетами, даже пианино. В комнате бытового обслуживания — современные утюги, машинка для стрижки волос. Душевое помещение соседствует с прачечной — в распоряжении военнослужащего стиральные машины. Дневной сон — обязательен в распорядке дня.

И в боксах полный порядок — вся техника новая. За последние годы автопарк бригады обновился полностью. Подтвердил это и командир автомобильного батальона многоосных тяжелых колесных тягачей ОбрМТО, врио начальника штаба бригады майор Никита Данильчук.

В отдельной бригаде он служит уже более восьми лет. Пришел Никита Олегович сюда лейтенантом на должность командира монтажной роты дорожно-комендантского батальона. Служить пришлось на старых КраЗах 70-80-х годов. Сейчас в гаражах роты, которой уже майор Данильчук давно не командует, машины прошлого и позапрошлого годов выпуска. То есть за эти восемь лет полностью обновился весь парк техники. В одной только монтажной роте порядка полусотни единиц!

Помимо задач по предназначению — обеспечивать переброску войск, эвакуацию и ремонт поврежденной автомобильной и



бронетанковой техники, доставку ГСМ, продовольствия, — тыловики активно участвуют и в жизни региона.

Так, на празднике выпускников «Алые паруса» специалисты бригады наводили понтонные переправы. Перед «Ночью музыки» в Гатчине подготавливали подъездные пути. Как непосредственные участники масштабно представили свою технику и вооружение на международной акции «Ночь музеев». Участники «Гонки героев», которая прошла на полигоне в Сертолово, имели возможность смыть пот и грязь после тяжелых испытаний благодаря роте подвоза воды, военнослужащие которой организовали помывочный пункт. Бригада принимает активное участие в мероприятиях военно-патриотической направленности в Красном Селе и ближайших населенных пунктах: развешивают палатки и банные комплексы, угощают солдатской кашей гостей праздников, готовя ее на полевой кухне.

— Подвозить в центр Санкт-Петербурга гусеничную и прочую технику в День Победы тоже наша забота — поясняет подполковник Белоус. — Ни один солдат бригады не маршировал по брусчатке Дворцовой площади, но большая часть военнослужащих обеспечивала это мероприятие. После парада его участники отправляются по домам и в места дислокации, а наши специалисты развозят технику по округу. Для нас парад закончился только в конце мая.

### ОПЫТ — ДЕЛО НАЖИВНОЕ

Нельзя обойти стороной важную тему — сирийский опыт. Руководство Минобороны, в частности начальник Генерального штаба Вооруженных Сил РФ — первый заместитель министра обороны РФ, Герой России генерал армии Валерий Герасимов в своих выступлениях неоднократно

подчеркивал, что удача военной операции в Сирии во многом была обусловлена эффективностью служб материально-технического обеспечения. Примечательно, что немалый вклад в успешное проведение военной кампании против террористов на территории Сирийской Арабской Республики внесли военнослужащие отдельной бригады материально-технического обеспечения Западного военного округа. В ее составе немало ветеранов боевых действий — это контрактники, офицеры и прапорщики, которые были в Сирии, причем не единожды. Сегодня их опыт систематизирован и активно применяется в программе боевой подготовки.

— Основная задача нашей службы — обеспечить перевозку материальных ценностей: ГСМ, оружия, боеприпасов, гуманитарных грузов, — рассказал майор Никита Данильчук, отвечающий за боевую подготовку.

Сирийский опыт показал, что террористы стремятся первым делом уничтожить в колоннах технику горюче-смазочной службы. Следовательно, необходимо все знаки, обозначающие перевозку таких грузов, удалить, стереть, переокрасить, в конце концов, демаскировать машину, чтобы выглядела она как простой бортовой грузовик, перевозящий что-то не особо ценное. Также в военное время при ведении ко-

лонн из точки А в точку Б нужно ехать с высокой скоростью и не обязательно держать дистанцию. Если в мирное время машины в колонне должны двигаться на расстоянии 20–25 метров друг от друга и на скорости 40–60 км/ч, то при выполнении боевой задачи этими требованиями можно пренебречь. Главное — выполнить задачу. И таких практических моментов очень много, но нарабатывается опыт только в ходе боевых действий. Примечательно, что, несмотря на его наличие, занятия по боевой подготовке в Сирии проводятся регулярно.

Опыт боев в САР позволяет сделать еще один существенный вывод — невозможно успешно вести военные действия без четкой связи. Ею должны быть обеспечены абсолютно все — и командиры, и подчиненные. Сейчас, когда проводим занятия, требуем от офицеров, чтобы они получили штатные радиостанции на весь личный состав.

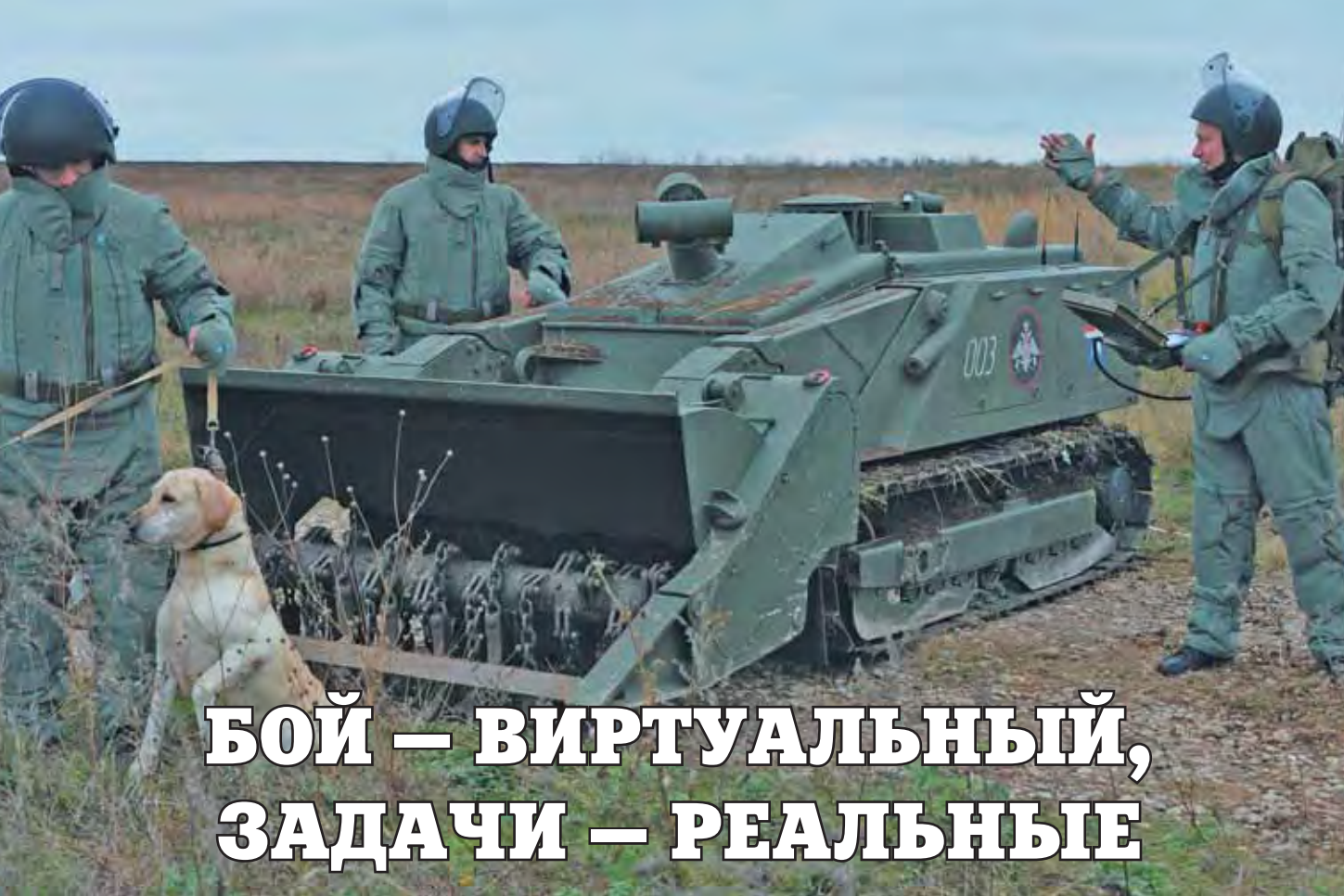
Не секрет, что сирийский конфликт стал полигоном для проверки российского вооружения и боеспособности нашей армии в реальных боевых условиях. Я службу в армии с 2002 года. Был и рядовым, и прапорщиком. Могу сравнить, что было тогда и что сейчас. Сегодня мы реально служим в боеспособной, боеготовой армии, — подчеркнул майор Никита Данильчук.





ВООРУЖЕНИЕ  
И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА





# БОЙ – ВИРТУАЛЬНЫЙ, ЗАДАЧИ – РЕАЛЬНЫЕ

## Повышение эффективности подготовки операторов робототехнических комплексов с применением перспективных обучающих средств

С. ЗАВИДОВ, доктор технических наук, доцент, полковник  
Ф. ЗИМИЧ, полковник  
Ю. ИВЛИЕВ, капитан

Чем выше сложность и стоимость вооружения военной и специальной техники (ВВСТ), тем более важным и значимым является наличие адекватных средств обучения.

Как показывает отечественный и зарубежный опыт боевой подготовки, эффективность применения средств вооруженной борьбы напрямую зависит от степени обученности войск, базирующейся на современной системе

обучения войск, в том числе и с использованием учебно-тренировочных средств (УТС).

Принятие на вооружение новых образцов ВВСТ без создания соответствующего комплекта технических средств обучения для них приводит к увеличению эксплуатационных отказов ВВСТ по причине отсутствия возможности формирования первоначальных навыков обучаемых по управлению образцами ВВСТ на УТС.

На современном этапе развития ВВСТ все большее внимание уделяется развитию робототехнических комплексов (РТК), что в свою очередь требует скорейшей разработки УТС для подготовки специалистов подразделений, оснащенных РТК.

С этой целью для повышения эффективности подготовки операторов РТК предлагается использовать следующие типы технических средств обучения:





- виртуальный тренажер;
- тренажерный тактический комплекс;
- класс учебный компьютерный мультимедийный;
- мультимедийный справочно-информационный комплект.

### 1. Применение виртуального тренажера для подготовки операторов РТК

Виртуальный тренажер представляет собой программ-

ный комплекс, позволяющий проводить начальное обучение на компьютере без непосредственного контакта с реальным РТК. В виртуальном тренажере динамика процессов реализуется посредством компьютерной анимации — комплекса методов отображения каких-либо объектов во времени. Процессы формирования понятий при помощи анализа, сравнения, выделения существенных признаков

и других логических операций воспроизводятся специалистом, разрабатывающим анимацию, в образной форме и интерактивно выводятся на дисплей компьютера в строго определенных последовательностях. Динамическая модель формируется из совокупности элементов управления, позволяющих регулировать конкретные входные параметры и считывать выходные параметры действий обучаемых, тем самым имитируя весь процесс обучения. На **рисунке 1** представлена принципиальная схема процесса обучения с применением виртуального тренажера.

На рисунке видно, что виртуальный тренажер включает в себя совокупность программных и аппаратных средств, позволяющих осуществлять процесс обучения без непосредственного взаимодействия человека и реального образца РТК.

Аппаратные возможности тренажера — это современный персональный компьютер, оснащенный качественными устройствами ввода/вывода информации. Про-



Рис. 1. Процесс обучения с применением виртуального тренажера

граммные средства — это математически обоснованная виртуальная модель, включающая в себя систему графической визуализации, звуковое сопровождение и текстовую информацию. Ввод и вывод информации осуществляется согласно разработанному алгоритму — программному коду виртуальной модели.

В процессе обучения пользователь проходит основные этапы познавательной деятельности: восприятие; первоначальное знакомство; осмысление; закрепление; контроль знаний; формирование профессионально-ориентированных умений и навыков; развитие интуиции.

На **рисунке 2** представлена сфера применения виртуальных тренажеров, включающая в себя несколько больших областей.

Виртуальные тренажеры позволяют устранить еще один недостаток традиционного способа обучения — отдельное проведение теоретических и практических занятий на материальной части. В большинстве случаев практические занятия проводятся не с точки зрения сохранения последовательности проведения теоретических занятий, а с точки зрения доступности (работоспособности или незанятости) РТК. Виртуальные практические работы также можно демонстрировать во время теоретических занятий, т.е. как дополнение лекционного материала. При этом достигается не только последовательность изучаемых тем по дисциплине, но и устраняется временной барьер между теоретическими и практическими занятиями, что способствует повышению эффективности и качества обучения.

Эффективное применение виртуальных тренажеров в об-



разовательном процессе способствует не только повышению качества обучения, но и экономии значительных финансовых (валютных) ресурсов, создают безопасную, экологически чистую среду. Внедрение виртуальных тренажеров требует комплексного подхода, как со стороны образовательных структур, так и производственных и других государственных структур.

Обучение операторов РТК целесообразно начинать именно на виртуальных тренажерах, которыми следует оснастить учеб-

ные центры и высшие военные учебные заведения, дальнейшее обучение должно проходить на реальных изделиях РТК с использованием комплекта УТС для РТК. В связи с этим целесообразно внедрение в процесс обучения операторов РТК и других комплексов и технических средств обучения.

## 2. Применение обучающих комплексов в процессе подготовки операторов РТК

Для качественной подготовки операторов РТК представляется



**Рис. 2.** Области применения виртуальных тренажеров



перспективным применение следующих обучающих комплексов и технических средств обучения:

- тренажерный тактический комплекс;
- класс учебный компьютерный мультимедийный;
- мультимедийный справочно-информационный комплект;

В тренажерных тактических комплексах применены технологии, позволяющие моделировать любую обстановку, погодные условия и действия противника и решать следующие задачи:

- тренировка командиров и личного состава в постановке и выполнении задач путем объединения тренажеров военной техники и РТК в единое виртуальное боевое пространство;
- тренировка командиров и личного состава в управлении РТК и решении боевых задач с использованием систем дистанционного управления РТК военного назначения без реальной эксплуатации изделий;
- отработка взаимодействия командиров и личного состава,

операторов РТК разных родов войск, различных по техническому и количественному составу подразделений;

- всестороннее тестирование новых моделей и модификаций РТК в условиях, максимально приближенных к боевым, в том числе до запуска их в серийное производство и принятия на снабжение.

Классы учебные компьютерные мультимедийные предназначены для изучения операторами устройства и принципов применения РТК без расхода моторесурсов и должны обеспечивать:

- демонстрацию устройства, принципа действия, работы отдельных устройств, а также образцов в целом в интерактивном виде и на материальной части;
- выработку навыков по эксплуатации и ремонту с выполнением практических работ (операций) по разборке, сборке, проверке и регулировке составных частей РТК;
- устранение неисправностей РТК с использованием комплекта ЗИП;

- приобретение и закрепление умений и навыков в выполнении практических работ (операций) по обслуживанию и ремонту РТК (составных частей).

Мультимедийный справочно-информационный комплект предназначен для информационной поддержки специалистов РТК и управления процессами технического обслуживания и ремонта РТК на протяжении его жизненного цикла.

Мультимедийный справочно-информационный комплект позволяет решать следующие задачи:

- паспортизацию (радиоаппарат) РТК;
- регистрацию отработанного ресурса и контроль технического состояния каждого образца РТК;
- регистрацию смены состояний и статусов РТК на протяжении жизненного цикла (закрепление за личным составом, консервацию, расконсервацию, сдачу-приемку в ремонт/из ремонта и др.);
- оперативное планирование, учет и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту РТК;
- информационное обеспечение (устройство, использование по назначению, техническое обслуживание и ремонт и т.д.).

Таким образом, совместное применение в учебном процессе вышеупомянутых перспективных комплексов и технических средств обучения позволит повысить эффективность подготовки специалистов робототехнических комплексов.



# «ВСЕВИДЯЩЕЕ ОКО»

## БРОНЕМАШИН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Развитие автоматизированных систем управления полем боя и его визуализации прописано отдельной строкой в Государственной программе вооружения (ГПВ) на период 2018-2027 гг. Успех любой сухопутной операции во многом зависит от возможностей командира бронемашины по наблюдению и целеуказанию, оперативной и точной передаче наводчику информации о положении и параметрах цели. Отсутствие или

тельные системы напрямую обеспечивают не только выполнение тактических задач, но и сохраняют технику и экипажи в борьбе с высокотехнологичными армиями противника, обеспечивая своевременное обнаружение опасности.

Впервые представленные несколько лет назад военно-экспертному сообществу разработки Ростеха, направленные на повышение характеристик бронированных машин БМП-3, вызвали

В своих модификациях прицел «Содема» — это комбинированный дневно-ночной прицел с независимой стабилизацией поля зрения в двух плоскостях, со встроенным дальномером, каналом наведения управляемого снаряда, распознающий цель на расстоянии не менее 5500 м с абсолютной погрешностью измерения дальности в 5 м, имеет дневной визирный (поле зрения 4 и 20 град.) и тепловизионный (даль-



Многоканальный комплекс «Содема», установленный на боевой машине пехоты БМП-3М, позволяет не только максимально достоверно определять принадлежность бронетехники противника и координаты ее расположения, но и обеспечивать прицельную стрельбу из штатного бортового вооружения в любое время суток, увеличив дальность обнаружения целей в условиях ограниченной видимости (ночь, задымление, туманы) почти в три раза.

несовершенство этих функций существенно снижают боевые возможности техники.

Системы информирования экипажа о внешней ситуации не менее важны, чем вооружение, которое несет бронированная машина. Прицельные и наблюда-

неподдельный интерес среди как российских, так и зарубежных специалистов.

В составе Ростеха над созданием этой техники работают специалисты Вологодского оптико-механического завода (входит в холдинг «Швабе»).

ность распознавания цели типа «танк» не менее 3 000 м) каналы.

Представленная в нынешнем году модернизированная версия прицельного комплекса с применением прицела «Содема» и панорамного прибора наблюдения командира (ППНК) для боевых ма-

Согласно данным официальной статистики, из-за ошибочного опознавания принадлежности обнаруженной цели во время проведения операции «Буря в пустыне» американцы потеряли от ударов своей же бронетехники

**77%** от общего количества уничтоженных танков

**85%** БМП

**23%** человек убитыми

**15%** раненых



шин пехоты типа БМП-3 и другой бронетехники имеет качественно новые тактико-технические характеристики, позволяющие более точно воспроизводить панорамную картину местности в видимом и инфракрасном спектре. Комплекс отличается повышенной помехоустойчивостью, надежностью и простотой эксплуатации, сочетает функции прибора наведения и дальномера. Его можно круглосуточно использовать в условиях повышенной задымленности, облачности, туманов и искусственной маскировки. В ходе модернизации была обновлена внутренняя архитектура устройства, в том числе, зарубежные комплектующие заменены на аналоги российского производства. При этом сохранены все эксплуатационные преимущества, заложенные в конструкцию прибора.

«Содема» характеризуется простотой использования и высоким гарантийным ресурсом. Прицел ориентирован на дли-



*«Мы непрерывно совершенствуем разработки, повышая их характеристики и конкурентоспособность. Прицелы «Содема» предшествующего поколения уже успешно используются в войсках и доказали свою эффективность. Модернизация же позволила увеличить дальность обнаружения целей, улучшить эргономику прицела и повысить ресурс его надежности», —* рассказал первый заместитель генерального директора «Швабе» **Сергей Попов.**

тельную эксплуатацию в войсках, при этом его обслуживание не требует привлечения заводских специалистов. Основное преимущество прибора – модульная конструкция, которая позволяет быстро находить и устранять неисправности путем замены отдельных блоков, а также легко его адаптировать для применения на всех видах используемой в войсках бронетехники.

Согласно контракту, подписанному с Минобороны РФ, госкорпорация Ростех сегодня оснащает сотни единиц мото-

ризированной техники российских Вооруженных Сил, а также рассматривает многочисленные заказы от наших зарубежных партнеров. Тепловизоры, разработанные по программе импортозамещения для прицела «Содема», благодаря своим высоким качественным характеристикам заинтересовали представителей гражданской сферы. Эти уникальные устройства могут широко использоваться в медицинской диагностике, обеспечении безопасности зданий, мониторинге экологической ситуации.



Помимо выполнения стратегических заказов оборонного ведомства, 64 организации холдинга «Швабе», расположенные в десятках регионов России (Москва и Московская область, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Казань, Новосибирск и др.), а также за рубежом (Китай, Германия, Швейцария, Белоруссия), занимаются разработкой, производством и активным внедрением высокотехнологической продукции гражданского и двойного назначения. Решения холдинга используются в реализации нацпроектов «Здравоохранение», «Цифровая экономика», «Безо-

пасные и качественные автомобильные дороги», «Экология», «Жилье и городская среда».

Эта работа ведется в рамках общей стратегии развития Госкорпорации Ростех и известных поручений президента, который поставил цель для предприятий ОПК — достичь паритета между военным и гражданским производством в обозримой перспективе. Как отметил глава Ростеха Сергей Чемезов на недавней встрече с Президентом России Владимиром Путиным, «участие в реализации нацпроектов тесно увязано с государственными задачами в сфере диверсификации оборонно-промышленного комплекса, который демонстрирует экстенсивный рост на перспективных гражданских рынках — электроники, ИТ, медицинского оборудования, химии, новых материалов».

Используемые сегодня по всей России и в 95 странах мира оптические и лазерные системы, наукоемкое медицинское оборудование, энергосберегающая светотехника «Швабе» — это резуль-



тат профессиональной работы более 18 000 специалистов, 5 000 конструкторов и разработчиков предприятий одного из флагманов отечественной военно-промышленной индустрии.



# МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### военно-политической подготовки офицеров соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации

№ темы	Наименование темы	Количество отведенных часов			
		В системе профессионально-должностной подготовки		В ходе занятий по ВПП	
		Лекция	Активные формы	Лекция	Активные формы
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ I</b> <b>Государственное и военное строительство</b>					
1	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Задачи офицерского состава на 2020 учебный год	2	–	2	–
2	Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации	–	–	2	–
3	Организация и проведение выборов в Российской Федерации. Особенности участия военнослужащих в выборах депутатов Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации, в органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления	2	–	2	1
4	Вооруженные Силы Российской Федерации на передовых рубежах борьбы с международным терроризмом. Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности России	2	1	–	–
<b>РАЗДЕЛ II</b> <b>Патриотическое воспитание, отечественная история</b>					
5	Система военно-патриотического воспитания в Российской Федерации. Формы и методы работы офицерского состава по патриотическому воспитанию подчиненных	–	–	2	1

6	История и традиции офицерского корпуса России.	1	1	-	
7	«Тяжело в учении — легко в бою» (к 290-летию со дня рождения генералиссимуса А.В. Суворова)	-	1	2	-
8	Выдающиеся операции Великой Отечественной войны. 1945 год	1	-	2	-
9	Участие Вооруженных Сил в миротворческих и гуманитарных миссиях, в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф	1		-	1

**РАЗДЕЛ III**  
**Военная педагогика и психология**

10	Сущность, цели, задачи и содержание психологической подготовки личного состава на современном этапе развития Вооруженных Сил Российской Федерации	1	1	-	-
11	Сущность, структура, принципы, методы обучения и воспитания военнослужащих. Современные средства, методы обучения и воспитания военнослужащих воинской части, подразделения. Пути совершенствования педагогического мастерства офицеров	-	-	2	-
12	Организация индивидуальной работы в подразделении. Методы и формы индивидуального воспитания подчиненных	2	-	-	-
13	Методы и формы работы с военнослужащими, проходящими военную службу по контракту на должностях солдат (матросов), сержантов (старшин)	1	1	-	-
14	Психологические состояния военнослужащих в условиях ведения боевых действий. Пути формирования моральной готовности и психологической способности военнослужащих к боевым действиям	-	-	1	1

**РАЗДЕЛ IV**  
**Правовая подготовка**

15	Законность и правопорядок: основные направления и способы их обеспечения в Вооруженных Силах Российской Федерации	2	1	-	-
----	---	---	---	---	---

16	Жилищное обеспечение военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации. Накопительно-ипотечная система жилищного обеспечения военнослужащих	2	1	-	-
17	Сущность, содержание и условия обеспечения безопасности военной службы в Вооруженных Силах Российской Федерации.	-	-	1	1

**РАЗДЕЛ V**  
**Международное гуманитарное право, права человека**

18	Нормы международного гуманитарного права при ведении боевых действий. Ответственность за нарушение его норм.	-	-	2	-
19	Международное гуманитарное право и защита жертв вооруженных конфликтов. Запрещенные способы (методы) и средства ведения боевых действий.	-	-	1	-

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**занятий по военно-политической подготовке с солдатами,**  
**матросами, сержантами, старшинами, проходящими**  
**военную службу по контракту и призыву**

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАСЧЕТ ЧАСОВ**

№ п/п	№ темы	Темы занятий	Количество часов	
			Рассказ	Активные формы
1	2	3	4	5
<b>РАЗДЕЛ I</b> <b>Государственное и военное строительство</b>			<b>16</b>	<b>8</b>
1	1	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Задачи личного состава воинской части на учебный год	4	2
2	4	Президент Российской Федерации — глава государства, Верховный главнокомандующий Вооруженными Силами Российской Федерации	4	2
3	6	Государственное устройство и система государственной власти в Российской Федерации	4	2



4	9	Вооруженные Силы Российской Федерации	2	1
5	13	Международный терроризм как угроза национальной безопасности России	2	1
<b>РАЗДЕЛ II</b> <b>Патриотическое воспитание, военная история России, традиции армии и флота, дни воинской славы России</b>			<b>44</b>	<b>21</b>
6	2	9 мая — День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов	16	8
7	3	История великих побед русской армии и флота. Дни воинской славы России	18	9
8	7	Традиции и воинские ритуалы в Вооруженных Силах Российской Федерации	2	1
9	8	Страницы воинской доблести (о мужестве и верности воинскому долгу Российских солдат в локальных войнах и вооруженных конфликтах)	2	1
10	12	Традиционные религиозные объединения России. Взаимодействие Российской армии и флота с традиционными религиозными объединениями: история и современность	2	1
11	15	История государственных и военных символов России	2	1
12	19	Военные реформы Петра I, укрепление российской государственности	2	1
<b>РАЗДЕЛ III</b> <b>Правовые основы прохождения военной службы</b>			<b>14</b>	<b>2</b>
13	10	Юридическая ответственность военнослужащих	4	2
14	16	Российское законодательство о свободе совести и свободе вероисповедания. Особенности реализации религиозных потребностей верующими военнослужащими	2	–
15	17	Порядок поступления и условия прохождения военной службы по контракту	4	–

16	24	Избирательные права военнослужащих	4	-
<b>РАЗДЕЛ IV</b> <b>Морально-политические и психологические основы</b> <b>военной службы</b>			<b>6</b>	<b>4</b>
17	11	Общие признаки воинского коллектива	4	2
18	21	Психологическая подготовка военнослужащих к ведению активных боевых действий	2	2
<b>РАЗДЕЛ V</b> <b>Обучение и воспитание</b>			<b>16</b>	<b>8</b>
19	5	Дисциплинированность — важнейшее качество личности воина	4	2
20	18	Социальные и медицинские последствия употребления наркотических и психотропных веществ. Уголовная и административная ответственность за правонарушения, связанные с незаконным оборотом наркотиков	2	1
21	20	Защита Отечества — долг и обязанность гражданина Российской Федерации. Мировоззренческие, нравственные и духовные основы сознательного служения Отечеству	2	1
22	22	Воинский этикет и культура общения военнослужащих	4	2
23	23	Знать и строго выполнять меры безопасности в ходе боевой учебы и повседневной деятельности подразделения	4	2
<b>РАЗДЕЛ VI</b> <b>Международное гуманитарное право, права человека</b>			<b>4</b>	<b>-</b>
24	14	Основные положения международного гуманитарного права	4	-

## Порядок публикации тем

Месяц	Перечень изучаемых тем	Месяц	Перечень изучаемых тем
Декабрь	Тема № 1 Занятие № 1; Тема № 2 Занятие № 1; Тема № 3 Занятие № 1; Тема № 4 Занятие № 1; Тема № 17 Занятие № 1	Июнь	Тема № 1 Занятие № 2; Тема № 19 Занятие № 1; Тема № 6 Занятие № 2; Тема № 2 Занятие № 7; Тема № 3 Занятие № 3
Январь	Тема № 4 Занятие № 2; Тема № 5 Занятие № 1; Тема № 2 Занятие № 2	Июль	Тема № 3 Занятие № 3; Тема № 3 Занятие № 4; Тема № 10 Занятие № 2; Тема № 11 Занятие № 2; Тема № 20 Занятие № 1.
Февраль	Тема № 2 Занятие № 3; Тема № 6 Занятие № 1; Тема № 2 Занятие № 4; Тема № 5 Занятие № 2;	Август	Тема № 24 Занятие № 1; Тема № 21 Занятие № 1; Тема № 22 Занятие № 1; Тема № 2 Занятие № 8; Тема № 23 Занятие № 1; Тема № 24 Занятие № 2.
Март	Тема № 7 Занятие № 1; Тема № 2 Занятие № 5; Тема № 8 Занятие № 1; Тема № 9 Занятие № 1; Тема № 10 Занятие № 1.	Сентябрь	Тема № 3 Занятие № 5; Тема № 3 Занятие № 6; Тема № 3 Занятие № 7; Тема № 14 Занятие № 1
Апрель	Тема № 10 Занятие № 1; Тема № 11 Занятие № 1; Тема № 3 Занятие № 2; Тема № 12 Занятие № 1	Октябрь	Тема № 21 Занятие № 2; Тема № 22 Занятие № 2; Тема № 23 Занятие № 2
Май	Тема № 2 Занятие № 6; Тема № 13 Занятие № 1; Тема № 15 Занятие № 1; Тема № 18 Занятие № 1;	Ноябрь	Тема № 3 Занятие № 8; Тема № 14 Занятие № 2; Тема № 16 Занятие № 1; Тема № 17 Занятие № 2; Тема № 3 Занятие № 9;



# КОНСПЕКТ



## ТЕМА ПО ВПП №1 ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

### *Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Задачи офицерского состава на 2020 учебный год*

**А. ПЕРЕНДЖИЕВ**, доцент кафедры политологии и социологии Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, кандидат политических наук, доцент, полковник запаса

На современном этапе мирового развития продолжается усиление глобальной конкуренции между ведущими державами, рост напряженности в различных областях межгосударственного и межрегионального взаимодействия, соперничество ценностных ориентиров и моделей роста. Этому сопутствует неустойчивость процессов экономического и политического развития на глобальном и региональном уровнях на фоне общего осложнения международных отношений. Происходит поэтапное перераспределение влияния в пользу новых центров экономического развития и политического притяжения.

События последних пяти лет, начавшиеся с возвращения Крыма в состав Российской Федерации, ознаменовались особенно стремительными изменениями военно-политической обстановки в мире, состояния международных отношений и международной безопасности. При этом быстрыми темпами происходит трансформация финансово-экономических и социальных институтов, меняются политические и культурные ценности. Мир вступил в фазу «цифровой» революции и развития искусственного интеллекта.

Роль и место Российской Федерации в системе мировой политики и международной безопасности стали стремительно меняться. Связано это, прежде всего, с повышением военной мощи нашей страны, активизацией ее действий на международной арене. Попытки изоляции Москвы от остального мира закончились провалом. Более того, произошло возрастание авторитета и влияния России на международные политические процессы.

#### Военно-политическое положение России, основные угрозы и направления развития страны

Можно констатировать, что мир вступил в состояние кризисного развития. Выход США из Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (далее — ДРСМД) в феврале 2019 года, ранее — разрыв со стороны США Договора об ограничении систем противоракетной обороны в декабре 2001 года, угроза выхода официального Вашингтона из Договора о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (СНВ-3) способствуют

разрушению системы международной безопасности, и, прежде всего, системы международной ядерной безопасности.

Все это происходит в условиях все большего нарастания конкуренции между Россией и США по развитию инновационных технологий в сфере производства оружия и военной техники, которое по своей форме является практически не отличимым от обычной гонки вооружений. С той лишь поправкой, что текущая гонка вооружений происходит не по количественному, а по инновационному признаку. Россия выигрывает у США эту гонку, что позволяет ей не бояться процесса разрушения международных институтов безопасности.

6 июня 2019 года Президент России Владимир Путин на встрече с главами мировых индустриальных агентств в рамках XXIII Петербургского международного экономического форума так обозначил сложившуюся ситуацию в этой области: «Сейчас у нас на повестке дня продление Договора СНВ-3. Но можно и не продлевать. У нас наши новейшие системы такие, что гарантированно обеспечат безопасность России на достаточно длительную историческую перспективу...».

Необходимо отметить, что, помимо России и США, в «инновационной» гонке активно участвуют другие государства, обладающие ядерным оружием. Прежде всего, это официальные ядерные державы: Великобритания, Китай, Франция. И государства, которые в разное время в нарушение Договора о нераспространении ядерного оружия все же стали его обладателями: Индия, Израиль, КНДР, Пакистан. Исходя из этого, необходимо признать, что существует необходимость заключения нового ДРСМД, но уже на многосторонней основе, что вовсе не оправдывает действия США по выходу из него.

Необходимо также упомянуть, что последние годы у американских стратегов появилась идея фикс — создать атомную бомбу сверхмалой мощности в целях ее применения в реальных боевых действиях. Кроме этого, в Пентагоне заговорили о возможности создания ядерной боеголовки с «управляемыми поражающими факторами ядерного взрыва». Безусловно, что все эти бредовые идеи несут весьма серьезную опасность всей планете.

В то же время кризисные явления стали происходить и внутри таких западных институтов, как НАТО. Североатлантический альянс как инструмент обеспечения военного влияния официально Вашингтона в Европе и других регионах мира существует и как коммерческий проект США по продаже американского оружия и военной техники своим военным союзникам. Однако в последнее время в рядах членов блока намечилось

отсутствие единства, которое выражается в их нежелании приобретать у Вашингтона новую дорогостоящую военную технику.

Так, например, в 2018 году Италия отказалась от закупок истребителей-бомбардировщиков F-35, посчитав их для себя ненужными. Более того, официальный Рим пересмотрел ряд контактов с США, чтобы уменьшить стоимость самолетов. В 2019 году серия кризисных проявлений в НАТО продолжилась закупкой Турцией российских ЗРК С-400 «Триумф» вместо американских ЗРК «Пэтриот». В ответ США в качестве «наказания» Турции отказали ей в поставках и совместном производстве все тех же истребителей F-35. Сразу же после этих событий президент Болгарии Румен Радев наложил вето на проект по закупке истребителей F-16 у США. Стоимость контракта превышала один миллиард 200 миллионов долларов.

Отметим также, что в августе 2019 года американский посол в ФРГ Ричард Гренелл заявил о возможности вывода части войск США из Германии и переброски военных в Польшу в связи с тем, что Берлин все еще не повысил расходы на оборону до 2 % от ВВП, как того требует Устав НАТО.

Таким образом, пусть и не сразу, но постепенно в государствах-членах НАТО начинают понимать, насколько им невыгодно военно-техническое сотрудничество с США, так как они должны за свой счет содержать американский военно-промышленный комплекс США, по сути, в ущерб собственной национальной безопасности и социально-экономическому развитию.

Кроме этого, ведущие европейские государства, прежде всего Германия и Франция, все больше приходят к пониманию, что Североатлантический альянс является чем-то вроде охранного предприятия, нанятого со стороны. Европейские лидеры и политики желают быть самостоятельными субъектами в сфере обеспечения национальной безопасности своих стран.

Поэтому ведущими европейскими государствами начата работа по созданию общеевропейской армии. Об этом говорят следующие факты. Так, например, в ежегодном докладе Стокгольмского международного института исследования проблем мира (SIPRI) было отмечено, что за 2018 год в первую пятерку государств по военным расходам попала Франция (вместе с США, Китаем, Саудовской Аравией и Индией). В августе 2019 года глава министерства обороны Швеции Петер Хультквист заявил о намерении страны присоединиться к сотрудничеству в рамках предложенной президентом Франции Эммануэлем Макроном программы интеграции вооруженных сил Евросоюза (European Intervention Initiative, EII).

В ЕП входят десять стран, в том числе Франция, Великобритания, Германия, Испания, а также Дания и Финляндия.

Тем не менее, несмотря на кризисные моменты, НАТО остается организацией, обладающей весомой военной силой. Североатлантический альянс продолжает проводить откровенно антироссийскую политику, оказывать дестабилизирующее воздействие на обстановку в мире. Так, например, на 2019 год руководством НАТО было запланировано в общей сложности 102 учения, из них 27 учений в воздушном пространстве и 12 учений на море. Практически все учения, как сухопутные, так и военно-воздушные и военно-морские, проводятся, как правило, вблизи российских границ, в том числе, в Балтийском и Черном морях.

Обращает на себя внимание увеличение масштабов учений НАТО в Северной Атлантике. Так, например, в октябре-ноябре 2018 года прошли крупнейшие военные учения блока с участием 40 тысяч военнослужащих из 30 стран, в ходе которых проводились воздушные, морские и наземные операции от Исландии на западе до Финляндии и Балтийского моря на востоке. Безусловно, они явились ярким свидетельством намерения США и стран НАТО участвовать в борьбе за арктические ресурсы против России.

При этом по своей агрессивности среди членов альянса в последнее время стала выделяться Великобритания. Именно под руководством британских морских инструкторов в ноябре 2018 года руками украинских военных моряков была осуществлена провокация в Керченском проливе. Небезызвестная организация «Белые каски», которая периодически обвиняет официальные сирийские власти в проведении химических атак, также финансируется из Британии. Сюда же можно отнести и развязанную официальным Лондоном антироссийскую информационно-дипломатическую кампанию в связи с так называемым «делом Скрипалей».

США и некоторые другие страны НАТО в составе западной коалиции в союзе с Израилем, по сути, ведут ничем неприкрытую комплексную агрессию против Сирийской Арабской Республики (САР). Ранее она осуществлялась в основном закулисно, руками террористов ИГИЛ (террористическая организация, запрещена в России). Когда сирийская арабская армия (САА) во взаимодействии с российскими ВКС начала эффективно громить основные бандформирования ИГИЛ, воинские подразделения США стали наносить по подразделениям САА так называемые «ошибочные удары». Одновременно Израиль также осуществляет ракетные удары по Сирии, аргументируя их необходимостью борьбы с силами Ирана на

территории САР. На оккупированной территории на западе Сирии под прикрытием воинских подразделений США и американских частных военных компаний (ЧВК) осуществляется разграбление ресурсов этой арабской страны.

Эти и другие факты позволяют говорить о существовании связи между мировыми финансово-промышленными группами (ФПГ), деятельность которых прикрывают Пентагон и ЧВК, и различными террористическими организациями, прежде всего ИГИЛ. Создание и финансирование деятельности террористических организаций со стороны ФПГ, дестабилизация ими обстановки в различных уголках мира и последующее за этим развитие «теневой», а по сути, криминальной экономической деятельности имеет целью сохранение существующей экономической модели мира. Главным управляющим в ней являются США с их валютой — долларом.

Несмотря на существующие сложности, Россия продолжает оказывать САР как военную (в борьбе с террористами), так и гуманитарную (которая включает в себя и такую сложную деятельность, как примирение враждующих сторон) помощь, а также существенную политическую поддержку в защите Сирией своего суверенитета и других национальных интересов.

Террористическая угроза остается одной из самых опасных как для России, так и для всего мирового сообщества. Большую опасность представляет деятельность экстремистских идеологов и вербовщиков по информационному воздействию на население, в первую очередь на молодых граждан страны.

Так, например, в феврале 2019 года сотрудники Федеральной службы безопасности РФ предотвратили теракты в Москве. Устроить взрывы планировала ячейка запрещенной в России организации «Исламское государство». В августе 2019 года во Владимирской области задержали участников террористической ячейки, которые готовили нападение на воинскую часть и планировали при помощи сообщников завладеть оружием и боеприпасами.

Данные и другие факты указывают на то, что в России постоянно формируются террористические ячейки как из местных завербованных жителей, так и из прибывших мигрантов, как правило, из государств Центральной Азии. Среди задач, которые им ставят «заказчики», нападения на объекты военного назначения и воинские части. Обычно вербовщики в ряды экстремистских организаций осуществляют свою деятельность через социальные сети, мессенджеры, а также непосредственно в студенческих и других молодежных группах на популярных Интернет-ресурсах. Именно поэтому в Вооруженных Силах России



введены строгие ограничения и запреты на пользование в служебное время Интернетом и мобильными устройствами.

Начиная с 2014 года, не прекращается давление на Россию со стороны США и их западных союзников посредством экономических санкций. Необходимо отметить, что санкции являются одним из инструментов геоэкономического противоборства для достижения политических целей. В качестве противодействия санкционному давлению официальная Москва проводит активную политику импортозамещения, вводит контрсанкции против тех государств, которые ввели санкции в отношении России, активизирует сотрудничество с другими странами мира в экономической сфере. Особое место в этом сотрудничестве Российская Федерация отводит таким региональным и международным институтам, как Евразийский экономический союз (ЕАЭС), БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южно-Африканская Республика), Шанхайская организация сотрудничества (ШОС), форум «Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество», «Группа двадцати» и другим международным институтам.

Говоря об экономическом развитии, необходимо выделить участие России в таких крупных международных экономических проектах, как «Один пояс — один путь», инициируемый КНР, «Транспортный коридор «Север — Юг», реализуемый в рамках российско-азербайджано-иранского сотрудничества, строительство магистрального газопровода из России в Германию через Балтийское море «Северный поток-2», строительство газопровода из России по дну Черного моря в европейскую часть Турции — «Турецкий поток». Кроме этого, в рамках реализации проекта международного транспортного коридора «Север — Юг» Россия, Азербайджан и Иран подписали соглашение о совместной разработке технико-экономического обоснования проекта соединения энергосистем трех стран. То есть речь идет о создании единой российско-азербайджано-иранской энергосети.

В 2019 году крепло сотрудничество в военной сфере и сфере обеспечения международной безопасности между Вооруженными Силами РФ и Народно-освободительной армией Китая (НОАК). Необходимо отметить, что среди многих военных экспертов, политологов и рядовых граждан России существует скептическое мнение по поводу будущего российско-китайского военного сотрудничества. Основывается оно на горьком опыте былой вражды между двумя государствами после, казалось бы, незыблемой до 1956 года дружбы, когда на XX съезде КПСС был разоблачен культ личности Сталина.

Однако сближению Российской Федерации и КНР способствует ряд факторов. Во-первых, с одной стороны, это одновременное санкционное давление США и их союзников на Россию и развернувшаяся торговая война в отношении Китая со стороны США. С другой стороны, отношения между Москвой и Пекином основываются на прочном экономическом фундаменте — реализации ряда крупных проектов. Например, Россия и Китай совместно противодействуют западной экспансии в Африке и Латинской Америке.

Во-вторых, США и его союзники оказывают военное давление как на Россию, так и на Китай.

Например, Пентагон в связи с выходом Вашингтона из ДРСМД намерен разместить ракеты средней дальности наземного базирования в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которые будут угрожать КНР.

Москва и Пекин создают в военной сфере совместную инфраструктуру, что неизбежно ведет к формированию единого российско-китайского военного пространства. Так, например, в июле 2019 года самолеты дальней авиации России и Китая провели первое в истории совместное патрулирование. Четыре стратегических бомбардировщика — два российских и два китайских — прошли над Японским и Восточно-Китайским морями. Между Россией и Китаем развивается планомерное военно-техническое сотрудничество, проводятся совместные сухопутные, военно-морские и военно-воздушные учения.

Кроме этого, территории Российской Федерации и КНР стали основными площадками для проведения Армейских международных игр — 2019. Форум «АрМИ-2019» также проводился на территориях Азербайджана, Армении, Республики Беларусь, Ирана, Индии, Казахстана, Монголии и Узбекистана. Военные игры призваны способствовать росту профессионального мастерства военнослужащих всех стран-участников. Важно, что такой рост происходит не в боевой обстановке, а в ходе мирных военно-спортивных соревнований. Одновременно военные игры способствуют росту открытости в целом международной военной сферы, установлению доверительных отношений между военнослужащими всех стран и, по сути, укреплению мира во всем международном пространстве.

Не прекращаются территориальные притязания К России со стороны Украины в отношении Крыма и со стороны Японии в отношении Южных Курил. Так, например, в августе 2019 года официальный Киев выразил протест по поводу визита Президента России Владимира Путина в Крым. Причиной своего возмущения МИД Украины назвал тот факт, что Президент России не согласовал

с официальным Киевом свою поездку в российский же регион.

В августе 2019 года произошло другое, не менее резонансное событие: на официальном сайте Олимпиады 2020 года четыре российских острова Южных Курил (Кунашир, Шикотан, Итуруп и Хабомаи) были изображены на карте в границах Японии.

На этом фоне Россия принимает дополнительные меры по защите своих территорий. Так, например, в Крыму в ноябре 2018 года размещен дивизион зенитных ракетно-пушечных комплексов (ЗРПК) «Панцирь-С», а ранее, в январе 2017 года заступил на боевое дежурство зенитный ракетный полк Южного военного округа, вооруженный системой С-400 «Триумф». К 2020 году на Крымском полуострове планируется сформировать еще один десантно-штурмовой полк в составе 7-й десантно-штурмовой дивизии. На Южных Курилах периодически проводятся военные учения с участием размещенных там военнослужащих и военной техники.

Необходимо отметить, что постоянно возникающие слухи о передаче Россией Японии части Курильской гряды ничем не подкреплены, и в переговорном процессе такой вопрос не рассматривается. У российской стороны есть четкое понимание того, что Япония — это в некоторой степени сателлит США. Японцы постоянно высказываются о прочности союза с США, говорят о том, что они являются гарантом мира, забывая при этом, кто бомбил Хиросиму и Нагасаки в 1945 году.

С недавних пор отношения между военными ведомствами России и Японии в некоторой степени развиваются. Например, в Японском море проводятся совместные поисковые и спасательные операции; японцев приглашают на военные учения РФ в качестве наблюдателей, а российских специалистов — на маневры японской армии. Но от национальных интересов никто отступать не собирается.

Российское политическое руководство прекрасно понимает, что передача Россией хотя бы маленького куска Курил японцам приведет к тому, что США тут же начнут создавать там свою военную инфраструктуру. При таком сценарии Курилы фактически станут непотопляемым «авианосцем» для США, что нанесет огромный ущерб национальной безопасности России. Настолько огромный, что потом придется затрачивать очень большие ресурсы на то, чтобы выстроить мало-мальски эффективную систему защиты.

Стратегически важно для России сохранять свое присутствие в Арктическом регионе.

Создание в феврале 2019 года нового государственного органа — Министерства Российской Федерации по делам развития Дальнего Востока

и Арктики — демонстрирует готовность России удерживать Арктику в своих руках. При этом официальная Москва готова сотрудничать со всеми заинтересованными сторонами в сфере мирного экономического взаимодействия в Арктической зоне.

Российская Федерация продолжает развивать военную инфраструктуру и совершенствовать материальное обеспечение группировки войск в данном макрорегионе в целях его военной защиты от посягательств любого агрессора.

Таким образом, несмотря на сложную и быстро меняющуюся военно-политическую обстановку, Российская Федерация оперативно принимает меры по противодействию всем видам вызовов и угроз ее национальной безопасности, обеспечивает постоянную готовность Вооруженных Сил, других войск и органов к сдерживанию и предотвращению военных конфликтов, к вооруженной защите нашей страны и ее союзников в соответствии с нормами международного права и международными договорами России.

#### Основные задачи, стоящие перед Вооруженными Силами РФ. Задачи офицерского состава на 2020 учебный год

Анализ текущей военно-политической обстановки в мире показывает, что для Вооруженных Сил Российской Федерации по-прежнему актуальной остается задача сдерживания военно-политических угроз национальной безопасности и посягательств на экономические и политические интересы России.

В этой связи приоритетными направлениями развития Вооруженных Сил РФ являются:

- формирование у личного состава политического сознания, высоких нравственных и волевых качеств, иммунитета к чуждым нашему обществу идейным и культурным ценностям;
- осознание острой необходимости усиления защиты традиционных ценностей российского общества, важности его духовного единства в сложных условиях мировой нестабильности;
- повышение качества подготовки войск при сохранении высокой интенсивности боевой учебы, совершенствование алгоритма работы командиров и штабов тактического звена по руководству боевой подготовкой, совершенствование методов работы по организации боевых действий и управлению войсками (силами) с использованием современных автоматизированных систем управления и средств связи на различных учениях;

- выработка у офицерского состава навыков и умений по оценке и прогнозированию развития военно-политической обстановки на глобальном и региональном уровнях, а также состояния межгосударственных отношений в военно-политической сфере с использованием современных технических средств и информационных технологий;
- выработка навыков и умений у офицерского состава по нейтрализации возможных военных опасностей и военных угроз политическими, дипломатическими и иными невоенными средствами;
- поддержание потенциала ядерного сдерживания на достаточном уровне;
- поддержание Вооруженных Сил в заданной степени готовности к боевому применению;
- изучение опыта борьбы с терроризмом в Сирии и готовность к его применению на практике;
- подготовка военнослужащих к выполнению задач антитеррористической направленности с проведением командно-штабных тренировок;
- овладение личным составом навыками обслуживания, эксплуатации и умелого применения в любых условиях нового вооружения и военной техники;
- подготовка военнослужащих для действий в условиях чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Последний пункт заслуживает особого внимания, потому что для России в последние годы стали актуальными угрозы, связанные с природными катаклизмами, например, с масштабными пожарами и наводнениями. Для борьбы с ними по решению Верховного главнокомандующего часто привлекаются силы и средства Вооруженных Сил.

Так, в 2010 году личный состав Министерства обороны совместно с сотрудниками МЧС участвовал в тушении лесных и торфяных пожаров в Подмосковье. Трубопроводный батальон МО РФ организовал подачу речной воды к горящим торфяникам.

В августе 2013 года во время сильнейшего паводка в Приамурье для помощи пострадавшим и ликвидации последствий наводнения была создана мощная группировка из подразделений Восточного военного округа. В нее входили, в том числе, вертолеты армейской авиации, инженерная техника и автотранспорт. Личный состав и техника были задействованы для сооружения понтонных переправ, восстановления мостов, дорог, инфраструктуры населенных пунктов, для доставки гуманитарных грузов пострадавшим от стихии и т. д.

Зимой 2019 года военные инженеры в сложных климатических условиях с температурой до минус 30 градусов завершили уникальную операцию по устранению затора на реке Бурее в Хабаровском крае. Он образовался в результате крупного оползня. В ходе весеннего половодья повышение уровня воды могло обернуться подтоплением отдельных населенных пунктов, железнодорожных и автомобильных коммуникаций, а также инженерных сооружений Байкало-Амурской магистрали.

Летом 2019 года площадь лесных пожаров в Сибири и на Дальнем Востоке достигла 3 млн гектаров. Больше всего возгораний произошло в Республике Саха (Якутия), Иркутской области и Красноярском крае. Одновременно в нескольких субъектах Российской Федерации произошли наводнения, наибольшая площадь затопления оказалась в Иркутской области, где пострадало 6,7 тыс. жилых домов. Самый сильный удар водной стихии пришелся на город Тулун.

По решению Президента России, военнослужащие Министерства обороны РФ приступили к тушению пожаров в Сибири. Военное ведомство отправило в Красноярск десять самолетов Ил-76 и десять вертолетов Ми-8 военно-транспортной авиации, оборудованные специальными водосливными устройствами. С 1 августа 2019 года армейские вертолеты и самолеты смогли потушить пожары в Иркутской области и Красноярском крае площадью более 750 тысяч гектаров.

Первые отряды военнослужащих ЦВО прибыли для ликвидации последствий паводка в Иркутскую область в начале июля 2019 года. Военные медики проводили вакцинацию, оказывали первую помощь населению, местным жителям раздавали питьевую воду и хлеб из полевых хлебопекарен, авиация доставляла гуманитарную помощь в отрезанные водой поселки. Одновременно военные химики проводили дезинфекцию социальных объектов, а железнодорожники восстанавливали участки береговой защитной дамбы на реке Ия города Тулуна и разбирали завалы.

Военнослужащие продолжили оказывать помощь и во время второй волны паводка. Группировка военнослужащих Минобороны России по оказанию помощи в ликвидации последствий паводка в Тулунском районе Иркутской области насчитывала около 1 тыс. человек, порядка 120 единиц военной и специальной техники.

В своем ежегодном Послании Федеральному Собранию 20 февраля 2019 года Президент РФ Владимир Путин подчеркнул, что Россия не хочет дополнительного и безответственного обострения международной обстановки, она никому не угрожает, а все ее действия в сфере безопасности носят исключительно ответный, а значит, оборонительный характер.



Сугубо в этих целях в нашей стране продолжается работа над перспективными образцами и системами вооружений.

Например, как озвучил президент в своем Послании, началось серийное производство ракетного комплекса с управляемым боевым блоком «Авангард». В этом году им будет оснащен первый полк РВСН. Проводится и цикл испытаний тяжелой, беспрецедентной по мощности межконтинентальной ракеты «Сармат». Лазерные установки «Пересвет» и авиационные комплексы с гиперзвуковыми ракетами «Кинжал» в режиме опытно-боевого дежурства подтвердили свои уникальные характеристики, личный состав получил опыт их эксплуатации. В декабре этого года все поставленные в Вооруженные Силы «Пересветы» приступят на боевое дежурство, заявил Президент. Продолжится работа по расширению инфраструктуры базирования самолетов МиГ-31, оснащенных ракетами «Кинжал», и т. д.

Владимир Путин отметил: «Мы продолжим развивать наши Вооруженные Силы, повышать интенсивность и качество боевой подготовки, в том числе с учетом опыта антитеррористической операции в Сирии. А его получили практически все командиры крупных соединений Сухопутных войск, силы специальных операций и военной полиции в части обеспечения, экипажи боевых кораблей, армейской, оперативно-тактической, стратегической и военно-транспортной авиации».

«Хочу вновь подчеркнуть, — сказал Президент России, заканчивая ежегодное Послание Федеральному Собранию, — для устойчивого и долгосрочного развития нам нужен мир. И вся работа по повышению обороноспособности имеет только одну цель: она направлена на обеспечение безопасности страны и наших граждан, чтобы никто не мог помыслить не только об агрессии против России, но даже о том, чтобы попытаться использовать методы силового давления в отношении нашей страны».

### Методические рекомендации

*Во вводной части занятия при обосновании актуальности темы руководителю занятия стоит на примерах показать наиболее значимые изменения геополитической ситуации в мире и соответствующей ей военно-политической обстановки.*

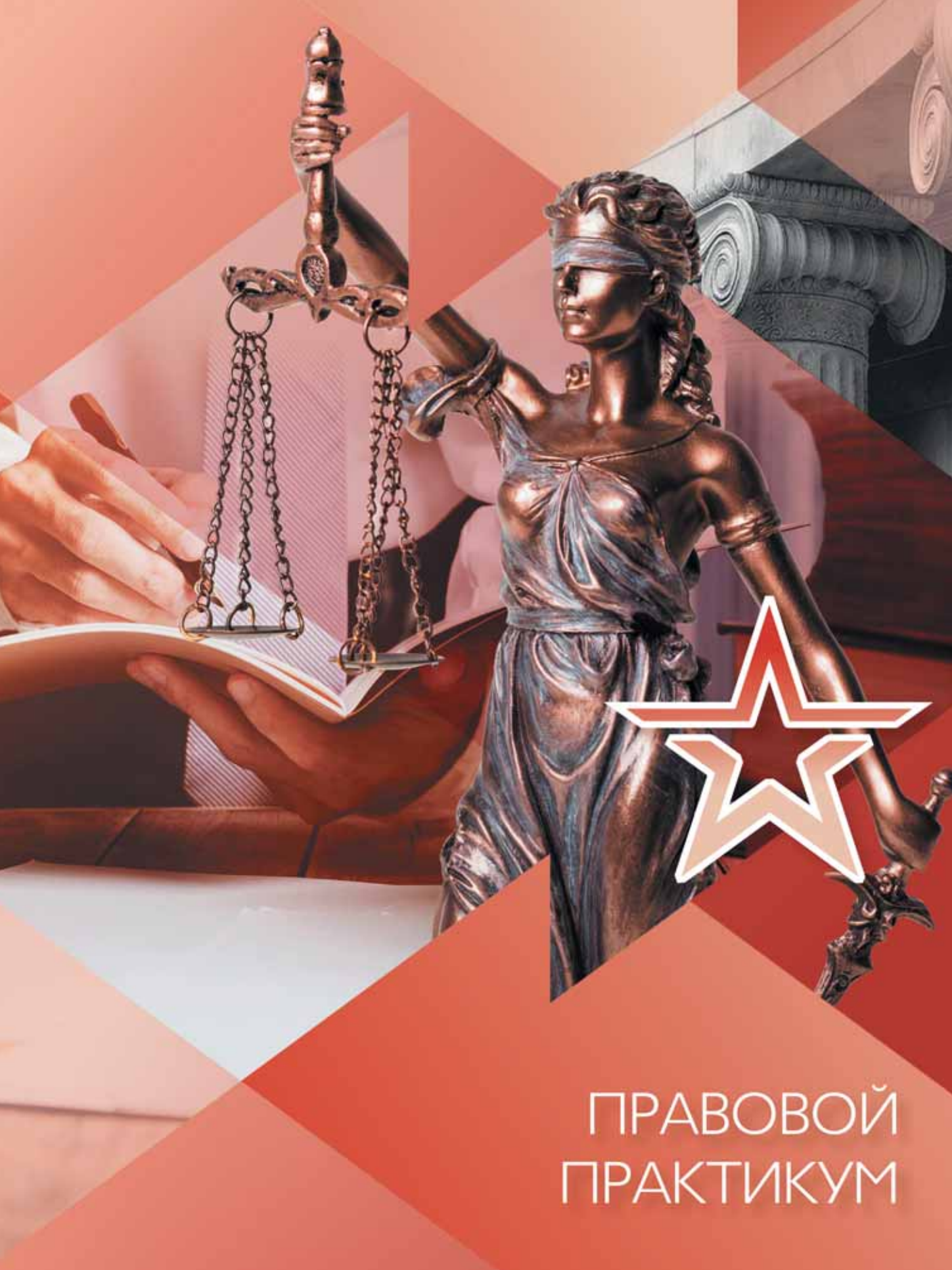
*При изложении материала по первому учебному вопросу необходимо обрисовать совокупность новых вызовов и угроз военной безопасности Российской Федерации, а также раскрыть основные направления ее военной политики, направленные на парирование этих вызовов и угроз.*

*При изучении второго учебного вопроса следует озвучить задачи, поставленные Министром обороны РФ на новый учебный год, связав их с задачами, решаемыми конкретным воинским коллективом.*

---

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Военная доктрина Российской Федерации // Российская газета. — 2014. — 30 декабря 2014 г.
2. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации // Российская газета. — 31 декабря 2015 г.
3. Послание Президента Федеральному Собранию [Электронный ресурс] URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/59863> (дата обращения: 17.09.2019.).
4. Векторы развития военной стратегии. Выступление начальника Генерального штаба Вооруженных Сил РФ генерала армии Валерия Герасимова на общем собрании Академии военных наук. [Электронный ресурс] URL: <http://redstar.ru/vektory-razvitiya-voennoj-strategii/>. (дата обращения: 17.09.2019.).
5. Материалы брифинга с участием начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации для иностранных военных атташе. [Электронный ресурс] URL: [https://function.mil.ru/news\\_page/person/more.htm?id=12206849@egNews](https://function.mil.ru/news_page/person/more.htm?id=12206849@egNews). (дата обращения: 17.09.2019.).
6. Материалы заседания Коллегии Министерства обороны РФ 21.08.2019 г. [Электронный ресурс] URL: [https://function.mil.ru/news\\_page/country/more.htm?id=12248611@egNews](https://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12248611@egNews) (дата обращения: 17.09.2019.).
7. Заявление Министерства обороны РФ по поводу интервью генерального секретаря НАТО Й. Столтенберга информационному каналу «Euronews» [Электронный ресурс] URL: <http://redstar.ru/zayavlenie-minoborony-rossii/> (дата обращения: 17.09.2019.).



ПРАВОВОЙ  
ПРАКТИКУМ



Консультирует доктор юридических наук, профессор, полковник юстиции запаса В. Корякин

## Особенности смешанного стажа

**Прохожу военную службу по контракту, выслуга – 16 лет в календарном исчислении. До армии в течение нескольких лет трудился в гражданской организации. Если я буду увольняться по состоянию здоровья, смогу ли я присоединить годы гражданского стажа к военной выслуге лет, чтобы получать пенсию по смешанному стажу?**

**Сержант контрактной службы Михаил Марчук,  
Воронежская обл.**

Согласно Закону Российской Федерации от 12.02.1993 г. № 4468-1 «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу...», для приобретения права на пенсию за выслугу лет с учетом трудового стажа (так называемую пенсию по смешанному стажу) необходимо наличие в совокупности трех условий:

а) увольнение с военной службы в связи с достижением предельного возраста пребывания на военной службе, либо в связи с организационно-штатными мероприятиями, либо по состоянию здоровья (этому условию вы соответствуете, если будете увольняться по состоянию здоровья);

б) наличие общего трудового стажа 25 и более календарных лет, из которых не менее 12 лет 6 месяцев составляет военная служба (вы не указали продолжительность вашего трудового стажа до поступления на военную службу. Он должен быть  $(25 - 16 = 9)$  не менее 9 лет);

в) наличие на момент увольнения возраста 45 лет и более.

Отсутствие хотя бы одного из перечисленных условий лишает вас права на назначение пенсии за выслугу лет.

## Расчет жилплощади

**После окончания высшего военного учебного заведения женился, по распределению попал служить в тот же город, в котором в квартире родителей прописана жена (доли собственности в ней она не имеет). Имею ли я право на получение служебного жилья с учетом состава моей семьи (два человека), или жилье предоставят из расчета площади на одного человека?**

**Лейтенант Олег Соловьев,  
Ленинградская обл.**

Служебные жилые помещения предоставляются военнослужащим и членам их семей, не обеспеченным жилыми помещениями по месту прохождения военной службы.

Поскольку ваша супруга жилым помещением для проживания обеспечена как член семьи собственника жилого помещения (родителей), что подтверждается ее регистрацией в данной квартире, то вы вправе рассчитывать на получение служебного жилого помещения общей площадью, рассчитанной на 1 человека, т. е. только на вас.



## Неоплатный проезд

**Военнослужащий с семьей собирается в основной отпуск, планирует провести его в разных городах. Могут ли ему возместить стоимость билетов для проезда из одного места отдыха в другое? Проезд из воинской части к месту проведения отпуска и обратно военнослужащий готов оплатить за счет собственных средств.**

**Старший лейтенант  
Игорь Чепурин,  
Ростовская обл.**

Согласно п. 45 Порядка, случаев и особенностей оформления, выдачи и использования воинских перевозочных документов, отчетности по ним и организации контроля за их использованием (утв. приказом Министра обороны Российской Федерации от 27 декабря 2017 г. № 815), в случае использования военнослужащим отпуска в нескольких местах воинские перевозочные документы выдаются для проезда от места военной службы до одного из мест использования отпуска, указанного в приказе командира воинской части и отпускном билете, и обратно от одного из мест использования отпуска, указанного в приказе командира воинской части и отпускном билете, к месту военной службы.

Следовательно, если военнослужащий приобретает проездные билеты за счет собственных средств, то возмещению подлежат только расходы на проезд к одному из мест проведения отпуска и обратно. Расходы, связанные с проездом между местами проведения отпуска, возмещению не подлежат.



**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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**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 нештатных юрисконсультов и повысит качество их комментариев.

*Редакция журнала  
«Армейский сборник»*





# Военный прокурор разъясняет

## Грани увольнения

Младший сержант контрактной службы Олег Бордачев (Курганская обл.) составил свой вопрос так, что неясно, касается ли содержание непосредственно автора или кого-то из широкого круга его сослуживцев. Но расплывчатость формулировок несколько не умаляет значимости ожидаемого ответа.

В обращении говорится, что военнослужащий по контракту (выслуга — 12,5 календарных лет) подал рапорт об увольнении по семейным обстоятельствам, но спустя некоторое время ситуация изменилась, и человек решил продолжить службу. Как же юридически грамотно оформить такое намерение?

Разъясняет военный прокурор отдела организационно-мобилизационного и кадров Московской городской военной прокуратуры подполковник юстиции Максим Реган.

*В соответствии с подп. «в» п. 3 ст. 51 Федерального закона от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе», военнослужащий по контракту имеет право на досрочное увольнение со службы по семейным обстоятельствам.*

*Данный тезис закона фактически продублирован в подпункте «в» п. 5 ст. 34 Положения о порядке прохождения военной службы (далее — Положение), утвержденного Указом Президента РФ от 16 сентября 1999 года № 1237. В соответствии с ним гражданин, служащий по контракту, имеет право на преждевременное увольнение со службы по семейным причинам.*

*Согласно п. 12 ст. 34 Положения, увольнение военнослужащего, в том числе и по семейным*

*мотивам, производится на основании рапорта.*

*В соответствии со ст. 21 Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации, по служебным вопросам военнослужащий должен обращаться к своему непосредственному начальнику, а при необходимости с разрешения непосредственного начальника — к старшему начальнику. По личным вопросам военнослужащий также должен обращаться к непосредственному начальнику, а в случае особой необходимости — к старшему начальнику.*

*Из смысла приведенных норм следует, что непременным условием для увольнения по упомянутому выше основанию является написание военнослужащим рапорта о наличии у него семейных обстоятельств, препятствующих прохождению военной службы по контракту.*

*Соответственно, если у подаателя рапорта изменились семейные обстоятельства и необходимость покинуть армейский строй отпала, военнослужащий до издания приказа об увольнении может по команде обратиться с новым рапортом, содержащим просьбу не реализовывать его предыдущий рапорт об увольнении по семейным основаниям.*

Подполковник Николай Самохин (Саратовская обл.) написал, что набрал 24 года выслуги в календарном исчислении и признан военно-врачебной комиссией ограниченно годным к военной службе. Офицер собирается уволиться по состоянию здоровья и интересуется, сможет ли он, увольняясь по этой статье, пройти профессиональную переподготовку по одной из гражданских специальностей.

Разъясняет помощник военного прокурора 231-й военной прокуратуры гарнизона лейтенант юстиции Ольга Лаврентьева.

*В соответствии с п. 4 ст. 19 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих», военнослужащие по контракту, общая продолжительность военной службы которых составляет пять и более лет (не считая времени обучения в военных профессиональных образовательных организациях и военных образовательных организациях высшего образования), в год увольнения по достижении ими предельного возраста пребывания на военной службе, истечении ее срока, состоянию здоровья или в связи с организационно-штатными мероприятиями имеют право пройти профессиональную переподготовку по одной из гражданских специальностей. Ее продолжительность составляет до четырех месяцев, плата за обучение с военнослужащих не взимается, за ними на время переподготовки сохраняется обеспечение всеми видами довольствия.*

*Порядок и условия переподготовки определяются Министерством обороны Российской Федерации (иным федеральным органом исполнительной власти и федеральным государственным органом, в которых предусмотрена военная служба).*

*Министром обороны Российской Федерации издан приказ от 21 октября 2015 № 630 «О порядке и условиях профессиональной переподготовки по одной из гражданских специальностей отдельных категорий военнослужащих — граждан Российской Федерации, проходящих военную службу по контракту».*

*В разделе II Порядка (приложение № 1 к приказу) определено, что военнослужащие, увольняемые с военной службы по состоянию здоровья и изъявившие желание пройти профессиональную переподготовку, подают рапорт командирам (начальникам) воинских частей при наличии заключения военно-врачебной комиссии о признании их негодными (ограниченно годными) к военной службе.*

*Военнослужащие проходят профессиональную переподготовку, как правило, с таким расчетом, чтобы она заканчивалась до дня исключения их из списков личного состава воинской части. В случае увольнения военнослужащих с*

*военной службы в период обучения они имеют право на завершение учебы бесплатно.*

Гвардии старший сержант контрактной службы В. Пикалов (Республика Южная Осетия) так изложил сложившуюся по месту его службы практику предоставления отпусков, что повод насторожиться возник буквально с первых фраз.

Со слов гвардии старшего сержанта, в воинской части при убытии в отпуск военнослужащих заставляют написать рапорт без указания даты с просьбой об увольнении из ВС РФ по несоблюдению условий контракта с их стороны.

По уверениям командования, такой рапорт является своеобразной «подстраховкой» на случай невозвращения или несвоевременного прибытия военнослужащего из отпуска, однако конкретно в рапорте этот нюанс не указывается.

Многие военнослужащие опасаются, что эти рапорта впоследствии могут быть использованы для увольнения их через неопределенное время и по несуществующим причинам.

«Правомерны ли в данном случае действия командира?», — спросил читатель.

Разъясняет помощник военного прокурора 137-й военной прокуратуры майор юстиции Константин Лазовой.

*В соответствии с требованиями подпункта «в» п. 2, п. 2.2 ст. 51 Федерального закона от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе», военнослужащий может быть уволен с военной службы в связи с невыполнением условий контракта только по заключению аттестационной комиссии, вынесенному по результатам аттестации военнослужащего.*

*Согласно ст. 29 Положения о порядке прохождения военной службы, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237, военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, основной отпуск предоставляется ежегодно на основании приказа командира воинской части.*

*Действия командования, принуждающего военнослужащего при убытии в отпуск написать рапорт об увольнении с военной службы в связи с невыполнением условий контракта, являются неправомерными. Они не обеспечивают законность в войсках, нарушают права военнослужащих на отдых.*



# ВОЕННАЯ ИПОТЕКА БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ КРЕДИТА



У военнослужащего, участвующего в НИС, есть возможность покупки квартиры без оформления ипотечного кредита. Это возможно сделать за счет накоплений и личных средств, если стоимость жилья и наличие личных сбережений позволяют это сделать.

Военная ипотека без кредита регламентируется постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2008 г. № 370.

## В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПОЛЬЗУЮТСЯ ВОЕННОЙ ИПОТЕКОЙ БЕЗ КРЕДИТА:

### Вариант 1

Вашей суммы накоплений на именном счете вполне достаточно для приобретения желаемой квартиры или другого жилья.

◆ Для справки: у военнослужащих, которые были включены в реестр в 2005 году, сумма накоплений превышает 4 млн рублей.

### Вариант 2

Вы не желаете брать кредит (брать в долг), не доверяете банкам и с осторожным оптимизмом смотрите в будущее.

### Вариант 3

Вы планируете приобретение сразу двух квартир или квартиры и дома с участком.

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОКУПКЕ КВАРТИРЫ БЕЗ КРЕДИТА В НОВОСТРОЙКЕ

- 1** Подобрать подходящие варианты жилья, позвонив нам  
◆ Посмотреть информацию в новостройках и сделать выбор можно на сайте нашего Объединения [molodstroy24.ru](http://molodstroy24.ru)
- 2** Заключить с застройщиком пред.ДДУ (предварительный договор долевого участия). Форма договора должна соответствовать Правилам предоставления ЦЖЗ. Как правило, с этим не возникает сложностей, но лучше уточнить у Застройщика.
- 3** Собрать и предоставить в ФГКУ «Росвоенипотека» пакет документов, необходимый для заключения договора ЦЖЗ. Это следующие документы:
  - ◆ Подписанный вами договор ЦЖЗ в трех экземплярах. Он должен быть оформлен, согласно типовой форме;
  - ◆ Документы на приобретаемую квартиру:
    - выписку из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, содержащую запись о государственной регистрации залога прав требования участника в силу закона в пользу Российской Федерации;
    - документы, подтверждающие страхование гражданской ответственности застройщика (копия полиса страхования, заверенная застройщиком);
    - зарегистрированный договор участия в долевом строительстве, оформленный с учетом пункта 53 Правил, утвержденных постановлением Правительства РФ от 15 мая 2008 г. № 370.
- 4** ФГКУ «Росвоенипотека» в течение 10 рабочих дней с момента получения документов принимает решение о заключении договора ЦЖЗ. Далее, в течение 5 рабочих дней, два экземпляра подписанного договора ЦЖЗ направляются обратно участнику.



- 5 В том случае, если у ФГКУ «Росвоенипотека» имеются основания для отказа военнослужащему в заключении договора ЦЖЗ, данная информация сообщается военнослужащему по электронной почте или по телефону, а также размещается на официальном сайте организации.
  - ◆ На устранение замечаний военнослужащему дается 20 рабочих дней.
- 6 По факту получения на руки двух оригиналов договора ЦЖЗ, вам необходимо подписать с застройщиком ДДУ (Договор Долевого Участия в строительстве). Форма договора ДДУ также должна соответствовать всем требованиям Правил предоставления ЦЖЗ. Далее Застройщик сдает подписанные обеими сторонами экземпляры ДДУ в регистрационную палату (Росреестр) – для государственной регистрации договора.
  - ◆ **ВАЖНО:** Договор Долевого Участия считается заключенным только с момента государственной регистрации.
- 7 После получения зарегистрированного договора (ДДУ), вам необходимо предоставить один экземпляр в ФГКУ «Росвоенипотека». К нему нужно приложить актуальную выписку из ЕГРН, в которой будет отражен состоявшийся переход прав требования (обременения) на приобретаемую квартиру – в пользу Российской Федерации. А также документы, подтверждающие страхование гражданской ответственности застройщика (копия полиса страхования, заверенная застройщиком).
- 8 Далее ФГКУ «Росвоенипотека» в течение 10 рабочих дней с момента получения от вас документов, перечисляет денежные средства ЦЖЗ на соответствующий банковский счет застройщика, указанный в разделе «Реквизиты сторон» в ДДУ.
- 9 После завершения строительства (сначала будет произведен ввод дома в эксплуатацию, потом постановка его и всех квартир на кадастровый учет) необходимо принять квартиру по акту приема-передачи.
- 10 Не позднее 6 месяцев с момента приемки квартиры (подписания акта-приема передачи) вам необходимо зарегистрировать право собственности на квартиру и предоставить в ФГКУ «Росвоенипотека» актуальную выписку из ЕГРН.

◆ В процессе покупки квартиры по военной ипотеке без кредита участник НИС может столкнуться с разными нюансами, которые не указаны в статье, так как мы описали процесс подробно, но все-таки в общих чертах.

◆ Если возникнут вопросы, звоните нам в колл-центр, где мы окажем Вам квалифицированную помощь - детально и адресно, исходя из Вашей ситуации!



### НЕ ЗНАЕШЬ, С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Звони в наше Объединение по номеру 8-800-500-56-87

Один звонок сэкономит до 150 000 рублей!

С 2009 года помогаем военнослужащим сделать первый шаг на пути к своему жилью!

### ПОЗВОНИТЕ, И МЫ АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНО:

- ◆ ПОДБЕРЕМ ВАМ ЖИЛЬЕ в новостройке, ответим на любой вопрос по военной ипотеке;
- ◆ ПОМОЖЕМ С ОДОБРЕНИЕМ КРЕДИТА по военной ипотеке;
- ◆ СОПРОВОДИМ НА ВСЕХ ЭТАПАХ покупки квартиры;
- ◆ ПРЕДОСТАВИМ СКИДКУ на более чем 150 новостроек Москвы, Санкт-Петербурга и России\*.

\* Скидка предоставляется в зависимости от суммы первоначального взноса.

Сайты: [molodostroy24.ru](http://molodostroy24.ru) [povoenke.ru](http://povoenke.ru)

телефон: 8-800-500-56-87

Группа ВК: [vk.com/voennayaipoteka1](https://vk.com/voennayaipoteka1)

почта: [vi@molodostroy24.ru](mailto:vi@molodostroy24.ru)





КОНКУРСЫ,  
ОЛИМПИАДЫ



# П Р И К А З

МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

4 октября 2019 г. № 572

г. Москва

**Об итогах проведения в 2019 году конкурса «На лучшее решение тактических (специальных) задач среди офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации и курсантов военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации»**

---

С июня 2018 г. по август 2019 г. проведен конкурс «На лучшее решение тактических (специальных) задач среди офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации и курсантов военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации» (далее – Конкурс).

Задачи, поставленные главнокомандующим видами Вооруженных Сил Российской Федерации, командующим войсками военных округов, Северным флотом, родами войск Вооруженных Сил Российской Федерации, руководителям центральных органов военного управления в приказе Министра обороны Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 842 «Об организации и проведении конкурса «На лучшее решение тактических (специальных) задач среди офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации и курсантов военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации», выполнены.

Возрастает популярность Конкурса, о чем свидетельствует увеличение количества принявших в нем участие офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации и курсантов военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации (далее – конкурсанты).



Так, в 2018 году в Конкурсе приняли участие около пяти тысяч конкурсантов (4929), а в 2019 году – более семи тысяч (7359), рост составил 33%.

Наиболее активное участие в решении конкурсных заданий приняли военнослужащие Воздушно-космических сил (2227 конкурсантов), ракетных войск и артиллерии Вооруженных Сил Российской Федерации (1198 конкурсантов), Сухопутных войск (977 конкурсантов), офицеры Восточного военного округа (819 конкурсантов), что говорит об эффективной работе должностных лиц главных командований Сухопутных войск, Воздушно-космических сил, Восточного военного округа и Управления начальника ракетных войск и артиллерии Вооруженных Сил Российской Федерации.

Хуже работа по привлечению конкурсантов была организована должностными лицами Главного командования Военно-Морского Флота (121 конкурсант), Командования Ракетных войск стратегического назначения (94 конкурсанта), Северного флота (81 конкурсант).

Анализ состава конкурсантов свидетельствует о том, что основная его часть – слушатели и курсанты военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации, военнослужащие соединений и воинских частей (организаций) непосредственного подчинения органов управления, проводящих Конкурс (4209 конкурсантов).

Не проявили должной активности в решении конкурсных заданий офицеры военных округов и Северного флота. В первую очередь, это офицеры флотов (флотилий), армий воздушно-воздушных сил и противовоздушной обороны, инженерных войск, войск связи, Железнодорожных войск, что говорит о неэффективной работе по привлечению подчиненных к решению заданий Конкурса должностными лицами, ответственными за подготовку этих категорий офицеров в военных округах, объединениях, соединениях (воинских частях) и подразделениях.

Результаты проверки ответов свидетельствуют о высоком уровне теоретических знаний и практических навыков основной части конкурсантов.

Лучше конкурсные задания разрабатывались должностными лицами Главного командования Воздушно-космических сил, управлений начальника инженерных войск Вооруженных Сил Российской Федерации и начальника ракетных войск и артиллерии Вооруженных Сил Российской Федерации.

В целях повышения уровня профессионально-должностной подготовки офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации, практических навыков курсантов и слушателей военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации, а также поощрения победителей Конкурса **П Р И К А З Ы В А Ю**:

1. Главнокомандующим видами Вооруженных Сил Российской Федерации, командующим родами войск Вооруженных Сил Российской Федерации, руководителям центральных органов военного управления совместно с командующими войсками военных округов, командующим Северным флотом организовать работу по привлечению подчиненных военнослужащих к Конкурсу в 2020 году.

2. За разумную инициативу, усердие и отличие по службе, высокий профессионализм, проявленные при решении тактических (специальных) задач, **НАГРАДИТЬ ЦЕННЫМИ ПОДАРКАМИ**:

1) наручными часами стоимостью 5539 рублей каждого:

подполковника Бобыря В.В. (Х-246036), слушателя Михайловской военной артиллерийской академии;

подполковника Гаджимагомедова А.М. (Ф-585161), командира парашютно-десантного батальона 137 парашютно-десантного полка 106 гвардейской воздушно-десантной дивизии;

подполковника Миронова С.Г. (Ф-781606), слушателя командного факультета Военной академии Ракетных войск стратегического назначения;

подполковника Стадниченко А.И. (У-027960), командира учебного дивизиона 726 учебного центра (войск противовоздушной обороны Сухопутных войск);

майора Васильева А.Н. (Ф-590143), командира учебной батареи учебного дивизиона 726 учебного центра (войск противовоздушной обороны Сухопутных войск);

майора Подтяжкина А.Г. (Э-588658), командира роты – старшего преподавателя 1 учебной роты 550 отдельного учебного железнодорожного батальона Железнодорожных войск;

майора Ситникова К.А. (Х-261675), командира танкового батальона 239 гвардейского танкового полка 90 гвардейской танковой дивизии Центрального военного округа;

2) наручными часами стоимостью 4530 рублей каждого:

капитана Горохова А.Б. (Х-517004), начальника службы РХБ



защиты 142 ракетного полка 31 ракетной армии Ракетных войск стратегического назначения;

капитана Горяинова А.А. (Э-149628), командира взвода – преподавателя батальона курсантов Тюменского высшего военно-инженерного командного училища;

капитана Колмогорова В.Н. (Х-975905), командира взвода – преподавателя батальона курсантов Новосибирского высшего общевойскового командного училища;

капитана Лукичева Л.В. (Э-679926), адъютанта Военно-космической академии;

капитан-лейтенанта Мордавченкова А.А. (Х-151108), помощника командира малого противолодочного корабля «Алексин» группы (тактической, противолодочных кораблей) 64 бригады (кораблей охраны водного района) Балтийской военно-морской базы Балтийского флота Западного военного округа;

капитана Рубанова Е.П. (Х-474478), командира учебной батареи (по подготовке специалистов ЗРК «Оса») учебного дивизиона 726 учебного центра (войск противовоздушной обороны Сухопутных войск);

капитана Тюнева Н.С. (Х-476374), начальника учебной лаборатории кафедры тактики Московского высшего общевойскового командного училища;

старшего лейтенанта Борисова Р.С. (Х-557482), командира взвода управления 103 ракетной бригады 36 общевойсковой армии Восточного военного округа;

лейтенанта Королева А.И. (Ю-345665), оперативного дежурного дежурной смены пункта управления (стратегической системой радиопомех) 1150 радиоэлектронного центра Управления начальника войск радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Российской Федерации;

3) наручными часами стоимостью 3235 рублей каждого:

старшего сержанта Сопильняка С.О. (Ю-316232), заместителя командира взвода факультета стартовых и технических комплексов ракет филиала Военной академии Ракетных войск стратегического назначения;

сержанта Елисеева А.Н. (ЕХ-898932), курсанта Военно-космической академии;


ефрейтора Смирнова К.Р. (ВЕ-379389), курсанта Военной академии воздушно-космической обороны;

**ВРЕМЕННО ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ  
МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
генерал армии

**В.Герасимов**







# КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ И КУРСАНТОВ ВОЗДУШНО – КОСМИЧЕСКИХ СИЛ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК ДЛЯ ОФИЦЕРОВ (СЛУШАТЕЛЕЙ)

### ЗАДАЧА № 1

Боевой расчет сектора подготовки исходных данных Центра системы информационно-телеметрического обеспечения Главного испытательного космического центра осуществляет подготовку исходных данных по КА А-054.

В должности начальника боевого расчета СПИД ЦСИТО провести моделирование группового телеметрического сигнала бортовой радиотелеметрической системы КА А-054:

1. Нарисовать структурную схему бортовой и наземной частей ТМС;
  2. Построить график одного кадра ГТС на этапах амплитудно-импульсной и кодоимпульсной модуляции.
- Исходные данные для моделирования представлены в табл. 1–3.

Таблица 1

Измерения телеметрируемых параметров КА А-054

№ п/п	Бортовое время, с	Значение телеметрируемого параметра, ТМ ед.		
		№ 1	№ 2	№ 3
1	0,0	2,00	-8,00	-10,00
2	0,1	4,55	-7,75	-9,18
3	0,2	6,62	-7,50	-8,37
4	0,3	7,81	-7,25	-7,56
5	0,4	7,89	-7,00	-6,77
6	0,5	6,85	-6,74	-5,98
7	0,6	4,89	-6,49	-5,21
8	0,7	2,38	-6,24	-4,46
9	0,8	-0,21	-5,99	-3,74
10	0,9	-2,37	-5,74	-3,03
11	1,0	-3,71	-5,49	-2,36
12	1,1	-3,95	-5,24	-1,71
13	1,2	-3,07	-4,99	-1,10

**Характеристики БРТМС КА А-054**

Наименование характеристики БРТМС	Значение характеристики БРТМС	
Тип системы	ВРК – КИМ	
Длительность канального интервала	0,2 с	
Разрядность канального слова	8	
Разряд синхронизирующего служебного бита	крайний справа	
Порядок следования бит по старшинству	справа налево	
Значение маркера	0 ТМ ед.	
Пределы измерительной шкалы измерительного интервала	минимум	-10 ТМ ед.
	максимум	10 ТМ ед.

Таблица 3

**Коммутация каналов БРТМС КА А-054**

Количество каналов	Номера каналов, к которым подключены датчики			Положение маркера в кадре, номер канала	Способ формирования синхронизирующего бита, проверка бита, проверка
	ТМП № 1	ТМП № 2	ТМП № 3		
5	1	2	3	5	четность

**ЗАДАЧА № 2**

Результаты анализа состояния космического пространства в зоне радиовидимости космических радиотехнических средств необходимо представить для их последующего анализа в Центр обработки космической информации. При этом могут использоваться четыре независимых направления радиосвязи  $x_1, x_2, x_3, x_4$ , эффективность использования которых зависит от времени суток и состояния ионосферы. Оперативный анализ факторов, влияющих на качество передачи информации, позволил выявить 6 различных состояний среды распространения радиоволн ( $w_1, w_2, w_3, w_4, w_5, w_6$ ), причем многолетние наблюдения позволяют заключить, что вероятность этих состояний задается как  $p = (0.05 \ 0.1 \ 0.35 \ 0.1 \ 0.15 \ 0.25)$  соответственно. Необходимо выявить наилучшее в этих условиях направление связи, если качество передачи информации в условных единицах, при различных состояниях среды, задается **таблицей 4**.

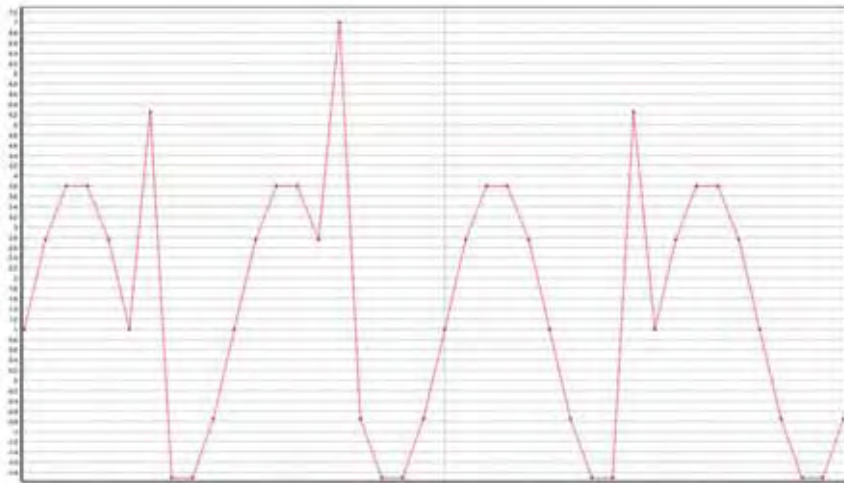
Таблица 4

	$w_1$	$w_2$	$w_3$	$w_4$	$w_5$	$w_6$
$x_1$	300	700	400	500	800	600
$x_2$	400	600	500	600	900	400
$x_3$	500	700	600	700	300	700
$x_4$	800	600	300	500	400	700

**ДЛЯ КУРСАНТОВ**

**ЗАДАЧА № 1**

Боевой расчет Центра сбора, обработки и анализа информации Главного испытательного космического центра осуществляет первичную обработку результатов телеизмерений, зарегистрированных при пуске ракеты-носителя «Союз-2».



**Рис. Измерения телеметрируемого параметра ДБОа**

В должности начальника боевого расчета ЦСОАИ провести первичную обработку результатов измерений телеметрируемого параметра давления в баке окислителя блока А (ДБОа), зарегистрированного при пуске ракеты-носителя «Союз-2» (см. **рис.**), выполнив следующие операции:

- выявить недостоверные измерения в ТМП (см. **рис.**) методом допусков — сравнение со средним: ТМ ед., длительность окна осреднения — 0,3 сек., максимальная длительность помехи — 0,1 сек. Обработать интервал измерений от 0 до 1 сек.;
- восстанавливать недостоверные значения экстраполятором нулевого порядка;
- результат обработки нанести на график;
- рассчитать коэффициент вариации.

## **ЗАДАЧА № 2**

Построить план выполнения операций в двухфазной вычислительной системе для вычислительной задачи, представленной матрицей трудоемкости:

$T =$

	$F_1$	$F_2$	CPU	$F_3$	MEM
$J_1$	8	9	10	11	12
$J_2$	7	6	5	4	15
$J_3$	4	3	2	1	10
$J_4$	5	6	7	8	19
$J_5$	4	3	2	2	10

**Ответы направлять: рабочая группа Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского (с пометкой «На конкурс специалистов КВ»).**  
 почтовый адрес: 197198, г. Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13.  
 e-mail: vka@mil.ru



# КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ

### ЗАДАЧА № 1

Необходимо определить количество пусков ракет вертолетом Ми-24 на боевом курсе, если известны следующие условия: боевая зарядка вертолета 8 противотанковых управляемых ракет; дальность до первого пуска ПТУР составляет 5 км от цели; скорость полета вертолета на боевом курсе равна 120 км/ч; время подготовки к повторному пуску ракеты 6 секунд; средняя скорость полета ракеты — 550 м/с; выйти из атаки необходимо при дальности не менее 2,5 км от цели.

### ЗАДАЧА № 2

Боевой порядок звена бомбардировщиков ОТА на маршруте полета может быть обстрелян расчетом ПЗРК. Высота полета по маршруту — 200 метров, скорость полета 800 км/ч, глубина боевого порядка 500 метров. При преодолении противодействия ПЗРК экипажи применяют индивидуальные средства РЭБ, используя автомат постановки помех (АПЛ) с боевой зарядкой 30 ИК патронов. АПЛ позволяет производить отстрел ИК патронов в режимах «залп по 2» «залп по 4», интервал отстрела между залпами 5 секунд. Сила излучения двигателя самолета на крейсерском режиме составляет  $I_C = 40$  Вт/стер. В диапазоне ЗУР ПЗРК в пределах длины волны 4,1-4,4ммк. Сила излучения в этом диапазоне длинны волны ЗУР от ИК патронов равна  $I_P = 40$  Вт/стер.

Определить время отстрела располагаемого количества ИК патронов и длину прикрываемого участка маршрута полета. Сделать вывод по применению средств РЭБ с вероятностью увода ЗУР ПЗРК равной 0,6.

### ЗАДАЧА № 3

Определить вероятность преодоления противодействия истребителей, если известно:

- глубина воздействия истребителей на боевой порядок бомбардировщиков  $S_{ИА} = 240$  км;
- скорость полёта бомбардировщиков  $V_6 = 900$  км/ч;
- время между двумя последовательными атаками истребителей  $t_{ц} = 8$  мин;
- вероятность поражения воздушной цели одним истребителем в одной атаке  $W_{ИА} = 0,4$ ;
- количество атакующих истребителей  $n_{истр} = 2$ ;
- количество самолетов-бомбардировщиков  $N = 4$ .

### ЗАДАЧА № 4

После выполнения поставленной задачи экипаж выполняет полет на заданном эшелоне  $H_{эш} = 7800$  м; высота подхода к аэродрому посадки  $H_{подх} = 500$  м; давление на аэродроме посадки  $P_{аэр} = 738$  мм.рт. ст.; расчетная средняя путевая скорость снижения  $W_{сн} = 460$  км/ч; средняя вертикальная скорость снижения  $V_{в} = 8$  м/с;

Определить, на каком расстоянии от аэродрома посадки, и в какое время, экипажу необходимо начинать снижение для прибытия на аэродром посадки в 10 час. 42 мин.

**Ответы направлять:** в адрес рабочая группа Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (с пометкой «На конкурс специалистов ВВС»).

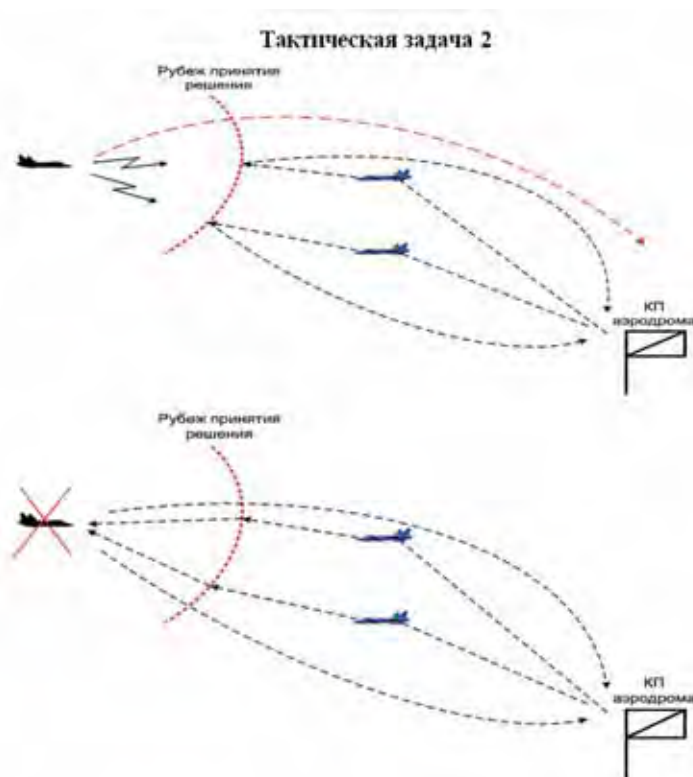
почтовый адрес: 394064, г. Воронеж, ул. Старых большевиков, д. 54а.

e-mail: vaiu@mil.ru

# КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМАТИКЕ ПВО

## ЗАДАЧА № 1

Две РЛС ведут наблюдение за целью, которая может применять или не применять помехи. Если цель не применяет помехи, то за один цикл обзора станция обнаруживает ее с вероятностью 0,7, если применяет – с вероятностью 0,2. Вероятность того, что за время цикла будут применены помехи, равна 0,4 и не зависит от того, как и когда применялись помехи в остальных циклах. Определить вероятность обнаружения цели за один цикл обзора РЛС.



## ЗАДАЧА № 2

Самолет, снабженный источником радиопомех, направлен на боевое задание через зону ПВО противника. В зоне ПВО с вероятностью 0,2 против него могут поднять два истребителя, с вероятностью 0,3 — один истребитель и с вероятностью 0,5 против него не будут поднимать истребителей. Каждый поднятый истребитель может с вероятностью 0,4 не выполнять атаку из-за наличия помех. Если же атака состоится, то истребитель с вероятностью 0,8 может сбить самолет. По радио получено сообщение, что самолет прошел зону ПВО. Какова вероятность того, что против него не поднимали истребителей.

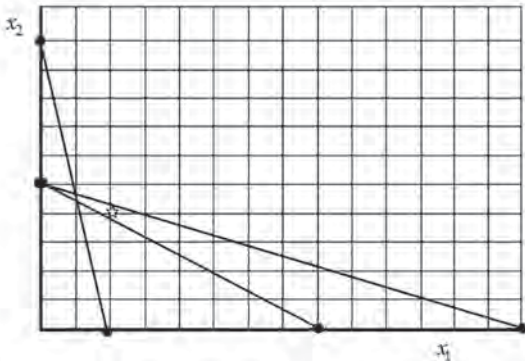
Ответы направлять: в адрес рабочей группы Военной академии воздушно-космической обороны имени Маршала Советского Союза Г.К.Жукова (с пометкой «На конкурс специалистов ПВО».)  
e-mail: [vavko@mil.ru](mailto:vavko@mil.ru)

# ОТВЕТЫ НА КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК» №7 2019 ГОДА

## ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК

### КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ (СЛУШАТЕЛЕЙ)

#### ЗАДАЧА № 1



**Решение:**

Представленная задача относится к классу комбинаторных задач и может быть решена методом перебора, однако такое решение будет достаточно трудоемким.

Для решения задачи графическим способом обозначим:

$x_1$  — искомое количество машинорейсов автомобильной техники типа 1;

$x_2$  — искомое количество машинорейсов автомобильной техники типа 2;

и представим в виде неравенств описанные ранее условия:

- по доставке грузов:

- по ограничениям ГСМ:

Запишем формально дополнительные условия, обусловленные условиями задачи:

Представим решение графически.

Обозначим записанные выше неравенства на графике, где по оси абсцисс и ординат отложим соответственно  $x_1$  и  $x_2$ :

На графике видно, что обеспечивающий перевозку всех материальных запасов и комплектов ЗИП при минимальном количестве машинорейсов план — 2 машинорейса автотранспорта типа 1 и 4 машинорейса автотранспорта типа 2. Также видно, что такой вариант доставки является единственно допустимым при указанных условиях.

#### ЗАДАЧА № 2

**Решение:**

a)  $P_{нзф} = \frac{t_a}{T_{сн}} = 0,25;$

b)  $P_{чзф} = \frac{t_{нч}}{T_{сн}} = 0,1875;$

c)  $P_{пс} = \frac{d}{D} = 0,125;$

d)  $P_{дзф} = P_{нзф} * P_{чзф} * P_{пс} = 0,0059;$

e)  $P_{дзфбр} = \frac{M * P_{дзф}}{N} = 0,00098;$

f) Т.к. вероятность больше  $10^{-6}$ , то необходимо применять средства защиты.



# КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КУРСАНТОВ

## ЗАДАЧА № 1

Исходя из принятых допущений, вероятность нормального функционирования ЗИП при наличии одного элемента в составе ЗИП совпадает с вероятностью возникновения ровно одного отказа и рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{дост.ЗИП}} = \frac{(\lambda n t_2)^k}{k!} e^{-\lambda n t_2}, \text{ где } k=1.$$

Вероятность того что одного элемента в составе ЗИП достаточно для нормального функционирования за указанный период включает сумму вероятности возникновения 0 отказов и одного отказа:

$$P_{\text{дост.ЗИП}} = \sum_{k=0}^1 \frac{(\lambda n t_2)^k}{k!} e^{-\lambda n t_2} = 0,072 + 0,19 = 0,262.$$

Вероятность достаточности при наличии более одного элемента в составе ЗИП ( $m$ -элементов) определяется суммой вероятностей возникновения 1, 2, 3, ...,  $m$  отказов:

$$P_{\text{дост.ЗИП}} = \sum_{k=0}^m \frac{(\lambda n t_2)^k}{k!} e^{-\lambda n t_2}.$$

Найдем сумму вероятностей, превышающую требуемую 0,93:

$$P_{\text{дост.ЗИП}} = \frac{(310^{-4} \cdot 3 \cdot 4380)^1}{1!} e^{-310^{-4} \cdot 3 \cdot 4380} + \frac{(310^{-4} \cdot 3 \cdot 4380)^2}{2!} e^{-310^{-4} \cdot 3 \cdot 4380} + \frac{(310^{-4} \cdot 3 \cdot 4380)^3}{3!} e^{-310^{-4} \cdot 3 \cdot 4380} \dots$$

При указанных исходных данных пять элементов в составе ЗИП обеспечивают вероятность достаточности ЗИП:

$$P_{\text{дост.ЗИП}} = 0,072 + 0,19 + 0,249 + 0,218 + 0,144 + 0,075 + 0,033 = 0,947.$$

## ЗАДАЧА № 2

**Решение:**

Определим границу ЧОЗ, решив простое квадратное уравнение  
 $31 = 7,35l^2 - 132 \cdot 16l + 600.$

Решения квадратного уравнения:

$$l_1 = 7,14 \text{ м}, l_2 = 10,8 \text{ м}.$$

Возьмем 7,14 метров, т.к. это число первое отвечает мат. ожиданию.

Определим кол-во людей на различных расстояниях от источника опасности.

$$n_1 = 2,791 - 6,71$$

$$n_5 \approx 7 \text{ чел.},$$

$$n_{7,14} = n_{\text{чоз}} \approx 13-14 \text{ чел}.$$

$$n_8 \approx 16 \text{ чел.}, \text{ следовательно между 7 и 8 метрами находятся 3 чел.}$$

Вероятность нахождения  $n_1$  людей (всего 100 человек) на расстоянии от источника опасного фактора до 1

$$P_l = \frac{n_l}{N}$$

$$P_5 = 0,0724;$$

$$P_7 = 0,1282;$$

$$P_{7,8} = 0,03.$$

Определить значение индивидуального риска:

$$R_{\text{инд}}^l = R_{\text{пот}}^l \cdot P_l$$

В чрезвычайно опасной зоне:

$$R_{\text{пот}}^5 = 1.$$

## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Вне чрезвычайно опасной зоны

$$R_{\text{пот}}^1 = -0,0013l^3 + 0,054l^2 - 0,7967l + 4,5$$

$$R_{\text{пот}}^8 = 0,9168$$

$$R_{\text{инд}}^5 = 0,0724$$

$$R_{\text{инд}}^8 = 0,145$$

$$R_{\text{инд}}^8 = 0,145 (R_{\text{инд}}^7 + R_{\text{инд}}^{7-8})$$

## ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ

### ЗАДАЧА № 1

Рассчитать вероятность выхода вертолета на цель

**Решение:**

Вероятность выхода вертолета на цель может быть определена по формуле с использованием таблицы значений приведенной функции Лапласа ( $\Phi$ ):

$$W_{\text{выл.}} = \overline{\Phi} \left( \frac{D_{\text{обн.}}^2 - D^2}{2RE} \right)$$

где:

$D_{\text{обн.}}$  — фактическая дальность обнаружения цели (м). Задается или определяется по таблице;

$D^2$  — дальность, обеспечивающая прицеливание и применение средств поражения на минимальной или установленной дальности (м);

$RB$  — радиус разворота вертолета (м);

$E$  — величина вероятного отклонения вертолета от линии заданного пути при выходе на цель (м).

Вариант № 1:

**Решение:**

Определяем радиус разворота вертолета:

а) по НЛ-10М  $R = 310\text{ м}$

б) по формуле:

$$R_B = \frac{V_B^2}{9,61 \times \text{tg } \gamma} = \frac{42_B^2}{9,61 \times 0,577} \approx 313 \text{ м}$$

Определяем вероятное отклонение вертолета от линии заданного пути при выходе на цель с использованием ДИСС-15.

$$E = 0,675 \sqrt{0,5\delta_n^2 + 0,5\delta_p^2}$$

где:

$\delta_n$  — средняя квадратическая ошибка определения координат вертолета с помощью ДИСС-15 (она составляет 1,7 % расстояния от исходного ориентира);

$\delta_p$  — радиальная ошибка в определении положения цели (она составляет 0,35 км).

Определяем  $\delta_n$  1,7 % = 136 м.

Исходя из этого:  $E = 0,675 \sqrt{0,5 \times 136^2 + 0,5 \times 350^2} = 179,2 \text{ м}$ .

Определяем вероятность выхода вертолета на цель (с использованием таблицы значений функции Лапласа):

$$W_{\text{выл.}} = \overline{\Phi} \left( \frac{6000^2 - 4000^2}{2 \times 310 \times 176} \right) = 0,77$$

Вывод: Учитывая вероятность выхода вертолета на цель с вероятностью 0,77 экипажу вертолета требуется целеуказания от авианаводчика.

Вариант № 2.

**Решение:**

1) Определяем радиус разворота вертолета:

а) по НЛ-10М  $R_B = 316$  м

б) по формуле:

$$R_B = \frac{V_B^2}{9,61 \times \text{tg } \gamma} = \frac{55,5^2}{9,61 \times 1} \approx 321 \text{ м} .$$

2) Определяем вероятное отклонение вертолета от линии заданного пути без использования ДИСС-15.

где:

$\delta_{\text{пу}}$  — средняя квадратическая ошибка определения и выдерживания путевого угла (для хорошо подготовленного летчика она составляет  $3^\circ$ );

$S_{\text{но}}$  — расстояние от исходного ориентира до цели (км).

Исходя из этого:

$$E = 0,118 \times 3 \times 7 = 247 \text{ м}$$

Определяем вероятность выхода вертолета на цель (с использованием таблицы значений функции Лапласа):

$$W_{\text{вых.}} = \Phi \left( \frac{3000^2 - 1500^2}{2 \times 316 \times 247} \right) = 0,99 .$$

Вывод: Учитывая вероятность выхода вертолета на цель с вероятностью 0,99 экипаж вертолета сможет осуществить обнаружение цели самостоятельно (без целеуказания от авианаводчика)

## ЗАДАЧА № 2

Оценить ожидаемое противодействие истребителей противника боевому порядку эскадрильи самолетов ВТА

**Решение:**

Так как количество истребителей перехватчиков в коридоре пролета неизвестно, воспользуемся для расчета следующей формулой:

$$\bar{N}_{\text{пр}} = K_{\text{иа}} \cdot N_{\text{бн}} = 0,35 \cdot (8 + 3 + 10) = 7,35 .$$

Определим среднее количество обобщенных атак с учетом обеспечивающих действий ИПС:

$$n_{\text{ср.}} = \bar{N}_{\text{пр}} n_{\text{ит}} \cdot e^{-\frac{N_{\text{ипс.}}}{\bar{N}_{\text{пр}}}} = 7,35 \cdot 3 \cdot (e^{-\frac{8}{7,35}}) = 65,48 .$$

Определим обобщенную вероятность поражения цели в одной атаке:

$$W_{\text{п}} = P_{\text{обн}} \cdot P_{\text{нав.}} \cdot P_{\text{ат}} \cdot (1 - P_{\text{сб}}) \cdot P_{\text{над.}} \cdot (1 - P_{\text{рзб}}) \cdot (1 - P_{\text{м}}) \cdot W_1 = \\ = 0,85 \cdot 0,87 \cdot 0,87 \cdot (1 - 0,2) \cdot 0,95 \cdot 0,45 \cdot 0,68 \cdot 0,18 = 0,026 .$$

Определим математическое ожидание числа успешных атак по боевому порядку десантной группы:

$$a = n_{\text{ср.}} \cdot W_{\text{п}} = 65,48 \cdot 0,026 = 1,7 .$$

Определим вероятность преодоления истребительной авиации противника:

$$Q_{\text{иа}} = e^{-\frac{a}{N_{\text{бн}}}} = e^{-\frac{1,7}{21}} = 1 .$$



## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Находим математическое ожидание числа самолетов боевого порядка, преодолевших противодействие истребительной авиации противника:

$$\bar{N}_{ИА} = N_{БП} \cdot Q_{ИА} = 21 \times 1 = 21.$$

Ответ: потерь самолетов десантной группы при преодолении противодействия истребительной авиации противника нет.

### ЗАДАЧА № 3

В должности штурмана эскадрильи выполнить расчет порядка роспуска боевого порядка

**Решение:**

1. Определить временные дистанции в боевом порядке и временные интервалы на посадке для каждого ВС:

$$t_{\text{бп}2} = \Delta t_{\text{бп}} (i-1) = 30 \text{ с} (2-1) = 30 \text{ с};$$

$$t_{\text{бп}3} = \Delta t_{\text{бп}} (i-1) = 30 \text{ с} (3-1) = 60 \text{ с};$$

$$t_{\text{пос}2} = \Delta t_{\text{пос}} (i-1) = 3 \text{ мин} (2-1) = 3 \text{ мин};$$

$$t_{\text{пос}3} = \Delta t_{\text{пос}} (i-1) = 3 \text{ мин} (3-1) = 6 \text{ мин};$$

2. Рассчитать время выдержки для каждого ВС:

$$t_{\text{выд}2} = \frac{(i-1) (\Delta t_{\text{пос}} + \Delta t_{\text{б.п.}})}{2} = \frac{(2-1) (180 \text{ с} + 30 \text{ с})}{2} = 105 \text{ с} = 1 \text{ мин} 45 \text{ с};$$

$$t_{\text{выд}3} = \frac{(i-1) (\Delta t_{\text{пос}} + \Delta t_{\text{б.п.}})}{2} = \frac{(3-1) (180 \text{ с} + 30 \text{ с})}{2} = 210 \text{ с} = 3 \text{ мин} 30 \text{ с};$$

Ответ:  $t_{\text{бп}2} = 30 \text{ с}$ ;  $t_{\text{бп}3} = 60 \text{ с}$ ;  $t_{\text{пос}2} = 3 \text{ мин}$ ;  $t_{\text{пос}3} = 6 \text{ мин}$ ;  $t_{\text{выд}2} = 1 \text{ мин} 45 \text{ с}$ ;  $t_{\text{выд}3} = 3 \text{ мин} 30 \text{ с}$ .

### ЗАДАЧА № 4

Выполнить полный контроль пути на этапе полета

I. Определяем уклонение от ЛЗП и выполняем исправление пути по направлению.

1) Рассчитываем боковое уклонение (БУ) как

$$\text{БУ} = \arcsin \frac{\text{ЛБУ}}{S_{\text{пр}}} = \arcsin \frac{6 \text{ км}}{62 \text{ км}} = \arcsin 0,097 \approx -6^\circ,$$

Знак «-» так как при уклонении влево знак ЛБУ отрицательный.

2) Аналогично определяем дополнительную поправку (ДП):

$$\text{ДП} = \arcsin \frac{\text{ЛБУ}}{S_{\text{ост}}} = \arcsin \frac{6 \text{ км}}{182 \text{ км}} = \arcsin 0,032 \approx -2^\circ,$$

Знак ДП аналогичен знаку бокового уклонения.

3) Рассчитываем поправку в курс (ПК):

$$\text{ПК} = (\pm \text{БУ}) + (\pm \text{ДП}) = (-6^\circ) + (-2^\circ) = -8^\circ.$$

4) Находим исправленный курс для выхода на ППМ:

$$\text{МК}_{\text{испр.}} = \text{МК}_{\text{сл.}} - (\pm \text{ПК}) = 2210 + 80 = 2290.$$

II. Выполняем исправление пути по дальности для точного выхода на ППМ в заданное время:

1) Находим оставшееся время полета до цели.

$$t_{\text{ост.}} = T_{\text{зад.}} - T_{\text{ко}} = 09:50 - 9:27 = 23 \text{ мин};$$

2) Рассчитываем фактическую путевую скорость по  $S_{\text{пр}}$  и времени полета до КО:

$$W_{\text{факт}} = \frac{S_{\text{пр}}}{t_{\text{пр}}} = \frac{62 \text{ км}}{8 \text{ мин}} = 465 \text{ км / ч},$$

при этом  $t_{пр.}$  определяем как  $t_{пр.} = T_{ко} - T_{ппм} = 9:27 - 9:15 = 8 \text{ мин.};$

3) По  $W_{факт}$  и  $S_{ост}$  определяем  $t_{расч.}$

$$t_{расч.} = \frac{S_{ост.}}{W_{факт}} = \frac{182 \text{ км}}{465 \text{ км/ч}} = 24 \text{ мин.};$$

4) Рассчитываем ошибку при выходе на ППМ, если будем выполнять полет с первоначальной скоростью:  
 $\Delta t = t_{ост} - t_{расч} = 23,00 - 24,00 = -1 \text{ мин.},$

Знак «-» определяет недостаток времени, следовательно скорость полета необходимо увеличить;

5) Расчет потребной путевой скорости ( $W_{потр.}$ ).

$$W_{потр.} = \frac{S_{ост}}{t_{ост}} = \frac{182 \text{ км}}{23 \text{ мин}} \approx 475 \text{ км/ч.};$$

6) Определяем необходимое изменение скорости полета  $\Delta W$ :

$$\Delta W = W_{потр.} - W_{факт} = 475 \text{ км/ч} - 465 \text{ км/ч} = +10 \text{ км/ч.};$$

7) Находим  $V_{ист.потр.}$ , которую необходимо выдерживать летчику по прибору на оставшемся участке пути

$$V_{ист.потр.} = V_{ист.} + (\pm \Delta W) = 450 \text{ км/ч} + (+50 \text{ км/ч}) = 460 \text{ км/ч.};$$

8) Рассчитать минимальное расстояние, которое позволит ликвидировать ранний выход на ППМ ( $S_{мин.}$ ) с максимальной эксплуатационной скоростью воздушного судна при недостатке времени:

$$S_{мин.} = \frac{V_2 \cdot V_1}{V_2 - V_1} \cdot \frac{\Delta t}{60} = \frac{520 \text{ км/ч} \cdot 450 \text{ км/ч}}{520 \text{ км/ч} - 420 \text{ км/ч}} \cdot \frac{1 \text{ мин}}{60} = 56 \text{ км.}$$

При этом:

$V_2$  — потребная скорость полета для маневрирования (максимальная или минимальная) при выходе на ППМ (цель) в заданное время;

$V_1$  — истинная скорость полета воздушного судна по маршруту.

Вывод: для выхода экипажа на ППМ2, необходимо занять  $MK_{испр.} = 2290$

и выдерживать  $V_{ист.потр.} = 460 \text{ км/ч.}$  При необходимости можно выполнить полет с  $V_{ист.} = 520 \text{ км/ч}$  и по истечении  $S_{мин.} = 56 \text{ км}$  занять первоначальную скорость полета  $V_{ист.} = 450 \text{ км/ч.}$

## ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ПВО

### ЗАДАЧА № 1

1. Определение подлетного времени цели к дальней границе зоны поражения

$$T_{подл.} = \frac{D_{обм} - \Delta - D_{ц}}{V_{ц}}$$

где  $\Delta$  — вынос источника РЛИ от СП зрдн

$$T_{подл.} = \frac{250 - 30 - 75}{0,3} = 8 \text{ мин } 5 \text{ сек.}$$

2. Расчет времени, потребного зрдн для приведения в готовность к бою и выполнению боевой задачи:

$$T_{потр.} = t_{гот1} + [t_{раб} + t_{ст} + t_{рз} + t_{ц}(n-1) + t_{зоп} + t_{оч}]$$

где  $t_{гот1} = t_{ас} + t_{кфс} = 5 \text{ мин} + 4 \text{ мин} = 9 \text{ мин}$

**Вывод:**

Так как  $T_{подл.}$  (8 мин. 5 сек.) <  $T_{потр.}$  (11 мин. 18 сек.), то зрдн не сможет выполнить боевую задачу по уничтожению СВН противника.

Условием выполнения боевой задачи является содержание зрдн в готовности № 2.

Тогда:  $t_{гот1} = t_{кфс} = 4 \text{ мин}$

## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

$T_{\text{потр}} = 4 \text{ мин.} + 2 \text{ мин.} 18 \text{ сек} = 6 \text{ мин.} 18 \text{ сек}$   
 $T_{\text{подл}} (8 \text{ мин.} 5 \text{ сек}) > T_{\text{потр}} (6 \text{ мин.} 18 \text{ сек})$  — зрдн способен выполнить боевую задачу по уничтожению СВН противника.

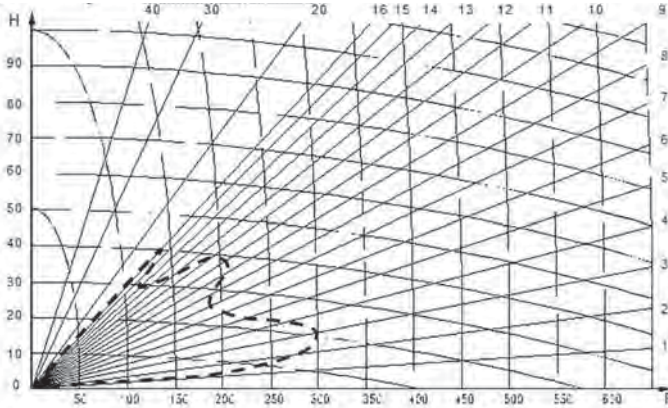
### Справочные данные:

- $t_{\text{кфс}} = 4 \text{ мин.}$ ; 2.  $t_{\text{раб}} = 18 \text{ сек}$ ; 3.  $t_{\text{ст}} = 1,75 \text{ сек}$ ; 4.  $t_{\text{ц}} = 3 \text{ сек}$ ; 5.  $t_{\text{раб}} = 71 \text{ сек}$ ; 6.  $t_{\text{оц}} = 10 \text{ сек}$ ; 7.  $n = 2$ ;

## ЗАДАЧА № 2

Решение.

1. На палетку угол места–высота–дальность наносится ДН в вертикальной плоскости  $F(\epsilon) = D(\epsilon) / D_{\text{max}(\epsilon)}$  в произвольном масштабе в координатах угол места–дальность.



2. На палетке в координатах высота – дальность наносится точка с координатами обнаружения  $D(H_{\text{об}}) = 290 \text{ км}$ ,  $H_{\text{об}} = 10000 \text{ м}$ .

3. По палетке определяем угол места ( $\epsilon_{\text{об}}$ ), соответствующий дальности обнаружения так, что  $D(\epsilon_{\text{об}}) = D(H_{\text{об}})$  и соответствующее значение  $F(\epsilon_{\text{об}})$ .

$$\epsilon_{\text{об}} = 10; F(\epsilon_{\text{об}}) = 0,58.$$

4. Определяется максимальная дальность обнаружения

$$D_{\text{max}(\epsilon)} = D(\epsilon_{\text{об}}) / F(\epsilon_{\text{об}}).$$

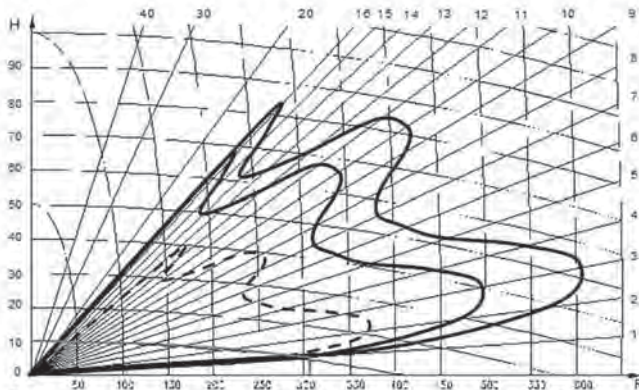
$$D_{\text{max}(\epsilon)} = 290 / 0,58 = 500 \text{ км}.$$

5. Определяются дальности обнаружения под всеми углами места.

$$D(\epsilon) = D_{\text{max}(\epsilon)} \cdot F(\epsilon).$$

Полученные значения заносятся в 3 строку таблицы.

6. По полученным значениям  $D(\epsilon)$  строится зона обнаружения РЛС.





7. Рассчитывается коэффициент пересчета зоны обнаружения РЛС по воздушным объектам с ЭПР 5 м<sup>2</sup>.

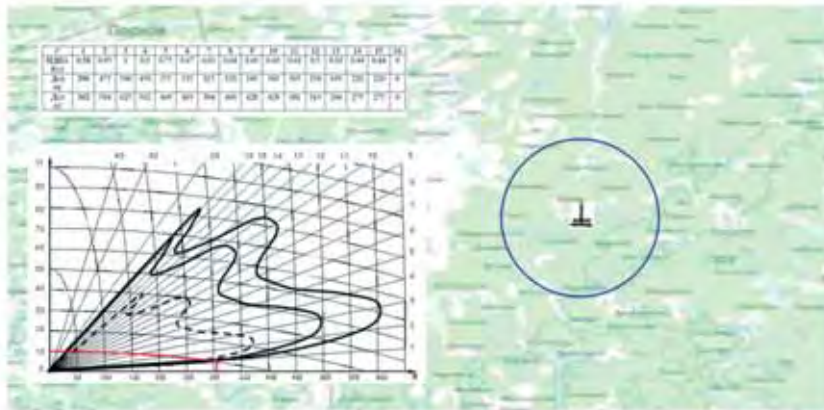
$$K = \sqrt{\frac{\sigma_2}{\sigma_1}} = \sqrt{\frac{5}{2}} \approx 1,25$$

8. Рассчитываются значения дальностей обнаружения под каждым углом места таблицы при помощи полученного коэффициента пересчета и заносятся в строку 1.

ε°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НДН А F(ε)	0,5 8	0,9 5	1	0,9	0,7 5	0,6 7	0,6 3	0,6 4	0,6 9	0,6 9	0,6 1	0,5	0,3 9	0,4 4	0,4 4	0
Д(ε) σ1	290	475	50 0	45 0	375	335	315	320	345	345	305	25 0	195	220	220	0
Д(ε) σ2	362	594	62 5	56 2	469	419	394	400	428	428	381	31 3	244	275	275	0

9. По линии равных высот оценивается дальность обнаружения на высоте 10 000 м для воздушного объекта с ЭПР 5 м<sup>2</sup>.

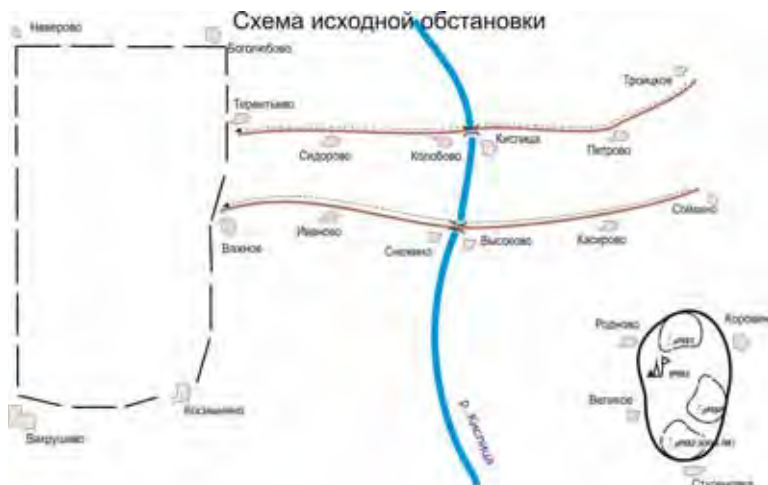
10. Расчетную зону обнаружения вертикальной и горизонтальной плоскости для заданных условий нанести на карту.





# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РХБЗ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ТАКТИКО – СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ТЕМА «ДЕЙСТВИЯ РОТЫ РХБ – РАЗВЕДКИ»



Изучить:

Тактическое задание.

Исполнить:

В должности командира роты РХБ-разведки определить и обосновать необходимое количество сил и средств для выполнения задачи, решить вводные в соответствии с заданием, графически на схеме отразить замысел выполнения задачи.

**Тактическое задание**

Соединения и части армейского комплекта совершают марш в район предназначения. Рота РХБ-разведки в составе батальона РХБ-защиты бригады РХБ-защиты сосредоточилась в исходном районе, в готовности к

выполнению задач в соответствии с предназначением.

Рота укомплектована личным составом, специальной техникой, В и С РХБ защиты согласно штатно-табельной потребности (по 5 отделений РХБ-разведки во взводах). Личный состав имеет опыт выполнения задач по предназначению.

Роте поставлена задача на проведение радиационной и химической разведки одновременно на 2-х маршрутах выдвижения соединений и частей армии: № 1 – Троицкое, Петрово, Кислица, Колобово, Сидорово,

Терентьево, № 2 — Сойкино, Касирово, Высоково, Снежино, Иваново, Важное, протяженностью до 120 км каждый. Время проведения — с 10.00 до 18.00 21.05 и района № 1 — Боголюбово, Неверово, Вахрушево, Космынино, площадью до 280 кв. км. Время проведения — с 16.30 до 17.30 21.05. Местность среднепересеченная, равнинная.

## ВВОДНАЯ 1

По роте, находящейся в районе сосредоточения, в 17.10 применено ОВ типа GB багарей РСЗО.

Условия:

- лето, сухая погода, температура воздуха и почвы равна 19°C, скорость ветра на высоте 2 метра —  $u = 2-3$  м/с, направление ветра — 270°;
- относительное превышение на 1 км местности составляет от 10 до 30 м;
- растительный покров — лесостепной, леса хвойные.

Оценить возможные последствия применения противником ХО.



## ВВОДНАЯ 2

В ходе выполнения задач РХМ-6 преодолевали участки радиоактивного загрязнения местности, образовавшиеся от ядерных взрывов, нанесенных противником в период с 19.10 до 19.15. В 19.00 следующих суток отделения прибыли в район сосредоточения для проведения специальной обработки. После проведения контроля радиоактивного загрязнения техники результаты составили: по поверхности всех РХМ-6 – 990 мрад/ч, а показания прибора ИМД-2НМ на уровне 1 м над землей в районе сосредоточения составили 120 мрад/ч. Рассчитать необходимость проведения специальной обработки техники роты РХБ разведки после выполнения задачи.

## ВВОДНАЯ 3

Определить дозу излучения и возможные радиационные потери роты, оказавшейся на оси НЯВ произведенного в 06.00. Рота покинет РЗМ (район, оборудованный в течение 6 часов) в 11.30. Удаление от центра наземного ЯВ мощностью 200 кт составляет 10 км.

Л/с роты 10 дней назад получил дозу 25 рад.

Метеоданные:

слой атмосферы, км	0-3	0-6	0-12	0-18;
скорость ветра, км/ч	5	10	15	35.

## ВВОДНАЯ 4

Взводу, после выполнения задачи, предстоит преодолеть прогнозируемую зону заражения от наземного ЯВ мощностью 200 кт, произведенного в 06.00. Определить допустимое время начала движения при условии, что личный состав получил дозу не более 20 рад. Скорость движения колонны 20 км/час, маршрут пересекает ось ПЗЗ под углом  $\alpha = 250$  на удалении 12 км от центра ЯВ.

Расстояние от исходного рубежа до оси следа 20 км (до средней точки маршрута). Л/с взвода 1 неделю назад получил дозу 10 рад.



# ОТВЕТЫ НА ТАКТИКО – СПЕЦИАЛЬНУЮ ЗАДАЧУ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РХБЗ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОПУБЛИКОВАННУЮ В ЖУРНАЛЕ «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК» №7 2019 ГОДА

## ТАКТИКО – СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАДАЧА

### ТЕМА «ДЕЙСТВИЯ РОТЫ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (АЭРОЗОЛЬНОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ И ПЕННОЙ МАСКИРОВКИ)»

#### Изучить:

Тактическое задание.

#### Исполнить:

В должности командира роты РХБ-защиты (АЭП и ПМ) определить и обосновать потребное количество сил и средств для выполнения задачи, в том числе необходимый объем аэрозолеобразующего состава, дымовых шашек УДШ, решить вводные в соответствии с заданием, графически на схеме отразить замысел выполнения задачи.

#### Тактическое задание

Соединения и части армейского комплекта совершают марш в район предназначения. Рота РХБ-защиты (АЭП и ПМ) в составе батальона РХБ защиты отдельной бригады РХБ-защиты сосредоточилась в исходном районе, в готовности к выполнению задач в соответствии с предназначением.

Рота укомплектована личным составом, специальной техникой, В и С РХБ защиты согласно штатно-табельной потребности (ТДА – 12ед; РПЗ-8ХМ – 4 к-та, шашки УДШ). Личный состав имеет опыт выполнения задач по предназначению.

Роте поставлена задача по маскировке аэрозолями двух действительных переправ через р. Кислица в районе населенных пунктов Кислица, Высоково. Начало дымопуска — по сигналу «Дымка-333», окончание – «Закат-444». Количество дымопусков — до 3-х, продолжительность — до 40 мин. каждый. Маршрут выдвижения: Студеновка, Великое, Родново, Высоково, Кислица. Исходный пункт — Студеновка головой колонны пройти в 07.00 13.11. Ширина реки в районе переправ — до 150 м. Направление ветра в приземном слое воздуха — 900, условия аэрозолеобразования — средние.

Решение тактической задачи:

1. Определить количество дымовых машин, необходимое для выполнения задачи по маскировке аэрозолями одной переправы ( $N_{\text{дм}}$ )

$$N_{\text{дм}} = \frac{L_p}{a}, \text{ где}$$

$L_p$ , (м) — протяжность рубежа дымопуска;

$a$ , (м) — интервалы между дымовыми машинами.

Для маскировки аэрозолями мостовых переправ на средних водных преградах дымовые машины обычно занимают один полукольцевой рубеж протяженностью 1000-1500 м.

Условия аэрозолеобразования средние, следовательно, интервалы между дымовыми машинами на рубеже составят до 150 м:

$$N_{\text{дм}} = \frac{L_p}{a} = \frac{1500}{150} = 10 \text{ ед.}$$

Определить количество дымовой смеси ( $Q_{\text{дс}}$ ), необходимое для выполнения задачи, возможно, применяя следующую формулу:

$$Q_{дс} = N_{дм} \times q \times t, \text{ где}$$

$q$  — расход дымовой смеси, соответствующий заданному режиму работы дымовой машины, (л/час);  
 $t$  — общее время задымления объекта, (час).

$$Q_{дс} = 10 \times 940 \times 2 = 18800 \text{ л};$$

$q$  — для непрерывного режима с максимальным дымообразованием составляет 800–940 л/час.

2. Определить количество дымовых шашек, необходимое для выполнения задачи по маскировке аэрозолями другой переправы

Определяем общую протяженность рубежей

Для маскировки аэрозолями переправы на средней водной преграде (до 200 м) разворачиваются два рубежа с радиусами 250 м и 500 м.

При аэрозольной маскировке мостовых переправ протяженность рубежей аэрозольной завесы  $L$  (км) рассчитывается как величина равная длине окружности по формуле:

$$L = 2 \pi R,$$

где:

$R$  — радиус рубежей аэрозольной завесы.

$$L = 2 \times 3.14 \times (250 + 500) = 4710.$$

Рассчитаем общее количество очагов дымопуска на всех заблаговременно развернутых рубежах по формуле:

$$N_{оч.} = \frac{L}{a} = \frac{4710}{50} = 94 \text{ очага, где}$$

$a$  — интервал между очагами установки шашек, для шашек УДШ — 40–50 м.

Определяем продолжительность эффективного аэрозолеобразования ( $t$ ) применяемых шашек (УДШ), которое равно 8–10 (мин.).

Определяем количество очередей ( $Q_{оч.}$ ) сжигания шашек за все время постановки аэрозольной завесы по формуле:

$$Q_{оч.} = \frac{T}{t} = \frac{120}{10} = 12 \text{ очередей}$$

Определяем число дымовых шашек  $n_{оч.}^1$ , сжигаемых в каждом очаге в одну очередь по формуле:

$$n_{оч.}^1 = \frac{N_{ш}^1}{Q_{оч.}} = \frac{12}{12} = 1 \text{ шашка};$$

Определяем необходимое количество комплектов РПЗ-8хм для установки необходимого количества очагов дымопуска по формуле:

$$N_{ком.} = \frac{N_{оч.}}{24} = \frac{94}{24} = 4 \text{ комплекта РПЗ-8ХМ, где}$$

24 — количество исполнительных радиоприборов (ИРП) в одном комплекте РПЗ-8ХМ.

**Вывод:** для маскировки аэрозолями 2-х мостовых переправ требуется привлечь подразделения АЭП роты в полном составе, в т.ч. для маскировки одной из переправ с помощью машин ТДА необходимо до 10 ед. ТДА-2К, АОС — 18800 л.

Порядок дымопуска — полукольцевой; для маскировки аэрозолями второй переправы требуется 4 комплекта РПЗ-8ХМ, оборудовав 94 очага дымопуска по 12 шашек в каждом, всего 1128 шашек. Порядок дымопуска — кольцевой.

**ВВОДНАЯ 1**

На удалении 1 км от района сосредоточения произошел теракт на железнодорожном полотне, в результате которого произошел сход семи железнодорожных цистерн с хлором. Перевозка хлора осуществляется в сжиженном виде, емкость цистерны 47,6 т.

Провести прогноз возможных последствий при разрушении цистерн с хлором и оценить влияние ХО на действия роты.

Рельеф равнинно-холмистый, местность лесистая, хвойный лес.

Весна, скорость ветра 4-5 м/с, ветер 3500, температура воздуха и почвы  $t^0 = 20C$ .

Решение:

При решении задачи используются наиболее неблагоприятные условия.

1. СВУА — изотермия.

2. Район аварии  $R_a$  — до 1 км. Общий вес 333,2 т.

3. Значение комплексного показателя  $K_p$  равно 1,2.

4. Коэффициент влияния местности  $K_m$  равно 0,1.

5. Глубина распространения первичного облака Г1Т СДЯВ за пределами района разрушения (аварии) на относительно ровной местности при скорости ветра  $u_1 = 4-5$  м/с — до 11 км.

6. Температурный коэффициент, оказывающий влияние на долю вещества, переводимого в первичное облако,  $K_{t1}$  — 1,0.

7. Учитываем влияние температуры воздуха и топографии местности.

Глубина распространения первичного облака равна:

$$\Gamma_1 = \Gamma_T \times K_m \times K_{t1} = 11 \times 0,1 \times 1,0 \approx 1,1 \text{ км}$$

8. Глубина распространения вторичного облака Г2Т СДЯВ за пределами района разрушения (аварии) на относительно ровной местности при скорости ветра  $u_1 = 4-5$  м/с — до 2,2 км.

9. Поправка на температуру воздуха, оказывающую влияние на интенсивность испарения СДЯВ с зеркала разлива, осуществляется путем умножения на температурный коэффициент  $K_{t2} = 1,0$ .

10. Определяем глубину распространения вторичного облака для заданных условий:

$$\Gamma_2 = \Gamma_{2T} \times K_k \times K_{t2} \times K_m$$

В случае если табличные значения глубин заражения не превышает 1 км, влияние температуры воздуха и топографии местности не учитывается.

$$\Gamma_2 = 0,5 \text{ км.}$$

11. Время испарения СДЯВ при скорости ветра 4-5 м/с — до 4-5 суток.

Для пересчета времени испарения на любую другую скорость ветра используется соотношение.

$$\tau_{исп} = \frac{\tau_{исп.г}}{0,44 U_1 = 0,56}$$

где  $\tau_{исп}$  — время испарения СДЯВ при скорости ветра

$\tau_{исп.г}$  — время испарения СДЯВ при скорости ветра 1 м/с

12. Доля глубины зон распространения СДЯВ, в пределах которой будут наблюдаться поражения незащищенного личного состава до определенной степени тяжести.

Выделяются четыре зоны:

смертельная — 0,4 =>  $\Gamma_{см} = \Gamma_1 \times 0,4 = 1,1 \times 0,4 \approx 0,44$  км;

средняя — 0,5 =>  $\Gamma_{сп} = \Gamma_1 \times 0,5 = 1,1 \times 0,5 \approx 0,55$  км;

легкая — 0,7 =>  $\Gamma_{л} = \Gamma_1 \times 0,7 = 1,1 \times 0,7 \approx 0,77$  км;

пороговая — 1,0 =>  $\Gamma_{пр} = \Gamma_1 = 1,1$  км.

Личный состав может получить поражения пороговой степени тяжести.

**ВВОДНАЯ 2**

Взводам АЭП роты РХБ-защиты при выдвигении в район выполнения задачи пришлось преодолевать участки радиоактивного загрязнения местности, образовавшиеся от ядерных ударов, нанесенных противником в период с 13.10 до 13.20. В 01.00 следующих суток взвода прибыли в районы выполнения задачи. На войсковых прямо показывающих дозиметрах Д-16-02 было зарегистрировано максимальное значение эквивалентной дозы 100мЗв.



Оценить работоспособность личного состава взводов АЭП по радиационному фактору после преодоления участка местности с радиоактивным загрязнением.

Личный состав выполнял задачу в средствах защиты органов дыхания и кожи.

**Решение:**

В соответствие с таблицей 2 Рекомендаций..., доза, полученная л/с взводов АЭП в течение первых 4-х суток относится к однократному облучению, следовательно, предельно допустимое значение дозы, при котором воздействие гамма-излучения РЗМ не приводит к снижению работоспособности л/с 50 рад или 0,5 Зв.

Исходя из указанных временных показателей возраст продуктов ЯВ до 24 часов, следовательно, увеличивающий коэффициент к эквивалентной дозе гамма-излучения равен 2 (100 рад или 1 Зв).

Доза 100мЗв кратна значению 0,1 Зв, что в 10 раз ниже 1 Зв.

**Вывод:** л/с взводов АЭП не потеряет работоспособность.

### ВВОДНАЯ 3

Определить дозу излучения и возможные радиационные потери роты, оказавшейся на оси НЯВ произведенного в 11.00. Рота покинет РЗМ (район ожидания) в 17.00. Удаление от центра наземного ЯВ мощностью 100 кт составляет 20 км.

Л/с роты 2 недели назад получил дозу 20 рад.

Метеоданные:

слой атмосферы, км    0-3   0-6   0-12   0-18

скорость ветра, км/ч    15   20   25   35

**Решение:**

1. По табл. А 1 слой атмосферы 0-12, скорость ветра 25 км/ч.

2. По табл. А 5  $K_{\text{осл}} = 4$  (2).

3. По табл. А 17  $P_t = 1 \text{ч} = 216,8$  рад/ч.

4.  $t_{\text{ф}} = t_{\text{н}} = 50$  мин.

5. По табл. А 10 33-«Б» внутренняя граница.

6.  $t_p = 5 \text{ч} 10$  мин.

7. По табл. А 4  $D_t = 358,7$  рад.

8. С учетом  $K_{\text{осл Д}} = 90$  (179,3) рад.

9. По табл. А 6 остаточная доза  $D_{\text{ост}} = 15$  рад.

10. По табл. А 7 выход из строя до 1 % (через 12 ч — до 5 %, через 30 сут — до 50 %, смерть ед.случаи).

### ВВОДНАЯ 4

В 17.05 по району расположения роты парой самолетов F-16 нанесен штурмовой удар, исходя из характера разрывов, бомбами в снаряжении ОВ. Через некоторое время приборы показали наличие в воздухе паров ФОВ. Личный состав находится в районе обороны на открытой местности. Пленка АП-1 не показала наличия VX.

**Условия:**

- лето, сухая погода, температура воздуха и почвы равна 20°C, скорость ветра на высоте 2 м —  $u = 4$  м/с, направление ветра — 270°, изотермия;

- относительное превышение на 1 км местности составляет от 30 до 60 м;

- растительный покров — лесостепной, леса лиственные.

Оценить возможные последствия применения противником ХО.

**Решение:**

1. Значение комплексного показателя  $K_p$  равно 0,8.

2. Коэффициент влияния местности  $K_m$  равно 0,3.

3. РПХО:  $\Phi = 1$  км,  $\Gamma = 0,8-1$  км,  $S = 0,8-1$  км<sup>2</sup>.

4.  $\Gamma_1 = 18$  км,  $K_{\text{тв}} = 1$ ,  $\Gamma 1 = 5,4$  км.

5.  $\Gamma_2 = 3$  км,  $K_{\text{тн}} = 1$ ,  $\Gamma 2 = 0,9$  км.

6.  $S_1 = 8,34$  км<sup>2</sup> ( $\varphi / \text{tg}\varphi = 200/0,36$ ),  $S_2 = 1,57$  км<sup>2</sup> ( $\varphi = 250$ ).

7.  $P = 15\%$ ,  $P_{\text{общ}} = 18\%$ .

8. Продолжительность поражающего действия вторичного облака (без растительности, сухая погода) до 2 ч.

9. Коэффициент состояния погоды и типа подстилающей поверхности:

сухо — 7, дождь — 2.

10. Продолжительность поражающего действия вторичного облака:

при сухой погоде до 14 ч; при дождливой погоде до 4 ч.

# **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА ВОЕННО–МОРСКОГО ФЛОТА, КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВОЕННО–МОРСКОГО ФЛОТА**

## ЗАДАЧА 1

По кораблю противника планируется применить 4 ракеты. Пуски ракет считаются независимыми. Вероятность попадания каждой ракеты = 0,75. Среднее число ракет для потопления корабля-цели — 2,5. Средства обороны противника способны уничтожить каждую из ракет с вероятностью 0,5.

Рассчитать вероятность поражения цели.

## ЗАДАЧА 2

Исходная обстановка: корабль следует в море скоростью  $V$  10 узлов, волнение моря — 2 балла, по маршруту перехода ожидаются плавающие мины, работает РЛС.

Дальность обнаружения плавающей мины РЛС — 8 кабельтов, шкала дальности РЛС Дш — 10 кабельтов, погрешность по дистанции  $\sigma_d$  — 2 % от шкалы дальности, погрешность определения мины по пеленгу  $\sigma_n$  — 1,50, радиус циркуляции корабля  $R_c$  — 3 кабельтова, время классификации контакта  $t_k$  — 20 секунд, время связи  $t_c$  — 25 секунд, время на принятие решения  $t_p$  — 60 секунд, время исполнения команды рулевым  $t_i$  — 15 секунд, радиус поражения мины  $r_n$  — 35 метров.

Рассчитать безопасную скорость корабля, которая бы обеспечила своевременное обнаружение мины и расхождение с ней.

## ЗАДАЧА 3

Исходная обстановка: в районе 30×50 миль планируется произвести поиск подводной лодки противника КПУГ в составе трех мпк пр.1124 м, море 2 балла ( $P_k = 0,7$ ), ожидаемая скорость пл при уклонении — 6 уз, ожидаемая дистанция начала уклонения пл — 8 миль, продолжительность поиска — 12 часов, дальность действия ГАС (в зависимости от скорости корабля) задана таблицей № 1, расстояние между кораблями —  $2d_k$ , подводная лодка из района не выходит.

Таблица № 1

$V_{кп}$ (уз)	12	14	16	18	20
$d_k$ (каб)	20	18	16	12	10
$V_{кп хдк}$	240	252	256	216	200

Рассчитать вероятность обнаружения и среднеожидаемое время поиска подводной лодки.

## ЗАДАЧА 4

Исходная обстановка: корабль следует в прибрежных водах, время — вечерние сумерки, видимость характеризуется как «очень хорошая», горизонт резко очерчен. Освещение надводной и ближней воздушной обстановки ведется с применением навигационной РЛС и оптико-электронных средств. На горизонте «открылся» сигнал огней маяка А, фактическая дистанция обнаружения, составила 45 км. Огонь маяка А располагается на высоте 36 метров над уровнем моря.

Рассчитать ожидаемую дистанцию обнаружения маяка Б, имеющего расположение огня на высоте 16 метров над уровнем моря.

При расчете принять, что условия наблюдаемости, состояние атмосферы и водной поверхности в районе расположения маяка Б соответствуют условиям в районе расположения маяка А.

Высота расположения глаз наблюдателя на мостике корабля — 9 м.

## ИТОГИ I ЭТАПА КОНКУРСА

В соответствии с «Положением о проведении конкурса на лучшее решение тактических (специальных) задач в Военно-Морском Флоте», утвержденном главнокомандующим ВМФ 16 февраля 2017 года, в ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова» подведены итоги первого этапа конкурса в номинации «Лучший вахтенный офицер Военно-Морского Флота в 2019 году» среди офицеров ВМФ и курсантов военных образовательных организаций высшего образования.

В первом этапе конкурса на лучшее решение тактических (специальных) задач приняли участие 237 офицеров ВМФ и курсантов военно-морских институтов.

### **Категория «Офицерский состав ВМФ»**

- Балтийский флот — 35 офицеров;
- Северный флот — 9 офицеров;
- Тихоокеанский флот — 25 офицеров;
- Черноморский флот — 99 офицеров;
- ВИ ДПО ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» — 26 офицеров.

Всего 194 офицера.

### **Категория «Курсанты военных образовательных организаций Военно-Морского Флота»:**

- филиал ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (г. Калининград) — 20 курсантов;
- Военный институт (военно-морской) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» — 10 курсантов;
- Военный институт (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» —

13 курсантов;

Всего: 43 курсанта.

### **Лучшие результаты на первом этапе конкурса показали:**

В категории «Офицерский состав ВМФ»:

1 место – капитан-лейтенант Гордеев М.А. (БФ).

2 место – старший лейтенант Беликин К.Д. (БФ).

3 место – капитан 3 ранга Пономарев А.С. (ВИ ДПО ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»).

**В категории «Слушатели и курсанты военных образовательных организаций Военно-Морского Флота»:**

1 место – курсант Бакунин К.Д. (филиал ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (г. Калининград)).

2 место – ст.ст курсант Камалов Р.Р. (филиал ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (г.Калининград)).

3 место – курсант Давыдов А.Р. (филиал ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (г. Калининград)).





75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ  
ПОБЕДЕ

# Быть достойными памяти воинов-победителей



В Чите у мемориала боевой и трудовой славы забайкальцев прошла военно-патриотическая акция «Есть такая профессия — Родину защищать», в котором приняли участие заместитель министра обороны РФ — начальник Главного военно-политического управления Вооруженных Сил Российской Федерации генерал-полковник Андрей Картаполов, губернатор Забайкальского края Александр Осипов, командующий войсками Восточного военного округа Герой России генерал-лейтенант Геннадий Жидко, руководитель администрации городского округа «Город Чита» Александр Сапожников.

В рамках акции состоялась торжественная церемония открытия первой очереди парка «Патриот» в столице Забайкалья.

Идея его создания в Чите впервые прозвучала ровно год назад, во время проведения на забайкальской земле крупномасштабных маневров «Восток-2018» с участием представителей Во-

оруженных сил Китайской Народной Республики и Монголии — приграничных с регионом государств. Амбициозный проект сейчас успешно реализован командованием Читинского общевойскового объединения и администрацией городского округа «Город Чита».

Трудно переоценить значение акции «Есть такая профессия — Родину защищать» и открытия первой очереди парка «Патриот» в Чите, — сказал генерал-полковник Андрей картаполов, — потому, что священный долг каждого гражданина быть всегда готовым в минуту опасности встать на защиту своей Родины. Наши деды, прадеды это с честью сделали, но, к сожалению, не все из них вернулись с войны. Память о погибших хранят книги, обелиски, мемориалы, но, самое важное и главное — память о них в наших сердцах. Мы всегда будем гордиться величием духа и нравственной силы наших предков, воинов-победителей. А наша задача и долг нашего по-

коления, живущего под мирным небом — не дать забыть тот величайший подвиг, который они совершили, свято хранить память о них, о их подвигах во имя Отечества, продолжать и приумножать славные боевые традиции, быть достойными подвига и памяти наших старших поколений.

Один из объектов возводимого парка посвящен истории партизанского движения, хотя в годы Великой Отечественной войны на Забайкальской земле партизан не было. Забайкальцы воевали на западе нашей страны, но память об их мужестве и отваге — священна. В «Партизанской деревне» воссозданы быт и будни партизанского отряда, которые интересны всем: и взрослым, и детям. Представленные экспонаты военных лет и атмосфера деревни позволяют погрузиться во фронтовые будни бойцов-подпольщиков, действовавших в глубоком тылу врага.

— Уверен, что «Партизанская деревня», как и другие объекты парка «Патриот», станут не только туристическим объектом, но и учебно-материальной базой для патриотического воспитания поколений, — подчеркнул заместитель министра обороны.

Губернатор Забайкальского края Александр Осипов, отметил важность профессии — Родину защищать, поблагодарил ветеранов Великой Отечественной войны, локальных войн и военных конфликтов за ратную службу. Он также выразил благодарность тем, кто сегодня составляет костяк армии и флота, служит в наших Вооруженных силах и честно,



добросовестно выполняет воинский долг.

— 30 лет мне довелось прослужить на Забайкальской земле, ставшей мне и моей семье второй Родиной, — сказал ветеран военной службы генерал-майор в отставке Борис Егорович Песняк. — Маньчжурская стратегическая наступательная операция разрабатывалась в Чите, и ее успешно осуществили доблестные советские войска. В победоносное окончание Второй мировой войны внесли свой вклад и наши земляки-забайкальцы.

Ветеран призвал молодежь быть достойными их подвигов и памяти.

Почетные гости, ветераны, юнармейцы, горожане приняли участие в ритуале возложения венков и цветов к Вечному огню и памятнику воинам-забайкальцам. Воины роты почетного караула произвели салют. Торжественным маршем прошли юнармейцы.

50 юношей и девушек читинских средних общеобразовательных школ, вступившие в ряды «Юнармии», приняли присягу юнармейца. Значки юнармейцев им вручили генерал-полковник Андрей Картаполов, генерал-лейтенант Герой России Геннадий Жидко и Александр Осипов. Это трогательное событие надолго останется в памяти юных забайкальцев.

Затем состоялась торжественная церемония открытия «Партизанской деревни» парка «Патриот» Генерал-полковник Андрей Картаполов вручил хозяевам деревни свидетельство о передаче в дар от Министерства обороны РФ звукощательной установки АЗС-72 на базе БРДМ.

Гости праздника с большим интересом познакомились с «Партизанской деревней», где оборудована изба казака. Сотник Забайкальского войскового казачьего общества Эдуард Паргачевский со станции Дуроевская Красно-

каменского района Забайкальского края рассказал высоким гостям о том, как раньше забайкальские казаки жили и охраняли государственную границу Отечества на его восточных рубежах.

Строительство «Партизанской деревни» велось на денежные средства правительства Забайкальского края. Активное участие в ее возведении приняли и воины-забайкальцы под руководством подполковников Алексея Логачева, Виктора Гуськова, Владимира Федотова, майора Ивана Смолянинова и других.

«Партизанская деревня» будет круглогодично принимать посетителей.

Заместитель начальника Военно-политического управления Восточного военного округа полковник Андрей Степанов отметил, что это второй на Дальнем Востоке парк «Патриот». Первый три года назад построен в Благовещенске и успешно функционирует, а всего на территории Дальневосточного Федерального округа, от Байкала до Сахалина, где дислоцируются войска округа будет построено 11 парков «Патриот».

Организаторы акции «Есть такая профессия — Родину защищать» представили собравшимся большую и интересную программу. Военные экскурсоводы демонстрировали образцы вооружения и военной техники, армейской формы одежды, элементы солдатского быта времен Великой Отечественной войны.

Желающие имели возможность сфотографироваться в исторической военной форме, познакомиться с экспозициями ретро-техники и мототехники.

В стрелковом тире посетители могли выполнить стрельбу из раритетного оружия по мишеням, посоревноваться в разборке и сборке стрелкового оружия.

Экспозиции «Юнармии» были посвящены юнармейскому движению, юнармейской атрибутике,

сегодняшней жизни и деятельности юнармейцев.

Работал передвижной кинотеатр, проводился мастер-класс по рисованию, развернута выставочная экспозиция робото-техники, площадка конного клуба «Дыхание ветра», осуществлялось медицинское обследование гостей акции с использованием современного медицинского оборудования (проведение УЗИ, ЭКГ).

Состоялся показ современных образцов вооружения и специальной техники Вооруженных сил РФ и Росгвардии. Действовал мобильный пункт отбора на военную службу по контракту, который посетили более 800 молодых забайкальцев и ознакомились с условиями прохождения военной службы по контракту.

Всех радушно угощали вкусной солдатской кашей с тушенкой, душистым мягким хлебом и горячим чаем.

На полигоне зрители посмотрели фрагмент исторической реконструкции боя времен Великой Отечественной войны.

В большом гала-концерте «Есть такая профессия — Родину защищать» приняли участие артисты филиала ансамбля песни и пляски Восточного военного округа, творческие коллективы города и края.

Генерал-полковник Андрей Картаполов вместе с губернатором Забайкальского края Александром Осиповым, командующим войсками Восточного военного округа Героем России генерал-лейтенантом Геннадием Жидко, ВРИО командующего Читинским общевойсковым объединением генерал-майором Романом Кутузовым посетили Читинский дацан «Дамба Брайбунлинг» Шэрээтэ, настоятель которого Баир лама Цымпилов является членом Общественного совета при Министерстве обороны Российской Федерации.





А. НОВИКОВА,  
заведующая Музеем истории  
Северо-Кавказского СВУ,  
Т. ГОКИНАЕВА,  
методист Северо-Кавказского СВУ

## ПИСЬМА В ПРОШЛОЕ

**Северо-Кавказское суворовское военное училище (СК СВУ) имеет богатую более чем вековую историю, которую бережно хранит и передает новым поколениям воспитанников Музей истории СК СВУ. Залы музея и экспозиционные стенды могут рассказать многое и о жизни дореволюционного Владикавказского Кадетского корпуса, и о суровой летописи училища в военные и послевоенные годы... Сегодня мы знакомим читателей с одной необычной подборкой. Это письма суворовцев, обучавшихся в СК СВУ в конце 2000-х годов.**

Важнейшей составляющей воспитательного процесса в Северо-Кавказском суворовском военном училище является формирование у воспитанников глубоких патриотических чувств и подлинных нравственных ценностей. Каждый преподаватель и воспитатель училища в процессе взаимодействия с суворовцами стремится найти собственные пути, использовать свои приемы и способы решения данной задачи. Каждый член педагогического коллектива задается вопросом, как поступить, чтобы за годы учебы в СК СВУ суворовцы стали патриотами своего училища, страны, сформировали активную жизненную позицию. Музей истории СК СВУ вносит свой значительный вклад в сохранение памяти о героическом прошлом нашей страны и укрепление глубокого уважения к тем, кто ценой собственных жизней отстаивали свободу и независимость нашей Родины. С этой целью Музеем организуются и проводятся различные акции, ведется проектная деятельность.

Многие поколения россиян создавали и защищали наше общество, нашу культуру, нравственность, мироощущение. А насколько хорошо знает и помнит каждый воспитанник училища о вкладе своих родных в защиту страны? Как именно они считают необходимым сохранять и передавать следующим поколениям семейную память о грозных событиях Великой Отечественной войны? Как получить на эти вопросы живые и очень личные ответы? Найти такой прием помогли пронзительные строки поэта-фронтовика, защитника Севастополя, Эдуарда Асадова:

«Кто был на фронте, верно, испытали,  
Что означают письма для бойца,  
Как эти письма биться заставляли  
В сраженьях огрубевшие сердца.  
Как их с волнением люди ожидали,  
От них порою увлажнялся взгляд.  
Настанет день — придумают медали  
За ласковые письма для солдат!»

Писатель Леонид Леонов говорил, что всякая работа с человеческой душой требует ума, такта, индивидуального подхода. Прошло десять лет с тех пор, когда в поисках такого подхода к личности суворовца, для лучшего знакомства с их внутренним миром, заведующая Музеем Новикова Анна Владимировна провела необычную встречу-занятие с суворовцами, назвав ее «Письма в прошлое...». Письма-послания суворовцев — материалы этой первой встречи — стали камертоном, задающим высокую эмоционально-нравственную тональность, и положили основание целому циклу встреч-занятий с суворовцами следующих поколений.

В ту первую встречу, Анна Владимировна обратилась к суворовцам с такими словами: «Наша с вами встреча сегодня будет не совсем обычной. Знаю, что у каждого из вас деды, прадеды, родственники участвовали в той жестокой войне. От их стойкости, мужества, отваги, презрения к смерти зависело, будет ли у их детей и внуков будущее. Они выстояли. В суровые военные годы каждый солдат на фронте, как самую большую награду, ждал весточки из дома. Простые треугольники писем давали уверенность, что тебя ждут, давали силы воевать и верить в Победу.

К сожалению, на передовую письма приходили не регулярно. Мысли о том, как дела у родных, любимых тревожили каждого солдата.

Сегодня я попрошу каждого из вас написать откровенное письмо своему деду, прадеду, рассказать о себе, его потомке, обратиться к нему как к живому»

Наступила пронзительная тишина, ребята притихли, задумались. Казалось, что сейчас они откажут-

ся от этого странного предложения. Но, вот один, другой суворовец склонились над листками, медленно и неуверенно выводя первую строку – «Здравствуй!». Ребята писали сосредоточенно, чувствовалось, что тема задания коснулась сокровенных струн их душ...

Мы сегодня поделимся с читателями отрывками из нескольких писем суворовцев, сохранив их стиль и слог.

*«Здравствуй, прадедушка Саши.*

*Я тебя никогда не видел, но очень много слышал о тебе и твоей жизни. Знаю, что всю войну ты прошел с первого дня и до Победы. И хотя ты был скромным старшиной в армии, от тебя много, что зависело. Ты ремонтировал, заправлял (топливом) боевые самолеты и летчики доверяли тебе, отправляясь на задание, в полной уверенности, что самолет не подведет. Тебя перевели в пехоту, и ты дошел до Берлина...*

*Я очень часто смотрю на твои награды, я горжусь тобой, моим прадедом и постараюсь быть на тебя похожим. Мне кажется, если бы мы встретились с тобой, ты был бы доволен мной.*

*У меня был еще один прадедушка Костя. Он был военным художником. Он рисовал карикатуры на фашистов, и весь полк смеялся над ними. В конце войны его ранили, но День Победы он встретил в Берлине».*

1 взвод/3 рота А. Казаков

*«Здравствуй, дедушка!*

*Я твой внук. Тебя звали Гаджимурад. Отец говорил, что на войне ты очень храбро и достойно защищал свою Родину. Также твой сын рассказывал, что на войне ты пропал без вести. Я знаю, что ты начал воевать с Кавказа и дошел до Сталинграда, не дал фашистам завоевать наши земли. Благодаря тебе я сейчас учусь в военном училище. И Родину буду защищать, как и ты. Если будет война, я буду стоять до последнего, защищая свою Родину».*

3 взвод/3 рота Р. Мурадалиев

*«Я, суворовец Магомедов Гасан Гачамагомедович хочу вам рассказать о моем дедушке-ветеране. Он родился в 1909 году в республике Дагестан, Шамильского района, селении Гента. Мой дедушка ушел на войну*





*добровольно. Он был всю свою жизнь патриотом. Он любил свою страну. Я очень хотел вам рассказать про него, но, к большому сожалению, забыл. Но я обещаю, я вспомню и все подробно вам расскажу. Я тоже пошел по дороге дедушки... Я обещаю вам, я жизнь отдам, защищая Родину!»*

3 рота/2 взвод Г. Магомедов

*«Здравствуй, дорогой дедушка Вася.*

*Дома все хорошо, сейчас зима и очень холодно. Мы все с нетерпением ждем весны. Тишка уже большой, пошел в школу. Как жаль, что ты не дождал его рождения. Он очень много о тебе спрашивает, и мы с отцом всегда с удовольствием рассказываем, что его дед был героем Великой Отечественной войны. Он прошел ее от Сталинграда до Берлина и являлся полным кавалером ордена «Славы», что был 3 раза ранен, что воевал в партизанском отряде, где и встретил нашу бабушку. Ты знаешь, он постоянно просит рассказать о тебе, и каждый раз слушает с удовольствием и благоговением... Ты всегда был для меня эталоном мужества и чести, преданности и любви к своей родине, своему народу»*

3 рота/1 взвод Т. Малеванный

*«Здравствуй, дорогой и любимый дедушка Гриша.*

*У меня все хорошо, я поступил в суворовское училище, чтобы стать таким же военным, как и ты. Мне очень жаль, что я тебя не увидел... хочется тебя увидеть, поговорить с тобой о том, как все происходило на этой войне. Я знаю, что ты воевал с врагом отважно, храбро, знаю, что ты был в плену, знаю, что тебя пытали, мучили, но, не смотря ни на что, ты смог вытерпеть эти мучения. Мне очень сильно хочется узнать о тебе больше, потому что от тебя мне досталась только твоя фотография. Я никогда не забуду тебя!»*

3 рота 4 взвод. Е. Хворов

Прошло более десяти лет с того времени, как суворовцами были написаны эти письма, хранящиеся в Музее истории СК СВУ. Большинство суворовцев, написавших эти искренние строчки, окончили уже не только родное училище, но и высшие военные учебные заведения и служат нашей Родине, избрав различные военные про-

фессии. Мы неслучайно храним эти трогательные листки, с ними знакомятся и суворовцы-новички, и гости нашего музея, и воспитанники старших курсов проявляют интерес к этим письмам. Выпускники-суворовцы бывая во Владикавказе никогда не упускают возможность навестить родное Северо-Кавказское училище, зайти в Музей, встретиться и побеседовать с нынешними воспитанниками.

Письма, послания — как литературный прием использовался с античных времен, в какое-то время этот жанр становился более популярным, в какое-то время менее. Возможно, кому-то использование такого приема в современном мире высоких скоростей, разнообразных гаджетов, нескончаемых информационных потоков, смс-сообщений, смайлов и мемов покажется устаревшим, но мудро и глубоко эмоционально организованная практическая деятельность сотрудника Музея СК СВУ Новиковой Анны Владимировны рассеивает сомнения.

Сегодня каждый воспитатель сознает, что при формировании нравственных ценностей у современных подростков, важно использовать современные, новаторские приемы и методы, опираясь на испытанную педагогическую классику. Классический прием написания писем-посланий позволяет, сохраняя глубокий эмоциональный посыл, уважение к памяти старших поколений, исследовательское любопытство младших, необходимые тактичность и индивидуальный подход, не просто заинтересовать суворовцев предлагаемой темой, а помочь им заглянуть в собственные души, задуматься о будущем — своем собственном, своих близких, своей страны, своей планеты...







# ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕСТНОСТИ ЗИМОЙ

А. ГРЕБЕННИКОВ, подполковник



### **Влияние местности на боевые действия войск в зимних условиях**

Зима оказывает существенное влияние на характер боевых действий войск. Снежный покров осложняет оценку тактических свойств местности. Он сглаживает неровности, изменяет рельеф и вид местных предметов, затрудняет ориентирование. На кажущейся гладкой снежной равнине может встретиться большое количество препятствий для колесного транспорта и техники. Реки, озера, болота, которые летом являлись серьезными препятствиями для продвижения войск и технических средств, зимой легче преодолимы.

Снежный покров затрудняет маневр всех родов войск (кроме войск, действующих на лыжах) и боевой техники на поле боя, приковывая их к дорогам. Расчистка занесенных снегом дорог требует много сил и средств. Значение лесных массивов (хвойных) и населенных пунктов как средств маскировки и обогрева войск повышается.

Наконец, зимой с переменной погодой (снегопад, метель, ветер, мороз, оттепель, дождь) быстро меняются свойства местности; например, там, где имелись хорошие обзор и обстрел, после метели их может и не быть. Оседание снега, вызванное оттепелью, может демаскировать препятствия и оборонительные сооружения.

Все это, вместе взятое, требует от командиров тщательной разведки района боевых действий (главным образом путем личного осмотра), расчистки существующих дорог и прокладки колонных путей, применения особых мер маскировки войск и фортификационных сооружений (огневых позиций, КП, препятствий, ходов сообщения, дорог и т. д.), частично особых фортификационных форм оборудования позиций и устройства противопехотных

препятствий, а также принятия различных мер для утепления боевых сооружений и полевых оборонительных построек.

Великая Отечественная война с немецко-фашистскими захватчиками показала возросшее мастерство наших войск. Части Красной армии научились бить врага как весной, летом и осенью, так и зимой, притом в любой сложной обстановке. Но успокаиваться на достигнутом нельзя — необходимо неустанно совершенствовать боевую выучку войск, овладевать искусством управления в сложных условиях обстановки, смело двигать вперед военную науку. Враг еще не добит, и Красная армия стоит перед суровыми испытаниями четвертой военной зимы.

### **Маскировка**

Маскировка в зимних условиях приобретает исключительно важное значение, так как снеговой покров (фон) делает местность однообразной по цвету и рисунку, сглаживает неровности (лощины, бугры, овраги, кочки, канавы, воронки от снарядов и т. д.), которые летом облегчают маскировку. Тени от местных предметов летом являются надежным укрытием; зимой же на фоне снегового покрова они прозрачны и не скрывают бойцов. Лиственные леса и кустарники зимой нельзя использовать как средство маскировки. На снегу очень резко выделяются всякие следы и тропинки, по которым легко определить, кем они сделаны и где находится объект.

В силу указанных причин в этот период года особо важно строго соблюдать маскировочную дисциплину, в противном случае все мероприятия по маскировке могут быть сведены на нет, в частности, как бы ни был хорошо замаскирован объект, он может быть обнаружен из-за неорганизованного подхода к нему



подразделений и одиночных людей. Тропинки, ведущие к объекту из разных мест, — прежде всего показатель недисциплинированности в осуществлении маскировочных мероприятия. Весь личный состав частей и подразделений должен проявить максимум осторожности, чтобы не привлечь внимания противника к замаскированному объекту. В частности, не следует прокладывать к нему новые пути, а пользоваться существующими дорогами. Если же необходимы новые дороги, тропы, колеи, то они обязательно должны прокладываться по плану старшего начальника и примыкать к сети существующих дорог.

Для маскировки различных сооружений, материальной части и отдельных бойцов зимой применяют самые разнообразные табельные средства маскировки (белые маскостюмы, маски и покрытия и т. д.). Кроме того, надо широко использовать местные и подручные средства, в первую очередь снежный покров, а также доски, жерди, прутья, хвою, солому, простыни, носовые платки и т. д. При устройстве каркаса из жердей, веток или досок снег может служить хорошим прикрытием от наземного и воздушного наблюдения. Таким образом войска успешно маскируют отдельные окопы, ходы сообщения, укрытия и даже боевые порядки целых подразделений. Снег как

маскировочный материал пригоден и для устройства брустверов (валов), мешающих противнику вести наземное наблюдение; стрельба в этом случае производится через бойницы и амбразуры.

Кроме маскировки, войска в зимних условиях широко практикуют так называемый метод имитации, т.е. постройку ложных объектов (окопы, ходы сообщения, материальная часть оружия, транспортные средства и т.д.). Таким путем противник вводится в заблуждение и, не зная действительного положения, ведет огонь по пустому месту. Широко применяется также окрашивание танков, пушек, броневых автомобилей, автотранспорта и других видов боевой техники в белый цвет, что затрудняет для противника наблюдение за ними.

### **Фортификационные формы укрепления местности**

Фортификационные формы укрепления местности зимой остаются в основном такими же, как и летом. Однако в этом деле в зимний период имеются свои особенности, которые войска должны хорошо знать и к которым им надо уметь приспособляться. Если не принять соответствующих мер, то в сильный снегопад и метель фортификационное сооружение может занести снегом, что снизит его эффективность, а в

известных случаях сделает небоеспособным его гарнизон. Окопы, траншеи, ходы сообщения, если они не имеют перекрытий, также могут быть засыпаны снегом.

Однако это не означает, что фортификационные сооружения, построенные летом, окажутся непригодными в зимних условиях; но для их использования потребуются проведение некоторых дополнительных работ, например, наращивание проволочных заграждений, устройство новых минных полей (поверх старых) и т.д. Необходимость устройства окопов и ходов сообщения в грунте зимой не отпадает, но при недостатке времени и соответствующего инструмента возможно в ряде случаев заменить эти окопы окопами из снега. Во время холодов производство земляных работ значительно затрудняется: они требуют хорошо продуманной подготовки, а иногда и применения особых приемов. При мерзлом грунте производительность земляных работ уменьшается в 2–3 раза и возникает необходимость в использовании особых инструментов и материалов (саперные и деревянные лопаты, кирко-мотыги, ломы, стальные клинья, кувалды, земляные буры для сверления дыр в грунте и закладки зарядов ВВ и др.).

Окопы из снега являются сооружениями временными. Они возводятся быстро и просто, но требуют укрепления пулеметных площадок, амбразур и бойниц путем трамбования снега и обливания его водой или обшивки лесными материалами (хворост, жерди, доски и т. д.).

Конструкции, изготовленные из снега, не только обеспечивают удобство ведения огня и маскировку, но и являются защитным средством. Пуля не пробивает утрамбованный снег толщиной до 5 м, а ледяную стенку в 1 м.

Зимой, при любой боевой обстановке, войска в первую очередь используют и приспособли-





вают местные предметы (канавы, насыпи, заборы), воронки от снарядов для удобного ведения огня и маскировки. При отсутствии местных предметов устраивают из снега ячейки для стрельбы лежа. Если снежный покров невелик, то снег сгребают в валики и из них устраивают бруствер высотой в 30 см для создания упора при стрельбе и для маскировки. При глубоком снеге окопы и траншеи отрывают обычным порядком.

Снежный покров толщиной более 30 см затрудняет движение пехоты, более 40 см — автотранспорта и легких танков, более 50 — 60 см — средних танков, а более 1 м — тяжелых танков. Таким образом, снежный покров сильно снижает маневр всей боевой техники.

При подготовке рубежа атаки (исходного положения для наступления) войска используют снег для устройства широко развитой системы траншей с целью приближения рубежа атаки к переднему краю противника. Эти работы несложны и быстро выполняются во время подготовки к атаке. Но во время самой атаки и развития боя в глубине наличие глубокого снега усложняет продвижение войск. Поэтому целесообразно готовить в исходном положении треугольники (по числу средних и тяжелых танков, наступающих в первом эшелоне), подобные тем, которые применяют для очистки дорог и прокладки колонных путей.

Треугольники целесообразно делать такими, чтобы на них мог разместиться десант в одно стрелковое отделение с расчетом станкового пулемета. С помощью треугольника, прицепленного к танку, прокладывается (расчищается) в толще снега путь шириной до 3 м и тем самым облегчается продвижение наступающих войск вначале артиллерии, в дальнейшем обозов); быстро выбрасывается вперед отделение стрелков с пулеметом. К моменту



подавления танками уцелевших от артподготовки огневых точек противника треугольники отцепляют и оставляют на месте в расположении противника. Таким образом, из них образуют систему опорных огневых точек наступающей пехоты. Иногда треугольники для обеспечения десанта от поражения настильным огнем противника усиливают легким листом брони. Дальнейшее продвижение боевых порядков вперед может осуществляться по ходам сообщения противника, и утрамбованным гусеницами танков колеям.

### ***Противотанковые и противопехотные препятствия***

Все существующие противопехотные и противотанковые препятствия, устраиваемые войсками в летнее время, применимы и зимой. Однако необходимо учитывать следующее.

Многие препятствия, установленные летом, могут зимой утратить некоторые свои свойства (или эти свойства снизятся).

При глубоком снежном покрове и низкой температуре возможно устройство новых видов противотанковых и противопехотных препятствий.

Противотанковые препятствия. Глубокие реки, а также

болота, представляют собой летом серьезные противотанковые препятствия, зимой же они, как правило, становятся проходимыми для боевых машин (болота — за исключением ряда районов). Следовательно, при оценке местности и разведке эти свойства рек и болот должны непременно учитываться. Крутые подъемы и спуски, глубокие овраги (шириной более 5 м и глубиной более 2,5 м), густые старые леса, большие насыпи, высокие и каменные заборы, противотанковые рвы, эскарпы, контрэскарпы, лесные завалы, барьеры, ловушки, металлические ежи и различные надолбы не теряют зимой своих свойств как препятствия, глубокий снежный покров лишь маскирует их, затрудняя действия инженерной разведки. Следовательно, к их обычным свойствам зимой добавляется еще одно — элемент внезапности. Но противотанковые минные поля, установленные летом или осенью, если их не переставить или не усилить, не дают эффекта.

Кроме перечисленных препятствий, зимой возможно создавать новые их виды, свойственные только зимним условиям. Таковыми препятствиями являются: обледенение скатов при крутизне наклона местности более 15° и ширине участка обледенения до 15 м; снежные валы толщиной в

1,2—1,4 м и шириной до 10 - 15 м (утрамбованного снега — 10 м, не утрамбованного — 15 м); снежно-ледяные или ледяные барьеры, устраиваемые на берегу реки и усиленные прорубями шириной до 4 м; полоса прорубей; искусственное увеличение толщи снега на подступах (снегозадержание) и другие.



Противопехотные препятствия, устраиваемые в летних условиях и остающиеся на зиму, при значительном снежном покрове в большинстве случаев перестают отвечать своему назначению (за исключением управляемых взрывных препятствий). Они действуют только пока снег рыхлый и неглубокий, но как только он затвердевает настолько, что выдерживает тяжесть человека, противопехотные препятствия утрачивают свое значение не только против лыжников, но и пехоты. В последнем случае необходимо усилить их (нарастить) или установить новые.

Типы противопехотных препятствий, устанавливаемых зимой, такие же, как и летом: спираль Бруно, саперная переносная сеть, рогатки, ежи, проволочная сеть в 3–5 рядов (нормальная), усиленный проволочный забор, МЗП и др. Однако их устраивают зимой несколько иначе, чем летом. Например, установка нор-

мальной проволочной сети или усиленного забора осложняется тем, что в мерзлый грунт можно забить колья только с помощью специального инструмента (пневматического или электрического). Если таких инструментов нет, приходится отказаться от забивки кольев и приступить к наращиванию препятствий или устройству усиленного забора на козлах, закрепляемого в снегу (как это делалось на (Карельском фронте). При установке противопехотных мин необходимо подкладывать под них доски, чтобы уменьшить осадку мины при нажиме на нее.

### ***Меры утепления боевых фортификационных сооружений и необоронительных построек; обогревание войск***

Опыт Отечественной войны показал, что при длительном нахождении в обороне зимой, почти все виды боевых сооружений, где находился личный состав, стали тем или иным способом обогревать. Кроме того, для жилья и хозяйственных надобностей строились полевые необоронительные постройки.

Возводимые для обогрева войск необоронительные постройки по своему виду и конструкции различны: щели, подбрустверные блиндажи и ниши, палатки, шалаши, заслоны. В сооружениях надземного или котлованного типа обычно утеплялись перекрытия, входы, стены, полы, нары, потолки, ступени.

Материалом для утепления служили: дерево (доски, жерди), солома, камыш, хворост, листья деревьев или мелкие ветки хвойных деревьев, мох, дерн, глина (особенно жирная), льняные очесы, строительный войлок, толь, рогожа, а иногда и бывшие в употреблении, негодные для дальнейшего использования шинели, одеяла.

Утепление перекрытия постройки производилось путем

укладки над верхним рядом бревен (в качестве теплоизоляционного слоя), слоя соломы, хвои, листьев или мха толщиной до 15–20 см. На изоляционный слой укладывался небольшой слой жирной глины. Глину тщательно утрамбовывали и засыпали землей. Для утепления входов двери обивали войлоком, рогожей, матами из соломы или камыша; стены утепляли матами, сплетенными из соломы, камыша, мелкого хвороста, хвои и т. д. Маты прикрепляли к стенкам деревянными костылями. Для утепления пола, нар и ступенек применяли маты, оплетенные из хвороста, хвои, камыша.

Таким образом утеплялись постройки и боевые сооружения и достигалась возможность укрывать личный состав от ветра, снегопада и т. п. Для дальнейшего же повышения температуры использовались табельные нагревательные приборы (чугунные и железные печи). Применялись также печи из кирпича (особенно для утепления помещений командных пунктов), грунтовые печи-камины (для обогрева землянок, сооружений дежурных подразделений, расположенных вблизи переднего края) и некоторые другие виды нагревательных приборов.

Короткое время пребывания частей и подразделений в исходном положении при наступлении не всегда позволяло установить печи в сооружениях и постройках. Поэтому обогревание войск в этих условиях осуществлялось в первую очередь путем снабжения их теплым обмундированием. Для защиты от ветра при наличии времени устанавливались палатки, строились из жердей и веток заслоны и шалаши, которые засыпались снегом. При возможности разводили костры (клеточные охотничьи «нады» и «ракотулет»), что давало возможность обогревать личный состав.



# БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК «АРМЕЙСКОГО СБОРНИКА»

## ПЕРВЫЙ БОЙ СЕРЖАНТА



Мой отец, Колпаков Василий Петрович, родился на Смоленщине в деревенской семье.

Военную службу начал 18-летним парнем. В 1942 году его направили в Московское пехотное училище. По завершении службу проходил в 35-й Гвардейской стрелковой дивизии.

В начале августа 1942 г. 35-я гвардейская стрелковая дивизия отправлена со станции Чкаловская Московской области к месту назначения на станцию Сарепта Сталинградской области и отдана в подчинение Военному совету Сталинградского фронта, а затем, в составе 57-й армии Юго-Восточного фронта заняла и начала совершенствовать оборону на дальних подступах к Сталинграду.

При прорыве противника у хутора Вертячий и выходе к Волге дивизия была снята с обороны станции Самофавловка, совершил

ла 15-километровый ночной бросок, с боем заняла села Большая Россошка и Малая Россошка, хутор Власовку и перешла к обороне. На этом рубеже полки дивизии вели ожесточенные кровопролитные бои с крупными силами прорвавшегося противника.

169-й танковой бригаде и 35-й гвардейской стрелковой дивизии было приказано в ночь на 24 августа отрезать прорвавшегося противника в районе Россошки и уничтожить его.

В ходе этого боя частями дивизии было уничтожено 50 танков, 18 орудий, три бронемшины и около 50 автомашин противника.

В течение 10 дней (с 24.08.1942 г. по 02.09.1942 г.) 35-я дивизия вела ожесточенные изнурительные бои с противником на высоте 137.2. Власовка — Большие Россошки — Малые Россошки, неся большие потери и сдерживая натиск танковой громады, рвущейся в Сталинград. Здесь и был ранен мой отец Василий Колпаков.

Мой отец рассказывал:

«Мы только закончили оборудование оборонительных позиций, заметили вдали в степи облако пыли, которое быстро нарастало. Это разворачивалась танковая колонна немцев. Молодые бойцы, впервые попав в боевую обстановку, поборов страх, с честью выполняли приказ командования по удержанию занимаемого рубе-

жа. Трех минометным расчетам удалось произвести несколько выстрелов, отсекая пехоту немцев, следующую за танками. А дальше разрывы танковых снарядов смешали позиции минометчиков. Все погибли. Остались живыми только двое раненых. В счастливых случаях оказался и я, получив три осколка. Кто и как выносил меня с поля боя, не помню. Очнулся уже в санитарном поезде. Долго находился на излечении в военном госпитале в г. Казани. А затем меня определили в военно-дорожный отряд, где я проходил службу до конца войны. Демобилизовали меня в 1946 году. Последний осколок, полученный в бою под Малой Россошкой, извлекли из бедра в 1963 году. Из всех документов, подтверждающих мою службу и ранение, была красноармейская книжка. Наград не имел. Спустя 40 лет меня нашла медаль «За оборону Сталинграда», а еще через 5 лет — орден «Отечественной войны II степени» и медаль «За отвагу».

Отец прожил достойную жизнь, можно сказать, «за себя и за того парня», за того, с кем стоял в одном строю и бился за Сталинград. Длительное время работал в Вяземском отделении спецсвязи фельдъегерем, любил природу, был уважаем среди охотников и пчеловодов. Построил дом, вырастил двух сыновей, которые стали полковниками. Умер в возрасте 88 лет.



# ЛЕЙТЕНАНТ АЛЕКСЕЙ ЧЕРТКОВ

## КОМАНДИР БЕЛОРУССКОГО ПАРТИЗАНСКОГО ОТРЯДА 112

**«ВРАГА МОЖНО БИТЬ И ЗДЕСЬ, В ЕГО ТЫЛУ»**



Памятник А.П. Черткову в поселке Житлин, Брестская обл.

Лейтенант Алексей Петрович Чертков родился 25 сентября 1920 года в селе Жадино Кореневского района Курской области в семье крестьянина. В 1932 году родители его переехали в поселок Фруктовая Луховицкого района Московской области. После школы он закончил Рязанский зооветтехникум. С 1939 года работал зоотехником совхоза «Врачевы Горки». В январе 1940 года поступил в Калининское военное училище, а в 1941 году окончил его. Молодого офицера направили в одну из военных частей Брестского укрепрайона.

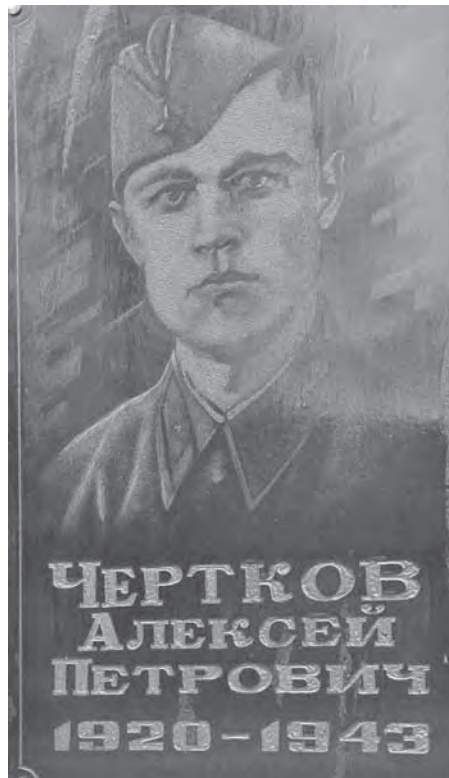
В своем предвоенном письме, отправленном до-мой 17 июня 1941 года, лейтенант А. Чертков писал: «15-го июня в 10 часов зачитали приказ о присвоении мне звания лейтенанта 2-го разряда. 16-го в 5 часов хорошо позавтракал последним курсантским пайком, вещи погрузили на автомашины, а мы в строю под звуки оркестра пошли на станцию. Характерно то, что многие гражданские и радовались, и в тоже время плакали, будто нас отправляют на фронт. Вот сегодня приехали в Брест, который, находится в одном километре от границы. Можно только ужаснуться, что я здесь вижу. Но никто из нас

не поддается панике, граница на замке. Насчет отпуска теперь и думать не приходится, в случае чего вы отпуск возьмете, приедете ко мне. Ну ничего, не волнуйтесь, здесь я не один. Пока до свидания! 17 июня 1941 года. Брест».

Лейтенант А.П. Чертков встретил войну командиром пулеметного взвода 13-го стрелкового полка 2-й стрелковой дивизии, участвовал в боях под Белостоком. Был ранен. Попал в окружение.



Капсула с землей партизанского края для музея школы п. Фруктовая, родины А.П. Черкова



Портрет А.П. Черкова



**Школьный музей пионерской дружины в п. Косово, Беларусь**

Бежал. Фронт ушел далеко. Он организовал партизанский отряд, штаб которого дислоцировался на острове в болотах Ивацевичского района Брестщины, местечко «Хованщина». Партизаны контролировали Слонимский, Березовский и Дрогичинский районы. Позже в 1943 году отряд перерос в партизанское соединение. Партизаны наводили ужас на гитлеровцев и их прихвостней, предателей — полицейских, пускали под откос эшелоны с бронетехникой и живой силой, идущие на Восток. К примеру, юный разведчик-подрывник из отряда Черткова, Коля Гойшик, уничтожил восемь эшелонов, последний — ценой собственной жизни в апреле 1944 г. Его на родине называют белорусским Паникахой.

Партизаны — чертковцы ликвидировали полицейские службы в Ходорках, Житлине, Песках Ивацевичского района Брестской области. Они защищали белорусские деревни, находящиеся в партизанском крае, от карателей. 11 октября 1943 года в одной из таких боев в Дроги-

чинском районе Брестской области был смертельно ранен и погиб командир отряда лейтенант Алексей Чертков. Сейчас его именем названы предприятия на Брестщине, улицы в Дрогичине и Ивацевичах, пионерская дружина Косовской средней общеобразовательной школы, установлен величественный памятник в Житлине, где похоронен А. Чертков и погибшие партизаны.

К сожалению, 18 лет на родине — в подмосковных Луховицах, его считали без вести пропавшим.

— Мой воевал, и сейчас в земле лежит, а твой Лешка где? — приходилось слушать и такое от сельчан маме и Вере Петровне — сестре лейтенанта Черткова.

В 1959 году в п. Фруктовая приехали трое партизан из Беларуси к родителям А.П. Черткова. Доброе имя было восстановлено и взаимные ежегодные поездки делегации школьников, как тогда было заведено, стали нормой. Но в лихие 90-е прошлого века все закончилось.

Несколько лет назад, по инициативе коллектива журнала «Армейский сборник» произошло новое возрождение героического прошлого лейтенанта Алексея Черткова. Подготовлен обширный материал на страницах нашего журнала, доставлена земля из Брестщины для музея школы, которую окончил Алексей Петрович, а в 2017 году организована поездка делегации ветеранов и молодежи из Подмосквья в край, где воевал лейтенант Чертков.

*Фото автора*



**Журнал «Армейский сборник» в гостях у юнармейцев школы, в которой учился А.Чертков**

# ЛЕЙТЕНАНТ А.И. АЛЕШКИН

## КОМАНДИР 4-Й БАТАРЕИ КУРСАНТОВ ПОДОЛЬСКОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО УЧИЛИЩА (18.01.1913–16.10.1941)

**ЗДЕСЬ ПОГОДКИ МОИ ЗА ВЕЛИКУЮ ПРАВДУ В ОГНЕ УМИРАЛИ!**

**«Родился 18 января 1913 г. в деревне Церковище, Смоленской области. В 1932 г. окончил сельскохозяйственный техникум по специальности «агроном». После прохождения срочной службы в рядах РККА, с 1935–1938 гг., учился в Московском военном училище имени ВЦИК (кремлевский курсант). В 1939 году для дальнейшего прохождения службы направлен в Подольское артиллерийское училище. Женат, сын – Владимир», – из текста служебной характеристики 1940 года.**

Командир 4-й батареи курсантов Подольского артиллерийского училища, лейтенант Афанасий Иванович Алешкин погиб в боях за Родину в селе Ильинское Малоярославского района Калужской области — «Ильинские рубежи», 16 октября 1941 г.

В начале октября 1941 года обстановка в районе Москвы крайне обострилась. Верховный главнокомандующий в этот момент не имел никакого резерва. Сибирские дивизии, которые должны его пополнить могли прибыть только через неделю. Напряженную ситуацию усложнило и то обстоятельство, что фашистам были сданы города Орел, Брянск. Временно удерживали вермахт в западном направлении сражающиеся окруженных частей и соединений РККА в районе Вязьмы.

5 октября гитлеровцы заняли город Юхнов (Калужская область). Временно, что немного изменило ситуацию. На Варшавском шоссе путь вермахта преградил небольшой отряд из 430 десантников, которым командовал начальник парашютно-десантной службы Западного фронта капитан Иван Старчак в районе реки Угра. Он и его десантники

несколько дней держали оборону против многократно превосходящих и прекрасно вооруженных сил противника.

5 октября 1941 года был поднят по тревоге личный состав пехотного и артиллерийского училища города Подольска.

4-я батарея курсантов лейтенанта А.И. Алешкина заняла позицию по линии восточного берега рек Выпрейка и Лужа, между деревнями Лукьяново и Малая Шубинка, здесь было построено около 30 артиллерийских и пехотных дотов Малоярославецкого укрепрайона.

Встреча с «красными юнкерами» дорого обошлась немцам, которые в этих боях потеряли около 100 танков и до 5000 солдат и офицеров.

Подольские курсанты ценой своих жизней выиграли время. Вместо одной недели, что требовал Верховный Главнокомандующий, от подольских курсантов, они сражались с 5 по 17 октября 1941 года и отошли только по приказу на линию восточнее реки Нара. Немецкое наступление захлебнулось. Войти в Москву фашисты не сумели.

По данным администрации военно-исторического музея «Ильин-



Портрет лейтенанта А.И. Алешкина

ские рубежи» с. Ильинское, здесь навсегда остались около 2500 подольских курсантов, девять из десяти.

— Здесь погодки мои за великую правду в огне умирали! — эта фраза в полной мере относится к подольским курсантам и командиру 4-й батареи лейтенанту Афанасию Ивановичу Алешину, который погиб, прикрывая начавшийся отход своих подчиненных курсантов 16 октября 1941 года.

Фото автора





ДАТЫ,  
СОБЫТІЯ, ЛЮДИ



## 100 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ОТЕЧЕСТВУ

Стремиться к новому, опираясь на традиции

Ю. АРЗАМАСКИН, доктор исторических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ,  
В. ЛАРЧЕНКОВ, кандидат политических наук, профессор, заслуженный работник культуры РФ,  
Б. НЕДБАЙЛО, кандидат исторических наук, доцент

**5 ноября исполнилось 100 лет Федеральному государственному казенному военному образовательному учреждению высшего образования «Военный университет» Министерства обороны Российской Федерации – одному из старейших военно-учебных заведений страны.**

**Вуз начинал свою историю вместе с молодой Красной армией, в которой еще не была побеждена неграмотность, и продолжает ее вместе с Вооруженными Силами России, день ото дня становящимися все более высокотехнологичными. Современной Российской армии Военный университет исправно поставляет специалистов по военно-гуманитарному, военно-юридическому, военно-филологическому, военно-дирижерскому и военно-финансовому направлениям.**



## Образование для кадров из народа

История Военного университета исчисляется со дня образования в 1919 году Учительского института Красной армии. Становление института проходило в тяжелое для страны время. Шла Гражданская война. Государству срочно требовалась армия, которая могла бы противостоять противникам советской власти. Строя новую армию — армию рабочих и крестьян — руководство страны уделяло огромное внимание подготовке командных и политических кадров из народа. К концу 1918 г. в стране имелось уже свыше 60 курсов по подготовке командиров. Кроме того, Красная армия нуждалась в большом количестве хорошо подготовленных, политически зрелых учителей, библиотекарей, пропагандистов, агитаторов, клубных работников.

Большевистское партийное руководство и его лидер В.И. Ле-

нин рассматривали политическое воспитание воинов, военно-политическую работу в целом как одну из основ всего советского военного строительства, как одно из важнейших орудий укрепления армии и флота.

На первый план для большевиков выходила борьба за коммунистическое сознание населения, за ликвидацию безграмотности. Советской власти нужны были люди, способные повести за собой массы для решения поставленных партией задач, которые не имели мировых аналогов. Все это требовало создания новых по своей сути учебных заведений.

21 ноября 1919 г. в г. Петрограде начались занятия в Учительском институте Красной армии, открытом на базе агитаторских курсов на основании приказа по Петроградскому военному округу от 5 ноября № 1135. Институт получил имя погибшего в боях против генерала Н.Н. Юденича бывшего заведующего агитационно-просветительным отделом Петроградского окружного комиссариата по военным делам Николая Гурьевича Толмачева. Руководить институтом назначили начальника просветительного отдела Политическо-просветительного управления Петроградского военного округа Михаила Яковлевича Аплетина.

Петроградский Учительский институт Красной армии был первым военно-политическим учебным заведением, построенным по типу классической школы. С него и началась история Воен-

но-политической академии имени В.И. Ленина.

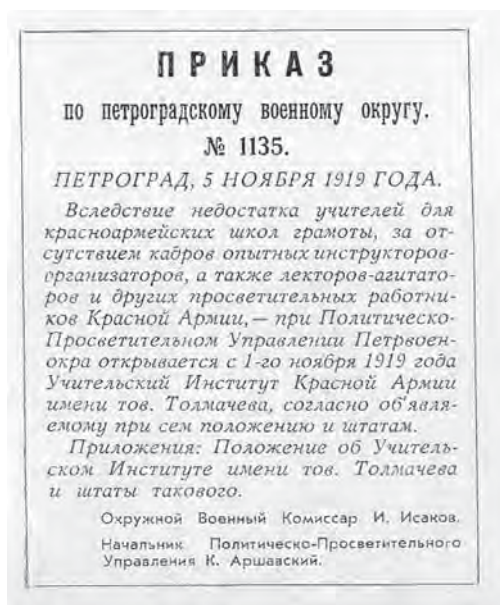
Согласно Положению, институт имел четыре специальных отделения: учителей красноармейских школ грамоты, учителей политграмоты, инструкторов-организаторов политпросветработы, библиотекарей. В последующем при институте на правах отделения была открыта театральнo-драматическая мастерская. На нее возлагалась задача подготовки опытных инструкторов театрального дела, актеров и драматургов Красной армии.

Учебный курс мастерской был рассчитан на 6 месяцев, на других же отделениях — на 3 месяца, а на библиотечном — всего лишь на 1,5 месяца, поскольку политическая и военная обстановка, сложившаяся в стране, не позволяла перейти к более продолжительным срокам обучения.

Первые учебные занятия в институте начались для слушателей в количестве 300 человек. На практических уроках они учились ведению урока, беседе, собранию, организации работы клубов, библиотеки, кружка и др. При институте были открыты клуб, музей, библиотека, две образцово-показательные школы, диапозитивная мастерская. Издавался в институте и рукописный журнал «Красный учитель», явившийся родоначальником более позднего и более совершенного журнала «Толмачевец».

Первый выпуск Учительского института состоялся в марте 1920 г. На политическую, политико-просветительную и учительскую работу получили назначения 134 выпускника.

К этому времени обстановка на фронтах Гражданской войны стабилизировалась, что отрази-



**Приказ по Петроградскому военному округу № 1135 о создании учительского института им. Н.Г. Толмачева**





**Цифровые технологии в образовательном процессе**

лось на задачах и содержании военно-политической работы, а также вызвало изменения в профиле подготовки политработников для армии и флота. Сложились предпосылки создания учебного заведения с более продолжительным сроком обучения специально подготовленных политработников.

С переводом части красноармейцев с фронта военного на фронт хозяйственного строительства возникла необходимость и в

новом типе политработника, а именно в «организаторе труда» для руководства трудовыми армиями, которые формировались в 1920 — 1921 гг. на основе военных частей для решения народно-хозяйственных задач. Поэтому Учительский институт имени Н.Г. Толмачева был преобразован в Петроградский красноармейский университет.

Университет официально был открыт в день празднования 2-й

годовщины образования Красной армии, 23 февраля 1920 г., но фактически его деятельность началась 14 апреля.

Красноармейский университет был задуман как высшее учебное заведение политехнического характера для подготовки политических, просветительных, организаторских и политико-технических кадров для Красной армии и Трудового фронта.

Особенно эффективной оказалась деятельность политического факультета университета, что стало поводом для его сохранения и при реорганизации учебного заведения.

### **Все внимание на РККА!**

К концу 1920 г. численный состав армии и флота Советской Республики достиг 5,5 млн чел., но после окончания Гражданской войны правительство приняло решение о значительном сокращении вооруженных сил. В марте 1921 г. Красноармейский университет Петроградского военного округа был преобразован в Петроградский окружной институт имени Н.Г. Толмачева.

К 1922 г. работа по реорганизации и сокращению вооруженных сил страны в основном была закончена. Это позволило вплотную заняться вопросами обучения и воспитания красноармейцев. Справиться с этой задачей можно было лишь при наличии хорошо подготовленных кадров политработников. Для решения проблемы были созданы Высшие военно-политические курсы, куда кроме инструкторского института имени Н.Г. Толмачева вошел Могилевский красноармейский университет имени 16-й армии. Курсы готовили работников по всем отраслям партийной и аги-



**В начале 1938 года академии было присвоено имя В.И. Ленина**



### В парадном расчете на Красной площади девушки-курсанты Военного университета

тационно-пропагандистской работы для бригад и дивизий, политуправлений округа и фронта.

К этому времени в стране отпала необходимость готовить «организаторов труда», так как трудовые армии были ликвидированы, что позволило направить все усилия курсов на подготовку только военных специалистов для РККА. Возглавил курсы Л.Д. Покровский, в прошлом начальник военно-политических курсов Кавказской трудовой армии и комиссар 49-х пехотных курсов.

Однако курсы не могли полностью обеспечить потребность армии и флота в военных высокообразованных кадрах политсостава. Поэтому в январе 1923 г. по решению Революционного Военного Совета (РВС) Республики Высшие военно-политические курсы име-

ни Н.Г. Толмачева были преобразованы в Военно-политический институт имени Н.Г. Толмачева (ВПИТ). Приказами РВС СССР № 343 от 14.02.1923 г. и № 2423 от 20.10.1923 г. институту был придан статус военной академии со штатом в 300 чел. Он начал готовить высокопрофессиональные кадры старшего и высшего политического состава РККА и флота. Одновременно с этим институт должен был стать научным центром обобщения опыта партийно-политической работы в Вооруженных Силах. Срок обучения определялся сначала как трехгодичный, затем был увеличен до четырех лет.

Для того, чтобы институт мог успешно осуществлять подготовку квалифицированных кадров политработников, были установлены повышенные требования при

приеме слушателей. Все желавшие обучаться в институте должны были пройти предварительную проверку в специально созданных комиссиях политуправлений округов. Осенью 1923 г. в институт из 103 кандидатов было зачислено 74 человека.

Наряду с обстоятельным отбором в институте велась «беспощадная война против абстрактного, начетнического усвоения знаний». Это подталкивало слушателей серьезно подходить к усвоению учебного материала. В мае 1924 г. ВПИТ выпустил первые 50 человек. Они получили назначение на должности военкомов полков и кораблей, начальников отделений политотделов дивизий, инструкторов политуправлений округов и преподавателей военно-политических



## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

школ. Через год прошел второй и последний выпуск Военно-политического института — 49 чел.

В связи с проведением военной реформы в Красной армии 26 мая 1925 г. Военно-политический институт имени Н.Г. Толмачева был переименован в Военно-политическую академию имени Н.Г. Толмачева (ВПАТ), подчиненную непосредственно начальнику Политического управления РККА. Первым ее начальником был назначен Л.Д. Покровский.

В 1925–1926 учебном году академия перешла на новый учебный план и пересмотрела все программы изучаемых слушателями дисциплин в сторону их расширения. Для улучшения руководства научной работой в феврале 1926 г. в академии было создано научно-исследовательское бюро.

Нередкими гостями ВПАТ были высокопоставленные государственные деятели и военачальники. Например, в январе 1926 года академию посетили Председатель ЦИК СССР М.И. Калинин и нарком по военным и морским делам К.Е. Ворошилов.

В межвоенные годы в академии прошел ряд организационных преобразований. Например, с осени 1929 года в академии появляется новое учебное подразделение — шестимесячные Курсы командиров-единоначальников высшего и старшего звена. Подбором слушателей занимался наркомвоенмор и председатель РВС СССР К.Е. Ворошилов.

За два выпуска курсы подготовили 120 человек. Среди них: С.К. Тимошенко — командир и военком 3-го кавалерийского корпуса (впоследствии — Маршал Советского Союза, народный комиссар обороны); И.Р. Апанасенко — командир и военком 4-й ленинградской кавалерийской

дивизии (погиб в 1943 г. в должности заместителя командующего Воронежским фронтом); А.И. Еременко — командир и военком дубненского кавалерийского полка (впоследствии — Маршал Советского Союза); А.Д. Локтионов, командир 2-й стрелковой дивизии (в конце 1937 г. назначен начальником ВВС РККА — заместителем народного комиссара обороны СССР по авиации. С июля 1940 года — первый командующий войсками Прибалтийского Особого военного округа); И.В. Тюленев, командир 2-й отдельной Кавказской кавалерийской бригады (впоследствии — генерал армии) и др.

31 октября 1934 г. Центральный Исполнительный Комитет Союза ССР постановил наградить Военно-политическую академию РККА за большие достижения и заслуги в воспитании политработников и в ознаменовании 15-летней годовщины высшей государственной наградой — орденом Ленина.

В начале 1938 г. академии было присвоено имя В.И. Ленина и принято решение о переводе ее из Ленинграда в Москву. 24 марта 1938 г. Военно-политическая академия имени В.И. Ленина (ВПА) начала свои первые занятия по новому и ныне действующему адресу в столице страны: улица Большая Садовая, дом 14.

### Тревожные предвоенные...

За 1938–1940 гг Красная армия приобрела боль-

шой боевой опыт в боях с японскими войсками в районе озера Хасан, на реке Халхин-Гол и в Советско-финской войне. С учетом уроков боевых действий в боевой и политической подготовке войск, в их повседневной деятельности произошел ряд изменений. В августе 1940 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР в Красной армии был отменен введенный тремя годами ранее институт военных комиссаров (16 июля 1941 г. этот институт был восстановлен и упразднен 9 октября 1942 г. в связи с установлением в Вооруженных Силах полного единоначалия). Вместо него вводились должности заместителей командиров по политической части с возложением на них обязанностей проведения «партийно-политической и политико-воспитательной работы». Этим преследовалась цель



Генерал-лейтенант Игорь Мишуткин



укрепления единоначалия в армии и на флоте.

В предвоенные годы в СССР значительно расширилась сеть военно-политических учебных заведений, а срок обучения в академии был сокращен до 3 лет, что было связано с возросшей потребностью в кадрах политсостава. На основе педагогического факультета ВПА был создан Высший военно-педагогический институт, призванный готовить преподавателей по социально-экономическим дисциплинам для средних военных школ, а также пропагандистов для частей и соединений Красной армии. Весной 1939 г. создаются факультеты заочной и вечерней подготовки политсостава. Эти факультеты имели свои филиалы в Ленинграде, Киеве, Минске и Львове.

За предвоенный период с 1920 по июнь 1941 г. ВПА и ее предшественники выпустили 5159 чел., среди которых было 173 адъюнкта.

К сожалению, руководство и личный состав академии не избежали политических репрессий. Основной причиной этого стали возникшие еще в начале 1928 года идеи так называемой толмачевской группировки, выступавшей за изменение формы единоначалия в армии и флоте. Ее членами высказывались мысли о том, что подготовка командира — политического руководителя в одном лице невозможна в принципе. Выход виделся в усилении влияния парторганизаций на командиров-единоначальников. Эти взгляды подверглись критике в верхах, впоследствии в них увидели сначала оппозиционность, а в 1938 году даже «происки троцкизма». В итоге многие участники «толмачевской группировки» были репрессированы и приговорены к смертной казни. Среди них и четыре руководителя учебного



### **За годы Великой Отечественной войны для фронта вуз подготовил 12 632 политработника**

заведения: Я.П. Берман, А.Л. Шифрес, Б.М. Иппо, И.Ф. Немерзелли.

#### **Кузница военно-политических кадров**

С началом Великой Отечественной войны роль ВПА как кузницы политработников значительно возросла. В конце июня 1941 г. на фронт были отправлены 550 выпускников академии. В войска ушла часть командного и преподавательского состава, 132 адъюнкта. Второй выпуск численностью 500 чел. состоялся в сентябре. С началом Великой Отечественной войны академия перешла на штат военного времени, а также на новый учебный план с сокращенными сроками обучения. Набор слушателей на основные факультеты в 1941 г. составил более 2000 чел.

В течение июня — октября 1941 г. кроме основных факультетов при академии работали восемь курсов переподготовки политработников. Слушатели этих курсов, в основном политработники запаса и недавние работники партийных органов, проходили ускоренную военную подготовку в лагере академии.

С приближением фронта к Москве было принято решение о передислокации академии в г. Белебей Башкирской АССР. Новый учебный год в 1941 г. начался для слушателей 12 ноября на новом месте расположения. Несмотря на трудности, связанные с дефицитом помещений, топлива, питания, обмундирования и, прежде всего, неразвитостью учебно-материальной базы, академии удавалось поддерживать высокий уровень подготовки выпускников.

С проведением в 1943 г. крупномасштабных наступательных операций для Красной армии потребовалось большее количество командных и политических кадров. Постановлением Государственного Комитета Обороны (ГКО) от 2 июля 1943 г. Военно-политическая академия была преобразована в Высшие Всеармейские военно-политические курсы (ВВВПК) при Главном политическом управлении РККА (Глав ПУ РККА) с годичным сроком обучения.

На занятиях большое внимание уделялось совершенствованию военной подготовки слушателей. Тематические планы

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

и программы по военным дисциплинам готовились с учетом опыта боевых действий Великой Отечественной войны. Чаще стали практиковаться занятия в полевых условиях. В августе 1943 г. ВВВПК Глав ПУ РККА были переведены в Москву, что положительно отразилось на качестве подготовки обучающихся и условиях проведения научно-исследовательских работ.

Многие из выпускников военного учебного заведения в короткие сроки достигли армейского и фронтового уровня политических руководителей. Более 40 из них были награждены Золотой Звездой Героя Советского Союза, двое — дважды. Около 100 выпускников удостоены генеральских и адмиральских званий. Тысячи воспитанников академии приумножили ее боевые традиции и своими героическими делами на полях сражений вписали новую яркую страницу в историю Военно-политической академии имени В.И. Ленина.

Всего за годы войны для фронта было подготовлено 12 632 политработника. Указом Прези-

диума Верховного Совета СССР от 13 декабря 1944 года «за выдающиеся успехи в подготовке кадров политработников...» курсы были награждены орденом Красного Знамени.

К концу 1944 г. курсы вернулись к довоенной организационной структуре.

### От академии — к университету

После Великой Отечественной войны военные учебные заведения СССР были переведены на мирный формат обучения. Постановлением ЦК ВКП(б) от 7 мая 1947 г. и приказом министра Вооруженных Сил Союза ССР от 14 июня 1947 г. Военно-политическая ордена Ленина Краснознаменная академия имени В.И. Ленина была восстановлена. Число ее слушателей было определено в 3000 человек со сроком обучения 4 года. Академия готовила заместителей командиров полков по политической части и работников политорганов соединений, военных журналистов окружного и флотского звена, центральных органов печати Вооруженных Сил.

Особенность академии заключалась в том, что она, в отличие от других советских военных академий, которые были преимущественно однопрофильными, готовила политработников для всех Вооруженных Сил СССР с учетом их видов и родов войск. Эта особенность подготовки создавала ряд трудностей: учебные планы по военным дисциплинам разрабатывались с учетом профиля каждого факультета, тогда как учебные планы по общественным наукам в основном были одинаковыми для всех видовых факультетов.

Новый статус ВПА обусловил значительное усиление научно-исследовательской работы (НИР). Переход на нормальные сроки обучения потребовал подготовки большого количества учебных пособий. Потому главной задачей НИР академии на первых порах было обеспечение учебного процесса, разработка учебных пособий для слушателей. Для подготовки преподавателей общественных наук высших военно-учебных заведений Вооруженных Сил при академии была создана адъюнктура на 100 человек со сроком обучения 3 года.

В январе 1951 г., чтобы привлечь к научной работе слушателей, в академии для них организуется Военно-научное общество. Ранее, в феврале 1950 г., при ВПА был создан особый факультет для обучения офицеров из стран народной демократии.

В апреле 1956 г. в связи с ликвидацией Военно-юридической академии и ее реорганизацией в ВПА был создан военно-юридический факультет с 4-летним сроком обучения.

В июле 1957 г. при Военно-политической академии создается военно-педагогический фа-



Знаменный взвод Военного университета



### Золотые медали выпускников

культет численностью 180 чел. (с 4-летним сроком обучения) с задачей готовить преподавателей общественных наук для военно-учебных заведений.

Рост научного потенциала ВПА положительно сказался на подготовке научных и научно-методических изданий. В период с 1959 по 1968 год преподавателями и научными сотрудниками академии было издано свыше 100 крупных научных трудов по различным направлениям общественных и юридических наук. Военно-политическая академия стала не только ведущим вузом, где готовились специалисты по политической части, но и центром военно-научной мысли и подготовки научно-педагогических кадров для ВС СССР и армий содружества.

В честь 50-летия ВПА вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР от 12 декабря 1969 г. о награждении академии третьим орденом — орденом Октябрьской Революции.

К 1991 г. ВПА имени В.И. Ленина оставалась единственным учебным заведением в системе Министерства обороны СССР, которое готовило научно-педагогические кадры для общественных кафедр вузов Минобороны, КГБ и МВД СССР.

Глубокие перемены в политической жизни страны в августе 1991 г. не прошли бесследно для вуза. В декабре 1991 г. Указом Президента СССР от 7 декабря 1991 г. и приказом главнокомандующего Объединенными Вооруженными Силами СНГ № 24 от 24 января 1992 г. на основе ВПА им.

В.И. Ленина была создана Гуманитарная академия Вооруженных Сил (ГА ВС). В ходе реформирования вуз должен был превратиться в центр гуманитарного образования в Вооруженных Силах, войти в сеть учебных заведений высшего уровня профессиональной подготовки.

В начале 90-х годов XX века учебный процесс, научно-исследовательская работа в вузе протекали в неблагоприятных условиях. Особенно остро давали знать о себе противоречивые общеполитические процессы в стране, распад единых Вооруженных Сил, реформирование вузов Министерства обороны, кризисное состояние общественных наук, слабое материально-техническое обеспечение научной деятельности.



## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

В результате организационно-штатных мероприятий 1991–1992 гг численность академии сократилась на 276 военнослужащих и 216 рабочих и служащих. За штатом оказались 196 генералов и офицеров, 23 прапорщика, около 200 гражданских специалистов. В создавшейся обстановке руководству и научно-педагогическому коллективу вуза удалось удержать образовательный процесс на высоком уровне, хотя процесс реорганизации академии усложнил научно-исследовательскую деятельность.

В 1994 г. во исполнение Указа Президента РФ от 20 июня № 1523 в ходе реорганизации ГА ВС была ликвидирована и вместе с Военной академией экономики, финансов и права вошла в состав нового высшего учебного учреждения — Военного университета Министерства обороны Российской Федерации.

Военный университет является правопреемником таких известных учреждений высшей военной школы, как Военно-политическая академия имени В.И. Ленина (Гуманитарная академия Вооруженных Сил), Военный Краснознаменный институт Министерства обороны СССР, Военная академия экономики, финансов и права, Львовское высшее военно-политическое училище, Военно-дирижерский факультет при Московской государственной консерватории имени П.И. Чайковского, Военная финансово-экономическая академия. Все эти учебные заведения, начиная с 1994 г., были интегрированы в единую структуру — Военный университет, где ныне осуществляется подготовка высококвалифицированных специалистов для Вооруженных Сил Российской Федерации и сохраняются лучшие традиции военного гуманитарного образования.

С октября 2017 года Военный университет Министерства обороны Российской Федерации возглавляет генерал-лейтенант И.В. Мишуткин.

Военный университет осуществляет обучение слушателей, курсантов и студентов по 18 специальностям (направлениям подготовки).

Здесь реализуются образовательные программы трех уровней образования (бакалавриат, специалитет, магистратура). В университете изучаются более 40 иностранных языков, в его составе Военный институт (военных дирижеров), 10 факультетов, 51 кафедра, 5 научных центров, 3 научно-исследовательских отдела.

В образовательный процесс вуза вовлечено 115 докторов, около 500 кандидатов наук, более 130 профессоров и свыше 300 доцентов, более 60 академиков и членов-корреспондентов общественных академий.

Военный университет готовит специалистов для Вооруженных Сил Российской Федерации, Федеральной службы войск Национальной гвардии и других силовых ведомств России, а также для армий 23 стран мира.

Подготовка кадров высшей квалификации организована в адъюнктуре университета по таким направлениям как психологические науки, экономика, социологические науки, политические науки и регионоведение, образование и педагогические науки, языкознание и литературоведение, исторические науки и археология, философия, этика и религиоведение, искусствоведение и военные науки.

Военный университет — не только образовательный, но и крупный научный центр. Науч-

ные исследования в нем ведутся по 11 отраслям науки, результаты исследований проходят защиту в шести диссертационных советах вуза по 22 научным специальностям.

В университете плодотворно развиваются около 20 научных школ и направлений, прочно занявших свое место не только в российской, но и в мировой науке.

Спустя век с момента своего образования вуз стал многопрофильным учебным заведением и научно-методическим центром. Однако формирование инновационных Вооруженных Сил России предъявляет качественно новые требования к офицерским кадрам, образовательному процессу в вузах и в целом к системе военного образования. В этом контексте 24 января 2013 г. на Ученом совете Военного университета была принята «Концепция развития Военного университета на период до 2020 г.», в которой были выделены векторы развития вуза.

И сегодня в ведущем гуманитарном вузе Вооруженных Сил в полной мере руководствуются тезисом, который прозвучал в недавнем интервью Министра обороны Российской Федерации генерала армии С.К. Шойгу: «Понятие «военная реформа» должно быть актуальным для России всегда. Мир вокруг нас постоянно меняется. И мы должны очень чутко улавливать эти изменения и меняться сами».

За годы существования в Военном университете обучались или проходили профессиональную подготовку 300 Героев Советского Союза (из них 5 удостоены этого звания дважды), 4 Героя Социалистического труда и 15 Героев России.

С годами менялись в дипломах наименования специальностей выпускников, совершенствовались содержание и методика обучения, учебное заведение переживало трансформации, но его ключевое предназначение оставалось неизменным: готовить офицеров, мастерски способных крепить моральный дух военнослужащих, создавать внутренний оплот их непобедимости, воспитывать воинов-государственников.

Сегодня как никогда стало очевидно, что без эффективной системы формирования политического, государственнического сознания защитников Отечества решать задачи обеспечения военной безопасности России невозможно.

Командование и профессорско-преподавательский состав Военного университета, всецело поддержавшие решение Президента Российской Федерации о создании Главного военно-политического управления ВС РФ, приступили к подготовке офицеров военно-политической работы, способных сразу же после выпуска приступить к решению практических задач с учетом специфики видов и родов войск ВС РФ, умеющих при необходимости быстро и грамотно действовать в экстремальных условиях боевой обстановки.

Нет сомнений в том, что 100-летие прославленного военного вуза станет точкой отсчета новых достижений в военном образовании и военной науке, новых свершений на всех направлениях деятельности Военного университета Министерства обороны Российской Федерации.

### **Готовить военных профессионалов, воспитывать патриотов**

Свой 100-летний юбилей Военный университет отмечает в

разгар учебного года, но юбилейные торжества не заслонили главного, ради чего, собственно говоря, был создан вуз, а сегодня продолжает трудиться его многотысячный коллектив.

О задачах, которые стоят в текущем учебном году перед командованием, профессорско-преподавательским составом ведущей военно-гуманитарной школы, о новых подходах в обучении и воспитании армейской молодежи рассказывает начальник Военного университета генерал-лейтенант Игорь Мишуткин.

**— Игорь Викторович, в недавнем интервью Министр обороны Российской Федерации генерал армии Сергей Шойгу среди насущных задач, решаемых военным ведомством, выделил возрождение военно-политической работы. Военный университет — ведущий вуз по подготовке кадров для этого вида деятельности. Какой видите вам роль университета в придании этой работе свежего дыхания?**

— Военный университет стал головным вузом по подготовке специалистов военно-политической работы для Вооруженных Сил. Для нас это было ожидаемым событием, поскольку базовый вуз университета — Военно-политическая академия имени Ленина — многие десятилетия по праву считался ведущей кузницей кадров политработников на всем огромном пространстве Советского Союза.

Кстати, в апреле 2019 года университет принят в Ассоциацию военно-учебных заведений государств — участников СНГ. Мы являемся базовой организацией по подготовке специалистов военно-гуманитарного профиля для государств, входя-

щих в СНГ. Так что стратегическая цель военно-политической работы, и основное ее содержание, — формирование воина-государственника — стали логическим продолжением нашей деятельности по подготовке квалифицированных кадров для Вооруженных Сил и других силовых ведомств страны. Поэтому роль и место Военного университета на современном этапе развития армии и флота трудно переоценить. Об этом мы подробно говорили на недавней научно-практической конференции «Военный университет — высшая военная гуманитарная школа России», посвященной 100-летию вуза. Кстати, в день конференции мы торжественно открыли памятник выпускникам университета на основной территории по адресу: Большая Садовая, 14.

**— На конференции при обсуждении комплекса мероприятий, обусловленных развертыванием в войсках военно-политической работы, неоднократно подчеркивалось ее ключевое значение в воспитании воинов и обязательная примерность офицера-политработника в профессиональной деятельности. Какие в связи с этим изменения ожидаются в подготовке курсантов и слушателей университета?**

— Время меняет не только условия выполнения задач, но и сами задачи. Новые поколения защитников Отечества — люди с высоким интеллектуальным потенциалом, развитыми техническими навыками. В то же время они испытывают огромное информационное и психологическое давление со стороны, будем прямо говорить,

противника. Поэтому ключевым в военно-политической работе остается идеологическое направление. Но и без серьезной военно-профессиональной составляющей качественная подготовка военно-политических кадров немислима. Как и их образцовая примерность.

По этому пути мы динамично идем вперед: в течение 2018–2019 учебного года на полигоне Алабино прошли 14 полевых выходов курсантов военно-политических факультетов. Во время них отрабатывались навыки в действиях на БМП-2: от посадки экипажа в машину и перевода оружия из положений «походное» в «боевое», до работы со средствами связи, приборами прицеливания и наблюдения и наведения пушки и пулемета на цель с последующей имитацией стрельбы. А в рамках дисциплины «Огневая подготовка и боевые машины» курсанты выполнили 1-е упражнение начальных стрельб из БМП-2 и днем, и ночью. Причем отработка задач проводилась в тактической обстановке, созданной для проведения батальонных тактических

учений по теме «Мотострелковый батальон в наступлении».

Также на занятиях по тактике курсанты успешно отработали вопросы по теме «Мотострелковый взвод в основных видах боя» и комплексную тактическую задачу на местности — мотострелковая рота в наступлении с выдвиганием из глубины.

К этому перечню следует добавить и список огневых тренировок. Тоже днем и ночью. Среди них упражнения учебных стрельб из АК-74, ПКМ, РПГ-7, СВД и выполнение упражнения по метанию гранаты.

Хочу отметить, что с началом нового учебного года, менее чем за два месяца, состоялись уже шесть полевых выходов по аналогичной тематике.

Также с нового учебного года встала в строй университета новая, 51-я по счету, кафедра стрельбы и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники, «заточенная», как говорят, именно на данную целевую установку. Теперь же мы приступаем к решению еще более серьезной задачи: с ноября курсанты

продолжат совершенствование своих военно-профессиональных знаний в вузах видов Вооруженных Сил и родов войск по сетевой форме обучения.

— **Эта прогрессивная форма обучения не случайно рекомендована Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и Министерством обороны. В чем ее преимущества? И какие резервы профессионального становления молодых специалистов военно-политической работы она позволяет раскрыть?**

— Сетевая форма реализации образовательных программ, как гласит Федеральный закон, дает обучающимся возможность осваивать образовательную программу с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, а при необходимости — и ресурсы иных организаций, в которых заинтересован головной вуз.

Что это дает в нашем случае? Сетевая форма обучения позволяет на учебно-материальной базе других вузов целенаправленно осваивать образцы вооружения, боевой техники, прививать знания и навыки в проведении их технического обслуживания и поддержании готовности к боевому применению, соблюдении правил эксплуатации и сбережения вооружения и боевой техники. Кроме того, это еще и хороший способ проверки на прочность в реальных условиях компетенций, приобретенных в Военном университете.

— **Надо полагать, последнее как раз и не является труднопреодолимым препятствием для курсантов и магистров Военного университета, ведь по роду деятельности, по своему**



На учебных занятиях





## Награды Военного университета

**призванию эти люди — лидеры, готовые к безусловному воплощению лозунга военно-политической работы: «Мы там, где нелегко»...**

— Наши воспитанники действительно должны быть способны не только повести за собой людей, но и личным примером давать образец выполнения любой задачи. Примеров тому немало. Скажу кратко: за мужество и профессиональное мастерство 56 выпускников 2019 года награждены государственными наградами и ведомственными медалями Министерства обороны, что говорит само за себя.

Военный университет выступает организатором ряда конкурсов, посвященных 75-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Это, например, конкурс рефератов и эссе на тему: «Вклад моей малой родины в Победу в Великой Отечественной войне». Его идею продолжит конкурс научных работ слушателей и курсантов вузов министерств обороны государств — участников СНГ, также посвященный 75-летию Великой Победы.

Мы с гордостью говорим о том, что по итогам конкурса научных работ курсанты факультета военно-политической работы Вадим Сафронов и выпускник прокурорско-следственного факультета Владимир Лускан на-

граждены премиями Министра обороны и знаком отличия «За лучшую научную работу». Ряд курсантов награждены грамотами Министра обороны.

Военный университет — лидер по количеству разработанных базовых электронных учебников для военных вузов России, в их числе 24 учебника по всем отраслям гуманитарного знания.

Мы активно осваиваем новые формы образовательной деятельности — участвуем в различных образовательных акциях, проводимых под эгидой Министерства обороны и ведущих общественных организаций: Международной олимпиаде курсантов военных образовательных организаций, Всероссийском географическом диктанте, Всеармейском военно-историческом диктанте, в которых активное участие принимают наши подшефные юнармейцы, чьи ряды постоянно растут.

В преддверии 75-летия Великой Победы и 100-летия Военного университета особое внимание было уделено военно-историческим исследованиям по 20 темам, посвященным малоизученным страницам войны.

Сотрудниками научно-исследовательского центра (фундаментальных военно-исторических проблем) подготовлена первая книга «Хрестоматия военной истории Отечества». Также проведена серия презентаций,

в том числе, в Государственном Кремлевском дворце, где был представлен фундаментальный многотомный труд «Великая Отечественная война 1941–1945 годов» и тематические сборники архивных документов и материалов «Великая Отечественная война. Документы и материалы».

Несколько слов о рационализаторской и изобретательской работе, направленной на совершенствование учебно-материальной базы. Активная инновационная деятельность позволяет нам достойно представлять университет на международных выставках, в том числе на Международном военно-техническом форуме «Армия-2019», на международной выставке «Интерполитех-2019».

В марте 2019 г. по итогам участия в Международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» университет был награжден 40 медалями. В июне мы не менее удачно выступили на Международном военно-техническом форуме «Армия-2019».

**— Спасибо, Игорь Викторович, за интервью! Позвольте пожелать Военному университету новых побед и достижений в году его столетия и достойной встречи 75-летия Великой Победы!**

*Фото из архива  
Военного университета  
и Виталия ГАПОНА*



## КОЛОКОЛ НЮРНБЕРГА

74 года назад состоялся Международный военный трибунал над главными фашистскими военными преступниками

В. КУТИЩЕВ

**Первый год Великой Отечественной войны оказался самым трудным для Красной армии. Несмотря на поражение вермахта в битве под Москвой, многие западные политики продолжали предрекать скорое поражение Советского Союза. Каково же было их удивление, когда 14 октября 1942 года советское правительство выступило с заявлением «Об ответственности гитлеровских захватчиков и их сообщниках за злодеяния, совершаемые ими в оккупированных странах Европы»[ 1 ]. Многим за рубежом не верилось, что такое возможно. Однако, как ни странно, эта идея нашла отклик у лидеров стран, союзников по антигитлеровской коалиции.**

В начале ноября 1943 года в Кремле собрались министры иностранных дел трех государств. В результате переговоров 1 ноября 1943 года был подписан Секретный протокол Москов-

ской конференции Министров иностранных дел СССР, США и Великобритании, 18-м пунктом которого была «Декларация об ответственности гитлеровцев за совершенные зверства». На

следующий день, 2 ноября, газета «Правда» опубликовала содержание «Декларации...» за подписями Ф. Рузвельта, И.В. Сталина и У. Черчилля. В последнем ее абзаце были следующие строки:



*«Эта декларация не затрагивает вопроса о главных преступниках, преступления которых не связаны с определенным географическим местом или которые будут наказаны совместным решением правительств союзников» [2].*

Казалось бы, что грядущий суд над гитлеровскими преступниками — вопрос решенный. Однако на деле все обстояло гораздо сложнее, чем могло бы показаться на первый взгляд. В 1942 году премьер Великобритании Уинстон Черчилль полагал, что нацистская верхушка должна быть казнена без суда и следствия. Такого же мнения придерживались и американцы. В марте 1943 года госсекретарь США Корделл Халл на обеде в присутствии посла Великобритании лорда Галифакса заявил, что предпочел бы расстрелять и уничтожить физически все нацистское руководство. Несколько забегая вперед, заметим, что еще проще смотрели на данную проблему некоторые военные. 10 июля 1944 года американский генерал Дуайт Эйзенхауэр предложил расстрелять представителей вражеского руководства «при попытке к бегству».

Сам президент США Франклин Рузвельт поддерживал своих соратников. 19 августа 1944 года он заметил: *«Мы должны быть по-настоящему жестокими с Германией, я имею в виду весь германский народ, а не только нацистов. Немцев нужно либо кастрировать, либо обращаться с ними таким образом, чтобы они забыли и думать о возможности появления среди них людей, которые хотели бы вернуть старые времена и снова продолжить то, что они вытворили в прошлом»*[3].



У. Черчилль и И. Сталин

**Читая документы о подготовке международного Нюрнбергского военного трибунала, невольно обращаешь внимание на следующие факты.** При согласовании вопроса о том, быть ли судебному процессу над немецкими государственными, партийными и военными преступниками или нет, наши союзники по антигитлеровской коалиции не скрывали желания «расстрелять верхушку нацистских военных преступников, а

всех немцев кастрировать». После подобного желания первых лиц англо-саксонской нации расправиться с побежденными немцами, неужели кто-то из западных лидеров с сегодня всерьез полагает, что И.В. Сталин был кровавым диктатором, а они, такие «белые и пушистые» истинные представители «цивилизованного свободного мира»? Хотя именно Иосифу Виссарионовичу принадлежат слова, что надо судить главных



Парад Победы, 1945 г.





На Нюрнбергском процессе были оправданы Я. Шахт, Ф. фон Папен и Г. Фрич

преступников: а мирные немцы тут ни при чем. Именно ему принадлежит известная фраза: «Гитлеры приходят и уходят, а народ остается». Эту же идею И.В. Сталин отстаивал и во время Крымской конференции руководителей трех союзных держав — СССР, США и Великобритании (4–11 февраля 1945 г.).

Премьер министр Великобритании не оставлял по-

пытку навязать свое мнение И.В. Сталину «...что лучше всего было бы расстрелять главных преступников, как только они будут пойманы», Иосиф Виссарионович твердо возразил: «Чтобы ни произошло, но это должно быть соответствующее судебное решение. Иначе люди скажут, что Черчилль, Рузвельт и Сталин просто отомстили своим политическим врагам!»



Закономерный итог: немецкие военные преступники в тюремной камере

На вопрос У. Черчилля: «Какова должна быть процедура суда: юридическая или политическая?» Рузвельт заявил, что она «не должна быть слишком юридической». При всяких условиях, по его мнению, на суд не должны быть допущены корреспонденты и фотографы. Премьер-министр У. Черчилль все же полагал, что суд над главными нацистскими преступниками должен быть политическим, а не просто юридическим актом. Он хотел ясности во взглядах лидеров стран СССР, США и Великобритании по этому вопросу [4].

Когда же решение о проведении суда было практически принято, на встрече с И.В. Сталиным в Кремле 9 октября 1944 года У. Черчилль сказал: «Мы должны сделать так, чтобы даже нашим внукам не довелось увидеть, как поверженная Германия поднимается с колен!» На что Иосиф Виссарионович ответил: «Слишком жестокие меры возбудят жажду мести»[5].

Как тут не удивиться умению Верховного главнокомандующего И.В. Сталина при выстраивании будущего миропорядка учитывать исторические уроки. Ведь именно благодаря униженному положению Германии после Версальского договора 1918 года с непомерными репарациями в германском народе копилась обида и ненависть к своим победителям. Именно уязвленная национальная гордость немцев позволила рабочей национал-социалистической партии в политической борьбе выйти на первый план, а впоследствии Гитлеру оказаться во главе государства [6].

Вот почему И.В. Сталин настаивал именно на междуна-

родном суде над немецкими военными, государственными и политическими преступниками. Когда же У. Черчилль согласился, что суд над гитлеровскими извергами должен быть, он тут же предложил, что писать на эту тему в открытой прессе нельзя, чтобы военные преступники не решили заранее мстить союзным военнослужащим, находящимся у них в плену[7].

Более того, в момент утверждения состава Международного военного трибунала в Нюрнберге странами-победительницами был составлен специальный список вопросов, обсуждение которых считалось недопустимым. Англичане не хотели, чтобы во время процесса речь могла зайти о перелете Гесса в Великобританию, об участии их страны в Мюнхенскомговоре, а также о варварских бомбардировках немецких городов. Что ж, их можно было понять, если вспомнить о трагедии Дрездена, который более двухсот раз бомбила англо-американская авиация. В результате погибли от 150 до 250 тысяч мирных жителей, а город превратился в сплошные руины.

Свои «скелеты в шкафу» оказались и у французов, в части, касающейся сотрудничества коллаборационистов с гитлеровскими оккупантами. Речь шла о государственном изменнике маршале Петене — главе правительства Виши. Они также не хотели, чтобы во время судебного процесса зашла речь о французских эсесовцах и их карательных акциях против евреев. Американцам тоже было что скрывать, в частности, их немалые инвестиции в экономику Германии и перевооружение вермахта. У Советского



**Главный обвинитель от СССР на процессе Р.А. Руденко**

Союза оказался свой список нежелательных тем: нарушение Версальского договора, когда на территории СССР готовили немецких летчиков; довоенные соглашения Москвы с Берлином, советско-польские отношения, обмен немецкого населения Прибалтики с Германией и пункт из советско-германского Пакта о ненападении [8].

Окончательно Соглашение о создании Международного военного трибунала и его Устав были выработаны СССР, США, Великобританией и Францией во время Лондонской конференции, проходившей с 26 июня по 8 августа 1945 года. Именно на этой конференции были сформулированы согласованные принципы проведения военного трибунала и Устав, который был утвержден Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций. В ее резолюции подчеркивалось, что данные принципы и Устав трибунала являются общепризнанными в борьбе с преступлениями против человечества. 29 августа, еще до начала работы военного трибунала был опубликован первый список главных военных преступников, состоящий

из 24 нацистских политиков, военных и идеологов нацизма.

В немецком городе Нюрнберге 20 ноября 1945 года начал работу Международный военный трибунал над нацистскими преступниками, который в судебном порядке рассмотрел дела 24 человек, входивших в высшее государственное и военное руководство нацистской Германии. Их обвиняли в преступлениях против мира и человечества. Трибунал признал преступными ряд партийных, государственных и военных организаций.

Были заслушаны 116 свидетелей обвинения и защиты, рассмотрены десятки тысяч письменных свидетельских показаний и свыше 4 тысяч документальных доказательств. Одним из свидетелей, опрошенных судьями была Северина Шмаглевская, узница Освенцима. Она свидетельствовала о злодеяниях немецких охранников, приведя такие примеры: *«Когда эшелонов с детьми приходило особенно много, эсесовцы получали приказ бросать детей живьем в печи крематория или в общие могилы во рвы... Живыми бросали в огонь. Их крики*

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

были слышны на всей огромной территории лагеря. ...Очень часто целые эшелоны даже не пересчитывали пьяные, живущие на грани паранойи гитлеровцы. Мы, узники, пытались подсчитывать количество людей, которых гнали в газовые камеры, чтобы когда-нибудь засвидетельствовать истину, но число убитых детей установить было труднее всего, только можно было догадываться, исходя из количества детских колясок на складах...

Под рыбьими, неподвижными глазами Геринга висят мешки, похожая на желе кожа. Он обещал благополучие своей жены бриллиантами оттуда. Но это не имеет значения. Я знаю, что теперь он вернул бы нам всех убитых узников, приказал бы искать, найти, идентифицировать каждого приговоренного к германизации новорожденного младенца...». [9]

Процесс проходил при соблюдении законности и в обстановке гласности. Все судебные заседания были открытыми. Главным обвинителем по делу от СССР был Р.А. Руденко. Правила поведения советских представителей на процессе устанавливала Комиссия по руководству работами советских представителей в Международном трибунале в

Нюрнберге. Подсудимые пользовались правом на защиту, имели адвокатов по своему выбору. Более чем за месяц до начала суда их ознакомили с текстами обвинительного заключения и Устава трибунала [10].

В ходе работы международного Нюрнбергского военного трибунала широкая общественность узнала, что развязанная Германией агрессивная война, ее государственная идеология геноцида, разработанная и поставленная на поток технология массового уничтожения людей на «фабриках смерти», бесчеловечное отношение к военнопленным и их убийство требовало соответствующей юридической квалификации и обсуждения. Все это определило беспрецедентный по масштабам и процедуре судебный процесс. Одним из пунктов обвинения, предъявленного нацистским преступникам в Нюрнберге, было рассмотрение вопросов политических преступлений. Ни у кого не вызывало сомнения, что Нюрнбергский процесс закончится признанием вины обвиняемых нацистов в военных преступлениях. С этим решением было согласно не только мировое сообщество, но большинство населения Германии еще до суда.

Рассматривая действия нацистских преступников, предстояло конкретизировать и квалифицировать степень действий обвиняемой стороны, что и было сделано на высочайшем уровне. Неслучайно военный трибунал был назван процессом о главных военных преступниках, и суду был придан статус военного трибунала. Но после знаменитой фултонской речи У. Черчилля в марте 1946 года отношения между вчерашними антигитлеровскими союзниками обострились. Поэтому военный судебный процесс шел напряженно. Это давало обвиняемым военным преступникам некоторую надежду на развал военного трибунала. Они начали вести себя смело, умело тянули время, надеясь, что грядущая война Запада с СССР поставит крест на процессе. Однако их надеждам не суждено было сбыться.

Так как же все-таки вели себя подсудимые во время трибунала? В этом плане показательное поведение маршала авиации Геринга. Вот как об этом пишет Северина Шмаглевская, свидетельница на процессе: «На возвышении для свидетелей появляется Геринг, маршал приведенный, в течение всего процесса он только и делал, что бросал замечания, толковал, принимал позы, заливался соловьем, лишь бы только опровергнуть неопровержимую правду фактов.

— *Nicht schuldig!* — с какой легкостью, с каким высокомерием он произносит эти слова. — Я невиновен!

...Геринг дает показания, придерживаясь хронологии, он начал с прихода Гитлера к власти, рассказал о январе тридцать третьего года. ... — Я был чело-



Митинг современных нацистов



веком, который отдавал приказы. Мы, немцы, народ издавна привыкший покорно выполнять приказы вождей»[11]. Надо особо подчеркнуть, что подсудимые нацистские военные преступники все признали себя невиновными. Больше того, одни все валили на Гитлера, другие с гордостью говорили о своей дружбе с ним, о том, что национал-социалистическая партия — это та настоящая партия, которая не умрет, а обязательно возродится в Германии. Чувство раскаяния в совершенных злодеяниях нацистскими палачами в военной форме СС, СД или вермахта никто из подсудимых так и не высказал.

В конце работы трибунала обвинением от Советского Союза был показан документальный фильм о зверствах нацистских военных преступников в концентрационных лагерях Майданек, Заксенхаузен, Аушвиц. Кадры злодеяний, совершенных гитлеровскими палачами, буквально потрясли и судей международного военного трибунала, и присутствующих журналистов, политиков и государственных чиновников. Подсудимым были предъявлены обвинения:

- в развязывании агрессивной войны против всего мира; агрессивные действия против Австрии, Чехословакии и Польши;
- во вторжении Германии на территорию СССР в нарушение пакта о ненападении от 23 августа 1939 года;
- в сотрудничестве с Италией и Японией и в ведении агрессивной войны против США (ноябрь 1936 года — декабрь 1941



На заседании Нюрнбергского процесса

года); а также преступление против мира; военные преступления и преступление против человечности.

- 1 октября 1946 года международный военный трибунал приговорил: к смертной казни через повешение — Г. Геринга, И. фон Риббентропа, В. Кейтеля, Э. Кальтенбруннера, А. Розенберга, Г. Франка, В. Фрика, Ю. Штрейхера, Ф. Заукеля, А. Йодля, А. Зесс-Инкварта и М. Бормана (заочно);
- К пожизненному заключению — Р. Гесса, В. Функа, и Э. Ре дера; к тюремному заключению сроком на 20 лет — Б. фон Шираха и А. Шпеера; сроком на 15 лет — К. фон Нейрата; сроком на 10 лет — К. Деница.

Трибунал вынес оправдательные приговоры Я. Шахту, Ф. фон Папену и Г. Фриче. Дело по обвинению Г. Круппа было приостановлено в связи с неизлечимой болезнью обвиняемого, а затем

прекращено в связи с его смертью. Подсудимый Р. Лей покончил с собой незадолго до начала процесса.

В ночь на 10 октября 1946 года приговор в отношении 11 осужденных на смертную казнь был приведен в исполнение. Геринг незадолго до казни покончил с собой. Осужденные нацистские преступники к различным срокам заключения были помещены в тюрьму Шпандау.

Трибунал объявил преступными: руководство национал-социалистической партии, гестапо, СД, СС и СА и не признал таковыми правительственный кабинет нацистской Германии, генеральный штаб и верховное командование вермахта. Поэтому член трибунала от СССР заявил об особом мнении: о несогласии с решением суда о непризнании преступными этих организаций, а также с оправданием Шахта, Папена, Фриче и незаслуженно мягким приговором Гессу [12].

... Прошло 74 года, как судом народов были осуждены немецкие государственные, партийные

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

и военные преступники, виновные в развязывании Второй мировой войны и массовых расправах над мирным населением европейских государств. Казалось бы, что через семь десятилетий Международный трибунал в Нюрнберге над нацистскими военными преступниками — это уже далекая история, как говорится, дела давно минувших дней. Однако и в новом тысячелетии мы вспоминаем о международном военном трибунале. Почему?

Прежде всего, актуальность данного судебного процесса заключается в том, что впервые юридически было определено, что под преступлением против мира, согласно п. «а» ст. 6 Устава Международного Нюрнбергского военного трибунала подразумеваются такие преступления, как «планирование, подготовка, развязывание или ведение агрессивной войны в нарушение международных договоров». Впервые в истории человечества

и мировой юридической науки документально было зафиксировано: *«Война по самому своему существу — зло. Его последствия не ограничены одними только воюющими сторонами, но затрагивают весь мир. Поэтому развязывание агрессивной войны является не просто преступлением международного характера — оно является тяжчайшим международным преступлением»* [13].

Принято считать, что Международный Нюрнбергский военный трибунал положил начало дальнейшему развитию международного права. Однако реальность такова, что в XXI веке весь опыт военного трибунала в Нюрнберге, все его достижения западными державами оказались отброшенными в сторону. Неотвратимость наказания военных преступников также превратилась в миф. Не потому ли мировая общественность так и не осудила в XX веке войну во Вьетнаме, развязанную США, как и

преступления американских военных? Хотя достаточно вспомнить трагедию вьетнамской деревни Сонгми, когда каратели под командованием лейтенанта армии США Коли расстреляли всех ее жителей: более 500 женщин, детей и стариков. При этом никто из военных, принимавших участие в расправе над мирными жителями, не был осужден ни американской фемидой, ни судом народов.

В наши дни мировое сообщество, как ни странно, страдает известным заболеванием под названием «куриная слепота» или «провалы в памяти». Именно оно мешает нашим западным коллегам увидеть военные преступления, в том числе и против человечности, которые не так давно творили США с европейскими союзниками по НАТО, например, в тех же Югославии, Ираке и Сирии. Ревизия итогов Второй мировой войны, которой сегодня усиленно занимаются политики и идеологи Запада, похоже, коснулась и статей Устава Международного Нюрнбергского военного трибунала.

Хотя, например, в желании оправдать незаконную агрессию против независимого государства Югославия, европейские лидеры учредили Гаагский трибунал. Так Запад попытался убедить мировое сообщество, что это дальнейшее развитие уголовного права, положенного трибуналом в городе Нюрнберге. На деле же Международный судебный процесс по бывшей Югославии превратился в расправу главным образом над неугодными Западу лидерами сербского народа, которые всегда сохраняли духовные и исторические связи с Россией.



Тегеранская конференция, 1943 г.

Гаагское судилище дискредитировало себя еще и тем, что во время процесса загадочно скончались около пятнадцати обвиняемых сербов, в том числе и президент Сербии Слободан Милошевич. Похоже, кому-то очень не хотелось, чтобы арестованные лидеры Республики Сербии превратились в национальных героев. Вполне закономерно, что международный трибунал в Гааге закончился бесславно. Оно и понятно, так как, с позволения сказать, новоявленный суд народов предъявил обвинения не тем, кто без решения Совбеза ООН совершил агрессию против государства Югославии, расстреляв ракетами мирные города, а жертвам натовских бомбардировок. Но об этом по известным причинам на Западе не принято говорить.

Возвращаясь к Нюрнбергскому трибуналу, следует подчеркнуть, что при вынесении приговора не обошлось без серьезных промахов и ошибок. Так, в стремлении наказать виновных в развязывании Второй мировой войны и совершенных ими военных преступлениях, трибунал не осудил идеологию нацизма. В результате уже в шестидесятые годы в ФРГ суды над арестованными нацистскими преступниками затягивались до бесконечности, превращаясь в фарс. Большинство из них отделались смехотворно ничтожными приговорами. Многие и вовсе были оправданы, даже и сегодня получают компенсации и солидные пенсии.

Уже тогда, не скрываясь, неонацизм начал поднимать голову. В результате в 1965 году даже была предпринята попытка освободить от судебной ответ-



**Тюрьма Шпандау, развод караула**

ственности по истечении срока давности...Адольфа Гитлера. А как тогда на Западе не чернили Международный Нюрнбергский процесс, называя его расправой победителей над побежденными! Так стоит ли удивляться тому, что уже в новом тысячелетии ошибки трибунала породили новые преступления? Сегодня в странах Европы возрождение неонацизма не видит только слепой. За примерами далеко ходить не надо, если вспомнить шествия национал-социалистов в Германии, Франции и особенно в известных странах на постсоветском пространстве, когда даже первые лица в средствах массовой информации восхищаются Гитлером.

Метаастазы фашизма и нацизма стремительно распространяются по всему миру. Не обошли они стороной и самую демократичную и справедливую страну Соединенные Штаты Америки. Недавно Российская Федерация, озабоченная

ростом неонацистских настроений в мире, на заседание Совета Безопасности ООН вынесла резолюцию о запрете героизации фашизма и нацистских преступников. Из 130 членов Совбеза ООН одни проголосовали «за», другие «воздержались», и только США с Украиной высказались «против» данной резолюции.

Понятно, что политические и социальные корни современного национал-социализма и нацизма уходят к началу 30-х годов XX века, когда против угрозы коммунизма в странах Европы началась мобилизация крайне правых сил. В наши дни мы являемся свидетелями очередной волны мобилизации неонацизма, который спровоцировал не только тысячи мигрантов из Африки и Ближнего Востока, ринувшихся за счастьем в Старый Свет. На волне борьбы за сохранение национальной идентичности в странах Европы набирает силу



## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

движение крайних радикалов, подпитываемых нацистской идеологией. К тому же антироссийская политика в западных демократиях породила одну из крайних форм неонацизма — русофобию. Так, западные политические элиты мобилизуют радикалов всех мастей на очередной поход против Российской Федерации, разжигая ненависть ко всему русскому. Не случайно американские политики и генералы уже давно и открыто называют Россию своим главным врагом.

Наблюдая за тем, как в США и Европе возрождается маккартизм с его антироссийской

направленностью и политическими преследованиями инакомыслящих, невольно хочется спросить: почему история нас ничему не учит? Думается, только лишь потому, что главные ее уроки на протяжении всего послевоенного мира западными идеологами и политиками старательно затушевываются или просто предаются забвению, а чаще искажаются в выгодном для себя свете. Поэтому теперь так важно напоминать всем, в том числе и лидерам новоявленных избранных наций, которым, как они полагают, позволено игнорировать международное право и развязывать войны, о неизбежности

суда народов над военными, политическими и государственными преступниками.

Нюрнберг — это огромный траурный колокол, который все еще звонит над Европой. Он напоминает нам о миллионных жертвах, понесенных народами во Второй мировой войне, и только лишь потому, что те закрывали глаза на германский фашизм и его преступления. Однако история учит, что всем нам рано или поздно, но придется проходить уроки над ошибками. Хочется надеяться, что подобные ошибки не повторяться, и фашизм все-таки не пройдет!

---

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Александр Звягинцев. В дни Нюрнбергского процесса прокурора Руденко узнал и услышал весь мир — Российская газета — № 4424 (0).
2. Московская конференция министров иностранных дел СССР, США, Великобритании [10-30 окт. 1943 г.]: Сборник документов// Министерство иностранных дел СССР. — М.: Полтиздат, 1984. Т. 1.
3. [Электронный ресурс] URS: Interaffairs. ru. Журнал «Международная жизнь» — «Подводные камни» при организации Нюрнбергского трибунала» (дата обращения 26 ноября 2018).
4. Советский Союз на международных конференциях периода Великой Отечественной войны, 1941-1945 гг.: Сборник документов/ Министерство иностранных дел СССР. — М.: Политиздат, 1984. Т. 4. Крымская конференция руководителей трех союзных держав — СССР, США и Великобритании (4-11 февр. 1945 г.). -302 с, ил.
5. [Электронный ресурс] URS: Interaffairs. ru. Журнал «Международная жизнь» — «Подводные камни» при организации Нюрнбергского трибунала» (дата обращения 26 ноября 2018).
6. История Первой мировой войны 1914-1918 гг. \ под редакцией И.И. Ростунова. — М.: Наука, 1975. — Т.2. — 608 с.
7. Советский Союз на международных конференциях периода Великой Отечественной войны, 1941-1945 гг.: Сборник документов/ Министерство иностранных дел СССР. — М.: Политиздат, 1984. Т. 4. Крымская конференция руководителей трех союзных держав — СССР, США и Великобритании (4-11 февр. 1945 г.). — 302 с, ил.
8. Лев Безыменский. Предисловие к кн.: Флейшхауэр И. Пакт. Гитлер, Сталин и инициатива германской дипломатии. 1928-1939. — М.: Прогресс, 1990.
9. Северина Шмаглевская. Невиновные в Нюрнберге. — Москва. Издательство «Радуга», 1988. — 197-201 с.
10. Военная энциклопедия в 8 томах. Москва.: Военное издательство, 2001.
11. Северина Шмаглевская. Невиновные в Нюрнберге. — Москва. Издательство «Радуга», 1988. — 257 с.
12. Нюрнбергский процесс над главными немецкими военными преступниками: Сб. материалов. М., 1957-1961. Т. 1-7.
13. Там же.



# ОГОНЬ СЕРДЕЦ

## Памяти погибших товарищей

С. ЛЕБЕДЕВ

«Огонь не гаснет оттого,  
что от него зажгли другой».

*Лукиан Самосатский,  
древнегреческий писатель*

Огонь — одно из наиболее ярких проявлений сил природы, известных человеку. Огню поклоняются, его любят и ненавидят. Огонь разрушает. Огонь созидает...

Пожары. Каждый год приходят тревожные сообщения со всех концов планеты о сожженных огнем тысячах гектаров лесных массивов, гибели людей, уничтожении жилья.

25 лет назад, летом 1994 года, в Испании также полыхал огонь лесных пожаров. По данным, опубликованным в печати, огонь уничтожил более полумиллиона гектаров леса. На призыв о помощи испанцев откликнулись многие страны. Бок о бок боролись со стихией поляки, американцы, русские, украинцы, французы, немцы. Для российских экипажей это было уже второе горячее лето в Испании. В 1993 году в группе было пять вертолетов «Ми-

8МТ», 45 человек летного состава и обслуживающего персонала. Базы располагались на трех площадках: в центре Испании — в районе города Куэнки, на западе — в районе Пинофранкеадо и на юго-западе — в районе Вальвердедель Камино. В 1994 году группа была увеличена до 7 вертолетов и 63 человек. Добавились две площадки: в Табуиодель Монте — на северо-западе, и в Дароке — на северо-востоке.

Основными задачами российских экипажей была оперативная доставка специализированных пожарных бригад быстрого реагирования и усиления в борьбе с лесными пожарами (BRIF), а также специальной техники и инструментов к очагам возгорания для недопущения распространения огня и в районы крупных пожаров в интересах увеличения группировок пожарных. Крайне важной

была работа по забору воды из открытых водоемов при помощи водосливных устройств (ВСУ), транспортируемых на внешней подвеске вертолета, доставка ее и слив на очаги пожара. Кроме того, экипажам приходилось выполнять и другие, неспецифические задачи: облет местности с целью поиска поджигателей, поисково-спасательные работы, транспортировку раненых, воздушное патрулирование потенциально пожароопасных районов, эвакуацию населения из охваченных огнем районов.

Так, один из экипажей получил задачу по поиску и эвакуации испанского летчика, оставшегося в живых после крушения в труднодоступной гористой местности легкомоторного самолета, участвовавшего в тушении лесного пожара. Обстановка осложнялась еще и тем, что местность в районе

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

поиска была задымлена. Вертолету пришлось зависать над горным уступом, касаясь одним колесом основного шасси скалистой поверхности. Тем не менее, несмотря на сложные условия, благодаря мастерству и опыту наших летчиков была обеспечена погрузка и доставка потерпевшего в ближайший госпиталь.

В августе 1994 года экипаж, базировавшийся в Дароке, доставил и высадил пожарную бригаду быстрого реагирования в указанном районе, охваченном лесным пожаром. Перед глазами летчиков предстала страшная картина: огненное кольцо сжималось вокруг деревни, оказавшейся фактически в эпицентре пожара. Выхода из деревни, в которой оставались только старики, женщины и дети, уже не было. Все взрослое мужское население деревни, ведя борьбу с пожаром, оказалось на внешней стороне огненного кольца. С воздуха было видно, как в обреченной деревне начиналась паника, людей охватывал ужас в предчувствии неминуемой гибели. Огонь уже перешел на крайние строения.

Экипаж принял опасное, но единственно приемлемое для русского человека решение — спасти людей любой ценой. Выполнив два прохода, пилот чудом нашел свободную от огня площадку и произвел посадку. К спасительному вертолету с красной звездой на борту уже бежали жители деревни, получившие счастливый шанс выбраться из огненного ада. Считать экстренно поднятых на борт людей не было времени. Забрали всех. Спасенных высадили в безопасном месте. Их оказалось (по разным источникам) от 32 до 40 человек, что значительно превосходило допустимое инструкцией количество пассажиров на борту.

В конце рабочего дня, забрав из пункта сбора бригаду пожарных, вертолет пролетел над той самой деревней. Ее больше не было. Лишь дымя-



**Майор Праведников С. А.**

щиеся головешки и остовы домов напоминали о еще недавно стоявшем здесь лесном поселении.

Через четыре дня на площадку базирования в Дароке приехали выразить благодарность русским героям спасенные жители деревни.

Подобных эпизодов были десятки. Нестандартные задачи требовали особого решения. Экипажи большинства других стран всегда строго руководствовались инструкциями, запрещавшими им выполнять посадку на неподготовленной площадке, работать в сложных метеорологических условиях, превышать суточные нормативы полетного времени и т.п. Но русские экипажи, умело и грамотно используя огромный, намного больший, чем предусмотренный руководствами, потенциал наших вертолетов, свой летный опыт, в том числе и боевой, выполняли поставленную задачу, в первую очередь, думали о терпящих бедствие людях, слушали голос сердца. И испанцы отвечали им уважением и благодарностью.

1 октября 1994 года на площадке базирования в Дароке в результате крушения вертолета произошла трагедия, унесшая жизни пятерых из девяти членов группы, находившихся на борту. Их смело можно назвать героями нашего времени.

Эти русские люди отдали свои жизни в мирное время «за други своя», выполняя свой воинский и человеческий долг, спасая людей и природу другой страны. Как русские офицеры они не могли поступить иначе.

Вспомним их имена.

**Подполковник Купришин Владимир Владимирович, 1950 г. р.**

Окончил Сызранское высшее военное авиационное училище летчиков в 1972 году и Высшую партийную школу — в 1984 году. Проходил службу на должностях от летчика-штурмана до заместителя командира авиационного полка в Малино в Московской области. Имел классную квалификацию «военный летчик-снайпер». Участник боевых действий в Афганистане. Неоднократно направлялся в командировки в ГДР, Польшу, Монголию.

Выполнял поставленные командованием задачи на территории Российской Федерации и бывших республик Советского Союза.

С июня по октябрь 1994 г. — старший группы российских специалистов по линии Федерального управления авиационно-космического поиска и спасания (ФПСУ) при Министерстве обороны Российской Федерации на площадке базирования в Дароке в Испании. У погибшего остались жена, сын и дочь.



**Подполковник Купришин В.В.**



**Майор Праведников Станислав Андреевич, 1956 г. р.**

Окончил Харьковское военное авиационно-техническое училище — в 1978 году и Киевское высшее военное авиационное инженерное училище в 1989 году. Проходил службу на должностях от бортехника до заместителя командира авиационного полка по инженерной части в Малино в Московской области.

Выполнял поставленные командованием задачи на территории Российской Федерации и бывших республик Советского Союза. С июня по октябрь 1994 г. — инженер группы российских специалистов по линии Федерального управления авиационно-космического поиска и спасания (ФПСУ) при Министерстве обороны Российской Федерации на площадке базирования в Дароке в Испании. У погибшего остались жена и две дочери.

**Подполковник Иванов Иван Борисович, 1955 г. р.**

Окончил Военно-медицинскую академию в Ленинграде в 1980 году. Проходил службу на должностях от начальника медицинской службы в подразделениях Закавказского военного округа в Грузии до начальника медицинской службы дальней авиации. Участник боевых действий в Афганистане.

С июня по октябрь 1994 г. — врач группы по линии Федерального управления авиационно-космического поиска и спасания (ФПСУ) при Министерстве обороны Российской Федерации в Испании. У погибшего остались жена и дочь.

**Майор Донцов Сергей Анатольевич, 1960 г. р.**

Окончил Военный Краснознаменный институт Министерства обороны в 1983 году с присвоением квалификации переводчика-референта испанского и французского языков. Проходил службу в качестве военного переводчика в группе советских воен-



**Подполковник Иванов И. Б.**

ных специалистов в Республике Перу, в г. Москве в Воентехиниздате.

С июня по октябрь 1994 г. — борт-переводчик экипажа вертолета по линии Федерального управления авиационно-космического поиска и спасания (ФПСУ) при Министерстве обороны Российской Федерации в Испании. У погибшего остались жена и сын.

Необходимо сказать несколько слов и о погибшей вместе с нашими военнослужащими замечательной женщине, испанке Ампаре Гарсии Уэрте, 1928 г. р.

В годы гражданской войны в Испании она была эвакуирована в СССР в составе группы детей из семей республиканцев. С 1937 года Ампария жила в Москве, была поваром и переводчиком в группе. Эта женщина не смогла остаться равнодушной, когда на ее исторической родине произошло несчастье. Она разделила судьбу наших ребят. У погибшей остались муж и дочь. В одной из испанских газет про нее написали: «...Нашла смерть в стране, видевшей ее рождение».

В 1996 году на месте гибели группы испанцами установлен мемориальный камень, а члены семей и друзья погибших привезли гранит-



**Майор Донцов С. А.**

ную доску с их именами. Ежегодно, вот уже 25 лет, на месте трагедии при поддержке алькальда (главы городской администрации) Дароки проводится траурный митинг, на котором присутствуют жители города, представители BRIF, периодически приезжают члены семей погибших. В кафедральном соборе Дароки проводятся поминальные мессы, в которых участвуют сотни горожан. Чистоту и порядок на территории мемориала поддерживают дежурные бригады пожарных десантников. Решением городской администрации В.В. Купришкину, С.А. Праведникову, И.Б. Иванову, С.А. Донцову и Ампаре Гарсии Уэрте присвоено звание «Почетный гражданин города Саргосы», посмертно.

Они сражались с беспощадным огнем, помогали противостоять страшной беде, добровольно, по зову сердца откликнувшись на призыв о помощи. Они погибли. Но их пламенные сердца передали благодатный огонь любви, преданности, чести и достоинства женам, детям, внукам, друзьям, родным и близким, которые бережно несут его через годы, передавая от поколения к поколению.

Они зажгли в наших сердцах Вечный огонь памяти.



# Танкер для Тихоокеанского флота

Л. ИВАНОВ



Самый крупный за 30 лет танкер спустили на воду в Приморье.

На судостроительном заводе «Восточная верфь» во Владивостоке завершено строительство малого морского танкера «Михаил Барсков» для Тихоокеанского флота. По словам генерального директора АО «Восточная верфь» Олега Сиденко, закладка его состоялась в октябре 2015 года.

— До этого подобных судов мы не строили, — подчеркнул Олег Борисович, — но, несмотря на сложность заказа, контракт нами выполнен.

Для этого производственные цеха были специально переоборудованы для выполнения заказа. Завод приобрел и установил новейшее оборудование для гибки бортов, сварки корпусных конструкций. Работники завода прошли специальные обучающие курсы, позволяющие более эффективно работать на новом оборудовании.

Судно усиленного ледового класса предназначено для обеспечения арктических судов жидкими и сухими грузами, выполнения спасательных операций. «Михаил Барсков» способен патрулировать, нести аварийно-спасательное дежурство в районах судоходства и рыбного промысла, обеспечивать техническую поддержку в районах, опасных для мореплавания, снимать с мелей и рифов суда, откачивать воду из затопленных отсеков, буксировать аварийные корабли, тушить пожары на судах. Танкер может принимать вертолеты и беспилотные летательные аппараты.

Как отметили в департаменте промышленности Приморья, суда, предназначенные для работы в сложной ледовой обстановке, в России ранее не выпускались. Более того, это самое крупное судно, построенное в крае за последние 30 лет.

Танкер назван в честь вице-адмирала, заместителя главнокомандующего ВМФ по вооружению, кораблестроению и эксплуатации (1989–2003) Михаила Константи-

### Основные тактико-технические характеристики танкера проекта 03182:

Длина	78,8 м.
Ширина	15,4 м.
Наибольшая осадка	4,9 м.
Дальность плавания	1500 миль.
Автономность	30 суток.
Экипаж	24 человека.
Полное водоизмещение	3500 т.
Грузоподъемность (дедвейт)	1560 т.
Мореходность — до 9 баллов включительно.	
Мощность главной энергетической установки	3x1600 кВт
Мощность вспомогательной энергетической установки	2x400 кВт
Мощность пропульсивного комплекса ВРК	2x1600 кВт



новича Барскова (1945–2013). На торжественной церемонии спуска

танкера на воду присутствовала дочь вице-адмирала Наталья.

От имени губернатора Приморского края Олега Кожемяко судостроителей поздравил его заместитель Александр Костенко. Он вручил почетные грамоты главы региона работникам АО «Восточная верфь» — сборщику корпусов Петру Фадееву, судовому слесарю-монтажнику Александру Фомину, начальнику участка сборки, сварки и формирования корпусов судов Дмитрию Шиглину. Благодарность губернатора Приморья объявлена маляру Александру Анисимову, начальнику цеха Игорю Кене, плотнику Евгению Чепурко.

После испытаний танкер «Михаил Барсков» войдет в состав Тихоокеанского флота.



*Фото автора*



5 ноября —  
День военного  
разведчика

О. СКИРА

# Деловые заметки по части разведки

Этот весьма любопытный материал передал в редакцию легендарный спецназовец, бывший командир бригады спецназа ГРУ в Афганистане, позже — руководитель подразделения специального назначения ФСБ «Вымпел» генерал-лейтенант Дмитрий Михайлович Герасимов.

«Посмотрите, каким прекрасным языком написано о самых прозаичных делах войсковых разведчиков. Мы разучились так писать. А опыт — он не стареет», — сказал Герасимов.

Мы еще и еще раз перечитали «Деловые заметки» в редакции. Да, верно, вместо этих заметок можно было написать сухую, скучную инструкцию, читая которую, легко заснуть уже на третьем абзаце. Остается только добавить, что написано это было во время Великой Отечественной войны, а вот имя безусловно талантливого автора, к сожалению, разыскать не удалось.

Что ж, читайте, берите на вооружение, учите разведчиков.

## Все внимание — на воспитание

Разведчик — солдат особый, самой высокой военной пробы, труд его на войне всех трудов сложнее вдвойне.

Разведчик — солдат, для которого нет преград. Он всегда и по-

всюду выход находит и до конца задачу доводит.

Разведчик должен быть смел и умен, хитер и остер, пытлив и сметлив, неболтлив и правдив, стоек и боек, на выдумку нов и всегда к бою готов.

Разведчик должен уметь об-



ращаться с любым оружием, от штыка боевого до пулемета ручного. В совершенстве освоив их, он одолеет врагов любых. А кто оружие противника знает и с толком его применяет, тот на войне настоящий клад: первостатейный разведчик-солдат. Но чтоб мастером стать на деле, не часы нужны, а недели. Не жалея на учебу труда, чтобы стала воля тверда, ум сместливостью острой отточен, каждый шаг подготовлен и точен.

Важнее всего — регулярная тренировка. От нее зависят мастерство и сноровка, хорошая память и тонкий слух, наметанный глаз и воинский дух. Куда бы ни шел ты — укрепляй свой навык: считай, сколько встретил мостов и канавок, спусков, подъемов, изгибов дорог; изучай отпечатки колес и ног; будь всегда и везде в состоянии определить на глаз расстояние; в летние дни и зимой на снегу умей подбираться скрытно к врагу, налетать на него бесшумно и ловко. Вот для чего нужна тренировка.

Не пустозвонство, не болтовня, а совершенствование день изо дня! Сделал хорошо — улучши дело, ибо для лучшего нет предела! Трудно? — Ты трудность перебори! Помни сам и другим говори: чем больше часов отдашь тренировке, тем легче будет в боевой обстановке.

Помни, что долг твой — разведчика-бойца — каждую задачу выполнить до конца! Все отдать любимой Отчизне, не щадя на это ни сил, ни жизни! И выполняя приказ, нашей победы приблизить час!

### **Чтоб действовать ловко, нужна подготовка**

Кто действует по способу «тяп да ляп», тот в любом деле слаб. Он и в мирное время тащится вроде клячи, а на войне тем паче.

Победа — искусство, предвиденье, ум, плод упорных глубоких дум! Это всем воинам служит

заветом. А, разведчик, тем более помни об этом. Ибо, если армия движется в бой, ты у нее — дозорный передовой!

«Врага разведай — бой закончишь победой!», «Узнан противник — значит разбит!» — так наука военная говорит. Чтобы в разведке действовать ловко, нужна отличная подготовка.

Первым делом на носу заруби: готовя разведку, о ней не труби, чтобы враг о ней не узнал случайно. Залог успеха — строжайшая тайна. Коль о разведке узнает враг — это уже не работа, а брак.

К разведке готовься, поработай на совесть. Выходи на передний край и скрытно за противником наблюдай. Разведай всесторонне каждую мелочь в его обороне: где какой стоит часовой? Есть секрет или нет? Где незаметно и осторожно в тыл к врагу просочиться можно?

Распутав весь этот клубок, задачу свою заучи на зубок: где и когда, по какому пути скрытно к врагу подойти и «языка» захватить при этом? По каким ориентироваться местным предметам? Каким путем вернуться назад? Как избежать на пути засад? Какие установить меж собой сигналы? Как обходить минные поля и завалы?

Хочешь избежать неудач и потерь, значит, — «семь раз примерь».

Чтобы разведка прошла удачно и чисто, надо врасплох захватить фашиста. Поэтому все подготовь в аккурат: проверь оружие; не забудь маскхалат; обувь и снаряжение подгони умело, чтобы в походе ничего не гремело. В разведке стук не окажет услуг! Беспечность на фронте — плохой товарищ. С нею в разведке каши не сварить!

Итак, завет для разведчиков всех:

— Чтобы в деле иметь успех, а не действовать наудачу, — знай хорошо боевую задачу!

— Найди участок, чтоб он был схож с тем местом, где ты в развед-

ку пойдешь, — потренируйся, как действовать придется. Сам увидишь — жалеть не придется!

И еще раз на память завяжи узелок: в хорошей подготовке — удача залог!

### **Мой совет насчет военных примет**

Хороший разведчик тот, кого сметка вперед ведет. А ежели к сметке еще и догадка — для такого разведчика ничто не загадка. Все он видит перед собой. Слышит, чего не услышит другой. И нюх он такой дотошный имеет, что врага насквозь распознать сумеет.

Чем больше о противнике знать, тем легче его доконать.

К врагу не всегда подберешься близко. И если такой возможности нет, используй знание военных примет.

Примета военная — штука отменная. Не зная примет, не минувешь бед. Изучи приметы, не теряя ни мига. Приметы для разведчика — та же книга: ее открой, и в обстановке любой все она выложит перед тобой. А в тылу у врага, тем паче, поможет тебе в выполнении задачи.

Вопрос уточнить считаю не лишним, я, как разведчик со стажем давнишним, несколько главных примет приведу, которые надо иметь в виду.

— Населенный пункт увидел при продвижении. Ежели там незаметно движения и царит необычная тишь — смотри: на засаду врага налетишь!

— Издали видишь деревню, а в ней — трубы дымятся и много огня, лай собак, кудахтанье, гам, — будь осторожен: не враг ли там?

— Пыль на дороге и звук монотонный — это движение вражьей колонны. Услышав шум, не решай наобум. Помня примет военных науки, определи род войска по звуку.

— На дорогах и вне дорог изучай следы повозок и ног. Если сильно разбита дорога, значит, по ней движения много; отсюда и



данные извлеки: насколько силы врага велики. Проверь: не шли ли здесь орудия, танки, автомашины, обозные санки? Колея, как и всякий след, даст тебе на это ответ.

— Зимой приметой служат лыжни. Исследуя их, все данные выжми. Можешь узнать по отпечатку следа, сколько людей прошло и куда.

— Провода — это тоже приметы. По ним ты на многое сыщешь ответы. Куда идут провода и столбы — там вражьи НП, КП и штабы.

— Умей узнавать, что за часть проходила, ее состав, боевая сила. Если заметил, что был здесь привал, выясни точно, кто отдыхал. И помни: иной обрывок бумажный может явиться приметой важной.

Существуют сотни примет. Всех их назвать возможности нет. Скажу лишь одно, кончая на этом: изучай военные приметы! Будь наблюдателем! Все примечай! Каждую мелочь на ус мотай!

### Главное дело — наступать умело

Наши бойцы, продвигаясь вперед, истребляют фашистский сброд, твердо идут по победной дороге, чтобы добить врага в его берлоге. Куда ни глянь — бежит оккупантская рвань, отбиваясь, отгрызаясь, упираясь из последних сил. Но последний час фашистов пробил. Мы с нечистью Гитлера будем биться, пока не раздавим последнего фрица, покуда не пре-

вратится в холодный труп каждый фашист-душегуб!

В наступлении задача твоя боевая — действуй стремительно, не зевай, все узнавай и хватай на лету! Миг, секунда — и ты на счету. Каждый маневр фашистского гада вовремя вскрыть разведчику надо:

Где силы врага? Как велики? Откуда удобней их взять в тиски? Какова глубина неприятельской обороны? Нет ли где коварных засад?

Словом, точно, быстро и ловко должна быть определена обстановка и доложена командиру в кратчайший срок! Только тогда от разведки прок.

Мелочь пропустишь — успех упустишь!

Что еще бесспорно и верно? Продвижение редко идет равномерно. Один батальон прорвался вперед, другой задержался и бой ведет. Перед ним преграда: преодолеть ее надо, покончить с укрепленным вражьем узлом. А в линии фронта получается излом: или уступ, или фланг обнаженный, а то — промежуток, порой протяженный. Ясно, туда и нацелится враг для всяких обходов и контратак. Тут, разведчик, гляди в оба! Будь начеку особо! Хочешь планам врага помешать, быстро умей задачу решать.

Чтоб, наступая, крепить победу, иди неотступно по вражьем следу. Прощупай, где нет неприятельских сил, там и проникай противнику в тыл. Вскрывай его замыслы и комбинации! Перерезай коммуникации! Связь нарушай — рви провода! Мелкими группами действуй всегда!

Продвигаясь, «ушки держи на макушке»: просматривай просеки, дороги, опушки. Если лес на пути, — зря не спеши: раньше цепочкой его прочеши. А вдруг там засела фашистская «птица». Поймаешь — она как «язык» пригодится.

О том, что узнал, при себе не держи, а командиру скорей доло-

жи — точно и кратко, без лишних словечек! Правдивость и ясность — твой долг, разведчик!

### Борись неуклонно против шаблона

Коль разведчик смышлен да хитер, он противнику нос утер, обьегорил фашистского гада, а разведчику это и надо! Сработала голова — тут же: раз-два! К врагу в траншею! Врагу на шею! «Языка» — цоп! Остальных — хлоп! И назад в свой окоп! И у командира сведения есть, и разведчику — слава и честь!

Без хитрости из врага ничего не вытрясти: не узнать его сил, не пролезть к нему в тыл.

Но, проникнуть стараясь к врагу в оборону, не действуй никогда по шаблону! Каждый раз придумывай новое — это в разведке главная основа.

Предположим, приказ тебе дан проникнуть во вражеский стан. Разработал ты план умный, четкий, толковый, ясный — словом, прекрасный. Итог операции был неплох. Захватил ты врага врасплох. Напав на фашистов с хода, истребил их до полувзвода. Подорвал дзот. Захватил пулемет. Из документов — немало ценного. Приволок контрольного пленного. Как по нотам поиск прошел! Хо-ро-шо!!!

Но вот назначен и новый поиск. А ты рассуждаешь, самоуспокоюсь, довольный прошлым успехом своим: «А ну-ка, вчерашнее повторим!.. В общем, говоря другими словами, к чему, мол, опять шевелить мозгами?»

Пока ты ведешь подобные речи, противник уже подготовился к встрече: ему ведь знаком твой старый прием. Ты думал взять фашиста на мушку, а он подстроил тебе ловушку — весь поиск сорвал. Получился провал! Проникая к врагу в оборону, действовал ты по шаблону. На один крюк двух щук изловить хотел. Вот и налетел!

В боевую разведку иди гото-



вась, всегда поработать надо на совесть и помнить самый главный наказ: по-новому действовать всякий раз. Таких навдумывать «всяких всячин», чтоб противник был одурачен, сбит с панталыку, врасплох захвачен.

Факт, например, что темная ночь во многом разведчику может помочь. Но ночью на боевом рубеже и враг настоже. Он меньше всего ожидает нас днем. А мы вот именно днем и дерзнем, и разобьем врага — не иначе! Внезапность — это залог удачи!

Скажем, у врага — укрепленный район. «Сюда не пролезут! — думает он. — Защищено это место прочно!» А ты-то сюда и ударь нарочно! Если действовать будешь с умом, значит, врага обеспечен разгром. Неожиданность — мать успеха! А храбрцу ничто не помеха!

Хитрость, смекалка, внезапность, бесстрашие — это в разведке спутники наши. Если как следует с ними дружить — можно любого врага победить!

Разведчик! Действуй дерзко и быстро, опомниться не давай фашисту! Мала задержка — велик затор. Враг опомнится — даст отпор. Закон разведчика — дерзость, решимость, быстрота и неустрашимость! Но, гадов кроша, не забудь в тот миг: одного или двух оставь на «язык»!

### **На войне основное — взаимодействие боевое**

Если в бой на врага пошел, на себя надеяться — хорошо! Проявил доблесть лично — тоже отлично! Стал героем в грозной борьбе — слава тебе! При этом помни твердо и нерушимо: бой — хитроумная и сложная машина. Много в машине разных частей, а ты лишь один из винтиков в ней.

Долг и обязанность каждого воина, чтоб эта машина работала бесперебойно: зубчик к зубчику, шестерня к шестерне. Взаимодействие — главное на войне!

«Кто в лес, кто — по дрова» — воевать негоже. Это к разведке относится тоже. «Я помогаю тебе, ты — мне!» — самый первый закон на войне.

Разведчики — глаза и уши подразделений. Это ясно, без всяких сомнений. Куда не взгляни — всем помогают они: и пехоте, и пулеметчикам, и артиллеристам, и минометчикам. Ловко, быстро, без канители во вражьем логове выищут цели, по назначению о них сообщат — и бей фашистов, все сообща!

Но если разведчики — друзья боевые, то и им должны помогать другие: те же бронейщики и пулеметчики, артиллеристы и минометчики. Все — для разведки, разведка — для всех — тогда обеспечен успех!

Когда разведка выходит из боя, средства поддержки полезны вдвое. Взаимовыручка крепче, чем броня! Враг по разведке откроем огонь, а наши артиллеристы, «в порядке утюжки», заткнут фашистские минометы и пушки. Противник бросит в погоню взвод — минометчик прикроет разведке отход. Очень убедительный наш огонь заградительный! Контратаковать попробует враг — пулеметчик остудит пыл контратак. Так все помогают друг другу в бою, четко выполняя задачу свою!

Тесно взаимодействуя один с другим, мы любого врага победим!

### **Зима требует сметки и ума**

Зима во многом отлична от лета. Каждый понимает и видит это. Чтобы успешней действовать, мы должны примениться к условиям зимы.

Снег бел, и ты будешь бел, если белый халат надел. Значит, незаметен сразу станешь вражью глазу. Маскировка испокон веков для разведчика — основа основ.

Где летом ходить рискованно, — зимой морозом накрепко скованно: реки, ручьи, топи болот. Это, разведчик, знай наперед: используй, не теряя ни единой минутки, все раньше непроходимые промежутки; под прикрытием полночной мглы проникай на лыжах во вражьи тылы; на фашистские штабы совершай налеты: громи обозы, блокируй посты на дальних.

Тем больше разведчик наделает дел, чем лучше лыжами он овладел. Только лыжник отменный — разведчик полноценный.

При разведке в лесу будь осторожен. Все по дороге обследуй ты: лощины, овраги, рощи, кусты. Если ловушка — ее различи, ежели мина — не наскочи. Мину найди, тотчас же вырой: одним словом, путь разминируй. Зорко следи за всем, что вокруг! Смелость — друг, но и бдительность — друг!

Помни, что, в тыл пробираясь к врагу, ты оставляешь следы на снегу! Тут не теряй ни единой минуты: след побыстрей и хитрее





запутай! Если учуешь, что гонится враг, узнав, куда ты направил свой шаг, — лыжню минировуй, «сюрприз» замаскируй. Фашистов взорвешь — от погони уйдешь.

Хоть путь тебе и знакомый, и ближний, — не возвращайся по старой лыжне! Остерегайся вражеских засад! Наметь другую дорогу назад!

Советы кончаю я послесловием: приспосаблийся к зимним условиям.

### **В обстановке боевой ночи — союзник верный твой**

Эх, и люблю я в ночь беспросветную — лесом, кустами, болотом, в логу — тенью во мраке ползти незаметною и подбираться неслышно к врагу. Прячась за кочки, за елки пушистые, беззвучно ступая на мох, тихо подкрасться и погань фашистскую смелым ударом застигнуть врасплох.

Это при смелости, ловкости, хитрости ночью проделать нетрудно с врагом.

Тут не побрезгуй моими советами, в путь отправляясь в полуночный час:

— Ночью с окрестными слейся предметами, чтоб не видал тебя вражеский глаз!

— Помни, что в светлые, лунные ночи нам двигаться надо стараться в тени!

— Там, где дорога, иди по обочинам!

— Вооруженьем своим не звени!  
— Двигайся группой не в ногу, не с топотом!

— Чутко прислушайся, зорко смотри!

— Хочешь сказать, говори только шепотом!

— Чтобы себя не раскрыть — не кури!

— Если во мраке столкнешься с врагом, то не стреляй, не кричи, а стремительно сбей его с ног и прикончи штыком!

С первого раза как будто бы, кажется, не разобраться во мраке ночном... Это пустое! Лишь надо отважиться и ничего не бояться кругом! Быть только зорким и чутким удвоенно. Мрак — не преграда для храбрых сердец! Ночь — это верный союзник у воина! Помни об этом, разведчик-боец!

### **Без железной дисциплины невозможно побеждать**

Как-то с местностью освоюсь и разведав все кругом, мы идти собрались в поиск за фашистским «языком».

Командир, товарищ Ронин, отправляясь в поиск сам, разъяснил нам всесторонне, как вести себя бойцам. Перед выходом он лично осмотрел, проверил всех.

Все текло сперва отлично и сулило нам успех! Тихо-тихо, осторожно мы ползли за пядью пядь; оставалось проползти нам метров двадцать-двадцать пять. Доносился говор вражий за высокою травой. А вдали виднелся даже на пригорке часовой.

Надо было только властно в ход пустить наш русский штык — и сошло бы все прекрасно, и в руках бы был «язык»...

Вдруг Пеньков, забыв приказ, крикнул громко:

— Эй, ребята! Никого не видно вас! Ну, и было ж, братцы, дело!

Настоящий переплет! Все кругом затахтело: автоматы, пулемет... Немцы сразу загалдели. От ракет светло, как днем. Звонко пули зашвистели, прорезая ночь огнем...

Словом, было все готово, дело шло у нас на лад, но по трусости Пенькова нам пришлось уйти назад.

Из-за этого детины вышел форменный провал. Он нарушил дисциплину. Он разведку нам сорвал.

Говорить не стоит длинно! Ясно всем, как пятью пять: без железной дисциплины невозможно побеждать! Счастье Родины, народа — это наша жизнь и честь, и, когда приказ нам отдан, мы должны ответить: «Есть!»

### **Маскировка — путь к победе**

Как граната, как винтовка, как приклад и острый штык, так же точно маскировка защищает в нужный миг, от врага тебя скрывает и успех дает в борьбе.

Маскировка помогает, как оружие, тебе!

Только в тонком деле этом не спеши, не горячись! К окружающим предметам применяться научись. Все используй: камень, кустик, мхи, деревья и снега.

Это сложное искусство — укрываться от врага!

Но еще в беседе краткой я добавлю пару слов: не играть должны мы в прятки, маскируясь от врагов, не в берлогах, как медведи, мы должны, укрывшись, спать.

Маскировка — путь к победе! Это — способ наступать!

Чтоб умелой маскировкой бить коричневую мразь, надо скрытно, тихо, ловко на противника напасть, бить злодеев не жалея, в западню поймать, как мышшь. Чем внезапней — тем сильнее ты фашистов разгромишь!

Между прочим, я не скрою, да и всем легко понять, что зимой труднее вдвое маскировку применять. Знай, малейшая ошибка будет выгодна врагу, так что быстро, так что гибко маскируйся на снегу!

Обращайся аккуратно с масхалатом, как солдат; колья на нем и грязь, и пятна — он уже не масхалат.

И запомни: подготовка оправдается вполне, потому что маскировка — путь к победе на войне!



В.БИЛЕЦКИЙ,  
Фото Л. Иванова

# СУВОРОВЦЫ ИЗ УССУРИЙСКА





Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Уссурийское суворовское военное училище Министерства обороны Российской Федерации» является единственным суворовским военным училищем на весь регион Сибири и Дальнего Востока. Училище является старейшей довузовской общеобразовательной организацией Минобороны России.

В соответствии с требованиями Постановления ЦК ВКП (б) и СНК СССР «О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобожденных от немецкой



оккупации» от 21 августа 1943 года, на основании приказа командующего войсками Орловского военного округа № 01 от 11 сентября 1943 года в сентябре 1943 г. начато формирование училища в г. Курске.

Формирование училища, которому было присвоено наименование «Курское СВУ», было полностью закончено 1 декабря 1943 г. 26 декабря 1943 г. в торжественной обстановке училищу было вручено Боевое Знамя.

Приказом Министра обороны СССР № 0064 от 24 мая 1954 г. Курскому суворовскому военному училищу установлен годовой праздник (День образования) — 1 декабря 1943 года.

В апреле 1957 года в соответствии с решением Совета Министров СССР в училище была объявлена Директива Главного штаба Сухопутных войск № ОШ/5/24377 от 20 марта 1957 года о передислокации училища на Дальний Восток в г. Ворошилов (Уссурийск) и переименовании в Дальневосточное суворовское военное училище. С 1 декабря 1965 г. на основании Директивы Генерального штаба училище переименовано в Уссурийское СВУ.

В настоящее время 9 зданий и сооружений на территории училища признаны объектами культур-

ного наследия Приморского края, как архитектурный комплекс бывшего Казарменного городка 2-го Восточно-Сибирского стрелкового полка.

За годы существования училище окончили около 13 тысяч выпускников, большинство из которых посвятили свою жизнь службе Отечеству.

За отличия в боевых действиях при оказании интернациональной помощи Республике Афганистан, ликвидации незаконных вооруженных формирований на территории республик Северного Кавказа, операции по примирению враждующих сторон в Сирийской Арабской Республике один выпускник училища удостоен звания Героя Советского Союза, 6 выпускников — звания Героя России.

С 2008 года образовательная программа училища была переведена с двухлетнего (10–11 классы) на семилетнее (5–11 классы) обучение.

Училище реализует общеобразовательные программы основного общего образования, среднего общего образования, дополнительного образования детей, интегрированные с дополнительной общеразвивающей программой, имеющей целью подготовку несовершеннолетних обучающихся к военной службе.

Основной целью образовательной программы является подготовка выпускников к поступлению в высшие военные учебные заведения МО РФ и обеспечение качественным образованием детей военнослужащих, гражданского персонала МО и детей-сирот и оставшихся без попечения родителей. В отдаленных гарнизонах не всегда есть возможность получить столь качественное образование.

Училище имеет особенную общеобразовательную программу. 40 лет в училище преподается китайский язык и по результатам обучения выпускники сдают международный квалификационный экзамен по китайскому языку и



получают сертификаты международного образца. С 2012 года проводится эксперимент по изучению одним из взводов китайского языка как первого иностранного. В 2019 году два выпускника впервые успешно сдали ЕГЭ по китайскому языку.

Сохранено углубленное изучение английского языка. Согласно учебному плану, на первый иностранный язык отводится до 6 часов в неделю, на второй иностранный язык — 3–4 часа в неделю.

Дополнительное образование представлено следующими направлениями: оборонно-спор-

тивное; военно-патриотическое; художественно-эстетическое; туристско-краеведческое; естественно-научное.

Согласно «Программе развития училища» до 2020 года и Дорожной карте, утвержденной Министром обороны РФ, по реализации программы в училище проводятся работы по ремонту имеющихся зданий и строительству новых объектов. В 2017 году введен в эксплуатацию новый спортивный комплекс «Старт».

В планах реконструкция старого спортивного зала под учебный корпус, строительство

крытого бассейна с четырьмя дорожками на 25 метров, крытой ледовой арены и других объектов, необходимых для реализации образовательной программы в соответствии с современными требованиями.

Штатная структура училища рассчитана на обучение и воспитание 560 воспитанников. На сегодняшний день в УссСВУ обучается 520 суворовцев.

Более 75 % суворовцев ежегодно сдают нормы ГТО, большинство награждены золотыми и серебряными знаками.

В училище работает 171 педагогический работник, из них 63 воспитателя. В УссСВУ сложился уникальный педагогический коллектив, основную часть из которого составляют педагоги-мужчины (все воспитатели и около 20 % преподавателей), большинство из которых — офицеры запаса, имеющие высшее педагогическое образование или прошедшие профессиональную переподготовку по направлению «Образование и педагогика».

Преподаватели училища ежегодно проходят курсовую переподготовку, повышают свою квалификацию в Дальневосточном федеральном университете, Приморском краевом институте развития образования (г. Влади-







восток) и других высших учебных заведениях страны.

Преподаватель Э. Кучеренко имеет звание «Заслуженный работник культуры Российской Федерации». Семь преподавателей награждены нагрудным знаком «Почетный работник общего образования Российской Федерации». Четыре преподавателя награждены нагрудным знаком «Отличник народного просвещения Российской Федерации».

21 июня 2019 г. состоялся 72-й выпуск Уссурийского суворовского военного училища. 65 суворовцев сделали шаг во взрослую

жизнь, получили долгожданные кадетские знаки. 8 суворовцев окончили училище с отличием и медалью «За особые успехи в учении». Среди выпускников — победители предметных олимпиад, призеры спортивных соревнований по различным видам спорта, обладатели значков ГТО, сертификатов и знаков «Парашютист».

Суворовцы-выпускники неоднократно принимали участие в парадах Победы Уссурийского и Хабаровского гарнизонов, в праздничных мероприятиях различного уровня. Большинство

из них (61 выпускник) решили сменить «алые погонцы» на курсантские. Изучать военную науку будущие офицеры продолжают в военных училищах и на военных факультетах гражданских вузов.







ЖИЗНЬ ВОЙСК

# ЗА ОПЫТОМ – В КОСТРОМУ



С 21 по 24 ноября на базе Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко (г. Кострома) прошел учебно-методический сбор «Школа военного психолога».

Подобное мероприятие проведено в Вооруженных Силах России уже в шестой раз. Предыдущий сбор в 2018 году принял Санкт-Петербургское суворовское военное училище. Ключевой его темой стало развитие у работников психологической службы Вооруженных Сил комплексных навыков для оказания грамотной психологической помощи и реабилитации военнослужащих, в том числе выполнявших специальные задачи.

Главная цель учебно-методического сбора 2019 года заключалась в том, чтобы сформировать у военных психологов понимание системы профессиональной ориентации военнослужащих и помочь им уяснить свою роль в ней.

В ходе проведения учебно-методического сбора «Школа военного психолога» слушатели ознакомились с передовыми методами профориентации, укрепили межведомственное взаимодействие,

изучили нормативно-правовое и научно-методическое обеспечение мероприятий по военно-профессиональной ориентации в Вооруженных Силах Российской Федерации, практически участвовали в разработке проектов моделей организации и реализации профессионально-ориентационных мероприятий.

До аудитории сбора доведена информация о состоянии военно-патриотической работы в Вооруженных Силах России, перспективах развития психологической службы ВС РФ и т.д. В ходе сбора проведены служебное совещание с начальниками центров (психологической работы) округов (флотов, начальниками психологических служб (организаторами психологической работы) видов ВС, родов войск, центральных органов военного управления, а также обучающий практикоориентированный семинар на тему: «Проблемы современной профориентационной психодиагностики».

На сборе с лекциями и докладами выступили представители

Главного военно-политического управления Вооруженных Сил РФ, Военной академии генерального штаба ВС РФ, Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, психологической службы Вооруженных

Сил, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Костромского государственного университета и других организаций. Также в стенах военной академии провели серию практических занятий военно-психологической тематики.

После окончания сбора участвовавшие в нем специалисты получили из рук организаторов сертификаты об обучении.

Материал с более подробным описанием проведенного учебно-методического сбора, а также о роли, значении и методах работы военных психологов в Вооруженных Силах Российской Федерации будет опубликован в декабрьском (№ 12) номере журнала.

*Редакция журнала  
«Армейский сборник»*





## НОВОБРАНЦЫ ИДУТ СЛУЖИТЬ



Со сборного пункта военного комиссариата города Санкт-Петербург состоялась торжественная отправка первой команды из 38 новобранцев в соединения и воинские части Западного военного округа.

Все они прошли необходимые процедуры медицинского освидетельствования, дактилологическое исследование, профессиональный отбор, получили военные билеты, многофункциональные персональные электронные карты и телефонные сим-карты, переоделись в военную форму одежды.

С напутственным словом к молодому пополнению обратились ветеран Великой Отечественной войны, представитель штаба Западного военного округа, правительства города

Санкт-Петербург, юнармейцы и родители военнослужащих.

Выступая перед собравшимися, военный комиссар Санкт-Петербурга Сергей Качковский отметил, что «все молодые люди в ходе прохождения военной комиссии проявили большое желание проходить службу в Вооруженных Силах Российской Федерации».

В заключение торжественного мероприятия было организовано возложение цветов к памятнику «Русская гвардия Великой войны», в дальнейшем перед призывниками и гостями праздника выступили ансамбль песни и пляски Западного военного округа и духовой оркестр Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова.

*Пресс-служба Западного военного округа*

В военкоматах Красноярска и Новосибирска состоялась первая отправка новобранцев на областные сборные пункты для дальнейшего распределения в воинские команды.

На сборных пунктах призывники проведут от двух до трех дней. За это время юноши пройдут военно-врачебную комиссию, после которой будет принято окончательное решение об их категории годности. Все новобранцы получают вещевое имущество, банковские и персональные электронные карты. Для призывников, у которых дорога к месту службы занимает более трех суток, будет организовано горячее питание.

Осенний призыв в России начался 1 октября и завершится 31 декабря.

*Пресс-служба Центрального военного округа*

## УЧИМСЯ РУКОПАШНОМУ БОЮ



В Оренбургском президентском кадетском училище прошло открытое первенство по армейскому рукопашному бою среди юношеских команд довузовских образовательных учреждений.

За ходом поединков наблюдали командование училища и кадеты младших курсов, которые активно поддерживали своих товарищей, а также приглашенные гости. Перед началом соревнований участники посмотрели документальный фильм об истории развития армейского рукопашного боя как вида единоборств.

В соревнованиях приняли участие более 80 юных спортсменов, которые представляли 10 команд спортивных клубов. Победителями в общекомандном зачете стали оренбургские кадеты.

*Пресс-служба Центрального военного округа*





КРУГОЗОР



# ОБЕЗОРУЖИТЬ И ПОРАЗИТЬ

## Способы быстрого поражения незащищенных экипировкой мест тела противника его же оружием

С. КАТАНСКИЙ,  
Д. ЩУКИН,  
О. ДЪЯЧУК

**Во многих армиях мира тело военнослужащих хорошо прикрыто современной защитной экипировкой, способной предохранять его от поражения как холодным, так и огнестрельным оружием. В связи с этим перед преподавателями кафедр физической подготовки военных училищ и инструкторами появляется задача научить курсантов приемам рукопашного боя, способных быстро выводить противника из строя в условиях современного боестолкновения. Научить их не только быстро отбирать оружие у противника, но и одновременно поражать его в неприкрытые защитой места. Несколько таких мест можно выделить в верхней части тела – лицо, горло и шея, которые удобно атаковать как различными частями автомата, так и саперной лопатой.**

### Занятие 1

1. Повторить способы защиты от ударов штыком автомата, разученные на предыдущих занятиях.
2. Разучить прием защиты от колющего удара штыком в нижнюю часть туловища поворотом автомата влево от себя с захватом ствола и приклада.

По команде «К бою готовься» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий штыком автомата проводит колющий удар в живот защищающегося. Защищающийся делает шаг вперед-в сторону левой ногой, одновременно ладонью левой руки отводит в сторону от себя ствол автомата, перехватывает его снизу правой рукой, а левой — ближний к себе край затыльника приклада. Затем делает шаг правой ногой навстречу левой стопе атакующего, одновременно тянет левой рукой приклад на себя, а правой рукой разворачивает его стволом вверх-вперед, вырывает оружие из рук атакующего и обозначает режущий удар штыком по горлу (рис. 1).





**Рис. 1. Прием защиты от колющего удара штыком в нижнюю часть туловища**

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

3. Разучить бросок скручиванием туловища в качестве защиты от ударов саперной лопатой сверху.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий проводит удар сверху саперной лопатой в голову партнера. Защищающийся делает шаг вперед левой ногой с поворотом туловища вправо, одновременно левой ладонью сопровождает движение атакующей руки партнера. В нижней точке перехватывает его разноименное запястье ладонью вверх, обозначает удар передней частью правой пясти в его лицо. Затем кладет правую ладонь на шею атакующего, обозначает удар коленом в живот, поднимает его правую руку вверх, наклоняет вперед туловище партнера, скручивает его встречным движением рук, опроки-

дывает на спину. Одновременно защищающийся проводит рычаг рукоятки лопаты на пальцы правой руки партнера, разжимает их и проводит обезоруживание (рис. 2).

#### Занятие 2

1. Повторить способы защиты от ударов штыком автомата, разученные на предыдущих занятиях.
2. Разучить прием защиты от колющего удара штыком автомата в нижнюю часть туловища поворотом автомата влево от себя с захватом ствола и приклада.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий штыком автомата проводит колющий удар в живот защищающегося. Защищающийся делает шаг назад левой ногой, одновременно опущенным вниз предплечьем правой

рукой отводит в сторону от себя ствол автомата, перехватывает его снизу левой рукой, а правой — затильник приклада. Затем делает шаг левой ногой навстречу правой стопе атакующего, одновременно тянет правой рукой приклад на себя, а левой рукой разворачивает его ствол вверх-вперед, вырывает оружие из рук атакующего и обозначает режущий удар штыком по горлу (рис. 3).

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

3. Повторить приемы защиты и нападения с саперной лопатой, разученные на предыдущих занятиях.
4. Разучить бросок скручиванием туловища в качестве защиты от удара саперной лопатой справа налево в голову.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против



**Рис. 2. Бросок скручиванием туловища в качестве защиты от ударов саперной лопатой сверху**





Рис. 3. Прием защиты от колющего удара штыком автомата в нижнюю часть туловища



Рис. 4. Бросок скручиванием туловища в качестве защиты от удара саперной лопатой справа налево в голову

друга в боевую стойку. Атакующий проводит удар сверху саперной лопатой справа налево в голову партнера. Защищающийся делает шаг назад левой ногой с поворотом туловища влево, одновременно ладонями проводит верхний боковой блок плеча и предплечья атакующей руки партнера с переходом на захват левой рукой разноименного запястья и обозначает удар левым локтем в лицо. Затем кладет правую ладонь на шею атакующего, обозначает удар коленом в живот, поднимает его правую руку вверх, наклоняет вперед туловище партнера, скручивает его встречным движением рук, опрокидывает на спину. Одновременно защищающийся проводит рычаг рукоятью лопаты на пальцы правой руки партнера, разжимает их и проводит обезоруживание (рис. 4).

### Занятие 3

1. Разминка с оружием и координационно-подготовительные упражнения в паре с партнером.
2. Повторить способы защиты от ударов прикладом автомата, разученные на предыдущих занятиях.
3. Разучить прием защиты от бокового удара автоматом по туловищу поворотом автомата в горизонтальной плоскости с захватом ствола и приклада.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий удерживает ствол автомата двумя руками и проводит им удар справа налево по его туловищу. Защищающийся делает шаг вперед левой

ногой, зашагивает правой ногой за свою левую, поворачивается вправо на 180°, прижимает к груди предплечьями автомат партнера, делает шаг вперед левой ногой, поворачивается на 90° вправо, вырывает оружие из рук атакующего и обозначает боковой удар прикладом по голове (рис. 5).

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

4. Повторить приемы защиты и нападения с применением саперной лопаты, разученные на предыдущих занятиях.
5. Разучить прием защиты от ударов саперной лопатой слева направо путем скручивания шеи противника.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг про-



**Рис. 5. Приемы защиты от бокового удара автоматом по туловищу**

тив друга в боевую стойку. Атакующий проводит удар саперной лопатой слева направо в голову защищающегося. Защищающийся делает шаг вперед левой ногой, одновременно левой ладонью проводит блок в разноименный локоть атакующего. Затем делает шаг вперед правой ногой, захватывает голову атакующего, скручивает вправо и опрокидывает на спину. После этого проводит рычаг рукоятку лопаты на пальцы

правой руки партнера, разжимает их и выполняет обезоруживание атакующего (рис. 6).

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

**Занятие 4**

1. Разминка с оружием и координационно-подготовительные упражнения в паре с партнером.
2. Повторить способы защиты от ударов прикладом ав-

томата, разученные на предыдущих занятиях.

3. Разучить контрприем от колющего удара передней частью ствола автомата в нижнюю часть туловища поворотом автомата вправо от себя с последующим болевым воздействием мушкой на шею атакующего.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий стволом автомата проводит колющий удар в живот защищающегося. Защищающийся делает шаг вперед в сторону левой ногой, одновременно ладонью левой руки отводит в сторону от себя ствол автомата, перехватывает его снизу правой рукой, а левой — ближний к себе край затыльника приклада. Затем делает шаг правой ногой навстречу левой стопе атакующего, одновременно тянет левой рукой приклад на себя, а правой рукой разворачивает его стволом вверх-вперед и захватывает мушкой его шею. Затем круговым движением ноги ставит свою левую стопу сзади своей правой, одновременно поворачивается на 90° влево, резким движением рук вниз мушкой сгибает вперед спину атакующего и вырывает оружие из его рук (рис. 7).



**Рис. 6. Прием защиты от ударов саперной лопатой слева направо путем скручивания шеи противника**



Рис. 7. Контрприем от колющего удара передней частью ствола автомата в нижнюю часть туловища

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

4. Повторить приемы защиты от ударов саперной лопатой, разученные на предыдущих занятиях.
5. Разучить прием защиты от удара саперной лопатой слева направо в голову.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий наносит удар саперной лопатой справа налево по голове партнера. Защищающийся проводит предплечьем правой руки средний блок снаружи с переходом на захват запястья атакующей руки партнера, а левой рукой захватывает рукоять лопаты партнера чуть выше середины. Затем делает шаг вперед левой ногой, одновременно разгибает левую руку в локте и острым концом лопаты обозначает режущий удар в лицо нападающего. После этого резким движением в обратном направлении проводит обезоруживание (рис. 8).

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

#### Занятие 5

1. Разминка с оружием и координационно-подготовительные упражнения в паре с партнером.

2. Повторить способы защиты от ударов прикладом автомата, разученные на предыдущих занятиях.
3. Разучить контрприем от колющего удара передней частью ствола автомата в нижнюю часть туловища поворотом автомата влево от себя с последующим болевым воздействием мушкой на шею атакующего.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Атакующий проводит колющий удар в живот партнера. Защищающийся делает шаг назад левой ногой, одновременно опущенным вниз предплечьем

правой руки отводит в сторону от себя ствол автомата, перехватывает его снизу левой рукой, а правой затыльник приклада. Затем делает шаг левой ногой навстречу правой стопе атакующего, одновременно тянет правой рукой приклад на себя, а левой рукой разворачивает его ствол вверх-вперед и захватывает мушкой его шею. Затем круговым движением ноги ставит свою правую стопу сзади своей левой, одновременно поворачивается на 90° вправо, резким движением рук вниз мушкой сгибает вперед спину атакующего и вырывает оружие из его рук (рис. 9).

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

4. Повторить приемы защиты от ударов саперной лопаты



Рис. 8. Прием защиты от удара саперной лопатой слева направо в голову





Рис. 9. Контрприем от колющего удара передней частью ствола автомата в нижнюю часть туловища

той, разученные на предыдущих уроках.

5. Разучить прием защиты от удара саперной лопатой слева направо в голову.

По команде «К бою готовьсь» партнеры становятся друг против друга в боевую стойку. Ата-

кующий наносит удар саперной лопатой слева направо по голове партнера. Защищающийся проводит предплечьем левой руки средний блок снаружи с переходом на захват запястья атакующей руки партнера, а правой рукой захватывает рукоять лопаты чуть

выше середины. Затем делает шаг вперед правой ногой, одновременно разгибает правую руку в локте и острым концом лопаты обозначает удар в лицо или шею нападающего. После этого резким движением в обратном направлении проводит обезоруживание (рис. 10).

Выполнить 20 раз, попеременно меняясь ролями.

### Вывод:

Показ и разучивание на занятиях физической подготовки альтернативных технических действий, предложенных НФП, позволяют разнообразить занятия рукопашным боем, сделать их более интересными и эмоциональными, повысить координацию, реакцию и боеспособность военнослужащих.



Рис. 10. Прием защиты от удара саперной лопатой слева направо в голову

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Булочко К.Т. Физическая подготовка разведчика. Военное издательство народного комиссариата обороны. 1943, 412 с.
2. Васильев В.А. Основы воинской службы. Серия «Учебник и учебные пособия». Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000, 415 с.
3. Вельмякин В.Н. Боевое самбо и рукопашный бой Для спец. войск. Рязань. 1993.171 с.
4. Временное руководство по обучению рукопашному бою в РККА. — М.: ФиС, 1930, 30 с.
5. Галковский Н.И. Вольная борьба. — М.: ФиС, 1959, 70 с.
6. Гальперин П.Я. Типы ориентировки и типы формирования действий и понятий// Доклады АПН РСФСР. — 1958. — № 2. — С. 28-31.
7. Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации. Рязань, 2014, 198 с.



# К НОРМАЛЬНОМУ

# 50%

КАК ВЫВЕРЯТЬ ОРУЖИЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

В. ИВАЩЕНКО



### *Пуля мушку водит*

За время службы мне пришлось участвовать в урегулировании осетино-ингушского вооруженного конфликта, а также в контртеррористической операции на территории Чечни. Командировки в Чечню по продолжительности были разными, задачи, которые приходилось выполнять: несение службы на заставах по охране военных и промышленных объектов, вывоз и сопровождение беженцев из района боевых действий, доставка грузов (горючего, боеприпасов, продовольствия), обеспечение подразделений водой... Всего и не упомнишь. Но что бы ни делал, никогда не забывал о мероприятиях по подготовке вооружения, техники и стрелкового оружия к боевому применению. Каждый командир должен для себя усвоить один раз и навсегда: нельзя идти в бой с непроверенным и неготовым оружием. В любой ситуации и в любой обстановке можно выкроить пару часов для выверки вооружения боевых машин и проверки боя стрелкового оружия. От этого во многом будет зависеть успех операций.

Не буду говорить о такой прописной истине, как необходимость содержания самого оружия в чистоте и исправности, — это и так понятно. Начну с основного.

В полевых условиях у нас нет проверочных мишеней, ящика артиллерийского мастера, габаритных линеек, других средств, предусмотренных руководствами, но проверку боя оружия делать необходимо. Как?

Для этого нужны следующие принадлежности и инструменты:

- пустая укупорка от патронов (на солдатском языке — цинк);
- пенал с принадлежностями к оружию;
- деревянный брусок толщиной примерно 3 см и длиной 10 см (желательно твердой породы дерева);
- линейка (при отсутствии таковой, можно использовать и тетрадный лист в клетку).

Естественно, надо, чтобы командиры подразделений знали основные характеристики смещения средней точки попадания (при перемещении мушки на 1 мм вправо (влево) и вкручивании (выкручивании) мушки на один оборот).

Итак, приступим. Прежде всего нужно подобрать ровный стометровый участок местности. На цинке делается отметка контрольной точки (для каждого вида оружия она своя). После этого он устанавливается на расстоянии 100 метров таким образом, чтобы при попадании пули он не сваливался. За цинком можно сделать небольшой вал, а лучше установить его у какой-нибудь стены. Тщательно прицеливаемся и, лежа, с упора (упор изготавливается из дерна) делаем четыре одиночных выстрела. Прицел при этом должен быть «3». Определяем среднюю точку попадания (СТП). Если СТП отклонилась в любую сторону от контрольной точки не более чем на 5 см, бой оружия считается нормальным и можно приступать ко второму этапу — этапу укрепления веры бойца в свое оружие (об этом ска-

жу далее). Если же СТП отклонилась от контрольной точки (КТ) больше, чем на 5 см, определяем это расстояние. Замер можно произвести с помощью того же тетрадного листа (все мы знаем, что одна клетка равна 5 мм). При отсутствии линейки это тоже точный способ.

Теперь, когда мы знаем расстояния отклонения, вносим поправку в прицельное приспособление. При этом нужно помнить еще одно золотое правило: «Пуля мушку водит». Другими словами, мушку надо смещать в ту сторону, куда отклонилась СТП. Для каждого образца оружия смещение мушки на 1 мм или вывинчивание (ввинчивание) ее на 1 оборот будет смещать СТП на разное количество сантиметров. Все эти данные по превышению КТ над линией прицеливания и смещению СТП желательно нацарапать на прикладе оружия, тогда и голову не нужно будет ломать, вспоминая цифры.

Вывинчивание или ввинчивание мушки можно легко произвести при помощи отвертки, имеющейся в пенале принадлежностей. Для смещения же мушки по боковому направлению рекомендую на стойке мушки с дульной стороны ствола иголкой нанести насечки в 1 мм шириной и одну контрольную насечку на резьбе мушки для того, чтобы можно было видеть смещение мушки. Далее берем деревянный брусок, упираем его в ползок мушки и наносим по нему легкие удары молотком (при отсутствии молотка можно использовать штык-нож или другой подходящий предмет). Следует помнить, что нельзя бить металлическими предметами по ползку мушки, так как на нем могут остаться зазубрины или сколы, которые потом не позволят сместить мушку. После внесения поправки еще раз проверяем бой оружия. Если он удовлетворяет необходимым требованиям, переходим ко второму этапу.



### *Укрепи веру бойца*

На дальности 100 м устанавливаем пустые бутылки. Ставим на прицельной планке прицел «1». Даем команду бойцу произвести стрельбу по бутылкам одиночным огнем. Если бутылка поражена, пусть даже со второго или третьего выстрела, бой оружия можно считать нормальным. При этом солдат, который имеет самые посредственные навыки в стрельбе, начинает чувствовать себя уверенно. Он спокоен за свое оружие и знает, что результат поражения противника в дальнейшем будет зависеть только от него, а не от автомата или пулемета.

### *Как справиться с СВД*

В случае, когда бой оружия, в частности винтовки, невозможно проверить стрельбой, а выверку прицела ПСО-1 необходимо сделать, можно воспользоваться следующим способом. Также установить цинк на дистанции 100 метров и нанести на него хорошо видимую в прицел контрольную точку. Присоединить прицел к винтовке, а саму ее жестко закрепить с помощью любых подручных средств. Установить угол прицеливания на барабанчике установки углов прицеливания в положение «1», а барабанчик механизма шкалы боковых поправок — в положение «0». Вставить в ствол винтовки трубку холодной пристрелки (ТХП) пулемета ПКТ и навести перекрестье трубки в точку, обозначенную на мишени. Далее расстопорить винты механизма выверки и вращением крышки барабанчика вывести верхний угольник в ту же точку. Застопорить винты. На этом выверка прицела ПСО-1 закончена. При таком способе бой винтовки



с открытым механическим прицелом может быть ненормальным (несоответствующим требованиям), но стрельба с оптическим прицелом будет точная. Для выверки прицела ПСО-1 винтовки СВД, имеющей щелевой пламегаситель, необходима ТХП с длинным стержнем.

### *Выверка АГС-17 по удаленной точке с использованием гильзы*

Гранатометчики АГС-17, выполняющие задачи, как правило, в составе своего взвода, могут быть приданы другим подразделениям. Часто бывает, что расчеты АГС-17 придаются мотострелковому взводу и совместно с ним

выполняют боевые задачи, определенные старшими командирами. В такой ситуации возникают некоторые технические проблемы, связанные с выверкой прицела АГС-17. Дело в том, что одна трубка холодной пристрелки для АГС-17 предназначена для выверки трех гранатометов. Как же быть, если ТХП отсутствует, а согласование линии прицеливания и оси канала ствола произвести необходимо? Это можно сделать при помощи гильзы гранатомета. Прежде всего необходимо в дне







гильзы просверлить отверстие диаметром 2 мм. Если возможности просверлить отверстие нет, можно просто выбить капсюль. Далее нужно установить гранатомет на ровную площадку и отгоризонтировать его. Теперь предстоит выбрать на местности удаленную точку (хорошо видимый ориентир) на дальности 500–600 метров. Отделяем от ствольной коробки АГС-17 возвратные пружины и затвор. Вставляем в ствол гранатомета гильзу, а на дульной его части натягиваем перекрестье из ниток. Пользуясь механизмами наводки гранатомета, наводим перекрестье ниток, наблюдая через ствольную коробку и отверстие в гильзе, на удаленную точку. Затем, наблюдая в окуляр прицела, вращением барабанчиков угломера и прицела совмещаем верхний угольник сетки прицела с точкой наводки ствола. При этом шкала угломера должна быть установлена на 30-00, а шкала прицела на 0-00. Если шкалы прицела и угломера будут иметь другие значения, необходимо вывинтить винты барабанчиков, установить нулевые деления шкал против указателей и завинтить их. В случае несовпадения указателя больших делений прицела с делением «0» необходимо выкрутить винты указателя углов прицеливания и совместить его с делением «0». Выполнив вышеуказанные работы, придаем стволу гранатомета горизонтальное положение. Уровень для определения горизонтального положения ствола легко можно сделать из любой бутылки, заполнив ее водой так, чтобы оставался воздушный пузырек. Положите бутылку на ствольную коробку и отгоризонтируйте гранатомет. Если ствол гранатомета находится в горизонтальном положении, а пузырек продольного уровня оказывается не на середине, надо вывинтить стопорные винты продольного уровня и вращением втулки вывести пузырек продольного уровня прицела на

середину. Застопорить винты, удерживая втулку. Согласование оси канала ствола и прицельной линии гранатомета на этом закончено.

### ***БТР-80: выверка прицела в экстремальных условиях***

В ходе ведения боевых действий в горах не всегда найдешь подходящее место для производства выверки, да и вряд ли под рукой окажутся контрольно-выверочные мишени, трубки холодной пристрелки пулеметов. В такой ситуации рекомендую воспользоваться таким способом, как согласование линии прицеливания и оси канала ствола посредством гильзы и под определенным углом возвышения, поскольку если пулемет полностью опустить, то работу по производству выверки делать невозможно из-за отсутствия места в башне. Для начала надо взять гильзу 14,5-мм пулемета, выбить капсюль или же сделать отверстие диаметром 2 мм. Разобрать ствольную коробку, вставить гильзу в патронник пулемета. На дульной части ствола натянуть перекрестье из нитей. Наблюдая через отверстие в гильзе, навести перекрестье нитей на удаленную точку (хорошо видимый ориентир на дальности 600–1000 м под углом возвышения, позволяющим произвести данную работу, приблизительно 45°) и застопорить

механизмы поворота башни БТР и подъема пулемета. Установить угол прицеливания в прицеле на «ноль» по шкале КПВТ, а увеличенные установить четырехкратное. Далее механизмами выверки по горизонтали и вертикали, имеющимися на прицеле, вывести перекрестье прицела в ту же точку.

Выверка пулемета ПКТ производится по тому же правилу, только без гильзы. Для согласования линии прицеливания и оси канала ствола пулемета ПКТ нужно также натянуть перекрестье из ниток на дульной части ствола, отделить от ствольной коробки электроспуск, возвратно-боевую пружину с направляющим стержнем, затворную раму с газовым поршнем и затвором. В тыльной части ствольной коробки пулемета ПКТ имеется три отверстия. Наблюдая в верхнее технологическое отверстие, выверочными гайками вывести перекрестье ниток в ту же точку, куда наведен ствол КПВТ и куда выведено перекрестье прицела. Гайки выверочного механизма ПКТ зашплинтовать.

Подобным образом можно произвести выверку прицелов и вооружения БМП.

### ***Стрельба ночью***

Все, кому доводилось выполнять боевые задачи ночью, знают, насколько трудно на-

водить оружие в цель в условиях темного времени суток. Прицельных приспособлений не видно, специальные насадки для стрельбы, как правило, отсутствуют, а ночные прицелы есть не у каждого. С этой целью рекомендую приобрести фосфорирующую краску (сейчас довольно много в продаже разных фосфорирующих составов). При наступлении сумерек достаточно намазать этой краской верхнюю часть грибки прицельной планки и мушку, чтобы облегчить наведение оружия в цель. В дневных условиях краска удаляется с прицельных приспособлений, чтобы они не отвесивали. В крайнем случае грибку прицельной планки и мушку можно обозначить зубной пастой, намазав ее на прицельное приспособление (только не следует наносить ее толстым слоем).

***Конечно, вышеприведенные способы не обеспечивают высочайшей точности стрельбы, но их будет достаточно для выполнения поставленных задач. Все это опробовано на практике, этому учили меня мои товарищи, прошедшие не одну войну — офицеры Н. Мельников, А. Палачев, А. Милошенко. Я, в свою очередь, делился с ними своими знаниями. В результате получился опыт, который может кому-то пригодиться.***





# ЕЩЕ РАЗ О ВЫВЕРКЕ

В. ИВАЩЕНКО,  
А. МИЛОШЕНКО

Снайперское оружие является одним из самых интересных и в определенной мере сложных образцов стрелкового оружия. Мнение, что любой человек, взяв в руки, к примеру, снайперскую винтовку Драгунова, уже является снайпером, — ошибочно.

Наличие на оружии оптического прицела предопределяет, что его владелец должен иметь навыки в прицеливании, особой прикладке и удержании оружия, производстве выстрела, проверке боя и выверке оптики.

Практика показывает, что в настоящее время найти человека, обладающего способностями к снайперской стрельбе, довольно сложно. Подготовка снайперов — такой же трудный и длительный процесс. К сожалению, сегодня в воинских частях (за исключением подразделений специального назначения) при назначении на должность снайпера мало учитываются способности военнослужащего к этой специальности. Трудности создает и упавший в последние годы уровень общеобразовательной подготовки призывного контингента. Все чаще в войсках стали встречаться солдаты, чьи познания в математике ограничиваются тремя классами начальной школы. А ведь снайпер должен обладать математическим мышлением, быстро анализировать результаты ведения огня, производить простейшие математические расчеты и на их основе вносить поправки для стрельбы.

В таких условиях командиры поставлены в жесткие рамки подбора и подготовки специалистов

меткого огня. Но никто не снимает с них задачу научить солдата воевать, самостоятельно работать с оружием и готовить его к боевому применению. На последнем остановимся более подробно.

Опыт показывает, что подразделения, выполняющие служебно — боевые задачи, не всегда могут проверить оружие и привести его к нормальному бою. Это обусловлено определенной обстановкой и ситуацией. Личный состав, несущий службу на заставах, в комендатурах часто не в состоянии в силу разных причин выехать к месту проведения стрельб. Он может быть ограничен участком территории, где нельзя стрелять (особенно в условиях, когда нет ни войны, ни мира, а каждый выстрел отдается эхом напряженности). Как быть в таких условиях, когда стрелять нельзя (нет возможности), а бой оружия и выверку прицелов сделать необходимо?

Вашему вниманию предлагаются способы выверки прицела

ПСО-1 на сокращенные дистанции 100 и 10 метров на основе ранее описанных способов выверки прицела ПСО-1 через ТХП-762 (трубка холодной пристрелки) для пулемета ПКТ.

Простота способов выверки позволяет в кратчайшее время на ограниченной территории (хоть в казарме) произвести выверку прицелов винтовок всего подразделения в течение 30-40 минут. При этом точность стрельбы получается довольно высокая. Так, при испытаниях было выверено 15 винтовок СВД с оптическим прицелом с одной и той же ТХП. Опытные стрельбы по проверочной мишени (черный прямоугольник 20 на 30 см) показали, что средняя точка попадания от-





клонила от контрольной точки на 3–5 см. В дальнейшем военнослужащие учебных подразделений выполняли упражнения стрельбы из этих винтовок и уверенно поражали цели на дальностях от 100 до 500 метров.

Согласитесь, что в полевых условиях, когда нет специальных приспособлений и ограничено время, достичь таких результатов — неплохо.

### ЧТО НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫВЕРКИ

Прежде всего следует переделать стандартную ТХП для пулемета. Нужно заменить стержень на более длинный (стандартный стержень — короткий и не удерживается в щелевом пламегасителе СВД). Изготовить стержень можно в ремонтном взводе, заказать на заводе и т.п. Необходимо помнить, что центровка стержня должна быть высокой,

чтобы избежать погрешностей при выверке.

Контрольно-выверочную мишень (КВМ) можно нанести на любой лист бумаги. При отсутствии бумаги, пишущих принадлежностей мишень можно нанести на стене мелом (углем).

Кроме этого, необходимо иметь отвертку.

### ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Установить КВМ на соответствующей дальности в 100 м или соответствующую мишень — на 10 м.
2. Присоединить к винтовке прицел.
3. Установить барабанчик углов прицеливания (прицел) на деление 3.
4. Установить барабанчик шкалы боковых поправок на деление 0.
5. Отвинтить стопорные винты барабанчиков на 3-4 оборота.
6. Жестко закрепить винтовку (любыми подручными средствами).
7. Вставить ТХП в ствол и навести перекрестье в точку наводки на мишени как можно точнее.
8. Аккуратно (не сбивая наводки винтовки) вращая крышки барабанчиков, вывести угольник в свою точку наводки на мишени.
9. Закрутить фиксирующие винты.

Тем же способом можно произвести выверку прицелов к автомату, только при построении КВМ необходимо учитывать превышения контрольной точки над линией прицеливания.

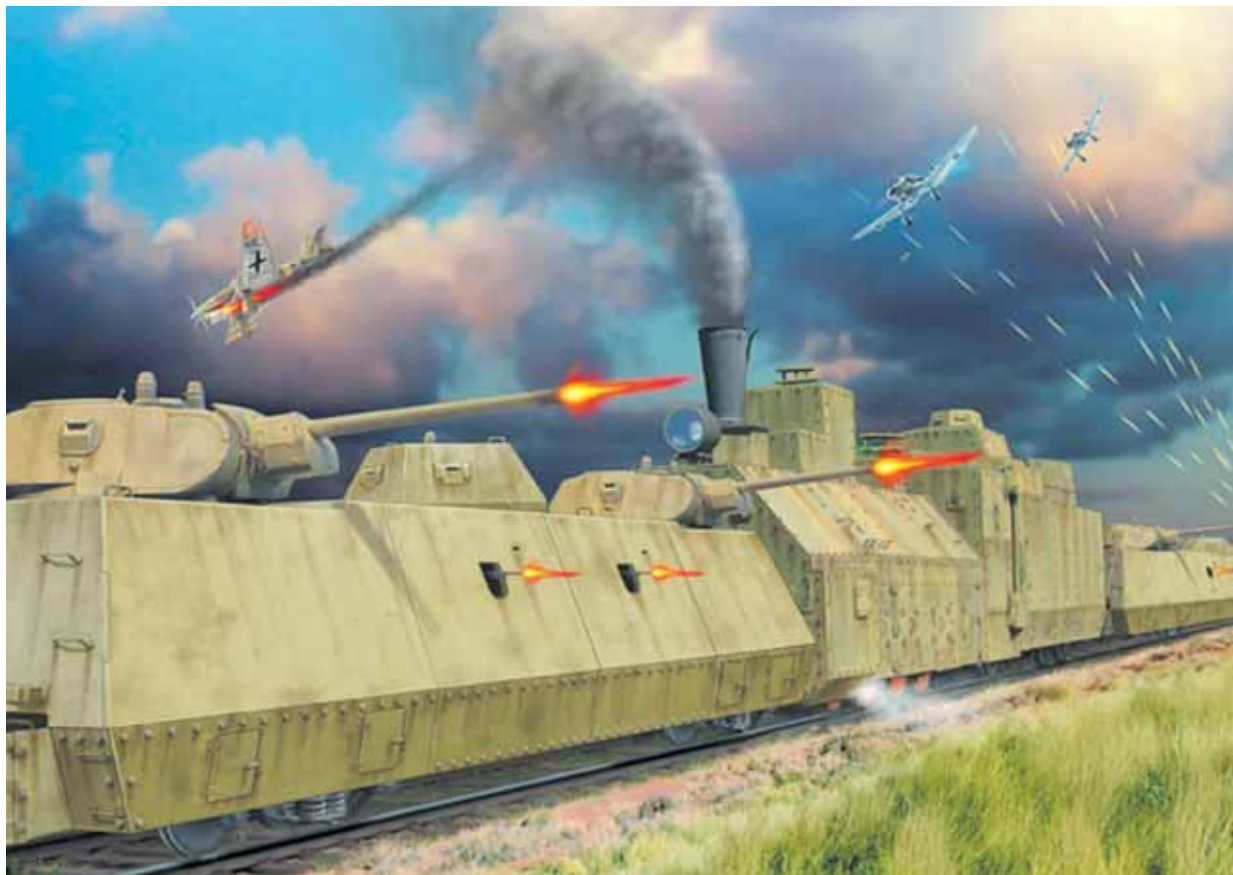
В исключительных случаях можно производить выверку по удаленной точке. Почему в исключительных? Потому что навести точно ТХП и прицел в одну точку очень сложно. Малейшее отклонение при наведении оружия приводит к введению ошибки в прицел. Дальность удаленной точки не менее 1000 м, остальные условия те же.

Описанные и предложенные выше способы выверки позволяют сэкономить боеприпасы и время, подготовить оружие к ведению огня в полевых условиях.

Данную методику не следует принимать за правило и отвергать руководства и наставления по оружию. В любом случае, при любой возможности следует проверить бой оружия стрельбой. Если вы располагаете временем и всем необходимым для проверки боя и приведения к нормальному бою оружия, делайте так, как написано в руководстве.







## И СНОВА О БРОНЕПОЕЗДАХ...

По опыту минувших войн

П. РУСИН, доктор технических наук,  
профессор, полковник,  
Б. СЕМЯННИКОВ, член Союза  
журналистов России

**Известно, что белый цвет балласта железнодорожного пути на зеленом фоне хорошо заметен с воздуха. Поэтому в годы Великой Отечественной войны летчики, обнаружив железную дорогу, могли с большой точностью определить свое местоположение над местностью и направление полета. Опыт первых воздушных налетов подсказывал, что с помощью соответствующей окраски балласта и укладка ложных путей можно ввести воздушного противника в заблуждение. Вскоре стало ясно, что необходимо маскировать и подходы к мостам.**

**В** отношении железнодорожных узлов и станций ввести противника в заблуждение можно было только разобрав пути,

которые вели к складам, паровозным депо и местам стоянок паровозов. Одним словом, война показала, что маскировать сле-

дует все, что может представлять интерес для немцев, в том числе те части узлов и станций, восстановление которых не тре-

бует больших усилий или длительного ремонта.

Маскировка железнодорожных путей оказалась лишь частью проблемы. Необходимо было организовать и огневое прикрытие путей, станций и депо. Что и было сделано, вот только для защиты от воздушного нападения зенитную артиллерию рекомендовалось устанавливать в районе железнодорожных сооружений группами, чтобы избежать мертвого пространства. В ночное время должна была действовать система прожекторов. К тому же на змейковых аэростатах еще поднимали предохранительные сети.

Понятно, что железнодорожные станции и искусственные сооружения можно с высокой степенью надежности оборонять зенитной артиллерией и зенитными пулеметами. Но что делать с железнодорожными линиями, протяженность которых достигает десятков тысяч километров? Как их защитить? Достаточно в каком-либо месте разрушить железнодорожный путь, и наши войска на передовой могут оказаться без боеприпасов, оружия, продовольствия. Вот тогда-то перед командованием возник вопрос о необходимости создания подвижной зенитной артиллерии, которая перемещалась бы по железнодорожным путям, защищая регионы от воздушных налетов врага.

Практические испытания первых образцов зенитной артиллерии на железнодорожных платформах показали, что маневренность бронепоездов, сочетавшаяся с мощностью их огня, позволяла гарантированно отражать воздушные налеты

противника. Развитие же зенитной артиллерии в сочетании с подвижностью стальных крепостей на колесах показало, что поиск эффективной борьбы с воздушным противником найден. Поэтому уже в январе 1940 г. отечественные инженеры приступили к проектированию зенитных железнодорожных батарей, что оказалось своевременным и правильным шагом. Разумеется, при организации противовоздушной обороны железных дорог и узлов в случае необходимости предполагалось использовать и истребительную авиацию.

Так, уже в первый период Великой Отечественной войны для прикрытия железнодорожных магистралей и повышения маневренности зенитной артиллерии на главных фронтах борьбы с немецко-фашистскими захватчиками были созданы зенитные бронепоезда и зенитные железнодорожные батареи. Непрерывно курсируя по участкам железнодорожных путей на протяжении участка в 100–150 км, они вовремя встречали немецких воздушных стервятников огнем зенитной артиллерии. Бронепоезда также привлекали для охраны пунктов и узловых станций, на которые ожидалось нападение воздушного противника. Для этого их особенно тщательно маскировали под цвет скал, если речь шла об охране туннелей, или же под рожицу у боль-



шого железнодорожного моста или иного крупного железнодорожного сооружения.

Бронепоезда ПВО стали своеобразными кочующими зенитными батареями, надежно защищенными броней. Надо сказать, что, по признанию гитлеровских летчиков, привыкших безнаказанно бомбить санитарные поезда и эшелоны с беженцами, встреч с нашим зенитным бронепоездами они очень боялись. Дело в том, что летали немцы над железнодорожным полотном на бреющем полете. Поэтому сбить самолет на низкой высоте прицельным огнем средств ПВО бронепоезда не составляло особого труда.

Далеко за примерами ходить не надо. Ленинградский фронт. В июле-сентябре 1941 г. на Октябрьской железной дороге было сформировано шесть зенитных бронепоездов-батарей. Каждый бронепоезд состо-

ял из паровоза с бронированной будкой, шести бронеплощадок, двух контрольных платформ с инструментом и путевым материалом, двух вагонов-складов и двух вагонов для личного состава. Ленинградские зенитчики-железнодорожники хорошо подготовились к встрече с врагом.

29 августа 1941 г. 30 немецких самолетов зашли над станцией Мга в боевой разворот и попытались в несколько заходов уничтожить объект. Только им было невдомек, что станцию прикрывала 1-я отдельная железнодорожная батарея. Зенитчики открыли меткий огонь из всех орудий. Высокое чувство ответственности перед Родиной рождало героизм и отвагу. Военнослужащие батареи сразу же сбили три пикирующих вражеских бомбардировщика, остальные тут же отвалили в сторону и сбросили свой опасный груз, где попало. В бою были ранены три человека.

Вот другой пример. 9 сентября 1941 г. 3-я отдельная железнодорожная зенитная батарея, прикрывавшая станцию Саперная, рассеяла зенитным огнем колонну войск противника, двигавшуюся по дороге в направлении деревня Ивановское — колхоз «Социалист». Кроме того, батарея уничтожила два дзота у железнодорожного моста через р. Тосна и подавила огонь 105-мм немецкой батареи.

Заметим, что борьба зенитчиков ПВО Ленинграда против наземных сил фашистских войск, рвущихся в город, не раз останавливала атаки противника. Поэтому, если к началу Великой Отечественной войны в Правилах стрельбы зенитной артиллерии указывалось, что огонь по танкам, пехоте, коннице ведется

в случае самообороны, то в ходе Великой Отечественной войны эти стрельбы стали вестись не только и не столько в целях самообороны, сколько в интересах защиты наших наземных войск. Вот тому убедительный пример. В июле 1942 г. 7-я отдельная железнодорожная батарея была переформирована в 192-й отдельный бронепоезд, сыгравший важную роль при обороне перевалочной базы на берегу Ладожского озера.

Сколько таких примеров можно еще привести! Для усиления ПВО базы снабжения фронта в районе мыса Осиновец и железнодорожного моста через р. Неву (в районе Петрокрепости) в июле 1943 г. из состава зенитной артиллерии ПВО Ленинграда были передислоцированы три дивизиона среднего калибра 4-х батарейного состава, три отдельные железнодорожные батареи, одна батарея малого калибра и часть зенитных пулеметов. Эти зенитные средства были объединены в две группы ПВО. Заметим, что изменения группировки зенитной артиллерии не могли не

сказаться на глубине зоны зенитного артиллерийского огня и на его плотности. Глубина зоны огня на северо-восточном направлении уменьшилась, а на южном направлении увеличилась. Благодаря возросшему мастерству зенитчиков воздушного и наземного противника всюду встречал действенный огонь.

Весной и в начале лета 1943 года немцы начали применять тактику массированных налетов на мосты и перевалочные базы, в том числе на берегу Ладожского озера. Так, 30 мая вечером в районе бухты Гольцмана, которую прикрывала с воздуха 1-я отдельная железнодорожная батарея (командир капитан Татарников), появилось до 25 вражеских бомбардировщиков ХЕ-111 на высоте 5000 м. Когда самолеты начали снижаться, чтобы точно выйти на цель, наша зенитная батарея открыла огонь. Бой продолжался 10 мин. За это время зенитчики сбили два бомбардировщика противника. Остальные самолеты, поспешно сбросили бомбы вне объекта, Надо сказать,





## ЭТО ИНТЕРЕСНО

что и противник искал способы, как противодействовать зенитному огню наших бронепоездов. Он начал применять способ повторного налета на объект. Но наши зенитчики разгадали данный маневр и были готовы к нему. Так, после первого налета врага, командир батареи приказывал бронепоезду немедленно сменить огневую позицию. Как только зенитчики перебазируются, появился второй эшелон вражеских самолетов и наносил удар по предполагаемому месту бронепоезда. Однако они не ожидали удара с неожиданной стороны и, как правило, такие налеты успеха не имели. В результате в том бою зенитчики сбивли еще один самолет Ю-88. Особенно отличились лейтенант Семенов, сержант Бачищев, наводчик Мосин, паровозные машинисты Михайлович и Варламов.

В этот же день тяжелый бой вела 5-я отдельная железнодорожная батарея старшего лейтенанта П.И. Гагарина, расположенная у маяка Осиновец. Для бомбардировки пирса противник направил 45 самолетов, из



которых 37 бомбардировщиков ХЕ-111 и 8 истребителей ФВ-190. Но батарея встретила воздушного противника организованным огнем и вскоре два вражеских ХЕ-111, задымив, врезались в землю. Вражеский налет успеха не имел. Но фашистское командование, желая во что бы то ни стало уничтожить базы снабжения в районе Ладожского озера, в июне 1943 г. направила туда дополнительные силы авиации.

Немецких асов вновь встре-

тила прицельным огнем 5-я отдельная железнодорожная батарея. Сбив еще два немецких бомбардировщика, израсходовав в среднем по 150 снарядов на каждый сбитый самолет, наши зенитчики заставили противника отказаться от своих намерений. Заметим, что зенитным огнем в районе Ладожского озера только в 1943 г. было сбито 19 самолетов противника.

Уместно вспомнить и об уникальном опыте применения зенитных бронепоездов во время Сталинградской битвы. В апреле 1942 года было создано шесть зенитных бронепоездов. Одной из основных задач района противовоздушной обороны былокрытие железнодорожных участков, по которым осуществлялось снабжение войск фронта. Бронепоезда, курсируя по своим участкам, сопровождали эшелоны, отбивали налеты вражеской авиации.

Позже уже семь зенитных бронепоездов входили в состав группы зенитной артиллерии под командованием майора Канарейкина, которые в августе 1942 г. прикрывали железнодо-



рожную линию Сталинград-Поворино. В октябре 1942 г. позиции 62-й армии прикрывали 8 зенитных бронепоездов. Вот как бывший фельдшер бронепоезда № 2 А.Ф. Косоногов описывал бой бронепоезда с фашистскими бомбардировщиками: «На рассвете 28 июня с запада появились черные стаи «юнкерсов». Они шли в нашу сторону группами, по 10–15 и более самолетов в каждой. Одна из них устремилась на разъезд Расховец, у которого в железнодорожной выемке стоял бронепоезд № 2.

Этот бронепоезд прикрывал тыловые объекты 40-й армии и 121-й стрелковой дивизии на участке Щигры-Мармыжи.

Получив данные о приближении неприятельской авиации, паровозная бригада по приказу командира, старшего лейтенанта И.Е. Орлова, вывела бронепоезд на участок для маневрирования, расчеты заняли места у орудий и зенитных установок.

Вскоре группа из 18 самолетов, развернувшись, стала с пикирования бомбить поезд.

Бомбы рвались вокруг броненосца стальных магистралей. Осколки били в броневые листы. Среди команды бронепоезда появились убитые, раненые и контуженные.

Во время отражения первого налета один «юнкерс», получив повреждение, вышел из строя и, оставляя черную полосу дыма, пошел к западу. Другой, не выходя из пике, врезался в землю. Его экипаж, выбросившийся на парашютах, был захвачен в плен группой бойцов бронепоезда.

Через полчаса атака бомбардировщиков повторилась. Однако благодаря сильному огню зенитных установок бронепоезда удалось предотвратить прямые



попадания в бронеплощадки и в паровоз. Гитлеровцы же потеряли еще один самолет, который врезался в лес северо-западнее разъезда Расховец.

В следующем заходе бомба малого калибра разорвалась между бронеплощадками и вырвала кусок рельса. Восстановительная бригада немедленно начала ремонтные работы. Однако в запасе не оказалось куска рельса нужного размера. Тогда приняли оригинальное решение. Бойцы заровняли воронку, положили плотным рядом несколько шпал, выпилили по размеру диаметра вырванного рельса сухой дубовый брус, закрепили его на подкладке. Благодаря этому удалось провести двухсоттонный бронепоезд по импровизированному пути. Только сделали это, как новая группа «юнкерсов» уже стала заходить на бомбометание. Новый град бомб и сбитый вражеский самолет.

Налеты, бомбежки, маневры бронепоезда на перегоне разъезд Расховец — станция Мармыжи продолжались до полудня. К вечеру гитлеровцы, видя, что зенитный огонь не прекращается, замыслили огнем из пушек

и пулеметов вывести из строя личный состав, находившийся наверху. Зенитчикам пришлось уходить под защиту верхних броневых листов. Теперь им стало труднее вести своевременный прицельный огонь, и они начали бить по самолетам, когда те выходили из пике.

Бой бронепоезда с авиацией противника длился 14 часов. Более десяти воздушных атак отбил в этот день экипаж бронепоезда. Его личный состав отвлек на себя несколько десятков вражеских самолетов».

Помимо зенитных бронепоездов противоздушную оборону железнодорожных коммуникаций осуществляли группы, прикрывающие обычные поезда в пути. В состав групп входили малокалиберные зенитные пушки и зенитные пулеметы, установленные в эшелонах и на платформах. Группы были созданы на основе опыта применения бронепоездов ПВО. Вместе с зенитными бронепоездами зенитчики-железнодорожники при обеспечении снабжения войск, оборонявших Сталинград, уничтожили около 150 самолетов противника.

Но немцы понимали, что необходимо нарушить режим работы железнодорожных путей, чтобы сорвать подвоз боеприпасов и горючего для Красной армии. С этой целью в районе Сталинграда авиация противника систематически начала бомбить железнодорожные узлы и станции. Так, с 18 августа по 12 сентября 1942 г., когда оборонительные операции развивались на непосредственных подступах к городу, носящего имя Сталина, фашисты нанесли воздушные удары по станциям Бекетовка, Чепурники, Качалино, Котлубань. С 1 сентября авиация немцев перенесла свои действия к линии Поворино-Сталинград. За этот период противник нанес свыше 30 бомбардировочных ударов с привлечением более 430 самолетов.

Когда же бои развернулись на окраинах Сталинграда и в самом городе, авиация противника подвергла усиленным бомбардировкам железные дороги за Волгой. С 13 сентября по 18 ноября 1942 г. фашисты произвели 220

бомбардировочных налетов на объекты железных дорог, в которых участвовало около 1420 самолетов. Противовоздушную оборону железнодорожных коммуникаций осуществляли части Сталинградского, Воронежско-Борисоглебского, Саратово-Балашовского, Астраханского и Пензенского районов. На всех железнодорожных магистралях, ведущих к Сталинграду, действовали многочисленные группы, прикрывающие поезда в пути. В состав групп входили малокалиберные зенитные пушки и зенитные пулеметы, установленные в эшелонах и на платформах. Эти части при обеспечении снабжения войск, оборонявших Сталинград, уничтожили около 150 самолетов противника. Благодаря самоотверженным действиям личного состава бронепоездов, железные дороги работали бесперебойно, вследствие чего контрнаступление войск Красной армии было подготовлено заблаговременно и скрытно для противника. В дальнейшем противовоздушная оборона же-

лезнодорожных путей являлась одной из основных задач войск ПВО на главных фронтах борьбы с гитлеровскими захватчиками.

Особый интерес представляет опыт противовоздушной обороны Мурманска и Кировской железной дороги, а также опыт отражения массированных налетов немецко-фашистской авиации на железнодорожный узел Батайск и защиты железных дорог Курского выступа весной и летом 1943 года. В силу географических условий и общей военной обстановки, сложившейся еще осенью 1941 г. на советско-германском фронте, Кировская железная дорога и Мурманский порт в годы Великой Отечественной войны имели стратегическое значение для обороны страны. Гитлеровское командование, учитывая большое экономическо-стратегическое значение планировало захватить эти объекты в короткие сроки. В начале июля 1941 г. немецко-фашистские войска совместно с финскими частями предприняли наступление на Северном фронте. Внезапность и превосходство в силах позволили противнику в начале сентября подойти к Мурманску. Бои шли в 30-35 км от города. Однако войска Красной армии отразили упорный натиск врага, перешли в наступление и к концу сентября отбросили его на рубеж р. Западная Лица (60-65 км от Мурманска). Здесь фронт стабилизировался и продержался до октября 1944 г.

Потерпев неудачу в захвате Мурманска и Кировской железной дороги наземными войсками, фашистское командование всю тяжесть боевых действий перенесло на авиацию, на ко-





тору возложили выведение из строя Мурманского порта, железнодорожного узла и нарушение нормальной работы Кировской железной дороги.

К началу войны район Мурманска оборонял 33-й отдельный зенитный артиллерийский дивизион под командованием майора Н.И. Петрунькина. На ПВО города находилась одна 76-мм зенитная батарея, остальные две прикрывали поселок Кола и Мурмаши. В первые два месяца войны, взаимодействуя с истребительной авиацией Северного флота, дивизион отразил 40 налетов фашистской авиации. Ведя непрерывные бои, личный состав дивизиона несколько раз менял огневые позиции, создавал ложные позиции, неоднократно вводя противника в заблуждение. Все это обеспечивало успешное отражение налетов вражеской авиации.

В январе 1942 г. был сформирован Мурманский дивизионный район ПВО, в состав которого вошли все наземные части противовоздушной обороны, находившиеся на защите неба Мурманска и Кировской железной дороги. Району придавалась 122-я истребительная авиационная дивизия ПВО, сформированная в марте 1942 г. Кроме того, Мурманский район имел в своем составе и два зенитных бронепоезда.

Наряду с противовоздушной обороной города войска Мурманского района ПВО осуществляли также противовоздушную оборону Кировской железной дороги. Наиболее ожесточенные и систематические налеты на объекты Кировской железной дороги люфтваффе совершали в декабре 1942 г. и в первой половине 1943 г. В качестве тако-



го уязвимого звена был избран участок дороги от станции Лоухи до станции Кандалакша протяженностью 164 км.

В марте 1943 г. противник активизировал свои действия на железнодорожном участке Лоухи-Кандалакша. Ночи стали короче, поэтому самолеты люфтваффе значительную часть суток висели над дорогой. Создалась серьезная угроза срыва движения поездов. Чтобы усилить противовоздушную оборону этого участка дороги командование Мурманского района ПВО в дополнение к имевшимся здесь двум батареям МЗА (малкалиберной зенитной артиллерии) и зенитной пулеметной роте срочно перебросило пять батарей СЗА, две батареи МЗА и три взвода зенитных пулеметов.

Фашистская авиация продолжала усиливать налеты на поезда в пути их следования. Командование сил люфтваффе начало практиковать рейды пар истребителей, которые с рассвета и до наступления темноты штурмовали поезда на всем участке пути, стремясь вывести из строя паровоз и остановить

состав. Вслед за этим к месту вынужденной остановки поезда прилетали пикирующие бомбардировщики для уничтожения состава. Таким образом, создавались пробки, которые невозможно было устранить в течение дня, ибо противник сразу же выводил из строя направлявшиеся к месту аварии ремонтные поезда. Для того, чтобы сорвать восстановление поврежденных участков в ночное время, противник начал минирование дороги на перегонах, высылая незадолго до наступления темноты группы из двух-пяти бомбардировщиков, которые с высоты 50 м сбрасывали на железнодорожное полотно мины замедленного действия.

Это вызвало серьезное усложнение обстановки на магистрали. Теперь система противовоздушной обороны дороги, состоявшая из отдельных дивизионов и батарей, а также взводов зенитных пулеметов, выделенных для прикрытия важных станций, не могла адекватно реагировать на новую тактику врага. Дорога несла большие потери и стала работать с пере-

боями. Так, во второй половине апреля 1943 г. случалось, когда по 3–4 суток не отправлялось ни одного поезда.

Обстановка требовала принятия радикальных мер и в первую очередь решения вопроса об обороне поездов в пути следования. По решению командования района срочно начали формироваться группы противовоздушной обороны, предназначенные для прикрытия поездов и движения. В дополнение к имевшимся зенитным бронепоездам создавались 5 групп ПВО по сопровождению поездов, каждая в составе нескольких орудий МЗА и двух-трех крупнокалиберных зенитных пулеметов. Зенитные средства каждой группы устанавливались на специально оборудованных полувагонах.

В первых числах мая 1943 г. группы ПВО начали сопровождать поезда на опасном участке дороги. Наряду с этим в апреле закончилось сооружение аэродрома для нашей истребительной авиации, которая в мае стала успешно прикрывать участок железной дороги от станции Лоухи до Кандалакши. Для руководства всеми частями и подразделениями ПВО, находившимися на участке дороги от Кандалакши до Беломорска, была создана оперативная группа во главе с начальником 1-го отдела штаба ПВО подполковником К.К. Маташ, размещавшаяся на станции Лоухи.

Штаб оперативной группы имел надежную связь со всеми частями и подразделениями ПВО, находившимися на данном участке, с аэродромом истребительной авиации и штабом дивизионного района. Кроме того,

штаб установил тесное взаимодействие с органами военных сообщений и управлением дороги. На обоих конечных пунктах участка Лоухи-Кандалакша был организован сбор сведений о составе и характере грузов, находившихся на подходах к станции. Данная мера позволила заранее спланировать передвижение составов на опасном участке дороги и распределять подвижные средства прикрытия.

Выход поездов с конечных пунктов опасного участка производился только с разрешения дежурного по штабу оперативной группы. Огневые средства обычно размещались в голове, хвосте и середине состава. В пути следования поездов расчеты все время находились у пушек (пулеметов) в полной готовности к немедленному открытию огня по неприятельским самолетам.

На случай организации восстановительных работ создавались команды местной противовоздушной обороны (МПВО). Для управления подразделениями ПВО и связи с машинистом паровоза в поезде устанавливалась проводная связь. Один из офицеров группы находился в тендере паровоза и, получая по телефону от начальника ПВО поезда необходимые распоряжения для машиниста, следил за точным их выполнением. Для приема сообщений о самолетах противника и связи с вышестоящим штабом у начальника ПВО поезда имелась радиостанция.

Разведка воздушного противника велась наблюдательными постами ВНОС, а также радиолокационной станцией, установленной на станции

Лоухи. Оповещение начальников ПВО поездов осуществлялось по радио с узла связи оперативной группы, а также непосредственно с радиолокационной станции.

Принятые меры по организации противовоздушной обороны составом на участке железной дороги Лоухи-Кандалакша сразу же дали положительные результаты. Действиями группы ПВО, находившейся в составе каждого поезда, подразделениями ПВО, расположенными на прикрытии станционных объектов, и истребительной авиации неприятелю наносились большие потери. Таким образом, попытки противника парализовать деятельность дороги ударами с воздуха по железнодорожным объектам и поездам на участке Лоухи-Кандалакша потерпели неудачу.

**Благодаря приобретенному в годы минувшей войны фронтовому опыту у нас появились так называемые отечественные ракетные поезда. Правда, теперь они прикрывают не столько железнодорожный путь, сколько всю страну. Уже давно специалистами поднимается вопрос о необходимости создания и боевых железнодорожных комплексов (ПВО, ПРО) С-400, С-500 для борьбы с баллистическими и аэрокосмическими целями противника. Сегодня это чрезвычайно важная задача, если помнить, что американцы выходят из всех международных договоров об ограничении стратегических вооружений и всеерьез намерены развернуть в космосе ударные средства поражения. Но это уже тема другого разговора.**

**ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ,  
НАПРАВЛЯЕМЫМ ДЛЯ ОПУБЛИКОВАНИЯ В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК»**

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

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

**Принимаются материалы, ранее не опубликованные в других СМИ.**

**Рукописи** объемом 15–18 (но не более 25) страниц печатного текста представляются в редакцию в электронном виде (на компакт-диске или ГМД в формате \*.doc) и в машинописном варианте, отпечатанные шрифтом Times New Roman (14-м кеглем) через 1,5 интервала на одной стороне листа формата А4 в двух экземплярах (рисунки, схемы, таблицы и диаграммы — отдельными файлами в том формате, в котором разработан текст статьи).

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

Требования к статьям, направляемым в редакцию по электронной почте, — аналогичные, но распечатанный вариант статьи, подписанный автором, обязательно высылается на почтовый адрес редакции дополнительно. Сканированные тексты не рассматриваются и не принимаются.

Статьи в обязательном порядке **должны быть подписаны авторами и иметь экспертное заключение** об отсутствии в них сведений, не подлежащих опубликованию в открытой печати (ст. 5 Инструкции, введенной приказом МО РФ 1996 года №355). Автор несет ответственность за достоверность приведенных фактов, цитат, статистических и социологических данных, фамилий, инициалов и прочих сведений.

**Ссылки** на источники оформляются по тексту в порядке упоминания, в квадратных скобках с указанием номеров страниц в соответствующем источнике. Например, [2, с. 24] или [1, с. 13; 8, с. 23–24].

**Иллюстрации (рисунки, графики)** должны быть расположены в тексте статьи и выполнены в одном из графических редакторов (формат tif, jpg), с соблюдением ГОСТ 2.304-81 ЕСКД «Шрифты чертежные». Допускается также создание и представление графиков при помощи табличных процессоров Excel. Рисунки и фотографии должны иметь контрастное изображение и обязательную подрисуночную подпись. Ссылка в определенном месте текста на соответствующий рисунок обязательна.

**Таблицы** представляются по форме: слово «Таблица» в правом верхнем углу, номер таблицы цифрами (если их более одной), название с большой буквы форматируется по центру таблицы. Содержимое ячеек располагается по центру. В соответствующих местах текста — ссылки в скобках на таблицу с указанием порядкового номера.

Наличие **фотографий** в статьях приветствуется. Фотографии (как правило, цветные) должны быть хорошего качества с разрешением не менее 300 dpi при 1200×800 pixel. Минимальный размер фотографии 9×12 см.

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

**Список литературы** оформляется после основного текста статьи под заголовком «Литература» (шрифт Times New Roman, начертание — прописной полужирный, кегль 12 п). В списке указываются только цитируемые в статье источники. Источники в списке располагаются в порядке их упоминания в тексте и нумеруются арабскими цифрами.

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

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

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

Плата с авторов за публикацию рукописей не взимается.



# Журнал «Армейский сборник»

**Учредитель:** Министерство обороны Российской Федерации  
**Регистрационное свидетельство** № 012381 от 8 февраля 1994 г.

**Издатель:** ФГБУ «РИЦ «Красная Звезда» Минобороны России,  
**адрес:** 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38,  
**телефон:** 8 (495) 941-23-80, e-mail: ricmorf@yandex.ru,  
**отдел рекламы:** 8 (495) 941-28-46, e-mail: reklama@kornet.ru

## **Редакция журнала:**

**адрес:** 119160, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38Д.  
**телефоны:** 8 (495) 693-57-35; 8 (495) 693-58-50; факс: 8 (495) 693-57-57,  
**e-mail:** armymagazine@gmail.com; ric\_as\_4@mil.ru  
**Главный редактор** — В.М. ПРИЛУЦКИЙ.

**Порядковый номер журнала:** № 11 (308) ноябрь 2019 г.

**Подписан к печати:** 25.10.2019 г.

**Формат:** 84×108/16. **Заказ № 2506-2019. Тираж** — 0000

**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.

## ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТУ М.Т. КАЛАШНИКОВУ — 100 ЛЕТ

В плеяде отечественных изобретателей-конструкторов стрелкового оружия генерал-лейтенант Михаил Тимофеевич Калашников занимает особое место. Сконструированный им в 50-е годы прошлого столетия узел запираания ствола с легким затвором, оснащенный двумя боевыми упорами и ведущим устройством, оказался простым до гениальности, обеспечивающим высокую надежность функционирования автоматики.

Стоит ли удивляться, что оружие, придуманное тогда малоизвестным старшим сержантом М. Калашниковым, работает в любых погодных условиях. Ему не страшен ни мороз, ни тропическая жара, ни дождь и даже грязь. Пройдя серию испытаний и доработок, знаменитый автомат АК-47 решением Совета Министров СССР в 1949 году был принят на вооружение Советской армии.

Неслучайно спустя 70 лет и сегодня русское автоматическое оружие, получившее название «автомат Калашникова», во всем мире пользуется популярностью, и не только у военных профессионалов. Удивительно, но очертания АК-47 можно увидеть на государственных гербах Зимбабве, Мозамбика, Восточного Тимора, Буркина-Фасо и на эмблеме группировки «Хезболла». Вследствие уникальной боевой эффективности русского автомата он состоит на вооружении более 50 стран мира. За 60 лет было выпущено более 70 млн единиц различных модификаций этого оружия, что является рекордным показателем. Ближайший конкурент — американская автоматическая винтовка М-16 произведена в количестве 8 млн экземпляров и состоит на вооружении армий 27 стран. Примечательно, что в конце XX века французский журнал «Либерасьон» признал АК-47 изобретением века, при этом он обошел даже ядерное оружие. Так что не будет преувеличением, если мы скажем, что Михаил Тимофеевич, разработав уникальный образец автоматического стрелкового оружия, создал себе рукотворный памятник.

Мало кто сегодня помнит, что доктор наук, Герой Российской Федерации, дважды Герой Социалистического Труда Михаил Тимофеевич Калашников родился 10 ноября 1919 года. В 1938 году был призван в ряды Красной армии. Уже тогда старший сержант М. Калашников был автором ряда уникальных технических изобретений. В годы Великой Отечественной войны, будучи командиром танка, в боях под Брянском был ранен. Именно в госпитале он начал работать над конструкцией будущего знаменитого стрелкового оружия. Как видим, всю свою жизнь Михаил Тимофеевич Калашников посвятил повышению обороноспособности страны. Неслучайно созданная им школа отечественных конструкторов-оружейников продолжает плодотворно трудиться на благо Отечества.



«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.