АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

№ 4
АПРЕЛЬ 2022

ПЕРВОЕ КРЕЩЕНИЕ

ПОЛИГОН ДЛЯ РОБОТА

СИМВОЛЫ НАШЕЙ ПОБЕДЫ

Верховный главнокомандующий – Президент Российской Федерации Владимир Путин 24 февраля объявил о проведении специальной военной операции в связи с ситуацией, складывающейся в признанных Донецкой и Луганской народных республиках. Подразделения Российской армии вошли на территорию Украины. Спустя несколько дней президент России назвал происходящее вооруженным конфликтом.

Информации о происходящем в мировом медиапространстве очень много – как правдивой, так и фейковой. Кстати, легко разоблачаемой. Например, роль беременной женщины, раненой российскими военными, сыграла украинская модель.

И в Европе, и у нас в стране появилось множество «миротворцев», которые резко выступают против военных действий. Им «стыдно, что они русские». Именно к ним адресован естественный вопрос: что же вы молчали восемь лет, в которые украинские националисты, нацисты с бандеровскими родовыми пятнами методично вели обстрел донецкого и луганского пространств, разрушая дома, уничтожая жителей, убивая женщин, стариков и детей.

Потому и была поставлена перед нашими военнослужащими задача демилитаризации и денацификации Украины. С ее территории, промедли Россия хотя бы неделю, был бы нанесен военный удар. Таковые планы документально подтверждены. И это была бы совсем другая война, поскольку неонацисты не останавливаются ни перед чем. Даже сейчас их тактика предусматривает расположение тяжелого вооружение непосредственно в жилых районах, вблизи школ, больниц и детских садов, куда российские военные не станут наносить удары. Их тактика включает блокировку гуманитарных коридоров, по которым могло бы юыть эвакуировано мирное население.

Эти иезуитские методы, естественно, замедляют продвижение наших войск, получивших приказ всячески сохранять и оберегать население. Тем не менее, как сказал Владимир Путин, все идет по плану. Благодаря высокой подготовленности российских военнослужащих, благодаря их профессионализму и героизму. Уже известно немало случаев проявления самоотверженности российских военных. Старший лейтенант Нурмагомед Гаджимагомедов, чтобы избежать

плена, подорвал себя гранатой вместе с солдатами противника. Фельдшер Екатерина Иванова под обстрелом выносила раненых, прикрыла собой одного из них и была ранена.

Нет сомнения, что этот дух самоотверженности, дух героизма приведет наших бойцов к Победе. А она нужна. Нужна, чтобы на территории некогда братской Украины не было нацистов, чтобы их хозяева не смогли разместить там ракеты, подлетное время которых меньше пяти минут, чтобы атомные электростанции не превратились в базу производства «грязных» радиоактивных бомб, а американские лаборатории биологического оружия – в источники смертельных штаммов, в том числе и для самих украинцев.

И США, и Евросоюз чувствуют и понимают этот наш Дух Победы. Они посылают Незалежной оружие, деньги и наемников, но отказываются закрыть над ней небо, избегают прямого столкновения с нашими Вооруженными Силами, потому что это означало бы войну с Россией. Наша страна своими действиями заявила международному сообществу: мы самостоятельны и самодостаточны, мы не позволим диктовать нам условия. Любые.

Дух Победы преобразит не только Украину – он приведет мир к другой конфигурации, другим принципам устройства. Наконец, он даст другое качество самой России, ее положению в мире – как государства, способного прекратить диктат одного «полюса силы».

АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

СОДЕРЖАНИЕ | читайте в номере

№ 4 апрель 2022

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

Геополитика и безопасность

Д. Семёнов
Символы нашей победы 6

В. Третьяков, В. Мохов
Мощные Вооруженные Силы необходимы России по определению 13

В. Литвиненко
Стратегическая стабильность как цель национальной военной стратегии 18

Сухопутные войска

Ю.Селезнев
Не тихая академия 28

В.Майнич
О внедрении математических методов обоснования 33

В.Сосницкий
БАРС отбирает надежных бойцов обоснования 38

Военно-Морской Флот

Р. Викторов, Г. Илларионов, М. Кнуров, Н. Корнилов
Повышать боевые возможности 42

В. Новиков
Гвардейский корабль «москитного флота» 48

Л. Иванов
Будь в форме 56

Воздушно-космические силы

С. Мусин, В. Мальцев
Сократить простой военной авиации 58

А. Петрочинин
«ЮнАвиа» к взлету готова 68

Воздушно-десантные войска

А.Кулешов, В. Шудря, В. Гумелев, С. Маслов
Основа мобильного компонента 74

Ракетные войска стратегического назначения

С. Кондратьев, А. Ивченко
Полигон для робота 83

Специальные войска

Д. Романов, В. Ковба
Беда – одна на всех 88

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

В.Сватеев
Как повысить действенность огня 100

ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

А. Фурсов, Л. Галин
Сердечно-сосудистая система и COVID-19 103

С. Порохов, Н. Каинбеков
Спасительная установка 108

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

В. Сосницкий
Прикладная психология боя 112

А. Назаров
В интересах военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей 115

Конспект

А. Кулеба
Тема по ВПП № 10 для солдат, матросов, сержантов, старшин, проходящих военную службу по контракту и призыву, а также для прапорщиков и мичманов 118

Н. Шепова, В. Гаврилов
Тема по ВПП № 9 для офицеров 128

МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

С. Канский, В. Мелешенко
Психологическая устойчивость 139

Ю. Астапенко, Б. Ерёмин, А. Назаров
Применительно к боевой подготовке 144

ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

Ваш адвокат 150

КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Конкурс «Мисс “Армейский сборник”—2022»

Д. Иванников
Хрупкий воин «трех стихий» 154

Д. Иванников
Специалисты прекрасного образа 156

Конкурсные задания 158

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

Т. Кисец, Н. Каинбеков
Резервисты совершенствуют навыки 164

С. Балаклеев
Казак не растерялся 166

М. Болтунов
Крохи с барского стола 168

ЖИЗНЬ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Жизнь Вооруженных Сил 175

КРУГОЗОР

Полководцы Победы

М. Елисеева
Из когорты полководцев новой формации 185

История отечества

В. Кулинченко
Мечты Сталина об океанском флоте 192

Бойцы вспоминают

В. Литвиненко
Первое крещение 197

В. Городзейский
Змей 200

Азбука выживания

В. Авилов, С. Катанский, Е. Науменко
Обучение способам боевых передвижений 202

АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

ИЗДАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫХОДИТ С ИЮЛЯ 1994 ГОДА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. М. ПРИЛУЦКИЙ
главный редактор

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

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

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

Д. И. ИВАННИКОВ
редактор отдела

О. Г. КАСИМЦЕВ
ответственный секретарь редакции журнала

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

А. М. ЛУКАШОВ
заместитель главного редактора

М. М. МАТВЕЕВСКИЙ
начальник Ракетных войск и артиллерии ВС РФ, генерал-лейтенант

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

В. М. СЕМИРЯГА
редактор отдела

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

О. З. СКИРА
заместитель главного редактора

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

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

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

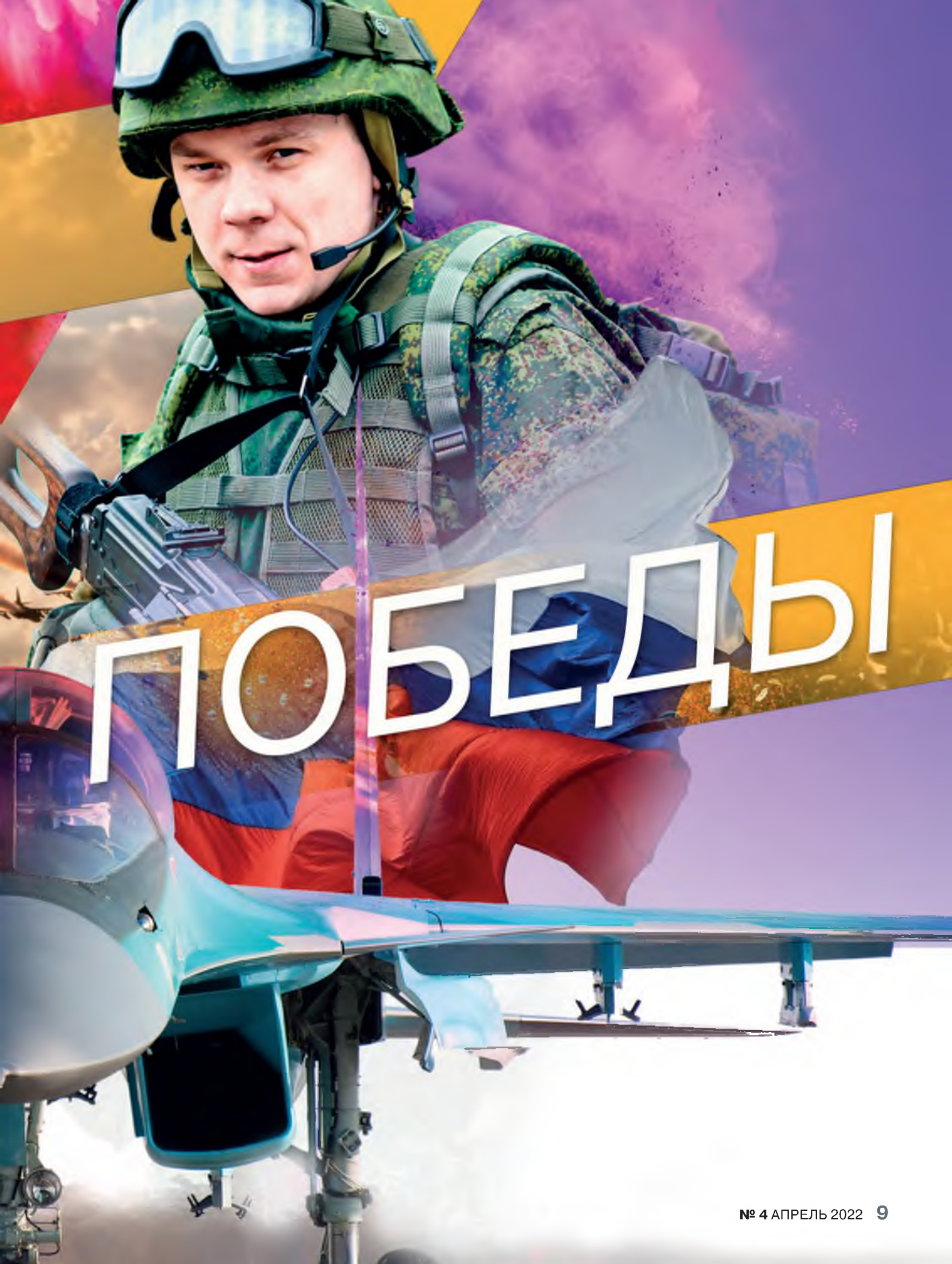
ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

Дмитрий СЕМЁНОВ

СИМВОЛЫ НАШЕЙ

По всей стране и за ее пределами проходят массовые акции в поддержку российских солдат и офицеров, выполняющих задачи в рамках специальной военной операции.

Главными символами этих акций стали знаки Z и V — символы, нанесенные на нашу военную технику, задействованную в ликвидации бандеровского отребья на Украине. Две эти буквы россияне наносят на свои автомобили, размещают на билбордах и транспарантах. В соцсетях набирают популярность тематические хештеги #СвоихНеБросаем и #МыВместе. Граждане всех возрастов искренне поддерживают своих военных, решающих сегодня непростые задачи по восстановлению мира, по освобождению Украины от нацистов, по защите республик Донбасса от угрозы уничтожения.


ПОБЕДЫ

СВОИХ НЕ БРОСАЕМ

В Санкт-Петербурге в поддержку Вооруженных Сил России был организован автопробег. Участники патриотических клубов и организаций собрались на Сенной площади Северной столицы, откуда и стартовали на своих авто, проехав по центральной части города.

Акция проводилась стихийно — решение присоединиться к колонне каждый принимал сам. Пробег возглавила раритетная «Победа», которая не раз участвовала в парадах и в съемках исторических кинолент. На борта авто владельцы прикрепили наклейки с буквой Z, а в окнах машин закрепили российские флаги.

«Нашим солдатам нужна поддержка от сограждан, — отметили участники акции. — чтобы они видели, что не одиноки, что в России с пониманием относятся к тому, что они выполняют воинский долг».

Автопробегом поддержали «Операцию Z» водители в Новосибирске. «Работайте, братья!» — такая надпись появилась на автомобилях, принявших участие в акции в знак солидарности с армией России.

Видео с этого автопробега опубликовали в соцсетях очевидцы. В частности, такие кадры появились в аккаунтах городского сообщества «АСТ-54». Примечательно, что подписчики поддержали неравнодушных новосибирцев, а нашим солдатам и офицерам пожелали удачи в боевой работе.

Десятки автомобилистов собрались на картодроме в Благовещенске. В знак поддержки спецоперации российских Вооруженных Сил они выстроили в форме буквы Z ни много ни мало 51 машину! Интересно, что акцию проводили вечером, и, по словам одного из участников, благодаря включенному свету фар зрелище получилось эффектное. Масштабный символ Z даже сняли на фото и видео с воздуха — при помощи квадрокоптера.

«Здесь все мои друзья, — рассказал один из участников этого флешмоба Михаил Садовничий. — Акцию решили организовать в поддержку наших Вооруженных Сил. Я сам полностью поддерживаю наших военных и радуюсь, что Донецк и Луганск освобождаются. Это правильно».

«Вопрос об участии в акции не стоял. Если мы не поддержим наших ребят, то кто это сделает?» — поделился другой активист, представитель городского спортивно-технического клуба «Шатун» Сергей Бурманин.

Жители Сочи присоединились к патриотической акции «Своих не бросаем!». На одной из площадей в большой символ Z выстроились городские автобусы, а вставшие рядом молодые люди держали в руках сотни российских триколоров.

«Сочинцы активно поддерживают Президента России — Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами и Российскую армию», — говорится в сообщении пресс-службы городской администрации.

Ранее стало известно, что жители Сочи отправили беженцам из Донецкой и Луганской народных республик более 15 тонн гуманитарной помощи. Жители курорта закупили бытовые приборы, предметы первой необходимости, продукты питания. Кроме того, сотрудники мэрии перечислили в фонд помощи вынужденным переселенцам свой однодневный заработок.

Десятки наклеек с символикой Z раздавали горожанам в центре Тюмени. Флешмоб организовали представители регионального отделения Общероссийского народного фронта.

«Мы призываем всех поддержать Российскую армию, проводящую специальную операцию по демилитаризации и денацификации Украины», — поделился член ОНФ, представитель Федерации бокса Тюменской области Илья Полухин.

Активисты предлагали всем водителям, чьи машины останавливались на светофоре на перекрестке улиц Ленина и Первомайской, наклейки с символикой. Многие охотно принимали подарок и даже позволяли сразу наклеить Z на кузов автомобиля.

Одним из первых наклейку получил депутат Тюменской областной думы Эдуард Омаров. Парламентарий на своем автомобиле остановился на перекрестке на красный сигнал светофора.

«Это вынужденная мера, — высказал мнение депутат, имея в виду проведение специальной военной операции. — Украин-

ский народ — сам заложник этой ситуации. Но, к сожалению, вариантов у нас нет».

В Оренбурге на нескольких городских билбордах был размещен хештег #МыВместе и изображение символа Z. А в небольшом городе Волгодонске Ростовской области эта латинская буква появилась не только на личных автомобилях, но и на автобусах городского общественного транспорта. Их водители решили таким образом выразить гражданскую позицию. Важно отметить, что Волгодонск принял порядка двухсот беженцев из ЛНР и ДНР. Всех детей переселенцев приняли в местные школы, для нуждающихся семей горожане собирают гуманитарную помощь. Волгодонцы также выражают горячую поддержку Вооруженным Силам России, их действиям по возрождению мирной Украины.

Ветеран Великой Отечественной войны Николай Немчук поддержал спецоперацию российских войск. «Главное — не надо останавливаться, нужно идти до конца! — обратился он к нашим военным. — Чтобы эту нечисть изгнать с территории Украины».

Николай Константинович считает, что страны Европы «не осознают, что натворили бандеровцы на украинской земле». Также ветеран обратился к Президенту России Владимиру Путину.

«Мы, ветераны, полностью поддерживаем ваши действия, считаем их необходимыми и нужными, — сказал Николай Немчук. Мы больше не можем терпеть этого зверского отношения к нашим братьям на Украине».

ZA РОДИНУ!

Глава Кузбасса Сергей Цивилев лично инициировал акцию по поддержке российской спецоперации на Украине, предложив заменить букву З символом Z в названии региона в официальных документах. Об этом сообщает

пресс-служба администрации правительства области.

«Название региона в официальных материалах правительства области будет теперь писаться как КуZбасс, — говорится в информации. — В то время как наши парни выполняют задачи по демилитаризации и денацификации Украины, жители России, и в частности КуZбасса, столкнулись с беспрецедентным экономическим и моральным давлением из других стран, с волной дезинформации о ходе спецоперации и резко негативным отношением. Z в первую очередь знак поддержки наших бойцов и символ солидарности нашего общества. КуZбасс — Za Родину!».

Эта акция — лишь часть комплекса мер, принятых в этом регионе в качестве реакции на нынешние события в стране и мире. В минувшую субботу Кузбасс отправил в Ростовскую область первые грузовики с гуманитарной помощью для беженцев из республик Донбасса. Кроме того, местные деятели искусств выступили с открытым письмом в поддержку Валерия Гергиева, уволенного по прихоти западных недоброжелателей с должности главного дирижера Мюнхенского филармонического театра.

Официальный хештег СыZрань ввела администрация города Сызрани Самарской области. Об этом сообщается в офици-

альном паблике мэрии в соцсетях. Буква Z зажглась и на фасаде здания правительства Сахалинской области: соответствующее видео опубликовано в телеграм-канале местного органа власти. Такой же символ появился на здании правительства Архангельской области. Эти видеокадры в своем телеграм-канале разместил глава региона Александр Цыбульский.

Активно поддерживают действия России по демилитаризации и денацификации Украины и в странах мира. Так, митинг в поддержку «Операции Z» прошел в столице Ливана Бейруте. В мирной акции приняли участие граждане страны, которые заявили, что не могут оставаться в стороне от происходящих событий.

Акция прошла у здания посольства РФ. Активисты пришли на митинг с российскими флагами и плакатами с надписями «Россия, Ливан с тобой!», «Мы против фашистов и агрессии НАТО», «Россия всегда за свободу» и другими.

Как отметил один из митингующих, Россия никогда не занималась оккупацией других стран, напротив, она их всегда защищала.

«Мы пришли сюда, чтобы высказать свою позицию. Мы все гордимся российским президентом и армией России. Россия никогда не начинала войну», — рассказала одна из участниц акции.

ВО ИМЯ БУДУЩЕЙ МИРНОЙ УКРАИНЫ

Многие российские деятели культуры, искусства, признанные мастера музыки, сцены, слова не только у нас в стране, но и за ее пределами, выражают гражданскую и патриотическую позицию по происходящим сегодня событиям, высказываясь откровенно и честно.

«Восемь лет идет открытая война, за которой «цивилизованный» мир наблюдает, но предпочитает ее не замечать, — написал на своей странице в одной из соцсетей художественный руководитель Московского театра Олега Табакова народный артист России Владимир Машков. — Я поддерживаю решение нашего президента о признании независимости Донецкой и Луганской народных республик как единственно возможное в сложившейся ситуации сейчас. Люди, прожившие все эти годы в войне, наконец получили надежду на мирную жизнь».

Руководитель Московского театра Олега Табакова сообщил, что все сборы от спектакля «Матросская тишина», который состоялся 4 марта, направлены на поддержку жителей ДНР и ЛНР и граждан Украины, перешедших на территорию России и нуждающихся в поддержке.

«Вместо того чтобы множить ненависть друг к другу и к своей стране, помогите тем, кому сейчас это действительно необходимо», — отметил в этой связи Владимир Машков.

Поддержал «Операцию Z» популярный российский актер народный артист России Александр Панкратов-Черный. В общении со СМИ он рассказал, как во время поездок на Украину сталкивался с беспределом со стороны местных националистов. Те срывали съемки в Киеве, в Одессе. Доходило до того, что откручивали гайки на колесах машин, на которых должны были передвигаться российские актеры.

Особую боль, по словам Александра Панкратова-Черного, конечно же, приносят события в Донбассе. Актер обратил внимание, что на увещевания украинского президента Зеленского националисты не реагировали, а продолжали обстрелы, которые длятся уже восемь лет.

Поэтому Россия не могла поступить по-другому, подчеркнул Александр Панкратов-Черный, имея в виду признание республик и участие в их защите. Артист отметил, что радикалы хотели держать курс на Запад, однако по какой-то причине не могли отпустить Донбасс, расстреливая регионы, пожелавшие быть свободными.

О том, что операция России полностью соответствует международному праву, написал на своей странице в соцсети известный певец, телеведущий, актер и композитор Николай Басков. Он, к слову, народный артист не только России, но и Украины — это звание исполнителю было присвоено еще в 2004 году.

«Цели объявленной операции: мирная жизнь в Донбассе, дефашизация и демилитаризация Украины, а значит, защита России от ставших очевидными военных угроз на ее границах, — написал Николай Басков. — Это

миротворческая операция, конец геноцида и предотвращение нападения на Россию. Это самозащита России и защита ее союзников».

«Дальше терпеть убийства русскоязычных граждан и наращивание военной и заявленной ядерной инфраструктуры, направленных на наше уничтожение, мы не имеем права, — подчеркнул Басков. — И хватит вытирать ноги о Россию!»

Артист подчеркнул, что 30 лет беспринципного обмана России Западом завершены.

«Запад не хочет признавать наши права, а Россия больше никогда не согласится на то, чтобы ее мнение игнорировали, чтобы ее граждан считали людьми второго сорта. Настало время все назвать своими именами: США и их союзники хотят уничтожить нашу страну. Заявления о мирном характере НАТО — ложь. Руки США и НАТО давно в крови жителей Сербии, Ирака, Ливии, Сирии. Их ничто бы не остановило в будущем и от кровопролития в России».

Популярный актер театра и кино заслуженный артист России Александр Олешко опубликовал в «Инстаграме» видео со своего концерта, в котором обратился с речью к зрителям. Актер выразил антизападную позицию из-за ситуации на Украине.

Олешко выступил против войны, которую объявил России Запад. Он заявил, что никогда не сможет предать память деда — ветерана Великой Отечественной войны, а значит, не может не сопереживать судьбе людей в Донбассе. Артист отметил, что всегда исполнял на концертах песни «Темная ночь» и «Катюша». Но в настоящий момент на Украине эти советские песни признаны экстремистскими.

Свое мнение, выразившееся в поддержке решений российского руководства и действий Вооруженных Сил РФ по демилитаризации и денацификации

Украины, выразили многие признанные деятели отечественной культуры. Среди них — директор Театра на Таганке и театра «Содружество актеров Таганки» заслуженная артистка Российской Федерации Ирина Апексимова; кинорежиссер народный артист России и народный артист Украины Владимир Бортко; джазовый музыкант народный артист РФ Игорь Бутман; певец и композитор народный артист России Олег Газманов; актер и режиссер театра и кино заслуженный артист РФ Борис Галкин; генеральный директор Большого Московского государственного цирка народный артист Российской Федерации Эдгард Запашный; кинорежиссер, актер, сценарист, продюсер, председатель Союза кинематографистов России, лауреат премии «Оскар» Никита Михалков; всемирно известный дирижер, обладатель титула «Артист ЮНЕСКО во имя мира», художественный руководитель и генеральный директор Мариинского театра народный артист РФ Валерий Гергиев.

Не остались в стороне от ситуации молодые представители творческого цеха. Они также высказали патриотическую позицию. В их числе — певица Виктория Дайнеко, актер Станислав Дужников, участница шоу «Уральские пельмени» Юлия Михалкова, телеведущий, юморист, участник КВН Азамат Мусагалиев, видеоблогер Амиран Сардаров и другие.

Защита Отечества для нашего человека — это реальность, в которой жили сотни миллионов наших предков.

Виталий ТРЕТЬЯКОВ:

“МОЩНЫЕ ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ НЕОБХОДИМЫ РОССИИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ”

Почему угроза независимости Российского государства всегда исходила с Запада? Для чего предназначалась в школе начальная военная подготовка? Об этом и многом другом в интервью «Красной звезде» размышляет известный российский журналист, политолог, декан Высшей школы телевидения МГУ Виталий ТРЕТЬЯКОВ.

— Виталий Товиевич, в прошлом году страна с присущими этому празднику размахом и зарядом здорового патриотизма отметила День Победы. И далеко не всем это понравилось.

— Несомненное право каждого государства, каждого народа — решать, какие события отмечать как национальные праздники. И в какой форме. Одной из традиционных форм такого празднования являются военные парады. Как правило, они связаны с событиями военной истории.

В этом нет ничего необычного, это практикуется во многих странах. История человечества — преимущественно история войн. По подсчетам самих историков, в состоянии мира наша цивилизация провела гораздо меньше времени, нежели в состоянии войн и конфликтов. Так что в этом плане история России ничем не отличается. И так сложилась история, что трудами и усилиями наших предков нам досталась в наследство страна с гигантской территорией, колоссальными природными богатствами и, соответственно, с гигантскими по протяженности границами.

Любому здравомыслящему человеку понятно: чем протяженнее твои границы, тем больше усилий и средств необходимо для того, чтобы их охранять. Подчеркиваю — здравомыслящему. Когда же границы твоего «участка» простираются на 60 тысяч километров, и находится он, увы, в окружении не только союзников и партнеров, ты, как дальновидный и ответственный хозяин, не должен питать иллюзий. Ибо войны и вооруженные конфликты на планете, к сожалению, не иссякли.

Казалось бы, я говорю о банальных и вполне очевидных вещах. Но некоторые люди в силу разных причин либо вообще не представляют, что такое реальная международная обстановка, реальная история, либо сознательно игнорируют эти факторы, выбирая идеологически удобную и выгодную для себя позицию.

В. Третьяков

Между тем со стороны Юга и Запада, и прежде всего нынешней Европы, на протяжении последних веков военная сила в отношении России применялась регулярно. При этом страны, пытавшиеся нас поработить, всегда обладали определенной идеологической и политической сплоченностью, которую им обеспечивала, в частности, Римская католическая церковь. Ибо Священная Римская империя германской нации — это не только немцы. Фактически это прообраз нынешнего Евросоюза и, между прочим, гитлеровского «антикоминтерновского пакта». В силу того, что технический прогресс в этих странах до середины XX века шел быстрее, чем у других народов, они, как правило, обладали более совершенным оружием, которое использовали против других весьма безжалостно.

И именно эти страны последние 500 лет все время пытались расшириться, распространить свое влияние на восток. В том числе и на наши земли, на земли, заселенные теми, кого мы называем великороссами, малороссами, белорусами. Как действовала при этом Русь, а потом и Россия? Естественно, сопротивлялась. С большим или меньшим успехом отстаивала свои рубежи. А иногда была вынуждена заходить и в глубь классической Западной Европы для того, чтобы зафиксировать свою военную и политическую победу на несколько десятилетий. Дольше века это практически никогда не длилось.

То есть мы можем констатировать, что угроза, включая военную угрозу независимости Российского государства, как бы оно при этом ни называлось, и нашей православной вере, которая в прошлые века была ключевой ценностью нашего населения, основой его мировоззрения, самосознания и национальной психологии, всегда исходила именно от Запада.

Более того, в ряде случаев религиозные, политические и военные доктрины государств, которые наступали на нас с западного направления, помимо захвата земель, предполагали внедрение своей идеологии, прежде всего как раз в виде религии. Чего, например, никогда не требовала Золотая Орда. А то и замышлялось полное уничтожение нас как нации. Особенно явственно это проявилось во время Великой Отечественной войны.

Именно поэтому в истории России последних веков наиболее значимы три даты. Это 1612 год — изгнание поляков после Смутного времени. Это 1812 год — изгнание Наполеона. И 1945-й — изгнание и разгром Гитлера. При этом людоедская сущность гитлеровского нашествия сомнению не подлежит, поскольку в основе его лежало уничтожение русских как нации или перевод их в состояние рабов, призванных обслуживать арийскую расу. Заметьте, это было не мрачное Средневековье, а середина минувшего столетия.

Следовательно, Россия имеет как минимум три повода ежегодно проводить грандиозные военные парады. Ибо победы в этих кровопролитных войнах она одерживала и силой духа, и силой оружия. Такая нормальная, совершенно не идеологизирован-

ная логика для нас крайне важна. Потому что благодаря этим победам мы сохранились и как народ, и как независимое государство. Почему же мы не можем отмечать эти исторические события в том числе в форме военного парада?

— Продолжая военную тему, замечу, что из школ фактически ушел военрук — подчас единственный мужчина в педагогическом коллективе. Минобороны пытается как-то компенсировать эту пустоту: курирует «Юнармию», создает центры военно-патриотического воспитания «Авангард». Но разве это не задача всего нашего социума?

— Я учился в обычной советской школе, где, естественно, был военрук. На занятия по начальной военной подготовке мы приходили в рубашках и галстуках защитного цвета, то есть армейский ритуал в облегченной форме там присутствовал. Мальчики изучали различные аспекты военного дела, девочки постигали азы медицинской подготовки. На журфаке МГУ, куда я затем поступил, была военная кафедра, после окончания которой мы получали офицерские звания. Один день в неделю у нас был «военным». Были и военные лагеря, учебные стрельбы, обкатка танками, марш-бросок «в полной выкладке» и в финале — сдача госэкзамена по военной подготовке. И у большинства особой аллергии это не вызывало. Хотя студенты — народ ироничный. Они к большинству предметов, которые изучают, относятся с иронией.

Только тот, кто уже пожил, многое повидал и узнал после окончания школы и вуза, может быть в этом смысле объективен. Он понимает, что в жизни ничего в принципе не может быть ненужным. Множеству других людей, параллельно со своей профессией осваивавших военное дело, это потом еще как пригодилось. Спросите их: они столь же иронично отзываются теперь о военной подготовке, которую давали им в школе и вузе? Думаю, что нет. Как и любой навык, который неожиданно может пригодиться в жизни, навыки военные лишними не будут.

Я уже не говорю о важности такой подготовки с учетом того, что мощные Вооруженные Силы необходимы России по определению. Армии ведь есть даже у малых государств. Даже у Швейцарии, нейтралитету которой, причем подтверждавшемуся и всеми воюющими сторонами во время войн, более 300 лет. Что уж говорить о России, которой требуется не только профессиональная армия, но и хорошо обученный мобилизационный резерв. Требуются не хлюпики и неучи, а здоровые, грамотные, многое знающие и умеющие люди.

Конечно, все нужно постоянно обновлять и модифицировать. Почему бы сейчас, например, в рамках военной подготовки не осваивать в современной школе вождение автомобиля? Это же многим потребуется не только на военной службе. Все равно все выпускники школ через год-два будут этому обучаться уже по собственной инициативе. Одно это, на мой взгляд, сделало бы нынешнюю школьную военную подготовку гораздо более привлекательной даже для самых записных иронистов и так называемых пацифистов.

А разве не может пригодиться в жизни умение оказывать первую медицинскую помощь, выживать в экстремальных условиях? Я не специалист в этой сфере, не берусь давать какие-то конкретные рекомендации. Но уверен, что военная подготовка в стены школы должна в той или иной форме вернуться. Дело это со всех точек зрения полезное.

Однако надо понимать, что во многом оно диссонирует со взглядами, насаждаемыми сегодня среди молодежи. Поэтому кто-то, например, начинает рассуждать о пацифизме, не отдавая себе отчета в том, кто тебя, пацифиста, будет защищать в случае вооруженного нападения на твою страну. Во многом все это сводится к отсутствию четкой общенациональной идеологии, которая подчас заменяется либо квази-идеологиями местного разлива, либо идеологией, привнесенной с Запада, поскольку там на этой ниве задействована мощнейшая пропагандистская машина. Она методично обрабатывает наше население, и молодежь в первую очередь. Оказывает свое негативное влияние и противоречие

между идеей возрождения военной подготовки в школе и тем, что слышит молодой человек из телевизора, а порой и на уроках истории или литературы. Ведь если советский период описывается как непрерывная череда преступлений и репрессий… Так что дело не столько в присутствии военной подготовки в школе, сколько в том, что она вступает в противоречие с суммой тех идеологий, под давлением которых находится современный школьник.

— Вы не раз отмечали, что современное образование двигается не в том направлении.

— Я действительно против образовательной реформы в школах и вузах в том виде, в котором она осуществлялась в 1990-е годы и во многом продолжается сейчас. Ибо я вижу тот продукт, который поступает в том числе к нам, в Высшую школу телевидения МГУ. Университетское образование мне тем более знакомо, и смею утверждать, что такой бюрократии, такого количества бумаг, которые ныне нужно оформлять и куда-то отправлять, я не видел никогда в жизни.

Давно доказано, что система образования формирует сознание населения, будущих поколений. И разные системы образования могут привести к прямо противоположному результату, поскольку они по-разному воздействуют на людей. Советская система образования фактически повторяла дореволюционную систему. Кстати, она пришла к нам в XVIII веке из Германии — одной из самых просвещенных на тот момент стран. Основой этой системы были классические фундаментальные науки. Включая математику, которая развивает логическое мышление. Включая историю, литературу и родной язык. Ибо на каком языке ты говоришь, тому коллективному сознанию ты подчиняешься. Бандеровцы не случайно так настойчиво борются с русским языком на Украине. Они-то как раз понимают, что, уничтожив русский язык, уничтожишь как самих русских на Украине, так и всякое позитивное упоминание о России. А вот у нас порой люди как будто не понимают значения русского языка, его связи с национальной психологией и национальным сознанием.

То же самое касается связки литературы и истории. Многие великие произведения русской литературы, вошедшие в мировую сокровищницу, как известно, основаны на нашей военной истории, о которой мы уже говорили. Это «Война и мир», «Тихий Дон», «Они сражались за Родину» и т. д. Сужая изучение в школе русской, советской литературы, мы автоматически выбрасываем элементы нашей истории. При этом нередко оправдываются тем, что такую литературу, дескать, школьнику… трудно понять. Тезис, мягко говоря, странный. Школа — это институт обучения. И давать там исключительно то, что легко для понимания, значит, снижать планку обучения. Школа для того и существует, чтобы овладевать сложными знаниями.

При этом не стоит забывать, что литература и история непосредственно связаны с идеологией. Отказываясь от советской литературы, мы отказываемся и от многого из того, что всегда формировало наш культурно-исторический код. Под эту сурдинку из школьной программы вымарали целый ряд замечательных произведений, которые, вообще-то говоря, не о КПСС, а о любви к Родине! Они о наших военных победах и поражениях, о героизме людей. В этой связи совершенно сознательным деянием я считаю разрушение того, что можно назвать «пантеоном советских святых». Если ты забываешь, что история твоей страны и основа ее сегодняшней независимости — это во многом и история сражений на поле брани, ты неминуемо минимизируешь героическое в своей истории. Чем, естественно, пользуются идеологические противники. И ты неминуемо отрицаешь в своей истории все то, что отрицать нельзя.

Потому что защита Отечества для нашего человека — это не какие-то спущенные сверху идеологические догмы, а реальность, в которой жили сотни миллионов наших предков. Идущее фоном патриотическое воспитание без достаточного знания нашей истории, включая военную, неминуемо обесценится. Потому как под любым лозунгом должен быть

факт, событие, знакомое тебе и понимаемое тобой.

Вот чем оборачивается упрощенчество, облегчение процесса обучения. По этой формуле каждое последующее поколение будет стремиться к тому, чтобы ему было легче овладевать знаниями. Тогда невежество будет возводиться в принцип обучения. Тогда будут ориентироваться не на первого, а на последнего, кто ничего не знает и знать не хочет.

У России великая история, в том числе и военная. В частности, и поэтому нас многие (те, кто раз за разом проигрывал нам геополитически) не любят, а фактически — нам завидуют, а некоторые и опасаются. Не знать своей великой истории, а тем более стесняться ее — грех и невежества, и исторического предательства. В конце концов, стратегически это и опасно, ибо чревато поражениями в будущем.

Модернизация образовательных систем, безусловно, нужна. Но прежде всего нужно осмысление того, что мы потеряли, что нужно восстановить, а от чего окончательно отказаться.

— Виталий Товиевич, вы обращали внимание и на то, что из-за рубежа нас пытаются учить уму-разуму те, кто сами, образно говоря, если и не идут ко дну, то гребут явно не в том направлении.

— Для меня это очевидно. Я не считаю себя обладателем всей суммы знаний, накопленной человечеством, но в любом случае не могу считать себя невеждой. И человеком, которого каждый, кому это взбредёт в голову, будет поучать, а я буду безмолвно слушать. Так пытались долгое время и пытаются до сих пор поучать и нашу страну. Правда, в период «перестройки», а затем и в 1990-е годы Россия сама позволила поставить себя в позу такого поучаемого, который-де не разбирается ни в политике, ни в экономике, не понимает, что такое «ценности современной цивилизации». Слава богу, со значительной части населения этот морок сошел. Тем не менее отдельные его рецидивы остаются.

Мы порой слишком мало знаем о «цивилизованности» других стран. Присутствует здесь и тот фактор, что в прошлые века европейская наука и культура действительно во многом способствовали развитию России. Собственно, так у русской интеллигенции и появилась убежденность в том, что с Запада к нам приходит все самое ценное. Еще одним существенным фактором стал проигрыш советского проекта, чему сопутствовало резкое падение жизненного уровня населения. Это тоже способствовало формированию стереотипа, что за границей все лучше, вкусней, красивей. Справедливости ради надо признать, что Западная Европа на протяжении почти 500 лет первенствовала в мире и по уровню жизни, и по технологическому развитию. Но сейчас это уже не так. В Европе на наших глазах все рушится, и прежде всего разрушается ее классический культурный код. Но психология лидерства, основанного в том числе на колониализме, расизме, у многих европейцев остается. Быстро она не улетучится. Поэтому европейцы подчас не понимают, почему мы, русские, на которых их расизм тоже распространялся, не считаем их высшей расой. Почему в отличие от многих других народов русские на протяжении веков сопротивлялись и сопротивляются их экспансии — военной, экономической, идеологической. Они не могут с этим согласиться, по привычке продолжая считать себя лучшими, часто жестоко в этом ошибаясь.

Не надо забывать, что значительное число европейских стран, не будучи классическими колониями, сами находились под чьим-то господством — германским, британским. Для них это нормальное состояние. И они тоже не могут взять в толк, почему русские не хотят согласиться с тем, чтобы они были под кем-то. Такие европейцы не понимают, что инстинкт государственной независимости в России формировался все те 500 лет, что Запад правил остальным миром. Поэтому в Европе есть фанаберия хозяев — немцев, англичан, отчасти французов и фанаберия лакеев, подчиненных. Их возмущает, что они-то подчинились, а русские — не хотят!

Беседу вел В. Мохов

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ

СТАБИЛЬНОСТЬ
КАК ЦЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ СТРАТЕГИИ

В. ЛИТВИНЕНКО,
кандидат военных наук,
полковник в отставке

В журнале «Армейский сборник» № 7 за 2021 год была опубликована статья о войнах будущего. В адрес авторов поступило множество звонков с пожеланием разъяснить отдельные вопросы. В основном вопросы касались стратегической стабильности, стратегического сдерживания и затрагивали вопросы о значении этих составляющих в военной безопасности России, развития перспективных технологий как одного из основных факторов в стратегии сдерживания и ряд других. Эти вопросы последовали, вероятно с целью разъяснения новой Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, материалы которой были опубликованы в «Армейском сборнике» № 8 2021 г. Напомним, что 2 июля 2021 года был подписан Указ президента Российской Федерации № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

Согласно, новому Указу основная цель военной политики нашего государства заключается в обеспечении условий применения соединений, воинских частей и подразделений Вооруженных Сил, других войск и органов в мирное время, которое должно осуществляется в порядке, установленном федеральным законодательством. При этом их применение должно осуществляться решительно, целенаправленно и комплексно на основе заблаговременного и постоянного анализа складывающейся военно-политической и военно-стратегической обстановки.

Стратегическая стабильность — многофакторное понятие, определяющее состояние военно-политической ситуации в мире или стратегические отношения между странами, обладающими ядерным оружием. Она характеризуется наличием или отсутствием серьезных дестабилизирующих факторов: войн и вооруженных конфликтов, военных, политических и экономических и других кризисов, эпидемий, катастроф, террористических актов.

Наличие и устойчивость стратегической стабильности в прошлом зависели в основном от невозможности «безнаказанного» нанесения превентивного ядерного удара. Настоящие же реалии времени диктуют свои условия, когда разворачиваются новые оборонительные и наступательные, а иногда и универсальные эффективные системы стратегических вооружений, имеющие высокий потенциал первого «обезоруживающего» удара или перехвата ослабленного неожиданной атакой ответного удара противоположной стороны. Поэтому, наличие ядерного оружия, являющегося одним из факторов сдерживания, не может полностью обеспечить стратегическую стабильность государства в военном плане. Целью стратегической стабильности нашей страны в военном аспекте является предотвращение, локализация и нейтрализация военных угроз Российской Федерации.

Проблема стратегической стабильности в начале XXI века состоит в том, что представления о способах и механизмах предотвращения ядерной войны, выработанные во второй половине XX столетия, перестали соответствовать изменившейся геополитической обстановке, уровню развития технологий и психологическому настрою в мире. Чтобы сохранить стабильность, необходимо пересмотреть многие прежние взгляды на международную безопасность в ядерный век и скорректировать политику в этой области.

Краткий период относительно бесконфликтных отношений между всеми ведущими игроками при безусловном доминировании Соединенных Штатов Америки завершился. Нынешнее противоборство держав существенно отличается от Холодной войны. На смену биполярному военно-политическому противостоянию пришло соперничество преимущественно в экономической и технологической областях. Основным конкурентом США в этих сферах выступает Китай. Выход Китая на авансцену глобальной экономики и политики является важнейшим геополитическим изменением начала XXI века.

Появление в настоящее время принципиально новых видов стратегических ядерных носителей — гиперзвуковых крылатых

ракет, ракетных планирующих комплексов, летающих не по баллистической траектории и способных тем самым обходить любые системы ПРО, включая космические, подводных беспилотных аппаратов с ядерными боеголовками и других вооружений, которые не ограничены нынешними соглашениями, так же делает расчет стратегического баланса невозможным. Формул соотношения «веса» этих средств относительно классических стратегических носителей, очевидно, не существует.

Усложняет ситуацию и смешанное базирование на одних и тех же платформах ядерных и неядерных вооружений. В результате пуск баллистических или крылатых ракет с обычным вооружением будет рассматриваться оппонентом как возможное применение ядерного оружия, вызывая соответствующую реакцию.

Появление ядерных вооружений малой мощности теоретически призвано укрепить ядерное сдерживание, запредельно повышая цену агрессии с применением обычных вооружений. В то же время наличие таких средств и готовность к их боевому использованию снижают порог применения ядерного оружия и, следовательно, вероятность перерастания вооруженного конфликта в ядерную войну.

Свертывание контроля над вооружениями с перспективой полного отказа от него — в результате расторжения или прекращения действия договоров ДПРО, ДРСМД и ДСНВ-3 — открывает новую эпоху стратегических взаимоотношений между США и Россией, в которой развитие ядерных вооружений не будет регулироваться международными соглашениями.

Снятие договорных ограничений и большая закрытость в ядерной области будут усиливать недоверие и логически вести к преувеличенным представлениям о возможностях противника, а соответственно — к гонке вооружений.

На исходе Холодной войны США и СССР совместно выработали формулу стратегической стабильности. Последняя определялась как отсутствие у обеих сторон стимулов для нанесения первого ядерного удара. Невозможность добиться каких-либо преимуществ путем нанесения ядерного удара первой делала такой удар с любой стороны иррациональным. Нерациональность первого ядерного удара, в свою очередь, делала нерациональным само понятие ядерной войны. Если не будет первого удара — не может быть и ответного удара. Соответственно, если ядерную войну невозможно выиграть, ее не следует вести. Безупречная логика.

В XXI веке это положение полностью сохраняет свое значение. Будучи необходимым, оно, однако, не является достаточным.

Складывающаяся военно-политическая и стратегическая обстановка в мире характеризуется расширением спектра угроз военной безопасности Российской Федерации, нейтрализация которых возможна с использованием военной силы. В этих условиях обеспечение стратегического сдерживания потенциальных противников от развязывания агрессии против России и ее союзников, как основы стратегической стабильности, является одним из приоритетных направлений государственной политики в области обеспечения военной безопасности Российской Федерации, целью военной стратегии. Не случайно ст. 35 Указа конкретно формирует положение о том, что «Усиление военных опасностей и военных угроз РФ способствуют попытки силового давления на Россию, ее союзников и партнеров, наращивание военной инфраструктуры Североатлантического договора вблизи российских границ, активизация разведывательной деятельности, отработка применения против Российской Федерации крупных военных формирований и ядерного оружия».

Следовательно, стратегическая стабильность не сводится к наличию функционирующих договоров о защите и контроле над вооружением. Договоры и особенно обеспечиваемая ими взаимная транспарентность укрепляют доверие между сторонами, но в основе стабильности лежит все же надежность взаимного сдерживания. Приближающееся завершение эпохи

контроля над вооружениями в его нынешнем формате заставляет искать новые пути укрепления стабильности.

Обеспечение стратегической стабильности Российской Федерации должно осуществляться на базе оценки реального потенциала противоборствующей стороны, ее замысла, целей и возможностей.

Давайте обратим внимание на ст. 40 Указа, в которой говорится: «Достижение целей обороны страны осуществляется в рамках реализации военной политики…» и далее приводятся задачи по их решению.

Таким образом, в рамках обороны страны, систему стратегического сдерживания следует рассматривать как совокупность разнородных сил и средств стратегического сдерживания, органов управления этими силами, организационных форм их объединения и взаимодействия в интересах осуществления мероприятий по сдерживанию потенциальных противников от развязывания агрессии против России и ее союзников.

Функционирование системы стратегического сдерживания предполагает создание механизма, в основе которого лежат действия Стратегических сил, способных выполнить эту задачу. Данный механизм формируется на основе принятых в государстве военно-доктринальных взглядов на применение Вооруженных Сил России в целом и Сил стратегического сдерживания, в частности, изложенных в основополагающих документах в области обеспечения военной безопасности государства, и определяется: составом и структурой Сил стратегического сдерживания, формами и способами их применения, боевыми возможностями систем вооружения и военной техники.

В наиболее общем виде система стратегического сдерживания включает в себя:

— органы государственной власти и государственные структуры, осуществляющие деятельность в области стратегического сдерживания;

— организации и предприятия военно-промышленного комплекса;

— разнородные силы и средства сдерживания;

— государственную инфраструктуру, обеспечивающую эффективное осуществление сдерживающих мероприятий (государственная и ведомственные системы управления, средства массовой информации, коммуникационные сети и т. п.);

— полноформатные сведения о геополитической обстановке, потенциальном противнике и параметрах инициируемой им угрозы.

Все сдерживающие действия (меры) в мирное время должны быть направлены на предотвращение возможной агрессии против Российской Федерации и ее союзников путем снижения вероятности осуществления военных угроз, в военное время — на деэскалацию боевых действий и их прекращение на условиях, выгодных для России и ее союзников, а в качестве крайней меры — на разгром агрессора.

В качестве субъектов ядерного сдерживания выделены две группы государств:

— отдельные государства, обладающие ядерным и (или) другими видами оружия массового поражения или значительным боевым потенциалом сил общего назначения, которые рассматривают Российскую Федерацию в качестве потенциального противника, а также военные коалиции (блоки, союзы) с участием этих государств;

— государства, предоставляющие свою национальную территорию для развертывания стратегических наступательных средств (крылатых и баллистических ракет, гиперзвуковых летательных аппаратов, ударных беспилотных летательных аппаратов), средств стратегической противоракетной обороны, радиолокационных станций системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе, ядерного оружия и (или) других видов оружия массового поражения других государств, которые могут быть использованы против Российской Федерации и (или) ее союзников.

Если первая группа государств не вызывает вопросов, то выделение второй группы является предупреждением руководству этих государств о том, что нужно очень хорошо подумать, прежде чем дать разрешение на развертывание на своей территории стратегических наступательных средств других государств, оснащенных ядерным оружием.

В этих условиях в современных и будущих военных конфликтах способы стратеги-

ческого сдерживания смещаются в сторону комплексного применения политических, экономических, информационных и других невоенных мер, реализуемых с опорой на военную силу.

На новый план выходит дипломатия с позиции силы. Значимым методом принуждения выступают экономические санкции, но наибольший принудительный эффект имеет угроза применения военной силы и ее наглядная демонстрация. Многое зависит от того, пытаются ли осуществлять принуждение по отношению к противникам или союзникам. В отношении дружественных государств выбор инструментов принуждения часто ограничен. В этом случае зачастую формируются положительные мотивации (метод «пряника»). Коалиционное принуждение имеет большие шансы на успех, нежели индивидуальные акции. Коалиционная угроза имеет большую достоверность и легитимность в глазах международного сообщества.

Противоборство в других сферах представляет отдельные направления деятельности со своими «стратегиями», способами действий и соответствующими ресурсами. Для достижения общей цели необходимо осуществлять их координацию с целью обеспечения и создания условий для эффективного применения военной силы. При этом главное содержание составляют вопросы применения Вооруженных сил.

В Военной доктрине определены основные задачи Вооруженных Сил, других войск и органов в мирное время, в период непосредственной угрозы агрессии и в военное время. Это обусловливает необходимость определить цели сдерживания и отражения агрессии применительно к основным задачам Вооруженных Сил, других войск и органов. Содержание стратегических целей применительно к каждой задаче может иметь определенные направления.

К примеру, основным содержанием выполнения основных задач Вооруженными Силами, другими войсками и воинскими формированиями в мирное время является осуществление комплекса мер по обеспечению государственной и общественной безопасности, надежной защите и охране государственной границы, ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также системной реализацией форм и способов стратегического сдерживания, направленных на упреждение или снижение деструктивных действий со стороны государства — агрессора (коалиции государств).

В мирное время Вооруженные Силы, другие войска и воинские формирования Российской Федерации могут применяться, как правило, для локализации очага напряженности с целью создания условий для урегулирования конфликтов мирными средствами, ликвидации вооруженных формирований, нормализации обстановки, восстановления законности и правопорядка, обеспечения общественной безопасности, оказания населению необходимой помощи. Предупреждение и пресечение гражданских конфликтов осуществляется совместными действиями сил и средств компонентов военной организации в форме операции во внутреннем конфликте или контртеррористической операции.

Вооруженные Силы, другие войска и воинские формирования Российской Федерации в этих условиях могут применяться с целью локализации районов боевых действий и решительного пресечения агрессии, в том числе совместно с вооруженными силами государств — союзников.

Основными задачами Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований в военное время являются отражение агрессии против Российской Федерации и ее союзников, нанесение поражения войскам агрессора, принуждение его к прекращению военных действий на условиях, отвечающих интересам Российской Федерации и ее

союзников. Вывод единственный — необходимо наращивать новые технологии для развития новых образцов вооружения.

В ст. 72 Указа сказано: «Появление новых технологий способствует созданию образцов вооружения, военной и специальной техники, систем обеспечения безопасности, обладающих ранее недостижимыми характеристиками. Силовое соперничество между странами переноситься в новые среды». Из этого тезиса следует, что перспективные технологии — основное средство реализации национальной военной стратегии. Не стоит на месте военная наука и техника. Перспективные технологии должны стать одним из основных средств реализации национальной военной стратегии.

Войны в будущем не будут носить длительного характера, и весь процесс вооруженной борьбы будет протекать по законам и правилам, навязанным сильнейшим — тем, кто в наибольшей мере подготовился к таким войнам.

Появлению современной концепции военных действий способствовали несколько научно-технических прорывов.

Во-первых, прорыв в области информационных технологий, позволивший исключить участие человека при выполнении многих второстепенных боевых функций, а также упростивший схему управления войсками в стратегическом масштабе. Вероятно, что этот прорыв имеет первостепенное значение, поскольку является опорной точкой для дальнейших достижений.

Во-вторых, прорыв в области транспорта, который сделал вооруженные силы чрезвычайно мобильными, способными передислоцироваться в любую точку планеты в кратчайший срок.

В-третьих, прорыв в области высокоточного оружия, сделавший осуществимым нанесение избирательных, хирургически точных ударов по ключевым точкам в обороне противника.

В-четвертых, прорыв в области гуманитарных технологий, благодаря которому на небывалый уровень поднялось качество интеллектуальной и психологической подготовки личного состава.

В-пятых, достижения генетики, позволившие беспрецедентным образом усовершенствовать боевые качества каждого отдельного солдата.

В-шестых, прорыв в области коммуникаций, благодаря которому каждое боевое подразделение превратилось в единый многофункциональный организм, наделенный коллективным разумом, а потому способный решать невиданно широкий спектр боевых задач.

В общем и целом, все вышеперечисленные научно-технические прорывы относятся к так называемой ГТР — гуманитарно-технической революции, ознаменовавшей начало двадцать первого столетия.

Итогом этой ре-

волюции стало принципиальное изменение общей схемы боевых действий. Следует полагать, что современная война приобрела очаговый характер, в ней нет больше линии фронта, нет тыла, нет направлений.

В минувшую эпоху линия фронта, разделяющая врагов, была более или менее определена. В современной войне, в боевых действиях 21 века сражаться будут не на линии, а на территории воюющих стран; воевать будут не на двумерной поверхности, не в трехмерном пространстве, а в четырехмерном, где четвертым измерением является виртуальное пространство глобальных информационных сетей.

Технологические изменения радикально реформируют задачи и характер применения всех видов силовых структур. Сам характер ведения боевых действий, принципы хода и исхода войны изменятся до неузнаваемости.

По уровню технологического развития противоборствующих сторон военные конфликты могут происходить между государствами, обладающими развитыми технологиями, и между государствами, находящимися на разныхуровнях технологического развития.

В последние годы технологическое развитие отличается высокой динамичностью, гибкостью, сконцентрированностью на приоритетных направлениях военно-технического строительства. Основной ее задачей является создание систем вооружений, способных за счет качественного превосходства обеспечить успешное решение национальными вооруженными силами боевых задач с возможностью навязывания противнику входе боевых действий выгодных для себя форм и способов вооруженного противоборства.

Безусловно, военные технологии во многом определяют то, какими будут боевые действия будущего, их тактику и стратегию, формы и способы ведения войны. Поэтому, изучая возможности, которые предоставляют перспективные военные технологии, можно определить и направление развития военного дела, и характер будущих вооруженных столкновений.

Формирование способности опережать высокотехнологического противника требует научно технического прорыва, в результате которого должны быть созданы боевые системы, объединяющие в единый комплекс средства разведки, поражения, радиоэлектронного подавления, управления, связи и навигации.

Развитие ударных беспилотных летательных аппаратов (БпЛА), дистанционно управляемых катеров и сверхмалых подводных лодок, малогабаритных самодвижущихся машин, способных выполнять сложные боевые задачи, свидетельствует о постепенном выводе человека с поля боя. При этом при совершенствовании боевых роботов акцент делается на создание микроаппаратов.

В тоже время, по нашему мнению, нельзя забывать и об альтернативных методах ведения боевых действий с высокотехнологичным противником. В системе обучения военных кадров необходимо конструировать четкие понятия как выполнять функциональные действия в случае выхода обеспечивающих электронных систем из строя.

К примеру, в артиллерии вспомнить глазомерный перенос огня, который широко применялся в ходе боевых действий в Афганистане, когда условия магнитной аномалии не позволяли работать с приборами разведки и наведения орудий.

Реагирование на кризисные ситуации потребует оснащения воинских формирований специфическим комплектом ВВТ — дешевыми и простыми системами поражения, БпЛА, высокомобильными транспортными и боевыми платформами, способными придать группировкам войск (сил) мобильность и достаточную огневую мощь. В дальнейшем к традиционным комплексам и системам ВВТ добавятся, а в некоторых ситуациях даже вытеснят их роботизированные системы с искусственным интеллектом.

Несмотря на обозначенную динамику постепенного вывода солдата с поля боя, его присутствие и впредь будет значимым. Следовательно, необходимо развивать существующие и разрабатывать принципиально новые

средства, повышающие эффективность и безопасность его действий на поле боя за счет расширения возможностей по получению упреждающей информации о противнике и окружающей среде, улучшения координации действий в составе подразделения, реализации огневой мощи личного оружия, т. е. необходимо продолжить курс на создание и внедрение индивидуальной экипировки «солдата будущего».

Широкий пространственный охват территорий, на которых ведутся военные действия, требует качественного повышения мобильности войск (сил). Повышение маневренности войск (сил) возможно за счет массового внедрения широкофюзеляжных авиалайнеров, быстроходных морских судов, создания комбинированных летательных аппаратов большой грузоподъемности, объединяющих лучшие характеристики самолетов и вертолетов или самолетов и катеров (экранопланы).

В числе доминирующих технологических направлений для достижения качественно новых возможностей средств ведения вооруженной борьбы можно назвать следующие: создание гиперзвуковых технологий; развитие нанотехнологий в качестве одного из ключевых направлений; совершенствование технологии направленной энергии; внедрение технологий информационно-технического, информационно-психологического воздействия; информационные технологии, технологии имитации и моделирования.

Будущие военные технологии можно разделить по времени упреждения или, другими словами, ожидаемого времени их возможной практической реализации с поступлением в войска соответствующих систем оружия.

Выделяются три такие категории:

— ближайшие, почти завершенные, находящиеся, условно, на финишной стадии стандартного инновационного цикла, т.е. на завершающем этапе опытно-конструкторских работ (ОКР), проходят тестирование и испытания. Их массовое поступление в войска уже началось либо может начаться примерно в ближайшие пять-семь лет. К ним относятся: новые системы управления войсками, боевая роботизированная техника, различные системы высокоточногоорудия, сверхскоростные управляемые и беспилотные летательные аппараты, микроволновое, кинетическое и лазерное оружие;

— среднесрочные, которые, находятся пока на стадии фундаментальных исследований, либо переходят на этап научно-исследовательских работ. Их операционная готовность может быть достигнута примерно до 2035 года. В это время можно ожидать принятие на вооружение роботов военного назначения с искусственным интеллектом, минироботов и киборгов, генно-инженерного оружия, медицинского клонирования, СВЧ-оружия;

— долгосрочные, находящиеся пока в состоянии гипотез, предположений, т. е. представляют собой, по сути, научную фантастику. Материализация подобных идей, если и возможна, то не ранее 2050 года и далее, до конца века. Здесь важно обратить внимание на слово «научная», другими словами, эти гипотетические

конструкции, хотя и выглядят фантастически, но, тем не менее, не противоречат фундаментальным законам физики. К ним можно отнести: лучевое оружие, телепортацию, двигатели на антивеществе, некоторые формы телепатии, телекинез, невидимость.

Россия не стоит на месте. Уже сейчас для Военно-воздушных сил создано гиперзвуковое оружие, которое было продемонстрировано для определенной категории на выставке-форуме «АРМИЯ-21». Там же были представлены перспективные авиационные, в том числе беспилотные комплексы, а также другие средства воздушно-космической обороны.

В Военно-Морском Флоте предусматривается создание широкой линейки роботизированных кораблей, кораблей экспедиционной направленности, и проводятся мероприятия по обеспечению боевой устойчивости морского компонента сил ядерного сдерживания.

В Сухопутных войсках модернизируется «традиционное» вооружение и постепенно происходит переход на перспективные системы вооружения: системы унифицированных боевых платформ, средств высокоточного оружия, систем разведывательно-информационного обеспечения и управления.

В заключении хотелось бы отметить, что настоящий Указ о «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» служит руководящим документом для дальнейшего строительства Российских Вооруженных Сил. Результатом этого развития должна стать способность вести абсолютно новые по содержанию и характеру действия вооруженной наравленности, как в физической, так и в информационной сферах с любым противником, находящимся на разных уровнях технологического развития.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Указ президента Российской Федерации №400 от 2 июля 2021 г. «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»// Армейский Сборник . — 2021. — №8.
2. Военно-теоретический труд «Война будущего», М.— ВУНЦ СВ (ОВА ВС РФ), . — 2021 г. — 93с.
3. Защита войск от оружия массового поражения: учеб. пособие / ВИ. Литвиненко, А.А. Герасимов. — М.: Кнорус, 2021. — 277 с.
4. «Современные аспекты международной безопасности»: учебник — М.: Кнорус, 2020 г. — 395 с.
5. Военный фактор в междуна родных отношениях: учебное пособие / — М.: Кнорус, 2020 г. — 167 с.

НЕ ТИХАЯ АКАДЕМИЯ

Ю. СЕЛЕЗНЁВ,
специальный корреспондент

Учебные занятия, тренировки и лагерные сборы делают повседневные будни солдат и офицеров Южного военного округа в чем-то похожими на калейдоскоп, в котором, правда, превалируют полевые тона. Достаточно сказать, в минувшем учебном году в соединениях и воинских частях общевойсковых объединений ЮВО было проведено около 2,5 тысяч мероприятий боевой подготовки. В их числе — более 1,6 тысячи боевых стрельб отделений, свыше 500 боевых стрельб взводов, около 200 ротных тактических учений, 60 батальонных тактических учений и 16 тактических учений уровня полк, бригада, дивизия.

Текущий 2022 год в плане совершенствования процесса боевой учебы обещает быть еще более интенсивным. Предполагается провести более трех тысяч мероприятий боевой подготовки, где будут отработаны вопросы создания и применения группировок на операционных направлениях. В зимнем периоде обучения будет подготовлено более 200 усиленных мотострелковых рот, а в летнем периоде — свыше 80 батальонных тактических групп.

Для людей сведущих очевидно, что одним из непременных условий успешной реализации столь масштабных планов может стать высокий уровень готовности, оснащения и оборудования как приказарменной, так и полевой учебно-материальной базы войск округа. Даже самый поверхностный анализ показывает, что в ЮВО к решению этого важнейшего вопроса относятся со всей серьезностью.

Это наглядно подтверждает, к примеру, тот факт, что в округе к началу нового учебного года усилиями полигонных команд и приданных им подразделений подготовлены более 20 тысяч мишенных установок, комплектов полигонного оборудования и пультовой аппаратуры управления целями на полигонах. Современные мишенные комплексы, стоящие на вооружении ЮВО, имитируют широкий спектр объектов условного противника от живой силы до тяжелой техники, движущиеся и появляющиеся, летящие мишени, цели, замаскированные под рельеф местности, а также мишени, имеющие специальную подсветку для организации боевой подготовки ночью.

Кроме подготовки мишенных установок, проведены регламентные и восстановительные работы специального оборудования, отремонтированы служебные помещения и учебные классы. Также на полигонах для проведения занятий в период холодов были оборудованы пункты обогрева для личного состава.

Если не вторым домом, то достаточно комфортным местом пребывания вне «зимних квартир» и отработки задач боевой учебы для военнослужащих 150-й мотострелковой дивизии стал автономный полевой лагерь (АПЛ-500), оборудованный на полигоне Кадамовский в Ростовской области. Здесь же в период лагерных сборов размещается личный состав подразделений боевого армейского резерва страны (БАРС).

Лагерь полностью автономен, оснащен кухней, прачечной, душевыми кабинами, туалетами, дизель-генераторными установками, которые обеспечивают бесперебойное электроснабжение. Все помещения АПЛ-500 укомплектованы системами отопления и кондиционирования для поддержания заданной температуры в зимнее и летнее время года.

— Примененные при оборудовании лагеря современные технологии гарантируют поддержание в палатках комфортных температур при любой погоде, — не без гордости замечает комендант полевого лагеря Иван Гоголев.

Действительно, технические решения, примененные в АПЛ-500,

отвечают самым современным требованиям в части автономного энергоснабжения, энергоэффективности, экологической и пожарной безопасности объекта. Бытовые условия ничем не уступают условиям размещения воинских подразделений в местах постоянной дислокации. В целях профилактики простудных заболеваний в условиях понижения среднесуточной температуры воздуха на полигоне, в зависимости от числа привлеченных к полевым занятиям военнослужащих, были развернуты дополнительные пункты обогрева. Для этого создавался десятидневный запас дров, была организована выдача горячего чая и дополнительного питания: хлеба с салом, лука и чеснока.

Занятия на скалодроме

Как говорится, все для людей. Только и забот, что занимайся от души, постигай науку побеждать. Чем, собственно, солдаты и офицеры соединения и занимаются. На одном из полевых выходов, к примеру, мотострелки в рамках плановых занятий по боевой подготовке выполнили боевые стрельбы из штатного вооружения БТР-82А и БМП-3. На полигоне выполнялись упражнения стрельб из 100-мм орудия, 30–мм пушки 2А72 и ПКТМ калибра 7,62 мм. Экипажи поразили цели на расстоянии от 500 до 1,5 тыс. м. Стрельба велась с короткими остановками и в движении на скорости.

— Для меня это далеко не первый полевой выход, и стрельба из БТР — не в новинку, — поделился впечатлениями наводчик рядовой Сергей Воробьев. — Оборудование полигона дает возможность качественно выполнить нормативы и отточить свои профессиональные навыки. И бытовые условия вполне приемлемые.

Такого же мнения придерживаются и танкисты соединения, совершенствующие на полигоне Кадамовский навыки управления гусеничной техникой в сложных условиях рельефа местности, в условиях ограниченной видимости, в том числе ночью. Оборудование учебных классов и директрисы танкодрома дает полноценную возможность углубить знания тактико-технических характеристик боевых машин и вооружения, теоретические основы вождения боевых машин, действий при возникновении нештатных ситуаций, а также отработать приемы прохождения естественных и искусственных преград — бродов, рвов, косогоров, механизированных мостов, колейных проходов в минно-взрывных заграждениях.

Дальнейшее совершенствование полевой и приказарменной учебно-материальной базы — в поле зрения командования ЮВО. Достаточно сказать, что этот аспект неоднократно рассматривался на заседаниях Военного совета Южного военного округа. Результаты подготовительного периода проверила комплексная комиссия штаба военного округа.

Тогда же было принято решение обобщить и распространить передовой опыт работы лучших полигонных команд.

А равняться тут есть на кого: по итогам минувшего года победителями в Вооруженных Силах РФ в своих номинациях признаны окружной 244-й общевойсковой полигон Прудбой в Волгоградской области и общевойсковой полигон Гвардеец в Чеченской Республике, а авиационный полигон объединения ВВС и ПВО ЮВО Копанской в Краснодарском крае вошел в тройку призеров конкурса.

Нелишним будет отметить, что полигон Прудбой ранее уже был лидером профильного конкурса. Сплоченная команда 244-го полигона под руководством подполковника Андрея Евтенко подходит к порученному делу творчески, с огоньком. Некоторые инженерные решения, воплощенные в жизнь местными Кулибиными, могут претендовать на уникальность, позволяющую сделать процесс боевой учебы на полигоне наиболее эффективным. К числу таких проектов можно отнести разработку мишеней с возможностью получения обратной информации и установку самодельных сигнализаторов на различных учебных местах. Оригинальным следует признать решение о создании защиты для подъемников на директрисе БМП-3, тактическом поле, танковой директрисе. Это по-

могает сохранить оборудование и экономит время и силы на их обслуживание. Не менее значим и экономический эффект: такие изобретения помогают сохранить для государства сотни тысяч рублей при одновременном повышении качества деятельности полигона.

Важным является постоянное взаимодействие специалистов лучшего полигона Вооруженных Сил с коллегами из других «полевых академий» ЮВО. Ими взяты на вооружение многие передовые методики совершенствования учебно-материальной базы. На десятках полигонов, а также на полевых учебных комплексах, войсковых стрельбищах и танкодромах предприняты меры для повышения возможностей учебных центров и специализированных классов: подготовлено современное оборудование, в том числе мишени, имитирующие живую силу, бронетехнику и фортификационные сооружения. Подготовлены условия для масштабного и целевого применения вооружения сухопутной и авиационной техники, стрелкового оружия, ракетного вооружения.

Наработки лидеров полигонной практики особенно интересны их коллегам, только начинающим свой путь в профессии, либо переформатировавшим свою деятельность в связи со вновь поставленными задачами.

Так, в 2022 году в интересах Южного военного округа начал свою деятельность 415-й учебный центр. В рамках формирования военного учебного заведения на общевойсковом полигоне Молькино в Краснодарском крае завершено оборудование танкодрома, танковой директрисы, директрисы боевых машин пехоты и автодрома. Также подготовлен учебный корпус с классами по технической и огневой подготовке. На базе центра будут готовить младших специалистов, в том числе механиков-водителей танков и БМП, а также водителей категории «C», «D» и «E».

— Помимо подготовки механиков-водителей, командиров и наводчиков-операторов танков, боевых машин пехоты, бронетранспортеров, мы организовали подготовку водителей автомобильной специальной техники, включая современные бронеавтомобили, — сообщил начальник центра полковник Виталий Поляков. — Также на базе центра проходят квалификационные курсы снайперы общевойсковых объединений. Все директрисы и стрельбища оснащены современными мишенями, в том числе для стрельбы по движущимся и появляющимся целям.

Всего в течение учебного года в интересах ЮВО будет подготовлено около 1,2 тыс. младших специалистов, в том числе механиков-водителей танков и БМП, а также около 100 водителей категории «C», «D» и «E». Кроме того, в центре осуществляется подготовка и переподготовка военнослужащих, проходящих военную службу на должностях (назначаемых на должности) водителей.

На полигоне установлена современная автоматизированная система контроля и оценки вождения, позволяющая качественнее обучать механиков-водителей танков и боевых машин пехоты БМП-3. Также новые тренажеры установлены в учебном корпусе.

С занятий на современном мобильном комплексном тренажере МКТ-188А (экипаж танка Т-90А) начали новый учебный год и военнослужащие 58-й общевойсковой армии в Северной Осетии.

Как отметил начальник тренажера старший сержант Александр Макаров, особенностью тренажера МКТ-188А является раздельная компоновка учебного места механика-водителя и боевого отделения машины, что позволяет проводить как персональное обучение механиков-водителей, наводчиков и командиров машин, так и их совместные тренировки. Кроме того, предусмотрена воз-

Идет тренировка на мобильном комплексе по горной подготовке

можность объединения этих тренажеров в единый комплекс (единое виртуальное пространство) и проводить на них боевое слаживание подразделений в составе экипажей боевых машин. Обучение экипажа проходит без расхода боеприпасов, моторесурса и горюче-смазочных материалов. Программное обеспечение тренажера МКТ-188А позволяет создать тактическую обстановку любой сложности. Оно формирует виртуальное боевое пространство, в котором осуществляется моделирование вооруженного противоборства с учетом времени года и суток, состояния погодных условий, географических и климатических характеристик района тренировки. Комплекс может одновременно моделировать до 15 различных целей (танки, боевые машины пехоты, самоходные артиллерийские установки) на дальности от 100 до 4000 метров, двигающихся со скоростью до 60 км/ч. Тренажер позволяет наводчику и командиру экипажа отработать разведку целей, стрельбу с места, в движении и с коротких остановок по появляющимся и движущимся целям, воздушным низколетящим объектам, участвовать в танковой дуэли. Механику-водителю новое оборудование дает возможность отработать подготовку машины к движению, запуск двигателя при различных погодных условиях, преодоление естественных и искусственных препятствий, работать с приборами связи и органами управления отделения механика-водителя. Возможности тренажера позволяют инструктору автоматически фиксировать ошибки обучаемого, поддерживать с ним речевую связь, слышать звуки работы машины. По завершении тренировок на комплексном тренажере МКТ-188А военнослужащие выполняют контрольные упражнения на штатной технике в полевых условиях.

Важнейшей особенностью эффективного использования учебно-материальной базы в ЮВО заслуженно считают ее соответствие рельефно-климатическим особенностям регионов зоны ответственности округа. Одним из примеров действенности такого подхода можно считать применение солдатами и офицерами горного соединения, дислоцированного в Карачаево-Черкесии, нового мобильного комплекса для укрепления навыков горной подготовки.

Мобильный комплекс предназначен для формирования навыков передвижения по труднопроходимой местности, выработки различных приемов и способов преодоления естественных и искусственных препятствий. Также комплекс способствует развитию моральной и психофизической устойчивости при преодолении труднодоступных участков местности, развития силы, ловкости и координации движений.

— Впервые комплекс был представлен на закрытии Армейских международных игр «Эльбрусское кольцо» в 2021 году в Центре горной подготовки и выживания военнослужащих «Терскол». Статс-секретарь — заместитель Министра обороны Российской Федерации Николай Панков осмотрел новый мобильный комплекс, который после этого поступил к нам в соединение, — пояснил помощник командира горного соединения ЮВО по физической подготовке капитан Алексей Демиш.

В ходе занятий военнослужащие также совершенствуют навыки преодоления скалистых участков местности различной сложности с использованием альпинистского снаряжения. На горном комплексе могут заниматься одновременно до 25 человек. Уникальность комплекса в том, что он в кратчайшие сроки может быть развернут в местах подготовки специалистов.

В армии не зря говорят, что поле — академия солдата. И очень важно, когда аудитории в этом храме науки светлы и просторны, учебные места удобны и эффективны. На полигонах и стрельбищах ЮВО, может, не так тихо, как в академических классах. Зато по результативности учебы они могут дать иным университетам сто очков вперед.

Фото пресс-службы Южного военного округа

О ВНЕДРЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБОСНОВАНИЯ РЕШЕНИЯ В ОБУЧЕНИЕ КУРСАНТОВ ТАКТИКЕ ОБЩЕВОЙСКОВОГО БОЯ

В. МАЙНИЧ, кандидат военных наук, доцент, подполковник

Развитие военного искусства в послевоенные годы характеризуется повсеместным внедрением математических методов обоснования решений в теорию и практику управления воинскими формированиями. Проведение расчетов для определения оптимальных вариантов распределения сил и средств, выбора направления сосредоточения усилий, избирательного воздействия на объекты противника и т. п. стало неотъемлемой частью процесса принятия решения.

Принятие решения на бой и боевое применение подчиненных сил и средств требует от командира всестороннего и взвешенного анализа обстановки. В годы Великой Отечественной войны решения в основном принимались на основе личного опыта командира, его интуиции и предписанных положений уставных документов. Риск, связанный с неточностями в принимаемых решениях, ошибками в оценке разведывательных сведений, а также факторами неопределенности, частично компенсировался за счет внесения корректив вышестоящего начальника в ходе заслушивания решения и создания резервов для решения внезапно возникающих задач.

С появлением электронно-вычислительных машин в штабах воинских частей, соединений и объединений, широкое развитие получила практика принятия решений на основе данных, получаемых с помощью моделирующих программ. В настоящее время ведутся разработки различного программного обеспечения для внедрения в работу ЭВМ, обеспечивающего поддержку принятия решений на всех уровнях управления войсками, завершаются разработки автоматизированных комплексов управления, одним из требований к которым является возможность получения командирами всех степеней управления сведений о целесообразности принимаемых решений с учетом их многовариантности. В перспективе предполагается внести в процесс принятия решения результаты эксплуатации искусственного интеллекта.

Эти аргументы указывают на то, что участвующие в процессе принятия решения должностные лица должны иметь представление о математических методах его поддержки. Следовательно, их изучению должно уделяться соответствующее внимание. Основной целью данной статьи является освещение базовых математических методов, позволяющих обосновывать принимаемые решения в различных условиях обстановки, с указанием примеров их применения в обучении курсантов.

Выбор оптимального варианта принимаемого решения, как правило, должен осуществляться на основе оценки эффективности его реализации. Для этого выбирается показатель, наиболее объективно характеризующий результативность принятого решения. К примеру, для оценки эффективности вариантов распределения средств ПВО для прикрытия элементов боевого порядка общевойскового соединения, в качестве показателей эффективности могут быть избраны следующие:

— количество уничтоженных средств противника;
— количество пораженных средствами противника объектов формирования своих войск;
— значение сохраненного боевого потенциала своих подразделений;
— снижение уровня боевого потенциала формирования противника и т. д.

Поскольку исход военных действий — явление случайное, то в качестве показателей их эффективности нужно выбирать не просто характеристику исхода боя, а ее среднее значение (математическое ожидание — МОЖ). Если задача действий — нанесение максимального ущерба, то в качестве показателя эффектив-

Таблица

Результаты оптимизации распределения образцов вооружения по видам транспорта

Вид транспорта	Танки	БМП	БТР	Максимальное значение боевых возможностей L_{max}
Железнодорожный	23	10	30	82,175
Автомобильный	15	23	37	42,83
Авиационный	0	0	23	20,08

ности берется средний ущерб (МОЖ). В случаях, когда задачей является достижение определенного события, в качестве показателя эффективности следует брать вероятность этого события (например, вероятность того, что в результате воздушного налета данная группа целей будет поражена).

Для определения рационального (с позиции выбранного показателя эффективности) варианта решения, его поиск осуществляется применением аналитического моделирования на основе зависимостей, наиболее полно учитывающих факторы, влияющие на природу, в которой осуществляются действия. Найти наиболее эффективное решение позволяет применение различных математических методов, к основным из которых относятся:

— линейное программирование;
— динамическое программирование;
— метод динамики средних в различных условиях его применения;
— метод теории игр и другие.

Метод линейного программирования в основном применяется тогда, когда поиск значений показателя эффективности осуществляется на основе линейной функции с учетом возлагаемых условий и ограничений [1].

При этом условия и ограничения могут выражаться как в виде равенств (основная задача линейного программирования), так и в виде неравенств.

Пример 1. Поставлена задача на переброску вооружения с одного направления на другое. Имеется три вида образцов вооружения:

1 — танк, 2 — БМП, 3 — БТР. Массы образцов вооружения: $c_1 = 45$ т, $c_2 = 20$ т, $c_3 = 13$ т. Переброска осуществляется тремя видами транспорта: 1 — ж/д; 2 — автомобильным; 3 — воздушным. При этом грузоподъемность каждого вида перевозки: $b_1 = 1600$ т, $b_2 = 800$ т, $b_3 = 300$ т.

Рассчитать количество единиц (x_1, x_2, x_3) для каждого вида перевозки, позволяющего обеспечить максимум боевых возможностей группировки с учетом времени, затрачиваемого на перевозку.

Так как каждый образец вооружения имеет свой коэффициент важности с учетом времени его ввода в бой, определяемого видами транспорта, то линейная функция имеет вид:

$$L = a_{i1}x_1 + a_{i2}x_2 + a_{i3}x_3, \qquad (1)$$

где a_{i1}, a_{i2}, a_{i3} — коэффициенты важности образцов вооружения с учетом времени ввода их в бой;

x_1, x_2, x_3 — количество образцов вооружения, ед.

Решение задачи оптимизации в виде достижения максимального значения боевых возможностей группировки осуществляется на основе целевой функции:

$$U = {}_k\max^L\{x_1, x_2, x_3\}, \qquad (2)$$

где: k — множество вариантов размещения техники по видам транспорта.

Ограничения, возлагаемые на линейную функцию, имеют вид:

$$45x_1 + 20x_2 + 13x_3 \le b_j, \qquad (3)$$

где: предельные грузоподъемности видов транспорта.

Таким образом, задачу оптимизации (2) можно представить в следующей формулировке: найти такое решение в размещении образцов вооружения в каждом виде транспорта, которое обеспечит максимальное значение боевых возможностей группировки с учетом ограничения каждого из них по массе.

Подставляя значения коэффициентов важности в целевую

функцию, получим следующую систему:

$$\left.\begin{aligned} L_1 &= 0{,}93x_1 + 0{,}9x_2 + 0{,}86x_3 \\ L_2 &= 0{,}85x_1 + 0{,}83x_2 + 0{,}8x_3 \\ L_2 &= 1{,}0x_1 + 0{,}9x_2 + 0{,}87x_3 \end{aligned}\right\} \quad (4)$$

Решение осуществляется поиском значений x_1, x_2, x_3, при которых линейная функция (1) образуется в максимум. При этом для каждого вида транспорта принимается соответствующее значение ограничения по грузоподъемности.

Результаты проведенного в примере с помощью Excel решения представлены в таблице.

Очевидно, что при условии наличия достаточного количества времени на переброску, наиболее рациональным будет применение железнодорожного транспорта.

Также метод линейного программирования может применяться для поиска оптимальных решений в распределении сил и средств, определении расхода боеприпасов, расчета производственных мощностей, определении возможностей подразделений ПВО по разведке и поражению средств воздушного нападения противника.

В случаях, когда возникает необходимость планировать функционирование сложных систем на длительный период с учетом неравномерного по времени распределения нагрузки на систему, может помочь *метод динамического программирования*. Применяя данный метод, многошаговую операцию можно разбить на этапы, каждый из которых занимает какой-то временной отрезок Δt.

Постановка задач при применении метода динамического программирования может осуществляться в следующем виде: например, нужно распределить время боевого дежурства средств ПВО в назначенной зоне ответственности, чтобы обеспечить максимальное покрытие зоны ответственности за разведку воздушного противника в течение достаточного продолжительного времени (суток, недели, месяца и т. д.) с учетом интенсивности полетов СВН противника, погодных условий, выполняемых перегруппировок и т. д. в различные его периоды.

Рис. 1. Время дежурства средств ПВО в течение суток

Пример 2. Пусть в зоне ответственности группировки войск имеется $\sum_{j=1}^{6} П_j$ общевойсковых соединений, прикрытие которых осуществляется (x_1, x_2, …, x_6) количеством средств ПВО.

Ввиду различных технических возможностей, средства ПВО в различные периоды временного интервала T = 24 ч (одни сутки) будут иметь разные размеры зоны разведки воздушного противника. Следовательно, возникает необходимость осуществить распределение времени дежурства подразделений и количества привлекаемых средств в течение суток.

Представим рассматриваемый период в виде шкалы времени **(рис. 1)**.

Пусть в решении на боевое применение войск ПВО группировки на сутки для прикрытия соединений назначаются средства: $X_i^{(1)}$, $X_i^{(2)}$,..., $X_i^{(6)}$

Совокупность этих значений представляет управление на *i* — м шаге:

$$U_i = (X_i^{(1)}, X_i^{(1)}, ..., X_i^{(k)}) \quad (5)$$

Решение по распределению средств ПВО на сутки будет представлять совокупность всех шаговых управлений. Показателем эффективности в данном примере будет выступать суммарная площадь зоны разведки воздушного противника в течение суток. Он зависит от управления операцией *U,* т. е. от всей совокупности шаговых управлений.

$$W = W(U) = W\,(U_1, U_2, ..., U_{12}) \quad (6)$$

Задача оптимизации тогда приобретает следующую формулировку: как выбрать шаговые управления U_1, U_2,..., U_{12} для того, чтобы величина *W* обратилась в максимум, то есть чтобы получить максимальную суммарную площадь зоны покрытия средств ПВО в зоне ответственности группировки.

Таким образом, стоит задача: создать план распределения средств ПВО на каждом шаге (временном интервале, равном 2 ч) $U_i (i = 1, 2, ..., 12)$, что приведет к принятию оптимального решения в целом на сутки.

Показатель эффективности *W* представляет собой суммарную площадь зоны покрытия средствами ПВО в течение суток:

$$W = \sum_{i=1}^{12}\sum_{j=1}^{6} S_i^j \quad , \quad (7)$$

где: S_i^j — площадь покрытия средств ПВО на *j*-ом участке зоны ответственности группировки в течение *j*-го временного интервала, км^2.

Эту задачу можно решать различными способами:

искать сразу оптимальное управление *U*;

строить оптимальное управление постепенно, шаг за шагом, на каждом этапе расчета, оптимизируя только один шаг.

Важно отметить, что в соответствии с принципами динамического программирования, каждый шаг оптимизируется с учетом всех его последствий в будущем. Последний шаг можно планировать так, чтобы он принес наибольшую выгоду. Сплани-

ровав этот шаг, можно к нему пристраивать предпоследний и т. д.

Таким образом, применение метода динамического программирования позволяет принимать оптимальное решение в условиях сложных многошаговых операций.

Исследование вопросов вооруженного противоборства, в особенности противоборства средств поражения, в большинстве случаев проводится на основе моделирования боя в различных предположениях относительно его организации.

При построении соответствующих математических моделей, боестолкновение различных группировок средств (как однородных, так и разнородных) рассматривается в рамках *марковских случайных цепей* (с вытекающим из них методом динамики средних). Поэтому делается предположение в том, что каждая боевая единица производит пуассоновский поток выстрелов с некоторой интенсивностью λ, которая может быть как постоянной, так и переменной, зависящей от времени. При расчете интенсивности необходимо принимать во внимание фактическую *среднюю скорострельность* с учетом времени, затрачиваемого на расчет прицельных данных, прицеливание, перезаряжание и пр.

Если стрельба ведется по однородным целям, каждая из которых может быть «поражена» или «не поражена», то вместо скорострельности λ для удобства вводится *эффективная скорострельность* [2]:

$$\lambda^* = \lambda p, \qquad (10)$$

где: p — вероятность поражения единицы направленным по ней выстрелом.

Величина λ^* представляет собой *интенсивность потока успешных выстрелов*, производимого одной боевой единицей. На **рисунке 2** представлена схема боестолкновения однородных группировок.

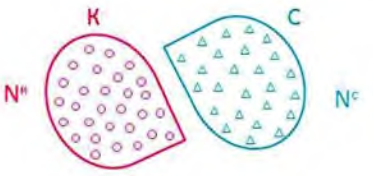


Рис. 2. Схема боестолкновения однородных группировок

Переход боевых средств сторон из одного состояния в другое представлен на **рисунке 3**.

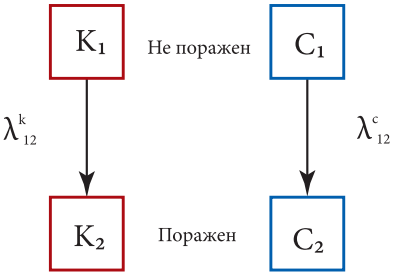


Рис. 3. Схема перехода боевых единиц сторон из одного состояния в другое

На основе вышеприведенных условий построим простейшую модель боя — *модель «А»*.

Для рассмотрения модели делаются предположения относительно организации боя:

каждая боевая единица «Красных» может вести огонь по каждой боевой единице «Синих» и наоборот;

огонь является прицельным, т.е. направляется по вполне определенной боевой единице (нельзя поразить более одной единицы);

обстрелу подвергается с одинаковой вероятностью любая из еще непораженных единиц;

после поражения единицы огонь по ней прекращается и немедленно переносится на другую, еще не пораженную;

пораженная единица прекращает стрельбу и в дальнейших боевых действиях не участвует.

Пример 3. В группировке «Красных» имеется $N_к = 10$ боевых единиц, имеющих интенсивность потока успешных выстрелов по средствам «Синих» $\lambda_к = 0{,}15$. В группировке «Синих» имеется $N_c = 15$ боевых единиц с интенсивность потока успешных выстрелов по средствам «Красных» $\lambda_c = 0{,}1$. Для определения средних численностей сторон, m_k^i, по истечении промежутка t, необходимо составить систему дифференциальных уравнений, известных как уравнения Ланчестера 2-го рода:

$$\left.\begin{aligned} \frac{dm_1^к}{dt} &= -\lambda^c m_1^c; \\ \frac{dm_1^c}{dt} &= -\lambda^к m_1^к; \end{aligned}\right\} \qquad (11)$$

Подставляя исходные значения в систему уравнений, получим значения средних численностей сторон на момент времени t.

При постоянных эффективных скорострельностях ($\lambda_к$ = const, λ_c = const) конечный результат представляется в виде:

$$\left.\begin{aligned} m_1^к &= N^к ch\sqrt{\lambda^к\lambda^c} * t - N^c\sqrt{\frac{\lambda^c}{\lambda^к}}\, sh\sqrt{\lambda^к\lambda^c} * t; \\ m_1^c &= N^c ch\sqrt{\lambda^к\lambda^c} * t - N^к\sqrt{\frac{\lambda^к}{\lambda^c}}\, sh\sqrt{\lambda^к\lambda^c} * t; \end{aligned}\right\} \qquad (12)$$

где:

$$ch\_x = \frac{1}{2}(e^x + e^{-x}) \quad sh\_x = \frac{1}{2}(e^x - e^{-x})$$

гиперболические функции.

Таким образом, на основе расчетов (11) представляется возможным построить график убывания средних численностей боевых единиц сторон **(рис. 4)**.

Из представленного графика видно, что при избранных значениях эффективных скорострельностей и начальном соотношении средств, истощение «Синих» наступает раньше, чем у «Красных». Внесение корректив в принимаемое решение возможно путем увеличения численности, либо оснащением боевыми средствами с большей эффективной скорострельностью.

Модель боя «А» позволяет учитывать различные факторы:

— ввод резервов (пополнение

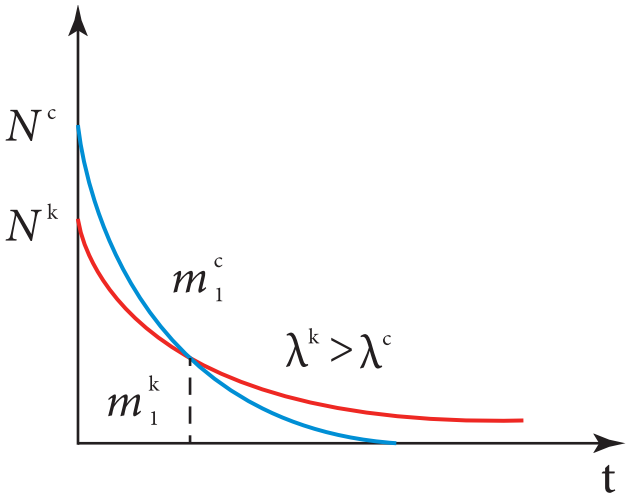


Рис. 4. График убывания численностей сторон в модели боя «А»

сил);
— упреждающий удар одной из сторон;
— темп мобилизации боевых средств;
— истощение боезапаса и т. д.

Для учета упреждающего удара, темпа мобилизации, истощения ресурса боеприпасов и его восстановления достаточно полагать эффективные скорострельности $\lambda^к$, λ^c не постоянными, а меняющимися по закону:

$$\lambda^к = \lambda^к(t); \lambda^c = \lambda^c(t)$$

Таковыми могут быть основы математического моделирования боевых действий, особенно огневого противоборства.

(Окончание следует)

ЛИТЕРАТУРА:

1. Вентцель Е.С. Исследование операций / Е.С. Вентцель. — М.: Советское радио, 1972. — 552 с.
2. Барковский А.Ф. Теоретические основы элементов непосредственного планирования огня артиллерии по критерию минимум потерь своих войск в наступлении: монография / А.Ф. Барковский, А.М. Шеховцов // СПб.: МВАА, 2016. — 376 с.
3. Вильямс Дж.Д. Совершенный стратег или букварь по теории стратегических игр: перевод с английского / Дж.Д. Вильямс. — М.: Советское радио, 1960. — 269 с.

БАРС ОТБИРАЕТ НАДЕЖНЫХ БОЙЦОВ

В. СОСНИЦКИЙ

В России активно реализуется проект Министерства обороны «Боевой армейский резерв специальный» — БАРС, в рамках которого предлагается добровольная служба в мобилизационном резерве. В военных комиссариатах Южного военного округа уже более двух тысяч добровольцев заключили с Министерством обороны контракты о прохождении службы в подразделениях армейского резерва страны.

Вообще же роты территориальной обороны, укомплектованные резервистами, активно участвую в мероприятиях боевой подготовки округа еще с 2016 года. Одна из них успешно выполнила задачи по планам стратегического учения «Запад-2021», который проходил в Западном военном округе.

— Для некоторых военнослужащих резерва, а в целом их было задействовано в мероприятии свыше 100 человек, участие в столь масштабных и значимых маневрах стало первым испытанием, — рассказал командир роты майор Анатолий Семиглазов. — Но и новички, и те, кто уже несколько лет входит в состав подразделения, успешно справились с поставленными задачами. Резервисты на учении охраняли и обороняли доверенный им учебный объект. Службу несли исправно.

Рота территориальной обороны была создана в 2016 году. Укомплектована она в большинстве своем донскими казаками. Сейчас она носит имя атамана Ермака. Формирование подобного типа — первое в стране.

В настоящее время Южный военный округ стал экспериментальной площадкой по реализации нового проекта Министерства обороны БАРС. В его рамках в составе округа формируется мобилизационный резерв предположительной численностью в несколько десятков тысяч человек.

Что такое БАРС?

Если вкратце, Боевой армейский резерв специальный — это формирование подразделений «свежих» резервистов, добровольно прошедших пристальный отбор в военкоматах и заключивших с оборонным ведомством контракты. Преимущество имеют недавно уволенные в запас и еще не растерявшие армейские навыки по наиболее востребованным военно-учетным специальностям (ВУС). Служба в резерве дает добровольцам уникальную возможность получить дополнительное образование, финансовое стимулирование, квалифицированное медицинское обслуживание. Граждане, зачисленные в мобилизационный людской резерв, обеспечиваются современной экипировкой, и всеми видами довольствия. БАРС дает возможность принять участие в крупномасштабных маневрах, учениях и армейских играх, приобрести отличную физическую форму, навыки обращения с современными видами оружия и военной техники. Кроме того, участие в проекте — это еще и упрощенное поступление на военную служ-

бу по контракту, в том числе на должности офицерского состава по рекомендациям соответствующих командиров и начальников. Служба в мобрезерве предоставляет возможность пройти подготовку, переподготовку или повышение квалификации в 35 вузах Минобороны России по 159 гражданским специальностям и профессиям.

Кого набирают в армейский резерв?

Как пояснил военный комиссар Ростовской области полковник Игорь Егоров, военкомат региона стоял у истоков создания мобилизационного людского резерва в Вооруженных силах РФ. Он еще с 2015 года принимал участие в эксперименте по внедрению новой системы комплектования войск гражданами, заключившими контракт на пребывание в мобилизационном людском резерве.

В связи с принятием Верховным Главнокомандующим ВС РФ решения об увеличении численности мобилизационного резерва, в настоящее время задание на отбор резервистов военному комиссариату области составляет почти 5 000 человек. Работа муниципальных военных комиссариатов по отбору граждан в активный резерв организована в два этапа. Сначала идет индивидуальный отбор граждан, имеющих за плечами военную службу по призыву или контракту, затем они проходят медицинскую комиссию, после чего представляют необходимые документы. В ходе второго этапа оформляются личные дела, и кандидаты направляются в воинские части для заключения контракта. Особенностью организации данной работы в ЮВО является непосредственное участие представителей воинских частей в отборе резервистов уже на первом этапе.

Для справки:

В соответствии с Федеральным законом РФ от 30 декабря 2012 г. № 288-ФЗ предусмотрено заключение контракта о пребывании в мобилизационном людском резерве с офицерами запаса 1 разряда, прапорщиками, сержантами, солдатами — 1 и 2 разряда. Возрастные критерии здесь таковы: младшие офицеры запаса — до 47 лет, старшие офицеры запаса (майор, подполковник) — до 52 лет, полковники — до 57 лет, прапорщики, сержанты, солдаты запаса — до 42 лет.

В местах дислокации воинских частей и подразделений резерва ЮВО завершается подготовка стационарных полевых лагерей и мест хранения боевой техники, предназначенных для проведения учебных сборов подразделений территориальной обороны БАРСа. На 9 полигонах округа развернуто 23 объекта учебно-материальной базы, подобрано 240 офицеров и сержантов для работы с резервистами. Недавно командующий войсками ЮВО генерал армии Александр Дворников на горном полигоне Тарское в Северной Осетии проверил ход обустройства полевого лагеря для подготовки подразделений боевого армейского резерва и отметил его готовность к проведению сборов с новым набором резервистов.

Плюс финансовый стимул

Добровольцы, заключившие контракт с Вооруженными Силами РФ о пребывании в резерве, благодаря участию в плановых мероприятиях боевой учебы частей и подразделений, находятся в подготовленном мобилизационном состоянии. Это достигается прикреплением каждого из них к конкретной воинской части на конкретную воинскую должность с периодическим проведением учебных занятий по восстановлению или приобретению военных умений и навыков, доподготовки на военных сборах по планам подготовки соединений и частей, участием в войсковых учениях. И это — не подготовка к войне, а плановая деятельность по повышению обороноспособности страны и поддержания ее Вооруженных Сил в готовности к выполнению поставленных перед ними задач.

Кроме того, в оборонном ведомстве считают, что подобная военная служба соответствует как личным, так и государственным интересам. С одной стороны, это возможность проявить свою жизненную позицию и готовность встать на защиту Родины подготовленным специалистом. С другой, для многих сегодня актуально стабильно получать от государства дополнительные выплаты за пребывание в активном воинском резерве, находясь как на учебных занятиях и сборах, так и дома.

— Со всех сторон в своей службе резервист будет защищен, как и действующий кадровый военный, — пояснил «Красной звезде» начальник организационно-мобилизационного управления ЮВО полковник Константин Запатоцкий. — Резервистам государство гарантирует соответствующие выплаты. Так, за трое суток на занятиях офицер получит до 10 тысяч рублей, сержант-солдат до 5 тысяч рублей. За 30 суток пребывания на военных сборах офицер получит от 30 до 75 тысяч рублей, солдат до 25 тысяч рублей. При заключении первого контракта также будет произведена единовременная выплата офицеру до 66 тысяч рублей, солдату-сержанту до 39 тысяч рублей в зависимости от срока контракта. Контракт заключается с сохранением основного места работы

резервистов. Кроме того, при необходимости им гарантирована бесплатная медпомощь, страховые выплаты. После окончания первого трехлетнего контракта и при заключении нового резервистам причитается разовая денежная выплата в размере месячного оклада, предусмотрены ежемесячные надбавки за непрерывное пребывание в резерве в размере 10 %. За подобный стаж от 5 до 10 лет надбавка возрастает до 20 %.

— Кроме того, бойцы резерва будут получать индивидуальные жетоны армейского образца с личным номером, что является модным у молодежи аксессуаром. Необходимо отметить, что наиболее отличившиеся наши резервисты будут отмечены ведомственными и государственными наградами, — отметил полковник Константин Запатоцкий.

После пребывания в резерве более года резервист, имеющий воинское звание ниже предусмотренного воинской должностью, на которой он находится, аттестуется на очередное воинское звание. Денежное довольствие резервисту начисляется исходя из воинского звания и воинской должности, за нахождение в мобрезерве и отдельно за каждый день тренировочных занятий и прохождения ежегодных военных сборов.

Программа подготовки БАРС предусматривает и финансовые компенсации работодателей бойцов резерва. При вызове на военные сборы и тренировочные занятия предусмотрено денежное возмещение расходов предприятия на оплату среднего заработка работающих там резервистов. Для неработающих предусмотрен минимальный размер оплаты труда.

Практика службы в боевом резерве добровольцев в частях ЮВО показала: за 2020-й год командир роты в звании майора получил более 90 тысяч рублей, командир взвода в звании старшего лейтенанта — 85 тысяч рублей, заместитель командира взвода в звании сержанта — 61 тысячу рублей, командир отделения в звании сержанта — 55 тысяч рублей, пулеметчик в звании рядового — 46 тысяч рублей.

Опыт зарубежья

До недавнего времени численность обученных резервистов в России была несопоставимо ниже числа боевого резерва в некоторых иностранных государствах. Так, в КНР он насчитывает 600 тысяч человек, в Израиле — 430 тысяч, в США — 374 тысячи, в Германии — 85 тысяч резервистов.

Американцы в 1991 году, в преддверии войны с Ираком, поставили в боевой строй сразу 250 тысяч запасников. А в ноябре 2012 года правительство Израиля дало разрешение своему оборонному ведомству поставить под ружье 75 тысяч резервистов для проведения всего одной войсковой операции против боевиков ХАМАС. Это стало возможным благодаря тому, что и в США, и в Израиле действуют отработанные системы массовой подготовки резерва. К примеру, в США функционируют три очереди мобрезерва. Первая очередь включает организованный резерв и индивидуальный боеготовый резерв. Резервисты, относящиеся ко второму компо-

ненту, освобождены от регулярной боевой подготовки и лишь иногда привлекаются к летним лагерным сборам. Резерв 2-й очереди составляют граждане, отслужившие в армии и на флоте не менее шести лет и решившие остаться в резерве. Они могут быть призваны на действительную службу только при объявлении войны или введении Конгрессом чрезвычайного положения в стране. В резерве третьей очереди — вышедшие на пенсию военнослужащие, не достигшие 60-летнего возраста.

Общая численность американского запасного войска оценивается примерно в 5,5 миллиона человек. При введении чрезвычайного положения в стране президент может призвать на действительную военную службу личный состав резерва 1-й очереди на срок, не превышающий 24 месяца. При этом общая численность этого контингента не должна превышать миллион человек.

Серьезная школа резерва

По учебным планам подготовки с резервистами будут проводиться ежемесячные тренировочные занятия в течение 2–3 дней и раз в год военные сборы, как правило, в течение 20 суток. На тренировочных занятиях и военных сборах бойцы резерва будут обучаться стрельбе из всех видов оружия и вождению военной техники, другим практическим действиям по своим боевым специальностям.

Что касается конкретного применения территориальных войск, в формировании которых ЮВО имеет реальный опыт, то в случае мобилизации их задачей, скорее всего, станет охрана и оборона особо важных объектов военного и государственного назначения в тылу, поддержание правопорядка в населенных пунктах, оказание помощи местному населению при эвакуации. Что позволит не отвлекать на эти цели кадровые части и подразделения.

Кстати, командующий войсками Южного военного округа генерал армии Александр Дворников дал высокую оценку действиям резервистов на тактических учениях, организованных в формате первых полевых сборов формирований БАРС в округе. Практическая подготовка резервистов минувшей осенью проходила достаточно активно. Так, на общевойсковом полигоне в Ставропольском крае завершились первые трехдневные сборы подразделения боевого армейского резерва. В лагерных сборах приняли участие около 700 человек. В регионах дислокации 49-й общевойсковой армии ЮВО сформированы подразделения войск территориальной обороны, которые стали частью БАРСа. В течение месяца в регионе приняли участие в сборах более 3 тысяч резервистов. В ходе сборов на полигоне Серноводский резервисты обучались обеспечивать охрану и оборону особо важных объектов военного и государственного назначения, совершенствовали навыки владения вооружением и военной техникой.

Командующий округом поставил задачу предусмотреть участие командования подразделений и частей территориальной обороны ЮВО во всех батальонных и полковых тактических учениях. Подготовленная в округе учебно-материальная база воинских частей резерва, их вооружение и боевая техника позволяют и в дальнейшем проводить с ними по откорректированным динамичным планам учебные сборы в форме полевых занятий и тактических учений.

Программа комплектования боевого резерва в Южном военном округе развивается по всем направлениям разработанных мероприятий и уже дает свои первые наглядные результаты.

ПОВЫШАТЬ БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Р. ВИКТОРОВ,
профессор, кандидат технических наук,
капитан I ранга,
Г. ИЛЛАРИОНОВ,
профессор, доктор технических наук,
капитан I ранга,
М. КНУРОВ, капитан 3 ранга,
Н. КОРНИЛОВ, капитан 2 ранга

Учебно-тренажерный комплекс на базе безэкипажного катера с модульной полезной нагрузкой

Одним из перспективных направлений Мирового развития безэкипажных катеров (БЭК) является их оснащение разнообразными дистанционно управляемыми боевыми модулями (ДУБМ), определяющими тактическое назначение БЭК: ДУБМ стрелкового оружия; ДУБМ малогабаритного ракетного оружия; ДУБМ малогабаритного противолодочного торпедного оружия и т. д. [1, 5, 6, 12].

В настоящее время безэкипажные катера прочно закрепились в составе военно-морских сил (ВМС) развитых стран как эффективное средство вооруженной борьбы на море [9, 10, 11]. В России также существует несколько самостоятельных разработок морских надводных роботизированных систем для ВМФ, которые по своим характеристикам приближаются к лучшим зарубежным образцам [3, 4, 7].

Учитывая современные тенденции развития ВМС развитых стран и ВМФ РФ в частности, командованием Тихоокеанского высшего военно-морского училища имени С.О. Макарова в сентябре 2019 года было принято решение о создании собственного учебно-тренажерного робототехнического комплекса (УТРТК) на базе безэкипажного катера «Макаровец» со сменной модульной полезной нагрузкой, имитирующей некоторые типы ДУБМ.

Создание учебно-тренажерного робототехнического комплекса данного типа открывает принципиальную возможность изучения инновационных форм и способов ведения боевых действий с использованием широкого спектра надводных, подводных и воздушных робототехнических средств, повышающих боевые возможности различных формирований сил ВМФ.

Назначение, состав и устройство комплекса

УТРТК на базе безэкипажного катера «Макаровец» предназначен для:

— повышения качества образовательного процесса курсантов;

— повышения качества подготовки научно-педагогических кадров (адъюнктов и соискателей ученой степени);

— представительства училища на различных соревнованиях и конкурсах по морской робототехнике;

— участия в различных мероприятиях по планам Тихоокеанского флота и Дальневосточного отделения РАН.

УТРТК на базе безэкипажного катера «Макаровец» состоит из следующих основных частей:

— безэкипажного катера;

— мобильного поста управления;

— сменной модульной полезной нагрузки и вспомогательного оборудования.

Корпус безэкипажного катера «Макаровец» создан на базе корпуса гидроцикла марки Sea-Doo, модель BRPSeadooRXP 215. Изменения корпуса гидроцикла коснулись следующих элементов:

1. Срезана верхняя часть корпуса и вместо нее установлена плоская палуба, подкрепленная бимсами.

2. В палубе сделано большое отверстие, куда установлена надстройка в виде высокого комингса со съемной крышкой.

3. Демонтирован двигатель со всеми вспомогательными системами и топливным баком. Внутренний объем корпуса полностью очищен от посторонних предметов.

4. Демонтирован водометный движитель со всеми вспомогательными системами. В кормовой части корпуса сделана прямоугольная герметичная ниша, предназначенная для установки

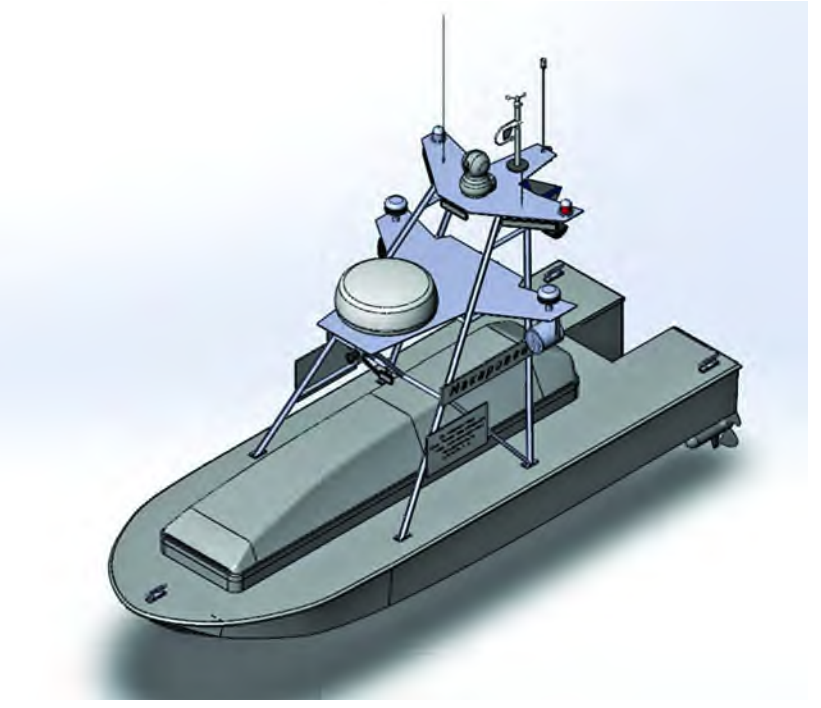


Рис. 1. БЭК «Макаровец» общий вид

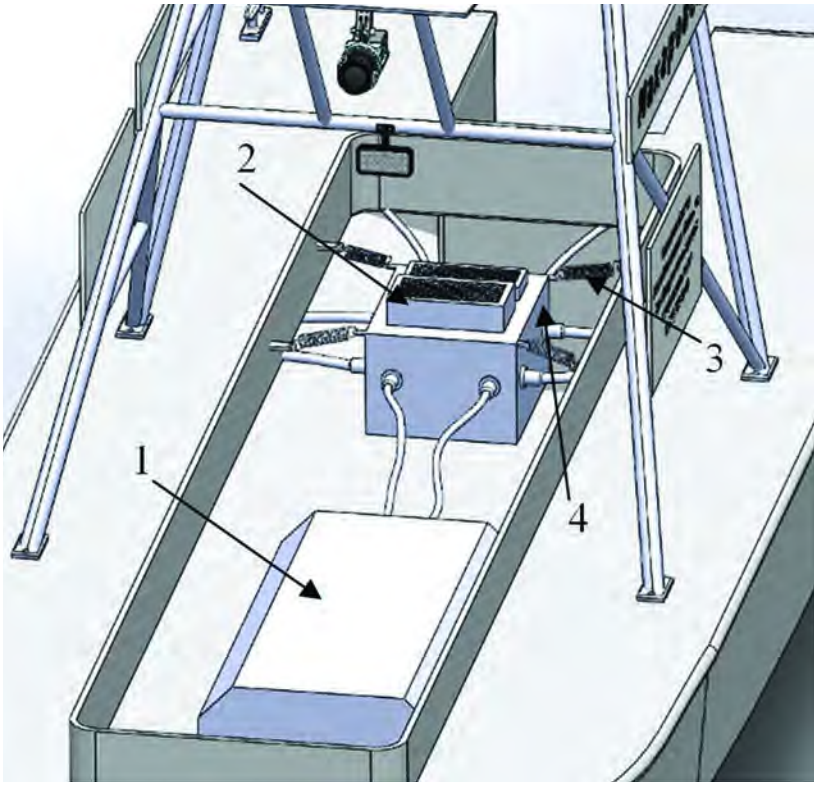


Рис. 2. Фрагмент БЭК «Макаровец» со снятой надстройкой: 1 — модуль аккумуляторной батареи; 2 — блок РЭА; 3 — кабели; 4 — пружины

съемных модулей полезной нагрузки. Корпус катера,палуба и надстройка выполнены из стеклопластика.

Основные приборы расположены на мачте, выполненной из стальных тонкостенных труб (**рис. 1**). Катер имеет два гребных винта с электромоторами мощностью по 1 кВт каждый. Управление движением происходит за счет регулирования частоты вращения движителей. Источником энергии служит аккумуляторная свинцово-гелиевая батарея емкостью 200 А/ч, БЭК имеет следующие ТТХ: длина 3,07 м; ширина 1,2 м; высота 1,5 м; сухой вес 230 кг; автономность 6 ч; грузоподъемность 90 кг; скорость 12 уз.

Расположение блока радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) и блока аккумуляторной батареи (АБ) на БЭК показано на **рисунке 2**.

Блок РЭА выполнен в виде модуля, подвешенного внутри корпуса катера на пружинной подвеске. Кабели от всех внешних приборов и оборудования катера подводятся к блоку РЭА (внутри четырех «ног» мачты). Кабели имеют запас по длине, чтобы не препятствовать свободному перемещению блока на пружинах при эксплуатации катера на волнении.

На **рисунке 3** показан состав оборудования, располагаемого на мачте БЭК, где цифрами показаны: 1 — прожектор (освещение посадочной площадки); 2 — телекамера наблюдения за посадочной площадкой; 3 — телекамера наблюдения за спускоподъемным устройством; 4 — антенна радара; 5 — микрофоны; 6 — прожектор (передний); 7 — прожектора (левый и правый); 8 — ходовые огни; 9 — главный оптоэлектронный модуль; 10 — антенна радиосвязи; 11 — анеморумбометр; 12 — топовый огонь; 13 — шток; 14 — антенна Wi-Fi; 15 — антенна ГЛОНАСС/GPS; 16 — сирена.

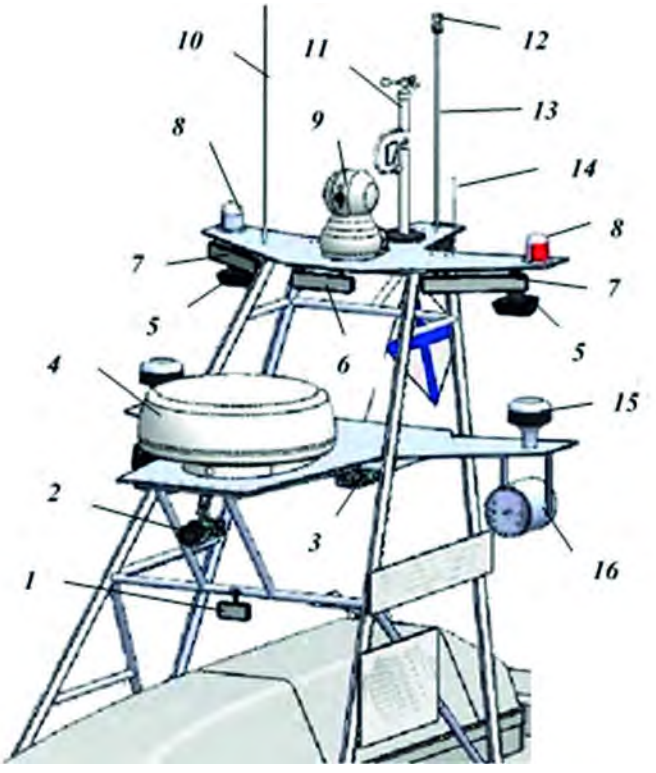


Рис. 3. Оборудование мачты БЭК

В состав бортового оборудования БЭК (внутри блока РЭА) входят: система дистанционного и автоматического управления движением; малогабаритная интегрированная навигационная система; инерциальная навигационная система; компас; доплеровский лаг; эхолот; 4G радар; приемники ГЛОНАСС/GPS; система связи с пунктом управления; система видеонаблюдения; система диагностики технического состояния бортовой аппаратуры; технические устройства обеспечения размещения и подключения сменной аппаратуры полезной нагрузки; аудио-аппаратура (вербальный контакт с людьми в море).

Аппаратно-программный комплекс БЭК позволяет реализовать два режима управления катером:

1. Режим дистанционного управления (управление катером с выносного пульта управления (монитор, джойстик, управление мощностью моторов).

2. Режим автономного управления (управление путем назначения катеру маршрутов, задач и программ работы).

Общая архитектура берегового поста управления (БПУ) БЭК «Макаровец» показана на **рисунке 4**.

На берег моря БПУ доставляется автомобильным транспортом в разобранном виде, одновременно с доставкой самого БЭК на автоприцепе. БПУ может быть развернут внутри палатки при плохой погоде, или без палатки на открытом воздухе при хорошей погоде. Компьютеры и приборы БПУ монтируются на раскладном столе. Стол рассчитан на посадку двух операторов в раскладных креслах: оператора управления БЭК и оператора управления полезными нагрузками.

Возможно наличие третьего оператора со своим малогабаритным пультом управления (например, оператор управления квадрокоптером), который находится рядом с остальными операторами. Рядом со столом устанавливаются антенны для связи и управления БЭК и полезными нагрузками. Оператор БЭК контролирует три монитора: главный монитор; монитор навигатора и монитор радара.

Оператор полезных нагрузок контролирует монитор полезных нагрузок. При необходимости оператор полезных нагрузок управляет ТНПА при помощи джойстика. Дополнительно БПУ БЭК «Макаровец» может оснащаться отдельно устанавливаемым монитором эхолота, монитором гидролокатора бокового обзора и монитором квадрокоптера.

Возможные варианты построения модульной комплектации учебно-тренажерного робототехнического комплекса могут включать в себя следующие полезные нагрузки:

1. Безэкипажный катер (БЭК) как носитель современных образцов робототехнических систем управления, электронной картографической навигационной системы, систем навигации и гидрографическими приборами. Вариант предназначен для обучения и тренировки обучаемых навыкам использования робототехнических систем управления БЭК, навигации при помощи электронной картографической навигационной системы, использования радара и системы видеонаблюдения.

2. БЭК как носитель современных образцов роботизированных радиотехнических средств (РЛС, электронно-оптических и лазерных систем, гидроакустических средств). Вариант предназначен для обучения и тренировки обучаемых

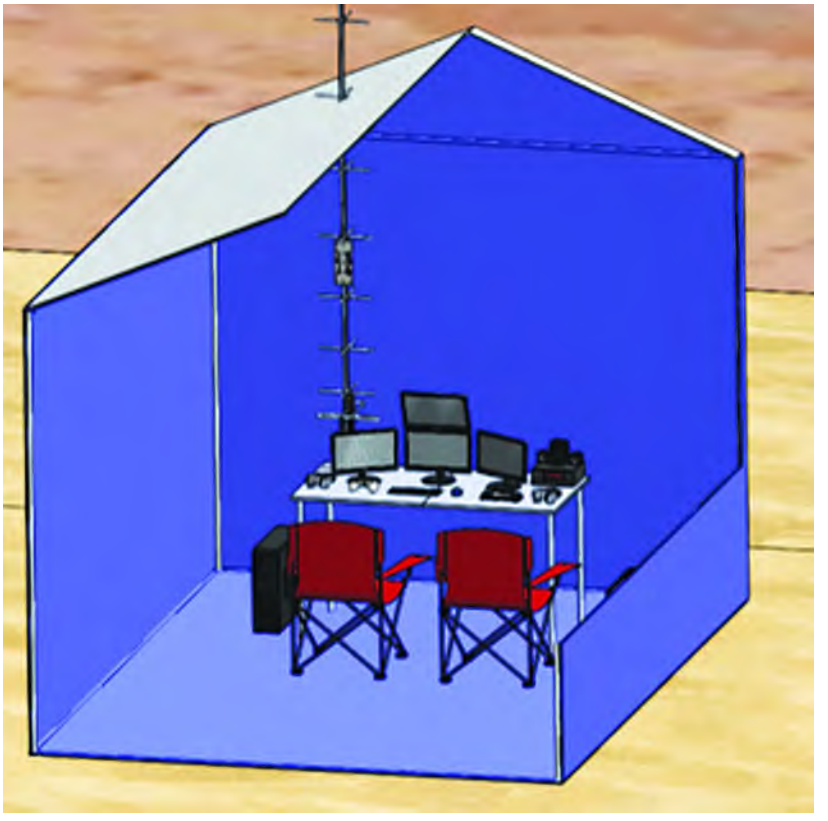


Рис. 4. Береговой пост управления БЭК

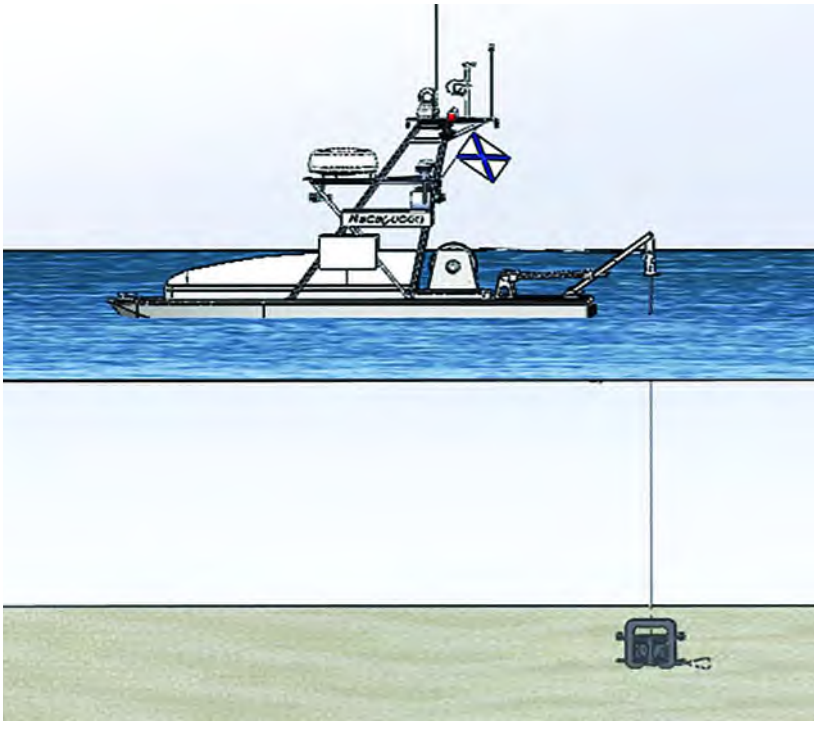


Рис. 5. БЭК — носитель ТНПА

навыкам использования разнообразных роботизированных радиотехнических средств и средств радиосвязи.

3. БЭК как носитель телеуправляемого (по кабелю) необитаемого подводного аппарата (ТНПА) и его спускоподъемного устройства (СПУ) [5]. В состав СПУ входят дистанционно управляемая П-рама и океанологическая автоматическая лебедка с кабелем нейтральной плавучести **(рис. 5)**.

Вариант предназначен для обучения и тренировки обучаемых навыкам управления ТНПА и использованием его для поиска, картографирования и инспектирования стационарных подводных и донных объектов.

4. БЭК как носитель буксируемого гидролокатора бокового обзора (ГБО) и его СПУ [5]. Вариант предназначен для обучения и тренировки обучаемых навыкам использования ГБО для поиска, обнаружения и картографирования донных объектов.

5. БЭК как носитель автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА) и его СПУ [4, 7]. Предназначен для обучения и тренировки у обучаемых навыков управления АНПА в дистанционном режиме, составления маршрута для автономной работы АНПА и использования его для поиска, картографирования и инспектирования подводных и донных объектов.

6. БЭК как носитель беспилотного летательного аппарата (БПЛА) вертолетного типа [10, 11]. Посадочная площадка способна фиксировать БпЛА в момент его посадки на площадку при наличии сильного ветра, всех видов качки на волнении, а также при наличии больших статических кренов и дифферентов **(рис. 6)**. Это свойство достигается за счет создания сил удержания при помощи включенных

Рис. 6. Безэкипажный катер «Макаровец» с площадкой для БпЛА

Рис. 7. Безэкипажный катер «Макаровец» с макетами торпед

(работающих) электромагнитов, равномерно распределенных по всей площади посадочной площадки.

Перед взлетом БпЛА электромагниты посадочной площадки отключаются и сила, удерживающая БпЛА исчезает. Вариант предназначен для обучения и тренировки у обучаемых навыков управления БпЛА и использования его для поиска и обнаружения надводных объектов и подводных на мелководных акваториях.

7. БЭК как носитель экспериментальных образцов морского подводного оружия (макетов торпед и мин) [12]. Предназначен для обучения и тренировки у обучаемых навыков использования приборов управления стрельбой и систем наведения морского подводного оружия **(рис. 7)**.

8. БЭК как носитель экспериментальных образцов морского ракетного и стрелкового оружия [1, 6]. Вариант предназначен для обучения и тренировки у обучаемых навыков использования приборов управления стрельбой и систем наведения морского ракетного и стрелкового оружия.

Для обеспечения работы учебно-тренажерного комплекса БЭК предусмотрено вспомогательное оборудование, которое включает: трейлер, макеты подводных целей (мина), генератор, зарядное устройство АБ, сменные аккумуляторы, водолазное снаряжение, видеокамеры (в т. ч. и подводные), надувную лодку с подвесным мотором, ГЛОНАСС / GPS— навигаторы, различные измерительные приборы, инструмент и др.

Выводы:

1. Создание учебно-тренажерного комплекса на базе БЭК «Макаровец» позволит повысить качество обучения курсантов, подготовки адъюнктов, докторантов в проведении исследований по проектированию, разработке, обслуживании и применении надводных и подводных робототехнических комплексов различного назначения.

2. Создание комплекса БЭК открывает также принципиальную возможность изучения инновационных форм и способов ведения боевых действий с использованием широкого спектра робототехнических средств, повышающих боевые возможности различных формирований сил ВМФ России.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Беспилотный катер Израиля оснащен ракетами Spike [Электронный ресурс]. — URL: https://topwar.ru/110691-bespilotnyy-kater-izrailya-osnaschen-raketami -spike.html (дата обращения 12.03.2022).
2. Илларионов Г.Ю., Лаптев К.З., Шмаков А.С., Корнилов Н.А. Безэкипажные катера на боевых кораблях и вспомогательных судах ВМФ. // Сборник материалов XV научно-практической конференции «Перспективные системы и задачи управления»: Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2020. С.105–113.
3. Каталог надводных военных роботизированных аппаратов [Электронный ресурс]. — URL: http://robotrends.ru/robopedia/katalog-nadvodnyh-voennyh-robotov (дата обращения 12.03.2022).
4. Надводные необитаемые аппараты — положение дел и тенденции [Электронный ресурс]. — URL: https://invoen.ru/issledovaniya/nadvodnye-neobitaemye-apparaty/ (дата обращения 12.03.2022).
5. Противоминный беспилотный подводный аппарат K-STER ВМС Франции [Электронный ресурс]. — URL: http://zonwar.ru/news4/news_663_K-STER. html (дата обращения 12.03.2022).
6. Повышение огневого могущества корабельных стабилизированных установок вооружения [Электронный ресурс]. — URL: https://www.arms-expo.ru/news/archive/povyshenie-ognevogo-moguschestva-korabelnyh-stabiliziro-vannyh-ustanovok-vooruzheniya16-08-2013-12-50-00/ (дата обращения 12.03.2022).
7. Проблемы и перспективы безэкипажных судов // Судостроение инфо (Sudostro-enie.info). — 2017 [Электронный ресурс]. — URL: https://sudostroenie.info/novosti/19589. html (дата обращения 12.03.2022).
8. Робототехнические средства, комплексы и системы военного назначения. Основные положения и классификация. Метод. рекоменд. М.: ГНИИЦР МО РФ – 2014, –36 с.
9. Сариев К. Безэкипажные средства военного назначения // Судостроение. — 2018. — № 2 (837) [Электронный ресурс]. — URL: https://elibrary.ru/item. asp?id =35357926
10. Спасский Б.А. Автономные безэкипажные корабли военного и двойного назначения//Робототехника и техническая кибернетика. — 2014. № 3 (4)[Электронный ресурс]. — URL: https://rusrobotics.ru/index.php/nomer-3-4-2014/24-obshchie-voprosy3/60-avtonomnye-bezekipazhnye-korabli-voennogo-i-dvojnogo-naznacheniya.
11. Трушенков В.В., Кабанов А.И., Сударчиков В.А. и др. Состояние и перспективы развития безэкипажных катеров. Предложения в концепцию развития и применения безэкипажных катеров ВМФ России. — СПб.: ГНЦ РФ ОАО «Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор», 2016. — 105 с.
12. Чикалев Ф. М. Состояние и перспективы развития сверхмалых образцов морского подводного оружия ВМС иностранных государств. // Морской сборник. — 2006. Вып. 7 [Электронный ресурс]. — URL: https://elibrary.ru/ item. asp?id=9243604 (дата обращения 12.03.2022).

В. НОВИКОВ,
капитан 1 ранга в отставке

Гвардейский корабль «москитного флота»

Официальная история умалчивает, но флотская молва в свое время гласила: в период очередного вояжа на Малую Землю подорвался на мине корабль, на котором находился начальник политотдела 18-й армии полковник Л. И. Брежнев. И спасли его, уже контуженного и идущего ко дну, матросы СКА-065. В годы Великой Отечественной войны именно этот малый морской охотник был удостоен высокого гвардейского звания, единственный корабль IV ранга. Его послужной список, как и судьба командира катера П.П. Сивенко, практически не освещались в советской и российской историографии. За длительный период пребывания в сложнейшей боевой обстановке ему ни при жизни, ни после смерти не досталось не только малой доли славы, но даже простой признательности или известности. Настало время восполнить этот пробел.

В истории отечественного Военно-Морского Флота немалое место отведено героическим подвигам гвардейских кораблей, их командиров и экипажей. Первым этого высокого звания в 1827 году удостоился 74-пушечный парусный линейный корабль «Азов» под командованием капитана 1 ранга М. П. Лазарева. За успехи в Наваринском сражении, в котором он уничтожил четыре вражеских корабля (пятый под флагом командующего неприятельским флотом выбросился на мель), ему был вручен кормовой Георгиевский флаг и вымпел. Вторым гвардейским кораблем стал бриг «Меркурий», проявивший беспредельную доблесть в неравном бою с двумя турецкими линейными кораблями, за что был награжден кормовым Георгиевским флагом. За всю последующую историю Российского императорского флота более ни один военный корабль не получил этого отличия. Георгиевский флаг могли нести только корабли «Память Азова» и «Память Меркурия».

В период Великой Отечественной войны славная традиция получила свое продолжение. Согласно приказу наркома Военно-морского флота СССР Н.Г. Кузнецова за № 72 от 3 апреля 1942 года первыми гвардейскими стали крейсер «Красный Кавказ», эсминец «Стойкий», минный заградитель «Марти», подводные лодки Д-3, М-171, М-174, К-22. Всего же в 1942–1945 гг. гвардейского звания удостоились 18 надводных кораблей и 16 подводных лодок ВМФ СССР.

25 июля 1943 года Народный комиссар Военно-Морского Флота Союза ССР Н.Г. Кузнецов Приказом N 263 предписал «… за отвагу, стойкость и мужество, беспримерный героизм личного состава УДОСТОИТЬ ГВАРДЕЙСКОГО ЗВАНИЯ:

1. Сторожевой катер «СКА-065». Командир катера — старший лейтенант Сивенко П.П.». Далее в Приказе перечислялись еще две подводные лодки Черноморского Флота. Так в нашем флоте появился первый и единственный гвардейский корабль IV ранга!

В конвойном охранении

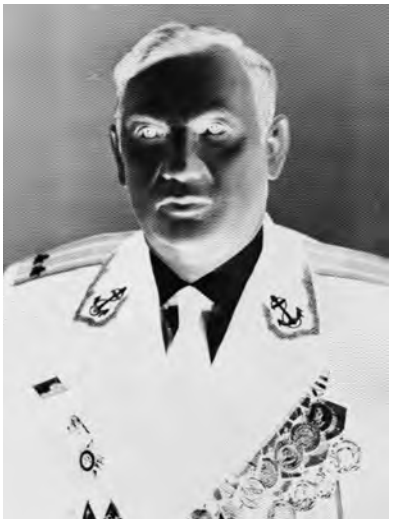
«СКА-065» — тип МО-4 (малый морской охотник) был построен в 1938 году на Ленинградском заводе НКВД № 5 для Морпогранохраны ОГПУ. Корабль длиной 26,9 м и шириной 4 м имел водоизмещение 56 тонн, «самопальное» бронирование ходовой рубки, проклеенный перкалем деревянный корпус, 3 бензиновых двигателя ГАМ-34БС мощностью 2550 л.с., мог развивать скорость до 27 узлов, обладал трехсуточной автономностью и мореходностью в 4 балла, был вооружен двумя 45-мм полуавтоматами 21-К (660 снарядов), двумя 12,7-мм пулеметами ДШК (4040 патронов), двумя бомбосбрасывателями глубинных бомб. Экипаж состоял из 21 человека (в т.ч. 2 офицеров и 2 мичманов).

До декабря 1941 года катер именовался «ПК-125» и входил в состав 4-го Черноморского отряда погранохраны с базированием в порту Вилково. С 22 июня 1941 г. в составе 4-х ЧОПС вошел в оперативное (с 19 июля — в организационно-штатное) подчинение Черноморского флота. Утром 22 июня ПК-125 под командованием лейтенанта Тимошенко уничтожил румынский пикет у селения Новая Килия. 23 и 24 июня с другими кораблями дивизиона старшего лейтенанта П.И. Державина высаживал десанты пограничников 79-го Измаильского погранотряда, морских пехотинцев и подразделений 23-го стрелкового полка и оказывал огневую поддержку десанта. В течение нескольких суток румынские войска оставили свои позиции на мысе Сатул-Ноу, с. Пардино и Старая Килия, укрепрайон и город Килия-Веке. Только убитыми и ранеными румыны потеряли 200 человек, пленными — более 700 человек. До 19 июля ПК-125 обеспечивал снабжение, а затем и эвакуацию советских частей с Дунайского плацдарма на румынском берегу (около 70 км по фронту и до 4–5 км в глубину). В боях на Дунае его комендоры и пулеметчики сбили два самолета противника.

Затем в составе отряда кораблей Дунайской флотилии пограничные катера прорвались в Одессу, где ПК-125 вошел в со-

Курсант Черноморского военно-морского училища П. П. Сивенко

Командир сторожевого катера СКА-065 старший лейтенант П.П. Сивенко



Капитан 2 ранга П. П. Сивенко

Сторожевой катер СКА-065

став ОВР Одесской ВМБ с уже флотским номером СКА-065. Там он принимал активное участие в боях за Одессу — нес дозоры (ПЛО и ПВО), конвоировал транспорты, перевозил людей и грузы. 22 сентября участвовал в высадке десанта в Григорьевке. По прибытии в Севастополь боевая работа СКА-065 продолжилась в составе 5-го дивизиона сторожевых катеров ОВР Главной базы ЧФ. В это же время корабль получил новое имя — «СКА-065».

1 февраля 1942 года в командование кораблем вступил старший лейтенант Павел Павлович Сивенко. Он родился 10 апреля 1919 г. в городе Тифлисе, в 1937 г. поступил в Черноморское военно-морское училище имени П.С. Нахимова, в 1941 г. закончил его по специальности «вахтенный начальник». С 1939 г. кандидат, с августа 1941 г. — член ВКП(б), в 1940 г. — чемпион Черноморского флота по боксу. Молодой выпускник отказался от должности командира башни главного калибра БЧ II лидера эсминцев «Ташкент» и получил назначение помощником командира СКА-065.

В марте 1942 года катер П. П. Сивенко был передан в состав 5-го дивизиона СКА Туапсинской ВМБ. К тому времени на его счету было около 50 отконвоированных без потерь транспортов, десятки суток дозоров (ПЛО, ПВО, ПМО и т.п.), во время которых было отражено 265 атак самолетов противника. Поскольку за первые 6 месяцев 1942 года Черноморский флот потерял лидер «Ташкент» и 6 эсминцев, а в ремонте находились крейсер «Красный Кавказ», лидер «Харьков» и 6 эсминцев, сторожевые корабли «Шторм» и «Шквал», вся тяжесть борьбы на море за Севастополь плотно и надолго легла на плечи «москитного флота».

Немецкий торпедный катер (шнелльбот) на полном ходу

Основной задачей кораблей Туапсинской ВМБ в тот период была защита морских коммуникаций, так как советские войска на Западном Кавказе и в Крыму могли снабжаться, в основном, по морю. Железная дорога на побережье была не достроена, а шоссейная таковой лишь называлась. Кроме авиации, серьезную опасность советским кораблям представляли торпедные катера немцев, так называемые шнелльботы. Так, в ночь на 23 октября 1942 г. четыре немецких катера атаковали на рейде Туапсе крейсер «Красный Кавказ», лидер эсминцев «Харьков» и эсминец «Беспощадный» с бойцами 9-й гвардейской стрелковой бригады на борту. Все 8 выпущенных торпед прошли мимо. Катер Павла Сивенко принимал непосредственное участие в отражении этих атак. При этом большую часть осени 1942 г. и зимы 1942–43 гг. он находился в море, а в базу заходил лишь на короткое время для ремонта, пополнения боезапаса и топлива.

Из наградного листа (представления) к награждению орденом Ленина командира СКА-065 П.П. Сивенко, подписанного командиром 5 ДСКА ОВР ТВМБ ЧФ капитан-лейтенантом П.И. Державиным (будущим Героем Советского Союза, кава-

лером 9 орденов, в т.ч. Суворова II степени и Ушакова II степени): «Командуя СКА-065 с 1 февраля 1942 года по настоящее время, старший лейтенант Сивенко находился в дозоре около 100 суток и, находясь в дозоре, отразил свыше 80 атак вражеских самолетов. За этот же период т. Сивенко отконвоировал 95 транспортов и без потерь во время конвоя отразил 65 атак авиации врага. В сентябре месяце 1942 года наши части оказались в окружении в районе Соленое озеро. Т. Сивенко, несмотря на штормовую погоду и плохую видимость, в непосредственной близости от противника, который непрерывно обстреливал берег, успешно вывез из осады 82 человека бойцов и командиров вместе с майором Куниковым и его военкомом. Задача с честью была выполнена.

С 9 по 22 февраля 1943 года т. Сивенко выполнял задания командования по высадке десанта в районе Новороссийска. Под шквальным огнем противника в указанный период он высадил 1550 бойцов и командиров с вооружением и боезапасом, а также около 3-х тонн различного военного груза. Получив задание эвакуировать раненых бойцов, т. Сивенко несколько раз подходил к полуразрушенной пристани Рыбзавода. Презирая смерть, невзирая на ураганный огонь противника, он в течение ночи вывез из-под орудийно-минометно-пулеметного огня 828 человек раненых и тяжело раненых.

СКА-065 под командованием т. Сивенко с 15 февраля 1942 г. по 25 марта 1943 г. прошел 22887 миль без аварий».

Командир ОВРа ТВМБ ЧФ капитан 2 ранга Чернов: резолюция «Достоин»,

Командир ТВМБ ЧФ капитан 1 ранга Голубев-Монаткин: резолюция «Достоин награждения орденом Красное Знамя,

27 мая 1943 года».

«Звездный час» (а точнее 8 (!) часов жестокого непрерывного боя) для Павла Павловича Сивенко и его доблестного экипажа СКА-065 случился 23 марта 1943 года.

Немецкий пикировщик U87-D

С 4 февраля советские войска на Малой Земле (всего 27 батальонов и 4 штрафных роты десантной группы войск) оставались блокированы превосходящими силами противника. Почти круглосуточно наши позиции подвергались ударам авиации и артиллерии фашистов, одновременно немецкие и итальянские подводные лодки и торпедные катера стремились перерезать единственный путь снабжения — морской. Положение стало критическим, потери личного состава росли, катастрофически не хватало боеприпасов, медикаментов и продовольствия. Артиллерийские начальники поштучно считали снаряды для отражения атак, бойцы вынуждены были собирать дикий лук для пропитания, есть мясо дельфинов.

В такой обстановке командир СКА-065 получил приказ любой ценой провести конвой с боеприпасами, топливом и снаряжением из Туапсе в Новороссийск на едва удерживаемый плацдарм. Идти предстояло в дневное время по узким фарватерам среди минных полей, под угрозой воздушного нападения и атак катеров противника. Конвой состоял из

Немецкий бомбардировщик U-88A

Морской охотник отражает налет вражеской авиации. Художник П.И. Баринов

Морской гидрофизический институт АН СССР (г. Севастополь)

транспорта «Ахиллеон» и трех малых шхун в охранении СКА-065. Практически сразу же после выхода из Туапсе он подвергся атаке двух шнелльботов. Прикрываясь дымовой завесой, катер плотным заградительным огнем отогнал противника, шхуны отделились и ушли в Джубгу, а отряд продолжил путь в Геленджик.

На выходе из Геленджика конвой по наведению шнелльботов атаковали пикировщики U87-D. Вначале они шли группами по 3–5 самолетов, стремясь уничтожить катер Сивенко, который своим огнем препятствовал прицельным атакам на «Ахиллеон». Эти атаки оказались безрезультатны, катер энергично маневрировал, ответным огнем сбивая летчиков с боевого курса.

Немцы, почуяв, что безоружный тихоходный транспорт может довезти помощь десантникам в Новороссийск, увеличили количество самолетов. Вскоре на конвой волнами дополнительно пошли бомбардировщики U-88A. Взрывы авиабомб кидали катер как щепку, осколки и пулеметные очереди крушили надстройки, прошивали корпус. Первые советские истребители прибыли к месту боя только спустя 7 часов после его начала. Урагану пулеметно-пушечных очередей и граду авиабомб разного калибра противостояли лишь два 45-мм полуавтомата и два пулемета на открытой качающейся палубе крошечного корабля. Катер при этом активно маневрировал, уклоняясь от превосходящей огневой мощи противника, и выполнял свою главную боевую задачу — прикрытие транспорта «Ахиллеон». Следует отметить, что советским морякам противостояли воздушные асы генерала В. Рихтгофена, получившие фронтовую закалку в небе Польши, Франции, Англии, Греции и Югославии. В своих воспоминаниях Павел Павлович дал четкую характеристику противника: «атаковали группами само-

летов, пикировщики и бомбардировщики», т. е. кроме U-87D в налетах участвовали бомбардировщики U-88A третьей эскадрильи эскадры AG51 «Эдельвейс». А это еще несколько тонн бомб и 3–4 курсовых пулемета на каждом.

Из представления к награждению: «Умело управляя катером, т. Сивенко руководил боем. Т. Сивенко — подлинный патриот своей Родины, закаленный в трудных боевых походах черноморец.

От разрывов падающих почти у борта бомб катер получил до 1500 мелких (из них более 500 бортовых) пробоин, 2 мотора вышло из строя, носовое орудие было сорвано и отброшено, мостик и ходовая рубка разбиты, забортная вода интенсивно поступала в отсеки, угрожая потоплением катера, который получил дифферент на нос. Катер потерял маневренность».

Бой легендарного «Варяга» длился 50 минут, а маленький катер сражался 8 часов. Сам Павел Павлович Сивенко позднее вспоминал: «У меня во время войны проявилось природное умение маневрировать на воде, … в море четко знал, когда надо уйти в сторону, или отдать команду «стоп!», «влево!» или «вправо!» Какое-то внутренне чувство помогало. Но все пошло бы насмарку без слаженной работы всех членов команды. Все они были ранены, спасло то, что на катере была полная взаимозаменяемость. Василий Глобин, например, был рулевым, он же сигнальщик, он же кок, он же минер. Иван Перевозников — наводчик, он же рулевой и сигнальщик. Старшине второй статьи Григорию Куропятникову оторвало руку, но он заметил, что вблизи глубинных бомб разгорается пожар, он дополз туда и все ликвидировал. Одну, вторую, третью рану получил боцман Антоненко. Но он продолжал вести огонь из пулемета,

Капитан 1 ранга П.П. Сивенко

Военно-морская медаль США «За выдающуюся службу»

пока не упал… Тяжело ранило помощника командира Якова Ароновича Мазлера, до войны работавшего журналистом в московской газете, но он продолжал вести огонь из ДШК, пока взрыв бомбы рядом окончательно не вывел его из строя. Комсомолец Марочкин, получив несколько ранений, продолжал подносить патроны к пулемету. Не оставили орудие Григорьев, Степан Скляр и Перевозников. Все они были ранены, но огня не прекращали. Наш рулевой, старшина второй статьи Жован, под моим руководством искусно уводил катер от ударов бомбардировщиков. Осколком перебило фал, и наш флаг упал, тогда краснофлотец Потапов быстро связал фал, и знамя корабля, его гордость и честь, вновь поднялось над катером как символ непобедимости.

Личный состав БЧ-5 по колено в воде, задыхаясь в парах бензина, самоотверженно боролся за живучесть корабля, чинил бензо- и маслопроводы, заделывая пробоины откачивал забортную воду.

Комендоры и пулеметчики сумели сбить 3 юнкерса, еще несколько подбитых самолетов покинули место боя. Всего же наш катер с потерями, но смог уберечь «Ахиллеон» от атак 50 самолетов врага и благополучно довести его к пункту назначения. Именно в этом и состояла главная заслуга командира и его команды.

Сдав транспорт «малоземельским» начальникам, еле держащийся на плаву корабль самостоятельно вернулся в Туапсе. Из наградного листа: «Переход в базу проходил в условиях сильного шторма, темной ночи, без компасов, под одной (менее других поврежденной), часто выходящей из строя машиной. Весь личный состав непрерывно на протяжении 7 часов перехода, стоя по колено в ледяной воде, самоотверженно работал по откачке забортной воды». Надо отметить, что этот переход проходил при значительно сокращенном экипаже (всего 15 человек), т.к. в Геленджике были оставлены убитый Яков Мазлер и раненые. Всего же по боевому штату экипаж должен был насчитывать 21 единицу.

После восстановительного ремонта в Сочи место погибшего лейтенанта Якова Мазлера занял молодой лейтенант Николай Лавров, из госпиталей вернулись раненые. Латаный-перелатаный катер под командованием Павла

Сивенко продолжал также незаметно и самоотверженно нести боевую службу.

По итогам мартовского боя начальство как-то подзабыло о своем обещании наградить живых и мертвых членов экипажа СКА-065. И тут нагрянула депеша из Москвы: «Американцы наградили Вашего Сивенку большим орденом США — чэ дэ?» Представление на Героя Куропятникову уже в Москве, Мазлеру — посмертно орден Отечественной войны, а командиру? Черноморские флотоводцы и политруки быстро сообразили: «бошку оторвут, скандал — международный». Комдив 5-го ДСКА капитан-лейтенант Державин, человек честный, еще 3 апреля написал представление на орден Ленина, командир ОВР Туапсинской ВМБ капитан 2 ранга Чернов затвердил, 27 мая командир Туапсинской ВМБ капитан 1 ранга Голубев-Монаткин подписал: «Достоин награждения орденом Красное Знамя».

Быстро был найден старший лейтенант, третий год доблестно воевавший на просторах Черного моря и не имевший наград на груди. За ночь ему пошили парадный мундир, срочно были найдены потерянные медали «За оборону Одессы» и «За оборону Севастополя» и… начальник штаба ЧФ контр-адмирал И.Д. Елисеев вручил слегка опешившему Павлу Павловичу орден Боевого Красного Знамени. А 7 июня он получил американскую военно-морскую медаль «За выдающуюся службу». 19 февраля 1944 г. глава морской секции военной миссии Посольства США контр-адмирал К.Е. Олсен отправил послание: «Старшему лейтенанту Сивенко Павлу Павловичу, ВМФ СССР. При сем прилагается лента к Вашей медали «За выдающуюся службу».

Командир отделения минеров старшина второй статьи Григорий Александрович Куропятников Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 июля 1943 г. был удостоен звания Героя Советского Союза. 18 октября 1984 г. на новейшем пограничном сторожевом корабле проекта 1241-2 «Молния-2» «Григорий Куропятников» был поднят Военно-морской флаг погранвойск СССР.

Всего же за годы войны СКА-065 выполнил 600 боевых заданий, прошел 32 тыс. миль, 140 суток нес дозорную службу, отконвоировал 118 судов и транспортов, высадил более двух тысяч десантников (в т.ч. 4 разведывательно-диверсионные группы в тыл врага), участвовал в 12 обстрелах береговых объектов противника, 216 раз подвергался атакам авиации — сбил 3 самолета, подбил 6. Потерял убитыми 2 человека.

В дальнейшей боевой судьбе Павла Сивенко обозначился некоторый карьерный рост: июль 1943 г. — декабрь 1944 г. — командир звена морских охотников все в том же Краснознаменном дивизионе СКА ОВР Туапсинской ВМБ; декабрь 1944 г. — декабрь 1945 г. — командир большого охотника «Минер» 2-го Варненского дивизиона морских охотников. Задачи оставались прежними: дозоры, конвои, перевозка людей и грузов, высадка и снабжение десантов. Только за зиму 1944-45 гг. «Минер» успешно провел более 30 транспортов по маршруту Констанца–Одесса–Севастополь (уничтожил 7 плавающих мин), оказал помощь терпящим бедствие танкеру «Советская нефть», транспорту «Передовик» и шхуне. Войну П.П. Сивенко закончил кавалером орденов Боевого Красного Знамени, Отечественной войны I степени, военно-морской американской медали «За выдающуюся службу», а также медалей «За оборону Одессы», «За оборону Севастополя», «За оборону Кавказа» и с тремя легкими ранениями.

В 1946 году 27-летний капитан-лейтенант успешно окончил командный отдел Высших офицерских классов ВМФ, почти год прослужил помощником командира морского тральщика. Затем, после трехлетнего командования тральщиком, карьера резко пошла вверх: 1950–1951 гг. — помощник командира эсминца «Боевой»; 1951–1953 гг. — старший помощник командира эсминца «Ловкий» (бывший итальянский «Артильери»); 1953–1955 гг. — командир эсминца «Ловкий», в 1953 году производство в капитаны 2 ранга; с 1955 года до увольнения в 1961 году из рядов Военно-Морского Флота — командир эсминца «Быстрый».

Следует отметить, что в первое послевоенное десятилетие служба на тральщиках, особенно на Балтийском и Черноморском флотах, была совсем не безоблачной синекурой. Надо было многократно протралить сотни тысяч квадратных миль, обнаружить и уничтожить тысячи мин и минных защитников, ежеминутно подвергаясь при этом смертельной опасности. Можно твердо предположить, что орден Красной Звезды, полученный Павлом Павловичем в 1952 году, имел отношение как раз к работам по боевому тралению, как, впрочем, и орден Боевого Красного Знамени, полученный в 1956 году.

Будучи командиром эскадренного миноносца «Быстрый», Павел Сивенко внес весомый вклад в строительство жилья для военнослужащих главной базы Черноморского флота. В результате боевых действий в городе было разрушено 94% зданий и почти вся социально-экономическая инфраструктура. Подавляющее количество семей офицеров и сверхсрочников проживало в бараках, землянках, сараях, времянках или же снимало «углы» у местных жителей. Точно так же мыкалась и семья Павла Сивенко: за 6 лет они сменили 5 городов проживания: Поти, Батуми,

Николаев, Одесса, Севастополь. Во исполнение приказа командира эскадры ЧФ вице-адмирала В. Ф. Чалого «Быстрый» перевез из Новороссийска сотни тонн цемента и других стройматериалов, личный состав в свободное от морских походов время ударно трудился на стройке. К 1961 году моряками эскадры Чалого был построен на Северной стороне целый микрорайон «Чаловка»: 613 квартир, котельная, детсад на 100 мест, два магазина и другие объекты соцкульбыта. П. П. Сивенко был признан стахановцем стройхозспособа Черноморского флота.

На самом взлете карьеры 42-летний капитан 2 ранга с боевым опытом 19 января 1961 года был… уволен в запас с неполной пенсией. Пришлось начинать новую гражданскую жизнь. В Морском гидрофизическом институте АН СССР (г. Севастополь) П. П. Сивенко прошел путь от инженера лаборатории рельефа дна до руководителя экспедиционного отряда лаборатории, провел в море 738 суток, прошел 237.950 миль, посетил 22 порта 15 стран. Был награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» и «Ветеран труда», в 2001 году ему присвоили звание капитана 1 ранга.

Семейная жизнь Павла Павловича сложилась счастливо. С супругой Надеждой Николаевной они дружно прожили 55 лет. Сын Игорь пошел по стопам отца, дослужился до капитана 1 ранга, был одним из руководителей ведущего управления Главного штаба ВМФ Российской Федерации.

В августе 1989 года по инициативе посла США в СССР Д. Мэтлока в Севастополе командование ракетного крейсера «Томас С. Гейтс» устроило торжественный прием П. П. Сивенко. По признанию офицеров корабля, они впервые увидели на борту советского человека, удостоенного столь высокой американской награды. 26 декабря 1996 г. в Москве военный атташе посольства США генерал Джон Репперт вручил сыну П. П. Сивенко капитану 1 ранга Игорю Павловичу дубликат и ленту медали «За выдающуюся службу». На церемонии вручения американский генерал сказал: «Кое-кто в наших странах и сегодня желает возврата к конфронтации минувших лет вместо того, чтобы идти к сотрудничеству в будущем. Я не вернусь назад в холодную войну. Уж если и возвращаться в прошлое, то в таком случае — во времена сотрудничества и самопожертвования, символом которых является капитан 1 ранга П. П. Сивенко, — времена, когда все люди доброй воли объединились при исполнении общего дела во имя общей цели. Признавая исключительный вклад награжденного в это дело, я с гордостью передаю награду отца присутствующему здесь его сыну — капитану 1 ранга Сивенко Игорю Павловичу».

Судьба гвардейского корабля сложилась более печально, нежели судьба его командира. После 20 лет службы он был выведен из боевого состава Черноморского флота. По воспоминаниям П. П. Сивенко, «у мыса Такиль Крымского полуострова в Керченском проливе его корпус был поставлен как причал для швартовки судов, для строительства портовых сооружений. Последним командиром был капитан 3 ранга Шавлак».

Павел Павлович Сивенко скончался 11 марта 2015 года, похоронен в Севастополе. Сотрудники МГИ РАН выхлопотали установку памятной доски на доме ветерана и оформление персонального стенда в институтском музее.

Ветераны Военно-Морского Флота надеются, что подвиг СКА-065 и его командира будет достойно увековечен в Севастополе, в музеях и военный учебных заведениях ВМФ.

Морской охотник СКА-065 типа МО-4

Л. ИВАНОВ

Во Владивостоке в парке Минного городка горожанам в ходе военно-патриотического фестиваля показали современное и историческое вооружение, а также представили реконструкцию событий Гражданской и Второй мировой войн. Гостей организаторы встречали с учетом введенных коронавирусных ограничений.

Чтобы пройти на огороженную площадку, нужно было миновать пункт пропуска, где проверяли наличие QR-кода и просили надеть защитные маски. Пройдя КПП, многие снимали маски. Однако для входа на локации все равно приходилось надевать их снова.

Всего на площадках парка в этот день расположили семь локаций. Каждая из них не только развлекала, но и просвещала. Так, военно-исторический клуб «Первый дальневосточный фронт» знакомил гостей фестиваля с событиями Великой Отечественной войны на Дальнем Востоке. Реконструкторы показали винтовки Мосина — знаменитые «трехлинейки», наганы, штык-ножи. По всей территории выставки прогуливался «красноармеец» в классической шинели и буденовке.

Военнослужащие 155-й отдельной бригады ТОФ продемонстрировали свое вооружение и экипировку: автоматы, снайперские винтовки, а также колесную технику. БТР 82А стал самой популярной «площадкой» для детских игр: десятки ребятишек карабкались на тяжелую броню, а родители фотографировали их с земли.

Федерация военно-тактических игр (ФВТИ) представляла игровое оружие — такое используют в страйкболе. По словам руководителя волонтерского центра Приморского отделения МОО ФВТИ Олега Бутенко, игровые копии оружия практически идентичны боевому, только боеприпасами из них стрелять нельзя.

На одной площадке посетители могли проверить свои знания и умения в начальной военной подготовке и потренироваться в сдаче норм ГТО. Дети и даже взрослые с удовольствием прыгали в длину, отжимались, поднимали гирю и играли в разведчиков. При этом некоторые предпочитали вместо активных игр и упражнений «осваивать» палатку с полевой кухней.

ФВТИ также продемонстрировала работу штурмовой группы специального назначения при освобождении заложников. Бойцы со щитами и автоматами «освобождали» попавших в плен мирных жителей.

В армейских палатках разместили еще несколько локаций.

БУДЬ

Танковый бой предназначен для операторов военной техники: здесь не просто можно было погонять на уменьшенной модели танка по полосе препятствий — молодежь с хорошей моторикой в будущем может получить профессию «оператора дронов».

В тире «Ворошиловский стрелок» звуки стрельбы практически не умолкали. Для желающих пострелять были доступны гранатомет системы лазертаг и автомат, оборудованный системой фаертаг. На мишени установлены лазерные целеуказатели, специальный приемник прикреплен на охолощенное оружие. При выстреле создается полная имитация реального: оглушающий звук, огонь, отдача. Только вместо реального патрона цель поражает лазерный луч. Такие тиры используются не только как развлечение, но и как безопасный тренажер стрельбы.

Секция командно-штабных игр была представлена настольной игрой «Белоповстанцы». За полчаса можно пройти период с 1918 по 1922 годы — годы Гражданской войны на Дальнем Востоке. Участники на игровом примере проживали те далекие события, изучали исторический период.

Самым захватывающим, пожалуй, стало выступление 155-й отдельной бригады ТОФ: морпехи совместно с представителями ФВТИ реконструировали события в Сирийской Арабской Республике. Условные террористы пытались прорваться через блокпост. Автомобили «подрывались» на минах, из кустов работали снайперы, которые накрывали противника огнем. В финале выступления дала залп артиллерия.

Сразу же после окончания «боевых действий» на площадку пытались пройти многочисленные зрители. Но их задерживали сотрудники военной полиции, которые объясняли: после такой демонстрации необходимо проверить площадку, чтобы она наверняка была безопасной — без острых осколков и боеприпасов.

Фото автора

В ФОРМЕ!

С. МУСИН,
доктор технических, наук, профессор,
полковник в отставке,

В. МАЛЬЦЕВ,
кандидат педагогических наук, доцент,
полковник в отставке

СОКРАТИТЬ ПРОСТОЙ ВОЕННОЙ АВИАЦИИ

Особенности процесса перехода к перспективной системе технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники и вооружения Военно-воздушных сил

В данной публикации, авторами которой являются сотрудники Центрального научно-исследовательского института Военно-воздушных сил Министерства обороны Российской Федерации, раскрываются особенности процесса перехода к перспективной системе технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники и вооружения Военно-воздушных сил.

Процесс поступательного движения к перспективной системе технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники и вооружения Военно-воздушных сил (ТО и ВР АТ и В ВВС) реализуется в соответствии с решением Министра обороны Российской Федерации, необходимость которого вызвано объективными причинами, существующими сегодня в ВВС, среди которых [1, 2]:

— тенденция к снижению исправности авиационной техники (АТ), находящейся в длительной эксплуатации, ремонт которой требует значительного увеличения времени из-за отсутствия снятых с производства запасных частей и простоя по этой причине воздушных судов (ВС) в неисправном состоянии;
— трудности в поддержании заданного уровня исправности АТ имеющимися силами и средствами инженерно-авиационной службы (ИАС) авиационных воинских частей в виду недостатка современных средств войскового ремонта;
— недостаточный уровень квалификации и военно-профессиональной подготовки личного состава ИАС в ряде воинских частей ВВС, что подтверждают проверки войск;
— низкая эффективность и оперативность деятельности сервисных организаций (промышленности) в поддержании заданного уровня исправности АТ;
— сохранение в среднесрочной перспективе ограниченного финансирования выделяемых на эксплуатацию и ремонт АТ при ежегодном увеличении стоимости работ, выполняемых сервисными организациями авиационных ремонтных заводов и предприятий авиационной промышленности;
— отсутствие необходимых руководств по войсковому ремонту АТ;
— сложность осуществления перехода системы ТО и ВР АТ на режим военного времени в установленные сроки и работы инженерно-авиационной службы (ИАС) в условиях боевой обстановки;
— устаревшая нормативная, технологическая и методическая документация, которая была разработана в период 1970–2000 гг., не соответствующая переходу к современной «цифровой» системе эксплуатации АТ;

— отсутствие единых подходов у органов военного управления и предприятий авиационной промышленности к разработке эксплуатационной документации на АТ в рамках различных требований ГОСТ от 1979 и 2012 гг., что привело к несогласованности действий в данном вопросе [3, 4];
— сокращение численности личного состава инженерно-авиационной службы (ИАС) авиационных воинских частей, в авиационных эскадрильях (аэ) и группах регламента и ремонта техническо-эксплуатационных частей (ТЭЧ) ап, которые не позволяют оперативно и качественно в полном объеме выполнять задачи войскового ремонта АТ;
— низкий уровень обеспеченности авиационных частей современными средствами ТО и ВР, а также низкой степенью унификации этих средств;
— измененная структура сети подразделений и частей ТО и ВР, требующая реформирования вследствие отказа от войсковых авиаремонтных мастерских (ВАРМ), специализировавшихся на войсковом ремонте составных частей образцов (изделий) ВС;
— медленное внедрение современных средств передачи и анализа информации, а также реализации управляющих воздействий при оперативном управлении ТО и ВР АТ ВВС.

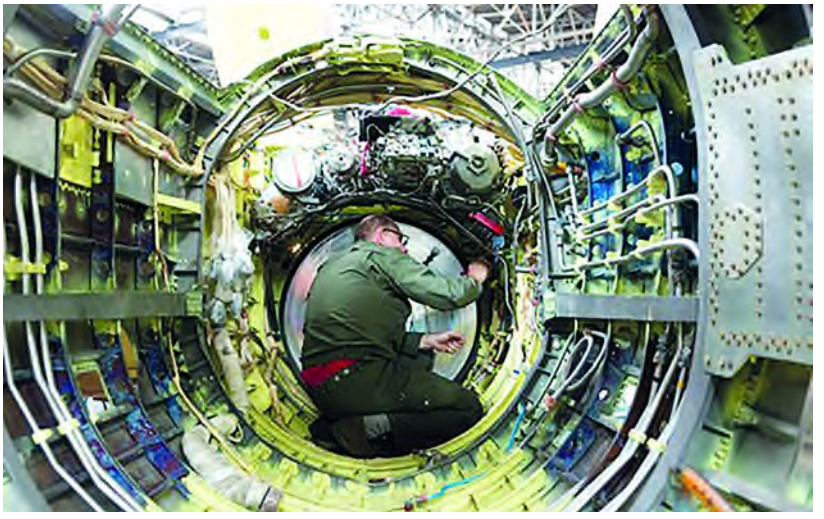
Исходя из обозначенных существующих проблем в современной системе ТО и ВР АТ и В, главной целью реформирования системы ТО и ВР является — обеспечение реализации требуемого налета и выполнение поставленных боевых задач, достижение заданного уровня исправности и высокой эффективности применения АТ.

Этой цели можно достичь непрерывным поддержанием исправности и боеготовности АТ авиационных частей на заданном уровне за счет выполнения всех видов подготовок, своевременного устранения отказов, эксплуатационных и боевых повреждений, а также других работ на АТ в мирное и военное время.

Для этого **предстоит решить следующие основные задачи**, которые характеризуют особенности перехода к перспективной системе ТО и ВР АТ:
— выполнить комплекс мероприятий, способных обеспечить эффективность реализации результатов процесса перехода к обновленной системе ТО и ВР АТ;
— обновить и нарастить технологические (производственные) возможности системы ТО и ВР до уровня, обеспечивающего своевременное и качественное обслуживание и восстановление исправности АТ, обладающей заданными эксплуатационно-техническими характеристиками (ЭТХ);
— повысить устойчивость функционирования системы ТО и ВР, которая должна обеспечить выполнение подразделениями и частями ВВС предписанных функций при неблагоприятных воздействиях внешних факторов в мирное время и при ведении боевых действий;
— обеспечить живучесть элементов системы ТО и ВР, которая позволит продолжать функционирование системы ТО и ВР после повреждения ее отдельных подсистем;
— гарантировать приспособленность системы ТО и ВР, позволяющую изменять процессы функционирования системы ТО и ВР в соответствии с воздействием внутренних и внешних факторов;
— обеспечить экономию финансовых средств при выполнении задач ТО и ВР, что даст возможность оптимизировать стоимость ТО и ВР управляющими воздействиями [1, 2].

Несомненно, процесс перехода будет сопровождаться рядом специфических особенностей, которые предстоит учитывать и по возможности их максимально реализовать.

Одна из особенностей перехода к предлагаемой перспективной системе ТО и ВР АТ ВВС состоит в том, что она позволит вернуть Минобороны России ранее утраченные функции ТО и ВР АТ, которые выполняли холдинги (публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК») и акционерное общество (АО) «Вертолеты России») и в частности: функции учета технического состояния каждого воздушного



судна, движения блоков и агрегатов, контроля восстановления АТ в рамках контрактов жизненного цикла (КЖЦ), анализа отказов, учета выполненных работ, материальных и финансовых затрат. Все это позволит обеспечить оперативность решения задач войскового ремонта АТ, более конкретно вести учет и осуществлять управление расходом ресурса АТ ВВС.

Решению данной задачи будет в значительной мере способствовать развертывание системы в органах военного управления ВВС и воинских частях, а также на предприятиях промышленности системы интегрированной логистической поддержки «АТОМ — ИЛП», что позволит с этого года организовать постоянное взаимодействие с предприятиями промышленности автоматизировано, в режиме реального времени решаемых задач по ТО и ВР АТ.

Основные задачи, которые будут решены:

— сбор, обработка и представление в автоматизированном режиме информации о достигаемом уровне исправности, состоянии парка АТ, всех выполняемых работах по ТО и ВР (в том числе в рамках контрактов жизненного цикла);
— сбор первичной информации с одновременным оформлением в электронном виде форм, предусмотренных руководящими документами; автоматизированное планирование деятельности, направленной на поддержание исправности и боеготовности АТ;
— автоматизированное решение задач по управлению повседневной деятельностью ИАС;
— информационное взаимодействие с предприятиями ОПК по вопросам сервисного обслуживания, ремонта, поставки запасных частей и материалов, рекламационной работы и работы по бюллетеням.

В результате к командирам авиационных воинских частей возвращается в полной мере возможность влияния на уровень исправности АТ и организации работ по оперативному выполнению работ по восстановлению исправности авиационной техники. Предполагается, что расчетная исправность АТ к 2023 году будет доведена до заданного уровня, время восстановления ВС существенно снизится, объем работ специалистами эксплуатирующей организации на АТ в воинских частях значительно возрастет.

Таким образом, большинство работ по техническому обслуживанию и ремонту АТ планируется возложить на инженерно-технический состав ИАС (ТЭЧ) авиационных воинских частей, за счет чего заметно сократить сроки восстановления исправности АТ, а финансирование внутри контрактов жизненного цикла (КЖЦ) перераспределить на закупку групповых комплектов запасных частей и принадлежностей (ЗИП-Г) для ремонта АТ в реальных условиях авиационных воинских частей.

Переход к системе эксплуатации АТ по ее техническому состоянию позволит увеличить эффективность расходования финансирования, выделяемого на сервисное обслуживание и ремонт АТ, в том числе за счет [6]:

— организации войскового ремонта, замены модулей, блоков и агрегатов непосредственно в ИАС (ТЭЧ) авиационной части;
— выполнения контрольно-восстановительного обслуживания АТ и контрольно-восстановительных работ в условиях авиационных воинских частей с привлечением представителей промышленности.

Основной идеей при этом является — исключение нахождения самолета (вертолета) вне авиационной воинской части (на АРЗ или серийном заводе) для продления ресурса и срока службы в рамках проводимого ремонта. При этом основным изделием, подлежащим продлению ресурса и срока службы при ремонте на АРЗ, является планер самолета (у вертолета, дополнительно — несущая система). Все комплектующие изделия, включая авиационные двигатели, могут быть заменены в условиях авиационной воинской части инженерно-техническим составом авиационной эскадрильи и авиационного полка.

Достигнутые показатели надежности (прочности) планера самолетов семейства «Сухого» уже сейчас позволят организовать мероприятия по переходу к их эксплуатации по техническому состоянию, не снижая при этом

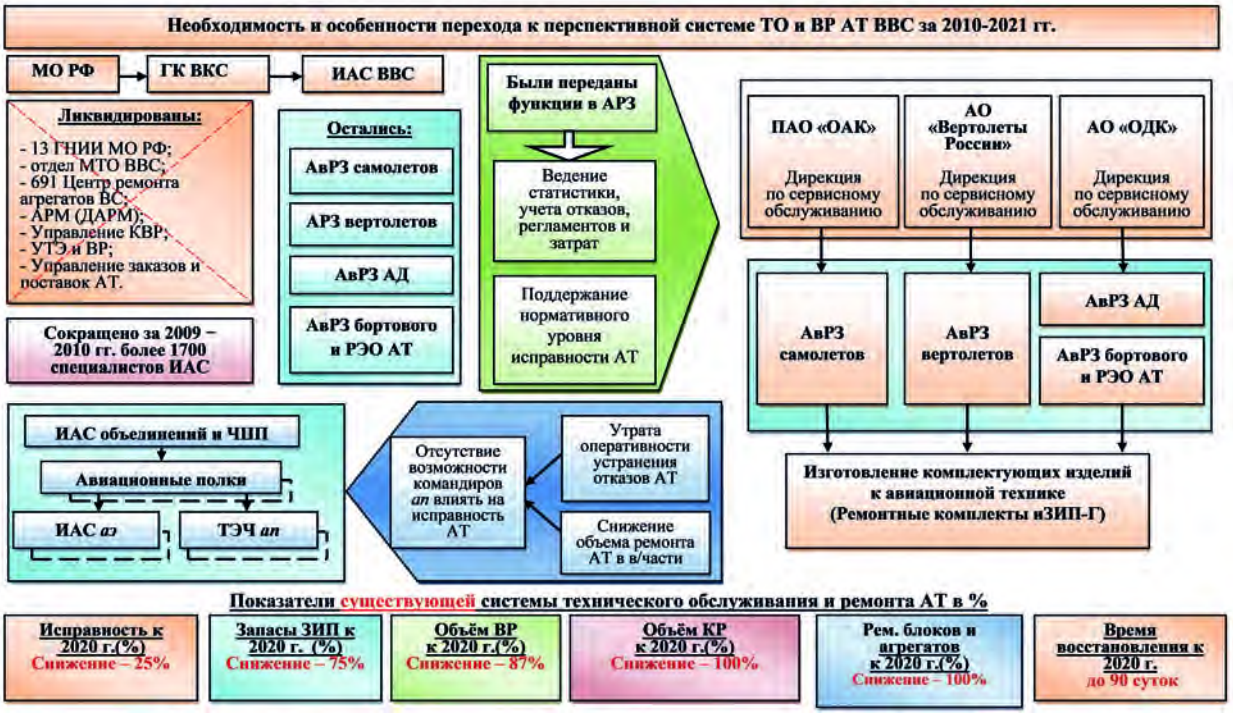


Рис. 1. Причины перехода к предлагаемой системе технического обслуживания и войскового ремонта

уровня безопасности полетов (при условии замены или ремонта неисправных, или выработавших ресурс и срок службы блоков и агрегатов). За счет исключения нахождения самолета при ремонте на АРЗ (суммарный простой АТ порядка 6–10 лет с учетом дефицита финансирования) его ресурс может быть выработан более рационально и за значительно меньший срок.

В целях безусловного выполнения задачи по поддержанию исправности АТ на заданном уровне руководством Министерства обороны Российской Федерации **принято решение возобновить практику войскового ремонта блоков и агрегатов и их модулей непосредственно в авиационных воинских частях, что позволит обеспечить:**

— оперативное восстановление большей части отказавших блоков и агрегатов ВС;
— упростить логистику и исключить затраты времени и денежных средств на доставку блоков и агрегатов на предприятия промышленности и авиационные ремонтные заводы (АвРЗ);
— повысить роль и ответственность командиров воинских частей за оперативное поддержание исправности и боеготовности АТ.

При этом на предприятия промышленности в рамках заключенных контрактов жизненного цикла планируется возложить ответственность за формирование оборотного фонда остродефицитных блоков и агрегатов, а также ремонт АТ, который может быть выполнен исключительно на АвРЗ (предприятиях промышленности).

Капитальный ремонт самолетов и вертолетов планируется продолжать выполнять на АвРЗ и предприятиях промышленности. Ресурс поставляемой новой АТ предстоит восстанавливать, в основном, в условиях технико-эксплуатационных частей (ТЭЧ) авиационных воинских частей за счет выполнения контрольно-восстановительного обслуживания (КВО) и контрольно-восстановительных работ (КоВР) при эксплуатации по техническому состоянию.

Ранее в Вооруженных Силах СССР техническое обслуживание и ремонт АТ осуществляли в ТЭЧ авиационного полка, ДАРМ, АРЗ Министерства обороны, при этом объем войскового ремонта составлял до 90 %. Запасы ЗИП обеспечивались бесперебойной поставкой из предприятий промышленности в объеме до 100 % от потребности авиационных воинских частей. В плановом порядке осуществлялся ремонт блоков и агрегатов, а также капитальный ремонт авиационной техники на АвРЗ Министерства обороны Российской Федерации. В результате мы имели хорошие показатели исправности АТ. При этом руководство авиаремонт-

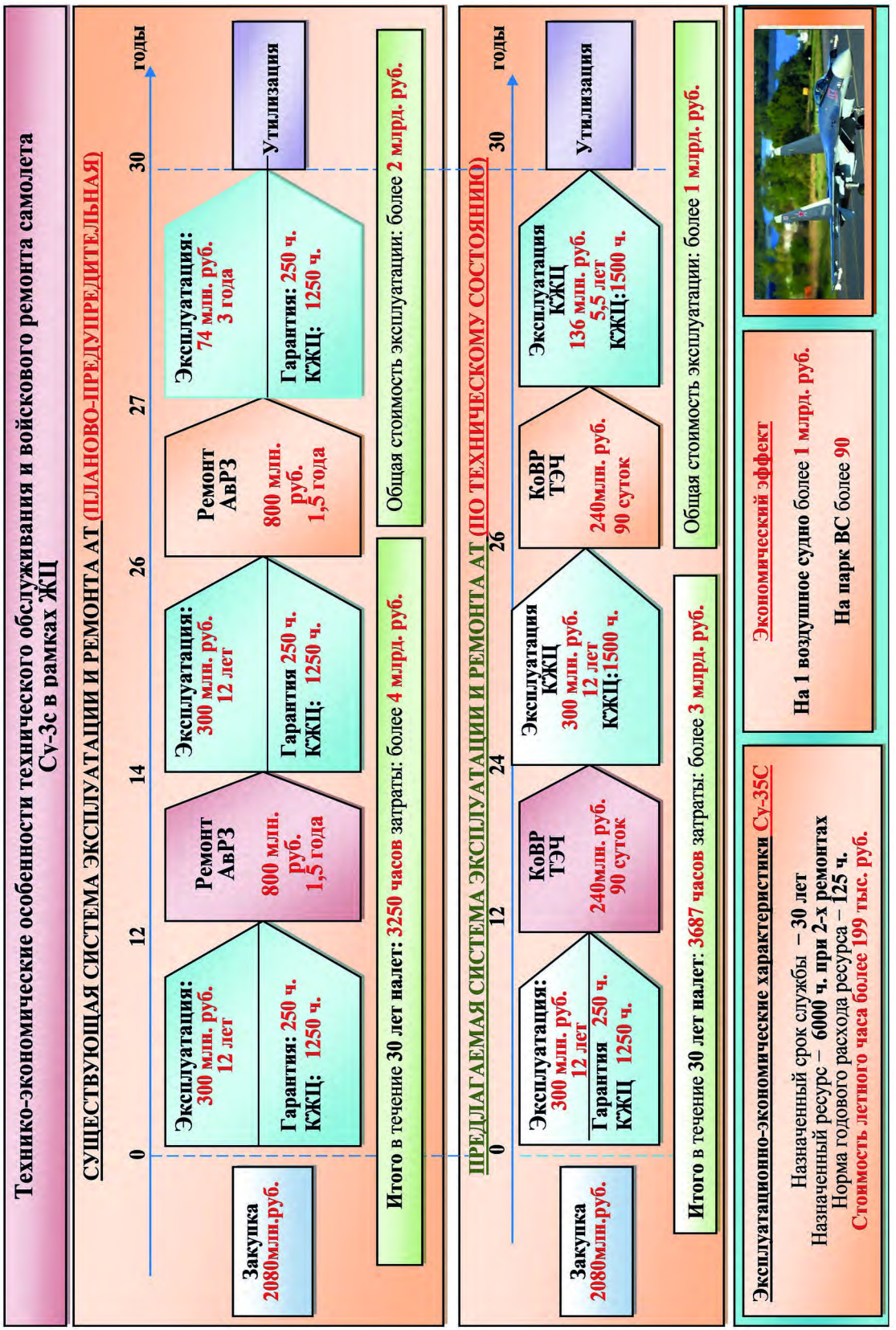


Рис. 2. Сравнительная характеристика систем технического обслуживания и ремонта самолета Су-35С

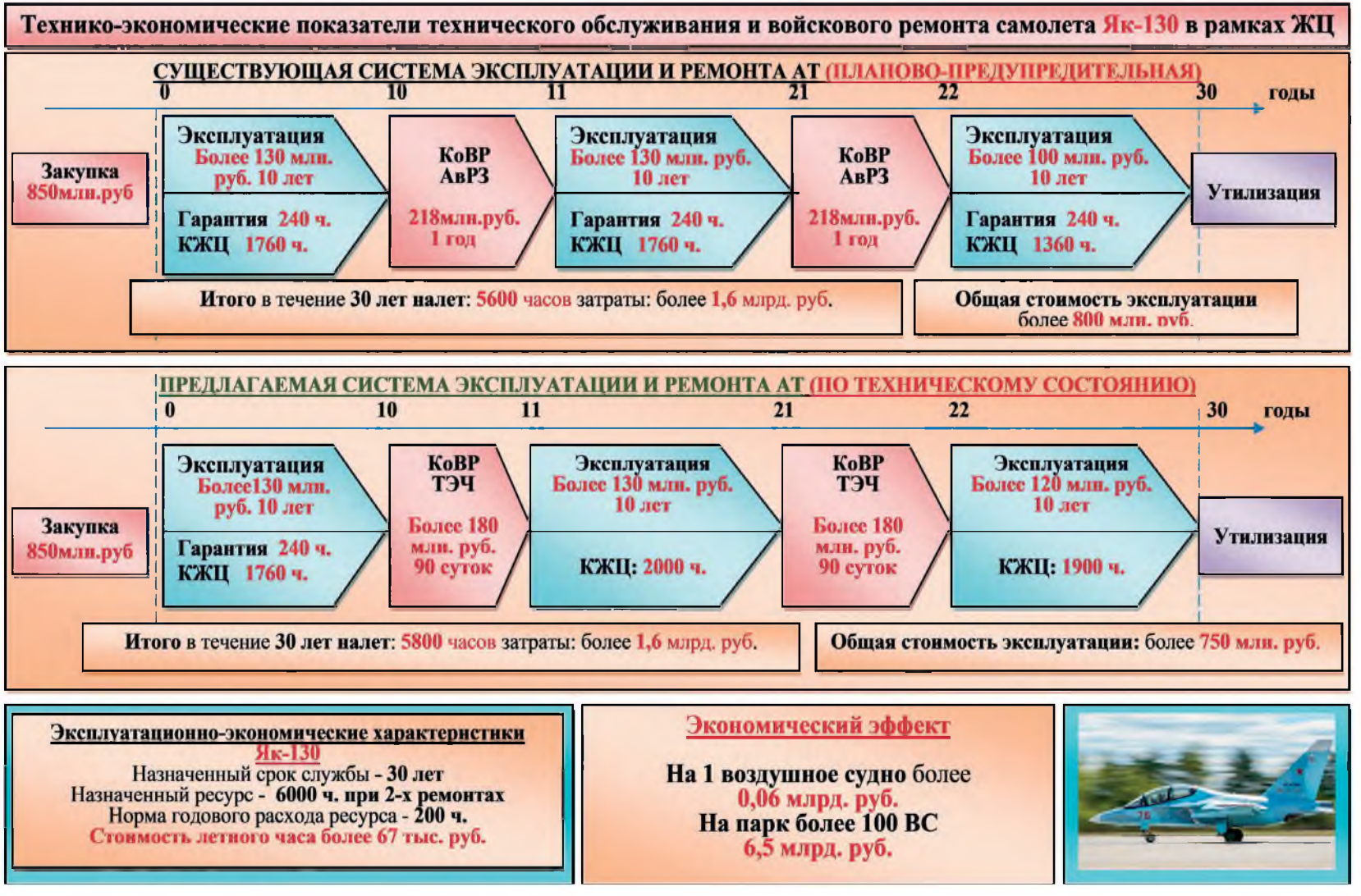


Рис. 3. Сравнительная характеристика систем технического обслуживания и ремонта УТС Як-130

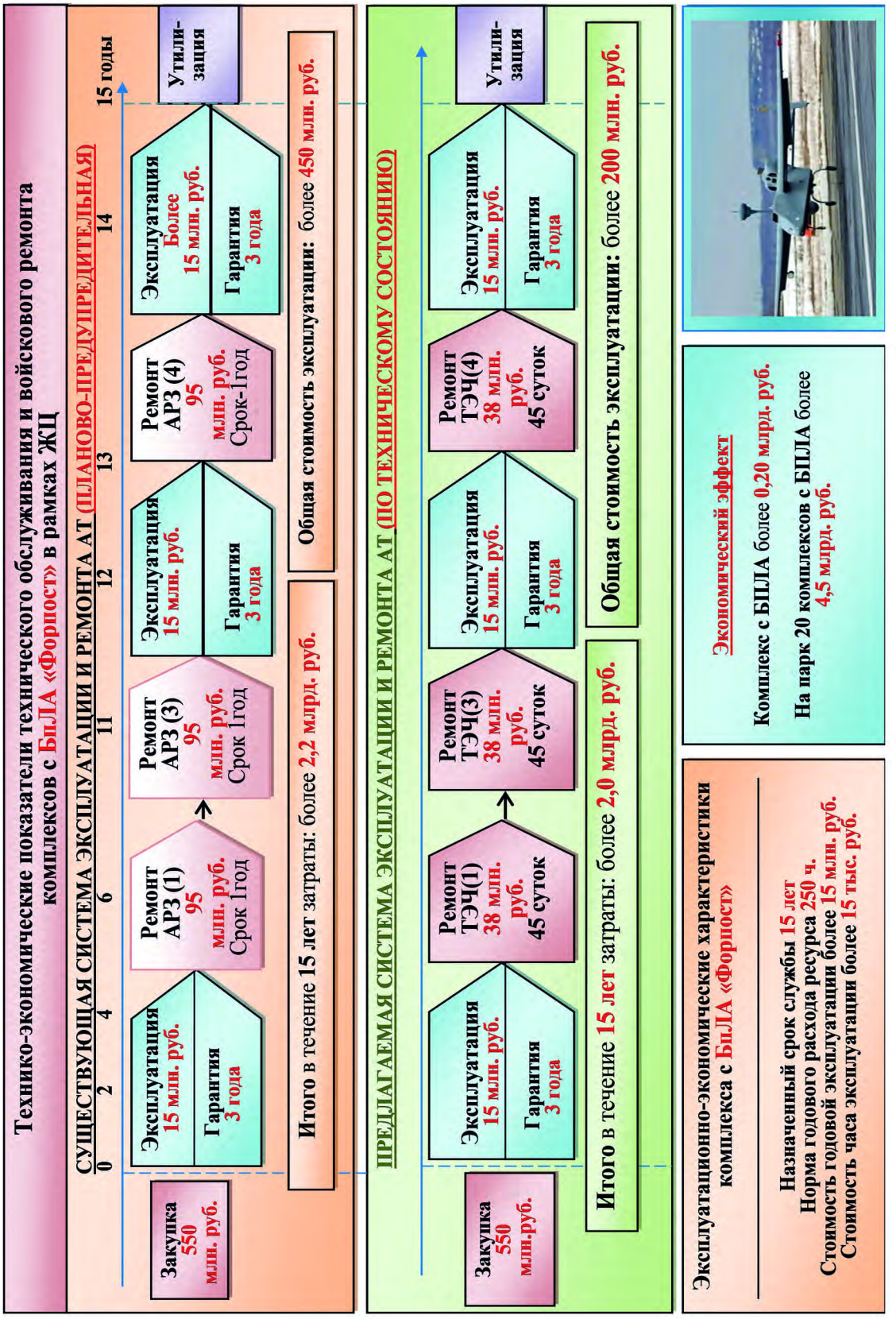


Рис. 4. Сравнительная характеристика систем технического обслуживания и ремонта комплексов с БпЛА «Форпост» в рамках ЖЦ

ными заводами осуществлял заместитель главнокомандующего Военно-воздушными силами по вооружению через Управление капитально-восстановительного ремонта во взаимодействии с Управлением технической эксплуатации и 13 ГНИИ Минобороны России.

Существовавшая система технической эксплуатации и войскового ремонта АТ была практически реорганизована. Ликвидированы важнейшие составляющие элементы действующей системы технической эксплуатации АТ, что видно из **рисунка 1,** и это привело к негативным последствиям в ТО и ВР АТ.

В обозначенный период в Вооруженных Силах СССР до 90 % работ по ремонту и техническому обслуживанию авиационной техники выполнялось силами войскового звена ТЭЧ авиационного полка.

В Вооруженных Силах Российской Федерации с 2010 года по настоящее время работы выполняются в основном силами промышленности [5]. В целях повышения уровня исправности авиационной техники предлагается нарастить долю работ по войсковому ремонту АТ в войсковом звене силами ИАС частей. Изменения в будущем показаны на **рисунках 2–4**.

Таким образом, проведенная сравнительная характеристика технико-экономических показателей технического обслуживания и войскового ремонта самолетов типа Су-35с, Як-130, БпЛА «Форпост» в рамках жизненного цикла показала явное преимущество перехода к системе эксплуатации и войскового ремонта АТ по техническому состоянию, в сравнении с существующей планово-предупредительной системой технической эксплуатации, о чем свидетельствует расчетный экономический эффект с экономией миллиардов рублей бюджетных средств.

Выполненные расчеты предлагаемой перспективной системы технического обслуживания и ремонта авиационной техники и вооружения обеспечат существенное снижение стоимости летного часа ВС, а также общей стоимости эксплуатации ВС.

В этом состоит одна из особенностей перехода к новой системе технического обслуживания и ремонта авиационной техники.

Реализация мероприятий перехода к перспективной системе ТО и ВР позволит:

— осуществить переход на ТО и ВР преимущественно силами ИАС авиационных частей, а это снизит затраты на выполнение ТО и ВР, ликвидирует финансовую и организационную зависимость ВВС от сервисных организаций ОПК и повысит боеготовность авиационных частей;
— обеспечить повышение требований к ЭТХ АТ и их соответствию общим тактическим требованиям и позволит увеличить ее межремонтный ресурс;
— ускорить процесс перехода на послегарантийное ТО и ВР АТ с одновременным обеспечением средствами ТО и ВР, запасными частями и материалами, эксплуатационной и рабочей документацией подразделений и частей системы ТО и ВР с поступлением ВС в эксплуатацию;
— внедрить элементы искусственного интеллекта и цифровизации процессов ТО и ВР, что сократит логистические затраты и повысит результативность принимаемых управленческих решений;
— уменьшить временные издержки на ТО и ВР АТ, доставку отказавших агрегатов в сервисные организации промышленности и отремонтированных агрегатов в авиационные части, что существенно сократит время простоя АТ в неисправном состоянии.

Ведущая роль в военно-научном сопровождении процесса перехода к перспективной системе ТО и ВР АТ принадлежит руководству и научным сотрудникам Центрального научно-исследовательского института Военно-воздушных сил (Министерства обороны Российской Федерации).

ЦНИИ ВВС (Минобороны России) принимает самое активное участие в разработке и внесении изменений в уставные и нормативные документы Министерства обороны Российской Федерации. Так, разработан и проходит апробацию проект «Концепции развития системы технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники военно-воздушных сил на период до 2033 года» [1, 2]. Научный коллектив института видит свою главную задачу в глубокой и детальной проработке вопросов военно-научного сопровождения осуществляемых мероприятий по переходу к перспективной системе ТО и ВР АТ в период до 2033 года.

Полная реализация спланированных мероприятий по переходу к перспективной системе ТО и ВР АТ предполагает решение следующих итоговых задач:

— ЭТХ АТ, заданные в тактико-технических заданиях на разработку АТ, должны позволять проводить ТО и ВР в условиях авиационных частей;
— в основе закупки средств ВР, групповых комплектов запасных частей и подготовки личного состава ИАС должны быть требования по выполнению технологических процессов ТО и ВР;
— освоение полного объема войскового ремонта блоков (агрегатов) требует изменения структуры системы ТО и ВР — увеличения штатной численности ТЭЧ авиационных частей и формирования специализированных ВАРМ регионального значения;

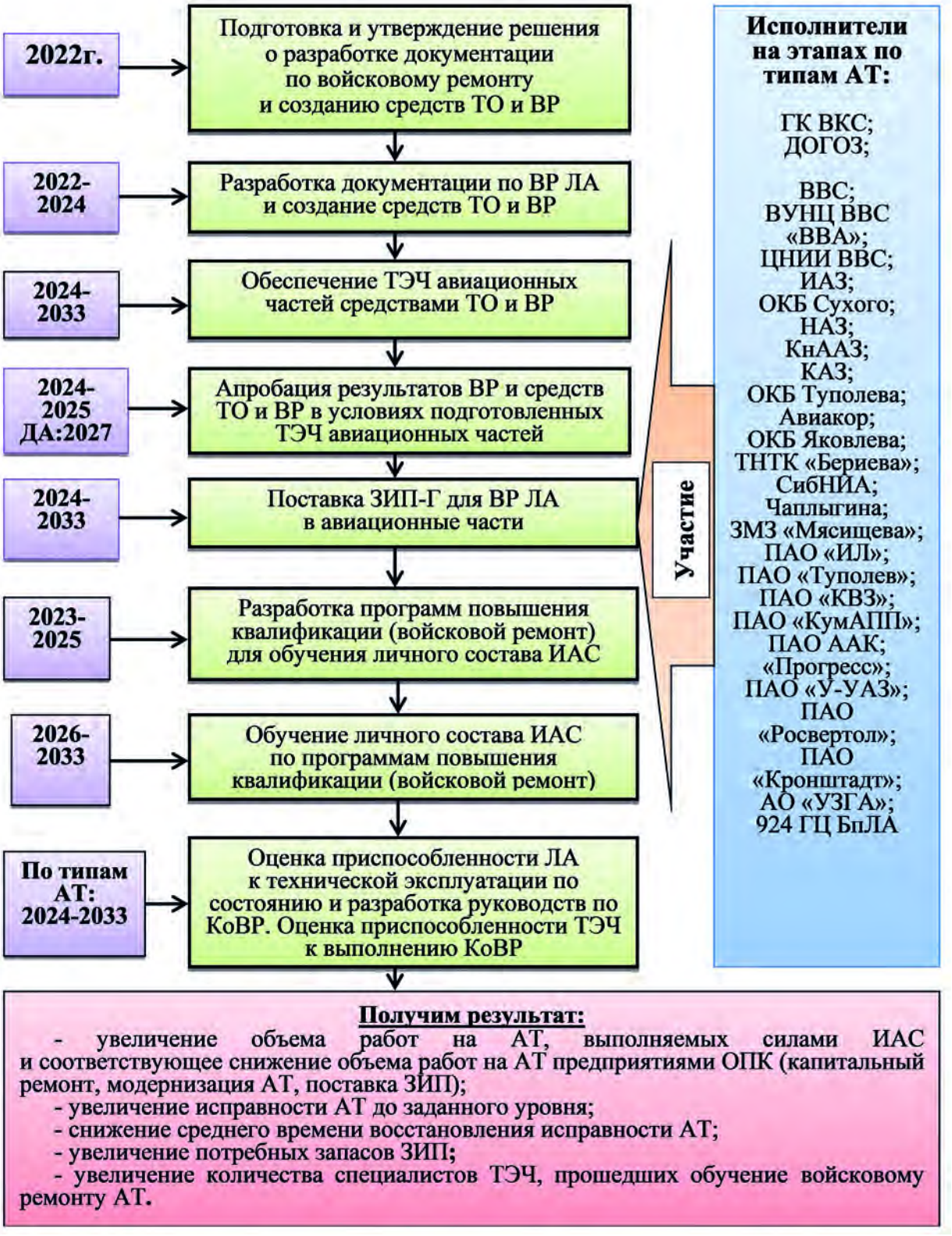


Рис. 5. Схема процесса поэтапного перехода к перспективной системе ТО и ВР АТ в период до 2033 г.

— для выявления проблемных вопросов и обоснования управляющих воздействий необходимо внедрить элементы искусственного интеллекта (автоматизации и цифровизации) системы ТО и ВР.

Процесс поэтапного перехода к перспективной системе ТО и ВР с конечным достижением необходимого результата показан на **рисунке 5**.

Таким образом, главная особенность перехода к перспективной системе технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники заключается в достижении заданного уровня исправности авиационной техники на основе перераспределения функций от предприятий промышленности в сторону войскового ремонта, обеспеченности его современными средствами ТО и ВР, руководствами по войсковому ремонту, поставкой блоков, и элементов для формирования оборотного фонда и проведения качественного войскового ремонта на АТ.

Командирам авиационных воинских частей возвращается возможность предметно влиять на уровень исправности и организация работ по оперативному восстановлению исправности авиационной техники.

Переход на ТО и ВР преимущественно силами ИАС авиационных частей позволит снизить затраты на выполнение комплекса работ по ТО и ВР АТ, ликвидирует финансовую и организационную зависимость ВВС от сервисных организаций ОПК и повысит боеготовность авиационных частей.

Особенность перехода к новой системе ТО и ВР будет проявляться в том, что оценка результатов будет проведена исходя из целевого назначения каждого мероприятия (этапа) с применением основных показателей достижения заданного уровня исправности и реального состояния АТ, наличия современных средств ее эксплуатации и качества ТО и ВР, установленных ФАП ИАО и наставлениями довольствующих служб.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Вилинов Л.И., Иншаков В.Ф., Макаров В.А., Ильин И.И., Лукашеня Т.С. Предпосылки разработки концепции развития системы технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники военно-воздушных сил / Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции ЦНИИ ВВС (Минобороны России). Люберцы. — 2021. — С.7–12.
2. Горшков В.А., Иншаков В.Ф., Беспалов В.В., Кузнецова А.Ф., Кутликова В.В. Терминологические категории концепции развития системы технического обслуживания и войскового ремонта авиационной техники военно-воздушных сил / Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции ЦНИИ ВВС (Минобороны России). Люберцы. — 2021. — С.12–15.
3. ГОСТ 18765–79. Документация эксплуатационная и ремонтная на авиационную технику и покупные изделия для неё. — М.: Стандартинформ, 1979.
4. ГОСТ 18765-2012. Документация эксплуатационная и ремонтная на авиационную технику и покупные изделия для неё. — М.: Стандартинформ, 2012
5. Федеральные авиационные правила инженерно-авиационного обеспечения государственной авиации (Ред. 2009) // Кн.1. — М. —МО РФ, 2009. — 252 с.
6. Государственная программа вооружения России на период 2018–2027 годов // Военно-промышленный курьер. — № 18(781). — М. — 2019.

«ЮнАвиа» к взлету готова

А. ПЕТРОЧИНИН

Ни одна современная армия мира сегодня не может обойтись без мощного и оснащенного по последнему слову техники воздушного флота. Как показала недавняя военная операция на территории Сирийской Арабской Республики, успешное применение авиагруппировки ВКС России во многом способствовало разгрому террористического «Исламского государства» и переходу большей части страны под полный контроль законных правительственных сил. Учитывая эти факторы, руководство Министерства обороны РФ планирует только в этом году в рамках государственного оборонного заказа закупить более 200 единиц основных образцов вооружения, военной и специальной техники Воздушно-космических сил, что позволит достичь уровня «современности» в 89 процентов, а также поставить на боевое дежурство перспективные образцы ВВСТ, в том числе с гиперзвуковым вооружением. Но это грозное оружие может стать эффективным лишь в надежных и профессиональных руках. Недаром говорится, что лучший самолет тот, который пилотирует лучший летчик. «И сейчас, и в будущем роль ВКС в военных операциях, надежный контроль за небом и космическим пространством исключительно значимы, и, уверен, будет только возрастать значение этого компонента. Поэтому наша задача — активно совершенствовать боевые возможности ВКС, повышать уровень подготовки личного состава», — особо отметил Президент Российской Федерации В.В. Путин.

В 90-е годы прошлого столетия резко сократился уровень летной и боевой подготовки военных летчиков. Если в ВВС СССР средний налет составлял около 150 часов, то в 90-е годы в ВВС РФ он сократился до уровня от 10 до 50 часов. При этом минимально необходимым для поддержания основных навыков пилотирования и боевого применения считается уровень налета в 60–70 часов в год, оптимальным — 120 часов и более. Как следствие — высокая аварийность из-за потери летным составом квалификации. Практически полностью были свернуты программы авиационной подготовки допризывной молодежи, разрушены, распроданы или пришли в запустенье бывшие аэроклубы ДОСААФ СССР. А ведь в сложной обстановке второй половины 1930-х годов комплектование военных летных школ осуществлялось исключительно выпускниками аэроклубов Осоавиахима, где они проходили первоначальную летную подготовку на самолетах У-2. Благодаря такой системе к началу войны было подготовлено 100 тысяч пилотов.

Продолжателями этих славных советских традиций стали сегодня воспитанники Лыткаринской городской молодежной авиаэскадрильи (МоАЭ) «ЮнАвиа» имени П.Н. Нестерова всероссийского детско-юношеского военно-патриотического общественного движения (ВВПОД) «Юнармия» Московской области, отмечающей в этом году свой десятилетней юбилей. Лыткарино по праву считается одним из центров отечественного авиастроения. Здесь расположены Тураевское машиностроительное конструкторское бюро «Союз» (в составе корпорации «Тактическое ракетное вооружение»), где разрабатываются и производятся двигатели для космических аппаратов и нужд оборонного комплекса; Научно-испытательный центр Центрального института авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (НИЦ ЦИАМ), занимающийся испытанием реактивных авиакосмических двигателей; Лыткаринский машиностроительный завод (филиал предприятия «ОДК — Уфимское моторостроительное производственное объединение»), осуществляющий сборку и испытание газотурбинных авиационных двигателей; Лыткаринский завод оптического стекла,

выпускающий оптико-механические и оптико-электронные приборы, в т.ч. для нужд оборонного комплекса. Совет директоров предприятий в 2012 году всецело поддержал инициативу главы города Лыткарино Евгения Серегина о создании местного молодежного аэроклуба. Его бессменным руководителем был назначен полковник в отставке Алексей Петухов.

— Получив такую поддержку, я с моим коллегой Владимиром Ивановым, бывшим военным летчиком, обошли все городские учебные заведения с информацией об открытии в городе молодежного аэроклуба и пригласили желающих вступить в его ряды, — делится своими воспоминаниями Алексей Георгиевич. — Желающих было более чем достаточно — почти 300(!) человек, но мы понимали, что эта цифра к началу занятий и в процессе учебы значительно снизится. Тем не менее, было приятно, что детям эта идея понравилась!

Как и предполагалось, на собрание прибыли не более 50 учащихся с родителями. Из этого числа предполагалось подобрать группу не более 15 человек, так как авиационная подготовка требует много индивидуальной работы с каждым курсантом. К примеру, в военных летных училищах и в ДОСААФ группа обучаемых по нормативам составляет не более 5 человек на одного летчика-инструктора. В результате естественного отсева занятия постоянно посещали 17 воспитанников — учащихся школ и гимназий, а также студентов местного колледжа; к концу первого года учебы осталось 11 человек, с которыми плотно работал летчик-инструктор, имеющий большой стаж работы с детьми в кадетской школе с первоначальной летной подготовкой Юрий Лагутин.

Под руководством опытных наставников ребята кропотливо изучали необходимый теоретический материал, знакомились с конструкцией планера и самолета, органами управления, двигателем и приборами, получали практические навыки обслуживания и подготовки самолета к вылету, выполняли программные полеты на авиационном тренажере, занимались предполетной подготовкой и совершали первый ознакомительный полет по кругу с летчиком-инструктором. И только после получения необходимого запаса теоретических знаний и практических навыков работы в кабине переходили к постепенному и планомерному освоению элементов пилотирования.

Со дня организации и начала деятельности члены аэроклуба «Орленок» (такое название ребята выбрали сами, как и девиз «Орлята учатся летать») активно посещали авиационные и специальные военно-технические музеи, аэродромы и посадочные площадки, совершали обязательные парашютные прыжки, участвовали во всех общегородских торжественных и специальных мероприятиях, повышали свой общеобразовательный и культурный уровень,

готовили себя к поступлению в высшие и средние учебные заведения авиационной промышленности, гражданской и военной авиации.

С образованием Всероссийского детско-юношеского военно-патриотического общественного движения «Юнармия» аэроклуб получил новое наименование — Лыткаринской городской МоАЭ «ЮнАвиа» — и в 2017 году вошел в «Юнармию» на правах самостоятельного направления деятельности. МоАЭ «ЮнАвиа» имеет свой флаг с соответствующей символикой и девизом «Мы в орлов превратимся парящих…!», собственную форму, шеврон и нагрудный знак. С первых дней создания регионального отделения движения «Юнармия» Московской области, члены аэроклуба принимают активное и непосредственное участие в различных мероприятиях, проводимых областным штабом на различных площадках, в т.ч. в парке «Патриот»; презентуют свои выставочные экспозиции в дни проведения Международных авиакосмических салонов на аэродроме в г. Жуковском. С выделением отдельного помещения для Штаба Молодежного движения «ЮнАвиа» и проведения клубной работы была создана и активно работает выставка-кинолекторий «Дольше века на страже неба Родины», посвященная 100-летию создания Военно-воздушных сил России как отдельного вида Вооруженных Сил. В экспозиции представлены более 300 моделей самолетов и спецавтотехники, предметы лётной экипировки. Выставку посетили более 500 жителей города, а экскурсии групп школьников и воспитанников детских дошкольных учреждений расписаны по дням и часам. Здесь проводятся торжественные мероприятия отрядов юнармейцев, встречи с именитыми авиаторами и работниками оборонных предприятий. Но все же главной задачей аэроклуба остается подготовка будущих летчиков военной и гражданской авиации, а также специалистов аэрокосмической отрасли.

В 30-е годы прошлого столетия курсанты аэроклуба вначале проходили теоретический курс, затем совершали ознакомительные полеты на У-2. Первый самостоятельный полет обычно осуществлялся после 25–30 часов налета с инструктором. В дальнейшем курсант должен был выполнить 20 часов самостоятельного налета, выполняя простые задания, а также совершить один-два прыжка с парашютом.

Сегодняшние курсанты «ЮнАвиа» до первого самостоятельного вылета два года (132 ч.) занимаются по специальной исторической общеобразовательной программе «Знакомство и введение в авиацию» (13 ч. 30 м.); комплексной парашютно-десантной подготовкой (21 ч.); специальной теоретической и технической подготовкой (73 ч. 30 м.); наземной подготовкой на самолете и тренажере Р2002 (3 ч.); практическими полетами на тренажере и самолете Р2002 (22 ч.) по Курсу учебно-летной подготовки пилотов сверхлегких воздушных судов. Дополнительно организуются занятия, ранее входившие в цикл начальной военной подготовки, которые сегодня исключены из программы школьного образования. В итоге ребята получают свои первые армейские навыки для службы в Вооруженных силах России.

Занятия проходят три раза в неделю по два академических часа. В группе не более пятнадцати человек: только в таком составе можно уделить внимание

Командир молодежной авиаэскадрильи «ЮнАвиа» А.Г. Петухов

каждому слушателю, что при обучении летному делу просто необходимо. Курс делится на четыре этапа — история авиации, теория и физика полета, наземная практика на авиатехнике, программные полеты на тренажере и, по согласию родителей ребят, практические полеты на самолете.

Вначале учащиеся знакомятся с историей и основными этапами развития воздухоплавания и авиации, узнают о конструкторах и создателях самолетов, героях-летчиках, исторических перелетах и рекордах, значении авиации в оборонном и экономическом аспектах. Ребята посещают музеи авиации, совершают экскурсии в Летно-исследовательский институт им. М. Громова (г. Жуковский), а также на авиационные предприятия Тураевской промзоны города Лыткарино, где сосредоточены основные авиационно-космические производства и испытательный центр Центрального института авиационного моторостроения.

— Мы не ставили задачу готовить только летчиков, в авиации есть много других очень важных наземных профессий и специальностей по обеспечению и обслуживанию самолетов и полетов — механики, инженеры, конструкторы, диспетчерская и другие авиационные службы, без которых полеты не были бы возможны, — говорит руководитель МоАЭ «ЮнАвиа» Алексей Петухов. — Так из нашего первого выпуска трое ребят поступили в летное училище и институт гражданской авиации, другие обучаются в Московском авиационном институте на инженерных факультетах, в специализированных авиационных техникумах и колледжах, готовящих специалистов наземного обслуживания самолетов и подготовки их к полетам.

Всего же за время деятельности аэроклуба обучение прошли свыше 150 учащихся. Семьдесят из них поступили в авиационные учебные заведения, а пятеро ребят — в летные училища. Следует отметить, что рекомендательное письмо от аэроклуба дает выпускникам «ЮнАвии» при некоторых условиях приоритет при поступлении в авиационные и летные вузы.

На втором году обучения, по выходным дням проводятся практические занятия на аэродроме АОН Мячково. Только с письменного согласия родителей ребята могут сесть за штурвал легкого или сверхлегкого самолета. Это аппараты с двойным управлением. Рядом с подростком в кабине за основным штурвалом всегда находится профессиональный летчик-инструктор, имеющий специальный допуск для работы с детьми. Он страхует ребенка, рассказывает о работе приборов, о том, как действия пилота влияют на траекторию полета самолета. Полеты производятся в аэроклубе, который имеет лицензию Министерства образования Московской области, что позволяет реализовывать образовательные программы для детей и взрослых, а также сертификат авиационного учебного центра, что под-

тверждает соответствие учебного центра федеральным авиационным правилам.

— За всю историю нашего клуба еще никто из родителей занимающихся у нас ребят ни разу не отказался от полетов, — говорит Алексей Петухов. — Но особенную гордость они испытывают во время городского торжественного парада на 9 Мая, когда их ребенок за штурвалом настоящего самолета пролетает над площадью, где проходит торжественное шествие жителей.

В рядах авиационной эскадрильи «ЮнАвиа» преимущественно учащиеся девятых-десятых классов и колледжей. Для освоения учебного материала по теории полета, возникновению подъемной силы, управлению воздушным судном необходимы базовые знания физики, алгебры, геометрии, природоведения и других точных наук.

— Вначале инструкторы знакомят нас с конструкцией самолета, его двигателем, органами управления и бортовыми приборами, рассказывают о действиях пилота в различных ситуациях, даже при экстренной посадке, о специфике полетов в различных погодных условиях, — делится впечатлениями воспитанник аэроклуба, учащийся 9 класса гимназии № 4 Руслан Абейдулаев. — Затем под руководством пилота-инструктора мы занимаемся на специальном авиационном тренажере. По окончании курса подготовки совершаем с инструктором ознакомительный полет по кругу над аэродромом Мячково.

Удивительно, но в последнем наборе авиаэскадрильи из 17 человек половина — девчонки! «Меня привлекает небо, — говорит учащаяся выпускного класса гимназии № 1 Елена Маслова. — Небо — это полет души, это испытание себя на прочность, это чувство личной ответственности, это мой осознанный выбор. В будущем мечтаю стать военным летчиком и пилотировать грозные боевые машины».

С прошлого года по упрощенной программе начали проводиться занятия с учениками 5–7 классов. Для младших школьников и воспитанников детских садов организуются экскурсии по выставке-лекторию. В доступной для детей форме им рассказывается об истории авиации, создании самолетов, модели которых представлены в экспозиции, разрешается «поиграть» с некоторыми моделями и примерить летный шлем, «прицелиться» в авиационный стрелковый прицел, что приводит малышей в неописуемый восторг.

— В ближайших планах — перелет наших воспитанников по линии оборонительного рубежа Москвы 1941-1942 годов «Люблино — Коломна». У нас даже есть карта-схема времен войны, — делится задумками Алексей Петухов. — Старт планируется в Мячково, затем от Дзержинского выйти на русло Москва-реки и далее по нему, а именно здесь, по высокому берегу проходил рубеж обороны, долететь до Коломны, произвести посадку на аэродроме «Аэроград – Коломна», передохнуть и вернуться в Мячково. Это первый этап. Наша задача — пролететь по возможности, над всей линией, всеми рубежами обороны Москвы, отдавая дань памяти героическим защитникам неба нашей столицы.

Подобных аэроклубов на базе муниципального управления образования пока больше нет нигде в России. Ни дети, ни их родители не платят за авиационную подготовку. Единственное, на что требуются их средства, — это оплата практических полетов, т.к. приходится взаимодействовать с частными аэроклубами Подмосковья. Поэтому на уникальный опыт «ЮнАвиа» обратил самое пристальное внимание Центральный офицерский клуб Воздушно-космических сил. В совместных планах руководителей ЦОК ВКС и МоАЭ «ЮнАвиа» посещение авиационных гарнизонов, торжественных мероприятий военно-патриотической направленности, оказание шефской помощи ветеранам ВВС, шефство над захоронениями и памятниками погибшим пилотам, участие в торжественных мероприятиях Главного штаба ВКС и военно-патриотического парка «Патриот».

Реализовав задуманное, ВКС России сможет создать свой будущий кадровый резерв, а страна получить не только грамотных военных и гражданских специалистов, но и настоящих патриотов родного Отечества!

А. КУЛЕШОВ, гвардии полковник,
В. ШУДРЯ, полковник запаса,
В. ГУМЕЛЁВ, кандидат технических наук подполковник запаса,
С. МАСЛОВ, гвардии майор

ОСНОВА МОБИЛЬНОГО КОМПОНЕНТА

Анализ участия соединений Воздушно-десантных войск Российской Федерации в совместном стратегическом учении «Запад-2021»

Миротворческая деятельность — это важная, но не главная функция ВДВ. В вооруженных конфликтах, при ведении боевых действий воинские формирования Воздушно-десантных войск решают весь спектр задач наступательного и оборонительного характера, взаимодействуя с армейской авиацией. Всестороннее обеспечение боевых действий дает возможность широкому тактическому диапазону применения всех видов воинских формирований (в том числе десантно-штурмовых) ВДВ РФ в бою (операции) [1].

Главная задача сегодняшнего дня и в среднесрочной перспективе состоит в непрерывном, целенаправленном проведении теоретических исследований по изысканию, обоснованию и экспериментальной проверке новых эффективных способов ведения боевых действий десантно-штурмовыми формированиями ВДВ, их изучении, освоении и включении в руководящие документы, а также внедрении в оперативную и боевую подготовку соединений и частей ВДВ и образовательную деятельность Рязанского гвардейского высшего воздушно-десантного командного училища [8].

Целями учения являлись:

- проверка уровня готовности и способности органов военного управления войск (сил) РФ и РБ к совместным действиям при решении задач обеспечения военной безопасности и территориальной целостности Союзного государства, их взаимодействия в ходе ведения боевых действий;
- получение практики командующими, командирами и штабами по управлению войсками (силами) в ходе совместных действий по отражению агрессии против Союзного государства.

В сентябре 2021г., в соответствии с планом совместной подготовки Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) и Республики Беларусь (РБ) под руководством начальников генеральных штабов обеих стран было проведено совместное стратегическое учение (ССУ) «Запад-2021». Это учение являлось завершающим этапом совместной подготовки Вооруженных Сил братских стран за двухлетний период, так как учения подобного рода проводятся один раз в два года.

Учения проходили на территориях, занимающих площадь более 2 тыс. км^2 — от акватории Балтийского моря в Калининградской области до полигонов в Воронежской и Нижегородской областях. В учениях было задействовано около 200 тыс. военнослужащих, более 80 самолетов и вертолетов, до 760 единиц боевой техники, в том числе свыше 290 танков, более 240 орудий, реактивных систем залпового огня и минометов, а также 15 кора-

блей. Из них на территории РБ в учении участвовало 12 800 военнослужащих (в том числе около 2 500 — российских), более 30 самолетов и вертолетов, до 350 единиц боевой техники (в том числе около 140 танков, до 110 орудий, реактивных систем залпового огня и минометов). От государств — членов Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ), Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) и других дружественных стран в составе созданной коалиционной группировки войск в ССУ «Запад-2021» принимали участие около 2 000 военнослужащих [2].

Одной из основных задач ССУ «Запад-2021», как и предшествующих им крупномасштабных учений ВС РФ, было не только совершенствование существующих, но и проверка на практике новых тактических приемов и способов ведения боевых действий воинскими формированиями ВДВ. Учения носили ярко выраженный исследовательский характер. Например, на них применялись как уже поступившие в войска новые образцы вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), так и перспективные, пока только планируемые для постановки на вооружение соединений и частей ВДВ.

В ходе проведения ССУ «Запад-2021» действиям воинских формирований ВДВ РФ и, в частности — десантно-штурмовому компоненту уделялось особое внимание.

Замысел учения для соединений ВДВ предусматривал:

- десантирование парашютным и посадочным способами с задачей уничтожения противника в районах десантирования, удержания выгодных рубежей и обеспечения успешных действий основной группировки войск (сил);
- действия в качестве оперативно-тактических десантов;
- десантно-штурмовые действия в качестве тактического воздушного десанта (ТакВД);
- ведение рейдовых действий;
- дальнейшее продолжение экспериментальных исследований по созданию десантно-штурмового соединения ВДВ нового типа.

В предшествующие учениям дни в соединениях и частях ВДВ был проведен ряд мероприятий, который показал их способность в установленные сроки и с высоким качеством осуществить приведение в высшие степени боевой готовности. Передовыми подразделениями и командованием 76 дшд ВДВ РФ, совместно со штабом руководства от ВС Республики Беларусь, заблаговременно была проведена рекогносцировка полигонов Брестский и Обуз-Лесновский на территории братской республики, проверена готовность площадок приземления и их соответствие требованиям безопасности для предстоящей высадки десанта.

На аэродромах была осуществлена практическая подготовка экипажей Военно-транспортной авиации (ВТА) Воздушно-космических сил (ВКС) РФ для выполнения задач по десантированию подразделений и боевой техники ВДВ. Летчики изучили районы проведения полетов, десантирования, маршруты движения воздушных судов и порядок действий в нештатных ситуациях. В этих мероприятиях было задействовано свыше 60 экипажей самолетов Ил-76, Ан-26 и других типов.

В ходе подготовки к десантированию боевая техника была зашвартована на парашютно-бесплатформенных системах, которые позволяют осуществить безопасное десантирование и быстрый перевод техники в боевое положение после приземления. В последующем был осуществлен вывод техники к местам стоянок самолетов, где личный состав под контролем офицеров воздушно-десантной подготовки приступил к ее загрузке в самолеты ВТА **(рис. 1)**.

Всего в ходе ССУ «Запад-2021» на площадки приземления «Житово» в Рязанской области, «Кислово» в Псковской области, полигонах Правдинский в Калининградской области и Брестский в Республике Беларусь было десантировано парашютным способом свыше 1 600 военнослужа-

Рис. 1. Загрузка боевой машины БМД-4М в самолет Ил-76МД

Рис. 2. Командир парашютно-десантного батальона инструктирует подчиненных перед погрузкой в самолеты

щих **(рис. 2)** и 110 единиц боевой техники.

В ходе основного этапа ССУ «Запад-2021» на площадку приземления «Житово» в Рязанской области было десантировано более 300 военнослужащих и 30 боевых машин БМД-4М из 23 самолетов Ил-76МД. Такое количество боевых машин десанта БМД-4М (30 ед.) в составе парашютно-десантного батальона было десантировано впервые в ВДВ РФ. На предшествующих масштабных учениях «Кавказ-2020» одновременно десантировалась техника только парашютно-десантной роты в количестве 10 ед. БМД-4М [3].

Одновременная выброска личного состава и техники осуществлялась на две площадки приземления с высот от 600 до 4 000 м. После сбора на площадках приземления десантники уничтожили условного противника и захватили полевой аэродром. Затем подразделения ВДВ совершили 100-километровый марш, в ходе которого десантники отразили нападение незаконных вооруженных формирований (НВФ) и осуществили рейд в тыл условного противника, где блокировали и уничтожили базы «боевиков» [4].

Для обеспечения корректировки ударов авиации и доразведки района высадки оперативно-тактического десанта в ходе ССУ «Запад-2021» в район применения десанта на площадку приземления «Житово» в Рязанской области были выведены разведывательные группы из состава 45 бригады специального назначения ВДВ. Десантирование военнослужащих было осуществлено с использованием комплектов высотного десантирования «Юнкер-О» с высоты 8 000 м парашютным способом из самолетов Ил-76МД на скорости полета 360 км/ч.

В состав комплекта «Юнкер-О» входит парашютная система специального назначения «Стайер» и кислородное оборудование «Окси Высота» российского производства, которые позволяют совершать прыжки с высот от 700 до 10 000 м. Данное оборудование уже успешно применялось в условиях Арктического региона [5].

Вслед за разведчиками с высоты 1 500 м осуществлялась выброска вооружения, боеприпасов, средств разведки и других грузов военного назначения с использованием новейших парашютных грузовых систем ПГС-1500 и УПГС-250.

Парашютно-грузовая система ПГС-1500 Московского конструкторско-производственного комплекса «Универсал» холдинга «Технодинамика» предназначена для десантирования грузов массой от 500 до 1500 кг с высот от 500 до 8 000 м из самолетов военно-транспортной авиации Ил-76 всех модификаций при скорости ветра у земли до 15 м/сек.

Также из самолета Ан-26 с высоты 2 500 м на двух парашютных системах специального назначения «Тандем-400С» и на четырех парашютных системах «Дальнолет» была десантирована группа координации и наведения авиации на цель. Специалисты, не имеющие парашютной подго-

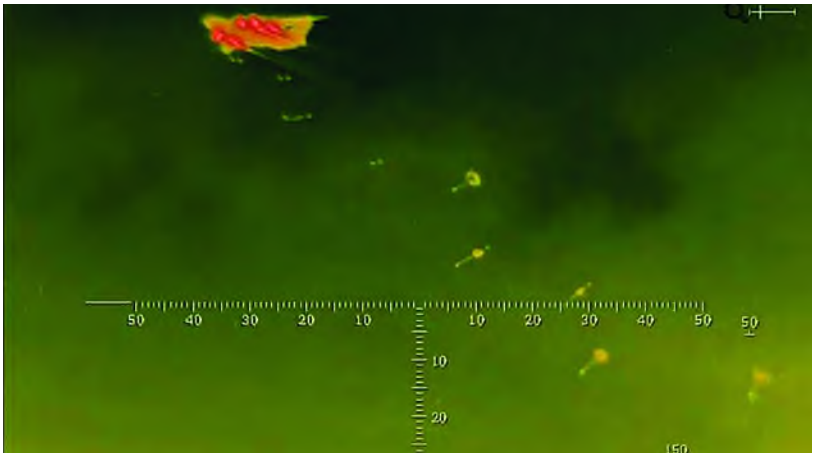


Рис. 3. Десантирование личного состава в ночных условиях (съемка произведена в ИК-диапазоне волн)

Рис. 4. Выполнение десантниками учебно-боевой задачи ночью

товки, были доставлены с использованием парашютной системы «Тандем», которая позволяет выполнять прыжки не только со снаряжением и грузом, но и с «пассажиром». Другой особенностью десантирования стала доставка парашютистом-десантником в район выполнения учебно-боевой задачи 82-мм миномета в универсальной парашютно-грузовой обвязке с использованием парашютной системы «Тандем-400С» [6].

Парашютная система «Тандем-400» предназначена для совершения прыжков, выполняемых с пассажиром как со снаряжением и грузом, так и без них на скорости летательного аппарата 140–350 км/ч с высот до 8 000 м при полетной массе от 110 до 225 кг. Парашютная система «Дальнолет» позволяет совершать прыжки на скорости летательного аппарата до 350 км/ч с высот от 1 200 до 8 000 м при полетной массе от 100 до 190 кг на расстояние до 60 км от точки выброски при попутном ветре [7].

Десантирование аппаратуры для группы наведения авиации было осуществлено с высоты 2 500 м парашютным способом на управляемой парашютно-грузовой системе УПГС-250, которая осуществляет планирование в автоматическом режиме с использованием данных навигационной системы ГЛОНАСС. Она может управляться как в ручном режиме оператором, так и по принципу «следуй за мной».

В рамках одного из этапов ССУ «Запад-2021» на полигоне Струги Красные в Псковской области впервые в истории ВДВ РФ было осуществлено десантирование подразделений в ночное время **(рис. 3)**. Десантирование личного состава осуществлялось с использованием современных комплексов навигации и приборов ночного видения (ПНВ) из самолетов Ил-76МД с высот от 600 до 1 тыс. м. Всего было десантировано 600 военнослужащих ВДВ в полной экипировке с оружием и снаряжением и 30 боевых машин десанта БМД-2К-АУ, БМД-4М и БТР.

Перед высадкой десанта была проведена воздушная разведка условного противника, по результатам которой артиллерия и боевые самолеты нанесли удар. В целях обеспечения высадки главных сил соединения десантники после приземления захватили аэродром условного противника **(рис. 4)**, а затем совершили марш на штатной технике протяженностью свыше 100 км на полигон «Струги Красные», где вели рейдовые и десантно-штурмовые действия.

Также впервые в практике ВДВ в ходе ССУ «Запад-2021» на полигоне Струги Красные в ходе выполнения учебно-боевой задачи десантниками был отработан новый способ ведения огня из вооружения боевых машин БМД-4М — огневое поражение противника с закрытых огневых позиций. Огонь по навесной траектории велся по пунктам управления БЛА условного противника. 100-мм орудие позволяет вести стрельбу осколочно-фугасными снарядами на дальность до 7 км. Такой способ ведения огня — стандартный для артиллерии, но с использованием орудия 2А70, которым вооружена БМД-4М, ранее в ВДВ не применялся.

Рис. 5. Боевая машина десанта БМД-4М

Стоящая на вооружении ВДВ авиадесантируемая боевая машина десанта БМД-4М (рис.5) по вооруженности приблизилась к современным танкам. Значительно повысил огневые возможности подразделений ВДВ комплекс вооружений боевой машины, включающий 100-мм нарезное полуавтоматическое орудие 2А70 (боекомплект 34 осколочно-фугасных выстрела) — пусковую установку ПТУР 9М117М3 «Аркан» (боекомплект 4 ПТУР), 30-мм автоматическую пушку 2А72 (боекомплект 500 выстрелов), 7,62-мм пулемет ПКТМ (боекомплект 2 000 патронов), комбинированный прицел с тепловизионным модулем, цифровой стабилизатор вооружения, механизм заряжания, баллистический вычислитель, теле- и тепловизионный автомат сопровождения целей, возможность стрельбы из 100-мм орудия с закрытой огневой позиции.

В ходе ССУ «Запад-2021» особое внимание уделялось организации взаимодействия и последующему выполнению учебно-боевых задач совместно с десантными подразделениями вооруженных сил государств — участников ОДКБ. Это не составило большой трудности, так как командный состав подразделений этих государств проходит обучение на специальном факультете по подготовке иностранных военнослужащих Рязанского гвардейского высшего воздушно-десантного командного училища совместно с российскими курсантами. На общевойсковом полигоне Обуз-Лесновский в Брестской области РБ в ходе очередного этапа ССУ «Запад-2021» был высажен объединенный тактический десант (**рис. 6**), в состав которого входили военнослужащие ВДВ Вооруженных Сил Российской Федерации, ССО Вооруженных Сил Республики Беларусь и ВДВ Республики Казахстан.

По замыслу учений населенный пункт был захвачен боевиками НВФ. Для его освобождения было принято решение о применении ТакВД. При поддержке боевых вертолетов десантно-штурмовые подразделения осуществили стремительный захват выгодных рубежей непосредственно на окраинах населенного пункта по всему его периметру. Затем противнику было нанесено огневое поражение, он был атакован с фронта, флангов и тыла, рассечен и уничтожен по частям, после чего десантно-штурмовые подразделения овладели населенным пунктом и провели его «зачистку».

Рис. 6. Высадка тактического воздушного десанта

В этом эпизоде учений воинскими формированиями ВДВ были успешно отработаны новые тактические приемы — аэромобильное блокирование и воздушно-штурмовая атака.

Аэромобильное блокирование заключается в действиях десантно-штурмовых подразделений совместно с армейской авиацией по изоляции формирований противника в определенном районе путем совершения маневра с охватом их по воздуху и последующим занятием важных рубежей, участков местности, господствующих высот и перекрытием дорог по периметру района блокирования.

Воздушно-штурмовая атака заключается в стремительном сближении с противником, его массированном огневом поражении вертолетами армейской авиации, быстром совершении упреждающего маневра десантно-штурмовых подразделений на вертолетах с последующей их высадкой для завершения разгрома [8].

Десантирование передового отряда ударного мобильного эшелона было осуществлено беспарашютным способом из вертолетов Ми-8АМТШ.

Высадка осуществлялась с использованием специальных канатов и шнуров со спусковыми устройствами. Такой способ используется в случаях, когда посадка вертолета затруднена или невозможна, например при ведении боевых действий в городе, на местности со сложным рельефом или покрытой густой растительностью. Данный вид десантирования, впервые апробированный на учениях «Восток-2018», в дальнейшем успешно применялся и в ходе последующих учений, только уже в больших масштабах. Например, на учениях «Центр-2019» количество десантируемых беспарашютным способом военнослужащих по сравнению с учениями «Восток-2018» было увеличено в 7 раз.

Рис. 7. Тренировка в спуске из вертолета Ми-8АМТШ по шнурам со спусковыми устройствами

Спуск с высоты 15–25 м осуществляется по шнурам со спусковыми устройствами одновременно до 12 военнослужащих, а по канатам — до 8. Зависание вертолета над точкой высадки и до приземления последнего военнослужащего составляет не более 2 мин. Нужно отметить, что скорость спуска по канату выше, чем по шнурам со спусковыми устройствами, и требует от военнослужащих более тщательной подготовки ***(рис. 7)****.*

Сравнительный анализ десантного снаряжения и оборудования, применявшегося в ходе учений иностранными военнослужащими, показал, что отечественное снаряжение и оборудование по целому ряду показателей существенно превосходит зарубежное.

На учениях «Запад-2021» в очередной раз на практике было доказано, что применявшийся для беспарашютного десантирования вертолет Ми-8АМТШ является эффективным средством доставки личного состава и техники. В ходе учений вертолеты Ми-8АМТШ транспортировали на внешней подвеске легкие специальные транспортные средства (ЛСТС), гаубицы Д-30 ***(рис. 8)****, боеприпасы в штатной укупорке, в том числе к артиллерийским орудиям и минометам, и другие грузы военного назначения в парашютно-десантной таре.*

Рис. 8. Транспортировка гаубицы Д-30 на внешней подвеске вертолета Ми-8АМТШ

В последние годы в вооруженных силах стран НАТО, в частности в аэромобильных и специальных подразделениях, прослеживается тенденция к использованию легких транспортных средств, основными преимуществами которых являются не бронезащита и вооруженность, а проходимость, высокая скорость и маневренность. И в этой области российские ВДВ не являются исключением. Так, в ходе ССУ «Запад-2021» военнослужащие 31 одшбр ВС РФ использовали легкие специальные транспортные средства ЛСТС-1943 «Сармат-2» **(рис. 9)**.

ЛСТС-1943 «Сармат-2», разработанное ОКБ «Техника» (г. Москва) — это легкое транспортное средство на шасси типа «багги», предназначено для перевозки до 3-х военнослужащих, различных грузов как по дорогам, так и по пересеченной местности, а также для монтажа различного вооружения — пулеметов, в том числе крупнокалиберных, автоматических гранатометов и другого оборудования военного назначения ***(рис. 10)****.*

ЛСТС-1943 «Сармат-2» — открытая машина с капотной компоновкой и двухосной колесной формулой 4х4, которая оснащена двигателем объемом 1,7 л и мощностью 105 л. с., механической пятиступенчатой коробкой передач, блокировкой межосевого и межколесного дифференциалов. Максимальная скорость составляет 130 км/ч. ЛСТС рассчитано на эксплуатацию в рабочих

температурах воздуха от –20 до +50 °С, может эксплуатироваться в горных районах на высоте до 3 100 м над уровнем моря, преодолевать перевалы высотой до 4 500 м, а также транспортироваться вертолетами армейской авиации как внутри грузовой кабины, так и на внешней подвеске. При полной массе ЛСТС около 2,1 т он способен перевозить груз до 600 кг [9].

Итоги ССУ «Запад-2021» наглядно подтвердили, что десантно-штурмовые действия являются актуальной и перспективной формой применения воинских формирований (группировок) ВДВ (в первую очередь — батальонных тактических групп) в современных боевых действиях, которые в тесном взаимодействии с вертолетами армейской авиации способны не только обеспечить выполнение боевых задач группировками войск (сил), но и вести самостоятельные боевые действия на значительном удалении от них.

Масштабное беспарашютное десантирование с использованием канатов и специальных шнуров, отработка в ходе учений десантно-штурмовых и рейдовых действий воинскими формированиями (группировками) ВДВ при поддержке вертолетов армейской авиации в последующем позволят эффективно решать внезапно возникающие задачи, которые не могут быть решены другими силами и средствами [10].

Анализ действий воинских формирований ВДВ в ходе данных учений, в том числе в ночное время, позволяет утверждать, что парашютный способ десантирования личного состава и боевой техники по-прежнему остается основным для выполнения большого ряда задач. А использование в этих целях широкой линейки новых и перспективных образцов парашютных систем, разрабатываемых российской промышленностью, лишь подтверждает данное утверждение.

Рис. 10. ЛСТС-1943 «Сармат-2» с установленным крупнокалиберным пулеметом

Учениям «Запад-2021» было оказано самое пристальное внимание со стороны военно-дипломатического корпуса зарубежных государств. Так, за совместными действиями ВДВ РФ, региональной группировки войск Западного оперативного командования и ССО ВС РБ на полигоне Обуз-Лесновский наблюдали аккредитованные в Республике Беларусь военные атташе из 18 стран, 7 из которых входят в блок НАТО (рис.11), а также представители государств — членов ОДКБ и ШОС, делегации исполкома СНГ и Секретариата Совета министров обороны СНГ, делегации международного Комитета Красного Креста [11].

Несмотря на регулярное проведение и оборонительный характер ССУ «Запад-2021» вызвали ярко выраженную негативную оценку в западной прессе. Большинство зарубежных обозревателей расценили учения как «репетицию вторжения в страны НАТО». А пресса некоторых бывших союзных республик пошла еще дальше и в большом количестве публикаций представила сосредоточение российских и белорусских войск в районах проведения учения как «подготовку к неминуемой агрессии» [12].

Рис. 9. Подготовка ЛСТС-1943 «Сармат-2» для транспортировки вертолетом Ми-8АМТШ

Рис. 11. Зарубежные военные атташе на учениях «Запад-2021»

Пресс-служба МО РФ акцентировала внимание на заявлении заместителя министра обороны генерал-лейтенанта Юнус-Бека Евкурова: *«Учение «Запад-2021» показало, что мы можем в короткие сроки создавать мощные межвидовые группировки, спланировать боевые действия по любым направлениям, пресечь любую агрессию, решительным ударом образумить и отрезвить любого врага» [13].*

Как отметил на Коллегии Министр обороны РФ генерал армии С.К. Шойгу, *результаты проведенного в ходе целого ряда учений эксперимента показали не только целесообразность развития в составе ВДВ соединений нового типа, но и необходимость в дальнейшем совершенствовать теорию и практику их применения как основы мобильного компонента ВС [14].*

Именно это позволит соединениям ВДВ оперативно и в любых условиях обстановки успешно решать поставленные задачи, сочетая высокую мобильность и значительную огневую мощь.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Зеленов А.В. Повышая возможности. Десантно-штурмовые подразделения в разведывательно-десантных действиях под прикрытием огня артиллерии. А.В. Зеленов, В.В. Литвиненко // Армейский сборник. — 2021. — № 10. — С. 50–55.
2. В вооруженных силах Российской Федерации и Республики Беларусь стартовало совместное стратегическое учение «Запад-2021». URL: https ://function.mil.ru/news_page/country/more. htm? id=12383181@egNews (дата обращения: 22.11.2021).
3. Шудря В.А. С неба в бой по-новому. Анализ применения соединений воздушно-десантных войск, исходя из практики проведения стратегических учений последних лет / В.А. Шудря, С. В. Маслов, В.Ю. Гумелев, В.В. Семынин // Армейский сборник. — № 2. — 2022. — С. 66–74.
4. Официальный сайт МО РФ. Воздушно-десантные войска. URL: https://structure.mil.ru/structure/forces/ airborne/news/more.htm (дата обращения: 12.11.2021).
5. Рагозин А.Н. Десант из стратосферы. Анализ некоторых аспектов тактико-специального учения подразделений Воздушно-десантных войск в Арктике / А.Рагозин, А.В. Мальков, В.Ю. Гумелев, В.А. Шудря // Армейский сборник. — № 3. — 2021. — С. 58–64.
6. Разведгруппы обеспечили доразведку района высадки десанта на полигоне Мулино. URL: https://tvzvezda-ru.turbopages.org/tvzvezda.ru/s/news/ 2021915112-IWGmD.html (дата обращения: 21.11.2021).
7. ОАО «Полет» Ивановский парашютный завод. URL: https:// ivparachute.ru/ catalog/parachute-equipment/special-purpose-systems/ (дата обращения: 11.12.2021).
8. Волык С.Н. О применении десантно-штурмовых подразделений Воздушно-десантных войск в современных военных конфликтах / С. Н. Волык, М. П. Берендеев, И. А. Сукорев // Военная мысль. — 2021. — № 7. — С. 13–24.
9. Легкие транспортные средства для российской армии: вездеходы «Сармат-2». URL: https://integral-russia.ru/2020/01/20/lyogkie-transportnye-sredstva-dlya-rossijskoi-armii-vezdehody-sarmat-2/ (дата обращения: 20.11.2021).
10. Зеленов А.В. Десантно-штурмовые действия в современном военном конфликте и перспектива их развития // Военная мысль. — 2021. — № 6. — С. 28–33.
11. Официальный сайт МО РФ. Воздушно-десантные войска. URL: https://structure.mil.ru/structure/forces/airborne/news/more.htm (дата обращения: 13.12.2021).
12. Запад-2021. URL: https://inosmi.ru/tags/event_Zapad-2021/ (дата обращения: 22.4.2021).
13. Учения «Запад-2021» завершились. URL: https://ria.ru/20210915/ ucheniya-1750138396.html (дата обращения: 22.4.2021).
14. В Москве под руководством главы военного ведомства прошло заседание Коллегии Минобороны России. URL: https://function.mil.ru/ news_page/country/more.htm? id=12327002@egNews (дата обращения: 10.03.2021).

С. КОНДРАТЬЕВ,
кандидат военных наук, полковник,

А. ИВЧЕНКО,
подполковник в отставке

ПОЛИГОН ДЛЯ РОБОТА

Применение перспективного натурно-виртуального робототехнического полигона в интересах РВСН

В представленной публикации авторами из четвертого Центрального научно-исследовательского института МО РФ приведен анализ существующей системы испытаний робототехнических комплексов военного назначения (РТК ВН), рассмотрены цели и задачи создания натурно-виртуальных робототехнических полигонов и их характеристики, а также основные проблемы развития и типовая структура для успешного функционирования полигонов нового типа.

Анализ существующей системы натурных испытаний РТК показывает, что к настоящему времени созданы только отдельные узкоспециализированные испытательные полигоны. Однако эти полигоны не позволяют в полной степени проводить испытания имеющихся и разрабатываемых РТК.

Важным направлением решения этой проблемы при проведении полигонных испытаний как существующих, так и перспективных РТК является создание натурно-виртуальных робототехнических полигонов. Основной особенностью данных полигонов

является дополнение подсистем натурных испытаний взаимосвязанными с ними подсистемами «виртуальных» испытаний РТК различных классов. В этом и состоит основное отличие данного класса полигонов от существующих, что позволяет преодолеть их основные недостатки.

Целью создания натурно-виртуального робототехнического полигона является повышение качества проведения всесторонних испытаний РТК. Робототехнический полигон должен обеспечивать возможность проведения не только натурных, но и виртуальных испытаний, дублирующих натурные с взаимной верификацией посредством оценки различных характеристик и показателей РТК.

Основные задачи натурно-виртуального робототехнического полигона (НВРП):

— проведение предварительных (заводских), приемочных (межведомственных и государственных) испытаний опытных образцов РТК;

— проведение контрольных испытаний установочных партий и серийных образцов РТК.

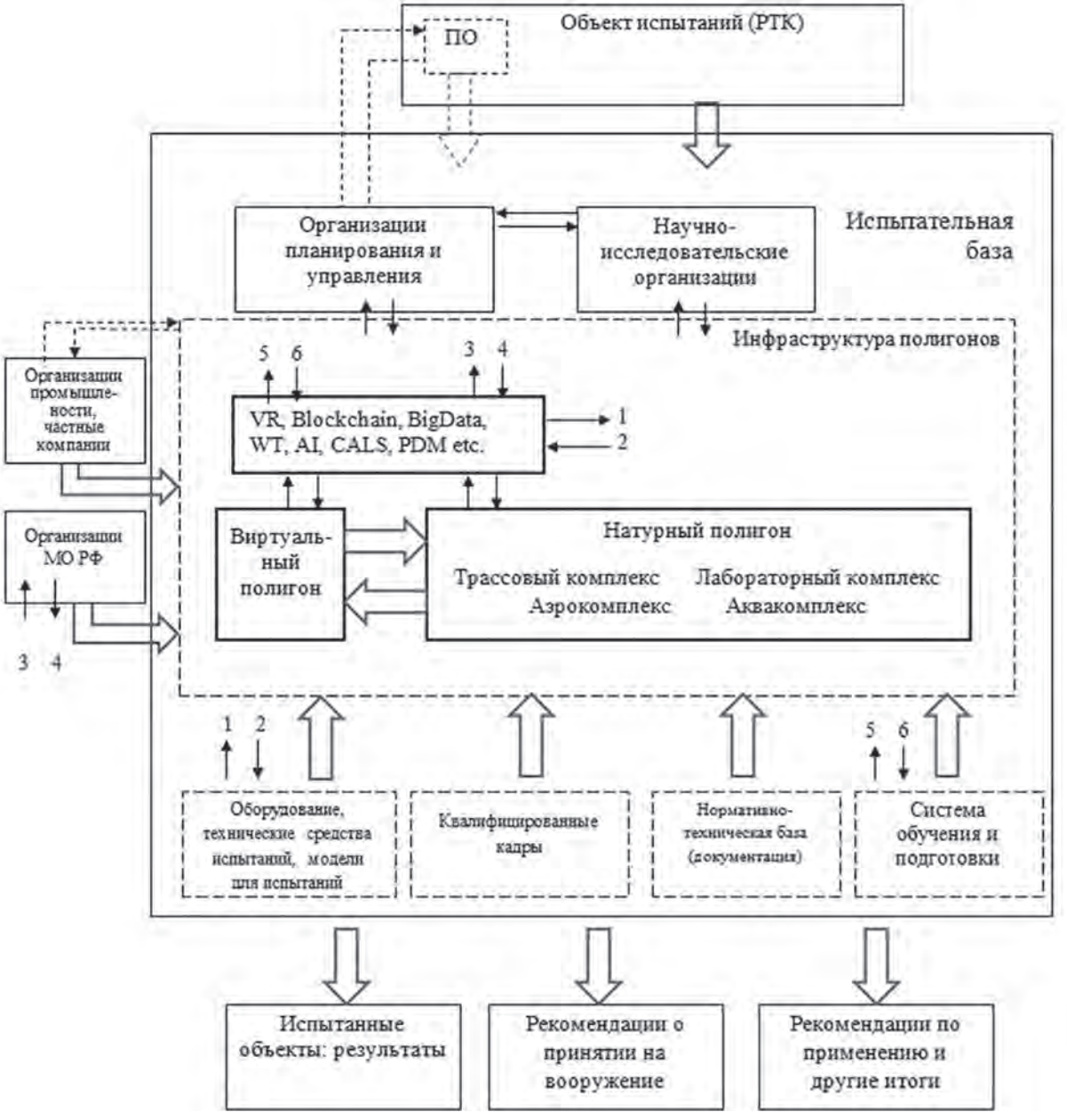


Рис. 1. Проект перспективной структуры полигона

Кроме того, НВРП может применяться для решения и таких задач, как:

— разработка и совершенствование методологии испытаний РТК по вопросам боевой эффективности, безопасности, стойкости, боевого применения и эксплуатации, помехозащищенности, надежности и ряду других показателей;

— проведение научных исследований, направленных на выявление перспективных направлений развития, совершенствования и модернизации РТК;

— проведение опытно-исследовательских и оперативно-тактических учений по отработке боевого применения робототехнических комплексов и систем;

— обеспечение технического и методического руководства войсковыми (эксплуатационными) испытаниями, проводимыми робототехническими подразделениями, оказание технической помощи в изучении и освоении новой техники, первоначальное обучение и переподготовка личного состава, эксплуатирующего РТК;

— отработка элементов системы эксплуатации существующих и перспективных РТК;

— проведение мероприятий боевой подготовки подразделений РТК.

Предполагаемая структура перспективного натурно-виртуального робототехнического полигона представлена на **рисунке 1.**

Применение полигона позволит решать следующие задачи:

— подтверждение ТТХ поступающих образцов РТК и средств полигонных измерений;

— обеспечение разработки новых образцов РТК;

— обеспечение проектирования средств полигонных измерений;

— предварительное определение уровня опасности для личного состава при проведении испытаний и контрольных проверок;

— информационное сопряжение программных моделей РТК и аппаратных средств автоматизации управления РТК в целях отработки алгоритмов управления робототехническими комплексами.

— оценка эффективности боевого применения перспективных робототехнических комплексов и систем в составе ВВСТ РВСН;

— разработка предложений по формированию рациональных организационно-штатных структур воинских формирований РВСН, эксплуатирующих РТК ВН;

— выработка предложений по тактике (формам и способам) боевого применения РТК ВН в составе ВВСТ РВСН.

Предлагаемая виртуальная составляющая полигона, кроме того, позволит повысить эффективность функционирования системы подготовки личного состава робототехнических подразделений.

В дальнейшем с использованием виртуализации процессов функционирования РТК натурно-виртуальный робототехнический полигон может применяться для решения следующих задач:

— формирование и отработка планов боевого применения робототехнических подразделений в различных условиях развития обстановки на основе ситуационного моделирования вариантов развития событий;

— оценка затрат по эксплуатации и объемов логистического сопровождения в различных условиях применения на основе моделирования процессов снабжения и логистики, связанных с эксплуатацией РТК;

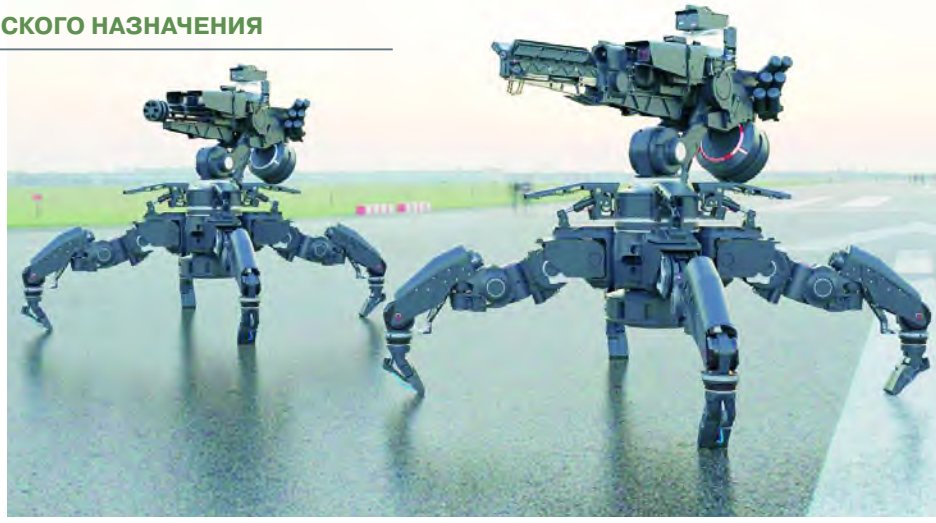
— формирование тактико-технических требований к перспективным образцам РТК на основе результатов отработки моделей функционирования робототехнических комплексов при выполнении боевых задач.

Структурно натурно-виртуальный полигон состоит из натурной и виртуальной частей.

Натурная часть робототехнического полигона (далее **натурный полигон**) — это территория и испытательные сооружения на ней, оснащенные средствами испытаний РТК и оборудованием, обеспечивающим испытания РТК в условиях, соответствующих его использованию по прямому назначению.

Оборудование и вид натурного испытательного полигона зависят от класса испытываемой робототехники.

Кроме того, испытательная база должна позволять проводить



исследования функционирования как одиночного РТК, так и в составе группы (во взаимодействии с другими ВВТ) в условиях постановки активных помех с возможностью создания различных метеоусловий и в любое время суток.

Также следует отметить, что в интересах РВСН для решения задач боевого обеспечения могут применяться в совокупности как наземные РТК, так и комплексы с БЛА. Данные РТК будут выполнять задачи на местности, весьма специфической по условиям проходимости, видимости и доступности.

Типовой состав такого натурного полигона должен включать следующие основные элементы:

— пункт управления испытаниями РТК;

— стартовые (технические) комплексы для подготовки к проведению испытаний РТК;

— испытательные поля и районы;

— измерительный комплекс;

— мишенный комплекс;

— комплекс постановки помех;

— места размещения для проведения испытаний

— пункты управления РТК;

— комплекс вспомогательных средств.

Для обеспечения испытаний наземных РТК на испытательных полях должны быть оборудованы следующие трассы и площадки:

— трасса (площадка) для проверки на проходимость, оборудованная наиболее «типичными» для лесистой местности препятствиями;

— площадки, оборудованные мишенными полями для проверки огневых возможностей;

— площадка для проверки возможностей РТК по обнаружению заданных объектов.

Виртуальная часть перспективного натурно-виртуального робототехнического полигона (далее — виртуальный полигон) должна обеспечивать информационно-аналитическую поддержку процессов обоснования тактико-технических требований, проектирования и испытания перспективных РТК на основе универсальной платформы имитационного моделирования и трех мерной визуализации в многофакторных условиях виртуального района (полигона).

Виртуальный полигон должен обеспечивать решение следующих общих задач:

— создание виртуальных моделей перспективных РТК, а также импорт моделей РТК, созданных в других средах моделирования;

— настройка виртуальной модели геопространственных и природно-климатических условий;

— создание фоно-целевой обстановки для проверяемых параметров перспективных РТК;

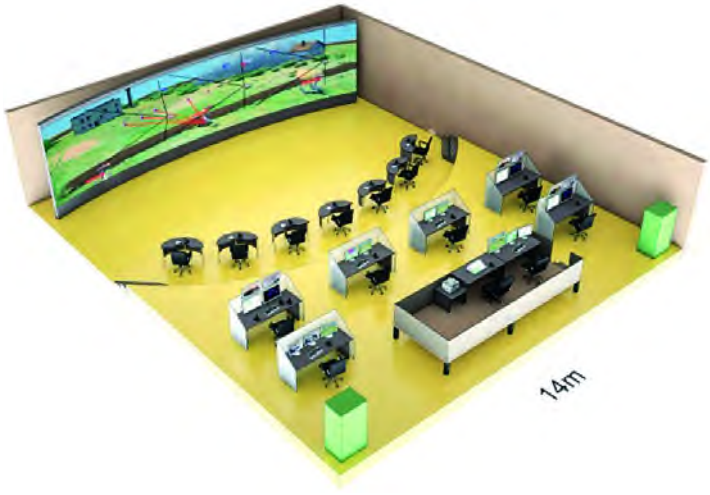


Рис. 2. Облик виртуального робототехнического полигона

— разработка пространственно-временного сценария проведения испытаний и экспериментов (с возможностью редактирования сценария в процессе его выполнения);

— моделирование функционирования РТК с поддержкой циклов принятия решений на поведение объектов при изменении обстановки (технологии искусственного интеллекта), решение пространственных, распределительных и навигационно-временных расчетно-вычислительных задач;

— визуализация моделируемого процесса с поддержкой управления отображения сенсорных каналов объектов моделирования;

— отображение тактической информации на экранах виртуального полигона должно обеспечиваться в соответствии с системой условных графических обозначений.

— оценка эффективности применения перспективных РТК.

Технический облик виртуального полигона на **рисунке 2**.

В состав виртуального полигона должны входить следующие элементы:

— моделирующий комплекс (многоуровневая распределенная вычислительная система;

— комплекс средств отображения;

— комплекс средств ввода информации;

— средства вывода информации;

— комплекс средств документирования;

— модуль сопряжения с реальными средствами управления РТК;

— общее программное обеспечение;

— специальное программное обеспечение;

— система защиты информации;

— диагностическое обеспечение;

— стационарные места размещения;

— комплект эксплуатационной документации.

Для обеспечения функционирования виртуального полигона должны быть развернуты следующие рабочие места:

— автоматизированное рабочее место (АРМ) разработки плана исследований;

— АРМ подготовки и управления условиями общей обстановки;

— АРМ подготовки и управления фоно-целевой обстановкой;

— АРМ конструктора виртуальной модели РТК;

— АРМ оператора виртуальной модели РТК;

— рабочие места операторов реальной модели РТК;

— рабочие места экспертов.

Дополнительно виртуализация позволяет существенно повысить безопасность проведения испытаний, эффективность процессов проектирования, разработки перспективных средств полигонных измерений, выбора вариантов дооснащения испытательных полигонов специализированными средствами, адаптированными под специфику программ и методик испытаний перспективных РТК.

Кроме того, с использованием такого полигона возможно будет проводить подготовку специалистов по эксплуатации и применению РТК по следующим основным направлениям:

— индивидуальная подготовка операторов РТК;

— совместная подготовка и слаживание расчетов РТК;

— индивидуальная подготовка командного состава боевых робототехнических подразделений;

— подготовка личного состава подразделений материально-технического обеспечения эксплуатации РТК;

— совместная подготовка и слаживание робототехнических подразделений всех уровней (от отделения до батальона).

Таким образом,

создание и использование натурно-виртуального робототехнического полигона позволит решать широкий круг задач — от обоснования разработки образцов РТК до их принятия на вооружение, включая подготовку личного состава, что в свою очередь, обеспечит повышение эффективности роботизации частей и соединений РВСН.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Комплекс для полигонных испытаний роботизированных систем по оценке эффективности захвата и сопровождения целей / А.А. Максимов [и др.]// Робототехника и техническая кибернетика. — 2015. — №2(17). — С. 3–11.
2. О.А. Шмаков, Е.С. Ломаев. Полигон для испытаний мобильных робототехнических комплексов //Экстремальная робототехника. — 2014. Т.1. — №1. — С.49–50.
3. Создание виртуальной модели полигона для отработки функциональных возможностей робототехнического комплекса / С.Г. Цариченко [и др.]// Символ науки, 2018. — №5. — С. 62–69.
4. И.О. Михайлов, И.С. Стародубцев, В.С. Провков. Виртуальный испытательный полигон для роботизированных охранных комплексов //Сб. тр. GraphiCon 2017, Геометрическое моделирование. Компьютерная графика в образовании. 24 — 28 сентября 2017г., Пермь, Россия. — С.367–369.

Вооруженные Силы нашей страны исторически привлекались к ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф. По этому направлению российскими военнослужащими накоплен обширный опыт, на основе которого совершенствуются методика и практика ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Это позволяет придать таким операциям большую эффективность, попутно решая задачи обеспечения национальной и региональной стабильности и способствует международному авторитету. В данной публикации приводятся хронология участия Советской армии и Вооруженных Сил России в ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф, опыт и правовое регулирование их возможного применения в настоящее время.

Д. РОМАНОВ,
кандидат педагогических наук, полковник запаса,
В. КОВБА,
кандидат военных наук, доцент, полковник запаса

БЕДА — ОДНА НА ВСЕХ

Как известно, аварии и катастрофы в техносфере, опасные природные явления и стихийные бедствия влекут за собой возможность возникновения чрезвычайных ситуаций. События последних десятилетий наглядно свидетельствуют, что проблемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в XXI веке приобретают все большую актуальность. На территории России, обладающей чрезвычайно большим разнообразием геологических, климатических и ландшафтных условий, за год случается 350–400 опасных событий природного характера [5].

Чрезвычайная ситуация (ЧС) — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы или ущерб окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей (из Постановления Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

Общая классификация ЧС состоит из следующих групп:

— ЧС природного происхождения;

— ЧС техногенного характера;

— ЧС биолого-социального характера.

ЧС природного происхождения: геофизические, геологические, метеорологические, агрометеорологические, морские гидрологические, и гидрологически опасные явления, природные пожары.

К ЧС природного происхождения относят возникающие стихийные бедствия. Наиболее характерными видами стихийных бедствий являются: землетрясения, наводнения, селевые потоки, оползни, лавины, ураганы, тайфуны, пожары и т. д.

ЧС техногенного характера: транспортные аварии (катастрофы); пожары и взрывы, аварии (катастрофы) с выбросом аварийно-химически опасных веществ, аварии (катастрофы) с выбросом радиоактивных веществ или биологически опасных веществ; внезапное обрушение сооружений; аварии на электро- и энергетических системах или коммунальных системах жизнеобеспечения; аварии на промышленных очистных сооружениях; гидродинамические аварии.

ЧС биолого-социального (антропогенного) характера состоят из ЧС, связанных с изменением состояния литосферы — суши (почвы, недр, ландшафта), состояния и свойства атмосферы (воздушной среды), состояния гидросферы (водной среды), состояния биосферы, инфекционной заболеваемости людей, животных (в том числе и диких) и растений.

ЧС непосредственно связаны с вмешательством человека в окружающую среду, а именно:

— изменения состояния литосферы — суши (почвы, недр, ландшафта) не могут проходить сами по себе. Добыча нефти, газа и других недр в больших масштабах не могут не сказаться на ее состоянии;

— изменения состояния и свойств атмосферы (воздушной среды) также происходят под активным влиянием человека: в результате все больше и больше возникает проблем с сохранением озонового слоя;

— изменения состояния гидросферы (водной среды) — отрицательное влияние, к примеру, оказывает строительство ГЭС. В результате нарушается экологическое состояние рек, озер и других водоемов;

— изменения состояния биосферы способствуют возникновению все новых и новых инфекционных заболеваний людей, животных (в том числе и диких) и растений. Показателен в этом плане пример с появлением «птичьего гриппа» и др. [9].

Особенно часто возникают опасности техногенного характера.

С 2015 по 2020 год зарегистрировано около 5,7 тыс. чрезвычайных ситуаций такого типа. Это обусловлено наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно-, химически-, пожаро- и взрывоопасных производств и технологий. Таких производств в России насчитывается 45 тыс., из них свыше 3,3 тыс. объектов экономики, располагающих значительным количеством опасных химических веществ. Основными видами ЧС в 2020 г. были техногенные, природные и биолого-социальные. На долю техногенных пришлось 50,5 % от общего числа ЧС, на долю природных — 31,4 %, на долю биолого-социальных — 18,1 %. Число погибших людей в результате ЧС в 2020 г. составило 326 человек [2].

ЧС подразделяются на: локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные.

<u>Уровневые показатели ЧС характеризуются:</u>

Локальная ЧС:

— пострадало не более 10 человек;

— нарушены условия жизнедеятельности не более 100 человек;

— размер материального ущерба не превысил 1000 МРОТ;

— зона ЧС не вышла за пределы объекта (учреждения).

Местная ЧС:

— пострадало свыше 10, но не более 50 человек;

— нарушены условия жизнедеятельности не менее 100 и не более 300 человек;

— размер материального ущерба составил не менее 1000 и не более 5000 МРОТ;

— зона ЧС не вышла за пределы населенного пункта, города, района.

Территориальная ЧС:

— пострадало свыше 50, но не более 500 человек;

— нарушены условия жизнедеятельности не менее 300 и не более 500 человек;

— размер материального ущерба составил не менее 5000 и не более 500 000 МРОТ;

— зона ЧС не вышла за пределы субъекта РФ.

Региональная ЧС:

— пострадало свыше 50, но не более 500 человек;

— нарушены условия жизнедеятельности не менее 500 и не более 1000 человек;

— размер материального ущерба составил не менее 500 000 и не более 5 000 000 МРОТ;

— зона ЧС охватывает не более двух субъектов РФ.

Федеральная ЧС:

— пострадало свыше 500;

— нарушены условия жизнедеятельности более 1000 человек;

— размер материального ущерба составил более 5 000 000 МРОТ;

— зона ЧС охватывает более двух субъектов РФ [9].

В 2020 г. на территории Российской Федерации произошла 331 ЧС, в том числе:

— федерального характера — 1;

— межрегионального характера – 1;

— регионального характера — 1;

— межмуниципального характера — 6;

— муниципального характера — 223;

— локального характера — 70. [2].

Опыт применения Вооруженных Сил России в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Государственная политика Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является одной из важнейших задач государственной политики Российской Федерации, а также частью системы государственного управления в сфере национальной безопасности Российской Федерации [11].

Основная ответственность в осуществлении государственной политики России в сфере защиты ее населения и территорий возложена на Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС). Для этого создана и ныне эффективно действует система федеральных, межрегиональных, региональных, муниципальных, объектовых органов управления, специально подготовленные силы и средства МЧС [10]. Тем не менее при возникновении крупномасштабных аварий и катастроф для их ликвидации неизбежно привлекаются части и подразделения Вооруженных Сил России.

Количество чрезвычайных событий, в ходе которых Вооруженные Силы решали задачи в общем комплексе спасательных работ, велико. Достаточно отметить, что после Второй мировой войны военные принимали участие в ликвидации последствий более чем 130 катастроф и аварий с человеческими жертвами [13].

К радиационно-опасным объектам (РОО) относятся: АЭС; предприятия ядерно-топливного цикла; пункты захоронения радиоактивных отходов; химические предприятия (объекты) по производству и хранению токсичных химических веществ, коммуникации (трубопроводы) по их транспортировке; объекты Вооруженных Сил России с ядерными энергетическими установками и устройствами, содержащие (хранящие) ядерные боеприпасы, береговые технические базы ремонта и перезарядки атомных реакторов, судоремонтные заводы, на которых сосредоточено большое количество отработанного и свежего ядерного топлива, твердых и жидких радиоактивных отходов, базы и склады хранения ракетного топлива и горючего, объекты хранения ирритантов, научно-исследовательские институты микробиологии и военной медицины.

Аварии на АЭС в зависимости от масштабов и последствий подразделяются на 4 категории: 1 — локальная (в пределах промышленной площадки); 2 — местная (область радиационного загрязнения местности находится внутри санитарно-защитной зоны); 3 — средняя (в пределах ближайшего города, района); 4 — крупная авария (область радиоактивного загрязнения выходит за пределы 100 км и охватывает несколько областей, республик, государств, один или несколько городов с количеством населения более 1 млн чел.).

Масштабы и последствия чрезвычайных ситуаций на РОО могут составлять от единичных случаев до 1000 и более человек пострадавших, от сотен квадратных метров до десятков квадратных километров радиоактивного загрязнения прилегающей территории [14].

Только с момента рождения ядерной энергетики и до 1971 г. в 14 странах мира на ее объектах произошла 151 авария с различной интенсивностью выбросов

радиоактивных продуктов в окружающую среду. Их диапазон весьма широк и простирается от аварий на АЭС до падения на Землю космических аппаратов с ядерными энергетическими источниками на борту [4].

Так, например, первая крупнейшая радиационная авария на территории Советского Союза произошла 29 сентября 1957 г. на Южном Урале на производстве по изготовлению ядерного топлива.

На химкомбинате «Маяк», расположенном в закрытом городе Челябинск-40, из-за выхода из строя системы охлаждения вследствие коррозии и поломки средств контроля произошел взрыв емкости объемом 300 м^3, где содержалось около 80 м^3 высокорадиоактивных ядерных отходов с подъемом на высоту 1–2 км облака, состоящего из жидких и твердых аэрозолей. Общая протяженность Восточно-Уральского радиоактивного следа составила примерно 300 км в длину при ширине 5–10 километров. На этой площади почти в 23 тыс. км^2 проживало более 270 тыс. чел. в 217 населенных пунктах трех областей: Челябинской, Свердловской и Тюменской. В ходе ликвидации последствий аварии 23 деревни из наиболее загрязненных районов с населением от 10 до 12 тыс. чел. были отселены, а строения, имущество и скот уничтожены. Соответствующее расследование было предпринято представителями атомной промышленности, однако независимого и действительно объективного расследования до сих пор не проведено. До настоящего времени не опубликованы ни технический, ни химический отчеты по этой аварии. Данное обстоятельство позволяет ряду специалистов полагать, что на химкомбинате «Маяк» произошел ядерный взрыв [4].

Одним из ярких и весьма трагических примеров чрезвычайных ситуаций на объектах с ядерными энергетическими установками может служить радиационная авария на атомной подводной лодке К-431. 10 августа 1985 г. при перезагрузке ядерного топлива на этой субмарине на судоремонтном заводе в дальневосточной бухте Чажма (Приморский край) в результате грубейших нарушений технологии проведения данной операции произошел мощный взрыв [8].

Он сорвал пятитонную крышку реактора и выбросил наружу его радиоактивное содержимое. При аварии пострадало 290 чел. — 10 погибли в момент аварии, у 10 чел. была выявлена острая лучевая болезнь, у 39 чел. — лучевая реакция. Авария наглядно продемонстрировала полную неподготовленность к решению задач чрезвычайного реагирования соответствующих служб Тихоокеанского флота [12].

Для ликвидации ее последствий потребовались усилия более 2 тыс. чел. и не менее 10-ти типов различных подразделений флота. Для координации действий по ликвидации последствий данной аварии возникла необходимость создания командного пункта управления, приглашение экспертов и консультантов, формирование штаба чрезвычайной ситуации, подразделений особого назначения, введение специального режима работ и разноплановое широкое взаимодействие с гражданским населением прилегающей территории, союзными органами исполнительной власти.

26 апреля 1986 года на Чернобыльской атомной электростанции произошла крупнейшая радиационная катастрофа XX века. Тысячи людей пострадали не только от пагубного воздействия радиации, но и от того, что были вынуждены покинуть свои дома, родные места и т. д. В результате названной катастрофы из разрушенного реактора было выброшено в атмосферу от 8 до 15 тонн продуктов деления. Вследствие этого радиоактивному загрязнению подверглось более 56 тыс. км^2 территории Российской Федерации, в том числе 13 областей и Республика

Масштабы радиационной аварии на МПО «Маяк» в Челябинске-40 29 сентября 1957 г.

Мордовия — это около 2 млн га сельскохозяйственных угодий и около 1 млн га земель лесного фонда. В наибольшей степени радиоактивному загрязнению подверглись 4 области — Брянская, Калужская, Орловская и Тульская. На радиоактивных территориях проживало в момент катастрофы около 3 млн чел., было отселено 220 тыс. граждан из 580 населенных пунктов [4].

Катастрофа в Чернобыле с 1986 по 2000 год обошлась советскому государству в 200 млрд руб. Финансовые масштабы этой катастрофы оцениваются в 16 годовых бюджетов СССР 1986 года. Более 900 дней продолжались активные работы по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, в которых было задействовано ежегодно около 40 тыс. человек только военнослужащих, свыше 10 тыс. единиц специальной техники (более 210 воинских частей и подразделений общей численностью 340 тыс. военнослужащих, из них 24 тыс. — кадровые).

Ликвидация последствий этой катастрофы потребовала беспрецедентных для мирного времени сил и средств, привлечения для работ сотен тысяч специалистов. При этом наиболее трудоемкая и опасная часть задач была возложена на Вооруженные Силы. Химические войска ВС СССР оказались в авангарде их выполнения.

К середине мая 1986 года общая группировка войск в районе АЭС насчитывала около 30 тыс. чел. До 44 % ее численности составляли соединения и воинские части химических войск.

Круг задач, выполняемых РХБ защиты на Чернобыльской АЭС в течение периода ликвидации последствий катастрофы, был обширным.

Велась воздушная и наземная радиационная разведка территории и всех объектов атомной электростанции, населенных пунктов, маршрутов движения войск и подвоза материальных средств. В ходе разведки осуществлялся отбор проб воздуха, грунта, воды и растительности, затем эти пробы отправлялись в научно-исследовательские организации для анализов.

С первых и до последних дней велся дозиметрический контроль облучения и радиационного загрязнения личного состава и техники. Выполнялись задачи по локализации радиоактивных загрязнений (дезактивация, пылеподавление, бетонирование, срезание грунта) на территории и объектах АЭС, в населенных пунктах и на дорогах.

Осуществлялся систематический контроль суточных выбросов радиоактивных веществ из разрушенного энергоблока. Проводился анализ радионуклидного состава радиоактивных загрязнений в различных районах 30-километровой зоны в целях прогноза их воздействия на личный состав и окружающую среду.

Проводились дезактивация техники, оборудования, спецодежды, средств защиты и санитарная обработка личного состава. Осуществлялись сбор, временное хранение, транспортировка и захоронение радиоактивных отходов.

Кроме того, все войска своевременно обеспечивались средствами индивидуальной защиты, дезактивации, приборами радиационной разведки и контроля. Инициатором и организатором выполнения этих задач с самого начала было Управление начальника химических войск Министерства обороны СССР, непосредственное руководство химическими войсками осуществляла оперативная группа под руководством генерал-полковника В.К. Пикалова.

Чернобыльская катастрофа стала серьезным испытанием и проверкой на прочность войск РХБ защиты. Опыт, приобретенный в ходе выполнения задач по ликвидации ее последствий, трудно переоценить [6].

Ашхабадское землетрясение, произошедшее в ночь с 5 на 6 октября 1948 года в районе столицы Туркменской Советской Социалистической Республики — городе Ашхабаде (магнитуда 10 баллов по шкале Рихтера в течение 10 сек. стерла с лица земли город с населением около 115 тыс. человек), считается одним из самых разрушительных землетрясений в истории человечества. Оно стало первым серьезным испытанием для воинских формирований СССР, принимавших участие в ликвидации его последствий [7].

Не менее масштабным и трагическим по своим последствиям событием явилось землетрясение в Армении 7 декабря 1988 года. Эпицентр его (6–9 баллов) пришелся на г. Спитак. Подземными толчками были полностью или почти полностью разрушены промышленные, культурные и жилые строения городов Ленинакана (ныне Гюмри), Кировакана (ныне Ванадзор), Степанавана, а также множество населенных пунктов на значительной территории гористой местности. Это землетрясение, которое по количеству жертв и масштабам причиненного ущерба носило катастрофический характер, явилось не только тяжелым испытанием для армянского народа, но и суровой проверкой способности государства к оперативному реагированию и эффективному преодолению чрезвычайных ситуаций такого масштаба. Для ликвидации последствий землетрясения от Министерства обороны СССР было привлечено более 23 тыс. человек, свыше 3 тыс. единиц различной техники. Совместно

Военнослужащие Минобороны РФ, принимающие участие в ликвидации последствий наводнения на Кубани

с войсками гражданской обороны действовали внутренние войска и милиция. Кроме того, в работах по ликвидации последствий стихийного бедствия принимали участие невоенизированные формирования гражданской обороны общей численностью 51,3 тыс. человек и 8 939 единиц техники.

Опыт проведения аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ, уроки и выводы, полученные при ликвидации последствий этого землетрясения, и сегодня представляют интерес для органов управления и сил, входящих в единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Вооруженные Силы современной России ликвидировали последствия землетрясения в пос. Нефтегорске, произошедшего ночью 28 мая 1995 года на острове Сахалин. Оно полностью разрушило поселок всего за 17 секунд. Это была вторая крупная природная катастрофа на территории Сахалинской области после обрушившегося на г. Северо-Курильск цунами в 1952 году.

В 2012 году велись работы по восстановлению города Крымска. Чрезвычайная ситуация возникла ввиду сильного наводнения и возникновения оползней. Ход ликвидации стихийного последствия сопровождался круглосуточными работами, с организацией дополнительного освещения затопленных улиц. Решением Президента РФ Владимира Путина количество военнослужащих Минобороны РФ, принимающих участие в ликвидации последствий наводнения на Кубани, было увеличено до 5,5 тыс. человек.

С конца июля 2013 года юг Дальнего Востока России оказался подвержен катастрофическому наводнению, вызванному интенсивными затяжными осадками, что привело к последовательному увеличению уровня воды в реке Амур. Затоплению подверглись территории пяти регионов: Амурской области, Хабаровского края, Еврейской автономной области, Якутии и Приморского края.

Около 150 поселений были затоплены, в зоне бедствия оказались 135 тыс. человек. В ликвидации последствий паводка приняли участие и Вооруженные Силы РФ.

Так, например, 11 сентября 2013 года силами военно-транс-

Участие личного состава Вооруженных Сил РФ в ликвидации последствий паводка на юге Дальнего Востока

портной и армейской авиации группировки Минобороны было выполнено 29 самолетовылетов, в ходе которых перевезены 46 единиц различной техники. Летными экипажами армейской авиации совершено 9 вылетов вертолетов для перевозки более 20 тонн грузов [15]. В ходе проводимой спасательной операции было развернуто 9 продовольственных пунктов с возможностью обеспечения полноценного питания 5000 человек.

Личным составом сводных отрядов войск Восточного военного округа для засыпки размытых дорог разработано и вывезено 4,2 тыс. куб. м грунта, устроено 7 тыс. м водоотводных канав, проведена откачка из жилых районов более 10 тыс. тыс. куб. м воды, уложено 14,6 тыс. мешков с песком. Проведено укрепление 7 водозащитных дамб в населенных пунктах и районах, протяженность которых увеличилась на 3 тыс. метров.

С помощью развернутых силами инженерных подразделений 15 понтонно-мостовых переправ и мостовых переходов было перевезено 882 человека, 192 единицы техники, 753 тонны различных грузов.

В конце июля 2016 года в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа произошла вспышка эпидемии сибирской язвы. Масштаб этого явления среди оленей определил актуальность мероприятий биологической защиты и необходимость привлечения к ликвидации последствий эпизоотии специалистов из состава спасательных воинских формирований подразделений радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) Минобороны России. Активное участие в ликвидации этой ЧС принял 48 ЦНИИ Минобороны России.

Основными задачами подразделений Минобороны России являлись лабораторные исследования на месте, локальное устранение очага и риска распространения возбудителей сибирской язвы, а также утилизация путем сжигания и обработки хлорной известью трупов павших животных [3].

Весной 2018 года подрывные команды общевойскового объединения ЦВО успешно выполнили задачи по ликвидации последствий весеннего паводка в Новосибирской, Кемеровской областях, Красноярском и Алтайском краях, Республике Алтай. При ликвидации заторов было использовано более 2 тонн взрывчатых веществ.

В июле 2016 года для ликвидации последствий лесных пожаров в Иркутской области были созданы группировки ВКС России.

Экипажи военно-транспортной и армейской авиации принимали участие в тушении крупных лесных пожаров в Красноярском крае и Иркутской области в августе 2019 года. Только за первые два дня работы авиации Минобороны России в Красноярском крае и Иркутской области были потушены 84 лесных пожара на общей площади 113 тысяч гектаров.

Применение самолетов и вертолетов Минобороны России для тушения пожаров позволило в пять раз снизить скорость распространения огня и ликвидировать задымление воздуха в городах и населенных пунктах Красноярского края, улучшить экологическую обстановку в регионе.

В июле — августе 2019 года военнослужащие группировки Министерства обороны России приняли участие в работах по ликвидации последствий па-

Уничтожение туш павших животных военнослужащими подразделений РХБ защиты ВС РФ

Применение самолетов и вертолетов ВКС Министерства обороны России для тушения пожаров

водка в Тулунском районе Иркутской области. Они очищали воду от естественных загрязнений, выпекали хлеб и организовывали его выдачу местному населению, подвозили и выдавали питьевую воду, проводили диагностические исследования проб воды, почвы, биологического материала на наличие возбудителей опасных инфекционных заболеваний, расчищали территорию от завалов и мусора, проводили дезинфекцию социально значимых объектов, проводили вакцинацию местного населения [16].

В 2020 году Вооруженные Силы активно подключились к борьбе с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

В рамках помощи населению специалистами военно-строительного комплекса только за 9 месяцев в 23-х субъектах страны было возведено 30 многофункциональных медицинских центров общей площадью более 200 тысяч кв. метров, оснащенных самым современным оборудованием.

Для стационарного лечения в военных госпиталях было развернуто свыше 8 тысяч койко-мест, половина из которых использовалась в интересах населения. С начала пандемии медицинская помощь была оказана более чем 13 тысячам гражданских пациентов.

В 2020 году военные специалисты войск РХБ защиты, отряд врачей Министерства обороны Российской Федерации завершили мероприятия по борьбе с коронавирусной инфекцией в Италии, Сербии, Боснии и Герцеговине.

В состав сформированной для помощи Италии группировки вошли около 100 ведущих специалистов в области вирусологии и эпидемиологии. Российские медики и биологи, направленные на Апеннинский полуостров, имели серьезный опыт борьбы с распространением опасных инфекций. На протяжении почти двух месяцев военнослужащие Минобороны РФ помогали Италии бороться с коронавирусом: проводили дезинфекцию, работали в красной зоне, лечили больных, обменивались опытом.

Европейская экспедиция стала настоящей проверкой на прочность в условиях пандемии. Эту проверку с блеском выдержали люди в военной форме и специальная техника, принявшие этот вызов.

Правовое регулирование порядка применения Вооруженных Сил России в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» в Минобороны России создана функциональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Вооруженных Сил РФ. Она является составной частью единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Согласно приказу Министра обороны Российской Федерации от 30 июня 2015 г. N 375 «Об утверждении положения о функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Вооруженных Сил Российской Федерации» Главное командование Сухопутных войск является координационным органом функциональной подсистемы в масштабе Вооруженных Сил и организует мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Вооруженных Силах.

В соответствии с пунктом «п» ст. 1 Федерального закона от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» участие в предотвращении и ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф считается одним из случаев исполнения военнослужащим служебных обязанностей.

Хотя способы использования воинских формирований в ЧС далеко не тождественны боевым действиям в вооруженных конфликтах, тем не менее многие требования и сам по себе алгоритм работы командиров и штабов по руководству аварийно-спасательными мероприятиями во многом аналогичны. Опыт участия воинских формирований в ликвидации чрезвычайных ситуаций показывает, что по последовательности и содержанию проводимые ими мероприятия можно условно разделить на четыре этапа.

Первый этап — предварительный, в ходе которого осуществляется заблаговременная подготовка воинских формирований.

Второй этап включает действия органов управления и войск с момента поступления сигнала тревоги о возникновении чрезвычайной ситуации по принятию экстренных мер, чтобы совместно с силами МЧС (или без них) приступить к организации ликвидации ЧС.

Третий этап — это непосредственное участие воинских формирований в проведении аварийно-спасательных работ.

Четвертый этап — неотложные действия по восстановлению жизнедеятельности населения и войск в пострадавшем районе.

Общий замысел организации аварийно-спасательных работ определяется заблаговременно на основе прогнозирования и оценки возможной обстановки, объема предстоящих задач и имеющихся сил и средств для их выполнения. В целях прогнозирования используется находящаяся в МЧС система космического мониторинга ЧС, позволяющая своевременно в автоматическом режиме вскрывать очаги (координаты) возникающих пожаров, выявлять паводки (наводнения), контролировать динамику циклонической деятельности.

В настоящее время программа боевой подготовки содержит вопросы специализированной подготовки подразделений к действиям по ликвидации ЧС. Многие требования по полевой выучке, действиям в ночных условиях, знания, умения и навыки, приобретенные по разведыва-

Военные специалисты войск РХБ защиты, отряд врачей Министерства обороны Российской Федерации в борьбе с коронавирусной инфекцией в Италии, Сербии, Боснии и Герцеговине.

тельной, инженерной, топографической подготовке, подготовке по РХБ защите, связи, физической подготовке, по преодолению препятствий, заграждений, ориентированию на местности способствуют тому, что личный состав воинских формирований может быстро адаптироваться к условиям экстремальных ситуаций. Во всех случаях особую важность приобретает воспитание высоких морально-боевых качеств у военнослужащих: силы воли, физической выносливости, бесстрашия, наблюдательности, войскового товарищества.

В основу всех проводимых мероприятий закладывается принцип мобильности. Борьба за выигрыш времени — это борьба за жизнь людей. По статистике, через четверо суток после землетрясения 60 % людей, оказавшихся под руинами, относятся к безвозвратным потерям, а через семь суток в живых остается менее 5 %. Сокращение времени начала спасательных работ в завалах здания с шести часов до одного часа уменьшает потери на 30–40 %, повышение темпов работ в два раза увеличивает число спасенных на 35 % [1].

Для принятия правильного и своевременного решения по защите населения и военных объектов от ЧС, ее локализации и ликвидации, расчета необходимых для этого сил и средств командиром и штабом организуется инженерная, РХБ и специальная разведка. Для определения масштаба бедствия и его характеристики ведется воздушная разведка. В целях детализации данных воздушной разведки и получения информации о состоянии конкретных объектов, на которых должны проводиться аварийно-спасательные работы, организуется наземная разведка, а также ведется наблюдение за состоянием окружающей среды (воздуха, воды, почвы, растительного покрова) и развитием обстановки.

Проведение аварийно-спасательных работ организуется на основе решения командующего войсками военного округа, в котором определяются:

— силы и средства, которые выделяются для проведения работ;

— где, в какие сроки и на каких объектах сосредоточиваются основные усилия;

— создаваемая группировка сил и средств;

— последовательность и способы выполнения задач;

— задачи подразделений (формирований);

— мероприятия, которые необходимо выполнить в первую очередь;

— порядок выдвижения и ввода сил на участки ведения работ;

— режим работы, порядок смены подразделений;

— организация управления и взаимодействия с подразделениями МЧС, войск национальной гвардии и местными органами власти;

— организация обеспечения действий спасательных сил.

В соответствии с «Уставом гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации» (глава 10), в тех случаях, когда на получение приказа (распоряжения) командующего войсками военного округа нет времени, специально подготовленные воинские части (подразделения) могут быть привлечены решением начальника гарнизона (командира соединения, воинской части) согласно плану мероприятий по выполнению задач гарнизонной службы. Начальник гарнизона (командир соединения, воинской части) немедленно докладывает о принятом решении в порядке подчиненности.

Для обеспечения оперативности реагирования на чрезвычайные ситуации и повышения эффективности управления на всех уровнях в Министерстве обороны РФ предусмотрено создание временных органов военного управления — **оперативных групп.** Так, при возникновении 11 марта 2011 г. землетрясения и цунами в Японии, приведшего к разрушению ядерно-опасного объекта АЭС «ФУКУСИМА-1», в Главном командовании Сухопутных войск была развернута оперативная группа Минобороны России, организовавшая мониторинг на территории Восточного региона РФ в целях своевременного выявления, предупреждения и принятия мер для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, связанных с выбросом радиоактивных веществ. В Восточном военном округе было развернуто 126 штатных и специально подготовленных постов радиационного контроля (наблюдения).

Необходимо отметить, что по выполнению задач воинскими частями при ликвидации природных и техногенных аварий и катастроф у нас в стране накоплен большой опыт. И хотя Вооруженные Силы не предназначены специально для решения подобных задач, они не могут быть сторонними безучастными наблюдателями, когда происходит всенародное бедствие.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Воробьев И.Н. Действия общевойсковых формирований при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера // Военная Мысль. — 2008. — № 4.
2. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2020 году» / – М.: МЧС России. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2021. — 264 с.
3. Иванов Е.В., Суслопаров А.А., Порхачёв М.Ю., Шишкин П.Л., Вишняков А.В. Вспышка сибирской язвы в Ямало-Ненецком автономном округе в 2016 году: работа формирований МЧС и Минобороны России, взаимодействие с другими органами власти и структурами. Опыт, отдельные итоги и выводы // Технологии гражданской безопасности. 2017. — № 1. (51).
4. Иноземцев В.А., Ковба В.И., Чугунов Е.А. Аварии на радиационно, химически и биологически опасных объектах: прошлое, настоящее, будущее // Вестник Воронежского института ГПС и ЧС (Современные проблемы гражданской защиты) — 2018. — № 2 (27) – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России.
5. Катастрофы и человек. Кн. I. М.: Изд. АСТ-ЛТД. 1997.
6. Ковба В.И., Чугунов Е.А. Участие Вооружённых Сил в ликвидации последствий чернобыльской аварии (1986 — 1990 гг.) как героическая страница военно-исторической летописи Отечества // Сборник научных статей XXX международной научно-практической конференции «Предотвращение. Спасение. Помощь». – Химки. ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России». 2020.
7. Курушин М. Ю., Непомнящий Н.Н. «Катастрофы и катаклизмы» — ОЛМА Медиа Групп, 2010.
8. Осипенко Л.Г., Жильцов Л.М., Мормуль Н.Г. Атомная подводная эпопея. Подвиги, неудачи, катастрофы. – М.: Боргес, 1994.
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
10. Указ Президента РФ от 11 июля 2004 г. N 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
11. Указ Президента РФ от 11 января 2018 г. № 12 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года».
12. Храмцов В.М. Почему ядерная катастрофа в Приморье не предупредила Чернобыль? // Военно-технический альманах. «Тайфун», 1999. — № 16.
13. РИЦ «Красная звезда» Минобороны РФ [Электронный ресурс]: URL: https://vk.com/wall-194596123_3198 (дата обращения: 14.11.2021 г.)
14. О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: Постановление Правительства России от 30.12.2003 № 794. [Электронный ресурс]: URL: http://base.garant.ru/186620/ (дата обращения: 30.11.2021 г.)
15. Авиация группировки Минобороны, задействованной в зоне бедствия на Дальнем Востоке, продолжает переброску военнослужащих и техники в Комсомольск-на-Амуре [Электронный ресурс]: URL: https://mil.ru/ec/info/more.htm?id=11836222@egNews (дата обращения: 14.11.2021 г.)
16. Военнослужащие группировки Минобороны России по ликвидации последствий паводков завершили выполнение задач в Тулунском районе Иркутской области. [Электронный ресурс]: URL: https://structure.mil.ru/mission/practice/all/laros2019/news/more.htm?id=12246557@egNews (дата обращения: 14.11.2021 г.)

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

В. СВАТЕЕВ

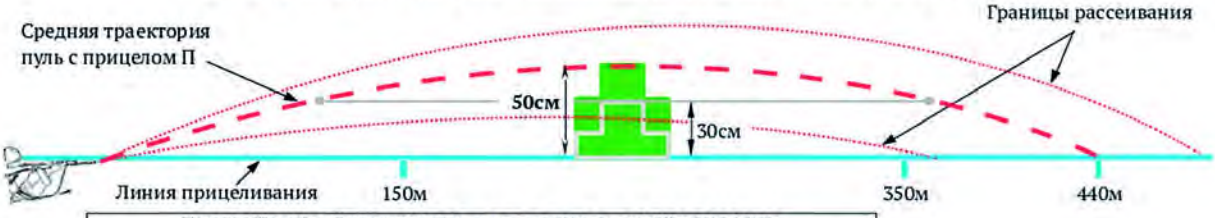
Как повысить действенность огня автоматов и пулеметов

Два несложных способа, которые позволяют в 2–4 раза повысить вероятность попадания

Обстановка потребовала свести в краткие наставления два способа, которые автор разрабатывает и публикует в течение ряда лет, в том числе в журнале «Армейский сборник».

Во-первых, при стрельбе с механическим (секторным, диоптрическим) прицелом автомата или пулемета — **прицелом П не пользоваться. Стрелять с прицелом 3, прицеливаясь по низкой цели в нижний край до дальности 300 м, а по ростовой — в середину до дальности 400 м.** Дальше 300 м устанавливать прицел соответственно дальности и точку прицеливания выбирать так, чтобы траектория проходила по центру цели, потому что в бою бывает мало грудных фигур высотой 0,5 м (стрелок с локтей), под прямой выстрел по которым рассчитаны прицелы П или 4. В бою все стараются быть как можно ниже, занимают положение с упором цевья оружия на бруствер и являются головными фигурами высотой 0,3 м. А траектории П или 4 идут выше головной фигуры **(рис. 1)**.

ПРИЧИНА НИЗКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЯМОГО ВЫСТРЕЛА АК74 С ПРИЦЕЛОМ П (440м)
выход средней траектории выше головной фигуры (стрелка с упором оружия на бруствер)



ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

а) Для автоматов Калашникова (АК74 и АКС74)

Пуля со стальным сердечником — Начальная скорость пули 900 м/с
Вес пули 3,4 г

Прицел \ Дальность, м	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	сантиметры											
1	0	0	—3	—10	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3	5	5	0	—10	—25	—	—	—	—	—	—
3	6	13	17	16	11	0	—17	—43	—	—	—	—
4	11	24	33	38	37	32	20	0	—27	—65	—	—
5	18	37	53	64	70	71	65	52	31	0	—42	—98
4,4 (П)	14	29	41	48	50	48	38	21	-4			

Из руководства по АК74

Траектория 4 тоже выше головной фигуры

Расчёт Сватеева В.А.

Рис. 1. Превышение траектории над линией прицеливания для АК-74 и АКС-74

Вероятность попадания прямым выстрелом с прицелом 3 выше, чем с прицелом П в 2,35 раза на всей дальности прямого выстрела и в 4,2 раза (0,42 / 0,10) на дальности 200 м **(рис. 2)**.

Ответы на вопросы о том, как стрелять с коллиматорным, оптическим, ночным и тепловизионным прицелами, а также подробные обоснования размещены на сайте www.сватеев-ва.рф. Там же можно связаться с автором.

Во-вторых, **нужно приводить оружие к нормальному бою по средней точке попадания двух серий по 4 выстрела**, а не одной серии, как сейчас принято.

Коротко: делаем серию 4 выстрела, встаем, вновь занимаем положение и стреляем вторую серию. Определяем общую СТП двух серий и только по ней корректируем прицел **(рис. 3)**.

Ошибка приведения оружия к нормальному бою уменьшится примерно вдвое.

Целесообразно использовать этот способ при приведении оружия к нормальному бою.

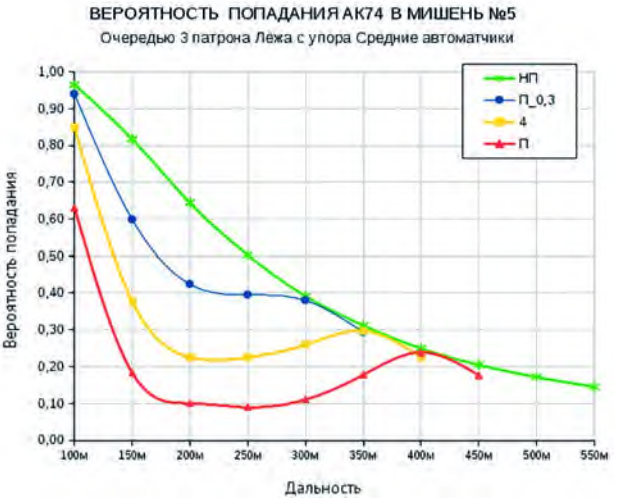


Рис. 2. Вероятность попадания АК-74 в мишень № 5 (расчет выполнил В.А. Сватеев)

Дальность	Вероятность попадания				Средняя вероятность			
м	НПП	П_0,3	4	П	НПП	П_0,3	4	П
100м	0,96	0,94	0,85	0,63	0,96	0,94	0,85	0,63
150м	0,82	0,60	0,38	0,18	0,89	0,77	0,61	0,41
200м	0,64	0,42	0,23	0,10	0,81	0,65	0,48	0,30
250м	0,50	0,40	0,23	0,09	0,73	0,59	0,42	0,25
300м	0,39	0,38	0,26	0,11	0,66	0,55	0,39	0,22
350м	0,31	0,29	0,30	0,18	0,61	0,50	0,37	0,22
400м	0,25		0,23	0,24	0,55		0,35	0,22
450м	0,20			0,18	0,51			0,21
500м	0,17				0,47			
550м	0,14				0,44			

Отношения средней вероятности (преимущество прицелов)	
1,36	П_0,3 / 4
2,35	П_0,3 / П
1,20	НПП/П_0,3
1,58	НПП / 4
2,39	НПП / П

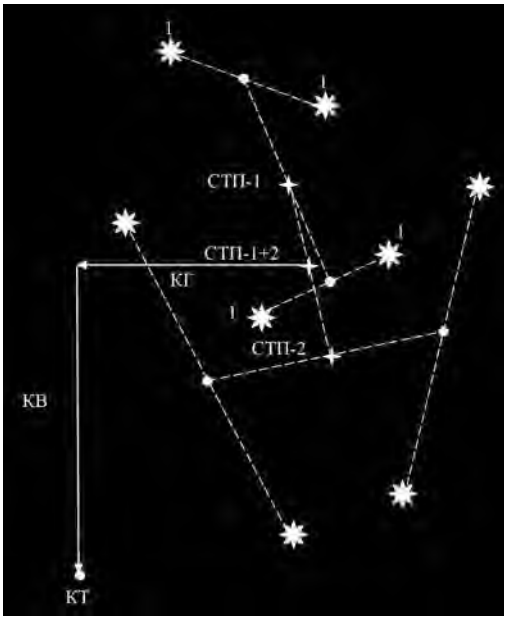


Рис. 3. Определение средней точки попадания двух серий по 4 выстрела и величин корректировки прицела

Где:
1 — попадания первой серии выстрелов; попадания второй серии не нумерованы;
СТП-1 — средняя точка попадания первой серии;
СТП-2 — средняя точка попадания второй серии;
СТП-1+2 — средняя точка попадания двух серий;
КТ — контрольная точка;
КГ — требуемая корректировка прицела по горизонтали;
КВ — требуемая корректировка прицела по вертикали.

ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА И COVID 19 — ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ВСЕМ?

Наш собеседник — Андрей Николаевич Фурсов, заведующий отделением артериальных гипертензий кардиологического центра ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» МО РФ, заслуженный врач РФ, профессор, полковник медицинской службы запаса.

Андрей Николаевич ФУРСОВ — выпускник Военно-медицинского факультета при Саратовском медицинском институте. В войсковом звене медицинской службы прошел путь от врача медицинского пункта полка до командира госпитального взвода отдельного медицинского батальона Центральной группы войск. После окончания клинической ординатуры в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова был направлен для дальнейшего прохождения службы в Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко, где последовательно занимал должности ординатора, старшего ординатора, начальника отделения артериальных гипертензий кардиологического центра госпиталя, а с 2010 г. является заведующим этим отделением. Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, врач-кардиолог высшей квалификационной категории, полковник медицинской службы запаса, член комитета экспертов Российского кардиологического общества, член Европейского общества кардиологов... Под его руководством защищены 6 диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и 2 — доктора медицинских наук. Автор более 200 научных работ, в том числе 5 монографий.

— Андрей Николаевич, расскажите, пожалуйста, в популярной форме, что представляет собой новая коронавирусная инфекция COVID-19 и чем она отличается от обычной простуды?

— COVID-инфекция вызывается большим семейством РНК-вирусов, способных вызывать у человека заболевание, клинически проявляющееся как по типу простуды, так и с развитием тяжелых форм острого респираторного синдрома, дыхательной недостаточности. Уместно напомнить, что человечество впервые столкнулось с массовой коронавирусной инфекцией еще в 2002 г. Я имею в виду так называемую вспышку атипичной пневмонии (тяжелый острый респираторный синдром, SARS-COV), распространившуюся на 37 стран, преимущественно Юго-Восточной Азии. В 2012 г. — имел место ближневосточный респираторный синдром (MERS-COV) и, наконец, в 2019 г. заболевание, вызванное коронавирусом COVID-19 в Китае (г. Ухань, SARS-COV 2), распространившееся на 185 стран.

В 2020 г. распространенность COVID-19 достигла уровня пандемии, кардинально изменив современный мир. Мы вступили в «эпоху COVID-19». Последовавшие экономические и социальные потрясения до конца еще не оценены. COVID-19 отличается от обычных простудных вирусных инфекций тем, что поражает эндотелий (внутреннюю выстилку) сосудов, вовлекая в процесс жизненно важные органы и системы человека. Эта инфекция, по сравнению с другими простудными инфекциями, отличается высокой смертностью среди больных. Так, летальность при атипичной пневмонии составила 774 на 8098 пациентов.

Анализ течения COVID-19 позволил медицинскому сообществу дать адекватные лечебно-профилактические рекомендации по ведению больных с этим новым вирусным заболеванием. Знаковым событием в деле борьбы с COVID-19 следует признать внедрение в повседневную практику вакцины от этого заболевания.

Медицинская служба Вооруженных Сил РФ с первых дней пандемии COVID-19 принимала самое активное участие в проведении противоэпидемических мероприятий как внутри страны, так и за ее пределами. Специалисты Главного военного клинического госпиталя имени академика Н.Н. Бурденко одними из первых в России приняли участие в разработке вакцины от COVID-19. Военные врачи оказывают существенную помощь гражданскому здравоохранению в сложных обстоятельствах борьбы с новой коронавирусной инфекцией. Актуальность проблемы COVID-19 в условиях пандемии для медицинской службы Вооруженных Сил РФ остается высокой.

— Какие органы человека наиболее уязвимы при развитии новой коронавирусной инфекции?

— Так как точкой приложения COVID-19 является эндотелий (внутренняя выстилка) сосудов, а именно его воспаление и, как следствие, образование микротромбов, поражения носят полиорганный характер. Следует отметить, что все наши сосуды — это самый большой орган человека, их суммарная протяженность у человека составляет около 100 тысяч километров. Воспалительный процесс затрагивает нервную систему, в том числе головной мозг, легкие, сердечно-сосудистую систему, пищеварительный тракт, почки и мышцы. В частности, COVID-19 может вызывать острое повреждение сердечной мышцы. Но преимущественно поражаются легкие, где сосудистая сеть предназначена для осуществления газообмена в организме человека и наиболее развита.

Следует еще раз напомнить, что поражение легких при COVID-19 не является пневмонией в общепринятом смысле, это вирусное поражение легких с характерными для него микротромбозами мелких сосудов. В связи с этим антикоагулянты (средства, уменьшающие свертываемость крови), наряду с противовирусными препаратами, являются основой (базисом) терапии этого заболевания. Применение антибиотиков, как это принято при бактериальной инфекции, не эффективно, а порой даже вредно!

— Андрей Николаевич, расскажите подробнее, как воздействует COVID-19 на сердечно-сосудистую систему, как ее состояние влияет на течение инфекции?

— Состояние сердечно-сосудистой системы накануне встречи с вирусом во многом объясняет дальнейший сценарий развития событий! Попросту говоря — был ли человек абсолютно здоров до COVID-19 или у него уже имелись хрони-

ческие заболевания, и не только сердечно-сосудистой системы. Следует отметить, что любые рекомендации по профилактике и лечению того или иного заболевания начинаются с коррекции образа жизни и организации рационального питания. Однако в реальной практике приверженность ко всем 5 компонентам здорового образа жизни, куда входят дозированные физические нагрузки (не менее 10 тысяч шагов в день), употребление не менее 400 г овощей и фруктов в сутки, отказ от курения и нормализация избыточной массы тела, умеренное потребление алкоголя, соблюдают лишь 12% взрослого населения России.

За рубежом, например в США, эти показатели даже снизились за последние 20 лет с 15 до 8% взрослого населения страны. В этой связи следует отметить, что уже имеются данные ряда зарубежных наблюдательных исследований о снижении эффективности вакцинации у лиц с набором таких факторов риска, как табакокурение, ожирение, гиперхолестеринемия, неконтролируемая артериальная гипертензия.

Как уже отмечалось, при COVID-19 имеет место повреждение внутренней выстилки сосудов, в то же время такие заболевания, как атеросклероз, артериальная гипертензия, сахарный диабет, также вызывают повреждение эндотелия. Следовательно, вирус при данных обстоятельствах способствует дополнительному нарушению эндотелия, приводит к возникновению (дебюту) или обострению целого ряда сердечно-сосудистых заболеваний. Воздействие вируса COVID-19 на атеросклеротическую бляшку может приводить к ее дестабилизации (надрыву ее покрышки) и развитию острого коронарного синдрома (ин-

фаркта миокарда), кроме этого, возможно прямое повреждение мышцы сердца (миокардит), с развитием нарушений ритма, формированием сердечной недостаточности (одышка, отеки).

— На что нужно обратить особое внимание в плане профилактики и лечения органов сердечно-сосудистой системы при COVID-19?

— Тем, кто переболел (а впрочем, и не переболевшим) COVID-19 нужно тщательно контролировать состояние сердечно-сосудистой системы, в частности, показатели артериального давления, частоты сердечных сокращений, а также уровень холестерина и глюкозы крови. Это особенно важно для людей среднего и старшего возраста, уже имеющих хронические заболевания сердечно-сосудистой системы. В этой возрастной группе существенную роль играет контроль за приверженностью к лечению.

Отдельно следует сказать о так называемом синдроме отмены. Это ситуация, когда у больных с COVID-19 нередко случаются инфаркты миокарда, инсульты. Пациенты, страдающие артериальной гипертензией, коронарной болезнью сердца, на фоне вирусной патологии довольно часто, делая акцент на лечение COVID-19, забывают принимать или принимают в недостаточном объеме базовые «коронарные» препараты для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Актуальность сказанного подтверждают многочисленные опросы, которые свидетельствуют, что лишь 56 % больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями выполняют рекомендованное врачом лечение.

— Что происходит в организме после перенесенного COVID-19? В чем заключается суть «постковидного синдрома»?

— После завершения стационарного этапа лечения немаловажное значение для дальнейшей жизни приобретает его амбулаторный этап. Что мы имеем после COVID-19? Появление новых, обострение старых заболеваний и последствия медикаментозной терапии. Кроме этого, следует, по меткому замечанию ряда авторов, иметь в виду, что, выздоровев от COVID-19, мы начинаем готовиться к новому COVID-19, так как постинфекционный и вакцинальный иммунитет не защищает человека в полной мере от повторного инфицирования вследствие появления новых мутаций!

В настоящее время под понятием «постковидный синдром» принято считать сохраняющиеся более 12 недель после перенесенного COVID-19 различные жалобы и симптомы, не объяснимые другим заболеванием. Постковидный синдром — это довольно обширный набор симптомов и, принимая во внимание полиорганный характер поражений при COVID-19, ведущими жалобами в этот период являются слабость, одышка, кашель, боль в грудной клетке, сердцебиения, перебои в работе сердца, головные боли, тревожность, снижение памяти, депрессия, выпадение волос.

У некоторых пациентов симптомы носят рецидивирующий характер, часто по типу «коронавирусных американских горок», то есть в какой-то момент наблюдается увеличение симптомов, далее они регрессируют, но потом, к сожалению, опять возобновляются.

Результаты многочисленных наблюдений за лицами с подтвержденным диагнозом COVID-19 свидетельствуют, что в 80 % случаев имеется как минимум один из вышеперечисленных симптомов в течение более двух недель после окончания заболевания.

— А что главное в реабилитации людей после COVID-19 в восстановительный период после болезни?

— В настоящее время специальных лекарственных препаратов для реабилитации больных после COVID-19 не разработано. Учитывая, что новая коронавирусная инфекция вызывает поражение всех органов и систем человека, реабилитационные мероприятия должны носить комплексный характер. Даже при легком и среднетяжелом течении болезни, не говоря о тяжелом ее варианте, требуются реабилитационные мероприятия.

Поражение легких при COVID-19 свидетельствует о тяжелом варианте ее течения, ведь в этом случае часть легочной ткани погибает и происходят процессы рубцевания (фиброза). Следовательно, количество легочной ткани, где происходит процесс газообмена, уменьшается, а это в свою очередь приводит к формированию легочной недостаточности. Конечно же, на степень выраженности дыхательной недостаточности влияет и «доковидный» статус больного — наличие или отсутствие у него вредных привычек (табакокурение), хронических заболеваний органов дыхания, в частности бронхита, бронхиальной астмы.

У лиц, перенесших COVID-19, могут длительное время сохраняться проявления респираторного дискомфорта (кашель, одышка), здесь особое значение приобретают немедикаментозные методы лечения. В частности, дыхательная гимнастика, физиотерапевтические процедуры. Выбор дыхательных упражнений целесообразно обсудить с пульмонологом или специалистом по медицинской реабилитации.

Как уже отмечалось, сердечно-сосудистая система не в меньшей мере по сравнению с органами дыхания поражается при COVID-19. Даже у лиц молодого возраста при отсутствии патологии со стороны сердечно-сосудистой системы происходит сверхнормальное «сосудистое» старение, которое катализирует процессы атерогенеза (отложения холестерина в сосудах), способствует формированию артериальной гипертензии, хронической сердечной недостаточности.

— Что означает сверхнормальное «сосудистое» старение?

— Практически это означает, что у 30-летнего человека сердечно-сосудистая система соответствует возрасту 40 лет. Кроме этого, в постковидный период у большинства больных отмечается склонность к тахикардии (увеличению частоты сердечных сокращений), которая обусловлена постинфекционной вегетативной дисфункцией (нарушением регулирования со стороны нервной системы).

— А какие медицинские препараты следует применять в реабилитационный период больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями?

— Прежде всего напоминаю, что самолечение неуместно и может принести вред. Препараты назначаются врачом. А для информации следует отметить, что на сегодняшний день два класса лекарственных препаратов доказали свою эффективность в постковидный период у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также в профилактике сосудистого старения. Это статины, обладающие способностью не только снижать повышенный уровень холестерина, но и уменьшать степень воспаления внутренней выстилки сосудов, улучшать их эластичность. Все это способствует замедлению преждевременного «сосудистого» старения, сохранению должного «сосудистого» возраста. Последние статистические данные свидетельствуют, что если больной

до заболевания COVID-19 или уже во время болезни принимал статины, то риск смерти снижался более, чем в 2 раза. Второй группой препаратов являются бета-адреноблокаторы, показавшие высокую эффективность при тахикардии (частоте сердечных сокращений свыше 90 ударов в минуту), симпатикотонии (преобладании тонуса симпатической нервной системы), вызванных постинфекционной вегетативной дисфункцией. Такая дисфункция способствует развитию или прогрессированию атеросклероза, артериальной гипертонии.

— Одной из самых частых жалоб у больных с «постковидным синдромом» является повышенная утомляемость, поэтому немаловажной проблемой после новой коронавирусной инфекции является также и нейрореабилитация. Что целесообразно рекомендовать для достижения такой цели?

— Во-первых, оптимизацию режима сна и бодрствования (ложиться спать и вставать в одно и то же время), попытаться на время делегировать часть своих полномочий другим, построить определенный распорядок дня. Целесообразно по рекомендации врача проведение курсовой терапии препаратами, улучшающими когнитивные функции головного мозга (Нанотропил ново), уменьшающими проявления астении (витамины группы В, фолиевая кислота) и гипоксии (Гипоксен), адаптогены (элеутерококк, женьшень).

В целом длительность реабилитации зависит от возраста больного, сопутствующей патологии, его образа жизни. Длительная реабилитация требуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, с диагностированным сахарным диабетом, ожирением, перенесшим лечение по поводу онкологических заболеваний. Поэтому назвать конкретный срок восстановления невозможно, в ряде случаев достаточно и месяца, а кому-то требуется и до полугода.

В заключение хотел бы подчеркнуть, что эффективных средств для лечения COVID-19 в амбулаторных условиях в настоящее время нет. Различные рекламируемые для амбулаторного лечения противовирусные препараты и иммуномодуляторы не доказали своей эффективности. Только соблюдение противоэпидемических мероприятий (ношение масок и перчаток, соблюдение социальной дистанции), своевременная вакцинация помогут предупредить или существенно ослабить течение коронавирусной инфекции! Будьте здоровы, берегите себя!

— Спасибо за подробные и четкие рекомендации, которые, несомненно, актуальны и будут полезны читателям журнала.

Беседу вел Леонид Галин,
заслуженный врач РФ

СПАСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

С. ПОРОХОВ,
Н. КАИНБЕКОВ,
специальный корреспондент

В результате прорывных исследований, выполнявшихся под эгидой Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, Министерством здравоохранения Российской Федерации в 2021 г. был зарегистрирован «Кислород медицинский, 93%», получаемый из воздуха адсорбционным методом

…В начале декабря прошлого года Роскосмос предложил отменить штрафы за срыв сроков по контрактам на поставку жидкостных ракетных двигателей, так как жидкого кислорода не хватает из-за необходимости его поставок в больницы для борьбы с коронавирусом. В пояснительной записке написали, что дефицит жидкого кислорода и неопределенность сроков возобновления его поставок в организации ракетно-космической промышленности приводят к невозможности проведения испытаний жидкостных ракетных двигателей в 2021 году, их смещению на 2022 год. Ранее глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что госкорпорация «Роскосмос» в течение трех месяцев передает практически весь производимый кислород медицинским учреждениям, перенося из-за этого сроки испытаний ракетных двигателей.

Проблема обеспечения медицинским кислородом остро встала перед отечественным здравоохранением во время пандемии новой коронавирусной инфекции. Снизить зависимость военно-медицинских организаций от поставщиков этого, ставшего дефицитным газа, позволяет специальная установка (мобильная установка для получения накопления (хранения), доставки, распределения кислорода медицинского газообразного, смонтированная на автоприцепе в контейнерном исполнении МУПК-КБА-93), принятая на снабжение Вооруженных Сил в конце сентября минувшего года.

Установка создавалась в ходе выполнения опытно-конструкторской работы по техническому заданию, разработанному учеными и сотрудниками Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, которые осуществляли военно-научное сопровождение выполнения ОКР. Она позволяет получать из атмосферного воздуха кислород медицинский газообразный в количестве не менее 200 тыс. литров в сутки. Подача кислорода производится в систему газоснабжения с дальнейшим распределением подачей в кислородно-дыхательную и наркозную аппаратуру. Также предусмотрена возможность создания резерва транспортных 40-литровых баллонов и заправки кислородных баллонов иных объемов. Контроль качества получаемого кислорода осуществляется в онлайн режиме встроенным газоанализатором.

В результате прорывных инициативных научных исследований, выполнявшихся на кафедре фармации Военно-медицинской академии, новое для отечественного здравоохранения лекарственное средство «Кислород медицинский, 93%», получаемое из воздуха методом короткоци-

кловой безнагревной адсорбции, в 2021 г. было зарегистрировано Министерством здравоохранения Российской Федерации. В январе 2022 г. на заседании Совета Министерства здравоохранения Российской Федерации по государственной фармакопее была рассмотрена и одобрена соответствующая фармакопейная статья, разработанная при непосредственном участии ученых академии (профессор Ю.В. Мирошниченко и доцент Р.А. Еникеева). 1 марта 2022 г. в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации № 126 она была утверждена и включена в Государственную фармакопею XIV издания».

На сегодняшний день в войска осуществлена поставка 10 установок МУПК-КБА-93, две из которых поступили в ВМедА. На текущий 2022 год спланированы дальнейшие поставки в военно-медицинские организации и медицинские подразделения соединений этого высоко востребованного передового технического средства медицинской службы.

По решению начальника Главного военно-медицинского управления Минобороны России в Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова в Санкт-Петербурге прошли сборы со специалистами военно-медицинских организаций и медицинских подразделений войскового звена, посвященные изучению мобильной установки для получения накопления (хранения), доставки, распределения кислорода медицинского газообразного, смонтированной на автоприцепе в контейнерном исполнении (МУПК-КБА-93). На мероприятие прибыли представители всех военных округов и Воздушно-десантных войск, военно-медицинских организаций центрального подчинения. Учебные занятия проводились на базе кафедры фармации и подразделений фармацевтического центра академии. В подготовке к сборам также участвовали сотрудники отдела медицинского снабжения, учебно-методического отдела, инженерно-технического центра, службы материально-технического обеспечения.

Актуальность проведенных учебных сборов объясняется тем, что на сегодняшний день установка МУПК-КБА-93, в соответствии с государственным оборонным заказом, уже поставляется в военно-медицинские организации и медицинские подразделения соединений и персонал должен быть хорошо подготовлен к ее эксплуатации.

Доцент кафедры фармации ВМедА Р. Еникеева

В 2020 году опытный образец МУПК-КБА-93 из Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова авиатранспортом был отправлен в Республику Тыва, где положительно зарекомендовал себя при оказании медицинской помощи в ходе борьбы с новой коронавирусной инфекцией. 30 сентября 2021 года установка МУПК-КБА-93 принята на снабжение Вооруженных Сил РФ и предназначена для оснащения медицинских отрядов специального назначения, отдельных медицинских батальонов и аэромобильных отрядов соединений, некоторых военных полевых госпиталей.

Прошедшие в академии учебные сборы включали в себя теоретическую и практическую части. В ходе занятий участники мероприятия познакомились с авторами изобретения — заведующим кафедрой фармации, полковником медицинской службы запаса, заслуженным работником здравоохранения РФ, доктором фармацевтических наук, профессором Юрием Мирошниченко и доцентом кафедры фармации, кандидатом фармацевтических наук, доцентом Риммой Еникеевой.

Практические занятия провели представители инженерно-технического центра академии и медицинской службы Западного военного округа. Полученные знания, приобретенные практические умения и навыки позволили обучаемым успешно сдать зачет и получить свидетельство о прохождении обучения.

Навыки работы на установке МУПК-КБА-93 были отработаны непосредственно в ходе приема от предприятия-производителя (НПО «Полюс») ее серийных образцов, поступивших в академию. В ходе сборов были детально изучены тактико- и медико-технические характеристики установки МУПК-КБА-93, особенности организации ее приема и подготовки к использованию, порядок эксплуатации на различных режимах работы, а также действия личного состава при возникновении аварийных ситуаций в ходе эксплуатации.

Примечательно, что в решении столь важной государственной задачи приняла участие Римма Еникеева — член профсоюза гражданского персонала Вооруженных Сил России. Восемь лет она трудится на кафедре фармации ВМедА. Кстати, более 90 % ее коллег — сотрудники кафедры

Доцент Р. Еникеева выступает на сборе офицеров

и учебной лаборатории состоят в профсоюзной организации академии. В дружном коллективе многие годы она работает вместе с Ириной Гармашовой, Юнной Жидковой, Екатериной Климкиной, Мариной Околеловой, Анной Саушкиной и Лидией Крупской.

Служение Отечеству — семейная традиция Риммы Еникеевой. Она родилась в семье военного врача. И призванием ее не случайно стала медицина. Окончив фармацевтический факультет Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии, Римма Айратовна работала на фармзаводе в Санкт-Петербурге, где стала заместителем исполнительного директора по качеству. В 2008 году она защитила кандидатскую диссертацию и затем преподавала на кафедре промышленной технологии лекарственных препаратов в Фармакадемии. В 2014 году Римма Еникеева была принята на должность старшего преподавателя кафедры военно-медицинского снабжения и фармации Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова. Два года назад ей было присвоено ученое звание доцент.

По словам профессора Юрия Мирошниченко, Римма Айратовна является высококвалифицированным специалистом в области фармации, ее отличает ответственность и настойчивость в достижении поставленной цели.

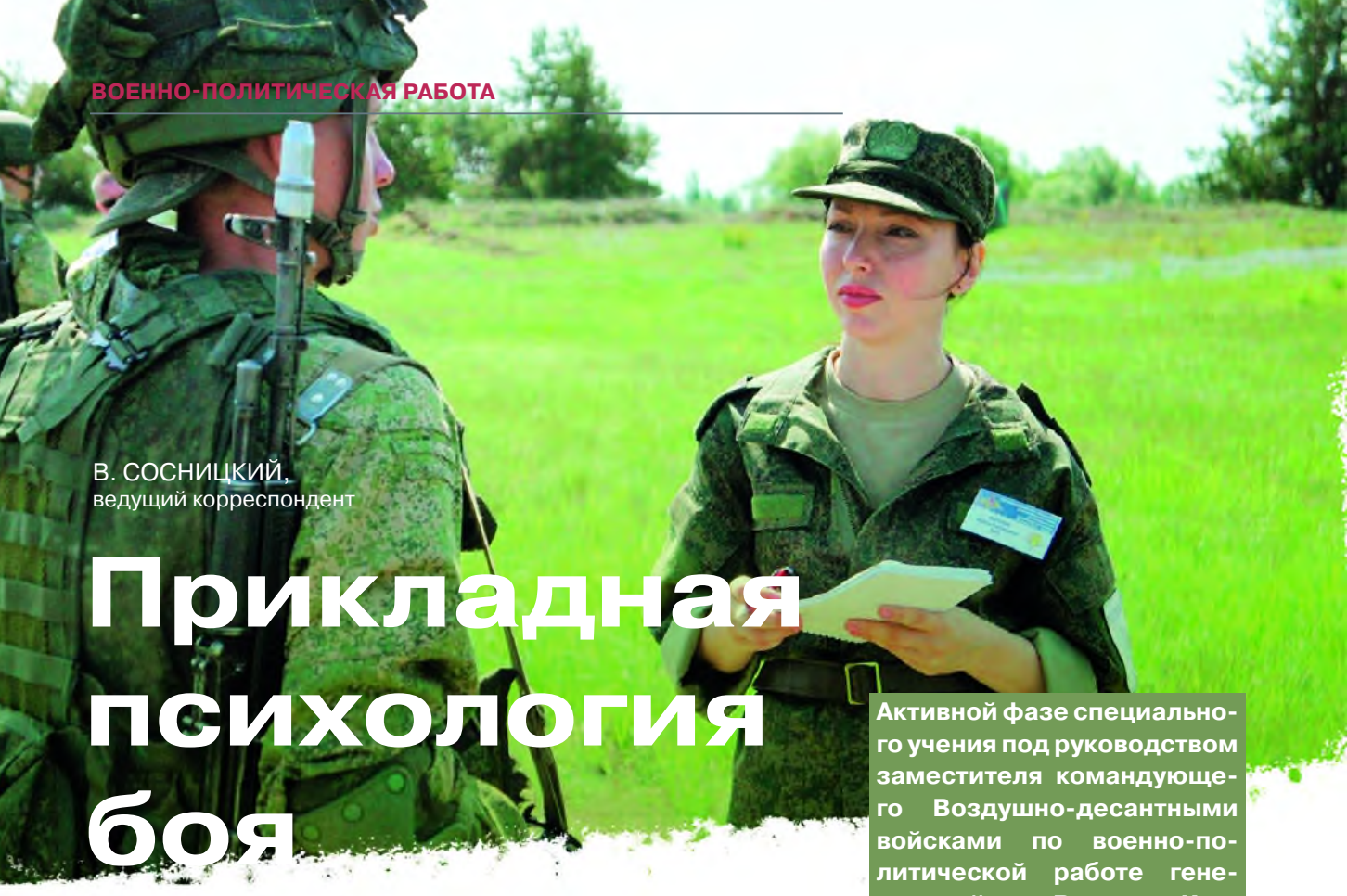
Римма Еникеева внесла значительный личный вклад в деятельность кафедр и подразделений фармацевтического профиля Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова — разработала и внедрила ряд современных программ обучения: «Фармацевтическая технология», «Основы надлежащих фармацевтических практик», «Фармацевтическая разработка и регистрация» и другие. Являясь ответственной за аккредитацию фармацевтических специалистов в ВМедА, четыре года назад она наладила сотрудничество с аккредитационной комиссией по специальности «фармация» по г. Санкт-Петербург. Кроме того, Римма Айратовна координирует совместную работу кафедры фармации и химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера, успешно руководит исследованиями членов Военно-научного общества курсантов и слушателей (ВНОКС), а также ординаторов, операторов научной роты и аспирантов.

Она является автором (соавтором) 35 опубликованных научных работ и 5 учебных изданий, научным редактором ряда материалов русского издания «Американской Фармакопеи 29. Национальный (фармацевтический) формуляр 24», соавтором всех фармакопейных статей, посвященных газам медицинским Государственной Фармакопеи РФ, а также Фармакопеи ЕАЭС.

Являясь ответственным исполнителем научно-исследовательской работы военно-научного сопровождения ОКР «Разработка технических средств обеспечения кислородом медицинским войскового и госпитального звеньев медицинской службы ВС РФ», в рамках государственного оборонного заказа Римма Еникеева с коллегами занималась созданием опытного образца «Мобильная установка для получения накопления (хранения), доставки, распределения кислорода медицинского газообразного, смонтированная на автоприцепе в контейнерном исполнении» (МУПК-КБА-93). При непосредственном участии Риммы Еникеевой впервые в РФ был зарегистрирован кислород медицинский газообразный 93 %, полученный адсорбционным методом, в качестве лекарственного средства, разработана и принята Минздравом России фармакопейная статья ФС 2.2.0037.22 «Кислород, 93 %». Огромный труд Риммы Еникеевой высоко оценен руководством Минобороны РФ — она награждена ведомственной медалью «За достижения в области развития инновационных технологий».

Работы в НИР ВНС ОКР «Лаборатория–ГВМУ» под руководством Риммы Еникеевой продолжаются. Их цель — создание подвижных технических средств для стерилизации медицинского имущества и получения очищенной воды в полевых условиях.

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА



В. СОСНИЦКИЙ,
ведущий корреспондент

Прикладная психология боя

была опробована на горном полигоне в ходе специального учения по военно-политической работе

Активной фазе специального учения под руководством заместителя командующего Воздушно-десантными войсками по военно-политической работе генерал-майора Виктора Купчишина предшествовала отработка полного спектра методических и практических вопросов деятельности специалистов военно-политической работы и психологической службы в десантных частях и подразделениях, выполняющих задачи в полевых условиях.

В ходе практических занятий и тренировок основное внимание привлеченных к учению специалистов было сосредоточено на том, что формирование, поддержание и восстановление у десантников устойчивого морально-психологического состояния, необходимых морально-боевых качеств для действий в боевой обстановке носят системный, комплексный характер, и строятся, исходя из боевых задач, морально-психологического состояния частей и подразделений, степени напряженности информационно-психологического противоборства. При этом руководством этого специального учения особенно подчеркивалось, что только при формировании достаточной убежденности военнослужащие способны успешно выполненять функциональные обязанности согласно своему предназначению.

Военно-политические работники войскового звена по плану тренинговой составляющей учения осваивали методы конструктивного планирования своей работы при выполнении учебно-боевых и боевых задач части и подразделения, учились точно оценивать обстановку в районе боевых действий в интересах военно-политической работы, определять формы, методы и средства влияния на морально-политическое и психологическое состояние личного состава своих войск и войск противника в боевых условиях. Особое внимание уделялось овладению ими эффективными приемами и способами работы по формированию высокого морально-политического, психологического состояния личного состава в ходе выполнения учебно-боевых и боевых задач.

— Я недавно закончил военный вуз и впервые участвую в подобных учениях. Такой полезный теоретический и прикладной материал непременно пригодится мне и коллегам в дальнейшей профессиональной деятельности, — поделился впечатлениями заместитель командира десант-

но-штурмовой роты по военно-политической работе гвардии лейтенат Никита Пантюхин.

Основными направлениями психологической подготовки десантников уже традиционно стали формирование у них всесторонних знаний о глубинном содержании боевых действий, представлений об особенностях современной войны, повышение уровня психологической устойчивости и выносливости, выработка непритязательности, неприхотливости, умеренности в желаниях и потребностях, привитие доверия к командирам, снижение психических травм методами самовнушения, повышение уровня профессиональных и боевых навыков и умений, физиологической и психологической выносливости в экстремальных условиях служебной деятельности. Как отметил начальник психологической службы одного их соединений ВДВ гвардии капитан Владислав Меньших, именно отработке воспитательных и прикладных психологических методик по этим направлениям и уделялось особое внимание в ходе специального учения, что, несоменнно, обогатило личный арсенал участников учения перспективным профессиональным инструментарием.

В основу активной фазы специальных учений по военно-политической работе был заложен показ практических действий подразделений ВДВ по разрешению кризисной ситуации в районе протестных действий вблизи миротворческой сторожевой заставы и осуществление практических действий подразделений миротворческого батальона в ходе решения задач по преодолению колонной района протестных действий оппозиционных сил. Также по легенде учения десантники отработали действия группы специального назначения по освобождению заложников из полевого лагеря незаконного вооруженного формирования. Самым стрессово насыщенным и динамичным эпизодом учения стало преодоление десантниками психологической полосы препятствий. Эта комплексная полоса препятствий предназначена для формирования психологической устойчивости военнослужащих к стресс-факторам боя, которая включает в себя: полосу препятствий для подразделений, предназначенных для действий в горной местности, искусственные заграждения в виде ветровала, двухметрового забора из колючей проволоки, бурелома, грязевой ванны, огненной деревни, участка разрушений, бетонного коллектора, участка инженерных заграждений. И здесь десантникам привлеченного к учению подразделения пришлось мобилизовать все свои силы и выносливость в преодоленеии сложнейших препятствий.

— В этом упражнениии каждый десантник, что называется, выкладывался по полной, — прокомментировал действия подчиненных командир взвода гвардии

Слово психолога тоже лечит

Разговор по душам

Психолог работает в окопе

старший лейтенант Максим Смехов. — При этом сказалось умение военных профессионалов мобилизоваться в нужный момент, правильно расчитать свои силы и применить необходимые навыки, что и отрабатывается в ходе тренировок с усложнением учебной обстановки.

Для создания реальной картины моделировались и дополнительные факторы боя: производился поджог объектов полосы препятствий, задымление, велась интенсивная стрельба холостыми боеприпасами из стрелкового оружия, применялись различные виды имитационных средств. Общую картину реального боя дополняли громкие аудиозаписи с боевой обстановки: крики пострадавших, выстрелами, взрывами и другими звуковыми эффектами, а также загримированные под тяжелораненных военнослужащие, муляжи трупов.

После преодоления элементов психологической полосы препятствий войсковые психологи проводили мероприятия по изучению эмоционального состояния прошедших комплексное испытание десантников и снятию у них психического напряжения. В этом свою роль сыграл и концерт художественной самодеятельности, организованный прямо в поле, основной составляющей которого стало выступление группы «Синева» новороссийской десантно-штурмовой дивизии. Некоторые из популярных песен о службе в десантных войсках подхватывались зрителями, отражая их гордую сопричастность к легендарной «крылатой гвардии».

Фото автора

Психологическое тестирование в полевых условиях

Полоса психологической подготовки

В ИНТЕРЕСАХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ГРАЖДАН, УВОЛЕННЫХ С ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ, И ЧЛЕНОВ ИХ СЕМЕЙ

действует Общероссийский профессиональный союз военнослужащих, которому исполнилось 30 лет

А. НАЗАРОВ,
председатель Адыгейской республиканской организации
Общероссийского профсоюза военнослужащих

Общероссийский профессиональный союз военнослужащих (далее — ОПСВ) был образован 17 января 1992 г. на учредительной конференции в подмосковном поселке Салтыковка (ныне микрорайон города Балашихи Московской области). В работе конференции приняли участие 60 делегатов из 54 субъектов Российской Федерации. На конференции был принят Устав профсоюза, избраны руководящие органы, провозглашены цели и задачи организации.

С первых дней своей деятельности профсоюз военнослужащих позиционировал себя как правозащитная организация, главными задачами которой стало обеспечение дополнительных гарантий в формирующейся в стране системе социальной защиты военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы и членов их семей, защита социальных и трудовых прав указанных категорий населения. С этой целью профсоюз активно взаимодействовал с органами законодательной и исполнительной власти, органами военного управления, общественными организациями и партиями. Профсоюз выступил инициатором рассмотрения двух федеральных законов и более десятка поправок к действующим законам, одновременно по его инициативе было отклонено несколько поправок, ущемляющим права людей в погонах.

В разные годы более 40 членов профсоюза избирались депутатами законодательных органов субъектов Российской Федерации, более 20 членов профсоюза работали в администрациях субъектов России. Это позволило организации в ряде регионов инициировать принятие местных законодательных актов по дополнительным гарантиям для граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей, а также открыть свои биржи труда и службы занятости, центры по переподготовке военнослужащих на гражданские специальности. Это и Центр социальной адаптации в Москве, и биржи труда «Военконтакт-Юг» в Краснодаре, «Арктиквоенморрезерв» в Мурманске, «Комбат» в Адыгее. Это и Институт им. Екатерины Великой в Москве, в котором сотни генералов и офицеров, членов их семей приобрели гражданские специальности.

Руководители профсоюза в разные годы работали и работают в Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений, Правительственной комиссии по социальным проблемам военнослужащих, одноименном координационном совете при Совете Федерации ФС РФ, Российском оргкомитете «Победа», в Общественном совете МО РФ, в экспертных советах обеих палат Федерального Собрания и Общественной Палаты РФ.

В интересах своих членов профсоюз в разные годы заключил 6 соглашений с Министерством обороны РФ, с МЧС России, с ФПС России, со

Спецстроем и с командованием железнодорожных войск, с Главной военной прокуратурой, более чем с 30 главами администраций регионов страны.

В копилке славных дел профсоюза — учреждение следующих общественных организаций: Лига ветеранов авианосного флота; Военно-экономическое общество; Клуб адмиралов и ветеранов ВМФ; Общероссийский координационный совет ветеранских организаций и другие общественные объединения.

Сегодня Общероссийский профессиональный союз военнослужащих — организация, которая реально представляет весь комплекс услуг по защите социальных и экономических прав тех, кто своей профессией избрал военную службу. Это и правовая поддержка, и трудоустройство, и адаптация к гражданской жизни. Это различный набор льгот и преференций для членов организации. Это и организация досуга, военно-патриотическая работа, профессиональное ориентирование молодежи. И главное в этой работе профсоюза — готовность представлять и защищать интересы людей в погонах независимо от ведомства, где они проходят военную службу, от их воинского звания или должности. Такая деятельность профсоюза закрепила его авторитет в органах государственной власти, органах военного управления, в глазах сотен тысяч военнослужащих и членов их семей.

Адыгейская республиканская организация ОПСВ создана на учредительной конференции 1 августа 1997 года. Первым ее руководителем был бывший командир 131 омсбр полковник В. Чирков. С ноября 2000 года и по настоящее время бессменный председатель профсоюза — подполковник запаса Анатолий Назаров.

Много славных дел за эти годы за плечами военного профсоюза республики. Наиболее значительные из них:

— работа по увековечению памяти защитников Отечества членами и волонтерами группы «Поиск» под руководством члена семьи военнослужащего М. Гусейновой;
— участие в судах по защите прав и интересов военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы и членов их семей, членов профсоюза;
— проведение уроков Мужества среди учащихся школ и студентов;
— помощь в поиске работы и трудоустройство членов профсоюза, благотворительные акции, взаимодействие с органами власти и военного управления, прокуратуры Майкопского гарнизона и др.

Одной из последних акций, проведенной совместно с депутатами Государственного Совета-Хасэ Республики Адыгея, стало приобретение новогодних подарков детям военнослужащих, участников боевых действий, активистов профсоюза, малообеспеченным семьям.

Отмечу, что авторитет организации складывался, прежде всего, благодаря активной жизненной позиции, бескорыстному, неоплачиваемому труду руководителей и членов организации В. Кущ, М. Хакунова, А. Колесниковой, М. Гусейновой, И. Екимовой, И. Березина, А. Курцева, Алексея и Полины Радченко, Н. Лазаренко, В. Стасева, Н. Видякина, Е. Назарова, Н. Юрьева и других энтузиастов.

Сегодня десятки профсоюзных активистов успешно работают в Адыгейской республиканской организации ОПСВ, всемерно повышают ее авторитет, эффективно защищают права тысяч членов организации. Пожелаем им успехов в столь необходимом и полезном деле на благо защитников нашей великой Родины и членов их семей.

А. КУЛЕБА,
полковник запаса

КОНСПЕКТ

ТЕМА ПО ВПП № 10 ДЛЯ СОЛДАТ, МАТРОСОВ, СЕРЖАНТОВ, СТАРШИН, ПРОХОДЯЩИХ ВОЕННУЮ СЛУЖБУ ПО КОНТРАКТУ И ПРИЗЫВУ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРАПОРЩИКОВ И МИЧМАНОВ

Традиции и воинские ритуалы в Вооруженных Силах Российской Федерации

Традиции Вооруженных Сил Российской Федерации

Наиболее полно понятие **«традиция»** (от лат. traditio — «передача») определяется как элементы социального и культурного наследия, передающиеся от поколения к поколению и сохраняющиеся в определенных обществах, классах и социальных группах в течение длительного времени. Следовательно, в качестве традиций могут выступать общественные установки, нормы поведения, социальные и культурные ценности, идеи, обычаи и т. п. Традиции действуют во всех областях общественной жизни. В военной сфере традиции находят свою специфическую разновидность — воинские традиции. Под понятием «**воинские традиции»** понимаются устойчивые, исторически сложившиеся, передаваемые из поколения в поколение специфические формы общественных отношений в армии и на флоте в виде порядка, правил и норм поведения военнослужащих, их духовных ценностей, нравственных установок и обычаев, проявляемых в боевой обстановке, связанных с выполнением учебно-боевых задач, организацией военной службы и воинского быта.

Воинские традиции — часть национально-государственных традиций и разновидность профессиональных — не однородны. Одни из них общие для всех Вооруженных Сил, другие характерны для определенного рода или вида войск, объединения, соединения, части, корабля, третьи — для определенной воинской профессии.

Наиболее общими и главенствующими среди воинских традиций являются боевые, определяющие поведение военнослужащих и воинских коллективов в ходе боевых действий или условиях, приближенных к боевым. Боевые традиции — сердцевина системы воинских традиций, ее главная составная часть.

Боевые традиции — исторически сложившиеся в армии и на флоте, передающиеся из поколения в поколение правила, обычаи и нормы поведения военнослужащих, связанные с выполнением боевых задач и несением воинской службы. Знаменитый педагог А.С. Макаренко называл традиции «социальным клеем». Действительно, боевые традиции «цементируют» воинские коллективы, части, армию и флот в единое целое. Эти традиции сложились в ходе многовековой борьбы русского народа с захватчиками. В основе воинской деятельности и боевых традиций русской армии лежали три основополагающих нрав-

ственных понятия — «патриотизм», «воинская честь» и «воинский долг». Их морально-этической основой традиционно служила православная вера.

К основным боевым традициям армии нашей страны относятся:

— любовь к земле предков, к Отечеству, постоянная готовность выступить на его защиту;
— верность Военной присяге, Боевому знамени и Военно-морскому флагу;
— героизм, стойкость и мужество;
— самоотверженность и самопожертвование в бою ради достижения общей победы;
— личный пример командира в бою, забота о сохранении жизни подчиненных при ведении боевых действий;
— взаимная выручка, боевое братство и войсковое товарищество;
— уважение к командиру и его защита в бою;
— верность союзническому долгу;
— отдание воинских почестей военнослужащим, погибшим в бою;
— гуманное отношение к поверженному врагу, населению стран противника и пленным и др.

Основополагающая боевая традиция — **любовь к земле предков, к Отечеству, постоянная готовность выступить на его защиту.**

На эти отличительные черты русского человека неоднократно указывали великие отечественные полководцы и военачальники. Так, известный военный теоретик и педагог генерал М. Драгомиров отмечал, что «русский народ, из среды которого взята главная масса нашей армии, издревле отличается преданностью России».

Под **патриотизмом** (от греч. patris — «родина») понимается преданность и любовь к Отечеству, народу и готовность к подвигам во имя Родины.

Патриотизм русских воинов проявлялся и проявляется, прежде всего, в **верности присяге и воинскому долгу, в храбрости и массовом героизме в бою.**

Верность Военной присяге — славная боевая традиция, пронесенная через столетия. Основным требованием, предъявляемым к воинам в отношении верности присяге, было и остается безусловное выполнение воинского долга в любых ситуациях боя. Как бы ни был неравен бой, нет прощения уклонившимся от него.

Обширные территории Руси, суровый климат, агрессивно настроенные соседние племена и народы выковали лучшие боевые качества русского воина — храбрость, стойкость и решительность. Стоять насмерть перед врагом, защищать свой дом, свою территорию было нравственной нормой, неписанным правилом. Каждый воин знал — лучше потерять жизнь, чем уронить честь, отдав Отечество на поругание врагам.

Так, навеки прославились своей доблестью и стойкостью в борьбе с ордами Батыя жители небольшого городка Козельска (1238 г.). На семь недель они остановили продвижение врагов. Защитники города пали все до одного, но врагу так и не удалось победить их. Через века аналогичный подвиг совершили защитники Брестской крепости... Великая Отечественная война убедительно показала всему миру, что советские воины остались верны боевым традициям предков.

Яркий пример удивительной силы духа, стойкости и мужества — биография и подвиг Алексея Петровича Маресьева, советского летчика-истребителя, Героя Советского Союза. Первый боевой вылет Маресьева состоялся в августе 1941 г., и уже спустя полгода на счету отважного летчика было четыре сбитых вражеских самолета. Вскоре произошло событие, навсегда изменившее его жизнь. 4 апреля 1942 г. во время боевого вылета самолет Маресьева был подбит. Тяжелораненый офицер совершил посадку на вражеской территории. В течение трех недель он ползком пробирался к своим.

Обессилевшего летчика обнаружили деревенские жители, но доставить его в госпиталь смогли лишь спустя десять дней. К тому времени он был практически обречен на смерть — у лейтенанта было заражение крови и гангрена обеих ног, которые врачи ампутировали. После операции он встал на протезы, начал активно тренироваться и вскоре добился отправки на фронт. В июле 1943 г. Маресьев совершил подвиг, сбив сразу два немецких истребителя. Ему присвоили звание Героя Советского Союза. К концу войны на счету летчика-героя было 86 боевых вылетов и 11 сбитых немецких самолетов. При этом семь из них были уничтожены, когда Маресьев совершал вылеты с протезами.

А вот более близкий к нам во времени пример. В ходе боевых действий на территории Республики Афганистан (1979–1989 гг.) душманы настойчиво атаковали господствующую высоту, стремясь сбросить оттуда советских десантников. Гвардии рядовой А. Мельников и гвардии младший сержант В. Александров вели огонь из пулеметов на флангах.

При очередной ожесточенной атаке противника В. Александров вызвал огонь на себя, а раненный в схватке А. Мельников, после того как заклинило пулемет, успел бросить в наступавших гранату, но и сам погиб.

На Руси исстари **ненавидели захватчиков, врагов Отечества, презирали изменников и предателей.**

Любить Родину — значит быть непримиримым к ее врагам. Эта истина пронесена через века. Измена Родине — преступление, которое никогда не может быть искуплено.

К исключительно важным традициям армии и флота относятся **войсковое товарищество и коллективизм**. Вся история побед русского оружия это история войскового товарищества. Еще в «Слове о полку Игореве» приведены свидетельства того, как высоко ценили русские воины дружбу, боевое братство. Российская военная история сохранила бесчисленное множество примеров святости и верности фронтовой дружбе, товарищеской взаимопомощи.

Наиболее точно сформировал основной принцип войскового товарищества великий русский полководец А.В. Суворов. В «Науке побеждать» он писал: «Сам погибай, а товарища выручай». Эти слова непобедимого полководца стали девизом всех российских воинов.

Традиция войскового товарищества получила наиболее полное развитие в годы Великой Отечественной войны.

Важная особенность войскового товарищества — взаимная выручка. Дружба и войсковое товарищество не имеют ничего общего с панибратством, круговой порукой, вседозволенностью и попустительством. Войсковое товарищество предполагает помощь товарищам словом и делом.

Защита командира в бою всегда считалась высшим проявлением войскового товарищества. Русские воины всегда стремились спасти командира в тяжелой обстановке. Так, в 1787 г. в сражении под крепостью Кинбурном гренадер Степан Новиков спас жизнь А.В. Суворову, прикрыв его своим телом. А сколько таких случаев было в период Великой Отечественной войны, в Афганистане, Таджикистане, на Северном Кавказе...

Например, в Афганистане взвод под командованием лейтенанта М. Иваненко действовал в отрыве от главных сил батальона. Гвардии рядовой М. Ладейщиков заметил, как из-за камня приподнялся душман и прицелился в командира. Лишь мгновение было дано воину для принятия решения, и он бросился наперерез трассе пуль. Ценой своей жизни М. Ладейщиков спас командира, товарищей, обеспечил разгром опасного гнезда противника.

Но не только подчиненные, защищая командира, погибали в бою. Офицеры также в критическую минуту сознательно жертвовали собой. Так, 28 мая 1985 г. гвардии старший лейтенант Владимир Задорожный во время вражеской атаки, когда душманская граната упала вблизи солдат, не раздумывая, накрыл ее своим телом. За этот подвиг мужественному офицеру присвоено звание Героя Советского Союза.

К числу наиболее давних традиций русской армии и флота относится **почитание воинского знамени, верность ему, сохранение его в бою.** С древних времен русские полки шли в бой с развернутыми знаменами, во время сражений ими подавались сигналы, около них разгорались самые ожесточенные схватки. Испокон веков в нашей армии стяг служил не только средством управления войсками, но и символом чести и славы. Дружина, вступав-

шая в бой, защищала знамя до последнего человека. Подрубленный стяг означал гибель военачальника или поражение. Знамена врагов становились самой дорогой военной добычей, в них отражалась слава и гордость победителей.

В старой воинской памятке было сказано: «Знамя есть священная хоругвь, под которой соединяются верные своему долгу воины. Знамя — слава, честь и жизнь служащих под ним. Честный, храбрый солдат умрет со знаменем в руках, а не отдаст его на поругание неприятелю».

При Петре I в русской регулярной армии и на флоте были введены знамена для частей и кораблей, под ними стало проходить принятие присяги. В Воинском уставе 1716 г. говорилось: «Кто к знамени присягнул единожды, тот у оного и до смерти стоять должен». Морской устав гласил: «Все воинские корабли Российские не должны ни перед кем спускать флаги, вымпела и марсели под страхом лишения живота».

Петр I лаконично и емко сформулировал требования к чести Боевого знамени и Военно-морского флага: «Ни при каких обстоятельствах не спускать флаг перед неприятелем...» В одном из воинских уставов прямо говорилось: «Кто знамя свое или штандарт до последнего часу своей жизни не оборонит, оный не достоин, есть, чтоб он имя солдата носил».

В русской армии утрата воинской святыни считалась величайшим преступлением и позором. Полк, потерявший знамя в сражении, расформировывался, а солдаты и офицеры лишались права носить воинское звание. Захват знамени противника свидетельствовал не только о военной, но и о нравственной победе над врагом.

История дает немало примеров, когда воины во имя спасения чести полка, сохранения знамени жертвовали своей жизнью.

Еще в старой русской армии установилась добрая традиция **бережно сохранять память о героях битв и сражений.** О них писались книги, слагались стихи и песни. Князь Ярослав Владимирович, прозванный Мудрым, в 1037 году наголову разбил печенегов. В память об этой победе Ярослав поставил церковь Святой Софии в Киеве на том самом месте, где происходила самая жестокая битва с печенегами. Так зародилась еще одна славная воинская и народная традиция — увековечивать великие военные победы в памятниках для своих потомков. А, начиная с 1840 г., воины, совершавшие наиболее яркие подвиги, стали навечно заноситься в списки частей и подразделений. Первым в этом списке стоит рядовой Тенгинского пехотного полка Архип Осипов, 3 апреля (22 марта) 1840 г. подорвавший пороховой погреб и себя в Михайловском укреплении во время войны на Кавказе. За этот подвиг А. Осипов был навечно зачислен в списки 1-й гренадерской роты полка. При упоминании этого имени в строю первый за ним рядовой отвечал: «Погиб во славу русского оружия в Михайловском укреплении».

Эта традиция возродилась в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. После прозвучавшего на всю страну в феврале 1943 г. подвига Александра Матросова его имя навечно оказалось в списках части. Эта традиция продолжается и в российских Вооруженных Силах. Имена героев не только заносятся в списки воинских частей и подразделений, но и присваиваются кораблям, воздушным судам.

Традиция увековечения памяти погибших при исполнении воинского и служебного долга военнослужащих получила нормативное закрепление в Законе Российской Федерации от 14 января 1993 г. № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества». Используются следующие формы увековечения:

— захоронение и перезахоронение останков погибших при защите Отечества, сохранение и благоустройство воинских захоронений, создание, сохранение и благоустройство других мест погребения погибших при защите Отечества, установка надгробий, памятников, стел, обелисков, других мемориальных сооружений и объектов, увековечивающих память погибших;
— сохранение и обустройство отдельных территорий, исторически связанных с подвигами погибших при защите Отечества;
— публикации в средствах массовой информации и в информационно-телекоммуникационной сети Интернет материалов о погибших при защите Отечества, создание произведений искусства и литературы, посвященных их подвигам, организация выставок;
— присвоение имен погибших при защите Отечества улицам и площадям, географическим объектам, организациям, в том числе образовательным организациям, учреждениям, воинским частям и соединениям, кораблям и судам;
— занесение имен погибших при защите Отечества навечно в списки личного состава воинских частей, военных профессиональных образовательных организаций и военных образовательных организаций высшего образования и т. д.

Издавна сложилась на Руси традиция **отмечать ратные заслуги и подвиги защитников Отечества.** Отличившимся воинам в награду раздавались оружие, доспехи, трофеи, захваченные у неприятеля. С началом XVIII века в России стала формироваться стройная система наград за военные заслуги. Сложилась наградная система, призванная стимулировать профессиональную деятельность защит-

ников Отечества, проявивших героизм, мужество, отвагу, верность воинскому долгу.

К началу XX века наградная система включала в себя десятки орденов и медалей. Герои войн в защиту Отечества получали признание и почитались в российском обществе. Отличившиеся на поле брани не только воины, но и целые воинские части и корабли награждались памятными реликвиями: знаменами, штандартами, серебряными трубами. В наши дни государственная наградная система сформулирована Указом Президента РФ от 07.09.2010 г. № 1099 «О мерах по совершенствованию государственной наградной системы Российской Федерации». Наряду с этим создана богатая и разнообразная ведомственная наградная система.

Еще в Древней Руси сложилась замечательная традиция — **оставлять память о военных походах.** Она не только закреплялась во все последующие времена существования Российского государства, но и непрерывно развивалась, приобретая новые формы. Произрастающая из нее важнейшая традиция Вооруженных Сил России — **глубокое уважение к памятникам и местам захоронений воинов, погибших при защите Отечества.**

Забота о членах семей военнослужащих, погибших при исполнении воинского долга, является не только одной из традиций, но и нравственным долгом и обязанностью воинских коллективов.

Работа по оказанию социально-правовой помощи членам семей погибших военнослужащих в Вооруженных Силах России ведется по нескольким направлениям, например:

— организация встреч командования с членами семей погибших;
— содействие в поступлении их детей в суворовские и нахимовское училища, кадетские корпуса, другие ведомственные образовательные организации;
— разъяснение членам семей порядка реализации льгот, гарантий и компенсаций, предусмотренных для них законодательством;
— оказание материальной помощи членам семей с использованием при этом возможностей органов государственной власти субъектов Российской Федерации, общественных организаций, благотворительных фондов и т. д.

К числу важнейших воинских традиций относится **забота о ветеранах Великой Отечественной войны, локальных войн и вооруженных конфликтов, а также ветеранах военной службы.**

Такая работа — один из элементов повседневной деятельности Министерства обороны, при этом ветеранские организации, в свою очередь, активно привлекаются к патриотическому воспитанию молодежи.

Таким образом, боевые традиции имеют огромное значение для духа армии и морально-психологического климата каждого воинского коллектива. Поэтому многие нравственные нормы, лежащие в их основе, закреплены в Военной присяге и воинских уставах. В результате они становятся не только морально необходимыми, но и юридически обязательными.

Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации

Одно из важных средств, формирующих высокие патриотические качества защитников Родины, это воинские ритуалы. Изучая их, необходимо раскрыть такие понятия, как «обычай, обряд и церемония, ритуал, воинский ритуал».

Обычаи — общепринятые, более или менее устойчивые в той или иной среде правила и нормы, регулирующие поведение людей в определенной области общественной жизни. Это традиционно принятый порядок, привычный образ действий, соблюдающийся в силу прочно установившихся привычек, передаваемых из поколения в поколение.

Под **обрядом** понимается система традиционных символических коллективных действий, которая устанавливается традицией, обычаем, а иногда и законом и сопровождает всякое сколько-нибудь важное событие общественного или частного характера. Обряд символически и эстетически выражает смысл, содержащийся в событиях или явлениях.

Церемония — тот же обряд, но более динамичный, торжественный, официальный. Церемония выражает содержание тех традиций, которые связаны с наиболее значительными событиями общественной жизни.

Ритуал — сложившийся на протяжении жизни многих поколений устойчивый вид общественных отношений, проявляющихся в символической форме и регламентируемых общественным мнением, обычаями, а иногда и законами. Слово «ритуал» произошло из латинского языка, что означает «священный обряд».

Воинские ритуалы — исторически сложившийся, устойчивый, передающийся от поколения к поколению вид традиций, реализующийся в формах условных и символических действий, строго регламентируемых сначала обычаями и общественным мнением, а затем и законами. Воинские ритуалы выражают внутренний смысл, содержание традиций, связанных с важнейшими событиями в жизни народа, армии и флота. Другими словами, воинские ритуалы — воинские обряды, торжественные церемонии, совершаемые при повседневной деятельности, во время праздничных торжеств, важных актов военной службы и в других установленных случаях.

Воинские ритуалы в вооруженных формированиях на Руси возникли на основе народных и религиозных обрядов. Изначально это были лишь отдельные элементы — боевые игры, воинственные пляски, песни, которые исполнялись при подготовке военных походов, а также при встречах возвращающихся после сражений воинов. Обрядовая сторона военной деятельности была связана с необходимостью лучше подготовиться к боям, повторить боевые приемы, типизировать их, создать необходимое настроение, уверенность в победе.

Воинские ритуалы социально обусловлены, они способны к закреплению и распространению сложившихся традиций. «Я не знаю, каков будет человек через тысячу лет, но отнимите у современного человека нажитый и доставшийся ему в наследство скарб обрядов, обычаев и всяких условностей — он все забудет, всему разучится и должен будет начать все сызнова», — отмечал выдающийся русский историк В.О. Ключевский.

Воинские ритуалы обладают огромной силой воздействия, активно приобщают воинов к героическому прошлому, воспитывают чувство патриотизма, повышают бдительность и боевую готовность. Они сопровождают российского воина на протяжении всей его службы. Каждый ритуал — своеобразное эстетическое явление, организованное по законам красоты. Исполненный глубокого смысла, освещенный великими подвигами во славу Родины, каждый ритуал имеет строгую целесообразность, суровую красоту.

Порядок совершения воинских ритуалов закреплен в уставах, наставлениях и инструкциях.

К числу основных воинских ритуалов, закрепленных в общевоинских уставах Вооруженных Сил РФ, относятся:

— приведение к Военной присяге;
— вручение боевых знамен и орденов воинским частям или кораблям;
— вынос Боевого знамени воинской части (в ВМФ подъем и спуск Военно-морского флага);
— вручение личному составу вооружения, военной техники и стрелкового оружия;
— заступление на боевое дежурство;
— развод и смена караулов;
— военные парады, салюты, годовые праздники частей (кораблей);
— строевые смотры и др.

Рассмотрим некоторые из них.

Всегда большое значение в воинском воспитании играл **ритуал приведения к Военной присяге.**

Военная присяга — официальная торжественная клятва гражданина, впервые поступающего на военную службу или приносимая в иных, предусмотренных законом случаях, выполнять обязанности по защите Отечества.

Развитие отечественной военной организации меняло порядок принятия присяги. В древнерусском государстве у княжеских дружинников — первых профессиональных военных — существовал ритуал «посвящение в воины». Он состоял из двух частей: испытания мужчин на физическую выносливость, ловкость и силу, а также обряда клятвы на верность своему предводителю, князю.

В русской императорской армии до октября 19170 г. сложилась традиция принимать присягу в торжественной обстановке, в присутствии высокого начальства, священника, при развернутом знамени части. Солдаты и офицеры при оружии давали обещание служить добросовестно и «во всем поступать как честному, верному, послушному, храброму солдату надлежит».

В Советских и Российских Вооруженных Силах этот ритуал неоднократно изменялся, совершенствовался. Например, после Великой Отечественной войны принятие Военной присяги молодыми воинами начали проводить у памятников боевой славы.

В наши дни нередко приведение военнослужащих к присяге проводится в исторических местах, местах боевой и трудовой славы, а также у братских могил воинов, павших в боях за свободу и независимость Отечества, что придает событию особую торжественность, эмоциональность.

Одним из самых распространенных и старейших воинских ритуалов является **воинское приветствие** или, как говорили в старину, ритуал чинопочитания. В древние времена и в раннее Средневековье четко выраженного обряда воинского приветствия еще не существовало. Знаки уважения демонстрировались общепринятыми на тот период действиями: поклонами, снятием головных уборов. В Средние века у

рыцарей, когда они не имели намерений вступить в бой, возник обычай при встрече «в чистом поле» поднимать забрала своих железных шлемов. Шлемы с забралами вскоре исчезли, но обычай подносить руку к головному убору сохранился как знак дружелюбия, уважения. Этот обычай позже был закреплен в уставах как обязательный акт воинской вежливости при встрече военнослужащих.

Уже в первом отечественном уставе «Учение и хитрость ратного строения пехотных людей» 1648 г. были регламентированы вопросы чинопочитания. В 1809 г. при военном министре А.А. Аракчееве впервые в истории русской армии ритуал чинопочитания стал выполняться прикладыванием руки к головному убору. В период революционных событий в России 1917 г. была сделана попытка ограничить, а затем и отменить в армии и на флоте отдание воинской чести. Но при строительстве новой регулярной армии Советское правительство вынуждено было восстановить этот ритуал, который стал одним из рычагов восстановления дисциплины и порядка в молодой Красной армии.

В Вооруженных Силах РФ ритуал чинопочитания получил название «воинское приветствие». «Воинское приветствие, — говорится в Уставе внутренней службы ВС РФ, — является воплощением товарищеской сплоченности военнослужащих, свидетельством взаимного уважения и проявлением вежливости и воспитанности».

Все военнослужащие обязаны при встрече (обгоне) приветствовать друг друга. Подчиненные и младшие по воинскому званию приветствуют первыми, а при равном положении первым приветствует тот, кто считает себя более вежливым и воспитанным. Военнослужащие обязаны, кроме того, приветствовать: могилу Неизвестного солдата; братские могилы воинов, павших в боях за свободу и независимость Отечества; Государственный флаг Российской Федерации, Боевое знамя воинской части, а также Военно-морской флаг при каждом прибытии на военный корабль и убытии с него; похоронные процессии, сопровождаемые воинскими подразделениями.

Среди символов ратной славы почетное место занимает оружие. С древнейших времен оно служит отражением силы, мощи, мужества, а умелое владение им считается необходимым для настоящего воина. В торжественной обстановке от одного воина к другому переходило оружие, покрывшее себя славой в бою, — шашка, пулемет, винтовка, автомат.

Ритуал вручения личному составу вооружения, военной техники и стрелкового оружия проводится после приведения воинов к присяге, изучения их боевых возможностей и техники безопасности.

Особую группу представляют традиции и ритуалы, связанные с повседневной деятельностью войск. К ним относятся: поддержание внутреннего порядка в части и несение караульной службы; соблюдение образцового внешнего вида и проведение строевых смотров; выполнение требований воинского этикета и другие.

Значительную роль в организации служебно-боевой деятельности играет **ритуал развода и смены караула**. В русской армии и на флоте караульной службе всегда придавалось исключительное значение. В XVIII–XIX вв. приверженность некоторых русских императоров к прусской школе подготовки войск приводила к тому, что внешняя форма проведения ритуала стала вытеснять на второй план его суть. При Павле I развод караулов был возведен на высоту торжественной церемонии государственного масштаба, и стал основным показателем качества организации всей служебно-боевой деятельности.

В настоящее время ритуал «Развод караулов» регламентируется Уставом гарнизонной и караульной служб ВС РФ. Но, несмотря на все изменения ритуала, постоянным оставалось его назначение — проверка готовности караулов к несению службы, мобилизация воинов на качественное выполнение боевой задачи, переход личного состава в подчинение строго определенным лицам и предоставление права смены заканчивающим службу караулам.

С появлением частей, выполняющих боевые задачи в мирное время, появился и ритуал **заступления на боевое дежурство**. Несение боевого дежурства — пример выполнения в мирное время боевой задачи.

Важную роль в жизни воинских коллективов играет воинская традиция и ритуал «Строевой смотр». Начало свое эта традиция берет со смотра княжеских дружин перед выступлением в боевой поход. В конце XVIII — начале XIX века строевой смотр стал занимать одно из центральных мест в боевой подготовке армии, а в ряде случаев он видоизменился в торжественную церемонию — плац-парад. В петровскую эпоху смотры выполняли функцию контроля наличия личного состава, оружия и формы одежды. В последующие десятилетия эта функция исказилась. Военное руководство во главе с российскими императорами видело в смотрах одну

из разновидностей парадов. Внимание уделялось, прежде всего, внешнему виду военнослужащих и строевым приемам, что существенно снижало содержательную часть ритуала.

В советский период смотры продолжали использоваться как форма проверки старшими начальниками воинских частей с целью определения степени их строевой выучки, боевой слаженности, состояния вооружения и техники.

В настоящее время цели проведения строевого смотра диктуются необходимостью контроля личного состава, состояния его обмундирования и вооружения. Смотр имеет большое воспитательное значение, так как на нем военнослужащие могут обратиться с жалобой, личными вопросами, получить оценку от начальников за свои старания в службе.

Большим событием в жизни каждого подразделения является прием **молодого пополнения и распределение его по подразделениям.** Это один из первых ритуалов, в котором участвуют молодые воины.

Прибывшее пополнение распределяется по подразделениям после изучения личных, деловых и профессиональных качеств каждого солдата (матроса).

Одна из важных боевых традиций российских Вооруженных Сил — **сохранение памяти о воинах, павших в сражениях.** Павшим в боях и при исполнении служебных обязанностей всегда оказывались символические знаки уважения, их проведение было закреплено Уставом воинским 1716 г. как торжественно-траурный ритуал «Погребение с воинскими почестями».

Наряду с этим, в русской армии с 40-х годов XIX в. стало святой традицией начинать вечернюю перекличку именами героев, навечно зачисленных в списки части за геройские поступки. Современный Устав внутренней службы (ст. 231) также содержит описание **ритуала упоминания на вечерней поверке фамилий военнослужащих, навечно зачисленных в списки подразделений.**

На протяжении всей отечественной истории одним из главных воинских ритуалов праздничного характера остаются **парады.** Они вызывали у воинов гордость за принадлежность к могуществу и славе русского оружия, причастность к героизму и мужеству, проявленными их предшественниками.

Демонстрация военной мощи на военных парадах вселяет в граждан уверенность в полной готовности Вооруженных Сил отстаивать интересы России на полях сражений.

С парадами неразрывно связаны **салюты.** Наиболее распространенной формой салюта в ознаменование особо выдающихся событий является салют выстрелами. Салюты вошли в нашу жизнь как неотъемлемая часть всенародных торжеств, знаменательных дат нашей истории.

Этот ритуал, как и многие другие, вызывает внутренний подъем, радость и восторг у всех, кто становится его свидетелем.

Огромное значение в воинских ритуалах традиционно имели **музыка и строевые песни.** Музыка включается в воинские ритуалы с момента их возникновения. Из всех элементов образной формы ритуалов она наиболее устойчива, вносит в ритуалы особенную торжественность, создает приподнятое, праздничное настроение, вдохновляет, воодушевляет, сплачивает военнослужащих. В свое время А.В. Суворов сказал: «Музыка удваивает, утраивает армию... С крестом священника, развер-

нутыми знаменами и громогласной музыкой взял я Измаил!»

Особое место в системе российских воинских ритуалов принадлежит маршевой музыке. Например, при выносе Боевого знамени, в ритуалах торжественных встреч исполняется «Встречный марш» — более быстрый по темпу, чем строевой или походный.

Строевые смотры, прохождения в строю и другие воинские ритуалы сопровождаются песнями. При исполнении песни в строю каждый воин особенно остро чувствует себя частицей воинского коллектива. «Солдат без песни, что без ружья», — говорил А.В. Суворов. Это меткое замечание не потеряло своего значения и в наши дни.

Наряду с перечисленными и другими ритуалами, сформировались ритуалы, отражающие специфику служебно-боевой деятельности других видов и родов войск, силовых ведомств, военных образовательных организаций.

Воспитательное воздействие ритуалов усиливается в связи с торжественностью, эмоциональностью, красотой и величавостью их проведения, которые не только убеждают в необходимости следовать традициям, но и воодушевляют военнослужащих на добросовестное отношение к служебному долгу.

Таким образом, традиции и ритуалы представляют собой своеобразное общественное явление, особую форму общественных отношений, проявляющихся в переходящих от поколения к поколению действиях, обычаях, принципах и нормах взаимоотношений между людьми.

В них отражаются морально-боевые качества воинов, нормы и правила их поведения на службе и в бою, везде, где приходится охранять государственные интересы нашей Родины. Это элементы их боевого наследия, это нравственные и моральные ориентиры, позволяющие новым поколениям избирать правильную линию поведения в сложных и экстремальных ситуациях.

Как убедительно показала жизнь, традиции и ритуалы формируют у военнослужащих стремление как можно лучше выполнить свой воинский долг, быть достойным славы старших поколений.

Методические рекомендации

1. Занятие целесообразно провести в форме рассказа-беседы, свободного диалога офицера со слушателями, в ходе которого периодически обращаться к военнослужащим с постановочными проблемными вопросами.

2. Руководителю во время занятия целесообразно использовать фото- и видеоматериалы, раскрывающие содержание основных положений темы, а также видеофрагменты из документальных и художественных фильмов, показывающих красоту воинских ритуалов, или видеозаписи о торжествах в своей воинской части.

4. Если имеются условия, занятие можно провести в музее, комнате боевой славы. Полезно также пригласить ветеранов боевых действий.

5. Рассматривать вопросы следует в тесной связи с традициями своей части, с учетом служебного опыта военнослужащих, а также специфики ритуалов, проводимых в соответствующем виде (роде) войск.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
3. Горбылев М.И. Боевые традиции вооруженных сил: символы воинской чести : Учебное пособие — М. : Центр военно-патриотического и гражданского воспитания Департамента образования г. Москвы, 2008.
4. Ендовицкий Д.А. Военно-политическая работа : Учебное пособие / Д.А. Ендовицкий, Ю.Н. Коренчук, В.Г. Шамаев. — М. : КНОРУС, 2021.
5. Карнеев Г.С. Воинские и патриотические ритуалы — М. : Изд-во ДОСААФ СССР, 1989.
6. Максимов С.Г. Русские воинские традиции — М. : Вече, 2015.
7. Серых В.Д. Воинские ритуалы. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Воениздат, 1986.

ВОЕННАЯ ИПОТЕКА «поВоенке»

Более 35 000 установок

Самое популярное приложение по военной ипотеке

Считай калькуляторы оптимальной суммы ипотеки, именных накоплений и расчёта выгоды от рефинансирования.

Выбирай карта всех новостроек России, где есть военная ипотека. Можно отфильтровать новостройки, используя 7 параметров встроенного фильтра.

Знай все актуальные банковские программы, в том числе семейная и льготная ипотеки. А также полная база знаний о военной ипотеке.

Действуй из приложения можно задать любой вопрос нашим специалистам, отправить заявку на одобрение военной ипотеки онлайн, забронировать квартиру у наших партнеров-застройщиков и получить дополнительную скидку на покупку!

★★★★★ «Замечательное приложение удобно искать интересующие квартиры»

★★★★★ «Отличное приложение, очень эффективно мне помогли снизить выплаты на 5 месяцев»

★★★★★ «Добрый вечер. Хорошее и удобное приложение, можно выйти на специалистов (консультантов) по вацап и телеграмм, при переписке если что-то непонятно, то звонят и объясняют. Я доволен.»

★★★★★ «Функционал простой и понятный. Загрузил документы на реф. Жду. Очень удобно конечно, многое упрощает»

Покупаете квартиру или делаете рефинансирование военной ипотеки?

8-800-500-71-81 Звоните в колл-центр поВоенке! Наши специалисты всегда оперативно помогут!

Реклама

Н. ШЕПОВА, кандидат исторических наук, доцент, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации,

В. ГАВРИЛОВ, кандидат психологических наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, полковник в отставке

КОНСПЕКТ

ТЕМА ПО ВПП № 9 ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

Участие Вооруженных Сил России в миротворческих и гуманитарных миссиях и локальных вооруженных конфликтах

После Второй мировой войны достигнутый ценою огромных усилий и человеческих жертв мир оказался непрочным и недолговечным. В разных регионах земного шара в силу целого ряда причин стали вспыхивать войны и вооруженные конфликты, которые требовали скорейшего урегулирования. Они представляли большую опасность не только для региональной, но и международной безопасности. Часть вооруженных конфликтов была «погашена» или, по крайней мере, «законсервирована» с помощью военно-политических усилий Организации Объединенных Наций (ООН) и региональных организаций. Поэтому в послевоенное время возникла новая форма воздействия международного сообщества на урегулирование межгосударственных споров и конфликтов — операции по поддержанию мира (ОПМ) или миротворческие операции.

Для России проблема миротворчества в ее теоретическом и практическом аспектах чрезвычайно актуальна. Ведь после распада СССР и образования на постсоветском пространстве новых независимых государств наша страна неоднократно участвовала и продолжает участвовать своими миротворческими силами в урегулировании военно-политических кризисов и вооруженных конфликтов на территории стран — членов Содружества Независимых Государств (СНГ).

Как показал опыт применения российских Вооруженных Сил для урегулирования различных военных конфликтов начиная с 1990-х годов, Россия в ходе них выполняет не только миротворческие, но и гуманитарные задачи, что особенно заметно в постконфликтный период. Такую тенденцию лишний раз подтвердило участие Российской армии в гуманитарной операции в Сирийской Арабской Республике после восстановления там мира.

Следует отметить, что с начала 2000-х годов отечественные эксперты в области миротворчества, подчеркивая важность участия России в миротворчестве, призывали разработать Концепцию миротворческой деятельности РФ. Эта работа началась, но в какой-то момент застопорилась из-за отсутствия финансирования. В России, в отличие от ряда зарубежных государств, официальная концепция миротворчества до сих пор отсутствует.

Поэтому столь важно осмысление всего предыдущего опыта миротворчества — как международного, так и отечественного, чтобы на его основе разработать оптимальный национальный военно-стратегический документ в этой области. Необходимо, чтобы Россия была постоянно готова немедленно и адекватно среагировать при принятии решения о выделении миротворческих воинских контингентов для участия в миротворческих операциях как международного, так и регионального характера.

Опыт участия Вооруженных Сил России в международных миротворческих операциях

Начиная с 1990-х годов, российские миротворческие контингенты неоднократно входили в многонациональные международные силы по восстановлению и поддержанию мира (главным образом под эгидой ООН) в разных уголках земного шара. Существуют все основания полагать, что эта практика продолжится и в будущем. Следует заметить, что до этого с 1973 г. СССР участвовал в операциях и миссиях ООН не воинскими контингентами, а выделяя исключительно военных наблюдателей.

Впервые миротворческие воинские контингенты России задействовали в международных операциях по поддержанию мира весной 1992 г. на территории раздираемой внутренними конфликтами Югославии. 6 марта 1992 г. Верховный Совет Российской Федерации принял постановление «Об участии воинского контингента в операциях ООН по поддержанию мира в Югославии». Согласно ему было решено выделить один пехотный батальон и направить в Югославию до 900 человек воинского контингента, состоящего из российских граждан, на добровольной основе из состава войск, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации. В 1996 г. российский воинский контингент на Балканах достиг максимальной численности в 1600 человек (из них — 1340 в государстве Босния и Герцеговина). В балканском регионе российские миротворцы также участвовали в операции по принуждению к миру в государствах Хорватия и Косово. В Хорватии Россию представлял отдельный парашютно-десантный батальон, а в Боснии и Герцеговине дислоцировалась отдельная воздушно-десантная бригада.

Эта область деятельности Вооруженных Сил России регулируется Федеральным законом № 93-ФЗ от 23 июня 1995 г. «О порядке предоставления Российской Федерацией военного и гражданского персонала для участия в деятельности по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности».

В 1995 г. в Минобороны России появилось Руководство по действиям подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации в составе войск ООН. В Руководстве подробно регламентированы общие принципы проведения операций по поддержанию мира и их общие оперативные задачи, порядок их подготовки и ведения, управления, боевой подготовки, ведения разведки, тылового и медицинского обеспечения, обеспечения быта и досуга, а также действия в случае минной и пожарной опасности.

25 июня 1999 г. Совет Федерации принял постановление об отправке 3,6 тыс. миротворцев в Косово. К тому моменту в городе Приштине уже находились 400 российских военнослужащих из числа многонационального миротворческого контингента ООН в Боснии и Герцеговине, которые вошли туда 12 июня 1999 г. Эта миротворческая операция продлилась до 24 июля 2003 г. По ее окончании российские миротворческие контингенты вывели из бывшей Югославии.

В дальнейшем российские миротворцы участвовали в миротворческих операциях и миссиях ООН в республиках Ангола, Либерия, Мозамбик, Сьерра-Леоне, Кот-д'Ивуар, Судан, Руанда, Бурунди, Эфиопия, государстве Эритрея и ряде других государств. Но в миссии от Министерства обороны в основном уже посылалось сравнительно небольшое количество военнослужащих в качестве военных наблюдателей, штабных офицеров и в составе вертолетных групп.

Так, российские вертолетчики стали компонентом миротворческих сил ООН в Анголе в 1995–1996 гг. В августе 2000 г. в миссию ООН в Сьерра-Леоне (1999–2005 гг.) направили 115 российских военнослужащих — личный состав авиационной группировки войск, вооруженной четырьмя боевыми вертолетами Ми-24. Российские миротворцы обеспечивали безопасность персонала ООН путем воздушного сопровождения наземных конвоев, проведения поисково-спасательных полетов, поддержки аэромобильных операций воинского контингента миссии ООН, патрульных и наблюдательных полетов.

В 2003 г. Россия отправила 40 военнослужащих в качестве офицеров связи, военных наблюдателей и офицеров штаба для участия в миротворческой миссии ООН в Либерии (2003–2018 гг.). Впоследствии их численность дополнили 115 российских военнослужащих, находящихся в соседней Сьерра-Леоне.

Российские миротворцы помогали восстанавливать мир и налаживать мирную жизнь бурундийцам в ходе операции ООН в Бурунди (2004–2006 гг.).

С апреля 2006 г. российскую авиационную группу развернули в составе миссии ООН в Республике Судан (2005–2011 гг.). В это воинское формирование входили 142 военнослужащих с 8 транспортно-боевыми вертолетами Ми-8МТВ и 21 единицей автомобильной и специальной техники.

С апреля 2006 г. по март 2012 г. российская авиагруппа как одно из слагаемых миссии ООН располагалась в Республике Судан/Республике Южный Судан — 120 человек личного состава и 4 вертолета Ми-8. За время участия в миссии российские экипажи налетали более 12 тыс. часов, перевезли более 100 тыс. пассажиров и 1,5 тыс. тонн грузов. Российские вертолетчики выполнили более 15 тыс. вылетов, которые, несмотря на отсутствие бортового оружия, фактически были боевыми.

В 2008–2010 гг. российские вертолетчики привлекались к миротворческой операции в Чаде в рамках

совместной операции ООН и Евросоюза в Республике Чад и Центральноафриканской Республике (ЦАР). Там находилось более 100 российских миротворцев и 4 вертолета Ми-8.

Пик участия российских миротворцев в международных операциях по поддержанию мира пришелся на 1997 г., когда Россия заняла второе место в списке государств, выделивших наибольшее количество миротворцев для нужд ООН. В то время основную долю российских миротворцев вовлекли в операции на Балканах. К 2000 г. для использования в миротворческих операциях в ВС РФ предназначались 17 мотострелковых и 4 парашютно-десантных батальона общей численностью 22 тыс. человек. При этом из них более 10 тыс. военнослужащих находились в зонах конфликтов. Однако, с другой стороны, начиная с 2000-х годов, стала наблюдаться тенденция к сокращению участия России в миротворческих операциях ООН.

Впоследствии численность российских миротворческих контингентов в международных миротворческих операциях значительно снизилась. Так, на 30 апреля 2005 г. в 11 текущих ОПМ ООН участвовало всего лишь 343 российских миротворца (военный персонал, военные наблюдатели и сотрудники гражданской полиции), что отбросило Россию на 61-е место среди 103 государств, предоставивших воинские контингенты, наблюдателей и гражданских полицейских для миротворческих операций под эгидой ООН. В 2010 г. от России в миротворческих операциях ООН было задействовано 366 человек — 55 полицейских, 77 военных наблюдателей и 239 военнослужащих.

На 31 мая 2021 г. Россию в 8 миротворческих миссиях ООН (из 12) представлял 71 миротворец. Среди них военные наблюдатели — 25 человек, полицейские — 25, офицеры штаба — 21. В итоге Россия заняла 65-е место в списке из 121 государства, вовлеченных на тот момент в ОПМ ООН, и 11-е по количеству военных наблюдателей.

На конец 2021 г. российские миротворцы принимали участие в 8 из 12 миротворческих операций и миссий ООН в Западной Сахаре, Центральноафриканской Республике, Демократической Республике Конго, Южном Судане, в районе Абьей в Судане, Косово, на Кипре и Ближнем Востоке.

Россия, будучи правопреемником Советского Союза и постоянным членом Совета безопасности ООН, последовательно выступает за укрепление центральной и координирующей роли ООН в мировых делах, в том числе и в миротворчестве. ООН создавалась как международная организация, отвечающая за поддержание международного мира и безопасности. Россия считает миротворчество одной из основных функций этой организации и рассматривает его как важный инструмент снижения уровня конфликтов в международных отношениях и управления кризисами, которые в наше неспокойное время все еще представляют угрозу международному миру и безопасности.

Участие в международном миротворчестве стало для России одним из инструментов достижения целого ряда внешнеполитических целей и решения важных задач. Оно определенным образом влияет на имидж нашей страны за рубежом, позволяет вносить лепту в разрешение кризисных ситуаций и вооруженных конфликтов в разных точках и регионах мира. Бесспорно, таким образом российское влияние в ООН возрастает. В силу этого, по мнению некоторых экспертов в области миротворчества, было бы желательно активизировать интерес России к миротворческим операциям ООН и увеличить вклад в них своим военным персоналом.

Правовые основы инициирования и проведения миротворческих операций на территории СНГ

В этой части лекции более детально остановимся на вкладе Вооруженных Сил России в миротворческие операции на территории СНГ. После распада СССР на постсоветском пространстве появились «горячие точки», в которых действия враждующих сторон угрожали спокойствию и безопасности многих людей, живущих в регионе. Формирующиеся органы власти во вновь созданных государствах подчас не могли справиться с опасной ситуацией собственными силами. Поэтому в соответствии с правовыми нормами мирового сообщества была разработана нормативно-правовая база для проведения миротворческих операций и миссий на территории стран Содружества Независимых Государств, Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ), а также в так называемом дальнем зарубежье.

Принятый пакет документов в совокупности описывает общий механизм и наиболее важные конкрет-

ные аспекты и детали миротворческих операций.

Эти документы можно свести в три основные группы.

В первую группу документов, определяющих стратегию миротворческой деятельности в СНГ и «дальнем зарубежье», входят Устав СНГ (1993 г.) и Концепция предотвращения и урегулирования конфликтов на территории государств — участников Содружества Независимых Государств (1996 г.).

Устав СНГ — наиболее важный документ, правовая основа миротворчества в пределах Содружества. Теоретически положения всех остальных документов Содружества должны лишь развивать и уточнять установки Устава, никоим образом не выходя за его рамки. Несмотря на то, что вопрос о миротворческих операциях освещен в Уставе недостаточно полно (конкретно о них говорится в статье 11), и в силу этого он вряд ли может служить практическим руководством для проведения этих операций, Устав, тем не менее, носит основополагающий характер.

Концепция предотвращения и урегулирования конфликтов на территории государств СНГ определяет «общие подходы государств — участников Содружества Независимых Государств к вопросам предотвращения и урегулирования конфликтов, возможности совместных шагов по разрешению возникающих споров и разногласий. Они рассматривают совместную деятельность по предотвращению и урегулированию конфликтов, в том числе и проведение многосторонних миротворческих операций как важнейшую составную часть своей политики по укреплению национальной безопасности, сохранению территориальной целостности и независимости своих государств».

К первой группе документов относится и Федеральный закон от 23.06.1995 г. № 93-ФЗ «О порядке предоставления Российской Федерацией военного и гражданского персонала для участия в деятельности по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности». Это базис для действий миротворческих сил России. В его развитие было издано несколько указов и постановлений Правительства. Эти документы освещают и регламентируют наиболее принципиальные вопросы, относящиеся к разрешению возникающих споров и предотвращению и/или урегулированию конфликтов между государствами — членами СНГ. В эту же группу следует отнести Военную доктрину Российской Федерации (утв. Президентом России 25 декабря 2014 г. № Пр-2976) и Стратегию национальной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента России от 02.07.2021 г. № 400). Они затрагивают, в том числе, и общие мотивы участия России в миротворческой деятельности.

Вторая группа документов, регламентирующих собственно военные аспекты миротворчества, посвящена нюансам формирования и деятельности коллективных сил по поддержанию мира в СНГ и ОДКБ. Эти проблемы оказались в центре внимания лидеров новых независимых государств практически сразу же после распада СССР. Уже 20 марта 1992 г. в Киеве на совещании высших руководителей государств — участников СНГ было подписано Соглашение о Группах военных наблюдателей и коллективных силах по поддержанию мира в СНГ.

15 мая 1992 г. в Ташкенте руководители стран СНГ утвердили три протокола: о статусе Групп военных наблюдателей (ГВН) и Коллективных сил по поддержанию мира (КСПМ) в СНГ, о временном порядке формирования и задействования ГВН и КСПМ в зонах конфликтов между государствами и в государствах — членах СНГ, а также о комплектовании, структуре, материально-техническом и финансовом обеспечении этих групп и сил.

24 сентября 1993 г. пять государств СНГ (Россия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан и Таджикистан) подписали Соглашение о Коллективных миротворческих силах и совместных мерах по их материально-техническому обеспечению, дополненное Положением об Объединенном командовании Коллективных миротворческих сил и документом о размерах долевых взносов для финансирования Объединенного командования. Эти документы обычно не включаются в список тех, которые официально составляют международно-правовую основу миротворческих операций в СНГ, однако именно на их основе принимались решения о направлении Коллективных миротворческих сил в Таджикистан в сентябре 1993 г.

Наконец, итогом встречи высшего руководства СНГ в Москве 19 января 1996 г. стало утверждение Положения о Коллективных силах по поддержанию мира (КСПМ) в Содружестве Независимых Государств.

Положение определяет состав, задачи и функции КСПМ, устанавливает порядок их комплектования и подготовки, основы применения, технического и тылового обеспечения, статус и социально-правовую защищенность личного состава.

В целом блок документов второй группы определяет правовой механизм создания и функционирования миротворческих сил в СНГ.

Однако с течением времени выяснилось, что в формате СНГ затруднительно принимать решения о миротворческих мандатах на территории Содружества. После упразднения по требованию ряда государств СНГ Штаба по координации военного сотрудничества (ШКВС) его функции, касающиеся миротворческой деятельности, отошли к ОДКБ.

Правовые основы миротворческой деятельности в рамках ОДКБ определяют четыре основные документа: Соглашение о миротворческой деятель-

ности ОДКБ; Положение о Коллективных миротворческих силах ОДКБ; Положение об Оперативной рабочей группе по подготовке миротворческих операций ОДКБ; Положение о главе миротворческой миссии ОДКБ.

Третья группа документов включает решения о конкретных операциях по поддержанию мира на территории Содружества. К ключевым из них относятся: решение от 22 января 1993 г. об усилении российских пограничных сил в Таджикистане контингентами из Казахстана, Киргизии и Узбекистана; решение от 24 сентября 1993 г. о создании сил по поддержанию мира в Таджикистане; два решения от 15 апреля 1994 г. относительно пограничных войск и сил по поддержанию мира в Таджикистане (причем

одно из них включало в мандат миротворческих сил СНГ задачу «нормализации положения на таджикско-афганской границе»); принятое в апреле 1994 г. решение о подготовке миротворческой операции СНГ в Абхазии; решение от 21 октября 1994 г. о начале этой операции (хотя фактически она началась в июне 1994 г.) и ряд других. В эту же группу логично поместить ряд документов, последовательно продлевавших, а также корректировавших мандаты операций по поддержанию мира в Абхазии и Таджикистане.

Как упоминалось выше, в течение длительного времени СНГ расценивалось как наиболее подходящая структура, обладающая необходимыми полномочиями для принятия решений о миротворческих мандатах на территории Содружества. Однако после того как Решение Совета глав государств СНГ от 26 августа 2005 г. упразднило ШКВС СНГ, основными военными функциями СНГ, в том числе и миротворческими, наделили ОДКБ.

В июне 2004 г. на саммите в Астане лидеры Армении, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, России и Таджикистана одобрили Концепцию формирования и функционирования механизма миротворческой деятельности ОДКБ. Свою позицию руководители государств-участников обосновали тем, что «вероятность возникновения конфликтов на основе политических, экономических, религиозно-этнических, территориальных и других противоречий остается высокой», а их предотвращение и урегулирование «без применения миротворческих технологий представляется практически невозможным». Кроме того, по мнению глав государств, участие в миротворческих процессах «имеет ключевое значение для продвижения военно-политических событий и интересов в международных делах как самих государств, так и ОДКБ в целом».

Соглашение о миротворческой деятельности ОДКБ было подписано 6 октября 2007 г. в Душанбе и вступило в силу 19 января 2009 г. После этого начался процесс формирования Коллективных миротворческих сил ОДКБ (КМС ОДКБ), а в 2012 г. на территории Казахстана успешно прошли первые учения КМС ОДКБ. Второе учение КМС ОДКБ «Нерушимое братство-2013» состоялось 7–11 октября 2013 г. в Челябинской области, на полигоне в районе г. Чебаркуль. Подобные учения проводятся каждый год, последнее из них на текущий момент состоялось 8–12 ноября 2021 г. в Республике Татарстан на полигоне Казанского высшего танкового командного ордена Жукова Краснознаменного училища. Главной задачей учения была проверка готовности воинских частей и подразделений, входящих в состав КМС ОДКБ, к обеспечению безопасности государств — членов организации, повышение их слаженности в ходе миротворческих операций.

Это учение обрело особое значение и актуальность с учетом роста напряженности на южных рубежах ОДКБ и возможного переноса террористических и экстремистских действий из Афганистана на постсоветское пространство.

Возвращаясь к Соглашению о миротворческой деятельности ОДКБ, важно подчеркнуть, что в нем указывалось на стремление к обеспечению на коллективной основе безопасности и стабильности не только в зоне ответственности организации, но и в сопредельных регионах. Иначе говоря, зоной миротворческой деятельности ОДКБ может стать любая «горячая точка» мира.

Опыт проведения операций по поддержанию мира на территории стран СНГ

Решение миротворческих задач заняло одну из лидирующих позиций во внешней и внутренней политике независимых государств, возникших на постсоветском пространстве. Миротворческие операции стали одним из ведущих векторов миротворческой деятельности в СНГ.

На постсоветском пространстве были разверну-

ты четыре крупные операции по поддержанию мира с использованием воинских контингентов государств СНГ. Одна из них — в Республике Таджикистан — завершилась в сентябре 2000 г. Две операции на территории Грузии — в Южной Осетии и Абхазии — были прекращены вследствие агрессивных действий грузинского руководства во главе с М. Саакашвили, в результате которых российский миротворческий контингент в Южной Осетии подвергся нападению и понес потери. Еще одна операция не завершена до сих пор — в Приднестровском регионе Республики Молдова. В июне 2018 г. Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, призывающую Россию вывести войска из Приднестровья. В МИД России назвали резолюцию «пропагандистским ходом» и заявили, что не собираются ее исполнять.

Важно подчеркнуть: несмотря на то, что решения о проведении ОПМ в Таджикистане и в зоне грузино-абхазского конфликта принимались коллективно, операции фактически осуществлялись силами России. Коллективные миротворческие силы в Таджикистане более чем на 90 % были укомплектованы российскими военнослужащими, а в Абхазии — на 100 %.

На конец 1996 г. в ОПМ на территории стран СНГ одновременно было задействовано: личного состава — около 10 тыс. человек, танков — 168, БМП и БТР — 532, артиллерии — 247, вертолетов — 29, автомобилей — 1380.

Эти операции по-своему уникальны, служат примерами нешаблонного использования при урегулировании вооруженных конфликтов мирового опыта миротворчества, а также собственных возможностей воинских формирований государств — членов СНГ.

Миротворческие усилия России в СНГ можно расценивать как адекватную реакцию нашего государства на ту угрозу, которую с самого начала представляли для безопасности всего Содружества вооруженные конфликты. В силу ряда причин на роль основной формы миротворчества в СНГ выдвинулись операции по поддержанию мира с использованием вооруженных сил. Они позволили накопить значительный опыт, выявить как положительные, так и отрицательные моменты в организации и способах их проведения.

Отечественные и зарубежные специалисты признают в целом высокую эффективность операций по поддержанию мира на постсоветском пространстве. Если брать за критерии эффективности параметры, предложенные американским специалистом в области международных отношений Э. Хаасом (локализация конфликта, прекращение военных действий, снижение напряженности, полное урегулирование), то в Приднестровье, Южной Осетии, Абхазии и Нагорном Карабахе достигнут успех по трем параметрам: конфликты локализованы, военные действия прекращены, напряженность в значительной мере снизилась. В Таджикистане удалось достичь полного урегулирования кризиса — разрешения конфликта.

Анализ практики использования российских Вооруженных Сил в ОПМ с 1992 г. по настоящее время позволяет выделить следующие стадии применения миротворческих сил:

1. Предварительное «упредительное» развертывание вооруженных сил в конфликтном регионе с целью предотвращения эскалации конфликта.

2. Создание демилитаризованных зон в районах конфликта.

3. Операции по установлению мира («принуждение к миру») и постконфликтные шаги по восстановлению мирной инфраструктуры («миростроительство»).

Один из главных уроков, извлеченных в ходе проведения миротворческих операций в СНГ, заключается в следующем:

КСПМ предпочтительнее формировать на коалиционной основе не только путем предоставления государствами — участниками СНГ воинских контингентов, военных или гражданских наблюдателей, либо иного гражданского персонала, оказания помощи соответствующими средствами обслуживания, но и с привлечением вооруженных формирований конфликтующих сторон. Как показала реальность, участие в миротворческих кампаниях на основе взаимной договоренности равных по численности воинских контингентов конфликтующих сторон в значительной мере способствует стабилизации обстановки. Такой формат, во-первых, дает участникам конфликта уверенность в своих силах, во-вторых, заставляет их рассматривать посреднический миротворческий контингент как естественный и надежный стабилизирующий фактор. При этом к обязательным условиям относится создание демилитаризованной зоны и отвод или разоружение всех других воинских формирований конфликтующих сторон. Такой способ урегулирования конфликтов доказал эффективность в Приднестровье и Южной Осетии. С определенными оговорками можно считать, что этот вариант был реализован в Таджикистане. По мнению экспертов, этот тактический прием можно расценивать как оправдавший себя экспериментальный вклад России в достояние международного миротворчества.

В августе 2008 г. Вооруженные Силы России отменно показали себя в операции по принуждению Грузии к миру в ответ на агрессию Грузии против неподконтрольных ей территорий Южной Осетии. Акт агрессии привел к гуманитарной катастрофе, исходу из региона 30 тыс. беженцев, гибели дислоцированных там, согласно соглашениям, российских миротворцев и многих мирных жителей Южной Осетии. Однако следует уточнить, что операции по принуждению к миру, в ходе которых миротворческим кон-

тингентам приходится прибегать к военной силе, по классификации ООН стоят несколько особняком от собственно миротворческих операций, или операций по поддержанию мира.

Еще одна разворачивающаяся поныне миротворческая миссия России была учреждена на постсоветском пространстве в ноябре 2020 г. после того, как политико-дипломатическим путем удалось разрешить один из самых острых и давних конфликтов между Арменией и Азербайджаном относительно статуса Нагорного Карабаха. В заявлении, принятом Азербайджаном, Арменией и Россией, выступающей в качестве миротворца в конфликте, объявлялось о полном прекращении огня и всех военных действий в зоне Нагорно-Карабахского конфликта с 00 часов 00 минут по московскому времени 10 ноября 2020 г. Азербайджанская Республика и Республика Армения должны были остановиться на занятых ими позициях. Вдоль линии соприкосновения в Нагорном Карабахе и вдоль коридора, соединяющего его с Арменией, развертывался российский миротворческий контингент.

В его состав вошли 1960 военнослужащих со стрелковым оружием, 90 бронетранспортеров и 380 единиц автомобильной и специальной техники. Личный состав и техника были отправлены в Карабах самолетами Ил-76. Миссия была поручена 15-й отдельной Александрийской мотострелковой бригаде. Поддержку оказывала 31-я бригада ВДВ, которая осуществила «прорыв» в Карабах, заняла ключевые посты и обеспечила развертывание основных сил 15-й бригады в обозначенных пунктах. При необходимости предусматривалось подключение к миротворческой операции вертолетной авиагруппы 102-й военной базы. Срок пребывания миротворцев из России — 5 лет с возможностью автоматического продления. Миротворческая операция стартовала в полном соответствии с международным правом.

На основе договоренности, достигнутой на переговорах, до 20 ноября 2020 г. Агдамский район возвращался Азербайджанской Республике. До 15 ноября Армения должна была вернуть Азербайджану Кельбаджарский район, а до 1 декабря — Лачинский район. Лачинский коридор шириной 5 км, который обеспечивает связь Нагорного Карабаха с Арменией и при этом не будет затрагивать город Шушу, переходит под контроль миротворческого контингента РФ.

Главной задачей российских миротворцев стало поддержание мира и стабильности в регионе. Россия разместила своих военных вдоль линии соприкосновения сторон на момент прекращения огня, но с учетом районов, которые Армения обязалась вернуть Азербайджану. При этом территория Нагорного Карабаха была разделена на две зоны ответственности российских миротворцев — «Юг» и «Север», по 9 наблюдательных постов в каждой для поддержания безопасного движения транзитного транспорта, пресечения противоправных действий в отношении мирного населения. Линию соприкосновения начали патрулировать также подразделения военной полиции (в составе миротворческого контингента). Эти меры послужили укреплению стабильности, переходу к мирной жизни, возвращению беженцев в свои дома.

В течение уже более года российский миротвор-

ческий контингент выполняет поставленные перед ним задачи в назначенном ему районе. На наблюдательных постах российские миротворцы ведут круглосуточный мониторинг обстановки и контроль за соблюдением режима прекращения огня. Миротворцы также обеспечивают безопасное прохождение транзитного автотранспорта через КПП, проводят патрулирование по трем маршрутам в Мардакертском, Мартуниском и Шушинском районах.

Для координации усилий по предупреждению вероятных инцидентов в зоне ответственности российского миротворческого контингента поддерживается непрерывное взаимодействие с генеральными штабами вооруженных сил Азербайджана и Армении.

Таким образом, миротворческие операции в ближнем зарубежье находятся в области прямого стратегического интереса России и рассматриваются не только как инструмент поддержания мира и стабильности на своих границах, но и как важный механизм внешней политики в целях защиты национальных интересов.

В рамках темы лекции считаем важным остановиться на первой миротворческой операции ОДКБ, проведенной Коллективными миротворческими силами (КМС) на территории Казахстана. 5 января 2022 г. президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев в связи с массовыми протестами, переросшими в Алма-Ате в вооруженные столкновения протестующих с правительственными силами, обратился с запросом в ОДКБ (Казахстан состоит в этой организации) об оказании помощи. Ночью с 5 на 6 января 2022 г. председатель Совета коллективной безопасности ОДКБ, премьер-министр Армении Никол Пашинян сообщил, что принято решение о направлении в Казахстан КМС ОДКБ. Войска были направлены в Казахстан на ограниченный период времени с целью стабилизации и нормализации обстановки в стране и возвращения ее в правовое поле. Операция была заявлена как миротворческая миссия по охране наиболее важных государственных и стратегических объектов в Казахстане и оказанию помощи казахстанской стороне в поддержании правопорядка. В ее ходе КМС ОДКБ не использовались для разгона протестующих масс или проведения иных силовых акций.

В состав КМС выделили свои войска Российская Федерация, Белоруссия, Армения, Киргизия и Таджикистан. Основу группировки ОДКБ составили воинские подразделения и части Воздушно-десантных войск России, которые прибыли в Казахстан уже 7 января на самолетах военно-транспортной авиации ВКС. Была сформирована группировка ВТА из более 70 самолетов Ил-76 и 5 самолетов Ан-124, которая приступила к круглосуточной переброске российских миротворцев в Казахстан. Миротворческие контингенты Белоруссии, Армении, Киргизии и Таджикистана также перебрасывались самолетами российской ВТА.

По имеющимся данным, численность миротворческого контингента ОДКБ в Казахстане составила от 2030 до 2885 человек и 250 единиц техники.

К 9 января КМС ОДКБ взяли под охрану наиболее важные объекты в Алма-Ате и Алматинской области, что позволило высвободить значительную часть сил правоохранительных органов и армии Казахстана, которые были переброшены на борьбу с террористами.

Расчет террористов был на то, чтобы своими действиями оттянув силы правопорядка на юг страны, нанести удар по столице Казахстана и совершить государственный переворот. Однако прибытие в Казахстан и действия КМС ОДКБ заставили боевиков

отказаться от своих планов.

11 января президент Казахстана заявил, что основная миссия миротворческих сил ОДКБ успешно завершена, а поэтому через два дня начнется процесс их поэтапного вывода с территории страны. 13 января был начат вывод миротворческих сил. Российские миротворцы покинули республику 19 января.

По словам Президента РФ В.В. Путина, КМС ОДКБ сыграли важную роль в разрешении кризиса в Республике Казахстан, а российские миротворческие силы вместе с миротворцами других государств — членов ОДКБ с честью выполнили поставленную перед ними задачу.

Важно подчеркнуть, что миротворческая операция ОДКБ в Казахстане стала первой реальной и успешно проведенной операцией организации, явилась проверкой ее коллективных возможностей и существенно повысила ее престиж, а также показала несостоятельность каких-либо сомнений в действенности этой организации.

Опыт проведения гуманитарных операций и миссий Вооруженных Сил России

Российские военные принимают участие также и в гуманитарных операциях, миссиях и акциях, на-

правленных на обеспечение выживания и/или улучшение условий и качества жизни людей, защиту их основных прав и свобод, восстановление пострадавшей инфраструктуры и экономической активности всех групп населения в кризисной зоне, зоне вооруженного конфликта, иной чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера.

Гуманитарная помощь оказывается при разных сценариях, например, при чрезвычайных ситуациях и техногенных катастрофах, а также в зоне вооруженного конфликта, в ходе миротворческой операции или чаще всего уже в постконфликтный период.

В процессе гуманитарных операций и миссий российские военнослужащие доставляют и распределяют гуманитарную помощь среди населения в зоне боевых действий, занимаются разминированием местности, помогают в восстановлении разрушенной инфраструктуры, способствуют становлению новых органов власти, налаживают на контролируемой ими территории военно-гражданские отношения.

Россия участвовала и продолжает участвовать в международных, региональных и самостоятельных гуманитарных операциях, миссиях и акциях, особенно активно начиная с 1993 г. За этот период россияне оказали жизненно необходимую помощь жителям почти 40 государств. Суммарный объем доставленных гуманитарных грузов превысил 220 тыс. тонн. По некоторым данным, за последние 20 лет Россия провела в зарубежных странах почти 400 крупных гуманитарных операций и миссий, из них около 250 — по доставке грузов гуманитарной помощи практически на все континенты. В гуманитарных операциях и миссиях, как правило, участвуют несколько ведомств, среди которых важное место занимает Минобороны России.

Так, в январе 1993 г. Россия начала оказывать гуманитарную помощь населению бывшей Югославии, где происходили вооруженные конфликты. По решению руководства России был сформирован отдельный автомобильный отряд для доставки продовольствия и других гуманитарных грузов в районы, пострадавшие от военных действий.

Российские военнослужащие активно участвовали в гуманитарных миссиях в зоне конфликтов на территории СНГ в 1990-е годы и в последующем. Так, после завершения конфликта в Южной Осетии в 2008 г. российские миротворцы совместно с сотрудниками МЧС претворили в жизнь гуманитарную миссию. Для помощи беженцам российская сторона организовала пункты временного размещения, развернула два мобильных госпиталя, в Южную Осетию доставили 11,5 тыс. тонн гуманитарных грузов, в том числе 2,7 тыс. тонн продовольствия. Всего в операции по ликвидации последствий конфликта в августе-сентябре 2008 г. участвовали 3,2 тыс. человек (из них значительная часть от Министерства обороны) и 462 единицы техники.

Во время миротворческой операции (с 10 ноября 2020 г.) российский воинский контингент в Нагорном Карабахе в течение года провел более 226 гуманитарных мероприятий, в том числе более 80 крупных гуманитарных акций в населенных пунктах, школах, детских садах и домах-интернатах. Более 100 раз оказывалась адресная гуманитарная помощь в отдаленных районах вдоль линии разграничения сторон. Около 300 тонн гуманитарных грузов распределили между переселенцами, многодетными семьями и нуждающимися жителями Нагорного Карабаха.

Гуманитарные грузы от благотворительных организаций доставлялись из России самолетами военно-транспортной авиации, а далее автомобильным транспортом российского миротворческого контингента.

Врачи медицинского отряда специального назначения миротворческого контингента оказали квалифицированную помощь более чем 800 местным жителям.

А инженерно-саперные группы из состава российского миротворческого контингента очистили от неразорвавшихся боеприпасов 2320 га территории, 683 км дорог, около 2000 тыс. зданий, обнаружили и обезвредили 26078 взрывоопасных предметов.

За этот период в свои дома вернулись более 52 тыс. беженцев при общей численности населения чуть более 120 тысяч. Практически параллельно была организована довольно сложная работа по обмену пленными.

Еще один показательный пример гуманитарного труда российских военнослужащих — постконфликтные процедуры в Сирийской Арабской Республике (САР). В феврале 2016 г. создан Центр по примирению враждующих сторон и контролю за перемещением беженцев в Сирийской Арабской Республике, в составе которого — группа оказания гуманитарной помощи населению Сирии. Военнослужащие центра осуществляют самые разнообраз-

ные гуманитарные действия и мероприятия: это разминирование местности, сопровождение и раздача гуманитарных грузов (продукты питания, медицинское оборудование, лекарства, школьные принадлежности, электрогенераторы и многое другое), оказание медицинской помощи, восстановление инфраструктуры, содействие в возврате беженцев в прежние места проживания и др.

Например, за минувшие годы в прежние места проживания вернулись более 2,3 млн сирийских граждан, из них свыше 1,3 млн — внутренне перемещенные лица и около 950 тыс. беженцев из-за рубежа.

Таким образом, очевидно, что гуманитарные операции и миссии прочно укрепились в перечне задач Вооруженных Сил России. Несмотря на то, что подобные операции практически всегда проводятся в тесном контакте с другими ведомствами, например, МЧС, принципиально важно, чтобы гуманитарное реагирование в зоне боевых действий проходило под руководством Минобороны России.

Участие в гуманитарных операциях, миссиях и акциях имеет для нашей страны большое значение в силу нескольких причин. Одна из основных, это, бесспорно, гуманистическая, которая зиждется на базовых человеческих ценностях, таких как милосердие, сострадание к ближнему, желание и готовность ему помочь. Но при этом Россия преследует и определенные политико-экономические цели, в частности, улучшение имиджа на международной арене, закрепление влияния в некоторых регионах и странах, что в целом важно и необходимо для обеспечения ее национальных интересов, включая вопросы военной безопасности и экономические.

Методические рекомендации

В преамбуле лекции необходимо отметить, что миротворческие операции являются важным инструментом поддержания мира и безопасности и впервые были инициированы ООН после Второй мировой войны. Нужно подчеркнуть, что Россия одобряет такую деятельность и использует свои Вооруженные Силы в международных, а также региональных миротворческих и гуманитарных операциях и миссиях.

При рассмотрении первого учебного вопроса важно обратить внимание на обширный опыт, накопленный российскими Вооруженными Силами в ходе участия в миротворческих операция во многих странах и регионах земного шара.

Освещая второй учебный вопрос, следует особо остановиться на нормативно-правовых документах, регламентирующих миротворческую деятельность ВС РФ на территории СНГ, оценить роль России и ее армии в урегулировании кризисов и вооруженных конфликтов в СНГ посредством миротворческих операций, а также раскрыть причины создания ОДКБ.

Целесообразно сделать акцент на том, что привлечение Вооруженных Сил России к гуманитарным операциям позволяет стране попутно решать задачи обеспечения национальной и региональной стабильности, повышать международный авторитет.

При изучении третьего учебного вопроса уместно детальнее осветить эпизоды участия Вооруженных Сил России в текущих гуманитарных операциях и миссиях, в частности, в Нагорном Карабахе и Сирийской Арабской Республике.

В заключение занятия необходимо сделать краткие выводы, ответить на вопросы слушателей, дать рекомендации по изучению литературы.

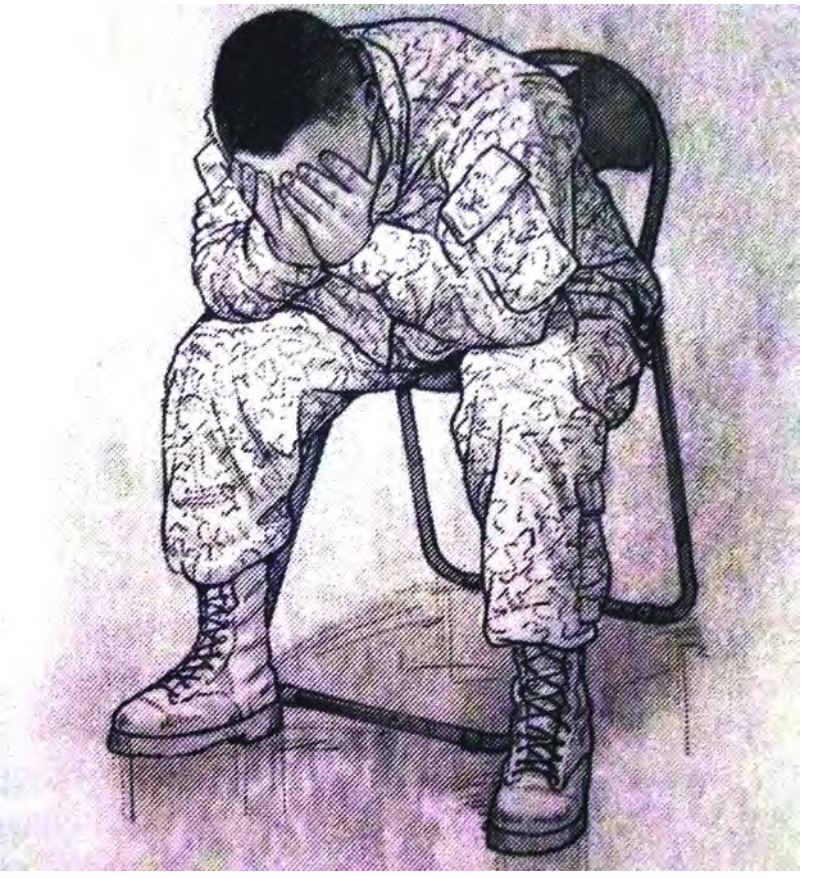
ЛИТЕРАТУРА:

1. Военное искусство в локальных войнах и вооруженных конфликтах: вторая половина XX — начало XXI века / Под общ. ред. А.С. Рукшина. М.: Воениздат, 2008. Часть IV. Зарождение, становление и развитие миротворческой деятельности.
2. Россия (СССР) в войнах второй половины XX века. Кол-в авт. М.: Триада-фарм, 2002. — С. 481-488.
3. Вартанов В.Н., Гаврилов В.А., Шепова Н.Я. Миротворческие силы: опыт создания и применения в вооруженных конфликтах. М.: ИВИ МО РФ, 1997.
4. Гуманитарная миссия Минобороны России. Центр политической информации. М., 2017. [Электронный ресурс]. URL: http://polit-info.ru/images/data/gallery/0_7596__missiya_Minoboroni_Rossii_ITOG_(1).pdf (дата обращения: 13.01.2022).
5. Заемский В.Ф. ООН и миротворчество. М. 2008.
6. Никитин А.И. Миротворческие операции: концепции и практика. М., 2000.
7. Романенко Ю., Лутовинов В. Российское участие в международных и миротворческих операциях: анализ и проблемы // Власть. — 2003. — № 1.
8. Шепова Н.Я. Миротворчество как способ предотвращения и урегулирования современных вооруженных конфликтов // Отечественные записки. — 2005. — № 5.
9. Яковлев В.Н. Военные аспекты миротворчества стран СНГ // Международная жизнь. — 2002. — № 1.
10. Раздел «Участие России в миротворческих операциях» официального Интернет-сайта Минобороны России URL: https://structure.mil.ru/mission/peacekeeping_operations.htm [Электронный ресурс] (дата обращения: 13.01.2022).

МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

С. КАНСКИЙ,
В. МЕЛЕШЕНКО,
кандидат военных наук, доцент

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ВОЕННОСЛУЖАЩЕГО



Эффективное выполнение боевой задачи с минимальными потерями — одна из основных целей войск. Современная боевая деятельность сопряжена с большими физическими и психическими нагрузками, снижающими ее успешность, дестабилизирующими психику воинов, что негативно сказывается на результатах выполнения боевых задач в целом.

Современное воинское дело требует высокой подготовки и профессионализма воинов, предъявляет более высокие требования к формированию устойчивости сложных навыков, умений, других психических образований, поддержанию их длительное время и в различных условиях.

В связи с этим возникает проблема анализа и учета различных факторов, влияющих на психологическую устойчивость личного состава в ходе боевых действий.

Наиболее характерными факторами, влияющими на военно-профессиональную деятельность и обученность личного состава, являются следующие:

- Современный уровень развития военно-промышленного комплекса, который закономерно приводит к поступлению на вооружение новейших образцов военной техники и стрелкового оружия;
- сложность современного вооружения во всех видах и родах войск Российской армии, имеющая свою специфику освоения и эксплуатации, предъявляющая повышенные требования к уровню профессиональной подготовки военнослужащих;
- существенное изменение требований к военно-профессиональной подготовке воинов.

Современный солдат должен быть: высококлассным специалистом, профессионалом в своей области; с прекрасной физической подготовленностью; обладающим необходимой для военной службы суммой знаний, умений и навыков; имеющим моральную и материаль-

ную мотивацию на выполнение служебных обязанностей; психологически готовым к ведению боевых действий.

На ведущих воинских специальностях, связанных непосредственно с выполнением боевых задач, таким солдатом может быть только военнослужащий, профессионально психологически отобранный для прохождения службы в рядах Вооруженных Сил России по контракту и имеющий за плечами многолетний опыт воинской деятельности.

Значительно изменился характер современного боя. Высокая динамичность, привлечение большого количества сил и средств, вероятность применения оружия массового поражения, использование новых тактических приемов, с одной стороны, и ограниченное применение подразделений и частей в локальных конфликтах, тактика ведения боя в населенных пунктах в присутствии гражданского населения, уничтожение профессионально подготовленных банд и незаконно вооруженных формирований — с другой стороны. Все это вызывает высокую психическую и физическую напряженность в процессе воинской деятельности, недопустимые ошибки и потери среди молодых, слабо обученных солдат, служащих по призыву. В то время, как профессиональные военные должны быть способны выполнять любые боевые задачи в различных условиях с высокой эффективностью.

Анализ боевых действий в локальных конфликтах в Таджикистане и Чечне показал, что существующий в настоящее время уровень подготовленности личного состава многих частей Вооруженных Сил Российской армии к выполнению боевых задач, особенно в «нестандартных» условиях, не отвечает современным требованиям профессии военного.

Вполне очевидно, что совершенствование профессиональной подготовки военнослужащих необходимо рассматривать в совокупности с психологическими проблемами сохранения эффективности их воинской деятельности и боевой активности.

При этом особую актуальность приобретает исследование путей и способов поддержания высокой психологической устойчивости и боевой активности личного состава в ходе боевых действий как важнейших составляющих, обеспечивающих сохранение боевой эффективности войск и достижение победы в современном бою.

Имеющаяся статистика и научное исследование состояния данной проблемы убедительно доказывают необходимость правильного формирования и повышения боевой активности и психологической устойчивости военнослужащих в их ратном труде. Так, в период Первой мировой войны в армии США от психического перенапряжения и боевых стрессов пострадало 100 тысяч человек, в период Второй мировой войны — 1 млн. человек. Во время войны в Корее безвозвратные психологические потери американцев составили 4, а во Вьетнаме — 7 на каждую 1000 военнослужащих. В период агрессии Израиля против Ливана 9 % израильских солдат и офицеров были выведены из строя из-за сильной психологической неустойчивости и потери боевой активности. По оценкам американских психологов, из состава части, перенесшей ядерный взрыв, 12–15 % военнослужащих сохраняет способность действовать, 75 % временно и 10–15 % на длительный срок утрачивает боеспособность из-за расстройств нервной системы.

В Кувейтском конфликте общие психологические потери иракских военнослужащих после массированных боевых ударов американской авиации в течении первых 3 суток составили: в регулярной армии — 45 %, среди ополченцев-непрофессионалов — 68–70 %.

В последнее время американское командование придает большое значение проблемам выработки у военнослужащих психологической устойчивости и боевой активности, расширению психологических и психофизиологических возможностей организма. Психологи США прогнозируют, что в современной войне в Европе до 50 % всех потерь могут составить психогенные.

Считается, что при достаточно высокой психологической устойчивости военнослужащих и владении ими приемами и методами психической саморегуляции более половины пораженных могут быть возвращены в строй через 1–3 дня.

Изучение психологической устойчивости российских военнослужащих на примере летных экипажей во время боевых действий в Республике Афганистан выявило, что с увеличением длительности ведения боевых действий количество психологически устойчивых летчиков постоянно уменьшалось. Уже

СТРЕСС: ОПРЕДЕЛЕНИЕ

(от англ. *stress* — нагрузка, напряжение; состояние повышенного напряжения) — совокупность неспецифических адаптационных (нормальных) реакций организма на воздействие различных неблагоприятных факторов-стрессоров (физических или психологических), нарушающее его гомеостаз, а также соответствующее состояние нервной системы организма (или организма в целом).

на 4–6 сутки с начала участия в боевых вылетах были выявлены экипажи с психологической неустойчивостью. Наибольшее число их отмечается к девятому месяцу постоянного ведения боевых действий. Однако отдельные летные экипажи продолжали действовать в боевой обстановке уверенно и хладнокровно на протяжении всего времени пребывания в Республике Афганистан.

Наряду с вышеописанным в настоящее время все более очевидным становится тот факт, что успешное достижение целей профессиональной деятельности зависит не только от особенностей и специфики самой деятельности, обученности воина, но и от его характерологических особенностей и личностных качеств.

Большинство исследователей считают отдельные психофизиологические и психологические качества личности условием обеспечения надежности профессиональной деятельности, ведущее место в которой занимает психологическая устойчивость воина. Рассмотрим ее сущность, структуры, критерии, что поможет правильно определить пути и способы ее поддержания.

Под психологической устойчивостью воина в процессе воинской деятельности понимается профессиональная качественная характеристика его личности, обусловленная системой взаимосвязанных личностных качеств, профессионально-деятельностных и социально-психологических факторов.

Поддержание психологической устойчивости и боевой активности личного состава в ходе боевых действий обеспечивается психологически обоснованной организацией профессиональной подготовки и практической деятельности, созданием благоприятных социально-психологических условий и использованием специальных методов психорегуляции.

Понимание структуры психологической устойчивости личного состава в ходе боевых действий основывалось на традиционно сложившемся в военной психологии подходе к представлению о структуре психики. Выделяют следующие ее основные компоненты: эмоциональный, волевой, интеллектуальный.

Очевидно, что без соответствующей профессионально необходимой устойчивости эмоционального, волевого и интеллектуального компонентов психики не может быть и психологической устойчивости в целом.

Психологическая устойчивость является не простой суммой устойчивости этих отдельных компонентов, а их интегральным проявлением. «Удельный вес» этих составных структурных компонентов не всегда одинаков. Невозможно быть устойчивым ко всему и всегда. Психологическая устойчивость — не устойчивость вообще. В зависимости от характера деятельности структурные компоненты психологической устойчивости занимают в ней различные «ранговые места» и зависят от конкретных внешних причин, дезорганизующих деятельность (обстановка, поставленная задача и т.д.), и внутренних причин — индивидуальных особенностей воина (состояние, возможности, мотив и т.д.).

Психологическая устойчивость воина формируется и поддерживается в процессе всесторонней профессиональной подготовки, включающей формирование, развитие и совершенствование указанных структурных компонентов.

Изучение психологической устойчивости воина в ходе боевых действий предполагает определение ее показателей (критериев).

В профессиональной деятельности военных психологов-практиков очень важно иметь такие индикаторы, которые бы позволяли судить о существующем уровне психологической устойчивости каждого воина и личного состава подразделений в целом, а также прогнозировать успешность их военно-профессиональной деятельности. Данные показатели должны быть чувствительны на

различных этапах воинской деятельности. Условно показатели психологической устойчивости делят на объективные и субъективные. Объективными показателями психологической устойчивости воина являются совокупный результат достижения основных целей боевых действий, т.е. на протяжении всего периода ведения боевых действий военнослужащие активно выполняют свое боевое предназначение, не допуская грубых ошибок и правонарушений военно-профессиональной деятельности. Каждое боевое задание по оценкам командования и материалам объективного контроля выполняется с высоким качеством.

В качестве субъективных показателей психологической устойчивости выделяют собственно психологические и физиологические, которые можно определить по внешним признакам.

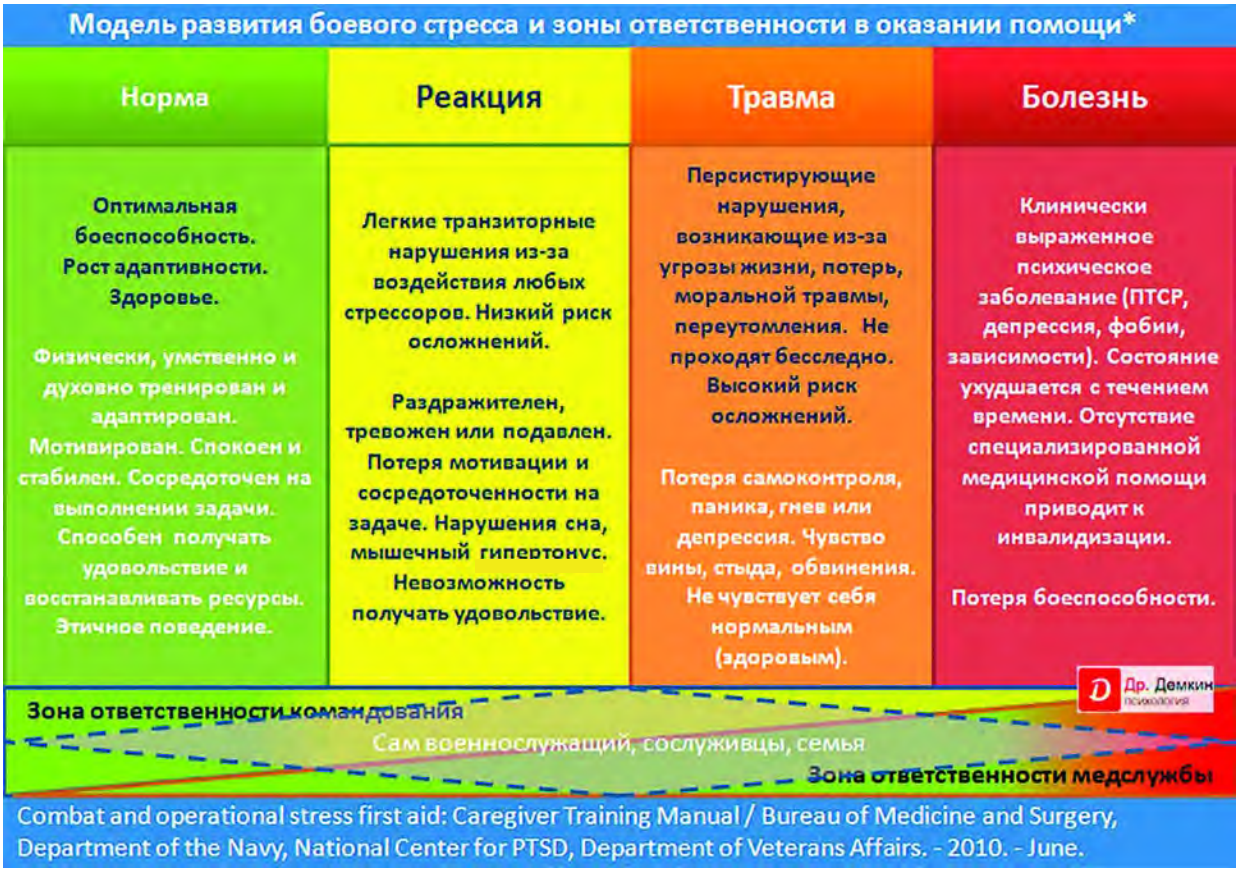
К психологическим показателям отнесены: сохранение у военнослужащих оптимистического настроения, боевого возбуждения, отсутствие растерянности, подавленности, апатии, негативных эмоций, сохранение самообладания, выдержки, функций внимания, памяти и т.д.

Возникающие в ходе боевой деятельности состояния психологической неустойчивости сознательно подавляются, уменьшаются до минимальных, не оказывая существенного влияния на протекание и результаты боя.

К физиологическим показателям психологической устойчивости отнесены следующие: отсутствие у воинов значительной напряженности, тремора, скованности в движениях, нарушения координации, упадка сил, ухудшения самочувствия.

В ходе боя незначительно изменяется пульс, тембр голоса, частота дыхания, окраска и влажность кожных покровов. При изучении психологической устойчивости воинов важно знать, чем определяются ее границы и область. Возникновение сложных, нестандартных условий в ходе боя вызывает повышенное психическое и физическое напряжение, уменьшая этим область психологической устойчивости воина.

Профессиональные возможности воинов определяют субъективные границы его психологической устойчивости. Они индивидуальны и зависят от военно-профессиональной обученности, натренированности, личностных особенностей воина, характера и глубины мотивации на выполнение боевой задачи. Объективные границы психической устойчивости определяются требованиями и условиями ведения боя: завышенным требованиями и тяжелым условиям ведения



боя воин противопоставляет свою психологическую устойчивость.

Среди направлений поддержания и повышения психологической устойчивости и боевой активности выделяют следующие:

- профессионально-деятельностное;
- социально-психологическое;
- индивидуально-психологическое.

К профессионально-деятельностным следует отнести следующие:

- знание и грамотная эксплуатация личного оружия и снаряжения; формирование и поддержание навыков ведения боя в различных условиях;
- профессионально-психологический отбор и распределение военнослужащих по военным профессиям с учетом их характерологических особенностей и личных качеств; учет, контроль и дозирование психической нагрузки каждого воина, соизмеренные с особенностями его воинской профессии и личностными особенностями;
- объективная оценка результатов боевой деятельности каждого воина и подразделений в целом непосредственным командованием;
- отработка слаженности боевой деятельности в расчетах и подразделениях; обучение военнослужащих адекватной самооценке результатов своей деятельности;
- проведение военно-специальных тренировок, имитирующих условия воинской деятельности, приближенные к боевым действиям;
- индивидуальная и в составе расчета отработка вариантов ведения боя с использованием тренажной аппаратуры;
- поддержание высокого уровня физической натренированности и выносливости;
- предупреждение упрощенчества и перестраховки в подготовке и выполнении боевых действий.

К социально-психологическим можно отнести:

- постоянное и полное информирование личного состава частей и подразделений об условиях и особенностях предстоящих боевых действий; формирование и сплочение воинских расчетов и подразделений; правильный подбор, расстановка и комплектование расчетов и отделений с учетом индивидуально-психологических военнослужащих; разбор и анализ причин гибели военнослужащих как одно из средств выработки психологического настроя на боевые действия и устранения благодушия, самоуспокоенности, халатности и т.д.
- обеспечение психологической и функциональной совместимости расчетов, экипажей и отделений; поддержание ситуативно-необходимого стиля руководства экипажем, расчетом и отделением со стороны его командира; повышение культуры взаимодействий в подразделениях; профилактика негативных социально-психологических явлений и процессов в подразделениях; создание и поддержание необходимых товарищеских, профессиональных и деловых отношений в подразделениях.

К индивидуально-психологическим относят:

- знание личностных особенностей каждого воина;
- воспитание у военнослужащих таких качеств, как чувство личной ответственности и дисциплинированности, смелости и решительности; хладнокровия и разумной инициативы и т.д. Конкретная профессиональная, специальная и психологическая подготовка к каждому бою;
- постоянное поддержание достигнутого уровня военно-профессиональной натренированности;
- недопущение длительных перерывов в боевой деятельности;
- планомерный ввод воинов-новичков в боевую деятельность с постепенным увеличением сложности боевых задач;
- сохранение психического и физического здоровья путем использования методов психической саморегуляции и коррекции психических состояний.

Выполнение предложенных мероприятий комплексно, несомненно, способствует поддержанию и повышению психологической устойчивости и боевой активности личного состава частей и подразделений в ходе боевых действий.

Ю. АСТАПЕНКО,
кандидат технических наук, доцент,
старший научный сотрудник,
полковник,
Б. ЕРЁМИН,
кандидат технических наук, доцент,
почетный работник науки и техники РФ,
полковник в отставке,
А. НАЗАРОВ,
кандидат технических наук,
подполковник

ПРИМЕНИТЕЛЬНО К БОЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ

Особенности методики проведения занятий по огневой подготовке военнослужащих РВСН с элементами армейской тактической стрельбы

Современные условия выполнения служебных обязанностей военнослужащими предъявляют повышенные требования к их профессиональной подготовке, одним из элементов которой является огневая подготовка. Огневая подготовка — важнейшая составляющая системы боевой и специальной подготовки военнослужащих всех видов и родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ), а также структурных подразделений министерств и ведомств силового блока страны. В последние годы огневая подготовка военнослужащих ВС претерпела существенные изменения. Необходимо отметить, что аналогичные процессы в отношении приемов владения и применения стрелкового оружия имеют место во всех силовых структурах России. В этой связи более детальное рассмотрение нового подхода к совершенствованию огневой подготовки военнослужащих представляет определенный интерес.

Разработку новой концепции огневой подготовки военнослужащих ВС РФ по стрельбе из личного оружия инициировала Федерация армейской тактической стрельбы, официально зарегистрированная в 2020 году Министерством юстиции России, и эта дисциплина стала обязательным курсом боевой подготовки военнослужащих Министерства обороны Российской Федерации. Целью документа является адаптация огневой подготовки войск к современным условиям ведения

боевых действий и новым тактическим требованиям.

Существующая система обучения стрельбе из пистолета в воинских подразделениях проводится, как правило, с 25 метров по условиям первого упражнения Курса стрельб. Занятия с военнослужащими проходят в составе смен, исключая возможность индивидуального подхода.

Реальностью современного боя, особенно в ходе ведения антитеррористических действий, в том числе и в Сирийской Арабской Республике, является то, что боестолкновения, как правило, происходят на близких дистанциях. В результате спектр применения личного оружия полностью обновился и значительно расширился. Успех в бою, как никогда ранее, стал зависеть от навыков и подготовки каждого отдельного военнослужащего.

Этому способствует введение новой дисциплины «Армейская тактическая стрельба», которая включает в себя: перемещения, стрельбу из различных видов оружия в движении и из нестандартных положений, с использованием укрытий, а также отработку навыков скоростной перезарядки оружия. Данное направление подготовки военнослужащих является реальной проверкой мастерства владения оружием в сложной и незнакомой ситуации. Отсутствие шаблонности и возможности заранее подготовиться помогают военнослужащему лучше выполнять задачи в боевой обстановке.

В соответствии с появлением новой концепции в огневой подготовке военнослужащих личное оружие должно применяться на различных дистанциях. Все дальности стрельбы по своему значению считаются эквивалентными. Однако теперь в ходе обучения особый приоритет отдается применению оружия на дистанции ближнего боя. Военнослужащий должен применять свое личное оружие безопасно и эффективно на всех дальностях стрельбы.

Огневая подготовка военнослужащих должна иметь модульный характер, а также нарастающую сложность с учетом особенностей боевого применения видов и родов войск. Структурно дисциплину можно разделить на общую базовую подготовку и подготовку к решению тактических задач.

Общая базовая подготовка включает следующие модули:

а) начальная подготовка;

б) стрельба с различных дистанций;

в) одиночная стрельба.

Подготовка к решению тактических задач включает модули:

а) стрельба из различных положений;

б) стрельба после передвижений и во время передвижения;

в) стрельба спаренными выстрелами;

г) стрельба в ограниченное время (скоростная стрельба);

д) стрельба при недостаточной освещенности;

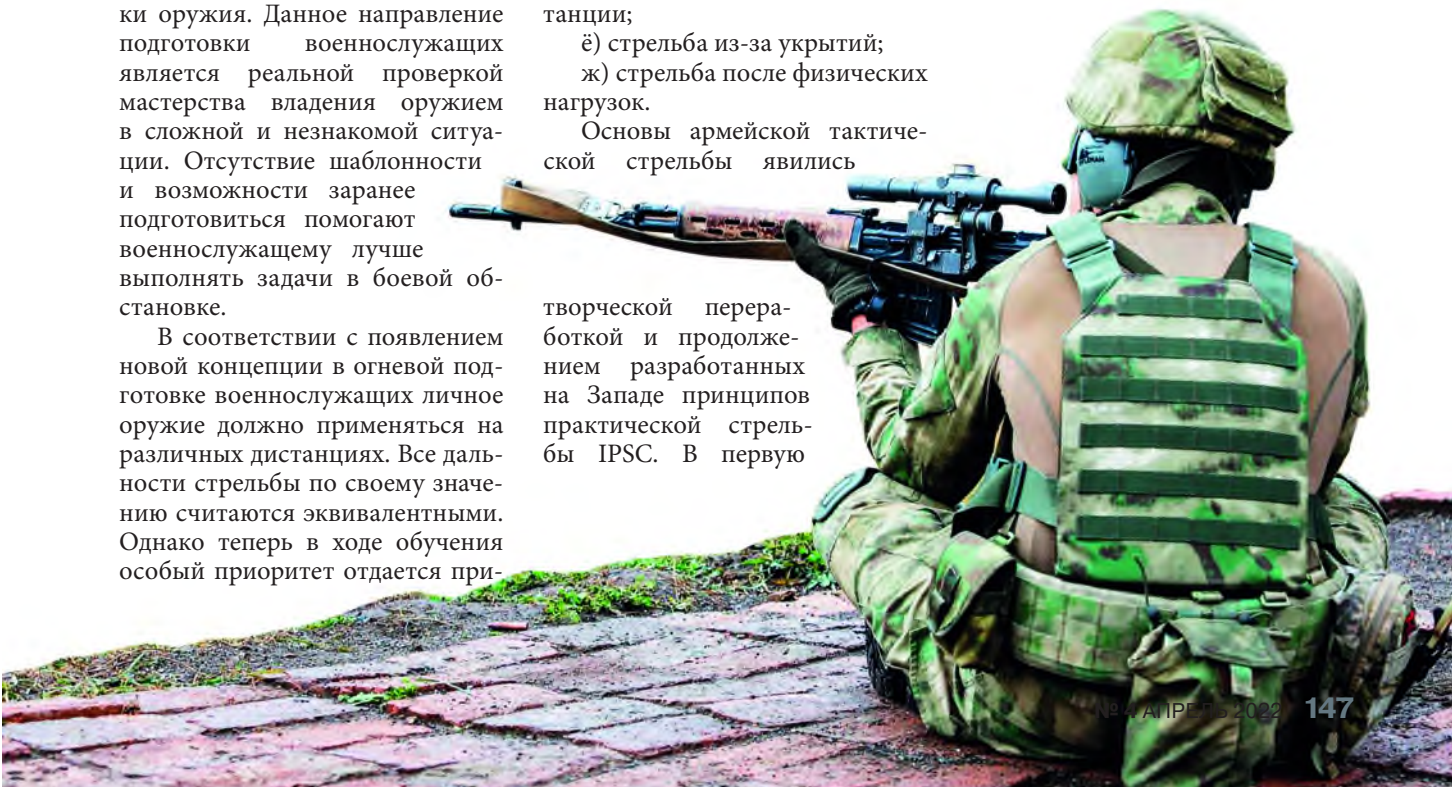
е) стрельба на ближней дистанции;

ё) стрельба из-за укрытий;

ж) стрельба после физических нагрузок.

Основы армейской тактической стрельбы явились творческой переработкой и продолжением разработанных на Западе принципов практической стрельбы IPSC. В первую очередь это баланс между точностью, мощностью и скоростью, которые являются равноценными элементами армейской тактической стрельбы. Правильно сбалансированный комплекс упражнений выявляет сущность подготовки военнослужащего и оценивает все элементы в равной мере. В реальной перестрелке, чтобы победить, необходим баланс между скоростью стрельбы и точностью попадания. Поэтому целью обучения становится овладение навыком стопроцентного поражения цели или нескольких целей в минимально возможное для каждого военнослужащего время.

Навыки стрельбы у курсантов военных учебных заведений формируются на занятиях по огневой подготовке, что требует соответствующей организации занятий, в ходе которых руководитель должен не только формально контролировать правильность выполнения упражнений Курса стрельб, но и проводить в процессе стрельбы активную индивидуальную работу по устранению ошибочных действий и совершенствованию навыков армейской тактической стрельбы.



Основные принципы обучения армейской тактической стрельбе включают в себя:

а) обучение должно носить системный, последовательный и комплексный характер, идти от выполнения простого упражнения к сложному;

б) проходить на высоком уровне трудности;

в) учить тому, что необходимо в реальной боевой обстановке.

Если реализовывать эти принципы, то сразу видны недостатки современного курса огневой подготовки:

а) во-первых, все упражнения оторваны от реальной жизни, не учитывается специфика ведения огня при боевых действиях. Мы готовим военнослужащего к классическому общевойсковому бою между двумя противостоящими армиями. Для стрельбы из автомата в качестве мишеней применяем грудные и ростовые фигуры на дальностях 150–300 метров. Но на поле боя мало грудных фигур (стрелок в окне, наблюдатель в мелком окопе и т.п.). Как показывает опыт выполнения боевых задач, в том числе и в Сирии, в бою военнослужащие сталкиваются либо с перебегающим противником, либо с головными фигурами, ведущими огонь из-за укрытий;

б) во-вторых, не прослеживается принцип обучения от простого к сложному. Для стрельбы из пистолета днем нет градаций расстояний, хотя техника стрельбы разная, в зависимости от дистанции. И вся подготовка строится на том, чтобы попасть в центр мишени, что не учит попаданию в гарантированные зоны поражения противника;

в) в-третьих, огневая подготовка оторвана от тактической и физической;

г) в-четвертых, занятия по огневой подготовке «размазаны» равномерно на весь период обучения курсанта в вузе.

Поэтому мы считаем, что нужна гибкая комплексная система

Рис. 1. Отработка «боевой позиции»

огневой подготовки, которая бы строилась на нескольких уровнях обучения, постоянно совершенствуемых методиках обучения, введении института инструкторов по огневой подготовке, а оценка огневой подготовки военнослужащего проводилась как индивидуально, так и в составе подразделения. Для совершенствования стрельбы из пистолета необходимы упражнения, имитирующие реальные боевые столкновения: начиная с расстояния 5–7 м и вплоть до 50 м с ведением огня по нескольким целям, рассредоточенным по фронту и в глубину.

Необходимо при выполнении упражнений из автомата добавить для стрельбы головную мишень. Доводить все действия военнослужащего до автоматизма, учить стрельбе в группе и в комплексе с занятиями по тактической подготовке.

Должно быть понимание того, что курсанта следует обучать не просто стрельбе, а готовности его к действиям в ходе активного огневого контакта в различных условиях. Подобно тому как в системе высшего профессионального образования внедряются педагогические технологии и вырабатываются компетенции, так и в системе огневой подготовки должно присутствовать понимание того, что огневая подготовка — это технология, которая строится на определенных законах и принципах, а также меняется с изменением характера боевых действий и техническим прогрессом.

При проведении занятий по огневой подготовке на этапе базовой подготовки необходимо вводить методические приемы, имеющие ключевое значение. В частности, в ходе проведения занятий при отработке тактических задач оттачивается стрельба на поражение целей на ближних дистанциях (от 5 до 30 м).

Особое внимание уделяется личной ответственности военнослужащих. Им прививаются четыре основных правила безопасности. Правила требуют непрерывного контроля состояния личного оружия (магазин, патронник, прицел и ствол) и его готовности к стрельбе. Военнослужащие должны действовать самостоятельно и нести ответственность за личную боевую готовность, соблюдение правил и мер безопасности. Так, курсант сразу получает полное количество боеприпасов на весь тренировочный день. В дальнейшем он обязан оценивать потребное количество патронов и контролировать их расход. Самостоятельно снаряжать магазины, исходя из предстоящих упражнений.

Организационно необходимо вводить категории преподавателей и инструкторов огневой подготовки в штат кафедры, что существенно повысит практическую тренированность личного состава.

В качестве первого шага базовая подготовка направляется на обучение военнослужащего безопасному обращению с личным стрелковым оружием. На этом этапе изучаются правила безо-

пасности и проводится усиленная отработка упражнений с оружием. Цель тренировок — заложить основу применения оружия в следующих разделах армейской тактической стрельбы.

Как на этапе базовой подготовки, так и в дальнейшем активно используется нестандартная мишенная обстановка.

При формировании и закреплении навыков стрельбы на ближней дистанции в первой части отрабатываются: стрельба одиночным и двойным выстрелом, положение тела при стрельбе, реакция на угрозу при отсутствии прямого воздействия, поражение различных целей. При этом занятия проводятся в полной экипировке военнослужащих (**рис. 1**).

Во вторую часть модуля входят: отработка положения тела в «боевой позиции», повороты с оружием на 90 и 180 градусов, стрельба в движении.

Заключительная третья часть включает способы маскировки, приемы смены вида оружия, поражение движущихся целей, тренировка в смене изготовки. В итоге модуль призван добиться автоматизма действий обучаемых с оружием и повысить их реакцию на внезапное изменение обстановки.

Тренированный курсант должен затрачивать до 2 секунд на два точных выстрела в цель на дальности 5 м и не более 3 секунд — на дальности 10–15м.

При отработке навыков одиночной стрельбы закрепляются навыки ближнего боя. Упражнения проводятся на фоне тактической обстановки. Военнослужащие в полной экипировке закрепляют свои индивидуальные навыки в составе подразделений.

Поражение целей на дальности прямого выстрела и большей дистанции может отрабатываться как во время базовой подготовки, так и во время отработки решения тактических задач.

Военнослужащие проходят подготовку сообразно предстоящим действиям. Как элемент, например, отрабатывается стрельба из боевых машин или из огневых сооружений.

Модуль «Зачет» направлен на оценку индивидуальной огневой подготовки военнослужащих, завершивших полный курс подготовки. Кроме того, модуль призван поддерживать тренированность личного состава на должном уровне. В его составе обязательное тестирование навыков стрельбы с помощью различных упражнений, а также оценка точности стрельбы, в соответствии с **рис. 2**.

Рис. 2. Разбор выполненного упражнения

Каждый **военнослужащий РВСН** должен проходить модуль не реже одного раза в год. Сложность упражнений определяется преподавателями или инструкторами по стрелковой подготовке.

Введение дисциплины «Армейская тактическая стрельба» поставило перед командованием ФВА (филиала Военной академии) необходимость решения организационных и технических задач, что определяло конечный результат перехода к новой методике огневой подготовки.

На начальном этапе необходимо было решать в короткий срок кадровый недостаток профессиональных преподавателей огневой подготовки и инструкторов по стрельбе. Их квалификация в рамках новой концепции огневой подготовки должна решаться организацией прохождения квалификационных курсов преподавателями кафедры с последующим распространением опыта преподавания огневой подготовки в войска.

Внедрение новой методики осуществлялось также в рамках проведения конкурсов командиров подразделений РВСН, постепенно методика дополнялась и внедрялась в базовое обучение курсантов ФВА, в соответствии с **рис. 3**.

Интенсивное обучение стрельбе привело к увеличенному расходу боеприпасов, большему износу оружия и более широкому использованию оборудования стрельбища филиала. Кроме того, произошла переоценка аспектов безопасности. В частности — средств защиты органов зрения и слуха.

Новая методика потребовала также адаптации инфраструктуры стрельбища для стрельбы на близкой дистанции. В частности, разработка конструкций мишеней для реализации возможности создания различных тактических задач по совершенствованию практических навыков военнослужащих: мишеней разных размеров и форм, появляющихся, падающих, отклоняющихся и т.д., в соответствии с **рисунками 3** и **4**.

Новая методика разрабатывалась исходя из особенностей боя, в котором в качестве основного, рассматривается ассиметричный противник.

Новая методика направлена на совершенствование навыков стрельбы на дистанциях от 5 до 30 м.

Особо следует остановиться на проводимых соревнованиях по армейской тактической стрельбе среди военнослужащих (курсантов и офицеров), которые все больше и больше отличаются от спортивной стрельбы. Из программ соревнований практически полностью исчезли медленные стрельбы на точность с одной руки. Число мишеней, дистанции, время, количество выстрелов, изготовки очень разнообразны.

Упражнения предусматривают стрельбу из разных изготовок: стоя, с колена, лежа в различных вариантах, с одной (двух) рук, а также с левой руки. Стрельба ведется как по неподвижным, так и по появляющимся, качающимся мишеням на попадание в целом и на очки по зонам попадания. Внедряется применение мишеней совмещенных и скрытых за имитаторами заложников. Все упражнения, так или иначе, ограничены по времени.

Таким образом, процесс огневой подготовки военнослужащих РВСН все больше и больше отличается от классической и спортивной стрельбы. Он учитывает не только особенности профессиональной деятельности, требования к специальным подразделениям, предъявляемые к их огневой подготовке, но и способствует эффективному усвоению учебной программы, а также развитию наиболее важных психологических качеств, обеспечивающих становление и закрепление прочных двигательных и специальных навыков.

Основываясь на вышеизложенном, следует констатировать, что существующие условия, в которых военнослужащие выполняют свою служебную деятельность, диктуют необходимость создания новых методических подходов к обучению стрельбе из стрелкового оружия, а также необходимость их нормативного урегулирования, т.е. **создания нового Курса стрельб**, в котором были бы четко разграничены этапы начальной, базовой тактико-технической подготовки, отражены элементы обучения и совершенствования подготовки военнослужащих в зависимости от особенностей их служебно-профессиональной деятельности.

Реализация данных методик должна быть основана на применении современных технических средств, тренажерных комплексов, позволяющих значительно повысить эффективность процесса обучения, обеспечив максимальное приближение учебной обстановки к реальным условиям ведения боевых действий, в том числе и в составе подразделений.

Рис. 3. Мишенная обстановка для решения тактической задачи (вариант)

Рис. 4. Мишенная установка для отработки скоростной стрельбы

ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

Ваш адвокат

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

Двойная ответственность

При управлении личным автомобилем во внеслужебное время превысил скорость дорожного движения, за что получил штраф. Командование, узнав об этом, собирается привлечь меня к дисциплинарной ответственности и уменьшить размер премии. Оно имеет право так поступить, ведь мой проступок, во-первых, не имеет отношения к исполнению служебных обязанностей, во-вторых, на мой взгляд, получается, что меня дважды привлекут к ответственности за одно и то же правонарушение?

Старший лейтенант Игорь К.
Воронежская обл.

Согласно ст. 47 Дисциплинарного устава Вооруженных Сил за административные правонарушения военнослужащие несут дисциплинарную ответственность в соответствии с данным Уставом, за исключением административных правонарушений, за которые они несут ответственность на общих основаниях.

В соответствии с ч. 2 ст. 2.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях административные правонарушения в области дорожного движения отнесены к правонарушениям, за которые военнослужащие несут ответственность на общих основаниях.

Таким образом, привлечение вас к дисциплинарной ответственности за нарушение Правил дорожного движения, за которое вы уже понесли административное наказание, неправомерно и недопустимо.

Звание в запасе

После прохождения службы по призыву собираюсь заключить контракт о нахождении в мобилизационном людском резерве Вооруженных Сил. В этот период, например после посещения учебных сборов, удастся получить очередное воинское звание, допустим, младшего сержанта запаса, если я уволюсь со срочной службы в звании рядового?

Рядовой Константин Л.
Ленинградская обл.

В соответствии со ст. 24 Положения о порядке прохождения военной службы (утв. Указом Президента Российской Федерации от 16 сентября 1999 г. № 1237), гражданину, пребывающему в запасе, воинское звание может быть присвоено, если указанный гражданин приписан или может быть приписан к воинской части (предназначен или может быть предназначен в специальное формирование) для призыва на военную службу по мобилизации на должность, для которой штатом военного времени предусмотрено воинское звание, равное или более высокое, чем воинское звание, присваиваемое гражданину, пребывающему в запасе, а очередное воинское звание, кроме того, — по истечении установленного срока пребывания в предыдущем воинском звании. При этом гражданину, пребывающему в запасе, воинское звание может быть присвоено после прохождения им военных сборов и сдачи соответствующих зачетов либо в аттестационном порядке.

Из указанных нормативных положений следует, что вам могут присвоить воинское звание «младший сержант запаса» при условии, если при нахождении в запасе вы будете приписаны к воинской части и предназначены на должность, для которой предусмотрено сержантское воинское звание. Кроме того, для присвоения сержантского звания необходимо пройти военные сборы, а срок пребывания в запасе должен быть более одного года.

Непрямая дорога в отпуск

Лечусь в военном госпитале, вероятно, после излечения мне предоставят реабилитационный отпуск. Как мне поступить в этом случае: добраться до воинской части и оттуда убыть в отпуск или отправиться непосредственно из госпиталя? Оплатят ли мне стоимость проезда к месту проведения отпуска и обратно?

Младший сержант контрактной службы Евгений Ч. Приморский край

Факт предоставления военнослужащему отпуска удостоверяет отпускной билет. Отпускной билет выдается воинской частью, в которой военнослужащий проходит военную службу. Госпиталь отпускные билеты не оформляет, он только выдает официальное медицинское заключение о нуждаемости военнослужащего, прошедшего курс лечения, в отпуске по болезни или в реабилитационном отпуске.

В связи с этим вы должны поступить следующим образом: получить в госпитале медицинское заключение о нуждаемости в реабилитационном отпуске; прибыть в свою воинскую часть; подать рапорт о предоставлении вам реабилитационного отпуска с приложением к рапорту медицинского заключения.

Что касается бесплатного проезда к месту проведения реабилитационного отпуска, то такое право вы имеете в соответствии со ст. 20 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих».

Сутки не знают цены

В процессе ОШМ не использовал 13 суток основного отпуска за 2021 год. Могу ли я не отгуливать этот остаток в текущем году, а подать рапорт на выплату денежной компенсации за оставшиеся сутки отпуска? Если да, из какого расчета мне должны будут выплатить компенсацию?

Старший лейтенант Дмитрий Н. Московская обл.

Денежная компенсация военнослужащим за неиспользованные дни основного отпуска законодательством не предусмотрена.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

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

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

(подпись читателя и дата)

Пишите разборчиво. Сразу обозначьте проблему: жилищный вопрос, льготы и компенсации, прохождение службы, гражданско-правовые отношения и т. д.

* Ксерокопии не принимаются

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Выплаты в общем порядке

Прохожу службу по контракту, женат, жена на седьмом месяце беременности. При рождении ребенка нашей семье положены какие-либо выплаты по линии Министерства обороны?

Сержант контрактной службы Ярослав М.
Ростовская обл.

Нет, такого рода выплат военным законодательством не предусмотрено. Ваша супруга будет иметь право на выплаты в связи с рождением ребенка на общих для всех граждан основаниях по линии органов социального обеспечения по месту жительства.

Спорная сумма

При подготовке пакета документов в суд юрист допустил ошибку и случайно указал, что невыплаченные работнику деньги за командировку по России следует вернуть, исходя не из установленного законодательством размера 300 р. за сутки, а исходя из размера 500 р. за сутки. Суд в составе других требований работника-истца автоматически удовлетворил это требование и обязал работодателя его исполнить. Как поступить работодателю в этой ситуации, чтобы исполнить судебный акт и в то же время не нарушать закон, выплачивая командировочные деньги в увеличенном размере?

Александр М.
Московская обл.

Вступившее в законную силу решение суда обязательно для исполнения всеми гражданами и организациями, которых оно касается. Отменить или каким-либо образом изменить судебное решение вправе только суд вышестоящей инстанции — апелляционной, кассационной или надзорной.

Поэтому в данной ситуации работодатель должен выполнить судебное решение именно в той сумме, какая в нем указана в качестве подлежащей взысканию.

КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Конкурс «Мисс “Армейский сборник ” — 2022»

ХРУПКИЙ ВОИН ТРЕХ СТИХИЙ

Д. ИВАННИКОВ,
редактор отдела

Должность, которую занимает старший матрос Оксана Беляева, находится где-то у подножья пирамиды ведомственной иерархии чинов. Она не предполагает командование многотысячными людскими массами и разработку стратегических операций, но приглянулась девушке, путь которой в Вооруженные Силы сам по себе смахивает на многоходовую военную операцию. Ее завершающая фаза протекала по замыслу: «Если извне невозможно попасть, значит, я буду атаковать изнутри», и он оказался вполне удачным.

Малой родиной Оксаны Беляевой стал один из поселков Республики Хакасия. Когда завязались первые разговоры о выборе жизненной стези подростка, мнения родителей разделились: мама — бухгалтер в подразделении вневедомственной охраны — хотела, чтобы дочь связала себя с экономикой, отец — майор милиции — желал, чтобы та пошла по его стопам и стала следователем-криминалистом. Сама Оксана не

тяготела к криминалистике, а с детства мечтала быть военным переводчиком. К сожалению, в те времена представительниц прекрасного пола в военные вузы страны не принимали. Поэтому выбор выпускницы 11-го класса средней школы пал на Московский университет МВД России и специальность «экономика». Таким элегантным образом Оксана намеревалась достичь компромисса и претворить в жизнь чаяния обоих родителей сразу. Увы, примкнуть к когорте правоохранителей не посчастливилось по досадной причине — военно-врачебная комиссия не пропустила абитуриентку из-за недостаточного веса.

Тогда целеустремленная уроженка Хакасии поступила в педагогический колледж на факультет иностранных языков, а после его окончания решила исполнить непосредственно свою мечту — зачислиться в Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище.

На тот момент путь девушкам в альма-матер «крылатой пехоты» официально уже открыли, но Оксану вновь подвел злосчастный низкий вес. Хотя в тот период жизни она достаточно серьезно занималась спортом, набрать заветные килограммы никак не получалось. Такая уж конституция тела, но председателю ВВК это было не объяснить — нормы есть нормы.

Сделаем небольшое отступление от темы: наверное, вы удивитесь, если узнаете, что нашей героине пришлись по душе не совсем женские виды спорта в общепринятом представлении — греко-римская борьба и дзюдо.

Первым она увлеклась еще в школьные годы. Скажете, девушек не берут в секции греко-римской борьбы? Да, не берут. Но в хакасском поселке можно было постичь искусство только этой разновидности борьбы. Оксана настойчиво упросила тренера взять ее в группу, прозанималась в ней два года, а в студенческие годы сосредоточилась на дзюдо и даже получила I взрослый разряд.

После окончания колледжа плотная спортивная деятельность закончилась, начались взрослые будни: два года преподавания английского языка в школе, параллельно — заочное обучение в педагогическом университете. Несмотря на нешуточную занятость, стремление стать военнослужащей у практикующего педагога не ослабевало. В местном военкомате худенькая энергичная посетительница уже всем примелькалась, на нее смотрели как на свою, но подходящих должностей все не находилось.

Вскоре Оксана уехала за 4000 километров от дома в незнакомый и совсем чужой ей город — Санкт-Петербург. В пунктах отбора на военную службу по контракту Северной столицы ей твердили то же самое: «Должностей для вас нет!», но мечтательница о погонах не сдавалась.

Однажды на сайте «Авито» она нашла объявление, гласившее, что в одну из воинских частей требуются военнослужащие по контракту. Созвонившись, пришла на собеседование, но командир части огорчил: «Для женщин воинских должностей нет!», добавив: «Есть гражданские!».

Несмотря на невысокий размер зарплаты гражданского персонала Вооруженных Сил, Оксана согласилась на трудоустройство, решив, что, если извне в армейский строй прорваться не получается, значит, надо атаковать изнутри. К тому же ее воодушевляло то, что судьба свела ее с подразделением морской пехоты, легендарными «черными беретами», солдатами трех стихий! Об этом маленькая, хрупкая девушка со своими 42 килограммами веса не могла даже и мечтать.

Гражданским делопроизводителем в учебном отделении Оксана Беляева проработала два года. Потом в штате появилась должность помощника начальника учебного отделения в звании старшего матроса, которую вчерашний делопроизводитель вскоре заняла, став, наконец, военным человеком.

Основные обязанности помощника начальника учебного отделения сводятся к планированию боевой подготовки части, планированию подготовки переменного состава, приезжающего на обучение, и, соответственно, к созданию отчетности по боевой подготовке.

На первый взгляд, как говорится, ничего выдающегося, но миловидной девушке — старшему матросу нравится то, чем она занимается, она гордится отличным коллективом и дорожит своим черным беретом.

На руках у нее уже второй подписанный контракт о прохождении службы, в списке достижений — высший уровень по физической подготовке, квалификационная категория «специалист 2-го класса» и более 7 лет военной карьеры за плечами.

Детская мечта девушки, можно сказать, сбылась — она в армии, владеет английским языком, правда, офицером так и не стала, но… Гораздо лучше звучит фраза «еще не стала», т.к. у Оксаны в запасе предостаточно времени, сил и настойчивости, чтобы сделать грезу явью вплоть до последней детали, несмотря ни на что.

Конкурс «Мисс “Армейский сборник” — 2022»

Д. ИВАННИКОВ,
редактор отдела

Специалисты прекрасного образа

Неодинаковые воинские звания, должности и возраст, удаленные друг от друга регионы службы — несмотря на массу разнящихся черт, все как одна претендентки на победу в нашем конкурсе органично встроились в сложный механизм Вооруженных Сил, оставаясь при этом любящими женами, матерями, дочерьми.

Старший матрос **Диана Каре** родилась в городе Белгороде, выросла и окончила школу в городе Ейске Краснодарского края, но за образованием потянулась в родные края — поступила в Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова по специальности «архитектура».

С детства Диана прослыла спортивной и творческой натурой. Со спортом всегда была на «ты», что впоследствии немало пригодилось ей на военном поприще. А как творческая личность старалась подмечать красоту везде и во всем, любила танцевать и много лет отдала занятию танцами.

О военной карьере Диана не помышляла, несмотря на то что ее дедушка и папа накрепко связали себя с защитой Отечества. Да, с младых лет она многократно видела, как папа обстоятельно собирается в очередной наряд или на учебу в Москву — пополнять багаж знаний; пару раз отец даже брал дочурку с собой на службу. Но если б кто-нибудь тогда сказал ей, что через несколько лет она сама наденет военную форму, — ни за что не поверила бы.

Тем не менее, по наитию решив стать профессиональным военным, девушка без запинки прошла нелегкий курс молодого бойца. Физическая закалка и любовь к спорту помогли ей успешно выдержать все испытания. Она и теперь без особых усилий выполняет установленные нормативы и сдает физическую подготовку по высшему разряду.

Становление Дианы в Вооруженных Силах

Диана Каре

началось с батальона связи и радиотехнического обеспечения. Ей пришлось как губка впитывать потоки свежих знаний и постигать неведомые прежде навыки, например изучать конструкции, возможности и технические характеристики разных моделей радиоаппаратуры, осваивать азбуку Морзе. Несмотря на эти и другие трудности погружения в непривычную атмосферу со своими законами и правилами, тот период сохранился в девичьей памяти как очень интересный и по-своему увлекательный.

Сегодня Диана служит в новом подразделении, учится подготавливать к практическому применению авиационное противолодочное во-

Татьяна Ситникова

оружение. Это более серьезная и опасная военная специальность, тонкости и хитрости которой Диана штудирует с превеликим усердием.

Оставшееся от исполнения обязанностей время она уделяет маленькой дочке и тренировкам в спортзале, чтобы держать себя в отличной физической форме.

Прапорщик **Татьяна Ситникова** — уроженка п. Коноша Архангельской области — начальствует над секретной частью одной из в/ч радиотехнических войск. И можете быть уверены — в армии России вряд ли сыщется много столь же привлекательных внешне и подкованных в своем деле «секретчиков», да еще с высшим уровнем физподготовки.

В армии Татьяна закрепилась с 2014 года, а двумя годами ранее она окончила Всероссийский заочный финансово-экономический институт, получив квалификацию «экономист» по специальности «финансы и кредит».

Выдержанная по характеру, спокойная и целеустремленная, Татьяна постоянно повышает планку профессионального мастерства, а все свободные часы посвящает семье — мужу и двум сыновьям — Федору и Тимофею.

Ефрейтор **Наталья Кузнецова** грезила о воинской стезе еще девочкой. Пожалуй, это и неудивительно: Наталья появилась на свет в семье военнослужащих, а детство провела в военном гарнизоне с. Черниговка Приморского края.

После школы ее судьба вкратце складывалась так: Тверской государственный университет, высшее экономическое образование, замужество, рождение двух дочерей.

Символично, что в качестве мужа Наталье довелось избрать кадрового офицера в звании майора — преподавателя цикла «Авиационное оборудование и вооружение» войсковой части.

9 лет она отработала на должности гражданского персонала Вооруженных Сил — инженером

Наталья Кузнецова

отделения (разработки и создания учебно-методических пособий) офицерских курсов войсковой части, а в 2021 году подписала контракт с назначением на должность старшего радиотелеграфиста радиостанции (Р-166) радиовзвода роты связи батальона связи и радиотехнического обеспечения. Хоть звание ефрейтора и не бог весть какое высокое, высший квалификационный уровень физической подготовленности — вполне достойный повод для гордости.

— Несмотря на то что женщины — слабый пол, но тем не менее мы идем защищать свою страну, свою семью и свой дом, воодушевляем мужчин на подвиги. Я сделала свой выбор и ни разу не пожалела об этом, — убеждена Наталья Кузнецова.

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ
«На лучшее решение тактических (специальных) задач среди офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации и курсантов военных образовательных организаций высшего образования Министерства обороны Российской Федерации»

ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

Задача № 1

Используя рабочую карту, определить возможности 186 об РЭБ по ведению РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления противника в части линии УКВ радиосвязи между ОКП 2 бр и ПКП мд противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами. Сделать выводы об устойчивости системы управления мд.

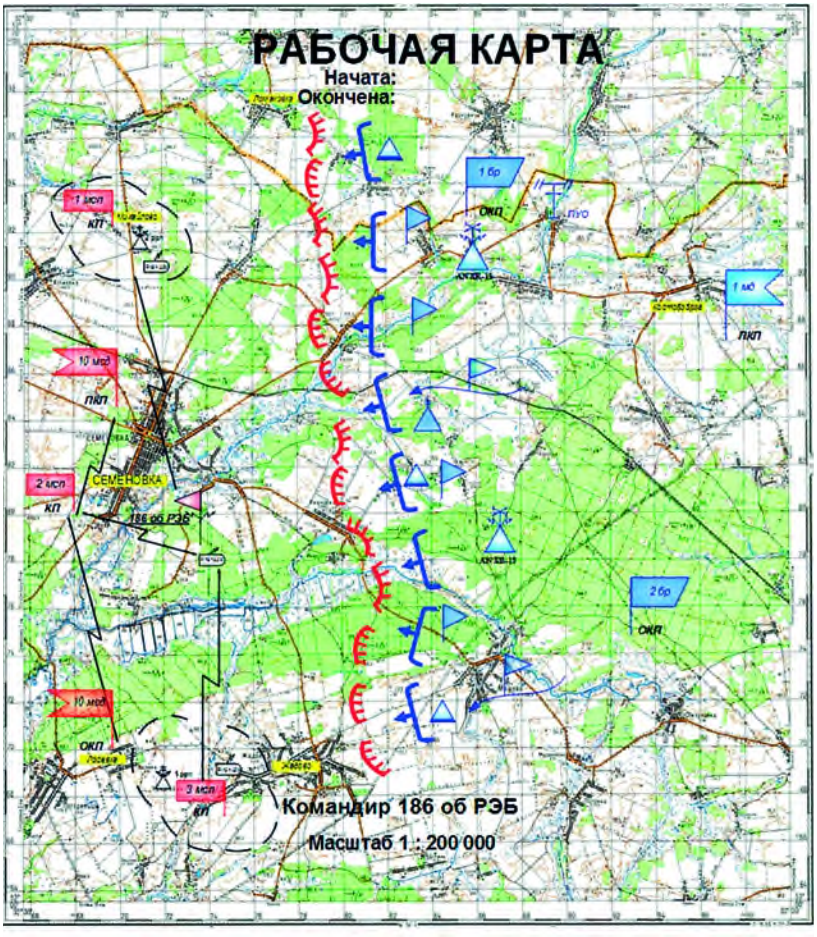
Исходные данные:

— рабочая карта;

— состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;

— связь между ОКП 2 бр и ПКП мд организована с использованием радиостанций AR/VZ-191(Z), при условии Рс — 20 Вт; Gc — 1; Кп — 1,7;

Gп — 7,0 (ЛПА для Р-330 Б); вид модуляции — ЧМ.



Задача № 2

Используя рабочую карту, определить возможности 186 об РЭБ по ведению РР и РП. Сделать выводы об устойчивости системы управления бригады в части линии КВ радиосвязи между ПКП мд и ОКП 2 бр. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами.

Исходные данные:

— рабочая карта;

— состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;

— связь между ПКП мд и ОКП 2 бр организована с использованием радиостанции AN/ZV-162(V), при условии Рс — 40 Вт; Gc — 1,64; Кп — 5,0.

Задача № 3

Организовать перемещение 2 ррп 186 обр РЭБ, размещенной на позициях в районе ю-в окраины МИХАЙЛОВО (9070), в район ЛОМАКОВКА (9676). Отобразить на рабочей карте элементы марша согласно решению.

Исходные данные:

— рабочая карта;

— состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год.

Варианты решения задачи направлять по адресу:

119160, г. Москва, ул. Знаменка, дом 19. Начальнику войск радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Российской Федерации.

Ответ конкурсанта должен содержать личные данные (воинское звание, фамилию, имя, отчество, занимаемую должность, дату рождения, почтовый или электронный адрес, контактный номер телефона).

Ответ должен быть лаконичным и состоять из текстовой части (не более четырех листов текста (формат бумаги А4, шрифт Times New Roman размером — 14, междустрочный интервал 1,25), обосновывающей целесообразность принятого решения (расчеты, временные параметры, нормативы и т.д.), а при необходимости и графического решения задач (схемы действий).

Ответ победителя 2-го этапа конкурса старшего лейтенанта Р.О. Романова

(старшего офицера группы планирования в/ч 83386)

Задача № 1

Используя рабочую карту, определить необходимую мощность помехового сигнала для радиоподавления линии КВ-радиосвязи между КП 2бр и КП 1мд противника. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами. Сделать выводы об устойчивости системы управления мд.

Исходные данные:

— рабочая карта;

— состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;

— связь между КП 1мд и КП 2бр организована с использованием радиостанции AN/GRC-162C, при условии Рс — 400 Вт; Gc — 1,0; Кп — 9,0, вид модуляции сигнала — ОБП.

Решение:

дальность связи между КП мд и КП бр — 12–15 км (Дс = 12–15 км);

мощность передающей антенны станции помех ($P_п$ — 1000 Вт);

коэффициент усиления передающей антенны ($G_п$ — 7);

чувствительность СП в режиме радиоразведки (Етр — 15 мкВ/м).

1. В качестве критерия обнаружения РЭС рассматривается превышение значения напряженности поля, создаваемого РЭС в точке приема, над чувствительностью средства обнаружения.

Расчет значения напряженности поля, создаваемого РЭС в точке приема, проведем по формуле Шулейкина — Ван-дер-Поля.

$$Ec = \frac{245\sqrt{PD}}{r}F$$

где *Ec* — напряженность поля, найденная по кривым распространения, *P(Вт)* — излучаемая мощность, *D* — коэффициент направленного действия передающей антенны, *r* — расстояние между передающей и приемной антенной (км), *F* — множитель ослабления, определяющий потери мощности распространяющейся волны в поверхности земли, равный:

$$F\frac{2+0{,}3\mathcal{X}}{2+\mathcal{X}+0{,}6\mathcal{X}^2}\ ; \qquad \mathcal{X} = \frac{\pi r}{\lambda}\frac{\sqrt{(\varepsilon-1)^2+(60\lambda\sigma)^2}}{(\varepsilon)^2+(60\lambda\sigma)^2}$$

где *x* — безразмерный параметр «численного расстояния», *r* — расстояние между передающей и приемной антенной (м), λ — длина излучаемой волны (м), ε — относительная диэлектрическая проницаемость почвы, δ — удельная электрическая проводимость почвы (См/м).

Подставим известные значения в формулу, получим результат:

$$F = 0{,}01.$$

2. Для определения минимальной необходимой мощности помехового сигнала для радиоподавления подставим известные значения в формулу:

1) Общая формула радиоподавления

$$\left(\frac{Pn}{Pc}\right)\text{вх} = \frac{Pn * Gn * G\text{прм}n * Vn * D_{c^2}}{Pc * Gc * G\text{прм}c * Vc * D_{n^2}} \geq \text{Kn}$$

Из нее выводим формулу для определения помехи, которая имеет вид:

$$Pn = \frac{Pc * Gc * G\text{прм}c * Vc * D_{\text{т}^2}}{Pn * Gn * G\text{прм}n * Vn * D_{c^2}}$$

Получим значение необходимой мощности помехового сигнала для радиоподавления линии КВ-радиосвязи между КП 2бр и КП 1мд противника:

$$Pn = 0{,}6934\ \text{кВт}$$

Вывод: Учитывая минимальное необходимое значение мощности, требующееся для срыва связи 2 бр и 1 мд, условий распространения радиоволн поверхностной волной в КВ-диапазоне и сравнивая с мощностью автоматизированной станции помех, можно сделать вывод о том, что система управления неустойчива.

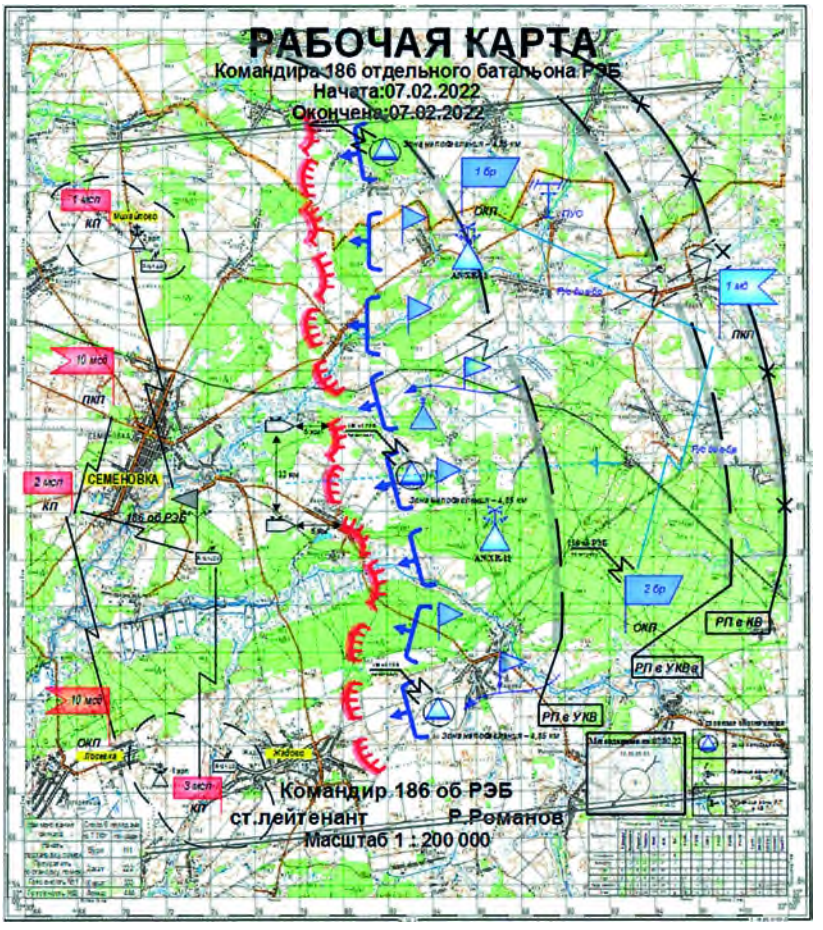
Задача № 2

Определить глубину выполнения задачи по радиоподавлению радиосвязи между ПКП мд и ОКП 2 бр. При проведении расчетов использовать нормативные требования, предъявляемые к удалению ПУ. Результаты подтвердить расчетами. Сделать выводы об устойчивости системы управления.

Исходные данные:

— рабочая карта;

— состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год;



связь между ПКП мд и ОКП 2 бр организована с использованием радиостанции AN/GRX-162C, при условии Рс — 400 Вт; Gс — 1,0; Кп — 10,0; Gп — 2,0.

Решение.

Дальность радиоразведки и радиоподавления в УКВ-диапазоне поверхностной волной для нормальной атмосферной рефракции не может превышать дальность прямой видимости, определяемой по формуле:

для УКВ:

$$Dn = 4{,}12 * (\sqrt{\quad} + \sqrt{h}\ )$$ - уравнение «плоской» Земли

$$Dn = 4{,}12 * (\sqrt{\quad} + \sqrt{h}\ ) = 4.12*(2{,}5+4) = 24{,}72 \text{ км}$$

$$Dп = Dc * \sqrt{\frac{Pn*Gn}{Pc*Gc*Kn}} = 28{,}374 \text{ км - Уравнение Введенского}$$

Сравнивая дальность подавления в УКВ-диапазоне с полученным значением распространения радиоволн, делаем вывод о том, что дальность подавления не может превышать 24,72 км.

Вывод: нанеся обстановку на карту и проведя оперативно-тактические расчеты, можно сделать вывод о том, что 186 об РЭБ может выполнять задачи в глубину до 18 км, сорвать связь между ПКП мд и ОКП 2 бр невозможно, система управления устойчива.

Задача № 3

Определить глубину выполнения задачи по радиоподавлению радиосвязи между ПАН и самолетом. Размещение станций на местности отобразить на рабочей карте. Результаты подтвердить расчетами.

Исходные данные:

— рабочая карта;

— состав и вооружение 186 об РЭБ представлен в апрельском номере журнала «Армейский сборник» за 2017 год.

Решение.

для определения глубины по радиоподавлению радиосвязи между ПАН и самолетом определяем зону неподавления.

$$R\text{нз} = \frac{L\text{нз}}{2} = \frac{V\text{ц} * t\text{нав}}{2}$$

Подставляем значения и получаем зону неподавления радиусом, равным 4,85 км.

Определяем допустимое удаление СП от ПАН по формуле:

$$D = R\text{нз} * \frac{a^2 - 1}{a}$$

Находим значение *a* по формуле:

$$a = \sqrt{\frac{Pn * Gn}{Pc * Gc * Kn}}$$

Получаем значение *a* = 9,12.

Подставляем значение а в формулу определения допустимого удаления СП и получим: *D* = 43,6 км.

Определим границу зоны подавления по формуле:

$$D\text{пр} = 4.12\sqrt{H1} + \sqrt{H2}$$

Проведя расчеты, получаем значение зоны подавления, равное 62,9 км.

Вывод: размещение АСП осуществлялось исходя из условий электромагнитной совместимости на удалении до 300 м от электростанций, железнодорожных путей и переездов и лесистых массивов, которые могут оказать влияние на работу АСП в сопряженной паре, и на дальность радиоподавления. Радиоподавление радиосвязи между ПАН и самолетом возможно на глубину до 62,9 км от позиции станции помех с зоной неподавления, равной 4,85 км.

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

На базе гвардейской отдельной мотострелковой ордена Ленина Краснознаменной бригады ЗВО в Ленинградской области состоялся сбор военнослужащих запаса. Люди разных возрастов, которые доселе жили вполне устроенной гражданской жизнью и трудились, призванные военкоматами Республики Карелия, вспомнили свои годы, проведенные в погонах, влившись в ряды боевого армейского резерва страны, имеющего звучную аббревиатуру «БАРС».

РЕЗЕРВИСТЫ СОВЕРШЕНСТВУЮТ НАВЫКИ

Т. КИСЕЦ,
Н. КАИНБЕКОВ,
специальный корреспондент

Она расшифровывается так: «боевой армейский резервный состав2 или «боевой армейский резерв специальный». Существует еще одно название: «мобилизационный людской резерв». Это граждане, которые согласно контракту, заключенному с Министерством обороны РФ, находятся в состоянии мобилизационной готовности. Для этого с ними регулярно проводят сборы, позволяющие вспомнить и совершенствовать необходимые навыки. По условиям контракта резервист продолжает работать на гражданке, при этом работодатель обязан беспрепятственно отпускать такого сотрудника на занятия (сбор), непременно с сохранением заработной платы. А государство обязуется компенсировать предприятию размер среднего заработка отсутствующего работника. К тому же таким людям, готовым в нужный момент подставить армии свое надежное и профессиональное плечо, полагаются ежемесячные денежные выплаты от Министерства обороны России, которые будут включать в себя и дополнительную оплату на прохождение сборов. И в этом — добровольности и оплате — заключаются первые два существенных отличия резервистов от так называемых партизан.

Программа «БАРС» предусматривает и определенные льготы для участников сбора. Например, преимущества при поступлении в высшие учебные заведения. По итогам прохождения сборов, если позволяют должность и выслуга, возможно присвоение воинских званий.

Полномасштабное формирование мобилизационного резерва предусматривает создание Центров обеспечения мобилизационного развертывания (ЦОМРов), пришедших на смену базам хранения и ремонта военной техники (БХиРВТ). В случае необходимости центры преобразуются в «полнокровные» воинские части и соединения. Проект, безусловно, важен для государства, поскольку наличие боеготового резерва, уже сформированного в подразделения и до определенной степени слаженного,

позволяет в кратчайшие сроки решить мобилизационные задачи, а в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и «подпитать» Вооруженные Силы необходимым, подготовленным людским ресурсом. Кстати, подобные резервы, как свидетельствует всезнающий интернет, в той или иной форме имеют многие армии мира.

Участники сбора, прибывшие в гвардейскую мотострелковую бригаду из Карелии, рассказывали об их заинтересованности в успешном продвижении проекта. Положительно откликнулись на эту тему и руководители данного субъекта РФ, и военком республики. Встречаясь с директорами предприятий, они сумели донести до них мысль о значимости стоящей перед регионом задачи. Организовали разъяснительную работу в муниципальных образованиях. Заинтересовавшихся «запасников» военкоматы распределили по должностям, согласно штату полка. В ЦОМРе они прошли первые трехдневные сборы, на которых резервистам выдали необходимое обмундирование, закрепили за техникой.

Мы познакомились с некоторыми участниками сборов. Подполковник запаса Залимхан Заргишиев работает в ЦОМРе начальником пожарной команды. Идея вновь окунуться в армейскую жизнь пришлась ему по душе. В полку резервистов он — заместитель командира по военно-политической работе. Его ближайший помощник — психолог полка лейтенант запаса Марат Стасевич.

Последний рассказал: «С момента разгрузки эшелона в Кирилловском (а техника прибыла с резервистами как раз из ЦОМРа) механики-водители и водители вели машины в парки и на полигоны сами. Парни даже не предполагали, что им это доверят. При поддержке специалистов они с задачей успешно справились. В первый же день на занятиях по разведывательной подготовке экипажи участвовали в них в полном составе: выполняли маскировку, передвижение».

Многие резервисты были рады вновь ощутить военную атмосферу, почувствовать плечо товарища в строю, вспомнить дисциплину и уставные обращения. Конечно, не все было гладко, но в учебный бой они ввязались не только в переносном, но и в прямом смысле: активно занимались на полигоне, стреляли, водили, вспомнили одиночную подготовку, проходили слаживание подразделений, причем в суровую непогоду. В итоге успешно выполнили все задачи по предназначению.

Мы попросили поделиться впечатлениями о прошедшем сборе командира полка гвардии подполковника Сергея Куралёва.

— За время прохождения резервистами сбора у нас сформировался коллектив, который в дальнейшем сможет превратиться в настоящую полковую структуру. Очень хочется, чтобы эти люди остались в строю, потому что с ними мы здесь пережили важный момент становления. На прошедших занятиях они поняли разницу между сборами военнослужащих запаса и боевым армейским резервом страны. Характерный пример: при погрузке военнослужащие-резервисты действовали быстро и качественно. При этом у них было осознанное желание научиться тому, чего они еще не знали. Огневая подготовка и вождение у нас прошли по плотному графику. А еще были проведены метание гранат и обкатка танками. Реальности и зрелищности придавало применение имитации. Главное — нами были созданы все условия для полноценных занятий.

Время, отведенное на сбор резервистов, пролетело быстро. Подведение итогов состоялась прямо на железнодорожной станции Кирилловское, что в Ленинградской области, у платформ с погруженной на них техникой. Заслуги и личные достижения многих резервистов были отмечены грамотами командования общевойсковой армии, медалями участника мероприятия, памятными знаками гвардейского соединения, благодарственными письмами на предприятия и очередными заслуженными воинскими званиями.

В соответствии с планом, уже совсем скоро следующими «барсами» на базе гвардейской отдельной мотострелковой ордена Ленина Краснознаменной бригады ЗВО станут резервисты из Ленинградской и Вологодской областей. Реализация программы «БАРС» способствует созданию мобилизационного людского резерва в Вооруженных Силах РФ.

Фото Е. Коноваловой.

Андрей Андрейкин

КАЗАК НЕ РАСТЕРЯЛСЯ…

С. БАЛАКЛЕЕВ,
пресс-служба ВКО ЦКВ

Происшествие, случившееся у стен серпуховской православной гимназии, где в конце минувшего года восемнадцатилетний юноша Владислав С. привел в действие взрывное устройство, вызвало общественный резонанс. Последствия его могли быть более трагичными и разрушительными, если бы после взрыва на месте своевременно не оказался Андрей Андрейкин, казак войскового казачьего общества «Центральное казачье войско».

В то утро он дежурил на одном из постов Введенского Владычнего женского монастыря, на территории которого располагается православная гимназия. Все было как обычно. К заутренней службе в храм прошли прихожане, в гимназии начиналась учеба. И вдруг раздался гулкий и мощный хлопок. Выглянув на улицу, Андрей увидел облако густого белого дыма у центрального входа в гимназию.

На раздумья времени не было. В считаные секунды казак оказался возле крыльца. Сквозь завесу дыма были видны развороченная входная дверь и распластанное рядом со ступенями тело. Невдалеке лежали не школьные принадлежности, а… мачете и чем-то напичканный кусок трубы. Очнувшись, подросток потянулся к ним. Выбив холодное оружие и откинув подальше сомнительный предмет, Андрей осмотрел подростка. Из раздробленного правого колена сгустками вываливалась кровяная масса. Казак сорвал висящий рядом кусок провода и перетянул им ногу выше раны. Кровотечение прекратилось. Но не прекратились попытки подростка подползти к своим смертельным орудиям. «Мне ничего не оставалось делать, как взять его за шиворот и оттащить подальше от крыльца, ведь он мог натворить еще больше гадостей», — объяснил позже свои действия Андрей Андрейкин.

Пока он обезвреживал подрывника, гимназисты под руководством своих наставников-учителей и персонала заведения через запасный выход организованно покинули здание и оказались в безопасной зоне. Андрейкин зашел в здание гимназии. Сквозь оседающий дым был виден пустой коридор и кое-где лежавшие обломки. Казак убедился, что здание безлюдно, и только после этого вышел во двор. К этому времени к месту происшествия уже подъезжали экипажи полиции.

Оценивая свои действия, Андрей не раз мысленно возвращался к событиям того злополучного утра, раскладывая их по полочкам.

«Иных путей в той ситуации, наверное, и не было, — размышляет Андрей. — Видя явный источник опасности и учитывая сжатое время для принятия решения, по-другому действовать было невозможно. О риске для себя в тот момент не думал, не до того было. Меня больше беспокоила детвора, как мне думалось, оставшаяся в гимназии в момент взрыва. Слава Богу, преподавательский состав учебного заведения грамотно и оперативно эвакуировал детишек в безопасное место».

Характерна такая деталь: в тот, ставший для серпуховской православной гимназии роковым, день Русская православная церковь отмечала День памяти святого апостола Андрея Первозванного — покровителя и защитника Руси и, думается, ангела-хранителя казака.

При встрече Андрей Андрейкин с присущей ему скромностью о себе говорил крайне мало. Но даже крупицы услышанного позволяют сделать вывод, что он

цельный человек, осознанно выбравший свое место в жизни, а не прожигающий ее впустую.

Атаман Сергей Одиноков так отзывается о казаке Андрее Андрейкине: «Знаю Андрея Владимировича с 2009 года. В делах казачьего общества он принимает активное участие, при этом проявляет хорошие организаторские способности. Мерилом своей жизни считает казачьи традиции, чтит православие, являясь глубоко верующим человеком».

Короткие и емкие фразы атамана достаточно аргументированно отражают жизненную суть казака.

«Андрей Владимирович — человек отзывчивый и скромный, — говорит настоятельница Введенского Владычнего женского монастыря города Серпухова игуменья Алексия (Петрова). — У него золотые руки. Не имея художественного образования, он — прекрасный резчик по дереву и камню. Список иконы из белого мрамора «Неупиваемая чаша», сделанный им, находится на площадке монастырского двора, а несколько икон по дереву размещены в храме Святителя Алексия. В 2005 году наш монастырь посетил Патриарх Московский и всея Руси Алексий II. К приезду Святейшего по моему благословению Андрейкин вырезал из кости панагию с изображением иконы Божией Матери «Неупиваемая чаша», которую мы преподнесли патриарху.

Для меня не было удивительным поведение Андрея Андрейкина во время этого скорбного происшествия. Такие люди, как он, всегда, вне зависимости от степени риска, придут на помощь страждущим».

Фото автора

М. БОЛТУНОВ

КРОХИ С БАРСКОГО СТОЛА

Грузовые автомобили «Студебеккер» готовы к отправке на фронт. Резерв Ставки Верховного Главнокомандования. Район Можайска. 1944 год.

В марте 1941-го США приняли закон о ленд-лизе. Закон этот, как покажет время, будет иметь поистине историческое значение. Споры о ленд-лизовском вкладе в нашу победу над Германией идут до сих пор. Называются цифры поставок вооружения, военной техники, промышленного оборудования и материалов, продовольственной помощи. То есть рассматривается период, когда заокеанская помощь стала реальностью. Однако был другой этап, начальный, до сих пор мало известный нашей общественности, когда Советский Союз, вступивший в тяжелую, кровавую войну, жаждал этой помощи. Но наши союзники не спешили.

Представитель американской администрации по ленд-лизу Джеймс Бирнс выдержал паузу, медленно поднялся с кресла, опираясь побелевшими костяшками пальцев о столешницу. Он обвел ледяным взглядом посла Советского Союза в США Константина Уманского, начальника военной миссии генерал-лейтенанта Филиппа Голикова и представителя Наркомата авиационной промышленности генерал-майора Александра Репина. Его продолговатое лицо, казалось, вытянулось еще больше, щеки покраснели.

— Вы не ждите, — зло бросил Бирнс, — что вам здесь откроют кран и все хлынет бурной струей.

— Какая струя! Пусть хотя бы капало, — резко ответил генерал Репин.

На этом беседа закончилась. «Разошлись плохо. Настроение матерное, злое», — запишет в своем блокноте Филипп Иванович Голиков.

Джеймс Бирнс был близок к исполняющему обязанности государственного секретаря Самнеру Уэллесу, считался его правой рукой. После войны Бирнс сам станет госсекретарем. Сейчас для советских представителей он был чрезвычайно важен, поскольку являлся представителем по поставкам. Как казалось советским «миссионерам», он, как никто другой, понимал нужды страны, которая захлебывается в кровопролитных боях против их общего врага — фашизма. Оказывается, они горько ошибались.

Советская военная миссия, возглавляемая генерал-лейтенантом Филиппом Голиковым, прибыла в Вашингтон 26 июля 1941 года. Прошло больше месяца с того рокового дня, когда Германия напала на Советский Союз. Красная армия отступала, на фронте сложилась тяжелейшая ситуация.

Фашисты уже прорвались к Смоленску. Началось кровопролитное сражение у стен древнего города.

Немецко-фашистские войска развернули наступление на юго-западных подступах к Ленинграду. 14 июля враг вышел к реке Луга.

Огромные потери в живой силе и технике требовали срочного пополнения. Надо было как можно скорее добиться от союзников реальной помощи. Но, судя по всему, у американских руководителей на этот счет было свое мнение.

У советских представителей за неделю пребывания в Вашингтоне и хождения по высоким кабинетам порядком наболело. И поэтому без особых дипломатических расшаркиваний Голиков напрямую высказал свою неудовлетворенность тем, что разговоров много, а дело с поставками техники и вооружения не движется вперед. Бирнсу такое прямое и безапелляционное заявление главы советской военной миссии явно не понравилось. Он, видимо, как и многие его коллеги, рассчитывал обойтись сугубо дипломатической беседой.

За неделю, сколько Голиков и Репин находились на американской земле, это была их шестая встреча. Нагляделись всякого. Самнер Уэллес, заменявший болевшего госсекретаря, оказался первым в этой череде встреч и переговоров. Потом генерал Голиков сделает короткую запись в своем блокноте. Она будет состоять всего из пяти слов, но очень точно охарактеризует высокопоставленного чиновника: «Строг. Сух. Формален. Скуп. Скрытен». К этому, собственно, и добавить нечего.

Президент США Франклин Рузвельт подписывает закон о ленд-лизе.

Нельзя сказать, что Уэллес не оставил их вовсе без надежды на помощь, но это были совсем иные объемы, на которые надеялись Голиков и Репин. Пока что Советский Союз мог рассчитывать на поставку зенитных орудий, истребителей P-40E «Киттихаук», бомбардировщиков «Локхид-Гудзон», а также на 115 тыс. тонн авиационного бензина и 2 тыс. тонн толуола, необходимого для производства тротила. Исполнявший обязанности государственного секретаря не забыл подчеркнуть, что американцы выделят два танкера для доставки топлива. Что ж, и на том спасибо. Как говорят на Руси, дареному коню в зубы не смотрят. Но тут был совсем иной случай. Впрочем, так думали советские «миссионеры». У американцев был свой взгляд на ход начавшейся войны, а значит, и на помощь Советам.

И это в полной мере подтвердил следующий собеседник — начальник штаба армии США генерал Джордж Маршалл. Он оживленно обсуждал с советскими генералами первый месяц войны, интересовался тактикой вермахта, особенно в вопросах применения танковых соединений. Но когда речь заходила о конкретной помощи Красной армии, пыл генерала резко угасал. Чувствовалось по всему, что тема эта как-то не очень заботила начальника штаба. Он жаловался на Конгресс, в котором были сильны деструктивные настроения, на то, что промышленность не успела перейти на военные рельсы. Соглашался с мнением собеседников, что советско-германский фронт теперь становится основным и, безусловно, надо наращивать помощь Советскому Союзу. Но при этом от конкретного обсуждения вопросов умело уклонялся, никаких обещаний не давал.

Горькая пилюля разочарований

27 июля, на следующий день после прибытия, советские представители провели встречу с помощником государственного секретаря Дином Ачесоном. Ничем особенным помощник не отличался от прежних собеседников. Более того, он признался, что в госдепартаменте нет даже перечня оборудования, которое планировалось поставить в Советский Союз. Правда Ачесон все-таки постарался подсластить горькую пилюлю разочарований совет-

ских «миссионеров». Он сказал, что власти США дали добро на закупку стальных труб, свинца и молибдена по линии смешанного советско-американского акционерного общества «Амторг», а также на приобретение оборудования для трех крекинговых, автошинного заводов и предприятия для производства высокооктанового бензина.

Генералы Голиков и Репин прекрасно помнили, что советское правительство обращалось к руководству США с просьбой о продаже столь необходимого в военных условиях прокатного стана для производства алюминия. Однако Ачесон только развел руками, давая понять, что он все сказал.

Филипп Иванович и Александр Константинович покидали кабинет помощника госсекретаря в весьма расстроенных чувствах. Нельзя сказать, что хождение по высоким кабинетам совсем уж не принесло никаких результатов. Все-таки удалось добиться разрешения и разместить заказы на сумму в 70 млн долларов. Но дело было не только в этом. Обескураживал сам настрой высоких американских чиновников. Явно чувствовалось, что не верили они в победу Советского Союза над фашистской Германией.

Позже советские генералы узнают, что как раз в тот период, когда они находились в Вашингтоне, министр военно-морского флота США Франклин Нокс заключил со своим коллегой министром финансов Генри Моргентау пари. Нокс настаивал на том, что к сентябрю 1941 года немцы возьмут Москву, Ленинград и Киев. И такие настроения в США были весьма популярны.

Безусловно, накладывалась на эти отношения и неприязнь к большевикам, к Советскому Союзу.

Было и еще одно обстоятельство, которое явно мешало успеху переговоров с американцами. И обстоятельство это, признаться, оказалось для советских представителей в новинку. Дело притом что англичане, находившиеся в США, весьма болезненно восприняли прибытие миссии генерала Голикова в Вашингтон. И это при том, что перед приездом в США Филипп Иванович со своей миссией побывал в Лондоне. И первые контакты союзников состоялись на британской земле.

Решением Государственного Комитета Обороны СССР от 5 июля 1941 года Голиков был командирован в Англию для налаживания союзнических контактов. Вместе с послом в Великобритании Иваном Майским, своими заместителями контр-адмиралом Николаем Харламовым и полковником Григорием Пугачевым, другими членами миссии они должны были провести переговоры об организации поставок в нашу страну техники, вооружения и военных материалов, а также поставить вопрос об открытии второго фронта.

В Лондоне у Голикова и Майского состоялись переговоры с министром иностранных дел А. Иденом, с военным министром Г. Моргенсоном, начальником Имперского Генерального штаба генералом Дж. Диллом, начальником Главного штаба ВВС вице-маршалом авиации Ч. Порталом и первым морским лордом — начальником Главного морского штаба адмиралом Д. Паундом.

Хозяева вели себя по отношению к советским гостям по-разному: Иден встретил представителей СССР тепло и радушно, Моргенсон, наоборот, был высокомерен и подчеркнуто сдержан, не подал руки, не предложил сесть. Слушал «миссионеров» отстраненно и рассеянно, а потом и вовсе дал понять, что не видит смысла в англо-советском сотрудничестве.

Впрочем, Моргенсон хоть и возглавлял военное ведомство, но был человеком сугубо штатским,

Посол СССР в Великобритании Иван Майский, начальник советской военной миссии связи генерал Филипп Голиков и его заместитель адмирал Николай Харламов (слева направо).

Прибытие в Москву личного представителя президента США Гарри Гопкинса. Июль 1941 года.

а непосредственно оборонными делами руководили начальники штабов — Генерального, Главного штаба ВВС и Главного морского штаба. И потому Голиков и члены его миссии надеялись, что уж военные профессионалы — генералы и адмиралы должны понять друг друга и поддержать своих коллег-союзников. Тем более что англичане уже хватили военного лиха — они воевали с фашистами не первый месяц.

Но не тут-то было. «Мы явились к ним с намерением прямо и искренне обсудить наши вопросы, — напишет позже генерал Голиков. — Однако конструктивного разговора не получилось. Сказать, что поведение наших партнеров на протяжении всей беседы было подчеркнуто формальным, — значит сказать очень мало. Дело обстояло значительно хуже: чувствовалось полнейшее отсутствие у них всякого желания пойти навстречу нашим предложениям».

Казалось, день прошел впустую. В сухом остатке, как говорят ученые, одни разговоры. Однако вечером состоялась еще одна встреча, которая и вселила надежду. Голиков и его «миссионеры» вели переговоры с заместителями начальников штабов — Имперского Генерального штаба генерал-лейтенантом Г. Паунеллом, Главного штаба ВВС вице-маршалом авиации Н. Боттемли и Главного морского штаба вице-адмиралом Т. Филиппсом. И вот тут, наконец, удалось добиться от союзников хоть какой-то конкретики. Глава миссии и его помощники обсудили участие в боевых действиях в Арктике английских кораблей, заручились поддержкой британцев в вопросе эвакуации со Шпицбергена советских горняков. Хотя предложение о высадке англичан на норвежский архипелаг Шпицберген и остров Медвежий для предотвращения их захвата немцами поддержано не было.

Здесь Филипп Иванович, в прошлом строевой командир, потом начальник Разведуправления, выступил как истинный дипломат. Он приберег для решающего раунда переговоров самые привлекательные предложения советской стороны. Дабы заинтересовать британцев и добиться от них ответных действий, Голиков выложил на стол свои козыри: Советский Союз готов предоставить дальним бомбардировщикам королевских ВВС возможность использовать советские аэродромы для воздушных ударов по фашистской Германии, начать совместный обмен разведданными об авиации противника, а также продемонстрировать англичанам нашу авиационную технику. В случае проведения совместной операции в Арктике советская сторона готова обеспечить британские войска и силы флота горюче-смазочными материалами в достаточном количестве.

В конце беседы глава советской военной миссии генерал Голиков передал англичанам заявку на вооружение, технику и важнейшие стратегические материалы.

Взыграло чувство ревности

На следующий день Голиков и Майский встречались с морским министром Албертом Александером и министром авиации Арчибальдом Синклером.

11 июля прошла еще одна встреча с А. Александером. Филиппу Ивановичу и его коллегам, можно сказать, повезло. Позже заместитель начальника миссии адмирал Н. Харламов в своей книге «Трудная миссия» вспомнит добрым словом морского министра Британии и напишет: «Из всех деятелей тогдашнего английского правительства Александер, быть может, наиболее честно относился к союзническим обязательствам». И действительно, в ходе повторной встречи с министром удалось договориться об организации совместной операции в Арктике. Руководители Королевского флота сообщили о выделении боевых кораблей для ее проведения.

Более того, к радости советских «миссионеров», им был представлен руководитель будущей совместной операции с английской стороны. Им оказался известный в Англии контр-адмирал Ф. Вайан. Это он командовал

Арктические конвои доставляли в СССР грузы по ленд-лизу.

Английские легкие танки Mk. III Valentine вышли из сборочного цеха и вскоре отправятся в Советский Союз.

дивизионом эсминцев, который и потопил в мае 1941 года хваленый фашистский линкор «Бисмарк», его гитлеровские газеты именовали не иначе, как грозой морей. Теперь Вайан должен был вылететь в Советский Союз, чтобы побывать в штабе Северного флота и заняться с нашими моряками координацией совместных действий. Такой поворот событий не мог не радовать советских представителей. И пусть это были первые робкие шаги в деле сотрудничества СССР и Англии, но генерал Голиков покидал Лондон с верой в то, что британцы будут честно исполнять свой союзнический долг.

Оказывается, все обернулось иначе. И теперь у них взыграло чувство ревности: авось случится так, что США повернутся в сторону Советского Союза, предоставят военную помощь, и это скажется не лучшим образом на американском ленд-лизе в Британию. Им, собственно, ни холодно ни жарко, что Россия захлебывается в крови, несет на себе основную нагрузку по борьбе с фашизмом. Своя рубашка ближе к телу.

Впрочем, они зря беспокоились и проявляли излишнюю заинтересованность в этом вопросе. Американцы и сами не спешили. Более того, в Вашингтоне находилось достаточно провокаторов, которые всячески пытались вставить палки в колеса зарождающегося советско-американского военного сотрудничества.

В тот день, когда «миссионеры» проводили встречу с помощником государственного секретаря Дином Ачесоном, неожиданно, без предварительной договоренности, к генералу Голикову явился полковник Ф. Файмонвилл. До войны он был военным атташе США в Москве. Так вот, оказывается, полковник прибыл по личному поручению президента Соединенных Штатов, чтобы узнать, действительно ли во Владивостоке образовалась транспортная пробка, препятствующая доставке военных грузов. Понятно, что это была чистой воды ложь. Но кто-то, выражаясь современным языком, сделал этот вброс и довел информацию до ушей самого Рузвельта.

Файмонвилл тут же предложил весьма оригинальный выход: чтобы навести порядок во Владивостоке, следует послать туда американских представителей. Генерал Голиков заявил, что все сказанное ложь и Советский Союз в иностранных «блюстителях порядка» не нуждается.

Бывший военный атташе с его «мутной» историей не добавил оптимизма.

«Жалует царь, да не жалует псарь»

Надежда оставалась на встречу с президентом США, которая была намечена на 31 июля. Вот как эту встречу описывает профессор Ю. Рубцов в книге «Генеральская правда».

«31 июля Голиков, Уманский и Репин были приняты президентом США. Рузвельт держался непринужденно, благожелательно, в обращении оказался проще своих министров, с которыми ранее встречались члены миссии. Хотя адъютант президента заранее предупредил гостей, что на визит отведено 15 минут, Рузвельт не проявил никакой спешки, и беседа шла столько, сколько потребовалось.

По собственному признанию Голикова, он и его товарищи не стали миндальничать и жестко заговорили о неудовлетворительном ходе работы их миссии, низкой результативности контактов с американскими официальными лицами, об их попытках переложить друг на друга вину за нераспорядительность. Посланцы Москвы прямо просили президента лично вмешаться, дать конкретные указания по выполнению военной заявки СССР, учитывая остроту противоборства, развернувшегося в огромной полосе советско-германского фронта.

Рузвельт со своей стороны отметил важную роль, которую играет Красная армия, сражаясь с нацистами, и признал, что ему самому надоели бесконечные словопрения, которыми подменяются меры по организации помощи союзнику. Но сам пока мог дать лишь одну конкретную информацию — о 200 самолетах P-40E «Киттихаук» из той большой пар-

тии, которую США начали переправлять в Великобританию. Англичане согласились переуступить их Советскому Союзу. Но не все было так просто: примерно 150 боевых машин уже находились на Британских островах, остальные были еще в США. На многих из них отсутствовало вооружение, они не были обеспечены боеприпасами, недостаток в которых американская армия испытывала сама. Тем не менее Рузвельт пообещал ускорить решение о предоставлении Советскому Союзу уже вооруженных и снаряженных самолетов.

Стремясь покончить с волокитой, президент не погнушался лично с карандашом в руках рассмотреть вместе с членами советской миссии их последнюю заявку.

Вмешательство Рузвельта, как ожидали Голиков и его коллеги, должно было придать необходимый импульс усилиям госаппарата… Бюрократия, однако, была весьма сильна».

Думается, автор книги совершенно прав, говоря о силе бюрократии. И Голиков это почувствовал уже через несколько часов, покинув кабинет Рузвельта. У него на пороге вновь появился беспокойный полковник Файмонвилл и ничтоже сумняшеся заявил, что цифры выделяемых для СССР самолетов «нереальны» и вообще следует умерить «излишний оптимизм», поскольку «в Белом доме придерживаются другой линии». Ну что тут скажешь? На Руси издавна бытует народная мудрость: «Жалует царь, да не жалует псарь».

Не лучше, чем с Бирнсом, прошла встреча посла Уманского и генерала Голикова с долгожданным специальным представителем президента США и его другом Гарри Гопкинсом. Пообщаться удалось только 20 августа, после возвращения Гопкинса из Москвы.

Беседа шла спокойно, пока посол не сказал, что советская сторона настаивает на полной ясности в вопросе поставок. Друг Рузвельта, как ужаленный подскочил с места и нервно заявил, что не терпит слова «настаивать» и потому отказывается вести беседу. Эти подскоки и столь нервная реакция со стороны личного представителя президента на вполне справедливое замечание советского посла произвели на членов советской военной миссии тяжелое впечатление.

«Сегодня обрел «счастье» наконец-то лицезреть и познакомиться с «самим» мистером Гопкинсом, — написал в своей записной книжке Филипп Иванович, — Сколько о нем мне говорили до того хорошего! Сколько на него возлагалось надежд!.. Как подчеркивалось не раз, насколько болен и измучен этот человек, как ему тяжело достается жизнь, сколько в нем мученичества, подвижничества и прочего. И вот сегодня он действительно явился и показал всем своим нутром распоясавшегося фарисея, предельно зазнавшегося и зарвавшегося прихвостня большого человека, возомнившего себя не глупее и не меньше своего патрона; решившего, что мы, люди Советского государства, должны перед ним держаться и чувствовать себя просителями: молча, терпеливо ждать и быть довольными крохами с барского стола».

Возможно, и не совсем дипломатично, зато открыто, искренне и правдиво. Вот так встречали своих союзников американцы. Что чувствовали советские «миссионеры» в эти минуты, очень ярко отражают приведенные здесь слова генерала Голикова.

Действительно, и англичане, и американцы — особенно поначалу — всячески пытались выставить нас в роли незавидных просителей. Только мы не были согласны на эту роль. Позже это поймут союзники.

Раздача продуктовых наборов по ленд-лизу в Москве. 1945 год.

Советские танкисты на американском танке «Шерман». Германия. 1945 год.

ЖИЗНЬ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Корабельная ударная группа Балтийского флота уничтожила отряд кораблей условного противника

Корабельная ударная группа в составе малых ракетных кораблей «Одинцово», «Мытищи», «Гейзер» и ракетного катера «Заречный» выполнила электронные пуски из ракетных комплексов «Калибр» и «Малахит» по мишеням, имитирующим отряд боевых кораблей, а также по береговым объектам условного противника. В результате электронных пусков все назначенные цели были успешно поражены. Стрельбы проходили в условиях сложной помеховой обстановки, которая была искусственно создана для усложнения задачи экипажам корабельной ударной группы. В ходе маневров кораблями были отработаны упражнения по постановке различных видов радиоэлектронных помех. В ходе выполнения учебно-боевых задач экипажи кораблей провели ряд корабельных учений — по борьбе за живучесть, противодиверсионной обороне во время стоянки на незащищенном рейде, организации взаимодействия и связи между кораблями, а также отработали элементы совместного плавания.

Расчеты ПВО Балтийского флота отразили массированный ракетно-авиационный удар условного противника

Боевые расчеты зенитных ракетных систем С-400 «Триумф» и зенитных ракетно-пушечных комплексов «Панцирь С-1» соединения противовоздушной обороны Балтийского флота в ходе планового учения успешно отразили массированный ракетно-авиационный удар условного противника. Отрабатывался вопрос прикрытия наземных объектов и инфраструктуры от ударов авиации условного противника с воздуха, совершавшей налет на охраняемый район во всем диапазоне высот и скоростей. В роли условного противника выступали бомбардировщики Су-24, истребители Су-27, многоцелевые истребители Су-30СМ, а также вертолеты Ми-8, Ми-24 и Ка-27. В ходе отражения удара боевые расчеты произвели более 30 имитационных пусков по реальным воздушным целям условного противника, представленных морской авиацией флота. В учении приняли участие около 200 военнослужащих, было задействовано порядка 20 единиц военной и специальной техники, а также свыше 10 единиц самолетов и вертолетов авиасоединения морской авиации Балтийского флота.

Летчики морской авиации Балтийского флота выполнили плановые учебно-тренировочные полеты

Летчики истребительного, смешанного авиационного и смешанного вертолетного полков авиасоединения морской авиации Балтийского флота провели учебно-тренировочные полеты над материковой частью Калининградской области и акваторией Балтийского моря. Летчики-истребители и бомбардировщики отработали тактику ведения воздушного боя с самолетами условного противника. Экипажи выполнили комплекс различных элементов боевой подготовки в небе, где особое внимание уделялось технике пилотирования с применением наступательных и оборонительных маневров на разных высотах. Экипажи ударных вертолетов Ми-24, транспортных вертолетов Ми-8 и корабельных Ка-27 провели плановые учебно-тренировочные полеты на аэродроме Донское в Калининградской области. В рамках учебно-боевых заданий экипажи вертолетов Ми-24 и Ми-8 отработали взлет и посадку, выполнили полеты в заданный квадрат, а также осуществили учебные заходы в атаки по наземным целям условного противника. Пилоты вертолетов Ка-27 отработали взлет и посадку, выполнили полеты в заданный квадрат моря для вскрытия надводной обстановки, а также осуществили поиск подводных лодок условного противника в дневное и ночное время. В общей сложности в плановых полетах морской авиации было задействовано около 20 летательных аппаратов различных видов.

ЮЖНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

«Дуэльный бой» танкистов

Танкисты 49-й общевойсковой армии на полигоне Майкопский в Адыгее провели танковые бои на современных танках Т-72Б3. Экипажи совершенствовали навыки ведения боевых действий, применив тактический прием танковых дуэлей в упражнении «дуэльный бой», когда одна бронемашина находилась в засаде, а вторая действовала на удалении около 2 тыс. м, скрытно меняя огневые позиции. При тактических маневрах участники «дуэли» успешно обнаружили танк соперника, взяв его на прицел и условно поразив цель электронными пусками. В завершении полевого выхода военнослужащие базы выполнили боевые стрельбы из орудий Т-72Б3 по движущимся мишеням, имитирующим танки и другую бронетехнику условного противника. Всего в учебных мероприятиях приняли участие около 100 танкистов, задействовано более 30 бронемашин.

Горные подразделения обнаружили и уничтожили условного противника

Военнослужащие горных подразделений отработали тактические действия борьбы с условным противником в Карачаево-Черкесии. По замыслу учения, разведывательным подразделением было обнаружено движение условного противника по горному ущелью. Командование объединения поставило задачу: произвести минирование горной тропы и организовать засаду. После обнаружения условный противник был уничтожен горными подразделениями с применением штатного вооружения: автоматов АК-74, пулеметов «Печенег» и снайперских винтовок СВД. Также, в рамках учения, военнослужащие отработали поиск пострадавшего в лавине, переброску ящика с боеприпасами, подъем и закрепление веревок и передвижение на лыжах в связках.

Корабли Каспийской флотилии провели учение по ПВО

Учебно-боевые задачи отработали экипажи малых ракетных кораблей, малых артиллерийских кораблей и катеров, а также тральщиков. Всего к плановому мероприятию боевой подготовки привлекалось 10 надводных кораблей Каспийской флотилии. Военнослужащие тренировались в обнаружении неопознанных воздушных целей и отражении ударов средств воздушного нападения условного противника. В ходе выполнения учебно-боевой задачи средствами радионаблюдения был обнаружен подлет авиации условного противника к пункту базирования. Экипажи кораблей были приведены в готовность к применению средств ПВО, боевые расчеты выполнили задачи по анализу и сбору данных по воздушной обстановке.

Операторами боевых постов были классифицированы воздушные цели, далее они были условно поражены расчетами корабельных зенитно-ракетных и артиллерийских комплексов.

Танкисты отработали навыки экстремального вождения

Военнослужащие танковых подразделений российской военной базы в Армении отработали экстремальное вождение на высокогорном полигоне Алагяз. Военнослужащие преодолели трассу с 15 искусственными препятствиями со средней скоростью свыше 30 км/ч. В ходе занятий механики-водители отработали маневрирование на скоростных участках, прохождение маршрута в составе колонны на максимальных и минимально допустимых скоростях. Также они отработали преодоление таких препятствий, как минное поле, колейный мост, рвы, косогоры, спуски и подъемы, «змейки». Для создания условий, максимально приближенных к боевым, были использованы средства имитации: дымовые гранаты, взрывпакеты и холостые патроны.

СЕВЕРНЫЙ ФЛОТ

Экипаж крейсера «Петр Великий» осуществил поиск подводных лодок

Экипаж флагманского корабля Северного флота — тяжелого атомного ракетного крейсера «Петр Великий» — отработал учение по поиску подводных лодок условного противника в ходе планового выхода в Баренцево море.

В учении были задействованы расчеты боевого информационного центра, группы гидроакустиков, штурманы и личный состав минно-торпедной боевой части, условно выполнивший стрельбу противолодочным комплексом «Водопад» по заданным координатам. Во время якорной стоянки на незащищенном рейде моряки провели учение по противоподводно-диверсионной обороне с выставлением внешней вахты ППДО и практическим гранатометанием. После выполнения всех поставленных задач ТАРКР «Петр Великий» возвратился на главную базу Северного флота — в город Североморск.

Корабельная группа Северного флота провела плановое учение в Баренцевом море

Малые противолодочные корабли (МПК) Северного флота «Брест» и «Снежногорск» вышли в Баренцево море для проведения плановых мероприятий боевой подготовки в составе корабельной поисково-ударной группы. Противоминное обеспечение корабельной поисково-ударной группы и развертывание в назначенные районы Баренцева моря обеспечила корабельная тральная группа, в состав которой вошли тральщики «Ядрин» и «Ельня». В полигонах боевой подготовки Северного флота экипажи МПК «Брест» и «Снежногорск» провели тактическое учение по поиску и уничтожению подводной лодки условного противника, в ходе которого отрабатывалось взаимодействие с противолодочными самолетами Ил-38 армии ВВС и ПВО Северного флота. За время выхода в море моряки-противолодочники провели учение по связи, отработали элементы совместного маневрирования кораблей в составе корабельной поисково-ударной группы и провели ряд тренировок личного состава аварийных партий при борьбе за живучесть на ходу корабля.

«Александр Отраковский» отработал противовоздушную оборону

Экипаж большого десантного корабля «Александр Отраковский» принял участие в учении по противовоздушной обороне одиночного корабля, которое состоялось в Мотовском заливе Баренцева моря. Личный состав группы освещения воздушной и надводной обстановки выполнил учебные задачи по определению и классификации воздушных целей и по выдаче сведений боевым расчетам автоматических 57-мм артиллерийских установок. Артиллеристы десантного корабля провели стрельбы по имитированным воздушным целям.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

Горные мотострелки уничтожили условного противника

Военнослужащие горного мотострелкового соединения общевойскового объединения, дислоцированного в Сибири, уничтожили лагерь условного противника в ходе учения в Республике Тыва. По замыслу учения, расчеты БпЛА «Орлан-10» вскрыли замаскированный лагерь условного противника в горном ущелье. Полученные данные были переданы на командный пункт, командование приняло решение уничтожить противника. Военнослужащие разведывательных и мотострелковых подразделений на бронеавтомобилях «Тигр» были направлены в труднодоступный район. Преодолев горный рельеф, военнослужащие скрытно подошли к лагерю условного противника, окружили его, а затем уничтожили неприятеля из гранатометов РПГ-7В, минометов «Поднос» и стрелкового оружия. Для подвоза вооружения и боеприпасов минометным расчетам было задействовано вьючно-транспортное подразделение, которое осуществило транспортировку груза через горный перевал к позициям на 20 вьючных лошадях. В учении было задействовано более 400 военнослужащих, около 30 единиц военной техники.

Экстремальное вождение сибирских танкистов

Военнослужащие танковых подразделений общевойскового объединения, дислоцированного в Сибири, отработали навыки экстремального вождения на полигоне в Кемеровской области. В ходе проведения занятий механики-водители отработали приемы маневрирования на скоростных участках, прохождение маршрута в составе колонны на максимальных и минимально допустимых скоростях. Также они преодолели искусственные и естественные препятствия, такие как минное поле, колейный мост, рвы, косогоры, спуски и подъемы, «змейки» и др. Для создания условий, максимально приближенных к боевым, использовались средства имитации — дымовые гранаты, взрывпакеты и холостые патроны. Всего в мероприятии приняло участие около 200 военнослужащих и было задействовано более 40 единиц вооружения и военной техники.

Экипажи Су-34 и Су-24МР выполнили боевое маневрирование

Экипажи истребителей-бомбардировщиков Су-34 и самолетов-разведчиков Су-24МР авиационной дивизии отработали тактические элементы боевого маневрирования и авиаразведки в ходе учебно-тренировочных полетов в Курганской и Челябинской областях. Летчики оперативно-тактической авиации выполнили противоистребительные и противозенитные маневры с использованием активных и пассивных помех в ходе отработки техники пилотирования. Летный состав выполнил одиночные элементы летной подготовки на предельно малых и малых высотах. Экипажи многофункциональных Су-34 совершенствовали элементы боевого маневрирования при ведении воздушного боя на высотах от 50 до 3000 метров, двигаясь на скорости до 1900 км/ч. Самолеты-разведчики Су-24МР отработали тактические элементы обхода средств противовоздушной обороны «противника» в ходе разведки условно новых районов патрулирования. В полете экипажи выполнили виражи на максимальном и форсажном режимах работы двигателя, отработали пикирование, выполнение восходящей спирали, а также боевые развороты. В учебно-тренировочных полетах было задействовано до 10 истребителей-бомбардировщиков Су-34 и самолетов-разведчиков Су-24МР, около 20 единиц наземной техники, а также порядка 200 военнослужащих из числа летного, инженерно-технического состава, группы управления и обеспечения полетов.

Минометчики выполнили стрельбы по укрепленным позициям условного противника

Военнослужащие минометных подразделений общевойскового объединения уничтожили укрепленные позиции условного противника в ходе учения на полигоне в Кемеровской области. По замыслу учения, расчеты комплексов с беспилотными летательными аппаратами «Орлан-10» провели воздушную разведку и передали полученные данные на командный пункт. Расчеты минометных комплексов «Сани» получили от командования учебно-боевую задачу: уничтожить бронетехнику, живую силу и укрепленные позиции условного противника. Артиллеристы прибыли в назначенный район и выполнили стрельбы из 120-мм минометов на расстояния от 700 до 1500 километров. Доразведку целей и корректирование огня осуществляли расчеты комплексов с беспилотными летательными аппаратами. В ходе учения военнослужащие также отработали задачи по разведке целей и смене огневых позиций. В мероприятии боевой подготовки приняли участие более 200 военнослужащих, было задействовано около 30 единиц военной и специальной техники.

Учения инженерно-штурмовых подразделений

Инженерно-штурмовые подразделения на учении в Удмуртии уничтожили условного противника, занявшего оборону в укрепленном районе. По замыслу учения, в ходе совершения марша разведка обнаружила минные поля и завалы на пути движения войск. Командование приняло решение использовать установки разминирования Ур-77 и машины разграждения ИМР-2 для создания проходов. Затем расчеты комплексов с беспилотными летательными аппаратами обнаружили укрепленный район, удерживаемый условным противником. Инженерно-штурмовые подразделения под прикрытием бронетранспортеров БТР-80 из штатного вооружения и огнем из бронемашин уничтожили противника, засевшего в зданиях. На учение привлекалось более 500 военнослужащих, было задействовано около 50 единиц военной и специальной техники.

ВОСТОЧНЫЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ

Тренировка по охране воздушного пространства на Сахалине и Курилах

Боевые расчеты зенитных ракетных систем С-400 «Триумф» и С-300В4 подразделений противовоздушной обороны (ПВО) провели тренировку по охране воздушного пространства на Сахалине и Курильских островах. Целью тренировки стала отработка действий при нарушении летательными аппаратами условного противника воздушных границ в зоне ответственности во всем диапазоне высот. В ходе мероприятия дежурные смены зенитных ракетных систем обнаружили летательные аппараты. После объявления вышестоящим командным пунктом сигнала учебной тревоги о воздушном нападении, боевые расчеты ПВО отработали комплекс практических действий по отражению авиаудара. Своевременный поиск, обнаружение и опознавание приближающихся средств воздушного нападения «противника» позволили в короткие сроки осуществить учебные (электронные) пуски ракет по всем целям. Полет воздушных целей для проведения тренировки моделировался аппаратурой зенитных ракетных систем.

Учения инженерно-штурмовых подразделений

На полигоне в Еврейской автономной области военнослужащие мотострелковых подразделений выполнили учебные задачи по уничтожению командных пунктов условного противника в рамках ротных тактических учений. В частности, после получения разведданных от беспилотных летательных аппаратов «Орлан-10», подразделения выдвинулись в заданный район. Основной удар по командным пунктам нанесли экипажи танков Т-72Б3. Учитывая опыт современных вооруженных конфликтов, мотострелковые и танковые подразделения отработали способы противодействия ударным беспилотникам «неприятеля». Это позволило в сжатые сроки выполнить учебно-боевую задачу. В общей сложности к мероприятию боевой подготовки привлечено более 600 военнослужащих, задействовано около 150 единиц вооружения и военной техники.

Экипажи армейской авиации выполнили ночные полеты

Летчики авиационного полка, дислоцированного в Забайкальском крае, приняли участие в ночных учебно-тренировочных полетах на транспортно-штурмовых вертолетах Ми-8АМТШ «Терминатор». Часть полетов выполнялась на предельно малых высотах с использованием приборов ночного видения. Помимо этого, экипажи совершенствовали навыки по посадке вертолетов на неподготовленные площадки в темное время с использованием навигационных приборов. С этой целью летчики использовали очки ночного видения ГЕО-ОНВ-1 в условиях отсутствия внешних сигналов и внутреннего освещения. Выполнение полетов на малых высотах позволяет максимально скрыть авиатехнику от огневого поражения средствами противовоздушной обороны «противника», а также наиболее эффективно задействовать армейскую авиацию. В учебно-тренировочных полетах приняли участие 100 процентов военнослужащих из числа летного и инженерно-технического состава.

Отряд кораблей Тихоокеанского флота уничтожил береговые позиции условного противника

Отряд боевых кораблей Тихоокеанского флота (ТОФ) провел артиллерийские стрельбы по береговым целям в рамках планового учения в Авачинском заливе. Накануне отряд из более чем 20 кораблей флота вышел из Петропавловска-Камчатского после пополнения запасов и улучшения гидрометеорологических условий и продолжил проведение учебно-боевых упражнений в морских полигонах боевой подготовки в соответствии с утвержденным планом. По замыслу учения отряд кораблей ТОФ обнаружил замаскированные береговые артиллерийские и минометные позиции условного противника на участке побережья, где планировалось высадить морской десант отрядом больших десантных кораблей. Корабельная ударная группа в составе корветов «Гремящий», «Совершенный», «Громкий» и «Герой Российской Федерации Алдар Цыденжапов» совершила одновременный маневр, заняла боевой курс и провела артиллерийские стрельбы по всем позициям, используя принцип целераспределения для эффективного поражения наземных объектов условного противника. После выполнения артиллерийских стрельб экипажи кораблей вышли из условного боя, применив дымовые завесы и комплексы радиоэлектронной борьбы.

Кроме надводных кораблей, в учении Тихоокеанского флота принимают участие подводные лодки, а также самолеты и вертолеты Морской авиации.

КРУГОЗОР

Иван Данилович Черняховский

ИЗ КОГОРТЫ ПОЛКОВОДЦЕВ НОВОЙ ФОРМАЦИИ

М. ЕЛИСЕЕВА,
ведущий корреспондент

Великая Отечественная война выдвинула целый ряд выдающихся советских полководцев и военачальников, чьи имена вписаны золотыми буквами в героическую летопись нашего государства. В рамках рубрики «Полководцы Победы» предлагаем вспомнить о необычайно талантливом, одном из самых перспективных представителей новой полководческой формации военных лет — дважды Герое Советского Союза генерале армии Иване Даниловиче Черняховском. Войска под его командованием сражались на Курской дуге, освобождали Украину и Белоруссию, выбивали немцев из Воронежа и из Прибалтийских республик. Иван Данилович погиб за два месяца до окончания войны, отдав свою короткую, но яркую жизнь до последнего дыхания любимой Отчизне. Ему было 38 лет.

Пожалуй, ни у кого другого командная карьера не была столь стремительной, как у Ивана Черняховского. Великая Отечественная застала его в должности командира 28-й танковой дивизии 12-го механизированного корпуса Прибалтийского Особого военного округа. Это было мощное, полнокровное соединение, имеющее на вооружении более 250 танков. Немецко-фашистские полчища не застали его врасплох. Командир 12-го механизированного корпуса еще 18 июня 1941 года привел эту свою лучшую дивизию в полную боевую готовность и разместил ее полки в поле, во втором эшелоне 8-й армии под Шяуляем.

События развивались стремительно. Уже 23 июня соединения 16-й танковой армии, которой командовал генерал-полковник фон Буш, вышли на подступы к Шяуляю. Началось приграничное сражение. Здесь впервые «скрестили шпаги» уже известный воспитанник прусской военной школы и 30-летний командир советской дивизии. Фон Буш был одним из самых жестоких командиров вермахта, убежденным национал-социалистом, за что получил прозвище «Наци» в войсках. Он поспешил доложить фюреру о разгроме 28-й танковой дивизии. Мог ли он тогда предвидеть, что ее командир, безвестный русский полковник, в недалеком будущем станет его злым гением?! Судьба еще не раз столкнет их, а через три года именно И. Черняховский будет главным виновником его, фон Буша, полководческого позора.

Но в июне 1941-го в тяжелейших боях дивизия действительно несла большие потери. Тем не менее ей удалось прикрыть отход стрелковых частей 8-й армии, которая закрыла путь агрессору на Ленинград.

14 августа полки Черняховского под Новгородом вновь приняли неравный бой с частями 1-го армейского корпуса противника. Нужно было хотя бы пару суток удержать город до подхода оперативных резервов. Задача труднейшая. Ведь 28-й дивизии грозило окружение. Несмотря на это, она упорно сражалась и лишь на третьи сутки организованно отошла за реку Волхов. Но уж на этом рубеже остановила наступление врага навсегда.

В декабре соединение из-за больших потерь в танках было переформировано в 241-ю стрелковую дивизию, которая участвовала в напряженных боях в составе Северо-Западного фронта. Заслуживает внимания, в частности, Торопецко-Холмская операция, которая считается одной из самых удачных советских наступательных операций зимы 1942 года. За участие в ней в числе других соединений были отмечены и войска Черняховского. Им удалось окружить демянскую группировку немцев: семь дивизий 16-й немецкой армии

И. Д. Черняховский. 1941 год.

генерал-полковника фон Буша. Однако фашисты, подтянув дополнительные силы, все же прорвали кольцо и соединились с окруженной группировкой, создав так называемый рамушевский коридор. 241-я стрелковая дивизия была вынуждена перейти к жесткой позиционной обороне.

За успешное руководство боевыми действиями по окружению вражеских сил в районе Демянска полковник Черняховский 3 мая 1942 года был награжден вторым орденом Красного Знамени, а 5 мая ему было присвоено воинское звание генерал-майора.

Опыт Торопецко-Холмской операции не прошел для Черняховского даром. В последующих боях и операциях для него стало непреклонной закономерностью сосредоточение сил на узком участке прорыва и создание подвижных резервов для развития наступления в глубине обороны противника.

В июне 1942-го Ивану Даниловичу доверили только что сформированный 18-й танковый корпус, части которого вели бои на подступах к Воронежу. Им противостояли войска двух моторизованных дивизий противника и отборные силы танково-гренадерской дивизии «Великая Германия». Генерал Черняховский умело вел оборонительные бои и обеспечил условия для отхода и занятия обороны основными силами 60-й армии.

Следует отметить, что на фоне остальных командиров, ставших военачальниками во время сталинской чистки РККА и боявшихся сказать что-то не то, Иван Данилович отличался самостоятельностью в принятии решений и готовностью идти на разумный риск. Примеров тому немало. Так, командующий 60-й армией генерал-лейтенант М.А. Антонюк постоянно требовал от него действий на различных угрожаемых направлениях, но Черняховский настаивал, чтобы основные силы корпуса использовались массированно. На этой почве у комкора возникали трения не только с командармом, но и с командующим Воронежским фронтом генерал-лейтенантом Ф.И. Голиковым. Дошло до того, что на Военном совете армии был поставлен вопрос об отстранении Черняховского от должности. Но сменивший Ф.И. Голикова командующий фронтом генерал-лейтенант Н.Ф. Ватутин не поддержал это решение. Более того, он ходатайствовал перед Верховным главнокомандующим об отстранении генерала Антонюка от командования армией и назначении на его место Черняховского.

25 июля 1942 года молодой генерал вступил в новую должность. В его боевой деятельности начался новый этап, связанный с руководством действиями оперативного масштаба. Несколько месяцев 60-я армия стойко удерживала оборонительные рубежи под Воронежем и готовилась к наступлению. В январе 1943 года войска Черняховского приняли участие в Воронежско-Касторненской операции. В ней сразу же проявилось незаурядное дарование командарма. Решительным массированием сил и средств на главном направлении он сумел нанести удар по врагу и разгромить его в первые же дни операции. 25 января оккупанты были изгнаны из Воронежа. Продолжая развивать наступление, 8 февраля 60-я армия освободила Курск.

За образцовое выполнение боевых заданий командования И.Д. Черняховский был удостоен третьего ордена Красного Знамени и первого полководческого — ордена Суворова I степени. Тогда же Ивану Даниловичу было присвоено звание генерал-лейтенанта.

Его невероятные творческие способности ярко проявились в проводимой на киевском направлении в августе — сентябре 1943 года Черниговско-Полтавской стратегической наступательной операции. 60-й армии, которая в то время входила в состав Центрального фронта, в ней отводилась лишь вспомогательная роль: она должна была обороной более чем 100-км полосы прикрыть левый фланг нацеленной на Конотоп главной ударной группировки фронта. Основу этой группировки составляла усиленная артилле-

рийским корпусом прорыва и танками непосредственной поддержки пехоты 65-я армия генерал-лейтенанта П.И. Батова. После прорыва обороны врага это объединение должно было обеспечить ввод в сражение через его полосу наступления танковой и общевойсковой армий.

Получив информацию от разведчиков, что противник ослабил свои силы перед 60-й армией, генерал И. Черняховский добился разрешения на активные оборонительно-наступательные действия. Правда при этом ему было указано, что он не получит на усиление ни одного танка и артиллерийского орудия, довольствоваться придется весьма скудными собственными ресурсами: наполовину укомплектованными артиллерийской дивизией и танковой бригадой.

Командующий решил оборонять 90-км участок своей полосы силами стрелкового корпуса и еще одной стрелковой дивизии, а оборону противника прорвать на 12-ти км фронте войсками другого стрелкового корпуса. Для наращивания усилий генерал Черняховский создал импровизированную подвижную группу , посадив на собранные со всей армии примерно две сотни грузовиков свой второй эшелон — 3-й стрелковый корпус. При этом он ухитрился обеспечить на участке прорыва трехкратное превосходство в пехоте, девятикратное в артиллерии и даже преимущество танков в 1,3 раза.

Дождавшись, когда последние резервы противостоящей группировки войск противника (целая пехотная дивизия) уйдут на направление главного удара, И. Черняховский перешел в наступление в своей полосе и к исходу дня прорвал оборону дивизий первого эшелона врага. Нарастив усилия последовательным вводом в сражение своей подвижной группы, а также своевременно и мудро переданного из резерва фронта 9-го танкового корпуса, 60-я армия к исходу второго дня наступления вклинилась в оборону противника на 15 км и практически вышла на оперативный простор, что и решило судьбу фронтовой операции.

Командованию фронтом ничего не оставалось, как перегруппировать на направление достигнутого успеха уже введенную в сражение в полосе 65-й армии 2-ю танковую армию, затем здесь же последовательно ввести в сражение переброшенную с правого фланга 13-ю армию и второй эшелон фронта — 61-ю армию. В результате наши войска на шестые сутки операции смогли прорвать оборону противника на фронте до 100 км и на глубину 60 км. К слову, 65-я армия генерала Батова, превратившаяся в сковывающую группировку другого удара, к этому же времени продвинулась всего на 20–25 км.

24 сентября передовые части 60-й армии, не ожидая переправочных средств, с ходу форсировали Днепр и захватили плацдарм на его западном берегу. Генералу И. Черняховскому было присвоено звание Героя Советского Союза.

Затем армия в составе 1-го Украинского фронта участвовала еще в ряде наступательных операций, прошла более 700 км, освободила сотни городов и населенных пунктов и вышла к предгорьям Карпат.

Вот как характеризовал командарма маршал К.К. Рокоссовский, который в 1943 году был командующим Центральным фронтом, в своих мемуарах «Солдатский долг»: «Знакомясь с войсками 60-й армии, переданной нам из Воронежского фронта, я внимательно приглядывался к генералу И.Д. Черняховскому. Это был замечательный командующий. Молодой, культурный, жизнерадостный. Изумительный человек! Было видно, что в армии его очень любят. Это же сразу бросается в глаза. Если к командарму подходят докладывать не с дрожью, а с улыбкой, то понимаешь, что он достиг многого».

С уважением и теплотой вспоминал об Иване Даниловиче и легендарный танкист Олег Александрович Лосик, ставший после войны маршалом бронетанковых войск. В статье «Талантливый полководец», опубликованной 29 июня 1976 года в газете «Красная звезда», он рассказал о первой встрече с генерал-полковником И. Черняховским, когда тот после назначения командующим войсками 3-го Белорусского фронта

Командующий 60-й армией И. Д. Черняховский (второй слева)

в июне 1944-го знакомился с обстановкой: «Побывав в ряде соединений, Иван Данилович прибыл в расположение 2-го гвардейского Тацинского танкового корпуса, в состав которого входила и 4-я гвардейская танковая бригада (с декабря 1943 года ею командовал подполковник О.А. Лосик —прим. автора). В подразделениях он беседовал с танкистами, глубоко вникал в ход нашей подготовки к боевым действиям, в партийно-политическую работу. Его интересовало буквально все: как умеют танкисты вести огонь с ходу, знают ли уязвимые места танков противника, какие заготовили средства повышения проходимости танков по болотам… И вот что мне тогда особенно запомнилось. Иван Данилович не только об этом расспрашивал, но и тут же давал советы, показывал, пояснял на примерах».

Ставка Верховного главнокомандования знала, конечно, о деловых и человеческих качествах молодого генерала. Поэтому его назначение на высокий, чрезвычайно ответственный пост командующего фронтом было отнюдь не случайным. Сталину понравилось и то, как уверенно и раскованно держался И. Черняховский во время беседы с ним.

— Справитесь с фронтом? — спросил Иосиф Виссарионович кандидата на должность.

— Я фронтом не командовал, но войну знаю, — последовал ответ. — Если вы доверите, постараюсь справиться с этим делом.

Сталин позже сказал в узком кругу: «Это будет перспективный командующий». И не ошибся. Уже в первой операции войск фронта со всей полнотой раскрылись выдающиеся способности командующего быстро и необычайно глубоко, всесторонне оценивать обстановку, принимать смелые и оригинальные решения.

Восточно-прусская операция. 1945 г.

Предстояло освобождение Белоруссии. Войскам Черняховского поставили задачу: совместно с 1-м Прибалтийским фронтом уничтожить витебско-оршанскую группировку противника, овладеть Витебском и Оршей, а во взаимодействии с 1-м Белорусским фронтом замкнуть в районе Минска кольцо окружения вокруг минской группировки немецко-фашистских войск.

Примечательно, что на операционном направлении 3-го Белорусского фронта оборонялись войска группы армий «Центр» под командованием теперь уже фельдмаршала фон Буша.

Ставка решила действовать напролом, по кратчайшему пути к столице Белоруссии Минску. Главный удар Черняховский должен был нанести на левом фланге в полосе наступления 11-й гвардейской армии вдоль Минской автомагистрали в направлении Борисов — Минск силами 14 стрелковых дивизий и трех танковых корпусов. Здесь же после прорыва тактической

зоны обороны планировался ввод в сражение подвижной группы фронта — 5-й гв. танковой армии под командованием генерал-лейтенанта П. А. Ротмистрова. Первоначально рассматривался еще один вариант ее ввода — в центре фронта, в полосе 5-й армии (где местность была заболоченная, с обилием озер) в направлении Богушевск — Толочин — Борисов — Минск, но Ставка отказалась от этого пути. Такое развитие боевых действий ожидал и противник, поэтому сосредоточил свои основные силы именно на минском направлении.

Но, жизнь, как обычно, внесла свои коррективы. С началом операции обстановка сложилась так, что в первый день наступления 5-я армия 3-го Белорусского фронта продвинулась вперед на 10–13 километров в глубину, расширив район действий до 50 километров, а вот 11-я гвардейская имела незначительное продвижение. Тем не менее И.В. Сталин приказал командующему фронтом с утра ввести в сражение 5-ю гв. танковую армию для «допрорыва» тактической зоны обороны и развития успеха на минском направлении.

Вечером, накануне ввода в сражение, танкисты Ротмистрова переместились в выжидательный район. Это не скрылось от противника, и он выставил вдоль Минского шоссе на прямую наводку целую зенитно-артиллерийскую дивизию, оснащенную 88-мм зенитными пушками — самым грозным для наших танков оружием. Командующему 3-м Белорусским фронтом этот факт стал известен.

В то же самое время на богушевском направлении оборона противника была прорвана, а для развития успеха введена конно-механизированная группа.

И представитель Ставки маршал А.М. Василевский, и генерал

Штурм Кёнигсберга

И. Черняховский хорошо понимали, чем может закончиться ввод танковой армии в сражение на намеченном рубеже. Но и действовать вопреки воле Верховного главнокомандующего мало кто решился бы. Иван Данилович рискнул. Он обратился к маршалу с просьбой разрешить ввести армию в сражение на богушевском направлении. Выждав 15-минутную паузу, мудрый Василевский дал ответ: «Вы командующий, вы и решайте». И. Черняховский мгновенно перегруппировал танковую армию на направление другого удара, умело ввел ее в сражение, и армия, неожиданно для противника, стремительно ворвалась в его оперативную глубину обороны. В результате такого смелого решения войска 3-го Белорусского фронта вырвались к Минску на четыре дня раньше, чем было предписано директивой Ставки. 3 июля 1944 года во взаимодействии с 1-м Белорусским фронтом генерала армии К.К. Рокоссовского они освободили столицу Белоруссии, окружив 30 гитлеровских дивизий. В плен сдались десятки генералов. Фашисты потеряли 300 тысяч солдат, 200 танков и около 2 тысяч орудий.

Гитлер сместил фельдмаршала фон Буша и отозвал его в Берлин. Новый командующий группой армий «Центр» фельдмаршал Модель стал в срочном порядке подтягивать резервы, чтобы восстановить линию обороны. Но войска И. Черняховского стремительным ударом окружили врага в Вильнюсе, затем главные силы фронта без паузы устремились на Каунас.

Вторая столица Литвы была опоясана бетонными фортами. И. Черняховский выставил на прямую наводку тяжелые орудия и «катюши», а потом тремя стрелковыми и одним танковым корпусами нанес удар по тылам каунасской группировки противника. Этим маневром город был спасен от разрушений.

Грандиозная операция «Багратион», развернувшаяся на тысячекилометровом фронте, блистательно закончилась разгромом одной из мощнейших группировок немецко-фашистских войск. «Положение группы армий «Центр» после июня 1944 года, — признавал впоследствии известный гитлеровский генерал Гудериан в книге «Воспоминания солдата», — было просто катастрофическим, худшего ничего и не придумаешь».

29 июля 1944 года за успешные действия войск при освобождении Витебска, Минска, Вильнюса И. Черняховский стал дважды Героем Советского Союза. Ему было присвоено звание генерала армии.

От операции к операции росло профессиональное мастерство молодого военачальника. Отличное знание тактики и оперативного искусства, возможностей боевой техники, умелое использование опыта, накопленного в прежних боевых операциях, прекрасная теоретическая подготовка, настойчивость и твердость в осуществлении намеченных целей и задач, личная храбрость — вот что отличало полководца новой формации. Войска фронта под его умелым руководством стремительно продвигались вперед. 17 августа они вышли на границу с Восточной Пруссией. Войскам 3-го Белорусского фронта предстояло прорвать самую сильную оборону немецко-фашистских войск во Второй мировой войне глубиной более двухсот километров, которая готовилась со времен франко-прусской войны, и предотвратить фланговые удары противника по нашим войскам, наступающим на берлинском направлении.

Наступление было назначено на 19 января 1945 года. Но в связи с тем, что гитлеровцы в Арденнах перешли в наступление, и возникла угроза уничтожения союзнических войск, английское правительство обратилось к СССР с просьбой о помощи. Идя навстречу Великобритании, пришлось перенести начало операции на неделю раньше запланированного срока — на 13 января. На второй день штурма наши войска были контратакованы крупными пехотными силами, поддержанными частями, вооруженными «королевскими тиграми» и штурмовыми орудиями. И. Черняховский предвидел такое развитие событий, поскольку он всегда заранее продумывал весь ход и исход планируемых действий. Иван Данилович с исключительной точностью проводил оценку возможного развития оперативной обстановки, определял вероятный замысел действий и маневр силами и средствами противника, момент ввода в сражение его резервов и направления их контрударов. Эти расчеты военачальника строились на глубоком анализе возможных решений командования противника и традиционных способов действий войск врага, всех тех факторов, которые могли повлиять на динамику операции и боя.

Бюст Герою Советского Союза И.Д. Черняховскому в Москве

Перед каждой операцией И. Черняховский, как правило, собирал командующих (командиров), других начальников и на основе анализа реальной оперативной обстановки проигрывал с ними различные варианты боевых действий, давал подробные указания, в какой ситуации, кому и как предстоит выполнять задачи. Для каждого объединения (соединения) создавалась наиболее сложная обстановка, требующая волевых, нестандартных решений. Эта работа проводилась в ходе рекогносцировок и при организации взаимодействия на картах или на макетах местности. Иван Данилович уточнял порядок огневого поражения противника в ходе наступления и сопровождения атакующих войск, смены огневых позиций и возможные варианты действий противотанкового резерва, вопросы непосредственной поддержки пехоты танками.

Особое внимание Иван Данилович уделял отработке вопросов взаимодействия между объединениями и соединениями (частями) родов войск, учил командующих и командиров массированному применению артиллерии, танков, быстрому использованию результатов ударов авиации. Одновременно в тылу проводились тактические учения с подразделениями и частями родов войск, на которых практически отрабатывался порядок согласования действий при выполнении задач в бою. Командиры частей учили личный состав правильно использовать возможности приданных и поддерживающих подразделений при прорыве подготовленной обороны противника, форсировании водных преград с ходу, отражении контратак противника.

Вот и в Восточно-Прусской операции в полной мере проя-

вилось креативное мышление Черняховского, как полководца новой формации. Маневрируя силами и средствами для решения первоочередных задач, он сумел найти оригинальное решение, которое оказалось для противника совершенно неожиданным. Второй эшелон 3-го Белорусского фронта — 11-я гвардейская армия — по плану этой операции должна была вводиться в сражение в центре полосы наступления фронта за 28-й и 5-й армиями. Но они в первые дни наступления имели незначительный успех. Зато правофланговая 39-я армия успешно прорвала тактическую зону обороны противника и продолжала продвигаться. Командующий перегруппировал 11-ю гвардейскую армию вдоль фронта на 25 километров и ввел ее в сражение вместе с танковым корпусом в полосе 39-й армии. Успех был полным. Фронт прорвал оборону противника на глубину 80 километров и до 160 километров по фронту.

29 января 11-я гв. армия, наступавшая южнее Кёнигсберга, вышла к заливу Фришес-Хафф и отрезала город от немецкой 4-й армии. Правда, фашисты на следующий день, собрав крупные силы, отбросили советские части и восстановили единый фронт. Последнее в боевой карьере наступление И. Черняховского проходило в трудных условиях: зима, усталость войск, второй месяц не выходящих из боев, ожесточенное сопротивление врага, бьющегося за каждую пядь своей земли. Немецкую оборону приходилось «прогрызать», неся большие потери.

18 февраля 1945 года командующий 3-м Белорусским фронтом наметил массу дел. Окружение кёнигсбергской группировки противника задерживалось. Отчасти потому, что в полосе 3-й армии генерал-полковника А.В. Горбатова в районе города Мельзак в Восточной Пруссии что-то не клеилось с введением в бой двух самоходных артиллерийских полков. И. Черняховский сам выехал на эти позиции, чтобы на месте разобраться с создавшейся ситуацией. Примерно в 10–15 км от линии соприкосновения с противником, на окраине Мельзака (ныне польский город Пененжно), возле автомобиля генерала разорвался случайный снаряд. Тяжелый осколок пробил стенку машины, сиденье, пронзил грудь командующего и покалечил руку водителя. Иван Данилович, находясь какое-то время в сознании, успел обменяться прощальными словами с генералом А.В. Горбатовым, первым прибывшим к месту трагедии, но на пути к ближайшему медсанбату скончался. Как позднее определит экспертиза, шансов выжить у генерала не было никаких. Осколок нанес ранение, несовместимое с жизнью. Иван Данилович Черняховский как-то сказал: «Я не хочу умереть в своей постели. Отдаю предпочтение гибели в жарком бою». Но вряд ли он мог представить, что его слова окажутся почти пророческими.

Хоронили полководца в Вильнюсе. Москва в час погребения салютовала одному из своих самых славных сыновей двадцатью четырьмя артиллерийскими залпами из ста двадцати орудий. Памятник, воздвигнутый И. Черняховскому в Вильнюсе, давно перенесен в Воронеж. По решению российского правительства в начале 90-х годов XX века, после распада СССР, останки военачальника были перезахоронены в Москве на Новодевичьем кладбище.

18 февраля этого года в Пененжно, на месте смертельного ранения генерала Черняховского, представители российского дипломатического корпуса, польских общественных и ветеранских организаций почтили память Героя. Ранее там находился памятник, который в сентябре 2015 года был противоправно снесен по решению польских властей. Однако благодарную память о людях героических и их славных делах не искоренить. С годами их пример становится для потомков особенно востребованным. Как говорил великий русский полководец А.В. Суворов, «возьми себе в пример героя, иди за ним».

Памятник полководцу в Воронеже

МЕЧТЫ СТАЛИНА ОБ ОКЕАНСКОМ ФЛОТЕ

В. КУЛИНЧЕНКО, капитан 1 ранга в отставке

Маршал Советского Союза, Генералиссимус Советского Союза, народный комиссар обороны СССР (с 19 июля 1941 г.), Председатель Совнаркома СССР и Председатель Государственного Комитета Обороны СССР Иосиф Сталин не только мечтал, но и пытался строить военный океанский флот. Воплотить свою мечту в реальность он не смог из-за ряда объективных обстоятельств и, в частности, из-за начавшейся Великой Отечественной войны.

Историки мира, особенно в разгар «медового месяца» между США и Союзом (война с Японией в 1945 г. – В.К.), удивлялись этому стремлению Дядюшки Джо. А между тем, самый короткий и удачный ответ на этот вопрос кроется в словах Ричарда Хамбла, который сказал: «*Линейный корабль-дредноут был прямым историческим предшественником атомной бомбы, символом самого высокого военного статуса державы, наиболее мощным и мобильным инструментом силовой политики, который когда-либо знал мир. Любому государству мира, претендовавшему на полноправное участие в мировых делах, требовались линейные корабли и тяжелые крейсера*». И хотя это было сказано об уроках первой мировой войны, суждения Р. Хамбла вполне справедливы и по отношению к тому, что происходило двадцать лет спустя. Об атомной бомбе еще не думали, а сильный флот — вот он!

Американцы сделали правильные выводы из уроков Второй мировой войны, сделав ставку на авианосцы. Мы опять плетемся в хвосте. Мечтаем в 20-х годах нового тысячелетия иметь полноценнее авианосцы, но что делаем для этого? История повторяется, но уже в виде фарса. Как в 30-х го-

дах прошлого столетия, мечтая об океанском флоте, думали только о кораблях, а не об их обеспечении. А флот, как известно, начинается с берега. Так и сегодня интересно получается: планы строительства авианосцев вынашиваем, а о береговой инфраструктуре для их базирования не задумываемся. Даже для нынешнего флагмана российского ВМФ ТАВКР «Адмирал Кузнецов» нет базы — находясь в Североморске, крейсер длительное время стоит на бочке, а это не дело.

Красный Военно-Морской Флот в историческом аспекте

Восстановление флота началось с проведением военной реформы 1924–1929 гг. Надо признать, что в Гражданской войне и в ходе интервенции военный и гражданский флот фактически были разграблены. Но не только были потеряны корабли, не менее плачевное состояние было и с кадровым составом…. Выручил комсомол и «червонные короли» — офицерские кадры царского военного флота, перешедшие на сторону революции. Они занялись образованием молодежи, желающей служить в ВМФ. Подготовка личного состава требовала не менее длительного времени, чем обновление материальной части. Это объясняется сложностью морской службы, необходимостью приобрести специальные технические познания и воспитать особую выдержку и моральную стойкость.

В постановлении ЦК ВКП(б) от 15 июля 1929 года «О состоянии обороны СССР», в частности, указывалось, что «оценка состояния Вооруженных Сил СССР и перспективы развития, данные предыдущим постановлением (май 1927 г.), были совершенно правильны, что нашло свое выражение в непрерывном росте боеспособности Красной Армии за истекшие два года».

Мотивом к ускоренному строительству океанского флота, несомненно, стало явно выраженное стремление Советского Союза играть заметную роль среди держав-гарантов существующей системы международных отношений. Эта тенденция во внешней политике Советского Союза постоянно усиливалась, особенно после того, как в 1934 году он был приглашен в Лигу наций.

В начале февраля 1936 г. первоначальный вариант плана развертывания «Большого флота» был готов. Первым нормативным актом, определившим его основные параметры, стало постановление Совета труда и обороны (СТО) СССР от 27 мая 1936 г. Месяц спустя очередным постановлением СТО СССР был определен примерный состав боевого ядра флотов после реализации программы 1936–1947 годов. Разработка проекта 23 линейного корабля типа «Советский Союз» велась КБ-4 Балтийского завода (с 1939 г. ЦКБ-4) в условиях острого дефицита времени — ТТЗ было утверждено 3 августа 1936 г., закладка корабля осуществлена 15 июля 1938 г., технический проект утвержден правительством 13 июля 1939 г. При этом полностью отсутствовали опыт проектирования столь крупных кораблей, достоверные материалы по иностранным линкорам, не были завершены опытные работы, а также работы по вооружению и энергетике. И все же работы начались.

О планах грандиозного военно-морского строительства страна была поставлена в известность 28 ноября 1936 г., когда начальник Морских Сил РККА В.М. Орлов, выступивший с речью на Чрезвычайном Всесоюзном съезде Советов, заявил: «…*Учитывая международную обстановку, про-*

исходящие события в окружающем нас капиталистическом мире, мы должны построить, и строим теперь настоящий, большой флот, включающий в себя корабли всех классов и находящийся на самом высоком техническом уровне».

Не подлежит сомнению, что в середине 1930-х годов начался очередной тур гонки военно-морских вооружений (отказ в ограничении в этой сфере после Первой мировой войны был оформлен Англо-германским морским соглашением 1935 г. — В.К.), и наиболее активно в нее включились вероятные противники СССР — Германия, Италия, Япония. Минус в этой гонке для Союза был в том, что он не достиг того самого технического уровня, о котором говорил Владимир Орлов. Но, несмотря на это, политическая цель была поставлена и взята на контроль лично И.В. Сталиным.

Совещание командующих флотами, проведенное в середине 1936 года Сталиным показало, что высший командный состав Военно-Морских Сил единого мышления в отношении путей развития «Большого флота» не имеет и не представляет себе, каковы будут цели и характер стратегического применения ВМФ после реализации плана строительства.

Многие морские начальники были воспитаны в духе «малой войны на море», а армейские вообще слабо понимали роль флота в большой политике, они не понимали политических целей руководства страны, за что и поплатились в 1937–1938 годах. А между тем события в Испании (1936) и начало агрессии Японии против Китая (1937) наглядно показали роль ВМС. Именно в это время президент США Ф.Д. Рузвельт заявил: «*Пактам веры нет. Главная гарантия – это сильный флот…. Посмотрим, как выдержат японцы морское соревнование*». Это высказывание было ответом на предложение Советского правительства Америке 21 июня 1937 г. заключить союз против Японии.

Ближайшие месяцы показали, что это были не пустые слова. 21 января 1938 года Конгресс США принял закон об увеличении боевого и численного состава ВМС в два раза, а 17 мая 1938 года была утверждена программа строительства флота двух океанов, на реализацию которой было выделено 1,1 млрд долларов. Результат — США выиграли у Японии битву за Тихий океан.

Все это поддерживало решимость Сталина, собрав по копеечке, построить собственный «Большой флот». К началу 1938 г., когда уже не могло быть сомнений в том, что Германия из наиболее привлекательного потенциального союзника СССР превратилась в самого опасного вероятного противника, создание мощной группировки на Балтике считалось прежде всего крупным политическим и военным фактором.

Не все руководители флота верили в реальность планов. Например, на совещании руководящего состава Главного морского штаба (ГМШ) и Военно-морской академии 7–12 октября 1940 г., отвечая на вопрос о перспективах строительства ВМФ, а к это-

За 7–10 лет предполагалось увеличить суммарное водоизмещение корабельного состава ВМФ более чем в 11 раз. Предельно сжатые сроки, отведенные на строительство огромного флота, казались абсолютно нереальными. Но, несмотря на это, И. Сталин взялся за строительство флота действительно по-сталински.

Народный комиссар Военно-Морского Флота (1939–1946) Военно-морской министр СССР (1951–1953) адмирал флота Советского Союза Николай Герасимович Кузнецов

му времени сроки строительства линкоров 23 и 23-бис, уже переносились несколько раз, адмирал И.С. Исаков сказал: «… *Бывают всякие хотенья, но не все можно реализовать… Мы находимся на революционном этапе большого строительства, строительства большого флота, когда нет ни одного свободного стапеля в Союзе…. Пришлось узурпировать все стапеля торгового флота, не строя ни одного торгового судна*». Исаков напомнил присутствующим также и о том, что «с ремонтом дело обстоит неудачно».

Несмотря на объективные трудности с реализацией программы кораблестроения, советское руководство во главе с И.В. Сталиным продолжало настойчиво искать пути решения этой проблемы в кратчайшие сроки. Не может быть сомнения в том, что в это время И. Сталин разными способами устранял тех, кто долгие годы выступал против реакционной теории владения морем. Ярким свидетельством коренной перемены во взглядах на роль и место флота среди других видов вооруженных сил стала серия статей, в которых открыто провозглашалось, что ВМФ СССР не только может, но и должен применяться в качестве универсального инструмента глобальной внешней политики, что сегодня нам наглядно демонстрируют США.

Постановлением ЦК ВКП(б) от 31 декабря 1938 г. была образована Военно-промышленная комиссия «с задачей мобилизации и подготовки промышленности как оборонной, так и необоронной для полного обеспечения планов и заданий Комитета обороны по производству и поставке РККА и Наркомморфлота средств вооружения». В 1939 г. на базе Наркомоборонпрома было создано 4 новых наркомата: авиапромышленности, судостроения, боеприпасов и вооружения.

Реализацию планов строительств «Большого флота» предполагалось начать одновременно с планом развития народного хозяйства в третьей пятилетке (1938–1942 гг.). Но начало второй мировой войны коренным образом изменило стратегическую обстановку на всех морских театрах СССР. Усложнение стратегической обстановки немедленно выявили отсутствие четких представлений относительно новых официальных взглядов на общие основы применения ВМФ.

Ссылаясь на постановление от 19 октября 1940 г. о запрещении закладки новых линейных кораблей и тяжелых крейсеров авторы военно-исторических трудов 1960–1980-х годов утверждали, что накануне войны советское руководство во главе с И.В. Сталиным стало свертывать строительство «Большого флота». Однако сегодня, когда в широкий научный оборот введены данные о финансировании большой военно-морской программы, правомерно утверждать, что, несмотря на то, что в начале 1940-х годов

Главнокомандующий ВМФ — заместитель министра обороны СССР (1956–1985) адмирал флота Советского Союза Сергей Георгиевич Горшков

лидеры государства и руководство Наркомата ВМФ стали более реалистично оценивать сроки ее реализации, от нее ни в коем случае не отказались. Жизнь показывала, что планы И.В. Сталина, как и все расчеты, положенные в основу перспективных задач и состава «Большого флота», были далеки от реальности. Специалисты вполне осознавали это уже тогда. Но все же командование ВМФ уже готовилось к освоению новых оперативно-важных районов Мирового океана. В частности, 16 апреля 1940 г. нарком ВМФ Николай Герасимович Кузнецов обратился к Правительству с просьбой разрешить подводным лодкам ТОФ осуществлять дальние походы в Тихий океан, Желтое и Восточно-Китайское моря.

Факты свидетельствуют о том, что И.В. Сталин не только предвидел затруднения, с которыми придется столкнуться в ходе строительства «Большого флота», но и пытался заблаговременно принять меры, чтобы не допустить задержки с реализацией своего плана. Были попытки получить в США проекты, материалы и

оборудование для строительства 2–3 линкоров (1936) под предлогом помощи американским ВМС «держать в рамках японцев», но эти попытки не увенчались успехом. Обсуждался вопрос с Германией о покупке у нее в 1939 году 3-х тяжелых крейсеров типа «Принц Ойген», а также комплекта проектно-технической документации на постройку кораблей этого класса….

Одновременно продолжалось ускоренное развитие собственной судостроительной промышленности. Только завод в Молотовске (Северодвинск) в 1947 году должен был обеспечить одновременную постройку четырех линкоров, шести тяжелых крейсеров, 34 лидеров и эсминцев, а также 10 вспомогательных судов снабжения и других специальных судов. Заметьте, тогда речи о строительстве на нем подводных лодок речи не шло, этим занимались другие заводы.

Морской вопрос неизменно поднимался И. Сталиным на всех его встречах с руководством союзных государств. Так, например, требование пересмотреть международно-правовой режим черноморских проливов было выдвинуто им 8 февраля 1945 г. во время бесед с Ф. Рузвельтом и У. Черчиллем на Ялтинской конференции. Кроме того, в качестве предварительных условий вступления СССР в войну с Японией глава Советского Союза потребовал признания прав СССР на Порт-Артур, возвращения Южного Сахалина и передачи всех Курильских островов.

Как бы сегодня не критиковали личность Иосифа Виссарионовича Сталина, надо признать, что это был государственный человек, который ясно видел будущее страны Советов и нашей Родины. Но известно, что все мы смертны, и его кончина в 1953 году не позволила завершить грандиозные планы по строительству флота.

Последующие руководители государства отодвинули флот на второй план. И только активность двух великих Главкомов ВМФ, не стесняюсь этого выражения, позволила развиваться Советскому ВМФ не благодаря, а вопреки противодействию первых лиц государства. Деятельность адмиралов флота Советского Союза Николая Герасимовича Кузнецова и Сергея Георгиевича Горшкова позволила Советскому ВМФ выйти на океанские просторы и по мощности к концу 80-х годов XX века стать вторым флотом в мире после США.

Но переворот и демократические ценности 1991 года в одночасье без боевых действий разметали всю нашу морскую мощь, о которой так пеклись предшествующие поколения. Только за пять лет ВМФ потерял три четверти корабельного состава и продолжал терять корабли каждый последующий год, не имея возможности пополнения новыми боевыми единицами.

Сегодня мы опять говорим о мощном флоте. Много хотим, но что делаем?

А причина, на мой взгляд, та же, что и в 30-е годы прошлого века — И.В. Сталин хотя и утвердил программу «Большого флота», но не позаботился о выработке единой концепции его боевого использования. Не создавалась и достойная инфраструктура для «большого флота». Здесь уместно напомнить еще раз слова адмирала флота Советского Союза Ивана Степановича Исакова, сказанные им в 1940 году: «… Бывают всякие хотения, но не все можно реализовать…». Надо думать и соизмерять. Да к тому же и государственная система сегодня другая.

В.ЛИТВИНЕНКО, ветеран боевых действий в Афганистане

ПЕРВОЕ КРЕЩЕНИЕ

— Удар-500, я Трасса-21, прими мою картинку. Сова 9, Сова-9…

В микрофоне зашипело, связь прервалась. Голос был излишне взволнован, человек на обратной связи как показалось Ивану, человек на обратной связи был прилично напуган.

На связь выходил артиллерийский корректировщик, от которого сейчас многое зависело в судьбе первой роты второго батальона. Мотострелковая рота получила задачу захватить перевал Зурия вблизи кишлака Зинья в горном массиве Панджшера, но похоже ее там душманы ждали. Командир роты напрямую вышел по радио на командира артиллерийского полка и настойчиво просил поддержки артиллерии. Просил — это не то слово. Он матерился и кричал, что особенно два ДШК не дают его бойцам даже поднять голову. Уже есть 300. Нужен огонь артиллерии…

Иван Викторов — командир артиллерийского полка — отлично представлял обстановку. Находясь с командиром 180 мотострелкового полка на одном наблюдательном пункте, он активно принимал участие в разыгравшейся горной баталии, управляя огнем артиллерии своего полка, но корректировать лично огонь в интересах первой роты не мог — цели были в стороне, а горная гряда мешала наблюдению.

В горах Афганистана особенно часто применялся метод децентрализации огня артиллерии, и только в отдельные наиболее ответственные моменты боя переходили к централизации огнем, чтобы достичь огневого превосходства над противником в короткие сроки. Как правило, корректировщик уяснял цель, командир назначал огневое средство для поражения и как бы

связывал их вместе. Процесс шел по накатанному: есть разведка и есть огневой исполнитель. Дальше все зависело от искусства корректировщика, его умения в короткие сроки добиться поражения цели. И вот сейчас этот момент наступил. Выручить мог только корректировщик, назначенный в первую роту, а он молчал.

В Афганистане подполковник Викторов воевал уже второй год. Тут уже давно было принято, что каждой роте в боевых условиях придается из артиллерийского полка офицер-артиллерист, который выполняет огневые задачи, вызывая огонь артиллерии и корректируя его по выявленным целям. В результате такого взаимодействия потери в бою были минимальными, и поставленная задача пехоте решалась в короткие сроки.

В 108-й дивизии были приняты свои условные обозначения должностных лиц и позывные. Так, все корректировщики имели позывной Трасса, а двухзначная цифровая приставка обозначала номер батальона и номер роты где «работает» корректировщик. Позывной Трасса-21 давал понимание — кто находится в эфире. Число 21 обозначало второй батальон, первую роту. Фразой «прими мою картинку» сообщалось, где находится абонент. Координаты нахождения в интересах секретности давали по кодированной карте с указанием точки, по так называемой улитке. «Сова 9» — давала четкое понятие, что артиллерист находится с командиром роты на местности, обозначенной в центре квадрата карты с названием Сова. Другие квадраты носили названия иных птиц или животных. Условная система была проста, но очень эффективна. Прослушивая эфир, противнику тяжело было расшифровать положение наших подразделений, и только захватив кодированную карту, можно было понять расположение «шурави», как душманы называли русских.

Командир полка настойчиво вызывал абонента: «Трасс 21 прием…»

Эфир тревожно молчал. Иван понимал, что тактическая задача, поставленная роте, находится под угрозой срыва. Это означало одно — не будет взят перевал, полк и дивизия дальше не пройдет.

И вдруг эфир ожил:

— Удар 500, я Трасса 21. Стреляет снайпер, сбил Куликовку1. Кругом огонь…

Голос дрожал. Паника налицо. Похоже, корректировщик был изрядно напуган. Иван ухватился за этот прорвавшийся голос, как за последний шанс.

— Трасса 21, что видишь перед собой? Я Удар 500. Прием.

— Я Трасса 21. Ничего не вижу только горы…

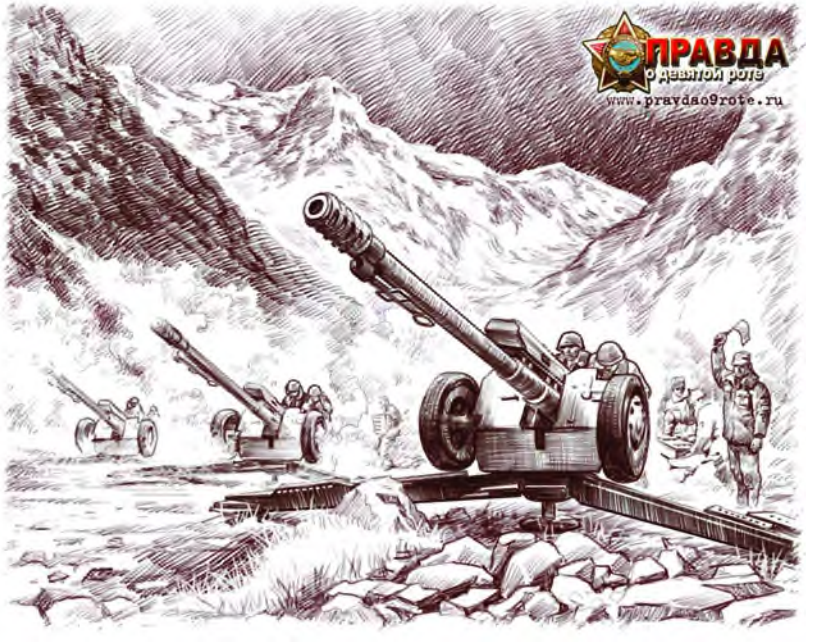
Горы…— пронеслось в голове командира. Почему то вспомнились строчки из песни Высоцкого «Ведь это наши горы. Они помогут нам…». Нет, эти горы были не наши и они явно не хотели нам помогать. Суровые и неприступные порой, с редкой растительностью — они были по своему красивы. С яркими переливами различных сочетаний оттенков горных пород: гранита, базальта, вкраплениями лазурита, авантюрина и серного колчедана, но все равно это были чужие горы. Каждый раз когда подразделения советских войск выходили в «рейдовые действия» (термин принятый в 40 армии) горы огрызались беспощадным огнем. Вот и теперь картина повторялась.

— Трасса 21. У тебя компас с собой? Прием.

— Да. С собой. Прием.

Иван заметил, что корректировщик вставил в передаче слово «прием», — значит начал отходить от паники, отметил командир. Это хорошо.

Этого лейтенанта он сам принимал в полку. Его и еще двух офицеров с пересыльного пункта вблизи аэропорта в Кабуле привезли «на броне» прямо в расположение части. Артиллерийский полк находился рядом с аэропортом на окраине Кабула. Место называлось на «дари» Хайр-хана, что обозначало в переводе «гостеприимный дом», но с легкой руки однополчан это место прозвали по-московски: «Теплый



Стан», так это название и прижилось. Лейтенант был выпускник Коломенского артиллерийского училища, закончил его успешно, прошел месячную стажировку в Ашхабадском учебном центре перед отправкой в Афганистан. Когда Иван задал ему несколько вопросов по стрельбе и управлению огнем, отвечал уверенно и с пониманием специальности. Внешне производил впечатление физически подготовленного и подтянутого в строевом отношении офицера. Смущало одно, как его после училища сразу направили в Афганистан? Существовало правило на «необъявленную войну» выпускников училищ и офицеров на повышение в 40 армию не посылали. Здесь нужны были «обкатанные воины», имеющие опыт и знания по своей штатной специальности. Иван сам был откомандирован из Союза в 40 армию с должности командира учебного полка. При первой встречи помнится, Иван спросил лейтенанта об этом. Ответ был лаконичным — по личному рапорту. Однако командир представил себе — сколько же рапортов пришлось написать молодому офицеру, чтобы добиться желаемого. Это стремление молодого лейтенанта вызывало уважение. И вот первый бой. Если выразиться армейским языком «первое крещение». Эти мысли промелькнули у командира в сознании, как выстрел, а действительность требовала реальных действий.

— Трасса 21. Ложись головой на север. Наблюдай один «дымовой». Прием.

Команда в эфир поступила открытым текстом. Было не до шифрования. «Дымовой» — это означало одно: выстрел будет дымовым снарядом. Дымовые снаряды в горах обычно применялись для пристрелки. Во-первых, разрыв было видно, даже если снаряд уходил в ущелье. Во-вторых, баллистика дымового

была очень близка с баллистикой осколочно-фугасного снаряда. А это значило, что поправки при переходе к основной стрельбе были минимальными.

— Трасса 21 готов? Наблюдай дымовой разрыв. Прием.

Затем короткая команда на огневую позицию и желанный выстрел.

В эфире тишина.

— Трасса 21. Разрыв засек? Я Удар 500. Прием.

Через короткую паузу

— Я Трасса 21. Разрыв не видел. Прием.

Тут Иван не выдержал. Он понимал, что от артиллеристов ждут решения задачи. Идет бой. Нужен вход на перевал. Он невольно представил лицо комдива. Седой бобрик волос, сбежавшие ко лбу морщины и конечно глаза, жестко требующие выполнение задачи любой ценой.

— Наблюдай второй разрыв «дымовым», паршивец. Высуни нос и глаза из укрытия, хватит прятаться. Не найдешь разрыв пиз… тебе. Понял. Прием.

После выстрела, эфир ожил.

— Я. Трасса21. Разрыв вижу. Север 100, восток 60. Прием.

«Это уже что-то», — подумал Иван. Нет, в армии нужны порой крепкие слова. Значит, разрыв был перелетным на 100 метров и ушел вправо на 60. Наступил «момент истины». Надо было от децентрализации управления огнем переходить к централизованному управлению. Этого требовали обстоятельства боя. Нужно было выбить душманов с перевала, а главное подавить их огневые точки. Тут главная роль отводилась «богу войны» остальное завершит «царица полей».

После команды «Стой, я Удар 500» все артиллерийские батареи и дивизионы, которые были в полку прекращали огонь и ждали очередной команды. Все понимали — будет названа важная цель, по которой ведет огонь сам командир. Иван привлек к поражению целей на перевале самоходный артиллерийский дивизион в полном составе, т.е. восемнадцать орудий, назначив каждому орудию по три снаряда.

54 снаряда 152-мм калибра на веере сосредоточенном легли точно. «Мало вам, духи, не покажется …» — подумал Иван.

Спустя минут 30 командир первой роты доложил командиру 180 мотострелкового полка о выполненной тактической задачи – перевал был наш.

В конце дня Иван Викторов обычно подводил итоги боевой работы с артиллеристами. О панике молодого лейтенанта он промолчал. Педагогический такт командира пересилил человеческие эмоции. И последующие афганские будни показали , что командир оказался прав.

ЗМЕЙ

В. Городзейский

Авиационный транспортный полк, назначение в который я получил после окончания училища, базировался на окраине областного центра неподалеку от Москвы, поэтому место моей будущей службы заслуженно считалось привилегированным. На здании штаба полка висела мемориальная табличка, извещавшая, что именно здесь во время войны была сформирована французская эскадрилья «Нормандия», ставшая впоследствии знаменитым полком «Нормандия-Неман». Штаб так и называли — «Нормандия».

— Куда идешь?

— В Нормандию!

…Командир полка, начитавшись, видимо, хороших книжек, и решив возродить традиции русского офицерства, в честь молодого пополнения устроил прием. Нигде более за все последующие годы я такого не встречал. А жаль! Огромного роста, седой, в парадном мундире при боевых орденах он вместе с супругой встречал молодых лейтенантов, которые, если были женаты, тоже должны были прибыть с женами. Дом офицеров, оркестр, знамя полка, поздравления, цветы лейтенантским половинкам, концерт, банкет… — в общем, по полной программе! Там же нам зачитали приказ о распределении по эскадрильям и представили командирам.

Подполковник Якимовский, командир нашей второй, носил прозвище Змей. Знал об этом и даже гордился. Я не знаю, сколько раз в день он повторял это слово. Оно могло быть добрым и злым, оскорбительным и ласковым… в общем, по ситуации. Огромный пес, помесь дворняги с чем-то благородным, прибившийся к домику эскадрильи и считавший его своим, получил кличку … угадайте с трех раз!

Слово «змей» было повсюду: в самолете, на построении, на разборе полетов, в летной столовой, в штабе…

У нас же не как в пехоте — лейтенант Петров, выйти из строя! Нет, у нас это звучало примерно так:

— Петров! Ну ка, выходи ка сюда, змей! Расскажи ка, змей, своим боевым товарищам о своих художествах на вчерашнем разводе. У, змей!!!

Пока Петров вразвалочку выходит из строя, рядом с командиром пристраивается его четвероногий тезка. А как же! Звали!

Тут надо сказать, что речь шла не о каком-то там известном любому военному разводе караулов. Разводом назывался процесс покидания офицерами ресторана , который нередко сопровождался выяснением отношений — кто, куда, с кем и почему не со мной. Наш замполит, один из немногих приличных людей из общей массы политработников, эти разводы называл боями местного значения! Так перед строем и говорил:

— Товарищи офицеры! За истекшие сутки на всех фронтах без перемен, за исключением боев местного значения!

И тут уже Змей надевал страшное лицо и сквозь зубы рычал:

— Петров, змей (Иванов, Сидоров — возможны варианты), выходи! Э-эх! У тебя же теперь рожа в тубус не поместится!

Петров — штурман, и как он теперь со своей распухшей мордой лица и заплывшим глазом будет смотреть в прицел — действительно непонятно.

— Николай Егорыч! — это Змей начальнику штаба — У тебя еще бодяга осталась?

Вопрос по адресу. Еще в молодости молодой летчик Коля Хоменко, небольшого роста, невзрачный, с белесыми ресницами увел любимую девушку у своего однокашника и друга, красавца и щеголя. Что она нашла в Коле — понять не мог никто, в том числе и тот самый бывший друг майора Хоменко, а ныне подполковник Родионов, переведшийся недавно в наш полк откуда-то с Дальнего Востока и назначенный командиром третьей эскадрильи. После этого Хоменко стал периодически приходить на службу в черных очках. Даже в мрачную погоду. Так что в бодяге Николай Егорыч толк знал.

— Отсыпь этому половому гиганту немного! И дежурным по стоянке. На неделю! У, змей!

Говорил командир, всегда не разжимая зубов — вот попробуйте! Желваки ходили ходуном, виски пульсировали… А голос! Когда много лет спустя я в телевизоре увидел генерала Лебедя, буквально подскочил со стула! Во, какой голос был у Змея! Один в один! С полкового построения к самолетным стоянкам летчиков развозил старенький ПАЗик. Домик эскадрильи слева, а справа от дороги метрах в ста свинарник отдельного батальона технического обеспечения (ОБАТО). Если ветерок с запада, то впору было надевать противогазы. С легкой руки Змея остановка напротив нашей эскадрильи носила поросячье название, а когда раздавался рык командира «Скотобаза!!!», то казалось, что пугались не только дремавшие в автобусе офицеры, но и обитатели свинарника. Постепенно название остановки приклеилось и к самой эскадрилье и к ее командиру, с чем он был, естественно, категорически не согласен. Это он-то, получивший из рук самого маршала Гречко боевой орден Красного знамени за оказание помощи братьям-египтянам — командир скотобазы?! А так хотелось, чтобы его называли «маэстро» — как Леонида Быкова, сыгравшего командира «второй поющей» в только что вышедшем фильме «В бой идут одни старики».

Между тем слуха у командира не было. Это выяснилось при подготовке к юбилею полка, когда Змей выразил желание поучаствовать в эскадрильском хоре. В «досье» командира после «характер нордический, безгранично предан л тному делу, чемпион полка по шахматам» следовало было бы написать «Петь не умеет, но очень любит». Замполит Змея защищал и сетовавших на отсутствие у него слуха, решительно пресекал: «Хорошо поет! Громко!» Тем не менее, консенсус был достигнут: делегация офицеров предложила Змею стать дирижером нашего хора. Без права голоса! Ах, как мы пели со сцены «Кожаные куртки, брошенные в угол…» Городницкого!

Командир со штурманом мотив припомнят старый,

Голову рукою подопрет второй пилот,

Подтянувши струны старенькой гитары,

Следом бортмеханик им тихо подпоет.

Но настоящие овации мы сорвали после вахнюковской «Аннушки» с перевранными и досочиненными из-за незнания словами, но оригинальным, однако, припевом, в исполнение которого в нарушение всех высоких договоренностей внезапно включился громовой бас командира.

Полоса на взлете гудит бетоном,

Над аэродромом погода звенит,

Не угнаться «Аннушке» за «Антоном»,

Ты уж меня, «Аннушка», извини.

И хотя после того памятного концерта от своего змеиного прозвища командир не избавился, дирижерство его часто вспоминали, непременно добавляя перед Змеем «маэстро».

А вы говорите «Скотобаза»!

В. АВИЛОВ,
С. КАТАНСКИЙ,
Е. НАУМЕНКО

ОБУЧЕНИЕ СПОСОБАМ БОЕВЫХ ПЕРЕДВИЖЕНИЙ

Одним из важнейших элементов подготовки разведчиков является их умение скрытно и бесшумно передвигаться в ходе выполнения поставленных задач. Личный состав современных разведывательных подразделений действует на боевых машинах, автомобилях или в пешем порядке (на лыжах) группами, парами или в одиночку. Если позволяет обстановка, всегда нужно стремиться использовать транспортные средства, в том числе захваченные у противника.

При ведении разведки в пешем порядке применяются ходьба, бег, перебежки и переползания. Также разведчик должен безукоризненно владеть техниками: скрытного приближения к противнику, внезапного нападения, бесшумного захвата в плен и маскировки. Чтобы успешно применять эти навыки, нужно изучить различные способы передвижения и маскировки, знать, где, когда, какой из них и как использовать в той или иной ситуации.

Тренировка бойца-разведчика в умении бесшумно передвигаться, преодолевать препятствия должна вестись систематически. Задача таких занятий — научить правильно действовать при любой погоде, в любых обстановке и условиях. Как правило, приемы действий, ставшие привычными, выполняются со значительной экономией энергии и позволяют разведчику более уверенно ориентироваться в боевой обстановке, быстро реагировать на неожиданности и избегать опасностей. В данной статье описаны способы передвижения разведчика в различных боевых ситуациях.

Рассмотрим различные способы передвижений.

Традиционно подготовкой к ведению разведки и проведению боевых операций профессионалы считают целенаправленный и каждодневный труд, направленный на получение конкретного результата. Методики их тренировок могли отличаться от тех, что предлагались обычными армейскими инструкциями и боевыми уставами, но были более приближены к реальным ситуациям. Описанные в этой статье отдельные варианты передвижений, которые сегодня изучаются во многих подразделениях спецназа и других силовых структур Российской Федерации, получили название «нижняя акробатика».

Методика обучения различным способам передвижения

Для обучения отдельному передвижению (положению, действию) в соответствии с современной методикой существует определенный алгоритм действий руководителя, определяющий последовательность овладения соответствующими навыками.

Порядок действий руководителя:

1. Построить подразделение в две (одну) шеренгу, провести ознакомление:

— назвать изучаемый способ передвижения;

— показать его в быстром темпе, находясь к обучаемым в положении, дающим наилучший обзор действий тренера. При необходимости показать последовательность движений повторно или двигаясь в другую сторону и из другого исходного положения и т.п.;

— дать представление о том, где и в какой ситуации может применяться данный способ передвижения и каково его целевое (тактическое) предназначение;

— объяснить обучающимся теоретически технику выполнения с практическим показом приема в медленном темпе. При объяснении

обратить внимание на исходное положение; направление перемещения туловища, ног, рук; оружия; характер движения; степень усилия; способы захвата, названия действий, структурно входящих в изучаемый способ передвижения;

— выделить главное в технике передвижения.

Далее проводится непосредственно разучивание обучающимися данного способа:

— в целом;

— по разделениям;

— по частям (по элементам);

— с помощью подготовительных упражнений.

При обучении сложным техническим действиям лучше практиковать применение последовательно двух способов разучивания (комбинированного способа разучивания). Например, с помощью подготовительных упражнений, а затем — по разделениям.

При разучивании приема (действия) по разделениям (способ организации военнослужащих: фронтальный одно- или двухсторонний) соблюдать следующую последовательность:

— разучивание по разделениям под счет тренера с короткими интервалами;

— разучивание приема под счет тренера с сокращением интервалов (если возможно);

— выполнение приема под счет;

— выполнение приема по команде в целом в нарастающем темпе;

— выполнение приема по заданию (указывается количество раз, темп выполнения);

Последовательность разбора ошибок: сначала грубые и общие, затем — мелкие и индивидуальные. Работа по исправлению ошибок проводится путем повторного объяснения тренером каждого элемента действия и наглядного показа выполнения. Руководитель может разъяснить целевое предназначение приема, уточнение (изменение) характера действия военнослужащего, выступающего в роли «противника» (ассистента).

Отработка (тренировка) разученных передвижений (действий, положений) проводится:

— при многократном повторении, выполнении (поочередном) приемов в нарастающем темпе;

— при выполнении из различных исходных положений;

— при выполнении в сочетании с другими передвижениями и действиями;

— при выполнении в усложненных условиях, в другую сторону, на другую (неудобную) руку, ногу; в ограниченном пространстве; на снегу, на льду; на узкой опоре, высотных площадках и т.п.

Методика обучения основам передвижения четко определяет:

— что необходимо для обучения;

— как проводится обучение (способы разучивания);

— каковы специфические меры предупреждения травм.

Способы передвижения в боевых ситуациях

Передвижение «Лягушка» без рюкзака

Передвижение «лягушка» выполняется при осмотре местности, при внезапном столкновении с противником или после прыжка с высоты или при десантировании с техники, с вертолета и т.д.

Упражнение 1. Из положения «стойка — стопы на ширине плеч, правая рука на пистолетной рукоятке автомата» выполнить быстрый присед, опираясь левой рукой о землю. Центр тяжести тела находится в центре треугольника, образованного левой рукой и ногами. Вся тяжесть ложится на мышцы ног и спины. Взгляд направлен вперед **(рис. 1)**. В этой позиции передвигаться можно вперед, назад, влево, вправо и вести огонь из автомата.

Рис. 1

Рис. 2

Передвижение в сторону, сделав шаг левой ногой в сторону **(рис. 2)**.

Рис. 3

Передвижение вперед, сделав шаг правой ногой вперед. Правая рука на пистолетной рукоятке автомата **(рис. 3)**.

Рис. 4

Передвижение в сторону вправо за счет шага правой ногой в сторону. Левая рука опирается на землю **(рис. 4)**.

Рис. 5

Рис. 6

Передвижение в сторону вправо за счет шага левой ногой к себе и шага правой ногой от себя **(рис. 5, 6)**.

Передвижение и падение в позиции«Лягушка» с рюкзаком

В современных условиях разведчики переносят большое количество груза в рюкзаке. Преодолевая от 10 до 50 км в полной экипировке с оружием и боеприпасами, где общий вес груза составляет до 40 кг. Поэтому необходимы специальные знания и техника передвижения с рюкзаком.

Рис. 7

Рис. 8

Рис. 9

Упражнение 2. Передвижения с рюкзаком вперед из позиции «лягушка». Ремень автомата висит на шее, приклад плотно прижат к плечу, плечевой сустав приподнят. Из вертикального положении, выполнить присед, наклонить тело вперед, левой ладонью упереться в землю и выполнить передвижение короткими шагами **(рис 7, 8, 9)**.

Рис. 10

В этом положении вся тяжесть смещается на мышцы спины и бедер. Из него можно принять изготовку для стрельбы с колен, не снимая груз или рюкзак. В зимних условиях при наличии снега это очень эффективно и практично **(рис. 10)**.

Рис. 11

Рис. 12

Рис. 13 (вид сбоку)

Упражнение 3. На счет «делай раз» упасть и изготовиться для стрельбы лежа с рюкзаком на спине. На счет «делай два» зарядить оружие, быстро присесть и перейти в положение «лягушка». На счет «делай три», быстро отставляя правую ногу назад, изготовиться для стрельбы лежа **(рис. 11-13)**.

Передвижение с одновременным расстегиванием и снятием рюкзака

Способ показа — в целом и по разделениям.

Предназначение — выработка ловкости при расстегивании и снятии рюкзака и принятии изготовки для стрельбы лежа при внезапном столкновении с противником, а также при ведении наблюдения за местностью.

Когда необходимо принять изготовку для стрельбы в положении лежа, быстро сбросить рюкзак, приседая принять положение «лягушка» и, отставляя ногу назад, принять положение для стрельбы лежа.

Оружие в боевом положении (или предбоевом).

Рис. 14

Упражнение 4. На счет «делай раз», провести заряжание оружия, левой (или правой) рукой отстегнуть правую лямку рюкзака. При этом создается ось через левое плечо, которая даст рюкзаку скатиться по ней вниз на землю. Одновременно сбросив левую лямку со своей руки **(рис. 14)**.

На счет «делай — два» выполнить положение «лягушка» —

Рис. 15

присесть, опираясь рукой на рюкзак или землю **(рис. 15)**.

Рис. 16

На счет «делай — три» сделайте правой ногой выпад назад и принять изготовку для стрельбы лежа. Рюкзак можно использовать в качестве опоры **(рис. 16)**. Можно отстегнуть и две лямки, но если у вас возникает необходимость подняться и продолжить движение, то удобнее и быстрее отстегивать только одну лямку.

Рис. 17

Рис. 18

Рис. 19

Упражнение 5. Снятие рюкзака с расстегиванием обеих лямок и занятие позиции для стрельбы лежа. Оружие в боевом положении. На счет: «делай раз» выполнить расстегивание лямок рюкзака **(рис. 17)**. На счет «делай два» выполнить присед **(рис. 18)**. На счет «делай три» убрать ногу правую назад и принять изготовку для стрельбы лежа **(рис 19)**.

Передвижение на четвереньках («медведведь»)

Рис. 20

Рис. 21

Рис. 22

Упражнение 6. Передвижение на четвереньках («медведем») применяется с грузом (с рюкзаком) в экипировке и без экипировки и груза (рюкзака). По команде «к бою готовьсь» ремень автомата сместить на шею. По команде «делай раз» выполнить присед и упереться ладонями в землю, тело приподнято, руки и ноги согнуты, взгляд направлен вперед. По команде «делай два», поочередно перемещая вперед руки и ноги, выполнить передвижение **(рис. 20)**. Передвигаться можно вперед, назад, влево и вправо. Все передвижения естественные шаговые. При движении в воде руки и ноги не вытаскиваются, а протягиваются по воде, чтобы не создавать шума **(рис 21, 22)**.

Обратное передвижение спиной (черепаха)

Рис. 23

Упражнение 7. По команде «к бою готовьсь» ремень автомата сместить на шею, а сам автомат расположить на груди. На счет «делай раз» присесть, откинуться назад, упереться ногами и ладонями в землю. На счет «делай два» приподняться над площадью опоры и выполнить шаговые передвижения руками и ногами. Этот способ передвижения можно использовать на спусках с гор, с возвышенностей **(рис. 23)**.

Передвижение на четвереньках («волк»)

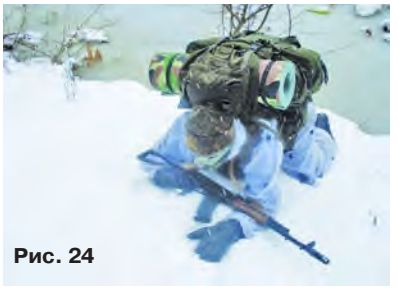


Рис. 24

Рис. 25

Упражнение 8. По команде «к бою готовьсь» ремень автомата сместить на шею. На счет «делай раз» выполнить присед, опуститься на колени, одновременно наклониться вперед, опереться предплечьями о землю, автомат расположить на предплечьях. На счет «делай два», поочередно перемещая руки и ноги, выполнить передвижение. Этот способ хорошо применять при передвижении по глубокому снегу или при подъеме на гору или возвышенность. В этой позиции можно передвигаться вперед, назад, влево или вправо, а также быстро принять изготовку для стрельбы лежа, захватив правой рукой пистолетную рукоятку, а одну ногу подать назад (**рис. 24, 25**).

Падение на бок

Рис. 26

Рис. 27

Упражнение 9. Падение на бок при скатывании с горы. По команде «к бою готовьсь» ремень автомата сместить на шею, присесть, принять положение «на четвереньках». На счет «делай раз» вытянуть левую ногу вперед и, скручиваясь, перейти в положение «на боку» (**рис. 26**). На счет «делай два», скатиться с горы и, подворачивая при этом таз, сгруппироваться, приподняться и принять изготовку для стрельбы с колена (**рис. 27**).

Падение на бок с перекатом на живот

Рис. 28

Рис. 29

Рис. 30

Упражнение 10. По команде «к бою готовьсь» переместить ремень автомата на шею, присесть и перейти в положение «на четвереньках». На счет «делай раз» выполнить падение на бок, приклад прижать к плечевому суставу, правой рукой удерживать пистолетную рукоятку (**рис. 28**). На счет «делай два» выполнить перекат на живот и принять изготовку для стрельбы лежа (**рис. 29, 30**).

Передвижение по-пластунски на спине

Рис. 31

Передвижение по-пластунски на спине может применяться в момент перетаскивания раненого или груза, а также при защите от огневого контакта.

Упражнение 11. По команде «к бою готовьсь» ремень автомата сместить на шею, оружие перевести в боевое положение и занять положение «лежа на спине». На счет «делай раз» груз положить на живот, если это боец, имитирующий роль раненного, то на бедро левой ноги. На счет «делай два», поочередно отталкиваясь ногами и поднимая плечо и плечевой сустав, выполнить передвижение (**рис. 31**).

Передвижение на коленях

Рис. 32

Передвижение на коленях применяется при движении по болоту или по снегу. Оружие можно держать приподнятым вверх или на изготовке для стрельбы с колена.

Упражнение 12. По команде «к бою готовьсь» выполнить присед и опуститься на колени. На счет «делай раз» принять изготовку для стрельбы с колена, автомат держать прижатым к плечу прикладом, правая рука на пистолетной рукоятке, а левая на его цевье. На счет «делай два», поочередно переступая коленями вперед, выполнить передвижение (**рис. 32**).

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ, НАПРАВЛЯЕМЫМ ДЛЯ ОПУБЛИКОВАНИЯ В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК»

Журнал публикует статьи *исследовательского, информационного и дискуссионного характера по военной тематике*, в которых рассматриваются: военное строительство и обеспечение военной безопасности государства; развитие военной науки; общая тактика и основы оперативного искусства; военное обучение и воспитание; военная педагогика и психология; методика и передовой опыт подготовки и проведения различных мероприятий боевой, мобилизационной и специальной подготовки воинских частей и подразделений видов, родов войск (сил), специальных войск и других мероприятий их повседневной деятельности; вопросы оборонно-промышленного комплекса; военная экономика и тыл; военная система управления и связи; компьютерные технологии в военном деле.

Основными требованиями к материалам, представляемым в редакцию журнала для опубликования, **являются**: *актуальность, анализ существующих проблем военной теории и практики и предлагаемые пути их решения, обоснованность и точность расчетов, новизна в предлагаемых подходах к совершенствованию применения родов войск (сил) и специальных войск, практическая направленность и оригинальность предложений по строительству и развитию Вооруженных Сил России и обеспечению ее военной безопасности, творческий подход к совершенствованию методик подготовки и проведения различных мероприятий деятельности войск.*

Принимаются материалы, ранее не опубликованные (не размещенные) в других СМИ.

Рукописи объемом 15–18 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. Сканированные тексты не рассматриваются и не принимаются.

Статьи в обязательном порядке **должны быть подписаны авторами и иметь заключение** о возможности их опубликования в открытой печати в соответствии с требованиями, изложенными в Инструкции о порядке подготовки в Вооруженных Силах Российской Федерации материалов к открытому опубликованию и изданию с пометкой «для служебного пользования», введенной приказом МО РФ 2016 года № 320дсп. 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 выполнены в одном из графических редакторов (формат tif, jpg) и сохранены в отдельную папку 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 надпись. 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 x 1800 pixel. Минимальный размер фотографии 9 x 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@korrnet.ru.

Редакция журнала:
адрес: 119160, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38,
телефоны: 8 (495) 941-35-04; 8 (495) 940-02-73; 8 (495) 941-25-76,
e-mail: ric_as_4@mil.ru
Главный редактор — В.М. ПРИЛУЦКИЙ.

Порядковый номер журнала: №4 (338) апрель 2022 г.
Подписан к печати: 22.03.2022
Формат: 84×108/16. Заказ № 0372–2022. Тираж — 9604
Цена — свободная.

Дизайн и верстка журнала: П.В. КОЛОТИЛОВ,
Л.В. ОБРАЗОВА,
Л.С. ГОНЧАРОВА.

Видеоприложение: А.А. ФЕТИСОВ

Электронная версия журнала размещается:
— на официальном сайте журнала — army.ric.mil.ru;
— в социальных сетях:

vk.com/ric_mil_ru **twitter.com/ric_mil_ru**

www.youtube.com **facebook.com/ric.mil.ru**

Отпечатано в АО «Красная Звезда».
Адрес: 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38.
Телефон: 8 (495) 941-39-52 (Отдел распространения периодической печати).

Подписные индексы журнала для подписчиков
Российской Федерации и стран СНГ:
39883 — «Объединенный каталог «Пресса России»».
Подписаться на журнал можно с любого месяца.

ISSN 1560-036X

В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» редакция может не вступать
в переписку с авторами. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов.
При перепечатке материалов, опубликованных в журнале, ссылка на «Армейский сборник» обязательна.

15–21 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО

2022

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

ОРГАНИЗАТОР

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ
ОПЕРАТОР

MKB

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

WWW.RUSARMYEXPO.RU

«Армейский сборник» — это журнал, из публикаций которого можно узнать о ходе военного строительства в нашей стране, о путях повышения эффективности боевой подготовки видов и родов войск Вооруженных Сил, о новых образцах отечественной военной техники и вооружения, о проблемах военной науки, образования и культуры, а также о тыловом и финансово-экономическом обеспечении, социальной и правовой защите военнослужащих, ветеранов военной службы и членов их семей.

Журнал «Армейский сборник» ежемесячно размещает полную электронную версию каждого номера и видеоприложение на своем официальном сайте (**army.ric.mil.ru**), в интернет-приложении (**army.milportal.ru**) и в социальных сетях:

vk.com/ric_mil_ru **twitter.com/ric_mil_ru** **facebook.com/ric.mil.ru**

www.youtube.com