



А **АРМЕЙСКИЙ** СБОРНИК

№ 3
МАРТ 2020

Армейский сборник 2020 №3

СО ШПИЛЕК - В БЕРЦЫ
СИЛА СЛАБЫХ

Балатонская оборонительная операция — последняя крупная оборонительная операция Красной армии против немецких войск во время Великой Отечественной войны. Проводилась с 6 по 15 марта 1945 года частью сил 3-го Украинского фронта при содействии 1-й болгарской и 3-й югославской армий в районе озера Балатон. В ходе сражения советские войска отразили наступление вермахта под кодовым названием «Весеннее пробуждение».

Невзирая на прямую угрозу Берлину, сложившуюся в ходе зимнего наступления Красной Армии, немецкое руководство ранней весной 1945 года решило нанести контрудар в Венгрии. Оно планировало отбросить советские войска за Дунай, ликвидировав тем самым угрозу Вене и южным районам Германии. Кроме того, в районе Балатона находились одни из последних доступных немцам нефтяных месторождений, без которых военно-воздушные и бронетанковые силы Германии оставались без топлива.

По приказу Ставки ВГК 3-й Украинский фронт, используя опыт Курской битвы, на направлении предполагаемого главного удара создал глубокоэшелонированную противотанковую оборону. На 83-километровом участке от Ганта до озера Балатон было создано 66 противотанковых районов и сосредоточено 65 % всей артиллерии фронта. На наиболее опасных направлениях плотность артиллерии доходила до 60–70 орудий и минометов на один километр фронта. Глубина обороны на отдельных участках достигала 25–30 км.

Немецкое наступление началось в ночь на 6 марта с ударов по войскам 1-й болгарской и 3-й югославской армий. Немецким войскам удалось форсировать реку Драву и захватить два плацдарма каждый шириной до 8 км по фронту и до 5 км в глубину.

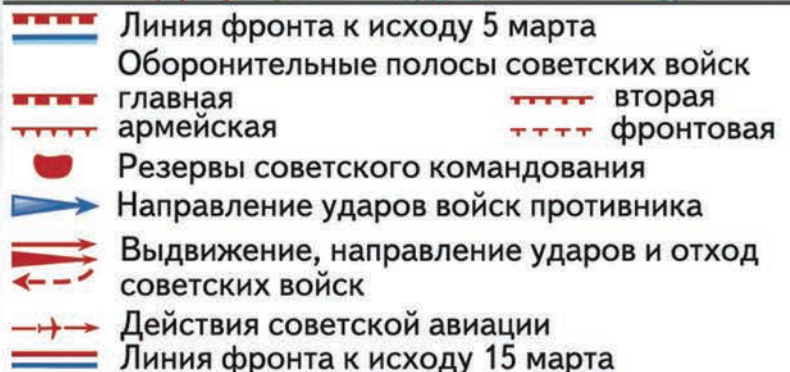
За десять дней ожесточенных боев атакующим удалось продвинуться вперед на 15–30 км. Сражение отличалось высокой интенсивностью и насыщенностью техникой (до 50–60 танков на 1 км фронта), применением

тяжелых и средних танков «Тигр II», «Пантера». Однако упорное сопротивление советских солдат и созданная ими сильная оборона не позволили германским частям прорваться к Дунаю. Немцы не имели необходимых резервов для развития успеха. Понеся большие потери, 15 марта немецкие войска прекратили наступление.

Сражение у Балатона стало последней крупной наступательной операцией германских вооруженных сил во Второй мировой войне. Отразив германский натиск, части 3-го Украинского фронта практически без оперативной паузы перешли в наступление на Вену.

Значительная роль в достижении цели операции принадлежала авиации и артиллерии. В результате мощных ударов авиационных соединений и массированного огня артиллерийских средств по танковым группировкам противник нес большие потери, вынужден был часто менять направления своих атак, в результате чего терял время на перегруппировки, что отрицательно влияло на общий ход его наступления.







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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.М. ПРИЛУЦКИЙ — главный редактор

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

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

Л.М. ГОРОВОЙ — редактор отдела

Д.И. ИВАННИКОВ — редактор отдела

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

О.Г. КАСИМЦЕВ — ответственный секретарь редакции журнала

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

В.Д. КУТИЩЕВ — редактор отдела

А.М. ЛУКАШОВ — заместитель главного редактора

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

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

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

О.З. СКИРА — заместитель главного редактора

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

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

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

Военное строительство

Заседание коллегии Минобороны России.....7

Геополитика и безопасность

А. Сидоров, В. Семиряга

Осведомлен — значит, вооружен.....9

Военно-Морской Флот

В. Сергеев

В гости к тихоокеанцам.....14

Н. Каинбеков

Талантливый флотоводец, государственный деятель и ученый16

А. Александрович

Поднять паруса!20

Сухопутные войска

Т. Ламбаев

Приоритет — боевой учебе.....22

С. Вязников, А. Ашихмин

Модернизация радиолокационных станций войсковой ПВО28

А. Александрович

Со шпилек — в берцы36

В. Литвиненко, С. Толочко

Виды огня артиллерии в перспективных формах боевых действий38

Воздушно-космические силы

В. Харитон, Ю. Овечкин, А. Гресь

Основные тенденции развития легких ударных самолетов.....47

Ракетные войска стратегического назначения

Т. Ламбаев

Пуски поражающие57

Вооружение и военная техника

В. Бычков

Функционально-параметрический подход63

ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЫЛ

Ю. Селезнев

Дарящая свет.....69

МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

О. Багрянцев

Исходные и вводные.....73

А. Курбатов, Н. Кононенко

Тренировка без патронов.....77

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Ориентир для командира

Д. Самосват, А. Куршев

Тема по ВПП № 8 для офицеров.....87

В. Кириллов

Тема по ВПП № 9 для военнослужащих, проходящих военную службу

по призыву и контракту.....97

ПРАВОВОЙ ПРАКТИКУМ

В. Корякин

Ваш адвокат 105

Военный прокурор разъясняет

Реализовать свои права 112

КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Конкурсные задания 116

75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ

Л. Горовой

«Ах, война, что ж ты, подлая, сделала...» 139

М. Елисеева

Сила слабых: женщины на Великой Отечественной войне 149

А. Леонченко

Командный пункт командира стрелкового полка в наступлении..... 157

Хроника событий 1945 года..... 162

Бессмертный полк «Армейского сборника» 164

ЖИЗНЬ ВОЙСК

В. Богдан

Армейская тактическая стрельба: проблемы и решения..... 167

И. Гилязутдинов

Ключи от новых квартир 170

КРУГОЗОР

Школа патриотов

Ю. Селезнев

Равняясь на героев былых времен..... 172

Т. Ламбаев

Бесценные мгновения Великой Победы..... 175

История Отечества

В. Семиряга

Война, которую трудно было избежать..... 177

Бойцы вспоминают

В. Медведь, С. Доценко

Блистательные немогузнайки..... 186

М. Болтунов

«Показал чудеса бесстрашия»..... 191

Азбука выживания

В. Денисов

Заметки «девятнадцатилетнего снайпера»..... 194

С. Катанский, Г. Зудашкин, О. Борисов

Альтернатива рычагам и броскам 200

22



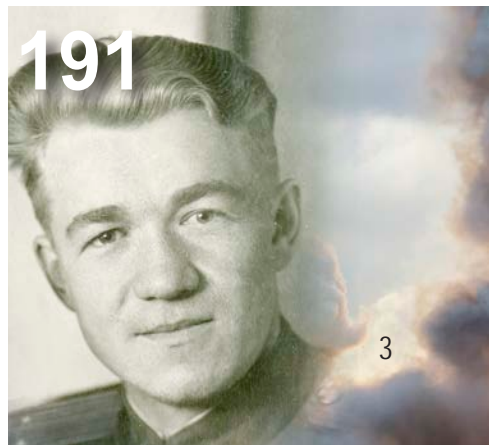
38




177



191





Историю праздника 8 Марта с шумом и грохотом начал «марш пустых кастрюль», который устроили текстильщицы Нью-Йорка в середине XIX века с одним требованием — РАВНОПРАВИЯ! Результатом стал предложенный Кларой Цеткин международный женский день, который впервые отпраздновали 8 Марта 1911 года.

8 марта

Международный
женский день!

Мужчины часто воспринимают эту дату, как повод выразить «слабому» полу свое почтение, еще раз проявить нежные чувства, взяв на себя часть хозяйственных забот. Ну, а виновницы торжества, отложив в сторону сыгравшие свою роль кастрюли, радуются повышенному вниманию со стороны сильной половины человечества и свободному от забот весеннему деньку. В этот день все население нашей страны делится на два дружественных лагеря: галантных и внимательных джентльменов и прекрасных дам.

Праздник удачно совпадает с началом весны. Распускающиеся первые цветы: тюльпаны, мимоза делают 8 Марта цветущим, благоухающим днем.

Сегодня трудно назвать хоть одну сферу деятельности, где бы ни работали женщины, так же как и невозможно представить себе любую профессию без волшебных улыбок, заботливых рук и небезразличных женских сердец.

Женщины издревле были знакомы и с ратным трудом. В Китае они несли службу как телохранители императора. В древнегреческих городах-государствах в составе воинских подразделений принимали участие в боевых походах наравне с мужчинами. Женщины с оружием в руках защищали наше Отечество, проявляя при этом невиданную стойкость, мужество и отвагу.

Женщины служат и в современных Вооруженных Силах России. Сегодня их численность составляет около пятидесяти тысяч и она ежегодно увеличивается. Военнослужащие жен-

ского пола наравне с мужчинами исполняют воинский долг на должностях солдат, матросов, сержантов, старшин, прапорщиков, мичманов и офицеров во всех видах и родах отечественных Вооруженных Сил. В настоящее время существует более 150 специальностей, которые доступны женщинам в Вооруженных Силах России. Большинство военнослужащих-женщин представлено в подразделениях связи, вещевого, продовольственного и медицинской службах, в военных учебных заведениях. Они демонстрируют особую исполнительность, щепетильность и тщательность при выполнении своих обязанностей.

Сегодня в целом в Вооруженных Силах численность женщин в погонах и гражданского персонала составляет около 330 тысяч. Они несут вместе с мужчинами, с одной стороны почетную, а с другой — непростую ношу на своих хрупких плечах.

Редакция и редакционная коллегия журнала «Армейский сборник» сердечно поздравляет женщин с этим праздником весны, света, красоты и любви! Века и тысячелетия мировой истории

вы озаряли своей мудростью и нежностью, обаянием и красотой. И только благодаря вашей жизненной силе, воодушевлению и долготерпению из века в век продолжается на земле род человеческий. Мать, сестра, любимая — женский исток сопровождает нас до последнего вздоха. И если красота спасет мир, то это будет именно ваша красота. Ведь вы превращаете его в волшебную жемчужину, которую мужчины с трепетом кладут к вашим ногам.

Желаем всем женщинам крепкого благосостояния, полноценного счастья и постоянного благополучия. И пусть исполняются все ваши мечты, ведь желание каждой женщины — закон, которому мы, мужчины, с радостью подчиняемся.

Желаем, чтобы ваши сердца принадлежали тем, кто любит и обожает вас, чтобы каждый день и час вы ощущали любовь и заботу, преданность и верность, помощь и поддержку! Любите сами и будьте всегда любимы, оставайтесь такими же прекрасными и неповторимыми, нежными и теплыми! Счастья вам, радости и удачи всегда и во всем!





ВООРУЖЕННЫЕ
СИЛЫ



ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛЕГИИ МИНОБОРОНЫ РОССИИ

Департамент информации и массовых коммуникаций
Министерства обороны Российской Федерации

29 января в Москве под руководством главы военного ведомства генерала армии Сергея Шойгу прошло заседание коллегии Минобороны России.

Открывая заседание, Министр обороны сообщил, что оно будет посвящено одному из важнейших событий общественно-политической жизни страны — Посланию Президента Федеральному собранию.

«В своем выступлении глава государства сделал упор на социально-экономическое развитие общества. Он отметил, что приоритетами внутренней политики на ближайшую перспективу будут поддержка семьи, воспитание подрастающего поколения, расширение возможностей в получении образования, медицинских услуг, жилья, а также повышение уровня доходов граждан», — напомнил Сергей Шойгу.

Глава военного ведомства добавил, что достижению поставленных целей должны способствовать рост экономики, ее

эффективность, прежде всего в высокотехнологичных областях.

«Особое внимание Президент уделил задачам, изложенным в майских указах, и национальным проектам. Их выполнение обеспечит новое качество жизни и динамичное развитие России», — сказал Сергей Шойгу.

Министр обороны подчеркнул, что деятельность военного ведомства по повышению социальной защищенности военнослужащих подробно обсуждалась на расширенном заседании коллегии в декабре прошлого года.

«В 2019 году продолжилось развитие системы соцгарантий личного состава. Почти 5 тыс. детей военнослужащих пошли в детские сады. Трудоустроено более 900 жен военнослужащих. Этот вопрос для нас остается приоритетным и в текущем году», — заявил Сергей Шойгу.

В продолжение темы Министр обороны сообщил, что основной формой обеспечения постоянным жильем стала жилищная субси-

дия, которой отдают предпочтение свыше 70 % военнослужащих. На эти цели с 2014 года из федерального бюджета выделено более 218 млрд рублей и в ближайшие три года планируется направить еще порядка 113 млрд.

Наращивается фонд служебного жилья. К настоящему времени он составляет свыше 280 тыс. жилых помещений.

Кроме того, в Вооруженных Силах динамично развивается накопительно-ипотечная система. Число ее участников превысило 300 тыс. человек, а более 110 тыс. военнослужащих уже приобрели жилье.

Продолжается совершенствование социальной инфраструктуры военных городков. В 2020 году будет выполнен текущий ремонт 1544 социально значимых объектов.

В прошлом году в военных медицинских учреждениях завершено строительство более 100 зданий и сооружений.

Ежегодно практически все военнослужащие проходят диспансеризацию.

Использование современных средств авиационной эвакуации позволило спасти жизни свыше 1400 военнослужащих.

В большинстве военных гарнизонов функционируют средства телемедицинских консультаций.

Также высокими темпами развивается военное образование. Непрерывно растет вступительный конкурс в военные вузы. В 2019 году в ряде из них он доходил до 18 человек на место.

Практическая направленность обучения и его мобильность требуют активного внедрения в учебный процесс современных технологий, в том числе электронных учебников.

Большое внимание уделяется довузовской подготовке, которая должна обеспечить всестороннее развитие воспитанников.

«Также Президент в Послании Федеральному собранию отметил



необходимость противодействовать попыткам очернить нашу страну, фальсифицировать ее историю. Это особенно важно в преддверии 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне», — подчеркнул глава военного ведомства.

К этому событию приурочен целый комплекс мероприятий. Среди них — публикация рассекреченных архивов военного периода.

Сергей Шойгу напомнил, что на сайте Министерства обороны в сентябре прошлого года открыт мультимедийный раздел «Хрупкий мир на пороге войны», где представлены уникальные документы о начале Второй мировой. В январе размещены архивные данные об освобождении Варшавы от немецко-фашистских войск и Варшавском восстании в 1944 году.

К 9 Мая будут доступны новые разделы интерактивного сервиса «Память народа».

Кроме того, постоянно обновляются мультимедийный проект «Полководцы Победы», а также проект «Салюты освобождения», который рассказывает об освобождении столиц европейских государств.

«Для увековечения памяти погибших при защите Отечества в этом году предусмотрено провести 11 поисковых экспедиций, отремонтировать и благоустроить 2144 воинских захоронения в России и 78 — за рубежом», — сообщил Министр обороны.

Также продолжается строительство Главного храма Вооруженных Сил. В дни празднования Великой Победы он будет освящен.

Ведется активная военно-патриотическая работа среди молодежи. При поддержке Министерства обороны развивается юнармейское движение, численность которого превысила 600 тыс. человек. Прошедшим летом организовано 1812 юнармейских лагерей, где отдохнули более 114 тыс. детей и подростков.

Во всех регионах создаются круглогодичные учебно-методические центры «АВАНГАРД».

«Одной из наших важнейших задач остается обеспечение социальных гарантий военнослужащим, гражданскому персоналу Вооруженных Сил и военным

«В целях повышения престижа военной службы по наиболее дефицитным специальностям контрактников установлена надбавка за особые достижения в службе в размере 30 % оклада по воинской должности. Также введена 50-процентная надбавка должностного оклада военнослужащим, занимающим воинские должности, по которым штатом предусмотрены тарифные разряды с первого по четвертый», — заявил Сергей Шойгу.

Кроме того, установлена выплата денежной компенсации за наем жилых помещений солдатам и сержантам в повышенном размере по аналогии с офицерами и прапорщиками.

По инициативе Министерства обороны в прошлом году



пенсионерам», — отметил глава военного ведомства.

В 2019 году, как и в предыдущие годы, Министерство обороны обеспечило уровень денежного довольствия военнослужащих не ниже уровня оплаты труда работников организаций ведущих отраслей экономики.

С 1 октября прошлого года денежное довольствие военнослужащих и оплата труда гражданского персонала были проиндексированы на 4,3 %. Военные пенсии увеличены на 6,3 %. Ежегодная индексация указанных выплат будет осуществляться и в дальнейшем.

принят Федеральный закон об исчислении пенсий участникам Великой Отечественной войны исходя из стопроцентного размера денежного довольствия. Повышение пенсии каждого фронтовика составило около 10 тыс. рублей ежемесячно.

«Уважаемые коллеги! Президент в Послании Федеральному собранию высоко оценил проделанную нами работу по совершенствованию армии и флота. В то же время поставленные задачи требуют от нас определенной корректировки планов», — обозначил задачу глава военного ведомства.



ОСВЕДОМЛЕН – ЗНАЧИТ, ВООРУЖЕН

Информационное взаимодействие
как новый элемент военного сотрудничества в формате ОДКБ

Президент Российской Федерации Владимир Путин, выступая на сессии Совета коллективной безопасности Организации Договора о коллективной безопасности 28 ноября 2019 года в Бишкеке, представил приоритетные направления совместной работы в 2020 году — на период российского председательства в Организации. Одним из них Владимир Путин назвал повышение

эффективности анализа и прогнозирования военно-политической обстановки в зоне ответственности ОДКБ с учетом возможности появления новых «горячих точек» вблизи границ государств-членов ОДКБ.

С корреспондентом журнала «Армейский сборник» Владимиром Семирягой беседовал начальник Объединенного штаба ОДКБ генерал-полковник Анатолий Сидоров.

— Анатолий Алексеевич, какие приоритеты были предложены президентом России Владимиром Путиным на состоявшейся в Бишкеке сессии СКБ ОДКБ?

— В своем выступлении на сессии Владимир Владимирович Путин, в частности, определил, что Россия намерена предложить план военного сотрудничества до 2025 года. Важным направлением деятельности Организации Договора является наращивание миротвор-



Начальник Объединенного штаба ОДКБ генерал-полковник Анатолий Сидоров

ческого потенциала. Здесь необходимо продолжить разработку нормативно-правовых документов, которые бы позволили миротворческим контингентам ОДКБ участвовать в операциях под эгидой ООН.

Актуальным для государств — членов ОДКБ является выявление и ликвидация международных террористических группировок

на пространстве ОДКБ. Владимир Путин особо подчеркнул, что Россия готова поделиться с партнерами опытом борьбы с терроризмом, который был наработан в рамках операции в Сирии.

Президент отметил необходимость повышать эффективность анализа и прогнозирования развития военно-политической обстановки с учетом возможности

появления новых горячих точек вблизи границ государств — членов ОДКБ и активизировать деятельность Центра кризисного реагирования ОДКБ, в том числе по обмену оперативными сведениями с уполномоченными органами.

Россия намерена инициировать составление новой актуализированной антинаркотической стратегии ОДКБ на период 2021-2025 гг., что поможет сосредоточить работу ОДКБ на борьбе с незаконным оборотом наркотиков.

— Президент России упомянул Центр кризисного реагирования ОДКБ, когда было принято решение о его создании?

— В рамках неформального саммита Совета коллективной безопасности ОДКБ, который прошел в Москве 23 декабря 2014 года, во время демонстрации возможностей Национального центра управления обороной Российской Федерации, Владимир Путин предложил главам государств — членов ОДКБ создать подобный орган управления в формате Организации Договора.

Данное предложение было поддержано всеми президентами и в октябре 2016 года в Ереване главы государств подписали Решение Совета коллективной безопасности о создании Центра кризисного реагирования ОДКБ, которым утверждено Временное положение, определены его назначение, задачи и функции.

— Чем было вызвано решение президентов государств — членов ОДКБ создать такой Центр?

— До создания Центра кризисного реагирования в случае возникновения кризисной ситуации президенты государств-членов ОДКБ или другие высшие руководители договаривались о встрече, выбирали место встречи, соби-



Заседание Постоянного совета ОДКБ в Центре кризисного реагирования

рались там и обсуждали ситуацию, решали, какие меры следует предпринять, какими силами и средствами. После создания Центра кризисного реагирования, его технические возможности позволяют в режиме реального времени с использованием закрытой видеоконференции предоставить главам государств или уполномоченным лицам для принятия решения всю необходимую информацию. При этом президенты государств-членов ОДКБ даже не покидают пределы своих стран, что, безусловно, повышает оперативность в принятии решения.

Кроме того, на Центр был возложен ряд других задач, решение которых способствует укреплению коллективной безопасности на пространстве Организации.

— **Какие конкретно задачи были возложены на Центр кризисного реагирования?**

— Центр предназначен для мониторинга военно-политической обстановки в регионах коллективной безопасности, подготовки предложений для принятия решений уставными органами Организации в рамках кризисного реагирования, обеспечения электронного документооборота и закрытой видео-конференц-связи между членами уставных органов Организации Договора.

— **Как осуществляется мониторинг военно-политической обстановки?**

— Поскольку угрозы и вызовы, с которыми сталкиваются государства-члены ОДКБ — политические, военные, экономические и информационные — носят комплексный характер, было принято решение о постоянном мониторинге военно-политической обстановки.

Целью такого мониторинга является выявление основных



Совместная Деловая игра в Центре кризисного реагирования ОДКБ

факторов политического, военного, социально-экономического и иного характера, предопределяющих военно-политическую обстановку в регионах коллективной безопасности, обозначение угроз и вызовов коллективной безопасности Организации Договора, а также выработка предложений и рекомендаций по применению эффективных мер воздействия на предотвращение эскалации напряженности и военного противостояния в зоне ответственности ОДКБ.

С этой целью в прошлом году Совет министров иностранных дел, Совет министров обороны и Комитет секретарей советов безопасности ОДКБ утвердили Регламент информационного взаимодействия и прилагаемый к нему Перечень сведений, подлежащих информационному обмену между Центром кризисного реагирования ОДКБ и уполномоченными органами государств — членов ОДКБ.

На практике это означает, что мы ежесуточно осуществляем информационный обмен о событи-

ях в государствах-членах ОДКБ и приграничных к ним районах. Во всех государствах национальными органами, уполномоченными на взаимодействие с Центром, определены оборонные ведомства. В настоящее время развернут опытный район по обмену информацией между Центром кризисного реагирования ОДКБ, Национальным центром управления обороной Российской Федерации, центральными командными пунктами генеральных штабов Республики Беларусь и Республики Казахстан. Завершается работа по подключению к опытному району Центра оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Армения и Центра кризисного реагирования Генерального штаба Вооруженных Сил Кыргызской Республики.

Проводятся мероприятия по обеспечению защиты передаваемой в системе информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

В ближайшей перспективе Центр кризисного реагирова-



Практические действия войск в ходе совместного учения с Коллективными силами оперативного реагирования ОДКБ «Взаимодействие-2019»

ния будет способен обеспечить в закрытом режиме информационный обмен между главами государств, министрами иностранных дел, руководителями оборонных ведомств, секретарями советов безопасности, а также членами Военного комитета и при необходимости с другими рабочими группами, созданными при уставных органах.

— Как организована работа в Центре?

— Для обеспечения постоянного взаимодействия с национальными органами государств — членов ОДКБ, уполномоченными на взаимодействие с Центром, организовано круглосуточное дежурство дежурных смен. В ходе повседневной деятельности дежурной сменой Центра осуществляется сбор, анализ и обмен информацией о состоянии военно-политической обстановки в зоне ответственности Организации Договора в целях выявления предпосылок возникновения кризисных ситуаций.

При возникновении кризисной ситуации в регионе коллективной безопасности в Центре, в соответствии с решением Генерального секретаря Организации, разворачиваются функциональные группы.

В зале подготовки предложений кризисного реагирования оборудованы рабочие места для обеспечения деятельности Генерального секретаря, начальника Объединенного штаба и их заместителей, а также членов Постоянного совета и руководителей функциональных групп Центра.

Организована видеоконференцсвязь с функциональными группами, размещенными в помещениях Объединенного штаба.

— Вы сказали «при возникновении кризисной ситуации». Не могли бы вы уточнить, что

же такое кризисная ситуация и каковы ее признаки?

— «Кризисная ситуация» — нарастающее обострение обстановки в одном или нескольких государствах — членах ОДКБ, которое непосредственно угрожает его или их безопасности, стабильности, территориальной целостности, суверенитету и способно при отсутствии необходимой помощи государств — членов ОДКБ привести к его или их неспособности выполнять свои функции или дестабилизации обстановки в регионе коллективной безопасности.

— Что из себя в настоящее время представляет система кризисного реагирования?

— Под системой кризисного реагирования понимается совокупность органов управления Организации, органов государственного управления, сил и средств, как коллективных, так и каждого государства-члена ОДКБ, которые на соответствующей правовой основе обеспечивают безопасность, суверенитет и территориальную целостность государств — членов Организации.

Система кризисного реагирования ОДКБ должна комплексно обеспечивать стабильность и безопасность государств-членов, защиту их интересов, а также все необходимое для ликвидации чрезвычайных ситуаций в зоне ответственности Организации. Сформированная с этой целью правовая база предусматривает проведение экстренных консультаций, принятие высшими должностными лицами оперативных решений о применении кризисных мер реагирования, в том числе с возможностью задействовать Войска (Коллективные силы) ОДКБ.

Кстати, Центр кризисного реагирования, где мы с вами находимся, также является важным



Совместное учение с Коллективными силами быстрого развертывания Центрально-Азиатского региона и миротворческими силами ОДКБ «Нерушимое братство-2019» проходило в Республике Таджикистан на полигоне «Харбмайдон»

новым элементом системы кризисного реагирования.

— Участвует ли Центр кризисного реагирования в учениях, проводимых с коллективными силами ОДКБ?

— С 2018 года на базе Центра проводятся стратегические командно-штабные тренировки и деловые игры, в ходе которых готовятся предложения уставным органам ОДКБ по урегулированию кризисных ситуаций в зоне ответственности ОДКБ. Подготовленные проекты документов в дальнейшем составляют основу замысла проводимых совместных учений с Войсками (Коллективными силами) ОДКБ.

В ходе совместного оперативно-стратегического учения «Боевое братство-2019», проведенного в октябре 2019 года, которое включало в себя ряд взаимосвязанных по единому замыслу учений, отрабатывался вопрос взаимодействия между оперативной дежурной сменой Центра, национальными органами военного управления

и оперативными группами государств — членов ОДКБ.

Осуществлялся обмен информацией по вопросам перегруппировки войск и развертывания их в районах проведения учений. Учения проводились одновременно в двух регионах коллективной безопасности ОДКБ — Восточно-Европейском и Центрально-Азиатском. Передислокация войск на большие расстояния потребовала четкой и слаженной работы органов управления всех шести государств — членов ОДКБ и Центра кризисного реагирования ОДКБ.

В заключение нашей беседы хочу подчеркнуть, что участие Центра кризисного реагирования в обеспечении системы коллективной безопасности в зоне ответственности ОДКБ полностью подтвердило правильность решения о его создании.

**Фото пресс-службы
Объединенного штаба ОДКБ**

В. СЕРГЕЕВ



В ГОСТИ К ТИХООКЕАНЦАМ



Владивосток посетил отряд боевых кораблей Военно-морских сил Республики Корея в составе минного заградителя «Нампхо» и танкодесантных кораблей «Ильчульбон» и «Чхончжабон». Этот визит стал четырнадцатым по счету заходом кораблей ВМС Южной Кореи в столицу Приморья.

На борту кораблей в этот раз прибыли более 1100 южнокорейских военнослужащих, 640 из которых — курсанты академий сухопутных войск, а также национальных ВМС и ВВС.

Водоизмещение танкодесантных кораблей класса *Chein Wang Bong* составляет 4900 тонн, их длина — 126 метров. Они рассчитаны на доставку к месту высадки 300 военнослужащих, десантных катеров и танков. В мирное время выполняют задачи по доставке личного состава, оборудования и военной техники.

Максимальное водоизмещение минного заградителя «Нампхо», по данным открытых источников, составляет 3300 тонн. Длина корабля — 104 метра. Корабль обладает системами противоминной борьбы, а также расширенными возможностями по поиску подводных лодок. Для поиска субмарин корейцы могут применять противолодочный вертолет, для которого предусмотрено место на корабле.

Азиатских моряков у острова Скрыплева встретил ракетный катер Тихоокеанского флота, после чего гости проследовали к 33-му причалу Корабельной набережной для швартовки, осуществить которую им помогли российские морские буксиры.

На берегу гостей встречали офицеры штаба Тихоокеанского флота. От имени командования ТОФ старшего похода контр-адмирала Кан Дон Гиля приветство-

вал заместитель командующего Приморской флотилией разнородных сил контр-адмирал Олег Шастов. Во время торжественной церемонии на причале был поднят флаг Республики Корея, сводный оркестр штаба ТОФ исполнил государственные гимны двух стран, а девушки в русских национальных костюмах преподнесли гостям хлеб-соль и букеты цветов. В церемонии принял участие Генеральный консул Республики Корея во Владивостоке О Сон Хан.

По информации пресс-службы ВВО по Тихоокеанскому флоту, визит кораблей Республики Кореи носил деловой характер. За время пребывания во Владивостоке южнокорейские военные моряки приняли участие в культурной программе, подготовленной ТОФ в целях укрепления сотрудничества и добрососедских отношений.

Фото Л. Иванова



ТАЛАНТЛИВЫЙ ФЛОТОВОДЕЦ, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ И УЧЕНЫЙ

(По материалам военно-исторической конференции, посвященной
110-летию со дня рождения Адмирала Флота Советского Союза
С.Г. Горшкова)

Н. КАИНБЕКОВ

«Роль Адмирала Флота Советского Союза С.Г. Горшкова в развитии Военно-Морского флота», — так называлась военно-историческая конференция, которая состоялась в Адмиралтействе

(Санкт-Петербург) в зале Офицерского собрания под руководством главнокомандующего ВМФ России адмирала Николая Евменова и была посвящена 110-летию со дня рождения выдающегося

флотоводца. В ней приняли участие командующие флотами и Каспийской флотилией, адмиралы и офицеры Главного командования ВМФ России, должностные лица органов военного управления,

объединений и соединений ВМФ, руководство Военного учебно-научного центра (ВУНЦ) ВМФ «Военно-морская академия», руководители организаций и предприятий ОПК и ветераны флота.

Примечательно, что участники мероприятия еще до его начала имели хорошую возможность наглядно ознакомиться с многогранной деятельностью выдающегося флотоводца по развернутой в фойе здания Главного штаба ВМФ выставке «Адмирал Флота Советского Союза С.Г. Горшков» и документальным материалам Центральной военно-морской библиотеки.

Открывая конференцию, главком ВМФ адмирал Николай Евменов отметил, что она является стартовым мероприятием проводимого организационного сбора руководящего состава флота России и это не случайно. Именно на ней рассматриваются важнейшие вопросы развития и применения океанского Военно-морского флота страны сквозь призму деятельности выдающегося флотоводца Адмирала Флота Советского Союза С.Г. Горшкова. Данный фактор, по мнению адмирала, задает тон организационному сбору руководящего состава ВМФ России, который впервые проводится не только в Санкт-Петербурге, но и на главных базах Северного, Тихоокеанского, Черноморского флотов.

«Основные принципы построения военно-морского флота, которые были определены Сергеем Георгиевичем Горшковым, и в настоящее время не потеряли своей актуальности», — отметил адмирал Николай Евменов. Он вывел послевоенный флот на уровень океанского и ракетно-ядерного — надежного щита государства. В истории Военно-Мор-



ского Флота, богатой событиями и великими именами, нет другого примера, когда бы в одном лице столь удивительным образом сочетались три выдающихся таланта: флотоводца, государственного деятеля и ученого. Именно в этом, а не в чем-нибудь другом следует искать разгадку «феномена Горшкова» — его тридцатилетнего пребывания у штурвала Военно-Морского Флота. Мне кажется, что более всего к этой эпохе подошло бы определение «Время Горшкова».

Сергей Георгиевич Горшков добился создания Советским Союзом самостоятельного и мощного океанского флота, подрвавшего единоличное господство США в Мировом океане. В своей книге «Морская мощь государства» он написал: «Флаг советского ВМФ гордо реет над Мировым океаном. Рано или поздно Америке придется осознать, что она больше не является владычицей морей».

Гений адмирала Горшкова как мыслителя и стратега состоял в том, что он раньше многих других осознал политическую природу холодной войны как большой стратегической игры без реша-

ющего боевого столкновения и, не забывая о боевом применении флота, он был больше озабочен вопросом, «как сделать флот реальным политическим оружием державы в мирное время?».

Им были разработаны основы новой формы боевого применения флота в условиях холодной войны — «боевая служба флота», которую первыми начали нести корабли в Средиземном море. Со временем аналогичная эскадра кораблей была создана в Индийском океане. В Атлантике и в западном районе Тихого океана боевую службу несли оперативные эскадры Северного и Тихоокеанского флотов. По решению главкома несение боевой службы эскадрами надводных кораблей и многоцелевых подводных лодок, как и боевое патрулирование подводных ракетноносцев, являлось высшей формой боевой и оперативной подготовки советского флота.

Еще в те далекие годы С.Г. Горшков говорил: «Россия должна быть готова к интенсивной борьбе за Арктику. Океанское господство в Арктике является попросту самоочевидным и императивным геополитическим

призванием России. Именно на этом направлении имеет смысл еще более интенсивно развивать подводные силы, которые смогут нести боевую службу и подо льдами Арктического (Северного Ледовитого) океана, где нашими подводниками уже накоплен огромный боевой опыт, и выходить в Атлантику».

По словам адмирала Николая Евменова, сегодня этой деятельности придается большое значение военно-политическим руководством страны. Особое внимание уделяется переоснащению Военно-Морского Флота новыми видами вооружения и военной техники. «Военно-политическое и научно-техническое наследие С.Г. Горшкова нам еще предстоит глубоко осмыслить», — подчеркнул Главком ВМФ России.

Далее главком отметил: «Проведенная конференция — один из шагов на этом пути. Надеюсь, что материалы конференции позволят более полно показать многогранную личность Сергея Георгиевича Горшкова, его выдающийся вклад в создание и развитие отечествен-

ного океанского ракетно-ядерного флота, чтобы дать пример служения Родине будущим поколениям военных моряков».

«В том, что участники организационного сбора руководящего состава ВМФ после мероприятий в Санкт-Петербурге продолжают работу на трех флотах, есть логика, продиктованная временем и изменениями в деятельности ВМФ. Все флоты ежегодно отрабатывают задачи на межвидовом и межфлотском уровнях. Качественные параметры этого взаимодействия повышаются в ходе практических действий по единому плану. Соответственно, в этом году принято решение провести организационный сбор с посещением и работой его участников на Северном, Балтийском и Тихоокеанском флотах. Это позволит еще более эффективно выстроить нашу деятельность в рамках выполнения поставленных перед ВМФ России задач», — заявил главком ВМФ России адмирал Николай Евменов.

Он же подчеркнул: «В канун 110-летнего юбилея Сергея Ге-

оргиевича Горшкова мы проанализировали полный беззаветной стойкости и героизма, фундаментальных открытий и достижений отечественной науки и промышленности, путь становления и развития океанского ракетно-ядерного Военно-Морского Флота России, его основополагающую роль в обеспечении безопасности Отечества.

Со времен основания Российского флота прошло более трехсот лет. И все эти годы флот был и остается гордостью и любовью нашего народа. За годы существования Военно-Морской Флот своими действиями окончательно закрепили за Россией статус великой морской державы. Поддержание этого статуса предполагает дальнейшее строительство и развитие Военно-Морского Флота».

Главком ВМФ напомнил участникам конференции и организационного сбора: «В ушедшем году Военно-Морской Флот провел самые масштабные за последние тридцать лет учения «Океанский щит», принял участие в учениях «Центр». Личный состав показал высокий профессионализм, морскую выучку и способность выполнять задачи по обеспечению безопасности Российской Федерации с неизменно высоким качеством».

Адмирал Николай Евменов подчеркнул: «Мы восстановили практику межфлотских переходов подо льдами Арктики, успешно решаем задачи по обеспечению безопасности в Арктической зоне. Показатель наплаванности в объединениях и соединениях ВМФ вырос на 95 %, а среднее время выполнения задач экипажами кораблей и подводных лодок в море — на 30 %. Восстановлены гидрографические и океанографические исследования ВМФ в



Мировом океане и в районе Антарктиды. 28 января наши океанографические исследовательские суда «Адмирал Владимирский» и «Янтарь» прибыли к берегам Антарктиды и приняли участие в мероприятиях, посвященных 200-летию открытия шестого континента русскими моряками».

Говоря о планах, Главком отметил, что перед Военно-Морским Флотом России стоят важные задачи по обеспечению государственной безопасности и оборонного могущества Российской Федерации, успешность выполнения которых напрямую зависит от уровня профессиональной подготовленности всего личного состава ВМФ, от мудрости и изобретательности ученых, конструкторов, инженеров, мастеров технического персонала судостроительных предприятий. «Очень важно, чтобы каждый из вас понимал свою личную ответственность за выполнение общей задачи. Ведь побеждает тот, кто эффективно использует технику и вооружение, кто более стоек и организован, лучше психологически подготовлен. Перед нами, — от матроса — до адмирала стоит важнейшая задача обеспечения интересов государства в Мировом океане, безопасности морехозяйственной деятельности и предотвращения новых угроз на морских и океанских направлениях», — отметил он.

Главком адмирал Н. Евменов выразил надежду, что материалы конференции послужат дальнейшему развитию военно-морской науки, а грандиозность личности Адмирала Флота Советского Союза Сергея Георгиевича Горшкова еще долго будет примером служения Родине.

В заключение Главком ВМФ пожелал участникам конферен-

ции, среди которых было много адмиралов и офицеров, считающих себя учениками С.Г. Горшкова, творческой, плодотворной работы на благо нашего Военно-Морского Флота.

На конференции выступили командующие флотами и руководители организаций и предприятий оборонно-промышленного комплекса. В их числе: заместитель Главнокомандующего ВМФ РФ вице-адмирал Владимир Касатонов, начальник штаба - первый заместитель командующего Тихоокеанским флотом вице-адмирал Сергей Рекиш, командующий Черноморским флотом вице-адмирал Игорь Осипов, командующий Северным флотом, Герой России вице-адмирал Александр Моисеев, командующий Балтийским флотом адмирал Александр Носатов, заместитель начальника ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н. Г. Кузнецова» по учебной и научной работе контр - адмирал Александр Карпов, главный советник президента АО «Объединенная судостроительная корпорация» повоенному кораблестроению адмирал Виктор Чирков, советник генерального директора Санкт-Петербургского морского бюро машиностроения по военному кораблестроению ФГУП СПМБ «Малахит» вице-адмирал запаса Александр Федотенков, генеральный директор ПАО «Невское ПКБ» Сергей Орлов, первый заместитель генерального директора- главный инженер конструкторского бюро ФГУП «ЦКБ МТ «Рубин» Валентин Фролов и другие.

На конференции прозвучали доклады и содоклады на следующие темы:

«С.Г. Горшков и морская мощь государства. Вклад флотоводца

в развитие военно-морского искусства», «Становление организаторского и флотоводческого таланта С.Г. Горшкова в предвоенный период и в ходе Великой Отечественной войны», «Роль С.Г. Горшкова в создании атомного ракетного подводного флота страны», «Роль С.Г. Горшкова в создании атомного подводного флота СССР и РФ», «Вклад С.Г. Горшкова в развитие океанского надводного флота Советского Союза». Применение накопленного опыта строительства кораблей в современных условиях», «Исторический опыт проведения в 1970 году стратегических маневров ВМФ СССР «Океан», «Опыт создания береговых войск и морской пехоты ВМФ в 1950-1980-х годах и его использование в современных условиях», «Исторический опыт организации боевой службы сил ВМФ СССР» и «Роль С.Г. Горшкова в развитии военной науки, системы военного образования и подготовки кадров ВМФ, как важной составляющей морской мощи государства». По результатам военно-исторической конференции будет выпущен сборник докладов и статей.

На конференции были представлены новейшие издания книг: С.Г. Горшков «Во флотском строю», А.П. Аристов «Адмирал флота», «Атомный подводный флот России. История создания и развития».

За круглым столом также были обсуждены темы по различным направлениям деятельности ВМФ, выступили с докладами и по закрытым для печати темам, посвященным разведке, системам совершенствования противолодочной борьбы и др.

*Итоги конференции подвел
главком ВМФ
адмирал Николай Евменов.*

Поднять паруса!

Учебное парусное судно «Паллада» отправилось из Владивостока в кругосветное плавание

Больше 27 тысяч морских миль предстоит пройти паруснику за 222 дня в рамках кругосветной экспедиции учебных судов Росрыболовства, посвященной 200-летию открытия Антарктиды Фаддеем Беллинсгаузеном и Михаилом Лазаревым и 75-летию Великой Победы. Вместе с «Палладой» в ней примут участие барки «Седов» и «Крузенштерн».

В день отправления в кругосветное плавание с 33-го причала главной базы Тихоокеанского флота парусник «Паллада» выглядел как на картинке. Перед длительным путешествием его не просто покрасили — капитально отремонтировали. С мачт снимали реи, поменяли весь такелаж, обновили палубу, жилые помещения, перебрали двигатели. Поэтому экипаж уверен, что судно выдержит продолжительный поход, в том числе вблизи берегов Антарктиды. «Команда справится», — уверен капитан Николай Зорченко, чья жизнь уже 28 лет связана с «Палладой» и который

уже не раз бывал в плаваниях у берегов ледяного материка.

— Самый тяжелый участок пути, — рассказывает о маршруте капитан парусника, — вдоль Южной Америки, примерно миль 400-500-600. Многое будет зависеть от погоды. Там обычно бушуют штормы — хоть летом, хоть зимой. Огибание мыса Горн, Южной Америки запланировано на февраль, когда там обычно благоприятная погода. Думаю, увидим и пингвинов, и айсберги.

В заливе Золотой Рог «Паллада» идет на двигателях. Но как только фрегат выйдет в открытое море, поднимут паруса. Под ними



пройдут большую часть из запланированных 27 000 морских миль. Во время прошлой кругосветки, 10 лет назад, «Паллада» установила мировой рекорд скорости среди парусников — разогналась до 18,8 узла! Капитан надеется в этот раз его побить. Говорит, идеальные условия для этого — идти впереди шторма, когда сильный ветер бьет в корму, а море еще спокойное, без волн. У «Паллады» 26 парусов общей площадью 2770 метров. Это как 10 теннисных кортов! А уж сколько здесь всяких канатов, снастей... И у каждого — свое назначение. Курсанты, которые проходят на паруснике морскую

практику, буквально зубрят все эти «шкоты», «гики». Потом сдают зачёт и распределяются по местам на случай парусного аврала. Особенно «везет» тем, кто попадает на верхнюю рею самой большой на судне грот-мачты. 50 метров над уровнем моря! А работать там приходится в любую погоду, при любой волне и любом ветре.

Вместе с «Палладой» в плавании будут участвовать барки «Седов» и «Крузентшерна», которые выйдут из Калининграда.

— Парусники встретятся на юге Атлантики, — рассказывает специально приехавший на церемонию начала кругосветки ректор Калининградского государственного технического университета Владимир Волкогон. — Будет гонка между ними на 200 миль, посвященная 200-летию открытия Антарктиды. В ней примут участие российские и зарубежные яхты.

Третья в истории «Паллады» кругосветка станет великопепной практикой для 100 курсантов морских училищ и юнг, которые отправились в поход на паруснике. Каждый из них будет нести вахты по специальности: механики в машинном отделении — следить за механизмами, будущие штурманы — прокладывать курс. Среди них — курсант Дальрыбвтуза Артур Нвабуфо, чернокожий парень родом из Нигерии. Он специально отправился во Владивосток, чтобы постигнуть искусство судовождения. С сильным акцентом, но тем не менее на вполне понятном русском языке, правда, с вкраплением английских слов, Артур с восхищением говорил о предстоящей навигации.

«Паллада» зайдет в девять портов: Апиа (Самоа), Папеэте (Французская Полинезия), Вальпараисо (Чили), Ушуайя (Аргентина), Кейптаун (ЮАР), Порт-Луи (Маврикий), Сингапур, а также Муара (Бруней) и Нагасаки (Япония). Вернется экипаж во Владивосток летом.

Фото Л. Иванова



Командующий общевойсковым объединением
генерал-лейтенант Михаил НОСУЛЕВ:

ПРИОРИТЕТ — БОЕВОЙ УЧЕБЕ

Это общевойсковое объединение, дислоцированное в Республике Бурятия, второй год подряд признано лучшим в Восточном военном округе. Кубок и грамоту за первое место командующему объединением генерал-лейтенанту Михаилу Носулеву на заседании военного совета округа вручил командующий войсками Восточного военного округа Герой России генерал-лейтенант Геннадий Жидко.

Наш внештатный корреспондент Тимур Ламбаев встретил с генерал-лейтенантом Михаилом Носулевым и попросил его ответить на несколько вопросов.

— Товарищ генерал-лейтенант, расскажите, пожалуйста, об основных итогах и достижениях личного состава объединения в минувшем учебном году.

— Сразу же хотелось бы отметить, что прошедший год был для нас очень напряженным и интенсивным в плане боевой подготовки, боевой учебы наших частей и подразделений, повышения полевой выучки и профессионального мастерства каждого военнослужащего, потому что приоритет во всей нашей повседневной деятельности мы отдавали именно боевой учебе. Собственно говоря, ради чего мы и существуем. И результаты сами говорят за себя. Первое место среди общевойсковых объединений округа свидетельствует о том, что мы неплохо

потрудились, совершенствовали свои профессиональные знания и навыки, добились повышения боевой готовности и боеспособности частей и подразделений и готовы в любой момент выполнить задачи по предназначению.

Военнослужащие объединения единственные в округе принимали участие в масштабных стратегических командно-штабных учениях «Центр-2019», в международных российско-монгольских военных учениях «Селенга-2019», где показали высокие результаты в боевой подготовке и полевой выучке. Представители отдельного гвардейского Тацинского Краснознаменного ордена Суворова 2-й степени танкового соединения в очередной раз стали чемпионами мира на между-



народном этапе конкурса «Танковый биатлон».

На базе наших соединений и воинских частей впервые были проведены окружные этапы конкурсов, входящих в программу «АрМИ»: «Танковый биатлон», «Суворовский натиск», «Мастер артиллерийского огня», «Верный друг». Командованием округа дана высокая оценка нашим офицерам за качественную организацию и подготовку этих мероприятий. Необходимо отметить, что на окружном этапе армейских игр «АрМИ-2019» команды объединения заняли 8 первых, 7 вторых и 4 третьих места.

Увеличилось число соединений и подразделений, подтвердивших почетное наименование «Ударное». Его удостоены от-

дельная гвардейская Тацинская Краснознаменная ордена Суворова 2-й степени танковая бригада (командир — гвардии полковник Руслан Тимофеев), Краснознаменная орденов Кутузова и Богдана Хмельницкого 2-й степени ракетная бригада (командир — полковник Алексей Леснов) и еще 18 подразделений. Это свидетельствует о высоком уровне полевой выучки военнослужащих и качестве боевой подготовки воинских частей объединения.

Ракетное соединение по итогам прошлого года заняло первое место в округе. Также первые места в ВВО заняли зенитное ракетное соединение войсковой ПВО, которым командует полковник Михаил Иванов, и полк РХБ-защиты под командованием подполковника Евгения Смирнова.

— В чем секреты таких впечатляющих достижений и успехов?

— Нет у нас особых секретов и рецептов. Надо только работать, как говорится, засучив рукава, настойчиво и целеустремленно добиваться поставленных перед собой целей и пошагово решать стоящие задачи. Это результат того, что мы пристальное внимание уделяли выполнению мероприятий боевой и мобилизационной готовности соединений и воинских частей.

На общевойсковом полигоне Цугол успешно прошло тактическое учение танковой бригады с боевой стрельбой.

Батальонные тактические группы отдельной гвардейской Будапештской Краснознаменной ордена Красной Звезды мотострелковой бригады имени Е.А. Щаденко, которой командует гвардии полковник Роман Юрченко, успешно выполнили поставленные перед ними задачи в ходе учений «Селенга-2019» и «Центр-2019». Она признана лучшей в округе и заняла первое место среди общевойсковых объединений ВВО.

В процессе организации и проведения боевой подготовки особое внимание нами уделялось усвоению обучаемыми передового опыта.

Так, на полигоне Бурдуны действующие чемпионы мира по танковому биатлону механик-водитель старший сержант контрактной службы Иван Осеев и наводчик-оператор старшина контрактной службы Бато Цыдыпов передавали опыт танковым экипажам, организовав занятия с кандидатами на участие в отборочных этапах танкового биатлона. Напомню, что старший сержант Осеев на международных соревнованиях «АрМИ-2019» в конкурсе «Танковый биатлон», который проходил на полигоне Алабино в Московской области, установил рекорд скорости, разогнал танк до 84 км/час, при этом поразил все цели, а наводчик старшина Цыдыпов стал двукратным чемпионом танкового биатлона — первый раз чемпионский титул он получил еще в 2015 году. Чемпионы проводили теоретические и практические занятия, делясь с обучаемыми секретами скоростного прохождения трассы, правильного преодоления препятствий. В ходе практических занятий после преодоления экипажем каждого препятствия танкисты-чемпионы детально анализировали действия всех обучаемых.

С удовлетворением отмечу, что по итогам контрольной проверки за летний период обучения танковому соединению, дислоцированному в Бурятии, присвоено почетное наименование «Ударное». Его личный состав готовился к проверочным мероприятиям в течение всего года. В соединении было проведено более 1000 занятий по огневой подготовке и около 800 — по вождению боевых машин. К проверочным мероприятиям привлекались танковые, зенитные ракетные, артиллерийские, инженерное, ремонтное,

Наша справка

Генерал-лейтенант Михаил Яковлевич Носулев родился 8 ноября 1964 года в г. Лабинске Краснодарского края. В ноябре 1982 года был призван в ряды Вооруженных сил СССР. После окончания учебного подразделения с апреля 1983 года служил в Демократической Республике Афганистан в должности механика-водителя ПТС-М отдельного инженерно-саперного батальона.

Окончил Ульяновское гвардейское высшее танковое командное училище имени В.И. Ленина (1988), Военную академию бронетанковых войск (1996), Военную академию Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации (2010).

Воинские звания капитана и подполковника присвоены досрочно.

Прошел основные командные должности от командира танкового взвода в составе танковой армии группы советских войск в Германии до начальника штаба — первого заместителя командующего общевойсковой армией Южного военного округа.

Принимал участие в двух компаниях по наведению конституционного порядка на Северном Кавказе. В 2016 и 2017 гг. выполнял специальные задачи в Сирийской Арабской Республике.

В 2017 г. назначен командующим общевойсковым объединением Восточного военного округа (г. Улан-Удэ). В 2019 г. присвоено воинское звание генерал-лейтенанта.

Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени с мечами, двумя — Мужества, «За военные заслуги», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степени.

Супруга и дочь — военнослужащие. Растут внучка и внук.

разведывательное подразделения, а также подразделения радио



электронной борьбы и связи. Военнослужащие продемонстрировали высокое профессиональное мастерство в вождении боевых машин, выполнении огневых задач и сдаче нормативов по дисциплинам специальной подготовки.

Передовой опыт в ходе боевой подготовки успешно усваивали и представители других воинственных специальностей. В частности, с военнослужащими разведывательных подразделений проводились практические занятия по ведению разведки стратегических военных объектов, на реальных примерах были показаны способы определения стационарных ракетных пусковых установок в шахтном сооружении, командных пунктов, станций и узлов связи, сосредоточения техники и складов с боеприпасами противника.

Кроме того, войсковые разведчики отработали способы скрытного перемещения на местности, обустройства долговременных постов наблюдения и выживания в отрыве от основных сил. Особое внимание уделялось приобретению навыков боевого применения современного вооружения, технических и специальных средств разведки. Помимо этого, разведчики отработали нормативы по преодолению «Тропы разведчика».

Особо хочу отметить достижения артиллеристов нашего

объединения. Более 1000 огневых задач они выполнили за год, в том числе прямой или полупрямой наводкой, с техническими средствами разведки, в частности с применением беспилотников, радиолокационного комплекса разведки и контроля стрельбы «Зоопарк».

С военнослужащими артиллерийских подразделений было проведено более 50 различных тактико-специальных учений и контрольных занятий по стрельбе.

Военнослужащие ракетных войск и артиллерии объединения участвовали в стратегическом командно-штабном учении «Центр-2019», международном российско-монгольском военном учении «Селенга-2019».

Расчет оперативно-тактических ракетных комплексов (ОТРК) «Искандер-М» ракетного соединения, которым командует полковник Алексей Леснов, осуществил успешный боевой пуск на полигоне Капустин Яр. Это ракетное соединение по итогам учебного года заняло первое место в округе и второе место в Вооруженных Силах Российской Федерации.

В прошлом году в соединении завершился процесс перевооружения на новый ракетный комплекс «Ярс».

Высокого уровня профессионального мастерства достигли

и военнослужащие соединения ПВО. Расчеты зенитных ракетных комплексов «Бук-М2» соединения противовоздушной обороны доказали способность предотвращать ракетные удары «противника» по стратегическим объектам. Для обороны объектов расчеты ЗРК «Бук-М2» в считанные минуты развернули пусковые установки, станции РЛС и после принятия сигнала на захват и сопровождение целей выполнили электронные пуски по крылатым, баллистическим ракетам и авиабомбам условного противника. Помимо этого расчеты ЗРК успешно обнаруживали и уничтожали так называемые ударные дроны, которые в воздухе обозначали наши беспилотные летательные аппараты. При этом тренировки расчетов боевых машин проводились в условиях интенсивного радиоэлектронного и огневого противодействия «противника».

Хочу подчеркнуть, что это соединение ПВО второй раз стало лучшим по итогам года среди зенитных ракетных соединений Восточного военного округа.

Возвращаясь к теме Армейских международных игр, отмечу, что танкисты объединения второй год подряд побеждают в международном этапе конкурса «Танковый биатлон» и что наши представители впервые стали призерами международных состязаний «Верный друг».

— За всеми этими достижениями стоят люди. Назовите, пожалуйста, лучших, самых достойных.

— С удовольствием. В первую очередь, конечно же, такой высокой чести заслуживают командиры, под умелым руководством которых подчиненный им личный состав добивается высоких результатов в боевой учебе, укреплении воинской дисциплины и правопорядка и достойно служит Отчизне. Это командиры передовых соединений гвардии пол-

ковники Роман Тимофеев, Роман Юрченко, полковники Алексей Леснов, Михаил Иванов, подполковник Евгений Смирнов.

Третий раз подряд лучшим в Восточном военном округе признается медицинская служба объединения, которую возглавляет подполковник Мухамед Хежев.

Самых добрых слов заслуживают командиры «ударных» подразделений — ракетного дивизиона подполковник Алексей Козырев, танковых рот гвардии капитаны Эдуард Павлов, Ильназ Башаров и многие другие. Всех невозможно назвать...

Не могу не отметить спортивные достижения военнослужащих. По результатам физической подготовки и спортивно-массовой работы подготовлено 7 мастеров спорта международного класса, 62 мастера спорта, 63 кандидата в мастера спорта, 33 перворазрядника.

— Как в объединении обеспечивается преемственность поколений, какая работа ведется с молодыми офицерами?

— В минувшем году из военно-учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации к нам в объединение прибыли 86 лейтенантов. Их назначили на должности согласно ВУС, разместили, решили жилищный вопрос. С молодыми офицерами провели сборы, к каждому из них прикрепили наставников, и они безболезненно вошли в строй и взяли хороший старт в службе. Многие из них уже зарекомендовали себя как добросовестные и грамотные офицеры, способные выполнить поставленные задачи. Среди них — командир разведывательного взвода разведывательной роты мотострелковой бригады гвардии лейтенант Никита Зезюлин, выпускник Рязанского гвардейского воздушно-десантного командного училища; заместитель командира танковой роты по вооружению гвардии лейтенант

Антон Наумов, выпускник филиала Военной академии материально-технического обеспечения; начальник отделения топографической части лейтенант Александр Капустин, выпускник Военно-космической академии и многие другие.

— Офицеры имеют возможность продолжить образование в военных академиях?

— В прошлом году в военные академии видов и родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации поступили 7 передовых офицеров объединения. Например, майор Петр Курсин — командир зенитного ракетного дивизиона зенитной ракетной бригады, и майор Эльдар Миргаязов — начальник пункта управления зенитной ракетной бригады, поступили в Военную академию войсковой ПВО Вооруженных Сил РФ имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского. Командир гвардейской танковой бригады гвардии полковник Евгений Журавлев поступил в Военную академию Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации.

— В связи с подготовкой к 75-летию Великой Победы в объединении неожиданное развитие получила танковая тема...

— Да, силами ремонтно-восстановительного батальона, которым командует подполковник

Сергей Колдов, в преддверии 75-летия Победы в Великой Отечественной войне восстановлен танк Т-34, снятый с поста-мента танкового соединения. Он на протяжении долгого времени находился там в качестве памятника.

Для максимального сходства с подлинными образцами боевой машины времен войны некоторые оригинальные запчасти Т-34 были доставлены из других городов России. После восстановления танка и запуска двигателя легендарную тридцатьчетверку проверили на ходу. И лучший танк Второй мировой войны с легкостью преодолел все препятствия специальной трассы полигона. Конечно, испытания выявили некоторые недостатки, ремонтная группа их устранила. 9 мая 2020 года на праздновании 75-летия Победы в Великой Отечественной войне легендарный Т-34 впервые пройдет по главной площади столицы Бурятии, возглавив механизированную колонну войск Улан-Удэнского гарнизона.

Также сейчас организован пошив формы одежды времен Второй мировой войны для военнослужащих — участников майского парада в Улан-Удэ.

— Сотрудничаете ли вы с местными органами власти и руководством Республики Бурятия?





— У нас самое тесное сотрудничество. Сразу же отмечу, что личный состав объединения всегда готов прийти на помощь местным жителям, попавшим в беду, причем не только по команде в составе подразделений, но и самостоятельно. Так, военнослужащий полка РХБ-защиты рядовой Евгений Грешилов спас трех человек при пожаре в жилом доме. Произошло это в поселке городского типа Заиграево. Главное управление МЧС по Республике Бурятия наградило военнослужащего ценным подарком. Кстати, воинская часть, в которой служит рядовой Грешилов, по итогам учебного года стала лучшей среди воинских частей РХБ-защиты Восточного военного округа.

Жителям двух поселков Бурятии для связи с Большой землей военные инженеры мотострелкового соединения установили мостовую переправу через реку Джида. Военнослужащие были подняты по учебной тревоге, совершили марш протяженностью более 300 километров в Джидинский район, где и навели понтонную переправу длиной более 100 м. Решение по наведению моста через реку Джида было принято командованием Восточного военного округа по просьбе правительства Республики Бурятия. Теперь в среднем за день по понтонному мосту переправляется

порядка 100 легковых и грузовых автомобилей. Благодаря мостовой переправе сельчане получили возможность беспрепятственно посещать районную больницу и школу, при необходимости вызывать скорую помощь.

При содействии и помощи главы Республики Бурятия Алексея Цыденова построен и в скором времени будет введен в эксплуатацию на территории военного городка «Сосновый Бор» современный детский сад вместимостью 240 детей. Во взаимодействии с органами местного самоуправления в лице мэра г. Улан-Удэ Игоря Шутенкова выполнены планирующие мероприятия по строительству парка «Патриот». Объекты данного парка (вооружение, военная и специальная техника, элементы «Партизанской деревни») уже готовы и находятся на территории военного городка.

— А как объединение взаимодействует с военно-патриотическим движением «Юнармия»?

— Наше объединение всячески поддерживает «Юнармию». К примеру, музей боевой славы объединения, расположенный в штабе, еженедельно, по четвергам, посещают 50–70 юнармейцев.

Обзорную экскурсию по музею для ребят проводят офицеры запаса, принимавшие участие в Афганской и чеченской войнах. Школьники смогли ознакомить-

ся с подвигами военнослужащих, на плакатах увидеть боевой путь соединений и воинских частей нашего объединения.

Кстати, коллекцию музея боевой славы пополнили экспонаты, найденные группой поисковиков Инженерных войск объединения в районе сопки Ремизова, где в 1939 году проходили ожесточенные бои на реке Халхин-Гол.

В рамках реализации государственной молодежной политики и в целях совершенствования военно-патриотического воспитания молодежи, привития чувства патриотизма, любви к Родине, повышения привлекательности военной службы в Вооруженных Силах Российской Федерации, командованием объединения организовано тесное взаимодействие с администрацией Республики Бурятия, г. Улан-Удэ, муниципальными органами власти, профильными комитетами, министерствами, органами МВД, ФСБ России по Республике Бурятия, военными комиссариатами республики, региональным штабом юнармейского движения «Юнармия», ДОСААФ, центрами допризывной подготовки молодежи, военно-патриотическим клубами.

В результате проведенной работы за прошедший год в ряды движения «Юнармия» вступили 1045 учащихся образовательных школ Республики Бурятия. В настоящее время численность юнармейцев Бурятии составляет 4910 человек, имеются 166 отрядов и 23 юнармейских штабов.

Осенью к нам доставляли икону Главного храма Вооруженных Сил России «Спас Нерукотворный». Этой иконе в Свято-Одигитриевском кафедральном соборе Улан-Удэ, где митрополит Улан-Удэнский и Бурятский Савватий совершил торжественный молебен, смогли поклониться многие военнослужащие объединения, члены их семей и все желающие.

— Знаю, что в объединении проводится большая работа в

плане международного военного сотрудничества. Расскажите, пожалуйста, об этом.

— Соединения нашего общевойскового объединения принимают активное участие в проводимых каждый год российско-монгольских совместных учениях «Селенга». Они поочередно проходят на территории двух стран. В прошлом году они проводились на монгольском полигоне Мунх Хэт близ города Чойбалсан и были посвящены 80-летию совместной победы советских и монгольских войск на реке Халхин-Гол.

Российско-монгольские совместные военные учения «Селенга» проводятся ежегодно, начиная с 2008 года. До 2011 года оно представляло собой тактическое учение с боевой стрельбой и называлось «Дархан» (в переводе с монгольского — «Строитель»). В 2011 году учению дали имя реки, берущей начало в Монголии, протекающей по территории Бурятии и впадающей в Байкал. С того времени учение обрело антитеррористическую направленность.

На совместном российско-монгольском военном учении «Селенга-2019» честь Вооруженных Сил Российской Федерации отстаивали воины дислоцированного в Хякте гвардейского Будапештского Краснознаменного ордена Красной Звезды мотострелкового соединения (командир — гвардии полковник Роман Юрченко). Всего в учении было задействовано более 1,4 тысячи военнослужащих России и Монголии и до 300 единиц военной техники.

В ходе учения «Селенга-2019» российские и монгольские танковые и мотострелковые подразделения под прикрытием вертолетов Ми-24 и при поддержке самоходной ствольной артиллерии, реактивных систем залпового огня «Град» и минометов осуществили захват плацдар-

ма в указанном районе и уничтожили условное незаконное вооруженное формирование, обеспечив защиту населенного пункта в приграничном районе. Отходящие группы условного противника были уничтожены в ходе залповой стрельбы РСЗО «Град» и 152-мм самоходных гаубиц «Акация». Одной из особенностей учения стало то, что в ходе него танкисты двух стран впервые отработали такие тактические приемы, как «Сирийский вал», «Танковая карусель» и «Качели».

Вертолеты Ми-8АМТШ «Терминатор» армейской авиации ВВО высадили тактический десант в труднодоступной горной местности, разведчики провели зачистку района от условных диверсионно-разведывательных групп. Помимо этого, эти вертолеты осуществили эвакуацию условно раненных и доставили их в безопасный район для оказания медицинской помощи.

Кроме того, личный состав этого мотострелкового соединения принял активное участие и в стратегическом командно-штабном учении «Центр-2019». Это соединение стало лучшим среди мотострелковых соединений округа.

В прошлом году в Монголии широко отмечался 80-летний юбилей победы советско-монгольских войск на реке Халхин-Гол. В торжественном параде по этому случаю, проходившем в городе Чойбалсан у мемориала героям Монголии, приняли участие и военнослужащие нашего объединения, задействованные в учении «Селенга-2019».

А в преддверии празднования у нас был создан поисковый отряд из 15 военных инженеров для поиска погибших солдат Рабоче-крестьянской Красной армии. Этот отряд совместно с представителями общественных организаций Монголии поднял на поверхность останки 17 солдат

РККА, погибших в ходе сражений на Халхин-Голе. Раскопки велись в 350 км от города Чойбалсан, в районе сопки Ремизова.

Необходимо отметить, что поисковый отряд из Восточного военного округа впервые принял участие в поисках без вести пропавших советских и монгольских солдат. В нынешнем году мы планируем увеличить количество поисковиков и продолжить работы в местах воинской славы на территории соседнего дружественного государства.

— Какие задачи стоят перед войнами объединения в 2020 году?

— На заседании военного совета объединения были подведены итоги прошедшего учебного года, проанализированы достигнутые результаты, отмечены недостатки и определены меры по их устранению.

Нынешний учебный год будет для объединения не менее интенсивным в плане боевой учебы. Задачи стоят серьезные. Настрой личного состава соединений и частей — боевой. Хорошие навыки, знания и умения военнослужащим предстоит приобрести в ходе занятий по боевой подготовке в классах, на полигонах, танкодромах, автодромах, при проведении различного рода учений.

В условиях сложной военно-политической международной обстановки в мире способность защитить свою страну остается жизненно необходимой. Сильное государство невозможно без сильной армии. Все мы — от генерала до рядового — должны проникнуться ответственностью за повышение боевой готовности соединений и воинских частей, настойчиво овладевать наукой побеждать, быть готовыми дать отпор любым посягательствам на суверенитет и территориальную целостность нашей страны.

— Спасибо за беседу!

Фото автора



МОДЕРНИЗАЦИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ВОЙСКОВОЙ ПВО

Возможности повышения разрешающей способности

С. ВЯЗНИКОВ, капитан,
А. АШИХМИН, подполковник

В настоящее время для радиолокационных систем актуальной остается задача разрешения групповых сосредоточенных воздушных объектов (ГСВО) на интервале когерентного зондирования в радиолокационном канале с рассеянием. Для традиционных методов обработки сигналов возможности по разрешению ГСВО в этом случае ограничены известными критериями Рэлея и Вудворда. Вместе с тем практика исполь-

зования локационных систем показывает, что вышеуказанное ограничение снижает их функциональные возможности и в определенной степени ограничивает область их применения. Среди известных методов свёрхрэлеевского разрешения особо эффективным является проекционный метод.

Из анализа объективных противоречий между предъявляемыми практикой требованиями к характеристикам радиолокаци-

онных средств (РЛС) и существующими способами извлечения радиолокационной информации [1] следует, что целесообразно и необходимо изменять подходы к разрешению радиолокационных объектов.

Обоснование необходимости повышения разрешающей спо- собности

Анализ действий авиации в локальных войнах последних

десятилетий позволяет утверждать, что при выполнении задач авиация действует, как правило, в сосредоточенных порядках, что эффективнее с точки зрения как выполнения задачи, так и обеспечения взаимного прикрытия.

Сравнивая взаимные удаления самолетов в типовых порядках и размеры импульсных объемов РЛС, можно заключить, что в одном импульсном объеме может находиться несколько одиночных радиолокационных целей (ОРЛЦ).

Последствия того, что в объеме разрешения РЛС могут находиться несколько целей, воспринимаемых как одна, известны. Наиболее существенные из них заключаются в следующем:

1. Неполное отображение воздушной обстановки и неадекватная ее оценка на пунктах управления всех уровней.
2. Неправильное определение оптимального количества средств, привлекаемых для отражения воздушного нападения, в соответствии с его истинным составом.
3. Несоответствие решений задач распределения целей реальным условиям воздушной обстановки.
4. Снижение точности указания целей в результате возрастания ошибок измерения координат групповых целей.
5. Дополнительное искажение информации о воздушной обстановке в результате отождествления отметок групповых целей, обнаруженных различными РЛС при третичной обработке.

6. Нерациональный расход средств поражения и других материальных средств.

Как следствие, эффективность управления при отражении воздушного нападения будет зависеть от качества определения количественного состава каждой групповой цели.

Приведенные факты, а также полученные в предыдущих работах оценки, подтверждающие прямую зависимость эффективности ПВО от разрешающей способности РЛС [1], свидетельствуют об актуальности вопросов, связанных с поиском путей ее повышения.

Анализ возможностей повышения разрешающей способности

Пусть эхосигнал каждой одиночной (i -й) цели характеризуется вектором параметров α_i (в типовом случае $\alpha_i = [\beta_i \epsilon_i \tau_i F_i]^T$, где β_i , ϵ_i , τ_i , F_i — азимут, угол места направления прихода, время запаздывания, частота Доплера эхосигнала), а также комплексной амплитудой E_i . При наличии n одиночных целей в интересующей области наблюдаемого пространства описание функции правдоподобия базируется на модели принимаемого на интервале наблюдения $[0, T]$ при наличии аддитивных гауссовских шумов v с произвольной корреляцией некогерентного сигнала x с когерентными составляющими

$$y(t) = x(t) + v(t) = S(\alpha, t)E + v(t), \quad t \in [0, T], \quad (1)$$

где $y(t)$ — комплексная огибающая (КО) наблюдаемого сигнала, принятого m -канальной антенной решеткой радиолокатора

(комплексная вектор-функция размерности m); $S(\alpha, t)$ — матрица размера $m \times n$ нормированных КО эхосигналов одиночных целей $s(\alpha_i, t)$; t — текущее время; E и α — постоянные на интервале наблюдения неизвестные векторы.

Все известные методы свёрхрешеевского разрешения можно классифицировать (рис. 1) на спектральные и когерентные (неспектральные) [2].

Хотя данное разграничение достаточно условное, к неспектральным можно отнести те, которые осуществляют согласованную обработку, полностью учитывая когерентную структуру эхосигналов отдельных целей. Напротив, как только обработке подлежат несколько реализаций эхосигналов отдельных целей, можно говорить о спектральном оценивании.

Вначале рассмотрим спектральные методы. К первой анализируемой группе относятся методы: линейного предсказания, Берга, авторегрессии, основанные на решении уравнения Юла-Уолкера [3]

$$\langle R_{yy}, V^\perp \rangle = 0, \quad (2)$$

где R_{yy} — корреляционная матрица данных наблюдения; V^\perp — вектор, ортогональный сигнальному пространству, при этом постановочная часть задачи, на решение которой направлены эти методы, прямо увязывает решение V^\perp уравнения (2) с искомыми параметрами.

Наблюдение y для данной группы методов представляет собой вектор, составленный из отсчетов сигнала на выходе формирующего авторегрессионного фильтра, на вход которого подан дискретный белый гауссовский шум.

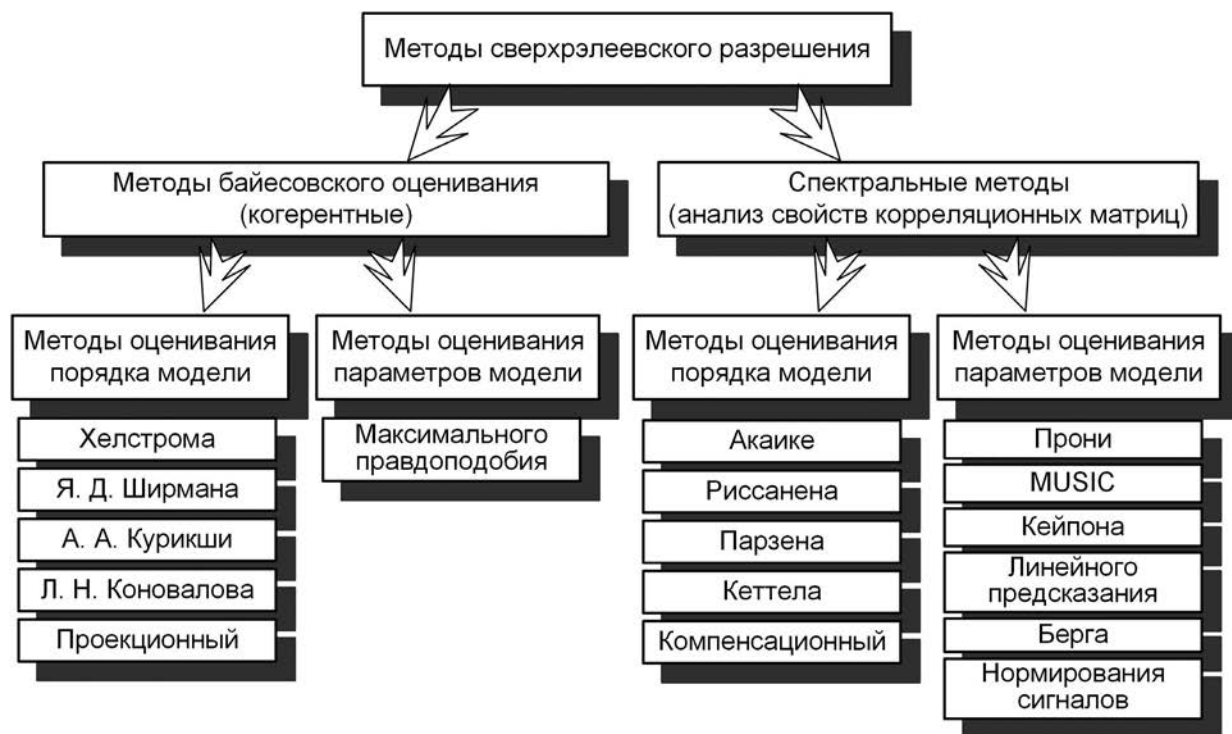


Рис. 1. Методы сверхрешеевского разрешения

Если в (1) вектор E составить из отсчетов такого шума, векторы s_i в матрице S принять равными первым отсчетам импульсной характеристики формирующего фильтра, сдвинутой на i отсчетов, то модель наблюдения (1) будет соответствовать выходу дискретного фильтра с импульсной характеристикой s , при этом сама импульсная характеристика фильтра s является неизвестной величиной, подлежащей оцениванию.

Естественно, что для формирующего фильтра с бесконечной импульсной характеристикой задача ее оценки требует стремящегося к бесконечности времени наблюдения и, судя по всему, неразрешима. Однако для известного класса фильтров, описываемых конечными разностными

уравнениями, решение упрощается. Так, если в авторегрессионной части формирующего фильтра задать некоторый порядок, то можно заметить, что вектор J^{\perp} удовлетворяет условию:

$$y, V^{\perp} = 0 \quad (3)$$

и в случае, если размерность корреляционной матрицы выбрана соответствующей порядку, то решение базового для рассматриваемых методов уравнения Юла-Уолкера (2) гарантирует его единственность.

Для трансверсального формирующего фильтра, когда авторегрессионные параметры равны нулю, импульсная характеристика конечна, и задача ее нахождения в существенно большей степени соответствует задаче разрешения групповой цели. Признаком для оценивания такой импульсной характеристики

является ее принадлежность сигнальному пространству.

Одним из наиболее известных методов оценки коэффициентов формирующего трансверсального фильтра при дополнительных ограничениях является метод высокого разрешения Дж. Кейпона (называемый также методом максимального правдоподобия) [4]. Ограничениями является то, что коэффициенты фильтра при этом оптимизируют так, чтобы фильтр не ослаблял сигнал с заданными параметрами (в качестве которого часто принимают экспоненту) и минимизировал выходной шум. Такие ограничения несколько не соответствуют задаче разрешения, и многие исследователи отмечают относительно низкую разрешающую способность данного метода [3].

К одним из наиболее эффективных представителей спектрального оценивания относят широко известные методы, опирающиеся на разложение:

$$R_{yy}^{-1} = V^s (\Lambda^{s+v})^{-1} (V^s)^H + V^v (V^v)^H / \lambda^v \quad (4)$$

где V^s, V^v — матрицы, составленные из сигнальных и шумовых собственных векторов R_{yy} ; Λ^{s+v} — диагональная матрица с элементами $\lambda_i^s + \lambda_i^v$; λ^v — собственные числа, соответствующие шумовым собственным векторам; λ_i^s — составляющая i -го собственного числа, обусловленная наличием сигнала.

Это группа методов MUSIC (*multiplesignalclassification*), ROOT-MUSIC, EV (*eigenvector*) и т. п. [3]. В этих методах псевдоспектр строится обратно пропорционально взвешенной сумме квадратов:

$$\langle s_{on}, V^\perp \rangle = 0 \quad (5)$$

для всех собственных векторов шумового подпространства, если опорный вектор s_{on} принадлежит сигнальному подпространству. Причем если для метода MUSIC все веса равны (единице), то для метода EV они обратно пропорциональны своим собственным числам, что, по мнению ряда авторов, способствует снижению «ложных спектральных пиков» [3, с. 81].

В случае, если размерность пространства наблюдения лишь на единицу превышает размерность сигнального подпространства (размерность шумового подпространства равна единице), можно говорить о группе методов, типичным представителем которых является метод Прони [3]. В рассматриваемом случае существует только один вектор

шумового подпространства, который в зависимости от модификации метода находят либо из модели формирующего фильтра, либо из уравнения Юла-Уолкера. Для оценки параметров разрешаемых сигналов находят решение (5). Уравнение (5) при этом в ряде случаев (например, когда наблюдаются экспоненты) имеет аналитическое решение.

К последней группе методов вплотную примыкают методы теории многоканального анализа, использующие свойства (2), (3) и (5) рассматриваемой модели наблюдения.

Отличительной особенностью теории многоканального анализа является то, что в модели наблюдения (1) матрица S , как правило, состоит не из нормированных комплексных огибающих эхосигналов целей, а из значений функций отклика многоканального анализатора, например, системы согласованной или когерентной обработки, что не меняет модель наблюдения. В остальном схема оценивания совпадает с вышеописанной схемой, характерной для методов Прони. Такой подход позволяет использовать методы спектрального оценивания «по выходу» стандартной когерентной обработки. При этом сигнальное подпространство оказывается натянутым не на векторы $s_{(a1)}, s_{(a2)}, \dots, s_{(an)}$, соответствующие нормированным комплексным огибающим эхосигналов отдельных целей, а на векторы $f_{(a1)}, f_{(a2)}, \dots, f_{(an)}$, соответствующие откликам этих сигналов в многоканальном анализаторе (которым могут быть, например, многоканальный коррелятор, алгоритм БПФ или выход про-

странственной многоканальной обработки).

Завершающим из рассматриваемой группы является так называемый метод нормирования сигнала к амплитудам его компонентов, предложенный профессором В. В. Абраменковым [5]. Данный метод основан на поиске ортогонального сигнальному подпространству I^\perp , для чего используется система линейных уравнений, составленных из (3) для разных реализаций наблюдения y , что в отдельных случаях соответствует уравнению Юла – Уолкера (2). После чего, используя (5), осуществляется оценка параметров α_i .

Принимаемая в различных методах спектрального оценивания размерность сигнального пространства (порядка модели) может не совпадать с истинной ее размерностью, что требует отдельных критериев уточнения порядка моделей. Среди них можно выделить критерии: Акаике — окончательной ошибки предсказания, Риссанена — длины минимального описания, Парзена, Кеттела — каменистой осыпи и др. В [3, с. 83] отмечено, что на практике данные критерии по эффективности не отличаются друг от друга и не обладают приемлемой разрешающей способностью.

Как показали проведенные исследования [6], одним из практически эффективных подходов к определению размерности сигнального пространства является так называемый компенсационный метод, предложенный в рамках теории многоканального анализа В.В. Абраменковым.

Основной проблемой, как и для методов спектрального оценивания, в теории многока-

нального анализа являлась проблема определения размерности сигнального пространства. В.В. Абраменковым был предложен подход, позволяющий достаточно эффективно решить эту проблему. Компенсационный метод, центральным выражением для которого является формула (3), основан на том, что если размерность сигнального пространства равна n , то для достижения строгого равенства в (3) достаточно того, чтобы размерность пространства наблюдения равнялась $n+1$. При этом обеспечивается наличие вектора $\mathbf{1}^\perp$, ортогонального сигнальному пространству. Принципиальным достоинством компенсационного метода является его устойчивость к характерным для практических задач искажениям «формы» базисных векторов \mathbf{f} . Также важным достоинством компенсационного метода является то, что при малом количестве отдельных целей в составе групповой он вырождается в достаточно простые в вычислительном отношении процедуры.

Параллельно с теориями спектрального оценивания и многоканального анализа широкое развитие получили когерентные методы, основанные на байесовском оценивании, в рамках которых целесообразно выделить метод «оптимального разрешения» целей, или обнаружения целей на фоне мешающих сигналов [7].

Рассматриваемая теория была разработана Я.Д. Ширманом в 1958 г. В источнике [8] утверждается, что оказалось возможным достичь тех же статистических показателей качества обнаружения, что и в отсутствие мешающих сигналов. Достаточным для этого является увеличение энергии полезного сигнала в $1/k_u$ раз,

где k_u — коэффициент использования энергии полезного сигнала.

При этом задача разрешения по аналогии с задачей обнаружения цели на фоне маскирующих пассивных помех формулируется как задача обнаружения когерентного сигнала $x(\alpha, t)$ одиночной цели на фоне гауссовского белого шума и n мешающих сигналов $b_i x(\alpha_i, t) \exp(j\varphi_i)$ с равновероятными независимыми начальными фазами φ_i и распределенными по Рэлеевскому закону амплитудными множителями b_i [7, с. 154]. То есть все присутствующие сигналы, кроме $x(\alpha, t)$, предлагается отнести к помеховому воздействию. При этом сумму сигналов, отраженных от «мешающих» целей, можно рассматривать как выборочную функцию гауссова шумового процесса. А результирующая — корреляционная матрица шума и мешающих сигналов — характеризуется суммой соответствующих корреляционных матриц. При этом в задаче обнаружения цели на фоне маскирующих пассивных помех корреляционная функция помехи считается известной. Лишь в этом случае процедуры определения весового вектора и вычисления отношения правдоподобия имеют смысл. В рассматриваемом случае о помехе неизвестно ничего, даже о ее наличии. Таким образом, рассмотренная процедура работоспособна при известных коэффициентах корреляции мешающих сигналов, однако в практических задачах разрешения целей такая информация отсутствует.

Следующим рассматриваемым здесь и выделенным многими исследователями методом свёрхрэлеевского разрешения

является предложенный А.А. Курикшей в [9] подход к оптимизации процедуры оценки количественного состава групповой цели по критерию минимума среднего риска при несимметричной функции потерь (штрафы за ошибки оценивания количественного состава групповой сосредоточенной цели (ГСВО) в большую сторону больше, чем в меньшую).

Идеология такого подхода — снизить риск принятия решений о количестве рассеивателей, превышающем истинное их количество [9]. Предлагается ограничиться проверкой условий по критерию минимума среднего риска последовательно для состава ГСВО $n = 1, 2, \dots$ и принимать в качестве оценки первое же n , для которого условия выполняются. К сожалению, в этой работе отсутствуют рекомендации по выбору вида функции и параметра оценки, а также результаты исследований влияния различных факторов на эффективность предлагаемого подхода. Поэтому судить о работоспособности этого метода проблематично. Вместе с тем так как в качестве критической статистики в данном методе используются значения функционала правдоподобия (ФП) для гипотез различной размерности, то косвенно об эффективности такого подхода можно судить по результатам, представленным Ю.С. Шинаковым и В. С. Сперанским в [10, с. 1132].

Предложенный в [10, с. 1133] метод свёрхразрешения также предполагает для принятия решения о количественном составе групповой сосредоточенной цели использование значений ФП (точнее, интегралов от них по некоторым областям) для гипотез с различной размерностью

модели экосигнала. Кроме того, в работе [10] приведены оценки эффективности такого подхода, полученные методом имитационного математического моделирования. Полученные оценки зависимостей вероятности принятия правильного решения о количественном составе группы от относительного углового расстояния между одиночными целями для разных отношений сигнал-шум приведены на рисунке 2.

На нем видно, что с помощью предлагаемого подхода потенциально возможно достигнуть превышения рэлеевского предела в 2–2,5 раза при отношении сигнал — шум (ОСШ) 23–30 дБ для вероятности правильного разрешения порядка 0,8. Таким образом, рассматриваемый подход требует достаточно высоких ОСШ (превышающих 23 дБ) для примерно двукратного превышения рэлеевского предела.

Замыкает анализируемую группу метод сверхразрешения, основанный на проекционном методе решения обратной задачи группового рассеяния, разработанный на кафедре радиолокационного вооружения ВА ВПВО ВС РФ им. Маршала Советского Союза А. М. Василевского [11]. По сравнению с известными рассматриваемый метод более детально оценивает многомерную структуру экосигнала сложной цели, принятого на фоне коррелированных шумовых помех.

Он позволяет получать многомерные изображения со сверхрэлеевским разрешением по результатам обработки экосигнала когерентного зондирования.

Метод не требует существенных вычислительных затрат по отношению к стандартной обработке, работоспособен при типовых ОСШ и может быть реализован по выходу стандартных корреляционных, фильтровых

или корреляционно-фильтровых схем обработки сигналов.

В целях проведения сравнительной оценки эффективности проекционного метода (ПМ) сверхрэлеевского разрешения было проведено имитационное математическое моделирование. Оценка эффективности известных методов сверхрэлеевского разрешения проводилась на примере метода MUSIC, компенсационного метода (КМ), метода Прони, а также стандартной обработки сигналов на основе алгоритма БПФ [6]. В качестве показателя для сравнения была выбрана потенциальная оценка относительного интервала разрешения (ПОИР), полученная по обобщенной методике Хэлстрема [12].

Моделировалась двухцелевая ситуация на фоне шумовых помех типа «белый шум». При этом рассматривался диапазон ОСШ 13–30 дБ.

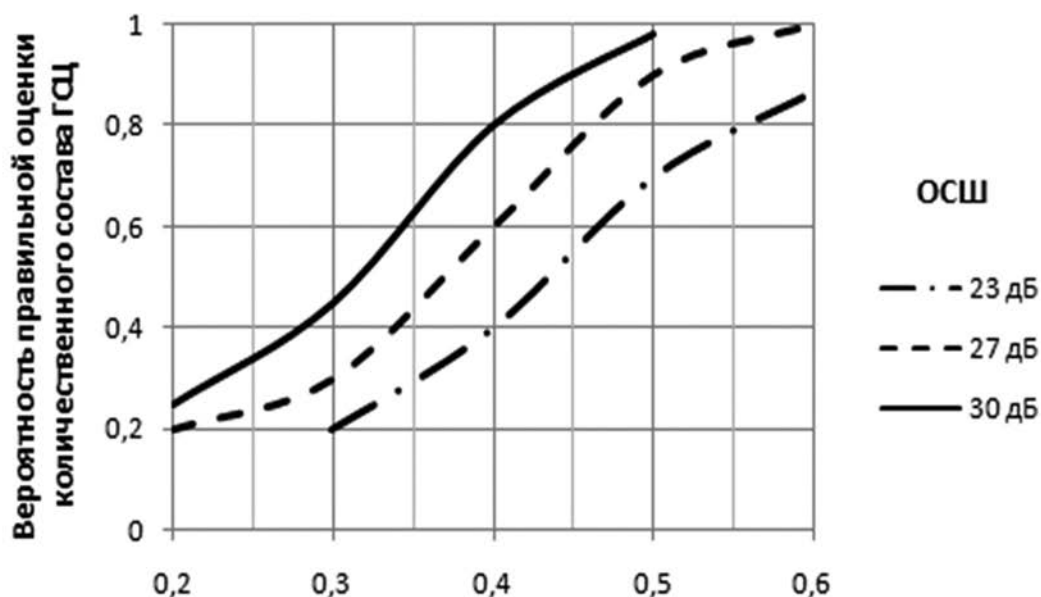


Рис. 2. Зависимости вероятности принятия правильного решения о количественном составе парной цели от относительного углового расстояния для разных отношений сигнал — шум

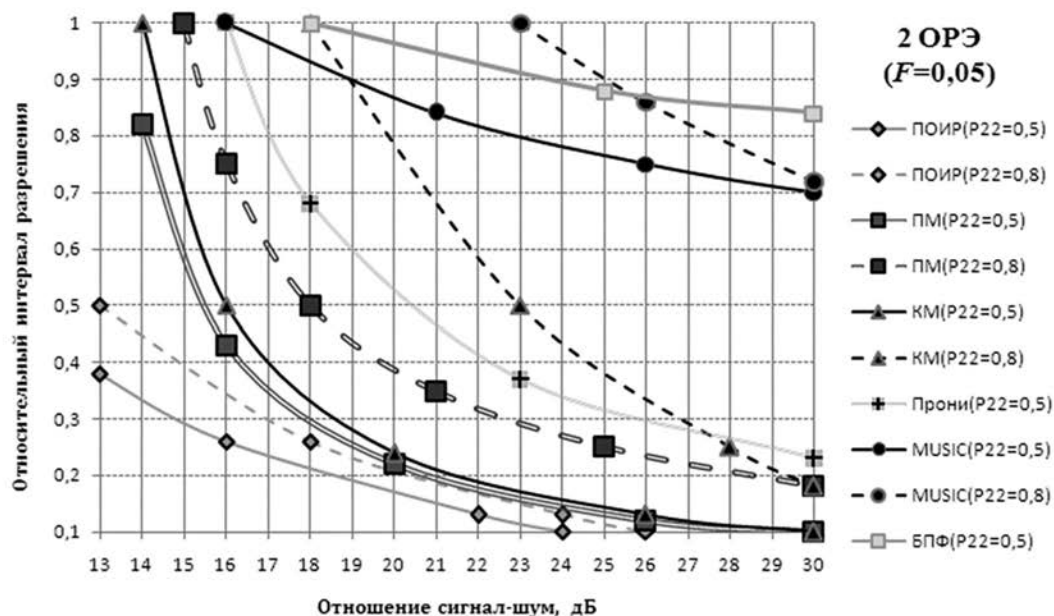


Рис. 3. Относительные интервалы разрешения парного рассеивателя для функции рассогласования вида $\rho(\Delta) = \text{sinc}\Delta$, заданных вероятностей правильной оценки P_{22} и вероятности ложной тревоги F

На рисунке 3 представлены зависимости, характеризующие эффективность одномерного разрешения парного рассеивателя указанными методами при

функции рассогласования вида $\rho(\Delta) = \text{sinc}\Delta$. Относительные интервалы разрешения приведены для типовых вероятностей правильной оценки количества

рассеивателей $P_{22} = 0,5$ и $P_{22} = 0,8$ при уровне ложных тревог $F=0,05$.

Анализ рисунка 3 позволяет сделать вывод о сравнительно высокой, приближающейся к потенциально возможной, эффективности проекционного метода сверхразрешения в рассматриваемом случае. По разрешающей способности к проекционному методу приближается лишь компенсационный.

Для технической реализации метода проекционного сверхразрешения ГСЦ в РЛС разведки войсковой ПВО в качестве исходных данных может использоваться сигнал с выхода стандартной (корреляционной) обработки, результат записывается в регистры, после чего непосредственно осуществляется проекционная обработка. Наиболее затратными в вычислительном отношении являются процедура формиро-

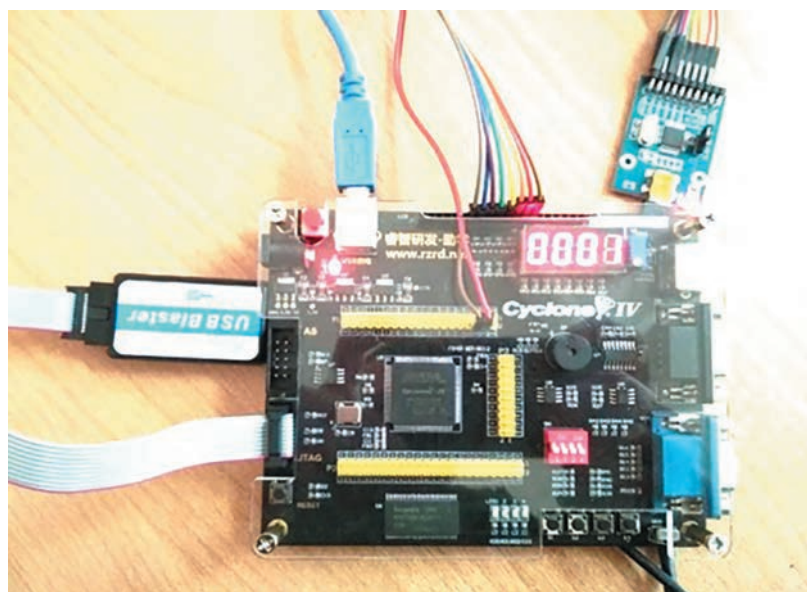


Рис. 4. Отладочная плата ПЛИС Altera

вания матриц коэффициентов рассогласования и процедура вычисления оценок параметров эхосигнала. Математическое моделирование в среде MATLAB показывает, что в зависимости от гипотезы о количестве одиночных целей в составе групповой на выполнение всей обработки принятого сигнала затрачивается до единиц миллисекунд. Отсюда следует, что реализация метода проекционного сверхразрешения на процессорном вычислителе в режиме реального времени затруднительна. Сократить вычислительные затраты возможно путем распараллеливания вычислительных потоков с использованием программируемой логической

интегральной схемы (ПЛИС), что позволит сократить время обработки до одного рабочего такта ПЛИС длительностью до единиц наносекунд.

В рамках диссертационного исследования на кафедре радиолокационного вооружения ВА ВПВО ВС РФ проведено исследование возможности технической реализации проекционного метода на базе ПЛИС фирмы *Altera* (рис. 4). Для реализации сверхразрешения двух эхосигналов с интервалом разрешения от 0,1 до 0,6 потребовалось 4200 логических ячеек из 6272 возможных для этой микросхемы.

Современные ПЛИС имеют более 100 тысяч логических мо-

дулей, что позволит разрешать большее количество эхосигналов с меньшими интервалами разрешения. Стоит отметить также малые габариты, малое энергопотребление, относительную дешевизну и высокую надежность ПЛИС, что позволит провести успешную модернизацию существующих и перспективных РЛС.

Таким образом, полученные результаты позволили заключить, что методы сверхрэлеевского разрешения, основанные на проекционном методе решения обратной задачи группового рассеяния, будут обладать сравнительно высокой разрешающей способностью и подходить для выполнения их технической реализации в РЛС.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Курочкин А.Н. Анализ влияния разрешающей способности источников радиолокационной информации на эффективность однородной группировки// РЛ-системы специального и гражданского назначения / Под ред. А.Ю. Белого. — М.: Радиотехника, 2011. С. 97–104.
2. Чижов А.А. Сверхрэлеевское разрешение. Т. 1. Классический взгляд на проблему. — М.: КРАСАНД, 2010. 96 с.
3. Марпл-мл. С.Л. Цифровой спектральный анализ и его приложения/ Пер. с англ. — М.: Мир, 1990. 584 с.
4. Кейпон Дж., Гринфилд Р. Дж., Колкер Р. Дж. Обработка данных большой сейсмической группы способом многомерного максимального правдоподобия// ТИИЭР, 1967. Т. 55. № 2. С. 66–83.
5. Абраменков В.В. Измерение угловых координат М источников излучения методом нормирования сигнала к амплитудам образовавших его источников// Авионика 2002–2004. Сб. статей / Под ред. А.И. Канащенкова. — М.: Радиотехника, 2005. С. 218–221.
6. Чижов А.А., Тараканов А.В. Оценка разрешающей способности классических и современных методов спектрального оценивания// Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиолокационная техника. 2009. Вып. 1. С. 153–158.
7. Радиоэлектронные системы. Основы построения и теория: Справочник. Изд. 2-е, пер. и доп. / Под ред. Я.Д. Ширмана. — М.: Радиотехника, 2007. 512 с.
8. Ширман Я.Д., Манжос В.Н. Теория и техника обработки радиолокационной информации на фоне помех. — М.: Радио и связь, 1981. 416 с.
9. Курикса А.А. Оценка числа и параметров компонент сигнала при наличии шума// Радиотехника и электроника. 1984, № 9. С. 1740–1744.
10. Шинаков Ю.С. Совместное обнаружение и разрешение неизвестного числа сигналов// Радиотехника и электроника. 1985. № 6. С. 1131–1138.
11. Чижов А.А. Сверхрэлеевское разрешение. Т. 2. Преодоление фактора некорректности обратной задачи рассеяния и проекционная радиолокация. — М.: КРАСАНД, 2010. 104 с.
12. Хэлстром К. Статистическая теория обнаружения сигналов. — М.: Иностранная литература, 1963.

А. АЛЕКСАНДРОВИЧ

СО ШПИЛЕК – В БЕРЦЫ



Каждые две недели ведущая телеканала «Общественное телевидение Приморья» меняет студийное платье на армейский камуфляж, матросскую робу или танкистскую форму для того, чтобы сказать зрителям: «Рота, подъем!» и показать военную службу изнутри.

На центральной базе хранения танков Восточного военного

округа даже зимний месяц — жаркий. Механики проводят мероприятия по снятию техники с хранения. Именно зимой, когда грунтовые дороги под приморским городом Арсеньев промерзают до звона, на них, без боязни разрушить, можно выпускать танки. Здесь проводят контрольный пробег техники.

За тем, как с громадных машин снимают специальные чехлы, отсоединяют оружейные стволы от системы подачи сухого воздуха, наблюдает съемочная группа краевого канала «ОТВ-Прим». Ведущую военно-патриотической программы «Рота, подъем!» обаятельную Елену Сырчину от военнослужащих базы отличает лишь едва заметный макияж и красивый маникюр. Елена заранее попросила командование базы подготовить для нее комплект зимней формы танкистов. В этот раз она рассказывает зрителям о том, как хранят танки, выпущенные еще лет 40-50 назад, чтобы в любой мо-

мент можно было привести их в боевую готовность. И вместе с экипажами проверяет техническое состояние машин во время контрольного пробега.

«Рота, подъем!» — единственная на Дальнем Востоке России телевизионная программа, рассказывающая об армейской жизни через женский взгляд. В эфир она выходит уже 5 лет, успела даже победить во Всероссийском конкурсе журналистских работ Министерства обороны РФ «Медиа-Ас». Но последние полгода у программы новая концепция. Ведущая в каждом выпуске становится на один день военнослужащей той или иной воинской части, чтобы изнутри показать особенности несения службы в ней.

Елена Сырчина окончила факультет журналистики Дальневосточного государственного университета с красным дипломом. Сразу после этого пришла работать на «Общественное телевидение Приморья» корреспондентом.

Успела побывать экономическим обозревателем, репортером новостей, вела эфиры из студии. Да и сейчас ведет программу о товарах и услугах «Смотри. Выбери» и рассказывает о прогнозе погоды. Но признается, что по-настоящему ее захватывает только работа над программой «Рота, подъем!». Ведь каждый выпуск ее — это экстремальные съемки на полигонах и кораблях, боевая подготовка и армейский быт, настоящие мужчины и сильные женщины на защите Отечества. Целое море эмоций и новых впечатлений, потому что, как упоминалось выше, ведущая программы — непосредственный участник происходящего на экране. И почти все съемки в программе «Рота, подъем!» становятся для хрупкой девушки настоящим испытанием. Елене уже довелось осваивать воздушно-десантную подготовку в десантно-штурмовой бригаде ВДВ, разворачивать радиорелейные станции, устанавливая многометровые антенны весом в сотни килограммов в составе женского экипажа бригады управления 5-ой общевойсковой армии. И даже бороться за живучесть корабля, терпящего бедствие, будучи курсантом учебного центра подготовки младших

специалистов ВМФ — заделывать «пробоины» под сбивающей с ног струей ледяной воды.

Теперь Елене пришлось осваивать танки Т-62 и Т-80, мужественно пытаясь перекрыть ревущий двигатель и не набить шишек в тесной башне боевой машины во время контрольного пробега. Ведь нужно рассказать и показать зрителям все стороны этого процесса изнутри. Больше всего восторга у ведущей вызывает раритетная техника времен Великой Отечественной войны. Благодаря золотым рукам механиков центральной базы хранения, Т-34 и ИС-3, самоходное орудие СУ-152 — действующая боевая техника, как и другие танки. Безукоризненно работают отремонтированные двигатели, отреставрирована ходовая часть, и даже орудия хоть сейчас готовы к бою — убеждается Елена. Эта техника примет участие в параде Победы в Приморском и Хабаровском краях.

Кстати, в этот раз у «Роты» — женский экипаж. Видеооператор Екатерина Таланова (она больше 15 лет снимает самые интересные события в жизни Приморья), облачившись в черную форму танкиста, забирается в башню танка, чтобы на пол-



ном ходу снять так называемый стенд-ап Елены — ее рассказ и эмоции на камеру.

Механики базы и офицеры охотно отвечали на вопросы ведущей программы «Рота, подъем!», терпеливо объясняя и показывая приборы управления танками, не забывая галантно подать руку или подсадить на высокий корпус бронетехники. Елена Сырчина говорит, что такое отношение к женщинам в каждой воинской части, куда приезжает съемочная группа. Это, по ее мнению, еще раз подтверждает, что в нашей армии и на флоте служат настоящие мужчины.





ВИДЫ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМАХ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

В. ЛИТВИНЕНКО, доцент, кандидат
военных наук, полковник в отставке,
С. ТОЛОЧКО, капитан

В современных и перспективных формах боевых действий артиллерийские части и подразделения могут участвовать в огневом поражении как наземных, так и надводных объектов противника, применяя различные виды огня. Эти виды артиллерийского огня могут применяться в периодах огневого поражения противника и в систематических огневых действиях. Опыт современных локальных войн внес коррективы в методи-

ку применения отдельных видов огня артиллерии, что позволяет высказать уверенность в том, что в современном общевойсковом бою разведывательно-огневой способ действий разведывательно-огневых систем (комплексов) артиллерийских формирований по принципу «разведал — поразил» будет приоритетным. Рассмотрим виды огня при этом способе.

Огонь по отдельной цели (ООЦ) — огонь взвода или ору-

дия (миномета, боевой машины, противотанкового ракетного комплекса), ведущийся самостоятельно с закрытой огневой позиции или прямой наводкой, в том числе высокоточными боеприпасами. Условные знаки огня по отдельным целям представлены на рисунке 1.

Отдельную наблюдаемую цель, как правило, уничтожают огнем прямой (полупрямой) наводкой, а ненаблюдаемую цель уничтожают или подавляют ог-

нем с закрытых огневых позиций. На **рисунке 2** представлен момент пуска управляемой ракеты из переносного комплекса (ПТУР) «Корнет» по отдельной наблюдаемой цели.

Отдельные цели, как правило, нумеруются двузначными номерами. Для поражения наиболее важных малоразмерных неподвижных и движущихся отдельных целей могут применяться артиллерийские высокоточные боеприпасы (ВТБ).

К артиллерийским высокоточным боеприпасам относятся управляемые и корректируемые снаряды (мины) с полуактивной лазерной головкой самонаведения, наводимые по отраженному от цели лазерному лучу, и снаряды с самоприцеливающимися боевыми элементами.

ВТБ применяют для уничтожения отдельных наблюдаемых целей: танков, БМП, БТР, самоходных ПТРК и ПТС, РЛС, расположенных вне укрытий и в окопах.

ВТБ могут применять для уничтожения движущихся целей, разрушения оборонительных сооружений полевого типа, построек, превращенных в огневые точки, а также мостов и переправ.

В мотострелковом (танковом) соединении артиллерийские ВТБ применяют самоходные артиллерийские дивизионы 152-мм самоходных гаубиц «Мста-С».

Для стрельбы управляемыми боеприпасами используется лазерный целеуказатель-дальномер (ЛЦД), предназначенный для разведки и подсвета целей лазерным лучом на дальности от 50 м до 5000 м, и аппаратура синхронизации, предназначенная для передачи сигнала о моменте выстрела на ЛЦД.

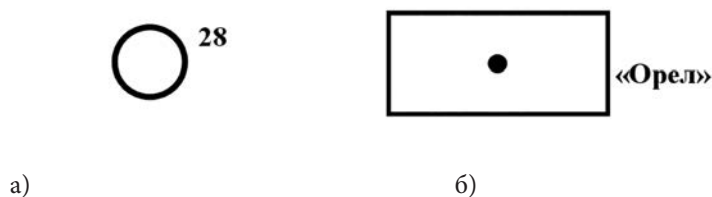


Рис. 1. Условное обозначение огня по отдельной цели:
а) при стрельбе обычными боеприпасами; б) при стрельбе ВТБ

На каждом танкоопасном направлении с учетом условий местности обычно назначают полосы поражения ВТБ, которые делят на полосы поражения дивизионов (батарей). Если полосы поражения не были заранее назначены, дивизиону указывают один-два рубежа точек прицеливания.

Полосы поражения управляемыми снарядами по глубине назначают таким образом, чтобы удаление их дальних границ от КНП (НП) не превышало возможностей ЛЦД по подсвету целей (5 км). Минимально возможное удаление ближних границ определяется с учетом границы огня дальнобойных

противотанковых средств общевойсковых формирований или безопасного удаления своих войск.

Размеры полосы поражения управляемыми снарядами по фронту ограничены возможностями снарядов по выбору промаха и в среднем составляют до 1800 (600) метров для дивизиона (батареи).

Стрельбу на поражение танков целесообразно вести залпом двух орудий по одной цели. Широкоую практику ведения огня по укрепленным объектам получили 240-мм минометы с корректируемой миной «Смельчак» в Афганистане, 122-мм корректируемые снаряды «Сантиметр» в ходе бое-



Рис. 2. Расчет переносного комплекса ПТУР «Корнет» осуществляет пуск по отдельной цели

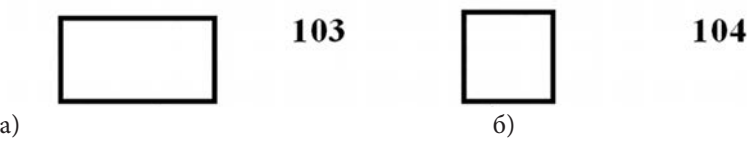


Рис. 3. Условное обозначение сосредоточенного огня:
а) для ствольной артиллерии; б) для реактивной артиллерии


вых действий на Кавказе и 152-мм управляемые снаряды «Краснополь» в Сирийской Арабской Республике.


Правом вызова огня по отдельной цели с закрытой огневой позиции пользуются командиры общевойсковых и артиллерийских подразделений, а при выполнении огневых задач прямой наводкой — командиры орудий (ПТРК).

Сосредоточенный огонь (СО) — следующий вид огня, ведущийся батареей (дивизионом) или одновременно несколькими

артиллерийскими батареями (дивизионами) по одной цели. Условное обозначение этого вида огня представлено на **рисунке 3**.

Для удобства доклада на картах порой применяют следующие обозначения сосредоточенных огней:

 ¹⁰³ — СО, ведущийся ствольной артиллерией по плану старшего начальника;

 ¹⁰⁴ — СО, ведущийся реактивной артиллерией старшего начальника.

Сосредоточенный огонь ведетсЯ по приказу командира батальона (батареи, дивизиона) и выше.

В наступлении участки сосредоточенного огня назначают по полученным разведанным по наблюдаемым и ненаблюдаемым целям противника, а в обороне — по участкам местности, на которых наиболее вероятно их появление: перекресткам дорог, мостам, переправам, бродам, опушкам леса и т.п.

При поражении колонн противника для ведения сосредоточенного огня привлекают: при стрельбе по автомобильным колоннам длиной до 700 метров — один дивизион (не менее батареи реактивной артиллерии); при стрельбе по бронированным колоннам длиной до 700 метров — не менее двух дивизионов (не менее дивизиона реактивной артиллерии). В **таблице 1** показаны максимальные размеры ненаблюдаемой групповой цели для ведения СО.

Сосредоточенный огонь по цели открывают, как правило, залпом всех привлекаемых к ведению огня подразделений одновременно.

Максимальные размеры цели не должны превышать:

- для самоходной (буксируемой) артиллерийской (минометной) батареи (6 орудий) — 300 м по фронту и 200 м по глубине;
- для реактивной артиллерийской батареи (6 ПУ «Град») — 500 м по фронту и 400 м по глубине.

При ведении огня по одной цели размеры цели не должны превышать значений, указанных в **таблице 1**.

С распределением участков цели между батареями (дивизионами) огонь ведут, когда размеры цели превышают значения, указанные в **таблице 1**, или цель имеет сложную конфигурацию.

С распределением целей между батареями (дивизионами) ар-

Таблица 1

Максимальные размеры ненаблюдаемой групповой цели для ведения сосредоточенного огня

Количество дивизионов	Размеры цели, м	
	фронт	глубина
Ствольная артиллерия		
один дивизион	400	400
два-четыре дивизиона	600	600
Реактивная артиллерия		
один «Град»	800	700
один «Ураган»	$\frac{1000}{1200}$	$\frac{1000}{1200}$
один «Ураган» (при постановке минного поля)	1200	1200

Примечание. В числителе — при стрельбе осколочно-фугасными снарядами; в знаменателе — при стрельбе кассетными снарядами осколочного действия.

тиллерия ведет огонь, когда необходимо одновременно поразить несколько важных целей группировки противника, расположенных в одном районе. На **рисунке 4** представлена батарея РСЗО в момент открытия огня.

Неподвижный заградительный огонь (НЗО) — сплошная огневая завеса, создаваемая на одном (одинарный НЗО) или одновременно на нескольких (глубокий НЗО) рубежах перед фронтом атакующего (контратакующего) противника. На **рисунке 5** представлены условные обозначения неподвижного заградительного огня.

НЗО применяют с целью отразить атаку противника непосредственно на переднем крае наших войск, отсечь пехоту от танков, воспрепятствовать распространению противника, вклинившегося в глубину обороны, в промежутки, стыки, фланги. Этот вид огня нашел широкое применение при блокировании противника в определенном районе, а также для прикрытия открытых флангов, промежутков, стыков, брешей своих войск.

Одинарный НЗО применяют при неглубоком боевом порядке противника, а глубокий НЗО — при его глубоком боевом порядке. Глубокий НЗО ведут по двум и более рубежам в зависимости от наличия артиллерии. Расстояние между рубежами, по которым ведется огонь одновременно, назначают равным 150–200 м.

Рубежи НЗО выбирают и назначают так, чтобы местность позволяла наблюдать за подходом противника к рубежу и была возможность своевременно открыть огонь. Поэтому НЗО не следует готовить на опушках леса, окраинах населенных пунктов, выходах из ложин и т.п.



Рис. 4. Батарея РСЗО «Град» ведет сосредоточенный огонь

Для ведения НЗО привлекают орудия и минометы всех калибров. Рубеж НЗО (последний рубеж глубокого НЗО) назначается на безопасном удалении от своих войск.

Количество артиллерии, привлекаемой к ведению огня, определяется исходя из фронта заградительного огня, из расчета не более 50 м на орудие (миномет). При наличии артиллерии по каждому участку НЗО могут привлекать два дивизиона внакладку.

Рубежам НЗО присваивают условные наименования по названию деревьев («Клен», «Дуб» и т.д.), а каждому рубежу глубокого НЗО, начиная с дальнего, свой порядковый номер («Дуб-1», «Дуб-2» и т.д.).

Стрельбу по рубежам НЗО ведут осколочно-фугасным снарядом при установке взрывателя на осколочное действие, с дистанционным взрывателем на воздушных разрывах, кассетными снарядами осколочного действия, а при отражении атак (контратак) пехоты и спешившейся мотопехоты, кроме того, снарядами с дистанционной трубкой.

Огонь при ведении одинарного неподвижного заградительного огня открывают при выходе противника на рубеж открытия огня, который назначают на удалении 150–200 м от рубежа НЗО в сторону противника. При ведении глубокого НЗО огонь открывают при выходе противника на первый ру-

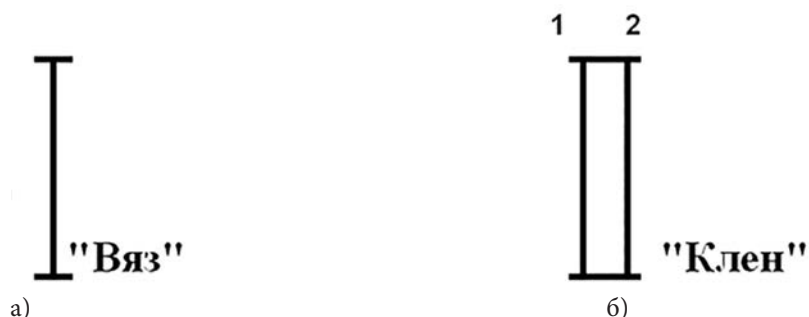


Рис. 5. Условное обозначение неподвижного заградительного огня:

а) одинарного НЗО; б) глубокого НЗО



Рис. 6. Артиллерийская батарея 152-мм самоходных гаубиц 2С19 ведет заградительный огонь

беж глубокого НЗО.

Огонь по рубежу НЗО начинают залпом и ведут беглым огнем до тех пор, пока пехота не будет отсечена от танков и не прекратит атаку (рис. 6). Если пехота противника залегла, ее поражают сериями беглого огня.

Средний расход снарядов при ведении НЗО по одному рубежу составляет около 0,1 боевого комплекта (бк).

Право вызова НЗО предоставлено общевойсковым и артиллерийским командирам, обычно от командира батальона, батареи и выше.

Подвижный заградительный огонь (ПЗО) — сплошная

огневая завеса, создаваемая на одном (одинарный ПЗО) или одновременно на двух (двойной ПЗО) рубежах на пути движения танков (БМП, БТР) противника и последовательно переносимая на другие назначенные рубежи по мере выхода основной массы танков (БМП, БТР) из зоны огня.

Для ведения ПЗО привлекают ствольную артиллерию калибра 100 мм и крупнее.

ПЗО назначают на наблюдаемых участках местности с наземных наблюдательных пунктов и когда местность позволяет назначить не менее двух рубежей. Первый (дальний) рубеж ПЗО

назначают на ожидаемом рубеже развертывания противника в боевой порядок (на удалении 1000–2000 м от переднего края своих войск в сторону противника). На рисунке 7 показаны условные обозначения подвижного заградительного огня, которые наносятся на карту.

Расстояние между рубежами ПЗО в зависимости от скорости движения противника и условий наблюдения может составлять 400–600 м; ближайший рубеж ПЗО назначают на безопасном удалении от своих войск. Расстояние между рубежами двойного ПЗО, по которым ведется огонь одновременно, назначают равным 150–200 м, а между группами таких рубежей 400–600 м.

К стрельбе по каждому участку ПЗО привлекают не менее дивизиона. При достаточном количестве артиллерии по каждому участку ПЗО привлекают два дивизиона внакладку.

Количество дивизионов, привлекаемых к ведению огня на каждом рубеже, определяют исходя из фронта заградительного огня, из расчета не более 50 м на орудие.

Системе рубежей на каждом танкоопасном направлении присваивают общее наименование по названиям хищных зверей («Лев», «Тигр», «Волк» и т.д.), а каждому рубежу, начиная с дальнего, свой порядковый номер, например — «Лев-1», «Лев-2», «Лев-3», и т.д.

ПЗО ведут с максимальным темпом, допустимым режимом огня орудия, со средним расходом снарядов по одному рубежу 0,1–0,15 бк.

Стрельбу открывают залпом и ведут беглым огнем. Огонь открывают при подходе головных танков к первому рубежу при одинарном ПЗО (дальнему из первой

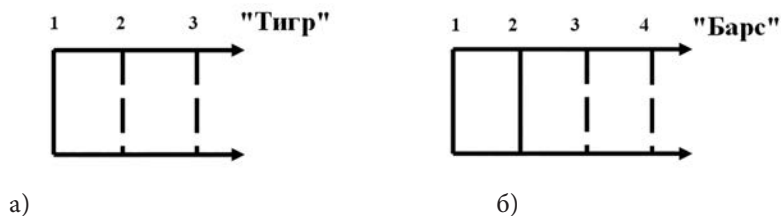


Рис. 7. Условное обозначение подвижного заградительного огня:
а) одинарного ПЗО; б) двойного ПЗО

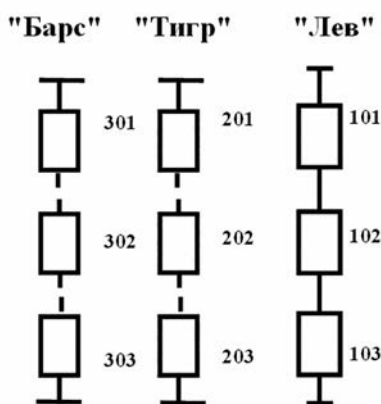


Рис. 8. Условное обозначение последовательного сосредоточения огня (при одинарном ПСО цели первого рубежа соединяются сплошными линиями, при двойном — на первых двух, при тройном — на трех рубежах)

группы рубежей при двойном ПСО) и ведут до выхода основной массы танков (БМП, БТР) из зоны разрывов (из зоны разрывов второго рубежа группы рубежей). По команде артиллерийского командира огонь переносят на следующий рубеж (группу рубежей).

Право вызова одинарного ПСО предоставлено командирам соединений (дивизионов) и всем вышестоящим командирам (начальникам).

Одно из основных требований к НЗО и ПЗО — рубежи заградительных огней должны наблюдаться с пунктов, на которых находится командир, управляющий огнем артиллерии.

Последовательное сосредоточение огня (ПСО) — сосредоточенный огонь по целям, находящимся на одном рубеже (одинарное ПСО), одновременно на двух (двойное ПСО) или трех (тройное ПСО) рубежах перед фронтом и на флангах своих атакующих войск, последовательно переносимый с рубежа на ру-

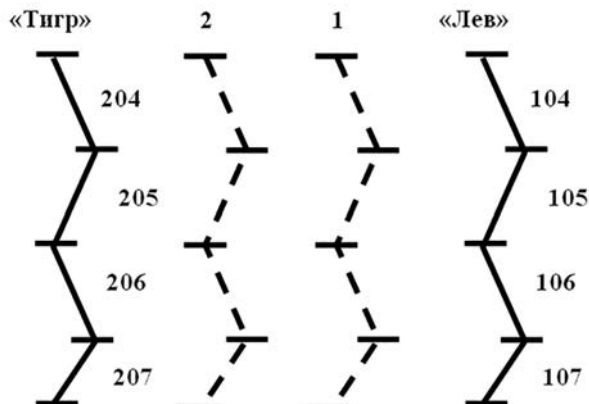


Рис. 9. Условное обозначение огневого вала

беж по мере продвижения войск.

ПСО применяется при прорыве заблаговременно подготовленной и развитой в инженерном отношении обороны, состоящей из отдельных оборонительных позиций, в том числе и противотанковых или опорных пунктов.

Цели для последовательного сосредоточения огня назначают с учетом построения обороны противника по занятым и подготовленным к занятию оборонительным позициям взводов, отдельных важных целей, участкам местности, которые противник может использовать для организации обороны, и т.п.

Цели, расположенные примерно на одном удалении от переднего края, объединяют по рубежам. По опорным пунктам, противотанковым и другим огневым средствам, командным и наблюдательным пунктам, расположенным между рубежами последовательного сосредоточения огня и на флангах наступающих войск, ведется сосредоточенный огонь и огонь по отдельным целям.

Продолжительность ведения огня по целям на первом рубеже последовательного сосредоточения огня определяется временем, необ-

ходимом атакующим подразделениям на преодоление расстояния от рубежа перехода в атаку до рубежа безопасного удаления от разрывов своих снарядов. Продолжительность ведения огня по целям на каждом из последующих рубежей определяется в зависимости от расстояния между рубежами, планируемого темпа атаки, с учетом времени и порядка переноса огня и должна составлять не менее 5 минут. На рисунке 8 показаны условные обозначения последовательного сосредоточения огня.

На рубеже ПСО одному дивизиону назначают для поражения 2–3 отдельных цели или одну групповую цель (не более 9 га для 18 орудийных дивизионов калибра более 100 мм).

При самостоятельном ведении огня батареи назначают цель, размеры которой не должны превышать 3 га для 6-орудийной батареи калибра более 100 мм.

Если количество орудий в дивизионе (батареи) отличается от указанного выше, то размеры групповой цели пропорционально изменяют.

Расстояние между рубежами ПСО может быть 300–600 м. Первый рубеж ПСО обычно совпадает с целями на переднем крае

обороны противника.

Двойное (тройное) последовательное сосредоточение огня ведется двумя (тремя) группами артиллерии. Количество дивизионов в каждой группе артиллерии назначается с учетом количества целей, расположенных на соответствующих рубежах.

Дивизионы первой группы артиллерии как при одинарном, так и при двойном и тройном последовательном сосредоточении огня ведут огонь последовательно по целям на всех рубежах, начиная с первого. В первую группу артиллерии включают дивизионы, назначенные для поддержки или приданные батальонам первого эшелона.

При двойном ПСО цели соединяются сплошными линиями на двух рубежах, при тройном — на трех и т.д. Каждому рубежу ПСО присваивают условное наименование по названию хищных зверей («Лев», «Волк» и т.д.).

Цели на рубежах ПСО нумеруют трехзначными цифрами, пер-

вая цифра обозначает номер рубежа, а вторая и третья — номер цели на рубеже справа налево.

Норма расхода снарядов при ведении ПСО составляет:

- при поражении отдельных целей для орудий калибра 122 мм — 8 сн./мин., а для орудий калибра 152 мм — 6 сн./мин.;
- при поражении групповых целей для орудий калибра 122 мм — 4 сн./мин./га, а для орудий калибра 152 мм — 3 сн./мин./га.

Огонь по первому рубежу ПСО открывают, как правило, по сигналу командира соединения.

Стрельбу по целям на первом рубеже ПСО ведут методическим огнем с темпом, установленным в период последнего огневого налета артиллерийской подготовки наступления. На других рубежах стрельбу начинают серией беглого огня и продолжают методическим огнем установленного темпа.

Если по истечении запланированного времени ведения огня по

целям на данном рубеже команда (сигнал) для переноса огня на очередной рубеж ПСО не последовала, продолжают методический огонь на последних установках для стрельбы до получения команды (сигнала).

С выходом атакующих подразделений на безопасное удаление от разрывов своих снарядов артиллерия переносит огонь на второй рубеж по сигналу командиров мотострелковых (танковых) батальонов.

На последующих рубежах перенос огня проводится в таком же порядке.

Для задымления и ослепления огневых средств противника (особенно противотанковых), его командных и наблюдательных пунктов (постов) управления огнем, при благоприятных метеорологических условиях, в сочетании с осколочно-фугасными снарядами могут применяться дымовые снаряды.

Одной из эффективных форм огневой поддержки наступающих войск в годы Великой Отечественной войны применялся такой вид огня, как огневой вал.

Огневой вал (ОгВ) — сплошная огневая завеса, создаваемая на одном (одинарный ОгВ) или одновременно на двух (двойной ОгВ) рубежах перед фронтом своих атакующих войск, последовательно переносимая в глубину обороны противника по мере их продвижения.

Огневой вал применяется при прорыве заблаговременно подготовленной и развитой в инженерном отношении обороны противника с выраженной системой траншей и отсечных позиций, насыщенной большим количеством противотанковых средств и при наличии достаточного количества артиллерии и



Рис. 10. Артиллерийская батарея 152-мм СГ на огневой позиции при выполнении огневого вала

боеприпасов. На **рисунке 9** показано условное обозначение огневого вала.

Огневой вал, как правило, применяется на направлении главного удара на глубину обороны батальонов первого эшелона противника. Первый рубеж назначается по переднему краю обороны противника, а последующие — через 300–600 м в зависимости от построения обороны. Между основными рубежами назначаются промежуточные рубежи, расстояние между которыми устанавливают 150–200 м при скорости атаки 4 км/ч. При скорости атаки 6 км/ч и выше промежуточные рубежи не назначают. По опорным пунктам и позициям противотанковых средств между рубежами огневого вала и на флангах планируют и ведут сосредоточенный огонь (**рис.10**).

Основным рубежам огневого вала присваивают условные наименования по названию хищных зверей (например, «Барс», «Лиса») и номер римскими цифрами, а промежуточным рубежам — номера арабскими цифрами, начиная с ближнего (например, «1-й промежуточный», «2-й промежуточный»).

На рубеже огневого вала дивизиону назначают один участок. Дивизионные участки на основных рубежах нумеруют (в полосе соединения) трехзначными номерами, первая цифра которых обозначает номер основного рубежа, а вторая и третья — номер участка на рубеже (справа налево).

Ширину участка для дивизиона назначают из расчета не более 25 м на орудие (миномет) калибра более 100 мм. Для дивизионов второй группы артиллерии размеры участков огневого вала увеличивают в 1,5–2 раза с соответствующим уменьшением норм расхода снарядов.

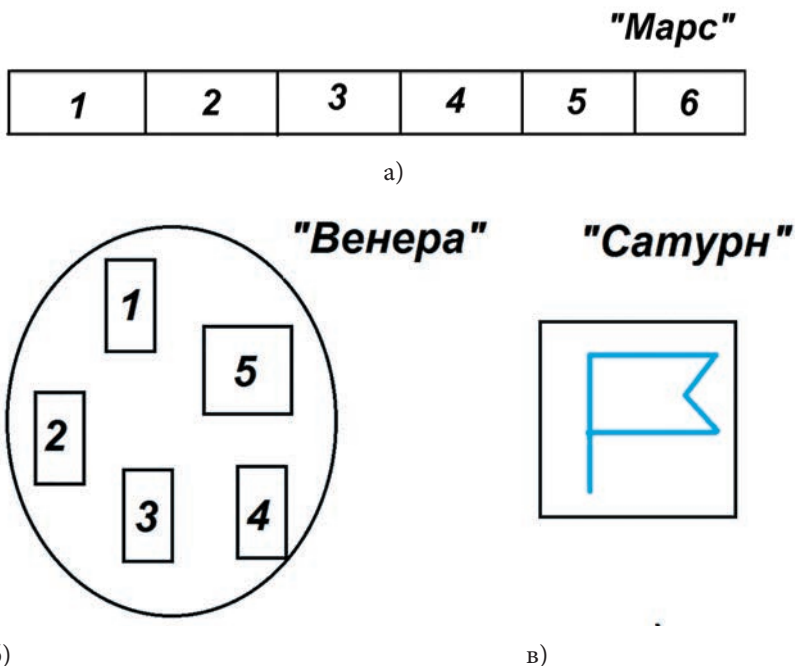


Рис. 11. Условные обозначения массированного огня:
а) массированный огонь артиллерии с указанием его наименования и номеров участков на рубежах развертывания в ротные (взводные) колонны с распределением участков между подразделениями;
б) массированный огонь артиллерии с указанием его наименования и номеров участков по району сосредоточения с распределением участков между подразделениями;
в) массированный огонь с сосредоточением огня артиллерии по одной важной цели

Норма расхода снарядов при ведении ОгВ составляет для орудий калибра 122 мм — 8 сн/мин на 100 м фронта, а для орудий калибра 152 мм и 120 мм минометов — 6 сн/мин на 100 м фронта.

При одинарном ОгВ вся привлекаемая артиллерия ведет огонь по основным и промежуточным рубежам. По основным рубежам огонь ведут до команды (сигнала) на перенос огня. Если по истечении запланированного времени ведения огня по основному рубежу команды (сигнала) на перенос огня не последовало, продолжают методический огонь установлен-

ного темпа до получения команды (сигнала).

По промежуточным рубежам огонь ведут в течение планируемого времени (2–3 мин). Огонь с промежуточных рубежей переносят по командам командиров (старших офицеров) батарей.

Для ведения двойного огневого вала создают две группы артиллерии. Дивизионы первой группы артиллерии ведут огонь по всем основным и промежуточным рубежам, а дивизионы второй группы — только по основным рубежам, начиная со второго.

Безопасное удаление от разрывов своих снарядов принимают:



Рис. 12. Базовый район душманов после огня артиллерии

для мотострелковых подразделений, атакующих в пешем порядке, — 400 м; на БМП (БТР) — 300 м; для танковых подразделений — 200 м.

Опыт локальных войн показал, что такой вид огня применялся довольно редко. Противник не использовал, как правило, позиционную оборону траншейного характера. Однако автору пришлось планировать и применять одинарный ОгВ в 1985 году в Афганистане в ходе боевых действий в «Черикарской зеленке» (провинция Натгархар). Применение этого вида огня позволило значительно сократить потери 181-го мотострелко-

вого полка, атакующего позиции душманов.

Массированный огонь (МОГ)

Массированный огонь — огонь большей части артиллерии объединения и артиллерии соединения первого эшелона, ведущийся одновременно с задачей решительного поражения в короткое время одного или нескольких важных объектов (целей). Условные обозначения МОГ представлены на **рисунке 11**.

Следует отметить, что в ходе локальных войн широко применялись все виды огня артиллерии, однако наблюдалось и их творческое сочетание. Так, при взятии базового района мятежни-

ков в Паншерском ущелье в Афганистане в 1985 году применялся одновременный огневой налет. Он представлял собой стрельбу трех артиллерийских дивизионов по одной площадной цели. Практически это был массированный огонь по типу б (**рис. 11**). В ходе выполнения этого вида огня значительное повышение эффективности достигается при поражении открытой живой силы и живой силы противника, расположенной в открытых окопах, т.е. тех объектов противника, по которым ведение продолжительного огневого воздействия малоэффективно из-за их способности быстро уходить в укрытия. На **рисунке 12** представлен фрагмент базового района в Пандшерском ущелье после выполнения огневых задач артиллерией 108-й мотострелковой дивизии.

Практика локальных войн и войсковых учений показывает, что в основу огневого воздействия на противника в современном общевойсковом бою будет составлять разведывательно-огневой способ действий разведывательно-огневых систем (комплексов) артиллерийских формирований по принципу «разведка — порази». При этом эффективность поражения различных целей достигается путем применения различных видов артиллерийского огня или их сочетанием.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Боевой устав артиллерии Сухопутных войск. Часть 2 (дивизион, батарея, взвод, орудие). — М.: Воениздат, 2019.
2. Литвиненко В.И., Ястребов С.И. Боевое применение артиллерии в современном общевойсковом бою. Учебное пособие — М.: Кнорус, 2018, 357 с.
3. Примеры из опыта боевых действий артиллерии в ВОВ и Республике Афганистан». Тематический сборник — М.: Воениздат, 1991.
4. Толочко С., Литвиненко В. МАК — спецназ артиллерии.// Армейский сборник, 2019, № 9.



ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЛЕГКИХ УДАРНЫХ САМОЛЕТОВ

В. ХАРИТОН, кандидат технических наук, полковник запаса,
Ю. ОВЕЧКИН, полковник запаса,
А. ГРЕСЬ, подполковник запаса

Как показывает практика последних десятилетий, ни один вооруженный конфликт не обходится без применения военной авиации, которая вносит существенный вклад в достижение стратегических целей противоборствующих сторон. Современная авиационная техника стремительно развивается, и упор при проектировании новых боевых летательных

аппаратов делается на уменьшение радиолокационной заметности, увеличение маневренности и возможности совершать полет на сверхзвуковой крейсерской скорости.

Создание и внедрение перспективных авиационных комплексов позволит удовлетворить потребности российской боевой авиации и укрепит позиции нашей

страны на мировом авиационном рынке.

Подобные авиационные комплексы уже стоят на вооружении в США (F-22, F-35), а также находятся на разных стадиях готовности в России (Су-57), в Китае (J-20, J-31) и Японии (Mitsubishi X-2 Shinshin). Однако не секрет, что такие машины стоят очень дорого и предназначены, как пра-

Классификация легких ударных самолетов

Типы самолетов, марки, производство	Основные характеристики		
	Максимальная взлетная масса, кг	Вооружение	Общая масса вооружения, кг
Сверхлегкие с поршневыми двигателями: Pulsatrix (Франция, АТЕ) A-22 Piranha (США, Sadler)	до 1000	Легкое пулеметно-артиллерийское, НАР и бомбы малого калибра	до 500
Легкие с турбовинтовыми двигателями: EMB 314 Super Tucano (Бразилия, Embraer) AT-6 (США, Beechcraft)	2500–8000	Пулеметно-пушечное вооружение, НАР, УР «воздух – воздух» и «воздух – земля», бомбы калибром до 250 кг	3000
Легкие с турбореактивными двигателями: Як-130 (РФ, ОКБ им. А.С. Яковлева), L-15 (КНР, Hongdu при содействии ОКБ им. А.С. Яковлева), Textron AirLand Scorpion (США, Textron, Airland Enterprises, Cessna)	3000–15000	Широкий спектр ракетного и бомбового (калибром до 500 кг) вооружения	4500

вило, для участия в вооруженных конфликтах, характеризующихся высокой интенсивностью и применением высокоразвитой эшелонированной системы ПВО.

В то же время мировые тенденции выявили особую значимость применения боевой авиации в борьбе с международным терроризмом, при обеспечении национальной и международной безопасности, охране и патрулировании границ. Ярким примером применения авиации в данном направлении стало участие Вооруженных Сил Российской Федерации в борьбе с незаконными вооруженными формированиями (ИГИЛ) в Сирии. На начальном этапе операции, когда существовали крупные группировки террористов, значительные скопления бронетехники, высокопрочные цели (заглублен-

ные бетонированные укрытия), применение таких самолетов, как Су-34, Су-24, Су-25, было вполне оправданным.

Однако когда в результате успешного проведения контртеррористической операции группировки террористов распались на мелкие группы по 10–15 человек, способные перемещаться на двух–трех автомобилях, боевые возможности этих самолетов оказались избыточными и эффективность их применения снизилась.

Таким образом, тенденция развития современной авиации привела к тому, что самолеты и вертолеты способны обнаружить и уничтожить практически любую бронированную цель, но выполнение аналогичных задач в отношении небольшой диверсионной группы становится для них

зачастую невозможным, так как высокая ударная мощь в данном случае не является приоритетом. На первый план выходит фактор постоянного контроля охраняемой территории, круглосуточный поиск и быстрое уничтожение целей. Высокая скорость боевых самолетов в контртеррористических операциях играет отрицательную роль, так как чем выше скорость, тем труднее обнаружить группу, особенно визуально.

Также в продолжительных контртеррористических операциях приходится или ограничивать количество боевых вылетов на патрулирование (что негативно сказывается на информированности об оперативной обстановке), или нести большие материальные расходы (в отношении топлива и ресурса АТ), так как на поиск и обнаружение

одной диверсионной группы может быть затрачен не один десяток часов. Еще одним доводом в пользу постоянного воздушного патрулирования является так называемый психологический фактор: противник, зная, что за местностью ведется постоянный контроль с воздуха, будет вынужден значительно снизить свою активность.

Необходимо отметить, что в мировой практике применения боевой авиации все более значительная часть задач по мониторингу местности с воздуха возлагается на беспилотные летательные аппараты (БПЛА). В большинстве случаев они неплохо справляются с ними, но в то же время существует ряд ограничений, из-за которых БПЛА не могут в полной мере заменить собой пилотируемые летательные аппараты. Сюда следует отнести в первую очередь возможность перехвата каналов управления БПЛА противником, что уже неоднократно было применено в боевой обстановке. Также отмечены случаи, когда противник заменял информацию в канале от БПЛА к оператору, в результате чего получаемая развединформация становилась недостовер-

ной. Кроме того, использование зачастую увеличивает время от момента обнаружения цели до контроля результата применения авиационных средств поражения (АСП), что приводит к потере актуальности информации и снижению эффективности применения средств поражения. Также, несмотря на то, что многие БПЛА способны нести на борту вооружение, номенклатура применяемых ими АСП и ограниченная грузоподъемность зачастую не позволяют эффективно выполнять задачу по уничтожению множественных целей. Отдельно необходимо отметить, что максимально облегченная конструкция БПЛА отрицательно сказывается на их маневренности и стойкости к боевым повреждениям.

Не исключено, что в будущем БПЛА смогут заменить пилотируемую авиацию во многих сферах, так как неоспоримыми преимуществами БПЛА являются сравнительно низкие эксплуатационные расходы и отсутствие риска гибели или захвата в плен летчика. Однако сегодня во многих странах мира (в том числе и в таких, которые могут себе позволить современные дорого-

стоящие боевые самолеты) ведутся разработки образцов легких ударных самолетов.

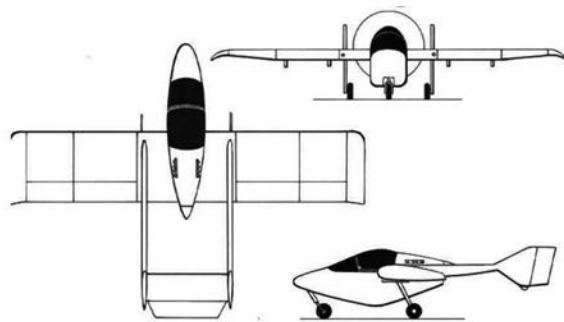
По габаритам и целевому назначению современные легкие ударные самолеты можно условно разделить на три группы. Пример данной классификации указан в таблице.

Сверхлегкие с поршневыми двигателями — максимальная взлетная масса до 1000 кг. Применяются, как правило, для решения разведывательных задач и патрулирования, снаряжаются легким пулеметно-артиллерийским вооружением, а также неуправляемыми авиационными ракетами (НАР) и бомбами малого калибра общей массой до 500 кг. В качестве примера самолетов этой группы можно привести ЛА Pulsatrix и A-22 Piranha (рис. 1).

Pulsatrix (Франция, АТЕ) — создан на основе самолета-буксировщика планеров. Самолет имеет два подкрыльевых узла подвески, на которых могут размещаться пусковые установки НАР, подвесные контейнеры с 12,7-мм и 20-мм пушками, противотанковыми управляемыми ракетами. Помимо разведывательных и ударных задач, само-



а)



б)

Рис. 1. Сверхлегкие ЛА с поршневыми двигателями:
а) Pulsatrix, б) A-22 Piranha



а)



б)

Рис. 2. Легкие ЛА с турбовинтовыми двигателями:
а) EMB 314 Super Tucano, б) AT-6

лет может быть использован для патрулирования границ, сопровождения воинских колонн.

A-22 Piranha (США, Sadler) — легкий ударно-разведывательный самолет, вооруженный двумя 7,62-мм пулеметами (установлены в центроплане), на четырех подкрыльевых пилонах могут быть подвешены четыре пусковых установки НАР BE1Hydra-70. Целевое предназначение — борьба с малочисленными незаконными военными формированиями. В роли заказчиков выступали страны Тихоокеанского бассейна.

Легкие с турбовинтовыми двигателями — максимальная взлетная масса — от 2500 до 8000 кг. Предназначены для решения задач наблюдения и разведки с возможностью высокоточной регистрации координат, непосредственной авиационной поддержки, передового авиационного наведения, боевого патрулирования (рис. 2). Характеризуются большой продолжительностью полета (6–8 часов) при скоростях 250–500 км/ч. Могут нести широкий спектр вооружения: пулеметно-пушечное вооружение, НАР, управляемые ракеты (УР) «воздух — воздух» и «воздух — земля», а также бомбовое вооружение массой до 250

кг. Общая масса вооружения до 3000 кг.

Самым известным представителем данной группы самолетов является EMB314 *SuperTucano* (Бразилия, *Embraer*) — многоцелевой легкий штурмовик, созданный по заказу бразильских ВВС для контрпартизанских операций и охраны границ. Является результатом глубокой переработки учебно-тренировочного самолета, имеет усиленный фюзеляж, бронирование кабины и топливных баков, ЖК-дисплей на стекле кабины, приборы ночного видения. Вооружение самолета включает в себя два встроенных 12,7-мм пулемета, УР «воздух — воздух» AIM-9, обычные бомбы Mk.81 или Mk.82, кассетные бомбы BLG-252, контейнеры GIATNC621 с 20-мм пушкой. Боевая нагрузка — 1500 кг на пяти узлах подвески.

Также к данной группе можно отнести AT-6 (США, *Beechcraft*) — легкий штурмовик, разработанный на базе учебно-тренировочного самолета. Самолет кроме первоначальной летной подготовки предназначен для решения различных задач: наблюдения и разведки с возможностью высокоточной регистрации координат; передачи потокового видео и данных; непосредственной авиационной поддержки; бое-

вого патрулирования; участия в операциях по борьбе с наркотрафиком. Для повышения боевой жизнеспособности на самолет установлена бронезащита кабины и двигателя. С помощью системы EPLRS (*Enhanced Position Location and Reporting System*) обеспечивается обмен данными с автоматизированной системой управления (АСУ) огнем полевой артиллерии, тыловым обеспечением, ПВО/ПРО, а также управление действиями частей и подразделений. Вооружение включает в себя: два 12,7-мм пулемета; на шести узлах подвески могут размещаться бомбы массой 133 и 226 кг, SDB, JDAM, URAIM-9X.

Легкие с турбореактивными двигателями — максимальный взлетный вес — от 3000 до 15000 кг. Как правило, это учебно-боевые, учебно-тренировочные самолеты, а также легкие штурмовики и истребители-бомбардировщики (рис. 3). Предназначены для решения таких задач, как непосредственная авиационная поддержка Сухопутных войск, изоляция поля боя, а также воздушная разведка с нанесением ударов по обнаруженным целям, перехват вертолетов противника в воздухе. Характеризуются высо-

кими скоростными характеристиками — 800–1000 км/ч. Имеют более совершенное бортовое оборудование, могут применять широкий спектр ракетного и бомбового (калибром до 500 кг) вооружения. Общая масса подвешиваемого вооружения может достигать 4500 кг.

Як-130 (РФ, ОКБ им. А.С. Яковлева) — учебно-боевой самолет, аэродинамическая компоновка и высокая тяговооруженность которого позволяют овладеть полным потенциалом маневренных возможностей современных боевых летательных аппаратов. Самолет оборудован электродистанционной системой управления полетом, цифровой системой управления двигателями, индикаторами на лобовом стекле. На семи точках подвески могут быть размещены пушечные контейнеры УПК-23-250 и НСПУ-130 с пушками калибра

23 мм, УР «воздух — воздух» Р-73 и Р-60, корректируемые и обычные бомбы калибра до 500 кг общей массой до 3000 кг. Самолет может использоваться в качестве легкого штурмовика для непосредственной авиационной поддержки, в качестве средства борьбы с вертолетами и БПЛА противника, а также в роли самолета наблюдения.

L-15 (КНР, Hongdu при содействии ОКБ им. А.С. Яковлева) — учебно-боевой самолет, предназначенный для углубленной подготовки летчиков фронтовой авиации, а также для решения боевых задач в ходе конфликтов ограниченной интенсивности. Самолет оснащен четырехкратно резервированной цифровой электродистанционной системой управления, широкоугольным индикатором на лобовом стекле, рычагами управления, соответствующими требованиям концепции

NOTAS. Вооружение размещено на двух торцевых и четырех подкрыльевых узлах подвески. В состав вооружения входят ракеты класса «воздух — воздух», обычные бомбы и разовые бомбовые кассеты общей массой до 3000 кг.

Textron AirLand Scorpion (США, Textron, Airland Enterprises, Cessna) — этот учебно-боевой самолет разрабатывался с использованием уже существующих коммерческих технологий, что позволило значительно ускорить его создание и существенно при этом сэкономить. Планер выполнен в значительной мере из композитных материалов, что должно, по заявлению производителя, обеспечить высокий ресурс использования — до 20 тысяч часов, и предназначен для решения следующих задач:

- непосредственная авиационная поддержка;



а)



б)



в)

Рис. 3. Легкие ЛА с турбореактивными двигателями:
а) Як-130, б) L-15, в) Textron AirLand Scorpion

- патрулирование морского побережья, охрана границ;
- подготовка летчиков к полетам на самолетах 4-го и 5-го поколений;
- установление связи и ретрансляция в местах чрезвычайных ситуаций (5-часовое патрулирование на удалении до 300 км от базового аэродрома);
- борьба с наркотрафиком.

Вооружение размещается как во внутреннем отсеке (до 1 400 кг), так и на шести узлах подвески, общая масса боевой нагрузки составляет 2800 кг. Может нести различное управляемое и неуправляемое вооружение, контейнеры с оборудованием, подвесные топливные баки.

В целом можно утверждать, что представленная классификация отражает сформировавшиеся подходы мировых производителей авиационной техники к реализации требований заказчиков в зависимости от целевого предназначения и условий применения легких ударных самолетов. Необходимо отметить, что в США ведутся разработки сразу нескольких машин, что может свидетельствовать как о том, что военное руководство еще не сделало выбор в пользу того или иного варианта, так и о том, что для разных целей предполагается использовать различные машины. И если, к примеру, военное руководство Бразилии давно определилось в данном вопросе и успешно производит и реализует на международном рынке вооружений Embraer EMB 314 Super Tucano — произведено более 150 единиц, состоят на вооружении в 18 странах мира (в том числе 20 единиц в США), общий налет более 140 тысяч часов, то военные США, располагая самым

большим военным бюджетом мира, все еще ищут замену своему A-10, так как поддерживать их парк в боеготовом состоянии становится очень дорого даже для них. В то же время стоимость одного летного часа новейшего F-35 превышает 30 тысяч долларов (для сравнения: у A-10 эта цифра составляет 10 тысяч долларов), а у турбовинтовых самолетов по различным данным около 1000 долларов.

Военное руководство США выдвигает довольно жесткие требования к данному самолету: он должен иметь защиту от легкого стрелкового оружия, современную авионику, быть способным применять широкий спектр вооружения, нести на борту активные и пассивные средства защиты, обладать возможностью эксплуатации на плохо подготовленных и грунтовых аэродромах.

Для реализации данных требований рассматривалось несколько подходов. Один из них — переоборудование гражданских самолетов в боевые. Например, сельскохозяйственный AirTractor AT-802 после проведенного комплекса мероприятий превратился в легкий штурмовик AT-802U. Самолет получил противопульное бронирование кабины и двигателя, протектированные топливные баки, 9 узлов подвески для управляемых и неуправляемых АСП общей массой до 4000 кг. По своим ударным возможностям самолет сравним с вертолетами, но выгодно отличается от них продолжительностью нахождения в воздухе. По результатам практического применения против наркоторговцев партия этих самолетов была закуплена правительствами Колумбии и ОАЭ.

Несмотря на высокие возможности своего ВПК, США тем не менее закупают ЛА данного класса в других странах (и это также можно назвать одним из способов решения проблемы), как для собственного использования, так и для поставки на вооружение в другие страны. Так, в 2011 году ВВС США закупили партию из 20 единиц A-29 Super Tucano в качестве самолета летной подготовки, разведки и авиационной поддержки войск. Самолет широко использовался против талибов в Афганистане как ВВС США, так и подконтрольными им ВВС Афганистана.

Следующий подход заключается в разработке учебно-боевой машины, изначально созданной для решения задач огневой поддержки, разведки и патрулирования, в качестве примера можно привести упомянутый ранее *Textron Air Land Scorpion*.

Данный подход получил развитие в таких странах как Китай, Южная Корея и Россия. В разное время в этих странах были разработаны и введены в эксплуатацию L-15, T-50, Як-130. По сути это учебно-боевые машины с возможностью использования в качестве легких ударных самолетов.

В то же время опыт использования Як-130 при подготовке курсантов в ВКС РФ наглядно показал, что данный самолет довольно сложен для первоначального обучения и требуется дополнительный самолет, в качестве которого сейчас используется морально устаревший и исчерпывающий свой ресурс L-39.

В связи с этим фактом становится все более очевидной необходимость создания и принятия на вооружение более простого и дешевого в эксплуатации и обслу-

живании самолета, который смог бы занять такие ниши, как:

- самолет первоначальной летной подготовки;
- патрульный самолет для обеспечения воздушного патрулирования границ, особенно учитывая их протяженность;
- легкий ударный самолет для борьбы с террористическими бандформированиями, а также пресечения наркотрафика из Средне-Азиатского региона.

Кроме того, спрос на данный тип техники на международном рынке вооружений весьма велик, особенно среди стран, не обладающих высоким экономическим потенциалом.

Вместе с тем в Российской Федерации сложилась устойчивая тенденция создания и использования легких воздушных судов, как правило, в качестве учебно-тренировочных самолетов с крайне ограниченными возможностями использования в боевом варианте. Неоднократные попытки создания боевого легкого ударного самолета завершались на этапе аванпроекта ввиду слабой заинтересованности заказчика в лице Минобороны. Наиболее яркими представителями легких воздушных судов, разработанных для нужд государственной авиации, являются следующие самолеты:

Як-152

Разработанный по заказу Минобороны России учебно-тренировочный.

Як-152 (рис. 4) входит в состав учебно-боевого комплекса Як-130 и должен стать самолетом первоначальной подготовки и профессионального отбора летчиков на ранней стадии обучения. Минобороны РФ в 2016 году заказало 150 машин, ДОСААФ России пла-



Рис. 4. Як-152

нирует закупить около 100 самолетов до 2020 года, также имеется заинтересованность в данном самолете у иностранных покупателей.

Самолет представляет собой двухместный моноплан с низкорасположенным крылом и убирающимся трехопорным шасси с носовым колесом. На самолет устанавливается немецкий 12-цилиндровый дизельный двигатель RED A03T V12 взлетной мощностью 500 л.с.

На самолете можно будет обучиться начальной технике пилотирования, основам навигации, групповым полетам, отработать технику пилотирования по приборам (под шторкой), заход на посадку с использованием аэродромных посадочных систем и действия в особых случаях во время полета. В то же время данный самолет не предназначен для обучения летного персонала боевому применению ввиду отсутствия на нем систем вооружения.

СР-10

На роль второй ступени обучения курсантов летных училищ, про-

межуточной между Як-152 и Як-130, в данный момент рассматривается СР-10 (рис. 5), разработанный и производимый частной самолетостроительной фирмой.

СР-10 имеет максимальную взлетную массу порядка трех тонн, может развивать скорость до 800 км/ч и имеет потолок до 11 километров. Высокие маневренные характеристики достигаются за счет использования крыла обратной стреловидности, которое обеспечивает высокую маневренность, отличную управляемость самолета даже на очень малых скоростях, а также значительно улучшает взлетно-посадочные характеристики. Разработчики заявляют: СР-10 — очень простой в управлении самолет, что позволяет легко освоить его курсантам, имеющим базовую начальную полетную подготовку на самолетах Як-52 (которые в ближайшее время должны заменить новые Як-152).

СР-10 может иметь как простое бортовое радиоэлектронное оборудование, предназначенное для узкого круга задач (например, начального обучения курсантов



Рис. 5. CP-10

в простых метеоусловиях), так и продвинутое. В частности, приборная панель CP-10 может быть унифицирована с приборной панелью Як-130.

Немаловажен тот факт, что самолет будет собираться полностью из отечественных комплектующих. Первый летный прототип был оснащен двигателем украинского производства АИ-25ТСР с тягой 1750 кгс, но серийные машины будут производиться с двигателем АЛ-55 российского производства.

Однако, так же как и Як-152, CP-10 не предназначен для обу-

чения летного персонала боевому применению и поэтому не может быть использован в качестве легкого ударного самолета.

СМ-92П

Патрульный самолет для Пограничной службы ФСБ РФ СМ-92П (рис. 6) разработан на базе многоцелевого самолета СМ-92 «Финист» и предназначен для выполнения поисково-спасательных, санитарных операций, связи, проведения патрульных операций и разведки.

Самолет построен по схеме подкосного высокоплана. Фюзеляж типа полумонокок. Шасси

трехопорное, с задней стойкой. Предусмотрена установка поплавкового и лыжного шасси. Силовая установка состоит из поршневого-цилиндрового звездообразного двигателя воздушного охлаждения М-14П мощностью 360 л. с. В настоящее время разрабатывается отечественный двигатель ТВ-500С мощностью 630 л. с. Максимальная взлетная масса составляет 2350 кг, запас топлива — 380 л, что позволяет осуществлять патрулирование продолжительностью до 7 ч. с крейсерской скоростью 220 км/ч.

На самолете могут быть установлены два блока неуправляемых ракет по 7 штук каждый, два неподвижных пулемета калибра 7,62 мм с дистанционным управлением огнем и один ручной 7,62 мм, пулемет установлен на турели в проеме грузовой двери. Под фюзеляжем самолета установлены два универсальных балочных держателя, способных нести по 100-кг бомбе каждый или контейнеры со специальным поисково-спасательным оборудованием. Предусмотрена установка на правой консоли крыла поисковой РЛС.

В состав экипажа, помимо летчика и стрелка, входит штурман, который может выполнять функции второго пилота.

В целом данный летательный аппарат может быть использован для решения задач по охране границы, патрулированию морских акваторий, наблюдению за передвижением диверсионных групп, однако отсутствие бронирования не позволяет рассматривать данный самолет как полноценный легкий ударный самолет.

МиГ-УТС

По заявлению представителей РСК «МиГ», принято решение



Рис. 6. СМ-92П

о создании на базе научно-технического задела, который был получен при разработке самолета МиГ-АТ (рис. 7), перспективного учебно-тренировочного комплекса основной подготовки МиГ-УТС. В корпорации приступили к созданию стендовой базы для наземной отработки перспективного бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) и функционального программного обеспечения.

Известно, что испытания нового перспективного оборудования осуществляются в рамках работы над проектом создания учебно-тренировочного самолета МиГ-УТС, который мог бы сменить Л-39 в качестве учебного воздушного судна ВКС РФ и ВВС ряда других стран.

На базе основного варианта МиГ-АТ могут быть спроектированы двухместный учебно-боевой самолет для обучения боевому применению и поддержания навыков пилотирования в любую погоду и время суток, одноместный патрульный самолет для охраны и патрулирования прибрежных районов и поисково-спасательных операций, а также легкий ударный самолет для нанесения ударов по наземным и морским целям. Двухместный самолет корабельного базирования может использоваться для подготовки летчиков морской авиации к полетам с авианесущих кораблей. По желанию заказчика его можно оснастить складывающимися консолями крыла и узлами крепления для взлета с помощью катапульты.

Основные летно-технические характеристики:

- тяга на взлете — 2×1700 кгс (РД-1700);
- максимальная взлетная масса — 8300 кг;



Рис. 7. МиГ-АТ

- максимальная скорость полета — 850 км/ч;
- практический потолок — 14000 м;
- максимальная скороподъемность — 81,7 м/с;
- максимальная перегрузка — 8 g;
- продолжительность полета с ПТБ — 4,3 ч;
- вооружение — пушка ГШ-23Л, блоки НАР С-8, авиабомбы калибра 50-500 кг, на 5 (7) точках подвески.

Как видно, все эти самолеты изначально не проектировались как легкие ударные самолеты, а предназначались для использо-

вания в учебно-тренировочных целях, что накладывает на них некоторые ограничения по использованию в боевом варианте. Вместе с тем необходимо также отметить, что в 80–90-х годах XX-столетия в авиационных КБ было проработано несколько проектов специализированных легких штурмовиков.

Один из них, скомпонованный по типу американского самолета OV-10 Bronco, проект штурмовика Т-710 (рис. 8) со взлетным весом до 7500 кг. На восьми точках подвески могло быть размещено до 2500 кг боевой нагрузки. Носовая часть фюзеляжа с каби-

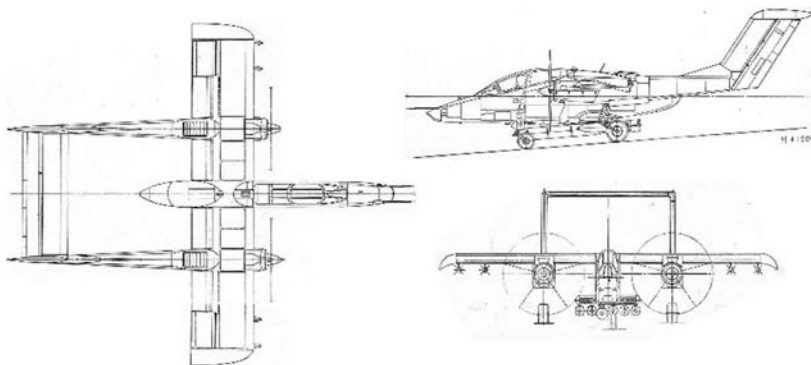


Рис. 8. Т-710

ной пилота была заимствована у учебно-боевой модификации штурмовика Су-25 с 30-мм пушкой ГШ-30. В качестве силовой установки предполагалось использование двух двигателей ТВ7-117М по 2500 л. с. с шестилопастными винтами. Максимальная скорость полета с данным вариантом силовой установки — 620–650 км/ч.

Другой перспективной разработкой был проект легкого учебно-тренировочного штурмовика Т-502, предназначенного для подготовки летчиков к пилотированию реактивной авиационной техники. С этой целью была предложена аэродинамическая компоновка с размещением турбовинтовой силовой установки в хвостовой части фюзеляжа. Два члена экипажа размещались в двухместной кабине с общим фонарем. На восьми точках подвески

предполагалось размещение вооружения массой до 1000 кг, что подразумевало использование самолета как легкого штурмовика.

В более позднее время на базе учебно-тренировочного самолета Як-130 также мог быть создан легкий штурмовик Як-131 со встроенной 30-мм пушкой и ракетами «Вихрь» с лазерно-лучевой системой управления. Штурмовик предполагалось создать в одноместном варианте, в связи с чем за счет кабины второго пилота можно было улучшить БРЭО и повысить боевую нагрузку. К сожалению, дальнейшего развития этот проект не получил по причине слабой защищенности пилота, хотя по вооружению и боевой нагрузке самолет полностью устраивал военных.

Таким образом, анализируя имеющиеся разработки отечественной авиапромыш-

ленности, можно сделать вывод, что целенаправленных разработок авиационной техники такого класса, как легкий ударный самолет, на данный момент не ведется. Это может быть обусловлено как отсутствием заинтересованности со стороны заказчика, так и нежеланием предприятий и ОКБ нести материальные и финансовые издержки по созданию таких машин без поддержки со стороны государства. В то же время для сохранения научно-производственного потенциала и материально-технической базы НИО и предприятий авиационной промышленности, а также повышения конкурентоспособности отечественной авиационной техники на мировом рынке, необходима четкая и внятная политика государства, направленная на развитие авиационной техники различных классов и предназначения.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Современные противопартизанские самолеты. Часть 1-я / Военное обозрение [Электронный ресурс]: <https://topwar.ru/51864-sovremennyye-protivopartizanskije-samolety-chast-1-ya.html> (дата обращения: 12.10.2019).
2. Легкие штурмовики «туканокласса». / Армейский вестник. [Электронный ресурс]: <https://army-news.ru/2016/06/lyogkie-shturmoviki-tukanoklassa/> (дата обращения: 23.12.2019).
3. Размер имеет значение: зачем ВКС РФ нужен турбовинтовой штурмовик. / www.tvzvezda.ru [Электронный ресурс]: <https://tvzvezda.ru/news/opk/content/201608221910-svke.htm> (дата обращения: 23.12.2019).
4. Зачем ВВС США в XXI веке понадобился боевой самолет с пропеллером? [Электронный ресурс]: <https://www.bbc.com/russian/features-38828391> (дата обращения: 23.12.2019).
5. Военные новости: реактивные штурмовики против России, турбовинтовые — против нерегулярных формирований. [Электронный ресурс]: <https://news.rambler.ru/troops/39412752-voennyye-novosti-reaktivnye-shturmoviki-protiv-rossii-turbovintovyye-protiv-neregulyarnyh-formirovaniy/> (дата обращения: 23.12.2019).
6. Легкий многоцелевой самолет SCORPION. / Военно-технический сборник Бастион. [Электронный ресурс]: <http://bastion-karpenko.ru/scorpion/> (дата обращения: 23.12.2019).
7. Мини-оружие для легких ударных самолетов. / Военное обозрение. [Электронный ресурс]: <https://topwar.ru/8433-mini-oruzhie-dlya-legkih-udarnyh-samoletov.html> (дата обращения: 23.12.2019).
8. Противопартизанская авиация. / Военное обозрение. [Электронный ресурс]: <https://topwar.ru/42219-protivopartizanskaya-aviaciya-chast-2-ya.html> (дата обращения: 23.12.2019).

ПУСКИ ПОРАЖАЮЩИЕ

В ракетном соединении, дислоцированном в Забайкальском крае, где обязанности командира исполняет подполковник Максим Петров, единственная батарея под командованием капитана Владислава Колоса по итогам минувшего учебного года и всех испытаний контрольной проверки завоевала право называться ударной. Закономерным следствием этого успеха стало назначение капитана Колоса на вышестоящую должность начальника штаба ракетного дивизиона.

Лучшим в батарее признан 1-й стартовый расчет оперативно-тактического ракетного комплекса (ОТРК) «Искандер-М» в составе командира старшего лейтенанта Эдуарда Кузнецова, его заместителя (пулеметчика) сержанта контрактной службы Артема Зими́на, старшего механика-водителя (гранатометчика) ефрейтора

контрактной службы Максима Рычкова. У каждого из них был свой путь в это соединение, и у каждого имеются свои секреты профессионального мастерства. Дело в том, что бригада сформирована только три года назад как правопреемница 294-го Брестского орденов Кутузова, Александра Невского и Красной Звезды минометного полка, сформированного с 1 января 1943 года в городе Нерчинске Читинской области, ныне Забайкальского края, из уроженцев Бу-
рыт-Мон-
голь-
ской

и Якутской АССР, Красноярского края, Иркутской, Новосибирской и Читинской областей.

15 апреля 1943 года полк поступил в распоряжение 1-го отдельного механизированного корпуса Степного фронта и расположился в селе Подольхи Курской области, откуда начался его овеянный боевой славой путь — от освобожденных городов и сел Белгородской области, Украины, Белоруссии и Польши до Берлина. Героизм и отвага, мужество и доблесть личного состава полка в боях с немецко-фашистскими захватчиками отмечены тремя боевыми орденами, ныне украшающими Боевое знамя части.

Продолжателями славных боевых традиций являются военнослужащие, три года назад ставшие





под Боевое Знамя этого соединения, чем они гордятся и дорожат. А до этого они служили в разных воинских частях. Так, старший лейтенант Эдуард Кузнецов после окончания института службу по призыву проходил в городе Бикине Хабаровского края, потом перешел на военную службу по контракту в артиллерийскую бригаду. Поскольку имел высшее юридическое образование, окончил ускоренные офицерские курсы в Михайловской военной артиллерийской академии в 2016 году и по распределению попал в эту формируемую ракетную бригаду.

Сержант контрактной службы Артем Зимин военную службу по призыву проходил в авиационной части. После увольнения в запас, решив продолжить семейную традицию, поступил на военную службу по контракту. Отец Артема подполковник Алексей Зимин служит в штабе Восточного военного округа.

Ефрейтор контрактной службы Максим Рычков срочную службу служил в частях 12-го ГУ МО. После увольнения в запас, в связи с повышением престижа военной службы, гарантированных социальных льгот, решил поступить на военную службу по контракту. И очень доволен!

Все они имеют семьи, детей, обеспечены служебным жильем. Тыл у них крепкий и надежный, и потому полностью отдают себя добросовестному выполнению служебных обязанностей, все прошли переучивание в учебном Центре Ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск.

И это дает хорошие результаты. Расчет передовой не только в батарее, но и в бригаде, неизменно занимает первые места во всех состязаниях ракетчиков. Следует отметить уникальный случай в ракетных войсках Сухопутных войск: данный расчет совершил два пуска боевых ракет с оценкой «отлично» из двух боевых пусков, осуществленных бригадой за все время ее существования. Вот так-то!

Что собой представляет оперативно-тактический ракетный комплекс (ОТРК) «Искандер-М»? Информацию об этом грозном оружии можно найти в открытой печати. Мы лишь отметим, что ОТРК может поражать высокоточными баллистическими и крылатыми ракетами малоразмерные и площадные цели условного противника на дальностях

до 500 километров, причем с высокой точностью и скорострельностью!

На сегодня «Искандер-М», включающий в себя командно-штабную, транспортно-заряжающую машины, ракеты, автоматизированную систему управления (сокращенно АСУ), по своим тактико-техническим характеристикам — лучший в мире оперативно-тактический ракетный комплекс.

Эксплуатацию его доверяют самым грамотным, подготовленным и толковым военнослужащим. Среди них — начальник расчета пусковой установки лейтенант Арман Турабаев, выпускник Михайловской военной артиллерийской академии 2018 года, начальник расчета автоматизированных средств управления сержант контрактной службы Сергей Попов — лучший сержант части, проходящий службу в бригаде с момента ее формирования (кстати, он создал вымпел бригады), механик-радиотелефонист расчета АСУ младший сержант контрактной службы Роман Гречишкин, отличающийся изобретательскими способностями; радиотелефонист расчета АСУ рядовой контрактной службы Денис Бугаков, подающий сослуживцам пример ответственного отношения к службе.

Фото автора





ВООРУЖЕНИЕ
И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения (входит в Госкорпорацию Ростех) свою известность получил давно. Не только известность, но и уважение. Организован в 1944 году как НИИ стрелково-пушечного вооружения авиации. Сегодня предприятие — центр исследований, разработок и производства стрелкового оружия, боеприпасов к нему, тренажеров стрелкового оружия, боевой экипировки военнослужащих, артиллерийского вооружения для Воздушно-десантных войск и батальонного звена Сухопутных войск, средств защиты вооружения и военной техники от высокоточного оружия.

«Карнавал-4» для маскировки объектов водовоздушной пеной, средства защиты от высокоточного оружия в составе комплекса «Искандер», комплекс «Обзор» для контроля физических полей, возникающих при эксплуатации вооружения и военной техники.

С 1983 года ЦНИИТОЧМАШ является Государственной ис-

ЦНИИТОЧМАШ: ПРИШЕЛ «УДАВ», У ПОРОГА «ЛОТОС»

При головной роли ЦНИИТОЧМАШ разработаны, освоены в производстве и переданы на снабжение и вооружение Российской армии и подразделений силовых структур более 150 образцов и комплексов вооружения и техники, наиболее известными из которых являются: подводное стрелковое оружие — пистолет СПС, автомат АПС, бесшумное стрелковое оружие — АСС, винтовка ВСС, пистолет ПСС, вооружение для оснащения подразделений по борьбе с терроризмом — пистолет СР1, пистолет-пулемет СР2, малогабаритный автомат СР3. Для каждого образца оружия разработаны и соответствующие патроны.

Получили признание результаты исследований и разработок по созданию поколения принципиально новых 120-мм артиллерийских комплексов («Нона-Б», «Нона-С»), обладающих могуществом калибра 152 мм и сочетающих свойства миномета, гаубицы

и пушки. Самоходные артиллерийские орудия, разработанные по этим схемам, состоят на вооружении Сухопутных и Воздушно-десантных войск, а опыт их практической эксплуатации дал импульс для разработки новых образцов такого типа.

В 2007 году принят на вооружение разработанный институтом 120-мм буксируемый нарезной полувинтовочный миномет «Нона-М1». Уникальными являются также основные технические решения по созданию авиадесантируемой, плавающей 125-мм самоходной противотанковой пушки 2С25 («Спрут-СД»), принятой на вооружение в 2005 году, не имеющей аналогов в мире.

Среди других высокотехнологичных разработок предприятия, принятых на вооружение, — наземная аппаратура управления ПТРК «Корнет», системы автоматического обнаружения, слежения и сопровождения для вертолета Ка-50 и штурмовика СУ-25Т, станция

пытательной станцией РФ по испытаниям ручного огнестрельного оружия и патронов, обслуживая более 30 производителей и импортеров оружия и боеприпасов.

В 1994 году на экспериментальной базе предприятия организован Государственный демонстрационно-испытательный центр стрелково-пушечного вооружения. В 2012 году на базе ЦНИИТОЧМАШ организован и начал функционировать Объединенный испытательный (экспертный) центр стрелкового оружия и боевой экипировки.

В 1986 году институт награжден орденом Октябрьской Революции.

Из последних разработок ЦНИИТОЧМАШ Госкорпорации «Ростех» выделяются две: 9х21-мм пистолетный комплекс «Удав» и 120-мм перспективное самоходное артиллерийское орудие для Воздушно-десантных войск «Лотос».

ПИСТОЛЕТ «УДАВ» БЬЕТ ТОЧНО И КУЧНО

Опытно-конструкторская работа «Удав» была начата в марте 2014 года. Спустя два года (в марте 2016-го) пистолетный комплекс прошел предварительные испытания, в декабре 2018-го — государственные испытания. Является полностью отечественной разработкой и собирается из российских комплектующих. В апреле 2019 года Межведомственная комиссия завершила проверку конструкторской документации пистолетного комплекса «Удав» и утвердила 9 мм пистолет СП для серийного производства.

Пистолет разработан под патрон повышенной мощности 9x21 мм, который дает ему преимущество по поражению защищенных целей СИБ 2 класса, перед существующими образцами, такими, как пистолеты Макарова и Ярыгина и др. В состав пистолета входят комбинированные лазерные целеуказатели видимого или ИК спектра, разработанные АО «Новосибирский приборостроительный завод», также входящим в Госкорпорацию «Ростех». На пистолете в варианте специальной комплектации предусмотрена возможность установки прибора для бесшумной стрельбы, для скрытого поражения (беззвучной и беспламенной стрельбы) целей, защищенных СИБ 2 класса, с применением патрона с уменьшенной скоростью пули.

Пистолету подходят все боеприпасы 9x21 мм — трассирующие, бронебойные, экспансивные. Специально для этого пистолета разработаны два новейших патрона — повышенной пробиваемости и дозвуковой. Пистолет способен пробивать бронежилеты второго класса.



**Козлов
Иван Андреевич**

Родился 6 декабря 1989 года в поселке Северный города Тулы. В 2013 году окончил Тульский государственный университет по специальности «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие», квалификация «Инженер».

Трудовую деятельность начал в 2012 году в Центральном научно-исследовательском институте точного машиностроения техником 1-й категории. Затем работал инженером-конструктором 2-й категории, инженером-конструктором 1-й категории. В настоящее время — ведущий инженер-конструктор отдела по разработке стрелкового вооружения ЦНИИТОЧМАШ.

Главный разработчик 9x21-мм пистолетного комплекса «Удав».

В 2019 году награжден медалью Министерства обороны Российской Федерации «За укрепление боевого содружества».

Ростех **ЦНИИТОЧМАШ**

Пистолетный комплекс «Удав»

Технические характеристики:

- Разработчик: АО «ЦНИИТОЧМАШ»
- Конструктор: Иван Козлов
- Масса пистолета без патронов: **780 гр**
- Емкость магазина, патронов: **18 шт**
- Калибр: **9 мм**
- Длина пистолета: **206 мм**
- Высота пистолета: **145 мм**
- Ширина пистолета: **36 мм**

Целеуказатель: Специально для пистолета «Удав» были разработаны комбинированные лазерные целеуказатели видимого и ИК спектра.

Глушитель: «Удав» может выполняться в варианте исполнения с глушителем. Глушитель выполнен по заказу заказчика.

Безопасность: Конструкция пистолета обеспечивает безопасность при обращении с ним.

Стабильность: Конструкция пистолета обеспечивает высокую стабильность при стрельбе.

Специалисты отмечают хорошую эргономику оружия, дают высокую оценку вновь разработанным патронам, обращают внимание на удобство пользования пистолетом как правой, так и левой рукой.

На государственных испытаниях, проходивших в ЦНИИТОЧМАШ и на полигонах Министерства обороны РФ в Западном и Центральном военных округах, «Удав» показал себя наилучшим образом. Пистолетный комплекс

подвергался воздействию климатических и механических факторов для проверки на соответствие требованиям стойкости (устойчивости, прочности), установленными нормативно-технической документацией заказчика.

Образец устойчиво работал в широком диапазоне температур

от плюс 50 до минус 50 градусов по Цельсию. И даже на одном из самых сложных испытаний — имитации застревания пули в канале ствола и выбивании ее последующим выстрелом, пистолет остался боеспособен.

После государственных испытаний пистолетный ком-

плекс «Удав» успешно прошел опытную войсковую эксплуатацию. ЦНИИТОЧМАШ передал в Министерство обороны Российской Федерации всю документацию, необходимую для принятия пистолета на вооружение, и уже получил заказ на первую партию.

«ЛОТОС» И АТАКУЕТ, И ЗАЩИЩАЕТСЯ

В марте 2020 года начнутся предварительные испытания перспективного самоходного артиллерийского орудия для Воздушно-десантных войск «Лотос», представление широкой публике которого состоялось на Международном военно-техническом форуме «Армия-2019».

САО «Лотос», главный конструктор которого — Вениамин Счастливцев, предназначено для оснащения артиллерийских дивизионов парашютно-десантных (десантно-штурмовых) полков (бригад) и артиллерийских полков дивизий ВДВ. САО имеет возможность стрельбы обычными и высокоточными боеприпасами с места, с закрытой огневой позиции и прямой (полупрямой) наводкой

как с подготовленных, так и с неподготовленных огневых позиций с различными характеристиками грунта, как без выхода боевого расчета из машины и расходом боеприпасов из боеукладок, так и с выходом боевого расчета и расходом боеприпасов с грунта, а также возможность десантироваться с боевым расчетом внутри и в полностью боеготовом состоянии с военно-транспортных самолетов типа Ил-76 с помощью десантно-парашютных систем.

Создано на шасси, унифицированном по узлам и агрегатам с БМД-4М, оснащено боевым отделением со 120-мм орудием, с высокой степенью автоматизации операций подготовки и ведения стрельбы, цифровым прицельным

комплексом, а также 7,62-мм дистанционно-управляемой пулеметной установкой.

Орудие получило комплекс круговой защиты от высокоточного оружия разработки ЦНИИТОЧМАШ. Проще говоря, на орудии вкруговую стоят индикаторы лазерного облучения, которые обнаруживают облучение машины системами наведения противотанковых средств. Синхронно с этими датчиками пусковые установки наводятся в нужную сторону, и происходит отстрел аэрозольных боеприпасов в угрожаемом направлении.

Боекомплект САО «Лотос» увеличен в два раза по сравнению с предшественницей — 2С9 «Нона».



**Счастливцев
Вениамин
Петрович**

Родился 16 января 1945 года в деревне Загрявье Бабаевского района Вологодской области. Окончил Ленинградский механический институт по специальности «Вооружение и военная техника», квалификация — «Инженер-механик».

Трудовую деятельность начал на Сортавальском мебельно-лыжном комбинате в должности клейщика деталей. Потом были Пикалевский глиноземный завод и Ленинградский механический институт. В 1970 году пришел в ЦНИИТОЧМАШ на должность инженера. Затем работал старшим инженером, конструктором 2-й категории, ведущим инженером, заместителем начальника отдела, начальником сектора — главным конструктором, начальником отдела. В настоящее время — советник начальника научно-исследовательского отделения вооружения и систем управления артиллерией Сухопутных войск и Воздушно-десантных войск.

Кандидат технических наук. Имеет звание «Почетный машиностроитель». Награжден знаком отличия «За профессиональное мастерство» и медалью «За заслуги в развитии вооружения и военной техники» имени Адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова.



ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД

Определение необходимого количества ЗИП для составных частей ракетного комплекса

В. БЫЧКОВ, кандидат технических наук,
доцент, капитан 1 ранга запаса

Изменившиеся за последнее время характер видов вооружения, военной техники и технических средств ВМФ, разработанных на новой элементной базе, и использование новых методов вооруженной борьбы на примере конфликтов в Северной Африке, на Ближнем Востоке, в Сирии и Ливане, а также в других регионах мира, диктуют необходимость изменений подходов в организации материально-технического обеспечения (МТО) и технического обслуживания (ТО) ракетного вооружения (РВ).

При недостаточности проводимых мероприятий ТО и контрольных проверок составных частей (СЧ) комплекса ударного ракетного оружия (КУРО), а также ограниченном количестве выдаваемой контрольной информации единственным приемлемым методом для выработки рекомендаций по обеспечению запасными частями, инструментом и принадлежностями (ЗИП) во время ТО становится метод прогнозирования надежности СЧ КУРО.

Работы по ТО и ремонту с учетом обеспечения ЗИП сложных систем в процессе их эксплуатации можно осуществлять двумя способами: проводить регулярно через выбранные заранее промежутки времени либо сначала измерять некоторые параметры СЧ КУРО, которые изменяются в результате воздействия внешних факторов и старения элементов в блоках, узлах, устройствах, модулях и др. Решая вопрос о проведении того или иного вида мероприятий по техническому обслуживанию и



Рис. 1. Типовые приборные стойки ракетного комплекса

ремонт (ТОР) СЧ КУРО с учетом использования ЗИП, целесообразно организовывать обслуживание в зависимости от фактического состояния системы.

Рассмотрение данного метода становится особенно актуальным для эксплуатации ракетного вооружения подводных лодок, так как в случае выхода из строя составных частей военной техники или возникновении отказа блока (устройства) ракетного комплекса (РК) далеко в море (в дальнем походе, на боевой службе, например, в Средиземном море), не всегда появляется возможность замены вышедшего из строя оборудования ракетного вооружения необходимыми ЗИП.

Поэтому современные требования, предъявляемые при проведении ТО в процессе эксплуатации КУРО, создают необходимость разработки комплексной методики определения необходимого количества ЗИП для составных частей ракетных комплексов подводных лодок при проведении ТО с учетом их технического состояния (ТС) на основе функционально-параметрического подхода. Основными этапами прогнозирования тех-

нического состояния составных частей КУРО являются:

- накопление данных статистики;
- обработка статистических данных;
- прогноз состояния и надежности устройств, систем приборов КУРО.

На **рисунке 1** изображены типовые приборные стойки РК.

1. На первом этапе прогноза ТС и создания специализированной базы данных собираются сведения об ошибках, возникших в процессе обработки данных различных устройств и систем КУРО. Краткое описание существующих ошибок, обнаруженных во время проверок, содержит следующие данные:

- текущее время возникновения ошибок;
- характеристика полученных ошибок;
- серийный номер устройства КУРО;
- время устранения ошибки в системе.

2. На втором этапе прогноза технического состояния могут быть сформированы следующие характеристики устройств и элементов КУРО:

- наработка составной части КУРО на отказ;
- параметр потока отказа элемента;
- среднее время восстановления узла;
- коэффициент готовности устройства [1].

Результаты обработки параметров работоспособности устройства могут храниться в отдельном файле или в виде самостоятельной базы данных. Частота выполнения второго этапа прогноза

ТС зависит от целей и режимов эксплуатации СЧ КУРО, а также от количества устройств, приборов, входящих в состав ракетного комплекса, и их надежности.

Значения показателей надежности каждой составной части КУРО целесообразно хранить в виде временных рядов в базе данных с целью анализа возможных статистических связей. Содержание последнего этапа оценок прогноза ТС определяется способом оценки надежности конкретного устройства по данным, полученным в процессе эксплуатации СЧ КУРО. Если надежность устройства (прибора, блока) КУРО оценивается по отказам, то определяется значимость расхождения последней и предыдущей оценки параметров. По совокупным результатам анализа надежности устройств (блоков) принимается решение о выполнении перерасчета надежности комплекса РВ в целом.

Статистическая оценка дрейфа параметра для СЧ КУРО с учетом их технического состояния и потока исследуемых событий в наличие тренда проводится на основе функционально-параметрического подхода [2]. Поэтому термин «событие» используется для обозначения отказов и неисправностей блоков (устройств) ракетного комплекса. Необходимо отметить, что статистические оценки дрейфа параметров изложены в предположении пуассоновского распределения количества отказов. Предположим, что к моменту времени t произошло n событий. Тогда точечная оценка параметра устройства и потока событий λ равна:

$$\lambda = \frac{n}{t} . \quad (1)$$

Верхняя и нижняя доверительные границы для λ равны:

$$\lambda_o = \frac{\left(\chi_{2n}^2, 1 - \frac{\alpha}{2}\right)}{2t}; \quad (2)$$

$$\lambda_n = \frac{\left(\chi_{2n}^2, \frac{\alpha}{2}\right)}{2t}, \quad (3)$$

где: $\chi_{2n}^2, \frac{\alpha}{2}$ — квантиль χ^2 распределения с $2n$ степенями свободы, а интервал имеет коэффициент доверия $1 - \alpha$.

Значения λ_o и λ_n можно вычислять различными способами. Например, хранить в памяти фрагмент таблицы, соответствующий наиболее вероятным значениям n , и использовать процедуры интерполирования.

Анализ тренда параметра потока событий целесообразно выполнять в два этапа. На первом этапе выполняется качественный анализ, а для качественного анализа можно использовать критерий восходящих и нисходящих серий.

Процедура анализа заключается в следующих действиях. Из исходной последовательности интервалов событий $t_1 < t_2 < t_3 \dots < t_n$ формируется новая последовательность интервалов $y_1 < y_2 < y_3 \dots < y_n$. Каждому интервалу соответствуют пять событий, а величина интервала y_i равна:

$$y_i = t_{5i} \dots t_{5(i-1)} + 1. \quad (4)$$

Для каждого интервала y_i определяется оценка параметра $Q_i = 5$ потока событий по формуле:

$$\lambda_i = \frac{Q_i}{y_i}. \quad (5)$$

Полученные оценки параметров образуют последовательность $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_k$. На основании этой последовательности формируется последовательность плюсов и минусов по такому правилу. На i -м месте исходной последовательности

последовательности величин ставится знак «плюс», если $\lambda_{i+1} - \lambda_i > 0$ и знак «минус», если $\lambda_{i+1} - \lambda_i < 0$.

Если две или несколько оцениваемых величин, следующих друг за другом, практически равны между собой, то учитывается только одна из них. Решение о наличии тренда параметров на уровне значимости $0,05 < \lambda < 0,0975$ принимается по следующему правилу:

$$v(k) \left(\left(\frac{1}{3}(2k-1) - 1,96 \sqrt{\frac{16k-29}{90}} \right) \right) \quad (6)$$

где: $v(k)$ — общее число серий;
 $\tau(k)$ — размер самой длинной серии (количество идущих подряд одинаковых знаков), $\tau(k) < \tau_0(k)$;
 $\tau_0(k)$ — определяются соотношениями:

- при $k \leq 26$, $\tau_0(k) = 5$,
- при $26 < k < 153$, $\tau_0(k) = 6$.

Если хотя бы одно из неравенств ($3 \div 6$) не выполняется, то применяется гипотеза о наличии тренда параметров [1].

Количественный анализ тренда параметров устройств выполняется методом наименьших квадратов на основании последовательности $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_k$ для двух аппроксимирующих функций:

$$\lambda(t_i) = a + bt_i; \quad (7)$$

$$\lambda(t_i) = a + bt_i + ct_i^2, \quad (8)$$

где: a, b, c — постоянные коэффициенты.

Значениями t_i являются середины интервалов y_i . В качестве основной принимается та функция, у которой меньше сумма квадратов отклонений. По выбранной функции прогнозируется оценка параметров потока событий в конце интервала экстраполяции и выполняется анализ близости прогнозируемого значения с пороговым значением.

Степень близости прогнозируемого значения параметра по-

тока событий к пороговому значению оценивается следующим образом. Сначала определяется минимальная оценка m по следующей формуле:

$$m = [\lambda_{пор} \tau], \quad (9)$$

где: $\lambda_{пор}$ — пороговый параметр потока, τ — интервал экстраполяции.

Доверительная вероятность P для прогнозируемого параметра системы в конце интервала экстраполяции $\lambda_{прог}$ равна:

$$P = \sum_{m=0}^{\infty} \frac{(\lambda_{прог} \tau)^m}{m!} e^{-\lambda_{прог} \tau} \quad (10)$$

Если $P > 0,05$, то данное устройство будет неисправным в конце прогнозируемого периода эксплуатации, что в свою очередь и будет опорной информацией для рекомендованного срока готовности к обеспечению СЧ КУРО ЗИП [3].

Оценка показателей эффективности выбранных методов прогнозирования и методика прогноза технического состояния составных частей РК позволяют сформулировать комплексную методику гибкого планирования системы обеспечения ЗИП КУРО в условиях эксплуатации по техническому состоянию элементов комплекса (рис. 2):

1. В момент установки любого КУРО на подводную лодку, например «Калибр», первоначально производится контрольное снятие параметров работы СЧ в соответствии с инструкцией по эксплуатации (ИЭ). Если в формуляре существует запись контрольного снятия параметров при приеме государственной комиссией, то на основе входного контроля параметров строится

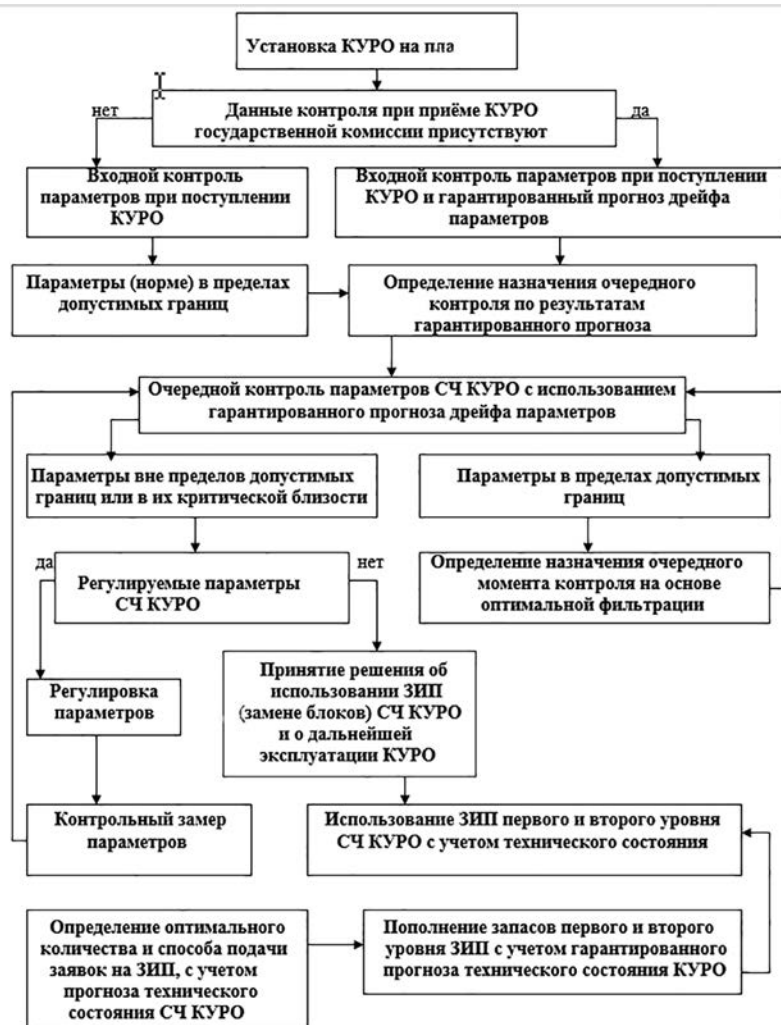


Рис. 2. Комплексная методика планирования количества ЗИП с учетом ТС СЧ КУРО

первый этап гарантированного прогноза ТС. В случае отсутствия снятия и записи государственной комиссией контрольных параметров работы составных частей КУРО данные очередного контрольного замера записывают, а следующий замер производится в соответствии с ИЭ. После второго замера производится гарантированный прогноз технического состояния СЧ РК.

2. На основе расчетов гаран-

тированного прогноза определяется срок очередного контроля технического состояния КУРО. При этом при решении n -мерных задач прогнозирования всех контролируемых параметров работоспособности элементов момент очередного контроля может быть определен по расчетному времени первого выхода одного из параметров за пределы области допустимых значений.

3. По результатам контроля параметров КУРО в прогнозируемый срок эксплуатации могут быть приняты следующие решения:

- если параметры работы систем находятся в пределах допустимых значений, данные контроля используются для уточнения очередного прогноза технического состояния составных частей КУРО;
- если некоторые параметры работы устройств ракетного комплекса находятся в критической близости к границе допустимых значений, существуют следующие пути развития сложившейся ситуации:

а) если параметры СЧ КУРО регулируемые, то производится их регулировка в соответствии с ИЭ, дальнейшее прогнозирование их дрейфа и выработка соответствующих рекомендаций по обеспечению ЗИП;

б) если параметры СЧ КУРО нерегулируемые и вышли за пределы допустимых значений, то принимается решение о ремонте в соответствии с техническим состоянием с дефектацией потенциально опасных узлов, блоков и замене элементов КУРО с использованием запасных частей.

4. В момент очередного контроля работоспособности блока выполняются те же действия и мероприятия, что указывались в предыдущих пунктах.
5. Использование ЗИП первого и второго уровней для составных частей ракетного комплекса с учетом его технического состояния.
6. Пополнение запасных частей первого и второго уровней с учетом гарантированного прогноза технического состояния

элементов КУРО производится по системе гибкого планирования комплекующих ЗИП.

7. Определение оптимального количества и способа подачи заявок на запасные части, инструменты и принадлежности (рис. 3) с учетом прогноза технического состояния составных частей КУРО.
8. В момент очередного (пятого) замера контролируемых параметров системы действия аналогичны изложенным ранее мероприятиям с той лишь разницей, что после этого изменения метод гарантированного прогноза меняется на метод оптимальной фильтрации. При этом результаты предыдущих замеров параметров работоспособности используются для формирования исходной базы входных данных для оптимального фильтра.
9. Производится определение критических границ для каждого параметра работоспособности составной части КУРО по правилу 3σ , и определяется момент достижения прогнозируемой оценки критической границы состояния.



Рис. 3. Элементы запасных частей, инструмента и принадлежностей

10. По результатам прогноза ТС на основе функционально-параметрического подхода определяется наименьший момент времени достижения критической границы работоспособности элемента одним из параметров. По данному времени и будет назначен очередной момент технического обслуживания системы (устройства) КУРО на подводной лодке. По результатам контроля параметров работы устройств и ТС составных частей РК принимаются решения в соответствии с п.3.
11. Далее действия по планированию проведения

профилактических мероприятий для элементов и систем КУРО повторяются, начиная с п. 9.

Разработанная комплексная методика расчета необходимого количества ЗИП для составных частей ракетного комплекса с учетом прогнозирования их технического состояния на основе функционально-параметрического подхода позволяет проводить гибкое планирование и осуществление системы поставок ЗИП для ракетного комплекса, выполняя замену элементов ракетного вооружения запасными частями при спланированном техническом обслуживании систем (устройств, оборудования) РК с учетом технического состояния составных частей КУРО подводных лодок.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Бычков В.В. Система обеспечения ЗИП корабельных комплексов ударного оружия с учетом прогнозируемых изменений технического состояния. / Бычков В.В., Новиков В.В. — Научно-методический сборник. Вып.8. — СПб: СПбВМИ, 2007. — 86–90 с.
2. Бычков В.В. Методика расчета ЗИП ракетного комплекса ЗМ-45 с учетом технического состояния его составных частей. — Сборник научных трудов ППС СПб ВМИ. Вып.5. — СПб: СПбВМИ, 2007. — 25–35 с.
3. Бычков В.В. Комплексная методика расчета потребного количества ЗИП СЧ КУРО. Отчет по НИР, шифр «Метозип». — СПб: СПбВМИ, 2008. — 79 с.



ВОЕННАЯ
ЭКОНОМИКА И ТЫЛ



Ю. СЕЛЕЗНЕВ,
специальный корреспондент журнала
«Армейский сборник»

Сколько подполковник медицинской службы Анна Чигаркина себя помнит, столько она так или иначе была связана с медициной. К ее маме, работавшей фельдшером в больнице скорой медицинской помощи города Волжского, то и дело заглядывали соседки — за советом и помощью. Поток просителей густел в выходные и праздничные дни: одному давление измерить, другому укол поставить. И никому отказа не было, хоть ночь-полночь. В школе, когда среди ребят распределяли общественные обязанности, Анне неизменно выпадало быть членом санитарной дружины. С белой повязкой и красным крестом на рукаве, она с поразительной для юной школьницы дотошностью следила, чтобы одноклассники мыли руки перед посещением школьной столовой, вовремя надевали сменную обувь.

Эти качества, привычку к точности и порядку, она сохранил потом на многие годы. Более того, они в значительной мере помогут ей сформироваться как личности.

Окончательное и твердое решение стать врачом она приняла

в четырнадцать лет. И подтолкнул ее к нему случай. Вернее, их череда. Еще нестарым человеком, в 52 года, от обширного инфаркта скоропостижно скончался ее отец. А спустя пару месяцев ей довелось вместе с маминной подругой, тетей Светой, ехать куда-то по семейным делам. Той внезапно стало плохо прямо в автобусе. Кое-как они выбрались из машины, на остановке Аня уложила женщину на скамейку. И стала растерянно оглядываться по сторонам. Прохожие спешили мимо по своим делам, изредка бросая на лежащего человека равнодушные, а то и осуждающие — вот, мол, наклюкалась — взгляды. А Анна чувствовала полную свою беспомощность и бессилие помочь попавшему в беду человеку.

«Стану доктором», — эта мысль как-то сразу созрела в голове.

После этого судьба словно вела Анну Петровну по этой стезе, не отвлекая ни на что другое. Видимо, соответствовали этому и личные качества, необходимые для этой профессии, — целеустремленность, дотошность, трудолю-

бие. Школу Чигаркина окончила с медалью, без особых проблем поступила в Волгоградскую медицинскую академию.

На отделении педиатрии, куда поступила, учеба ладилась. Но уже на первом курсе возникло непреодолимое, почти фанатичное желание стать хирургом. Причем хирургом торакальным, делать операции на сердце, на органах грудной клетки. С первых недель учебы Анна, помимо плановых лекций и семинаров, начала посещать научно-образовательную секцию по педиатрии, в том числе детской хирургии. Там же сделала первые шаги в проведении научной работы, написала небольшую статью по актуальной тематике и начала усиленно интересоваться проблемами детской хирургии.

Однако вскоре девичьи грезы неумолимо разбились о гранитную стену российской действительности образца 1990-х годов. Как-то старенький профессор, отведя способную студентку в сторону «пошептаться», дал ей понять, что несколько мест в хирургическую интернатуру на бюджетной основе загодя расписаны. И ее фамилии в этом благодатном списке нет. Коммерческое же отделение их семья, в которой, кроме Анны, росло еще двое детей, попросту не потянула бы.

Не сказать, что это был гром среди ясного неба. Анна знала, какие «волчьи» законы воцарились в те лихие годы в самых различных сферах общества. Она продолжила учебу с присущим ей трудолюбием, но чаяния свои где-то в глубине души сохранила.

Пройдет совсем немного времени, и фортуна, оценив настойчивость и терпение, улыбнется Анне Чигаркиной. И явится она не как-нибудь, а в повседневной полковничьей форме, в которую был облачен офицер военного факультета Владимир Носов — «покупатель» медицинских талантов, как в шутку называли студенты между



сособой представителей военфака из г. Саратова.

Сказать по правде, в то время Анна практически ничего не знала ни о военной медицине, ни о военной службе. Они с армией были как две непересекающиеся вселенные. Но как магнит притянула услышанная фраза: военный факультет обещал до половины кандидатов направить учиться на хирургов! Интернатурса бесплатная! Только трудись. И служи Родине.

Анна отбросила всякие сомнения, в числе первых пришла на собеседование. Узнав, что средний образовательный балл у нее 5,0, полковник Носов без обиняков заявил: «Пройдешь медкомиссию — примем».

Медкомиссию она прошла, благо Бог здоровьем не обделил, да и здоровый образ жизни давал о себе знать. Матери сказала: «Не волнуйся, я только на курс молодого бойца схожу, из любопытства...».

Получилось по-другому. Анна Петровна уверена, что сделала правильный выбор. И лишь благодаря этому она реализовала свои мечты и надежды. Ныне подполковник медицинской службы Анна Чигаркина — начальник офтальмологического отделения 1602 военного клинического госпиталя МО РФ.

— Армия, вне зависимости от специальности, по которой ты трудишься, — это, прежде всего,

порядок и дисциплина, взаимовыручка и коллективизм. Ни о чем лучшем я никогда и мечтать не смела, — делится сокровенным Анна Петровна. — Если бы вернуться на 22 года назад, я бы сделала такой же выбор.

Атмосфера на военном факультете царила творческая и взыскательная. Никто «за ручку» слушателей не водил, успехи отмеряли исключительно по заслугам. А возможностей для самосовершенствования было хоть отбавляй. Базовым учреждением военфака была больница скорой медицинской помощи города Энгельса. Дежурить слушателям тут дозволялось неограниченное количество раз, было бы желание. А желание у Чигаркиной было, и большое. Постепенно нарабатывала практику. В проведении операций участвовала регулярно. Сколько через ее руки прошло пациентов с травмами, аппендицитом, холециститом или панкреатитом — не сосчитать.

Тогда же поняла, что торакальная хирургия — не для нее. Причем исключительно в силу обстоятельств физического характера. Ну, элементарно не хватало у молодой хрупкой девушки силенок, чтобы, например, всю ночь во время дежурства стоять за операционным столом. То и дело приходилось выслушивать от коллег упреки, что плохо раздвигает операционные раны, не-

достаточно крепко вяжет узлы на передней брюшной стенке и тому подобное.

Вот в этой почти критической ситуации, когда возвышенная мечта вступила в конфликт с реальными возможностями, судьба улыбнулась Чигаркиной еще раз. Волею случая она познакомилась с начальником офтальмологического отделения Саратовского гарнизонного госпиталя майором медицинской службы Екатериной Барковой. Они сразу нашли общий язык, взаимопонимание. Влюбленная в свою профессию, Екатерина Александровна сумела в кратчайший срок заинтересовать проблемами офтальмологии, глазной хирургии и Анну Чигаркину. Тем более, что, посвятив себя офтальмологии, она в полной мере реализовывала давнюю мечту быть хирургом. Баркова стала ее первым учителем и наставником в профессии. Опытный офтальмолог научила способную ученицу самостоятельным хирургическим вмешательствам на поверхности глазного яблока и веках. На первых порах, конечно, незначительным. Но тут важно было сделать первый шаг. Дальше дело пошло успешно, что своей карьерой и доказала Анна Чигаркина.

Словом, свой выбор она сделала. И хотя интернатуру проходила по направлению общей хирургии, офтальмологией занялась всерьез. Военфак Анна Петровна окончила с золотой медалью. Получила назначение в учебный полк железнодорожных войск, затем последовал перевод на должность начмеда отдельного батальона материального обеспечения мотострелкового соединения Северо-Кавказского военного округа.

Анна Чигаркина дневала и ночевала на службе, участвовала в полевых выходах, организовывала соответствующее медицинское обеспечение военнослужащих. Вскрывала гнойники, лечила простуду, заживляла мозоли. Но ни на минуту не забывала о своем вы-

боре и при первой возможности практиковалась в офтальмологии, изучала специальную литературу.

Мы все знаем: жизнь полна неожиданностей. Тем более, жизнь военная. Дальнейшую судьбу Анны Чигаркиной определила случайная встреча с начальником медслужбы СКВО полковником медицинской службы Рудольфом Аном в кабинете начмеда Волгоградского гарнизонного госпиталя, к которому она пришла по делам. Рудольф Николаевич поинтересовался, кто, мол, такая. Анна представилась руководителю по всей форме. Начмед округа спросил, чем бы она хотела заниматься в будущем. И Анна высказала свои желания и намерения.

— А потянешь? — доверительно переходя на «ты», спросил Рудольф Анну. — Что делать умеешь?

Анна Петровна доложила, что готова делать склероукрепляющие операции, удаление новообразований век, птеригиумов, вскрывать гнойники на веках, лечить консервативных больных с различной патологией глаза. В принципе, все это укладывалось в рамки требований гарнизонного госпиталя.

В завершение беседы начмед округа поинтересовался, куда она готова поехать ради исполнения своей мечты. Ответ был прост:

— Куда прикажете.

На этом беседа завершилась. Каким будет решение начальства, Анна, разумеется, знать не могла. Приказ о переводе ее на вакантную должность в Новочеркасский гарнизонный госпиталь пришел только через год. И эта должность была в отделении офтальмологии!

Потом было много всего: учебы, работы, пациентов... Анна Петровна вникала в тонкости специальности с усердием, научилась делать полостные операции: экстракапсулярную экстракцию катаракты, освоила антиглаукоматозные хирургические вмеша-

тельства, более обширно познавала тактику ведения пациентов с травмой глаза, диабетом, сосудистой патологией и другие премудрости.

По мнению специалистов, в успешном освоении всех тонкостей офтальмологии крайне необходим институт наставничества. Всегда должен быть рядом более опытный коллега, мнение и авторитет которого неоспоримы. Настоящим учителем для Анны Чигаркиной стал полковник медицинской службы Игорь Воробьев, занимавший в начале 2000-х годов должность главного офтальмолога Южного военного округа. Он, можно сказать, дал ей путевку в профессиональную жизнь. Учил проводить операции, организовывать послеоперационный уход за большими, многому чему еще.

Именно Воробьев показал Анне на практических примерах, как важно в офтальмологии тщательно соблюдать этапность операции, когда самое минимальное нарушение на одном этапе может привести к неэффективности или даже невозможности получения удовлетворительного результата хирургического вмешательства.

В окружной госпиталь на должность ординатора для дальнейшего прохождения службы Чигаркину перевели в 2005 году. Анне Петровне довелось приобрести практический опыт в лечении раненных военнослужащих. Во время грузинско-южноосетинского конфликта в госпиталь поступили 25 раненых, нуждавшихся в офтальмологическом лечении. Ей пришлось оперировать, удалять внутриглазные инородные тела, определять тактику лечения. Она почувствовала в себе уверенность. Поняла, что справляется.

В 2009 году Анну Петровну назначили начальником отделения — главным офтальмологом Южного военного округа. Ежегодно через отделение проходит от 600 до 650 пациентов. В основном это — военнослужащие частей и

подразделений ЮВО, пенсионеры Минобороны, члены семей военнослужащих. Десяткам, если не сотням человек умелые руки этой знающей и очень симпатичной женщины спасли и сберегли зрение.

Теперь уже она является наставником для новичков. Ее ученицами стали молодые, но перспективные офтальмологи Наталья Трегубова и Карина Серопян. Анна Петровна, поддерживая и развивая сложившиеся в отделении традиции, внедряет тут здоровый командный дух. Товарищеская взаимопомощь для сотрудников отделения — альфа и омега всей деятельности. Правой рукой Анны Петровны является старший ординатор майор медицинской службы Роман Степанов. Она не мыслит успешной работы отделения без операционной сестры Елены Глебычевой, старшей медицинской сестры Галины Висляевой и других членов коллектива. Большую роль играет товарищеское участие в работе отделения главного хирурга ЮВО полковника медицинской службы Вячеслава Панова. Он во многих проблемных ситуациях — главный советчик и верховный арбитр. Немаловажное значение для реализации лечения пациентов имеет поддержка командования в закупках расходных материалов для хирургии, лекарственных средств. Только благодаря слаженной работе всех членов коллектива, различных служб госпиталя, возглавляемого полковником медицинской службы Валерием Кокоевым, возможна реализация основной задачи офтальмологического отделения: лечение и поддержание здоровья военнослужащих и иных категорий граждан.

Анна Петровна Чигаркина чувствует себя в армейской среде уверенно и комфортно. Сегодня служба и работа доктора составляют основное содержание ее жизни.

Фото Н. Гаджиметова



МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ



ИСХОДНЫЕ И ВВОДНЫЕ

Что дает активный метод обучения

О. БАГРЯНЦЕВ, кандидат педагогических наук, доцент, профессор, полковник

При подготовке будущих офицеров подразделений материального обеспечения широко используются интерактивные методы обучения (от англ. *interaction* — «взаимодействие», «воздействие друг на друга»). Они основаны на взаимодействии обучающихся. Интерактивное обучение построено на взаимодействии учащегося с учебным окружением, учебной средой, которая служит областью осваиваемого опыта, на психологии человеческих взаимоотношений и взаимодействий и понимается как совместный процесс познания, где знание добывается

в совместной деятельности через диалог, полилог [1].

Активные методы обучения позволяют успешно формировать:

- способность адаптироваться в группе;
- умение устанавливать личные контакты, обмениваться информацией;
- готовность принять на себя ответственность за деятельность группы;
- умение эффективно управлять своей деятельностью и временем;
- готовность идти на оправ-

данный риск и принимать нестандартные решения;

- умение избегать повторения ошибок и просчетов;
- способность ясно и убедительно излагать свои мысли, быть немногословным, но понятным;
- способность предвидеть последствия предпринимаемых шагов;
- способность выдвигать и формулировать идеи, проекты [2].

Перечисленные качества во всех случаях пересекаются с профессиональными компетенциями

специалиста службы материального обеспечения согласно квалификационным требованиям. Это способности:

- логически стройно излагать свои мысли и вести дискуссии при проведении воспитательной работы, занятий с военнослужащими различных категорий по общественно-государственной подготовке (военно-политической работе) — (ОГПВПр) и информированию при взаимодействии с религиозными организациями и работе с верующими военнослужащими (военно-профессиональные качества — (ВПК. ОК-13);
- принимать обоснованные решения и управлять подчиненными при выполнении поставленных задач в различных видах боя, при передвижении и на месте (ВПК. ПК-18);
- организовать материально-техническое обеспечение по различным службам (ВПК.ПК-19);
- разрабатывать документы планирования по-

вседневной деятельности подразделений материально-технического обеспечения — (МТО) (ВПК.ПК-21);

- предвидеть результаты хозяйственной деятельности служб воинской части (ВПК. ПК-22) [3];

В этот перечень также входит изучение проектно-сметной документации на ремонт объектов материально-технической базы, своевременное внесение предложений, направленных на повышение эксплуатационных характеристик данных объектов и качества выполняемых работ [4].

Таким образом, активные методы обучения помогают будущему специалисту службы материального обеспечения интенсифицировать процесс понимания, усвоения и творческого применения знаний при решении практических задач в процессе обучения и выполнения профессиональных обязанностей в повседневной деятельности войск. Инновационные методы обучения повышают мотивацию и вовлеченность курсантов в решение обсуждаемых проблем, что дает эмоци-

ональный толчок к последующей поисковой активности участников, побуждает их к конкретным действиям, в результате чего обучение становится более осмысленным.

Интерактивное обучение формирует способность будущего начальника службы тыла видеть проблемные ситуации, возникающие в процессе профессиональной деятельности; мыслить, исходя из сложившейся обстановки; обосновывать свои позиции, исходя из требований руководящих документов.

Активные методы обучения позволяют будущему военному управленцу выбрать наиболее эффективный способ организации деятельности, получить новый опыт в процессе обучения. Интерактивная деятельность обеспечивает не только прирост знаний, умений, навыков, способов деятельности и коммуникации, но и раскрывает новые возможности обучающихся, являясь необходимым условием для становления и совершенствования компетентностей через включение участников образовательного процесса в осмысленное переживание индивидуальной и коллективной деятельности для накопления опыта, осознания и принятия ценностей.

Началом профессиональной деятельности специалиста службы материального обеспечения как военного управленца является разработка планирующих документов войскового хозяйства и боевой готовности, на основе которых организуется работа и выполняется контроль соблюдения плановых сроков и последовательности выполнения мероприятий.

Следовательно, в процессе обучения и воспитания будущего специалиста службы материального обеспечения необходимо



обратить внимание на практическую составляющую при разработке планирующих документов.

Педагогическая практика образовательного процесса в Вольском военном институте показывает, что после изучения теоретических основ планирования профессиональной деятельности начальника службы материального обеспечения курсанты на практических занятиях изучают методику разработки планирующего документа в должностях начальника продовольственной, вещевой службы и службы ГСМ на единичном примере. В случае успешного выполнения задания обучающемуся предоставляется возможность разработать тот же документ с иными исходными данными.

В результате выполнения практического задания курсант оценивается по таким показателям, как штабная культура, полнота и качество отработанного планирующего документа. Однако в большинстве случаев, несмотря на положительную оценку за выполненное практическое задание, результаты контрольных опросов, зачетов и экзаменов показывают, что курсанты не в полной мере освоили и осмыслили методику заполнения планирующих документов. Это указывает на неосознанный, формальный или шаблонный подход к заполнению документа исходными данными.

Обучаемый на практическом занятии внимательно слушает преподавателя, под его руководством усердно заполняет форму планирующего документа предоставленными ему в задании исходными данными, задает вопросы по наиболее сложным позициям документа и, как следствие, получает положительную оценку. Кажется, все стороны



педагогического процесса должны быть в полной мере удовлетворены, если не углубляться в основы познавательного процесса.

Курсант на единичном, искусственно сжатом примере получил представление о форме документа и технологической последовательности внесения тех исходных данных, над которыми он не трудился, в результате в своем представлении он имеет сухую, шаблонную форму.

Недостаток времени для полноценной подачи учебного материала заставляет преподавателя преподносить информацию в сокращенном (сжатом) виде, не позволяющем объективно, всесторонне раскрыть тематику учебного вопроса. Это далеко не всегда плохо, так как в некоторых случаях позволяет обучающемуся самостоятельно работать над раскрытием (поиском) дополнительной информации, заставляет самостоятельно видеть другие формы и методы решения проблемных вопросов, самостоятельно работать над собой, над развитием собственного интеллекта.

Но планирующий документ не

имеет однообразного содержания и не копируется из года в год — это документ в своем заключительном виде носит творческий характер, основанный на руководящих и нормативных документах.

Следовательно, задача педагога не вколачивать знания в голову обучающегося, например, что дважды три — это шесть, а разъяснять, что дважды три — это два раза по три или три раза по два. Только тогда будущий специалист может самостоятельно на практике в войсках решать задачи более сложного характера и не оставаться на достигнутом уровне.

Для более эффективных и продуктивных практических занятий по разработке планирующих документов начальника службы материального обеспечения предлагается внедрение активного метода обучения — «исходных и вводных». Единственным минусом данного метода является потребность в увеличении учебного времени на выполнение практического задания, однако его результативность намного выше пассивной работы над чужим трудом.

Основой первой части метода

«исходных и вводных» является не выписка курсантами исходных данных, предназначенных для составления планирующего документа из единого задания, а указания (в задании) для поиска тех же исходных данных в руководящих и нормативных документах в часы самостоятельной подготовки. В данном случае существует необходимость создать ситуацию, наиболее приближенную к реальной обстановке при разработке документов, которая позволила бы курсанту изыскать исходные данные. Таким образом, полученный результат не только приобретет высокую ценность в глазах обучаемого, но и позволит получить навык работы с действующими документами.

Метод «исходных и вводных» не новый по своей сути, но он предполагает высокую активность в поиске данных для составления планирующего документа. Для продуктивной работы таким методом необходимо создать полноценную материальную базу из руководящих и нормативных документов, а время для работы с ними включить в часы самостоятельной работы курсантов.

Основой второй части метода «исходных и вводных» является создание комплекса проблемных ситуаций, которые в процессе практической работы требуют корректировки и уточнения планиру-

ющих документов. Данный метод используется преподавателем на практических занятиях только после полной отработки курсантами планирующего документа.

Проблемная ситуация может включать в себя изменение плановых мероприятий из-за непредвиденных обстоятельств, продление или сокращение сроков в связи с объективными и субъективными причинами, изменение количественных и качественных показателей в результате введения новых требований руководящих документов и некоторых данных нормативных документов.

Вводимые преподавателем проблемные ситуации позволят мотивировать обучающихся к более ответственному и активному подходу при выполнении практического задания, а в процессе практической работы позволят самостоятельно разобраться не только в технологической последовательности создания документа, но и вникнуть в суть содержания, в завершении же работы над заполнением формы планирующего документа — осознанно внести коррективы на основании предложенных преподавателем вводных.

Преподаватель может объективно выставить положительную оценку курсанту за разработанный планирующий документ только в том случае, если обуча-

ющийся обоснованно внесет коррективы в содержательную часть документа, оценив обстановку и условия по предложенной проблемной ситуации (вводной).

Вывод: будущий специалист службы материального обеспечения в результате активной работы на практических занятиях по предложенному интерактивному методу приобретет навыки:

- принятия обоснованного решения в нештатной ситуации;
- самостоятельного поиска исходных данных для составления планирующих документов и решения проблемных ситуаций;
- углубленной и осознанной работы с руководящими и планирующими документами.

Предложенный интерактивный метод обучения предлагается использовать на практических занятиях, связанных с разработкой планирующих документов начальника службы материального обеспечения.

Метод «исходных и вводных» направлен на активизацию познавательной деятельности обучающихся в начале практического занятия по приобретению навыков работы с планирующими документами и расширению кругозора в области планирования в конце учебного занятия.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ступина С.Б. Технологии интерактивного обучения в высшей школе: учебно-методическое пособие. Саратов: «Наука», 2009. 17 с.
2. Гуцин Ю.В. Психологический журнал Международного университета природы, общества и человека «Дубна». 2012. № 2.С. 1–18.
3. Квалификационные требования к военно-профессиональной подготовке выпускников. Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки 56.00.00 Военное управление. Направление подготовки 56.05.01 Тыловое обеспечение. Требования к результатам военной подготовки по программе специалитета. М., 2016.
4. Приказ Министра обороны РФ от 3.06.2014 г. № 333 «Об утверждении Руководства по войсковому (корабельному) хозяйству в ВС РФ. Ст. 10. Обязанности должностных лиц соединений (воинских частей) по организации и ведению хозяйственной деятельности. М., 2014.



ТРЕНИРОВКА БЕЗ ПАТРОНОВ

Методические приемы отработки техники стрельбы из пистолета
с использованием лазерных стрелковых тренажеров

А. КУРБАТОВ, подполковник,
Н. КОНОНЕНКО, майор

Высоких результатов по огневой подготовке можно достичь только регулярными занятиями и тренировками с использованием самых современных тренажерных технологий и выверенных практикой методик обучения. Проведение боевых стрельб в тире даже раз в неделю не может

обеспечить эффективного обучения стрельбе военнослужащих и совершенствования приобретенных ими навыков.

Только регулярные самостоятельные занятия по отработке техники стрельбы с последующими боевыми стрельбами в тире могут обеспечить решение зада-

чи эффективной и качественной огневой подготовки. Об этом свидетельствуют мнения авторитетных специалистов, многие годы профессионально занимающихся стрелковой подготовкой.

Высокорезультативной формой подготовки, решающей свои собственные задачи, является

тренировка без патронов (техническая тренировка); она не может быть заменена другой формой работы, в том числе и практической стрельбой. Техническая тренировка проводится не в целях экономии патронов, хотя и это немаловажно, она необходима стрелкам всех уровней подготовленности.

Тренировка без патронов должна занимать большую часть времени на занятии. Именно при такой тренировке формируются временные нервные связи, которые в дальнейшем определяют наличие устойчивого условного рефлекса на внешние раздражители. На начальном этапе обучения тренировке без патрона следует уделять особое внимание с целью выработки правильных первичных навыков стрельбы. Однако тренировка вхолостую не теряет своего значения с ростом мастерства. Как показывает практика, стрелки более высокой квалификации большую часть времени на тренировке уделяют именно работе без патрона.

На занятиях без патронов отрабатываются как базовые составляющие производства выстрела (изготовка, прицеливание по белому экрану, спуск курка), так и приемы стрельбы в целом. Освоить приемы интуитивной стрельбы можно только без патрона, поскольку необходимо выработать чувство направления ствола. Такое чувство появляется только после многократных упражнений (вынос оружия с контролем за мушкой в прорези целика) и наличия большого опыта обращения с конкретным образцом оружия, когда все движения и ощущения заложены в подсознание. «Только в том случае, когда значительное количество холостых выстрелов перейдет в определенное качество, есть смысл переходить к стрельбе с патроном» (Л.М. Вайнштейн, чемпион мира по стрельбе из пистолета, призер

Олимпийских игр, заслуженный тренер СССР).

Тренировку без патронов можно проводить с использованием боевого, учебного оружия, пневматического пистолета или с помощью лазерных стрелковых тренажеров.

Почему специалисты рекомендуют проводить тренировки с использованием лазерных тренажеров?

Лазерный тренажер — это простой, надежный и недорогой прибор для индивидуальной тренировки. Дает возможность выполнять все основные элементы стрелкового упражнения: извлечь пистолет из кобуры, снять с предохранителя, взвести курок или передернуть затвор, провести прицеливание и спуск курка.

Обучаемый сам контролирует свои действия. Инструктор также может в любой момент проконтролировать выполнение упражнения и вовремя исправить допущенные ошибки.

Использование лазерного тренажера делает тренировку без патронов наглядной, понятной, интересной и результативной.

1. Методические приемы отработки техники стрельбы из пистолета с использованием лазерных стрелковых тренажеров

Начальная подготовка.

Отработка:

► правильной стойки (Приложение 1):

- режим тренажера — непрерывный луч;
- мишень грудная № 4 (светотражающая);
- расстояние от огневого рубежа до мишени — 25 м;
- стрелок принимает стойку для стрельбы и с закрытыми глазами выносит руку в сторону мишени;

- затем взглядом фиксирует положение красной лазерной точки;
- при правильной стойке красная точка должна быть в районе мишени;
- время выполнения упражнения — 10 сек., перерыв — 5 сек.
- количество упражнений на занятии — 5;

► правильного хвата рукоятки пистолета (Приложение 2):

- режим тренажера — непрерывный луч;
- мишень грудная № 4 (светотражающая);
- расстояние от огневого рубежа до мишени — 25 м;
- стрелок направляет пистолет в мишень;
- сжимает рукоятку пистолета до тех пор, пока лазерная точка на мишени не начнет дрожать, затем немного ослабляет хват, чтобы устранить вибрации лазерной точки;
- стрелок фиксирует силу хвата и, продолжая удерживать пистолет, контролирует поведение лазерной точки;
- время выполнения упражнения — 60 сек., перерыв — 30 сек.
- количество упражнений на занятии — 10.

► удержания и управления пистолетом (Приложение 3):

- режим тренажера — непрерывный луч;
- мишень грудная № 4 (светотражающая);
- расстояние от огневого рубежа до мишени — 25 м;
- стрелок принимает стойку для стрельбы и направляет пистолет в центр мишени;
- добивается правильной силы хвата рукоятки;
- удерживает пистолет в центре мишени, стараясь, чтобы красная точка не выходила за пределы зоны десяти;

- время выполнения упражнения — 60 сек., перерыв — 30 сек.
- количество упражнений на занятии — 10;

► правильного дыхания и плавного спуска курка (**Приложения 4 и 5**):

- режим тренажера — непрерывный луч;
 - мишень грудная № 4 (светотражающая);
 - расстояние от огневого рубежа до мишени — 25 м;
 - стрелок принимает правильную стойку, делает правильный хват;
 - взводит курок;
 - устанавливает правильное дыхание;
 - удерживая пистолет в одной точке и, затаив дыхание, производит плавный спуск курка, контролируя движение лазерной точки на мишени;
 - при резком срыве курка с боевого взвода лазерный луч на мишени опишет кривую линию. Если спуск был плавным, то лазерная точка останется практически на месте;
 - время выполнения «выстрела» — 15 сек.
 - количество «выстрелов» — 40;
- удержания ровной мушки (**Приложение 6**):

- режим тренажера — непрерывный луч;
- мишень — белый лист (стена);
- расстояние до мишени — 5 м;
- стрелок принимает правильную стойку, осуществляет правильный хват;
- наводит пистолет на белый лист и совмещает мушку с прорезью целика;
- при правильном взятии ровной мушки красная лазерная точка должна находиться точно на мушке;

- обучаемый удерживает пистолет, стараясь, чтобы лазерная точка была все время на мушке;
- время выполнения упражнения — 60 сек., перерыв — 15 сек.
- количество упражнений в занятии — 5.

► удержания ровной мушки с плавным поворотом корпуса стрелка вправо-влево (**Приложения 3 и 6**):

- режим тренажера — непрерывный луч;
- мишень — белый лист (стена);
- расстояние до мишени — 5 м;
- стрелок принимает правильную стойку, осуществляет правильный хват;
- наводит пистолет на белый лист и совмещает мушку с прорезью целика;
- при правильном взятии ровной мушки красная лазерная точка должна находиться точно на мушке;
- обучаемый делает плавные повороты корпусом вправо-влево, непрерывно контролируя ровную мушку;
- время выполнения упражнения — 60 сек., перерыв — 15 сек.
- количество упражнений в занятии — 5.

► удержания ровной мушки, выполнения правильного дыхания и плавного спуска курка (**Приложения 4,5 и 6**):

- режим тренажера — импульсный луч;
- мишень — белый лист (стена);
- расстояние до мишени — 5 м;
- стрелок принимает стойку, осуществляет правильный хват;
- взводит курок;
- берет ровную мушку;
- затаив дыхание и удерживая ровную мушку, производит плавный спуск курка, непрерывно контролируя по-

ложение мушки в прорези целика;

- при плавном спуске курка лазерная точка должна быть на мушке; при резком нажатии на спусковой крючок лазерная точка сместится с мушки.
 - инструктор может контролировать правильность выполнения упражнения. Если лазерный луч на мишени в момент выстрела дал кривую линию, то было резкое нажатие на спуск. Если в момент выстрела на мишени появилась четкая красная точка, то спуск был плавным;
 - время выполнения «выстрела» — 30 сек.
 - количество «выстрелов» — 20;
- комплексного выполнения выстрела (**Приложение 7**):
- режим тренажера — импульсный луч;
 - мишень грудная №4 (светотражающая);
 - расстояние до мишени — 25 м;
 - стрелок принимает стойку, осуществляет правильный хват;
 - наводит пистолет на мишень;
 - берет ровную мушку;
 - совмещает мушку с зоной прицеливания;
 - затаив дыхание, производит плавный спуск курка, непрерывно контролируя ровную мушку и зону прицеливания;
 - при правильном выполнении выстрела стрелок должен увидеть лазерную точку на мушке и одновременно ее положение на мишени;
 - инструктор может визуально проконтролировать четкость лазерной точки и ее место на мишени в момент «выстрела»;
 - время выполнения «выстрела» — 30 сек.

- количество «выстрелов» — 20.
- Вернемся к обозначенным приложениям.

Изготовка для стрельбы (стойка)

Основой освоения техники меткого выстрела является выработка изгототки для выполнения медленной стрельбы с одной руки, которая позволит обеспечить минимальные колебания оружия в районе прицеливания.

Изгототка для стрельбы — это сугубо индивидуальное положение частей тела для каждого человека. Однако можно дать общие рекомендации для выработки оптимальной стойки, которую следует принимать (разучивать) в следующей последовательности:

- встать правым боком (левым — для левши) или вполоборота к мишени;
- ноги поставить на ширину плеч, пятки на одной линии, носки ступней слегка развести;
- вес тела равномерно распределить на две ноги;
- таз слегка подать вперед, левая рука без оружия свободно опущена вдоль тела (можно вложить ее в карман, зацепить большим пальцем за карман или за ремень спереди либо сзади);
- правую руку с оружием поднимать в направлении цели при слегка сутулой спине и свободно опущенных плечах;
- голову повернуть в сторону цели без напряжения мышц шеи. Основное требование к изгототке состоит в том, чтобы не было излишнего напряжения отдельных групп мышц для устойчивого равновесия всей системы «стрелок — оружие».

После выполнения указанных рекомендаций необходимо с закрытыми глазами выполнить легкие покачивания туловищем и стреляющей рукой в различных направлениях до занятия всеми группами мышц комфортного положения после остановки. В этом положении мышцы находятся в равно напряженном состоянии.

После этого надо открыть глаза и посмотреть на положение оружия, которое должно располагаться в районе прицеливания. Если прицельное приспособление оказалось где-то в стороне, то выведение оружия на мишень по вертикали производится изменением наклона корпуса приблизительно в плоскости стрельбы, а по горизонтали — перестановкой ступней ног.

Если смещать оружие закручиванием тела и подъемом (опусканием) руки, то при спуске курка это приведет к практически незаметным для стрелка смещениям оружия в сторону менее напряженных групп мышц. А они в свою очередь будут стремиться занять равнонапряженное состояние, и в результате появятся непонятные и трудно контролируемые отклонения пробоев.

Правильная стойка в значительной мере способствует повышению общей устойчивости стрелка и снижению его утомляемости, а также уменьшению параллельных колебаний оружия. Это возможно только при условии естественного положения тела без излишнего напряжения мышц в различных его частях.

Хватка (способ удержания пистолета в руке)

От хватки во многом зависит как результат выстрела, так и стабильность стрельбы в целом, поскольку однообразное удержание

оружия в совокупности с однообразным прицеливанием ведет к снижению рассеивания пуль и, следовательно, повышению общего результата.

Если от стойки зависит величина параллельных колебаний, то хватка определяет величину угловых отклонений оружия, которые примерно в шесть раз больше параллельных при одинаковой величине отклонения мушки. Поэтому выработка однообразной, правильной хватки в дальнейшем будет определять результаты стрельбы.

Как держать оружие, чтобы обеспечить хорошую устойчивость оружия в процессе прицеливания и, главное, в момент спуска курка и вылета пули?

Прежде всего, хватка должна быть максимально плотной, но в руке при этом не должно возникать тряски. Для определения своего усилия удержания необходимо сжать рукоятку до появления тряски и постепенно расслаблять кисть, пока не прекратится дрожь и мушка будет устойчиво находиться в прорези целика. С таким усилием и надо удерживать оружие.

Необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- оружие должно быть глубоко посажено в руку — так, чтобы тыльная часть рамки не отрывалась от кожной складки, образованной между большим и указательным пальцами руки;
- оси канала ствола и предплечья (по возможности) должны лежать в одной плоскости;
- рукоятку следует удерживать с одинаковым усилием трех пальцев (среднего, безымянного и мизинца) при доминирующем усилии среднего пальца;

- большой палец вытянут вдоль затвора и прижат к рамке средним усилием;
- основное усилие на рукоятку должно быть распределено в вертикальной плоскости;
- указательный палец накладывается на спусковой крючок серединой ногтевой фаланги или ближе к первому сгибу, в зависимости от длины кисти, но обязательное условие — чтобы он не касался рамки оружия с правой стороны, а третий сустав пальца был параллелен каналу ствола.

После выполнения вышеуказанных элементов необходимо навести оружие на цель и закрепить лучезапястный сустав, в котором, как выяснено раньше, происходят угловые отклонения оружия. Для этого надо оттолкнуть оружие от себя давлением на тыльную часть рукоятки и придавить ее к трем пальцам, которые остаются как бы неподвижными. В таком положении необходимо зафиксировать мышцы кисти и запомнить это ощущение, при этом центр давления на рукоятку будет находиться в районе «звездочки» или под ногтевой фалангой среднего пальца.

Давление на тыльную поверхность рукоятки обеспечивает жесткое закрепление лучезапястного сустава, что в значительной мере способствует снижению угловых отклонений мушки при интенсивном нажатии указательного пальца, основной задачей которого является такое нажатие на спусковой крючок, при котором не сбивается наводка оружия.

Для хороших стабильных результатов стрельбы хватка должна быть однообразной, и кон-

троль за ее выполнением должен осуществляться постоянно перед каждым спуском курка.

В процессе тренировок за счет мышечной памяти хватка уже рефлекторно выполняется однообразно при каждом выстреле, тем не менее, контроль за работой и фиксацией мышц кисти должен быть обязательным независимо от квалификации стрелка.

Удержание пистолета

Стрелок должен развить координацию движения при удержании пистолета и научиться управлять пистолетом мышцами плеча. Локтевой и запястный суставы при удержании рукоятки пистолета должны быть зафиксированы. Управление пистолетом осуществляется при изготовке одной руки мышцами плечевого сустава правой (левой) руки, при двуручной изготовке — мышцами обоих плечевых суставов. Таким образом, можно научиться не только управлять пистолетом, но и приобрести навыки в согласованной работе групп мышц, задействованных в работе с оружием. При движении пистолета мышцами плеча мышцы руки, закрепляющие локтевой и запястный суставы, должны оставаться в одном и том же напряжении. У стрелка должно создаться ощущение, что система «рука — пистолет» — это единое целое.

Дыхание (Приложение 4)

Правильное дыхание способствует высоким результатам, особенно при большой серии выстрелов.

Легко видеть, как при дыхании из-за движения грудной клетки рука с наведенным в цель оружием испытывает колебания в вертикальной плоскости, амплитуда которых зависит от глубины вдо-

хов и выдохов. Поэтому выстрел необходимо производить на задержке дыхания. При длительном прицеливании и нажиме на спусковой крючок на остановке дыхания может наступить легкое кислородное голодание, которое приводит к головокружению и снижению видимости прицельного приспособления.

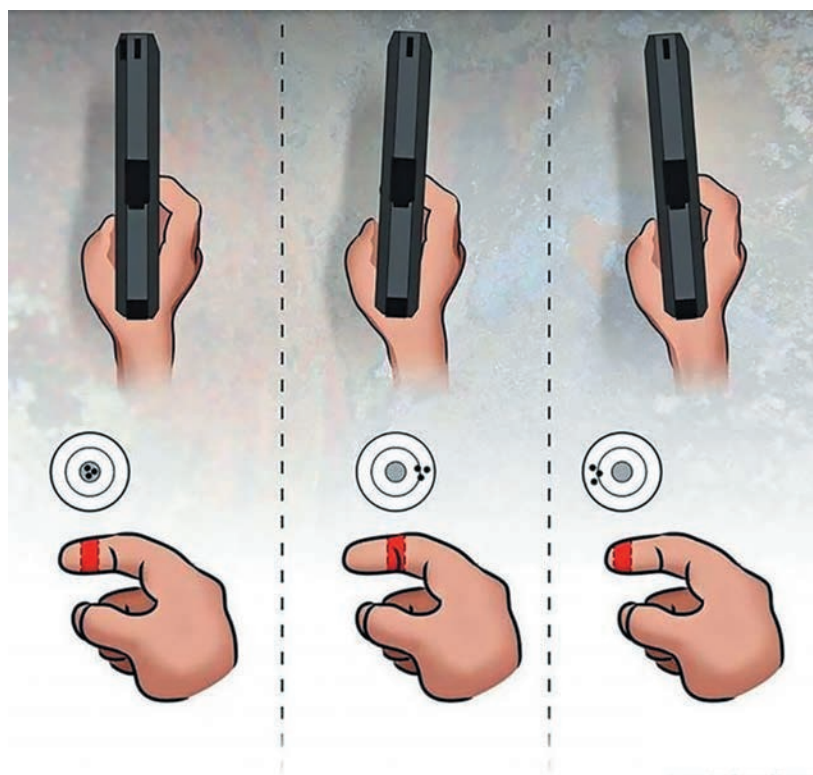
Длительная обработка спуска является характерной ошибкой у малоквалифицированных стрелков, которые считают, что чем точнее он прицелится, тем будет лучше результат выстрела.

Весь цикл от подъема руки до удара бойка по капсюлю должен протекать не более 20–25 секунд, при этом дыхание лучше задерживать на полувыходе, непосредственно перед началом нажатия на спусковой крючок. Если за это время курок не сорвался с боевого взвода, то выстрел следует отложить и после небольшого отдыха и вентиляции легких возобновить обработку спуска.

Приблизительная схема дыхания, которую можно взять за основу начинающему стрелку, следующая. С подъемом оружия в район прицеливания начинается грубая наводка оружия с затухающей амплитудой дыхания. В пределах первых десяти секунд дыхание останавливается на полувыходе, и в течение последующих 12–15 секунд происходит смелая обработка спуска с контролем положения мушки в прорези целика. Если в этом интервале курок не сорвался с боевого взвода, то выстрел следует отложить и опустить руку с оружием.

Спуск курка (Приложение 5)

Спуск курка по своему удельному весу в производстве меткого выстрела занимает первостепен-



ное значение и является определяющим показателем степени подготовленности стрелка. Все ошибки стрельбы возникают исключительно вследствие неправильной обработки спуска курка с боевого взвода. Ошибки прицеливания и колебания оружия позволяют показывать достаточно приличные результаты, но ошибки спуска неминуемо приводят к резкому увеличению рассеивания и даже к промахам.

Овладение техникой правильного спуска — это краеугольный камень искусства меткого выстрела из любого ручного оружия. Только тот, кто поймет это и сознательно овладеет техникой спуска курка, будет уверенно поражать любые цели, в любом состоянии сможет показывать высокие результаты и полностью реализовать боевые свойства личного оружия.

Спуск курка является самым сложным элементом для освоения, требующим длительной и самой кропотливой работы.

Можно выделить ряд характерных ошибок, которые свойственны стрелкам с различной огневой выучкой:

1. Неправильное направление усилия на спусковой крючок.
2. Неплавное нажатие на спусковой крючок.
3. Затягивание выстрела по времени.
4. Реакция организма на ожидаемый выстрел.
5. Поддавливание «десятки»;
6. Поддавливание ровной мушки.

1. *Неправильное направление усилия указательного пальца на спусковой крючок.*

Нажатие должно выполняться таким образом, чтобы при дви-

жении спускового крючка мушка оставалась ровной в прорези целика, а при срыве курка с боевого взвода оружие не совершило угловых отклонений. Для этого надо исключить воздействие возмущающих моментов на оружие. Это возможно только при условии прохождения линии действия силы на спусковой крючок через центр удержания оружия, находящийся в районе «звездочки» (или под ногтем среднего пальца). Это верно с точки зрения механики. Чтобы линия действия силы проходила через центр удержания, необходимо ощущать, как указательный палец развивает усилие, лежащее в вертикальной плоскости оружия, в направлении задней складки ладони.

Необходимо отметить, что каждый должен попробовать различные способы нажатия на спуск и определить для себя такое направление усилия, при котором мушка будет оставаться в прорези даже при интенсивной обработке рабочего хода.

Ошибка направления усилия устраняется путем длительной тренировки, когда вырабатывается навык нажатия на спуск с ощущением развития усилия в плоскости оружия через центр удержания. Но чтобы показывать стабильные высокие результаты при выполнении любых упражнений, контроль за нажатием и развитием усилия на спуск должен осуществляться при каждой обработке спуска, даже когда они доведены до уровня автоматического выполнения.

2. *Неплавное нажатие на спусковой крючок.*

Многие начинающие стрелки заблуждаются, отождествляя понятия плавного и медленного нажатия. Под плавным нажатием надо понимать такую обработку

спуска, при которой оружие не меняет своего прицельного положения.

3. Затягивание выстрела по времени.

Каждый стрелок по-своему выполняет спуск. Он может быть быстрым или медленным, с быстрым нажатием в начале рабочего хода с замедлением в конце и, наоборот, ступенчатым или пульсирующим. Выбор варианта нажатия зависит от условий стрельбы, выполняемого упражнения, вида оружия и опыта стрелка.

Стрелок знает, что выстрел произойдет в период, допустим, от 5 до 20 секунд, но не знает, на какой именно секунде. При равномерном нажатии на спусковой крючок без дожимов и подрывов время срыва курка для любой серии выстрелов будет иметь различные значения, но обязательно должно приходиться на указанный временной интервал.

Без целенаправленного дожима невозможно совершенно одинаково по времени (каждый раз в один и тот же момент от начала нажатия спуска) повторить спуск курка. А временная характеристика для каждого срыва курка с боевого взвода на определенном интервале является элементом неожиданности выстрела или, другими словами, вероятностью появления события спуска курка. Момент спуска является случайным событием на временном интервале от 5 до 20 секунд.

При медленной стрельбе элемент неожиданности может доходить до нескольких секунд, а при скоростной — до сотых долей секунды. Но в любом случае выстрел должен быть неожиданным, что является необходимым условием недопущения грубых ошибок, являющихся следствием ожидания выстрела.

4. Реакция организма на ожидаемый выстрел.

Наиболее грубые ошибки, зачастую приводящие к далеким отрывам и промахам, вызваны реакцией организма на ожидаемый выстрел.

Отдача и громкий звук, которые сопровождают явление выстрела, вызывают определенный страх у стреляющего, в результате которого происходят судорожные сокращения различных групп мышц, приводящие к значительным угловым отклонениям оружия от прицельного положения до момента вылета пули из канала ствола. Зачастую отклонение оружия начинается до момента срыва курка с боевого взвода либо приблизительно с началом его срыва.

При правильном выполнении выстрела оружие после отдачи и завершения цикла перезарядки возвращается точно в прицельное положение за счет работы мышечной памяти. Визуально для стрелка мушка возвращается в прорезь целика, а прицел — на мишень. Это важно при освоении восприятия ощущений неожиданного выстрела и особенно необходимо в работе над скоростными упражнениями с выполнением серии выстрелов.

Если после выстрела оружие не возвращается в прицельное положение, это говорит об изменении усилий мышц, удерживающих оружие, и необходимо выявить причины проявления этих ошибок. У тех стрелков, кто постоянно посылает пули под мишень, очень хорошо видно, как после выстрела ствол оружия отклонен вниз.

5. Подлавливание «десятки».

Самая грубая ошибка прицеливания всегда дает меньшее отклонение пробойны, чем малейшая ошибка спуска курка! Эту аксиому надо вспоминать перед

каждым выстрелом. Лучше неправильно прицелиться и правильно нажать на спуск, чем выцелить «десятку» и дернуть за спусковой крючок. Стрелок с более высокой квалификацией отличается тем, что его стрельба может быть менее кучной, но она будет стабильной и не иметь отрывов. Для стабильных результатов каждый выстрел должен выполняться смело с уверенными и отточенными движениями стрелка. Боязнь плохого выстрела и его затягивание будут вызывать содрогание руки с оружием, приведут к поспешности в производстве выстрела и, как следствие, — к дерганью за спуск. А в этом случае промах будет неминуемым.

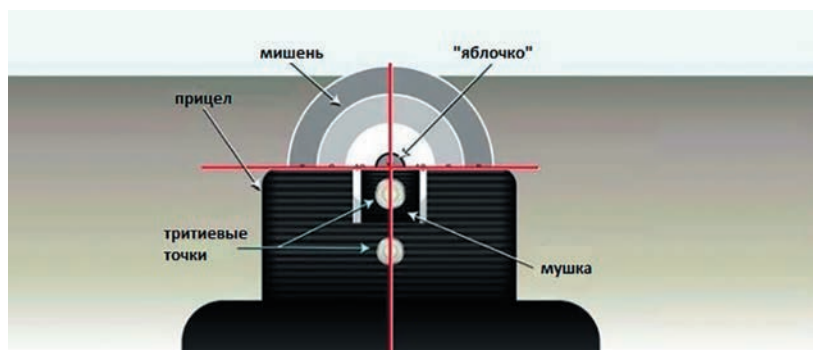
6. Подлавливание ровной мушки.

Так же грубая ошибка в прицеливании, когда в погоне за результативным выстрелом стрелок, уловив ровную мушку в прорези целика, сразу же стремится произвести выстрел. При этом поспешное производство выстрела приводит к дерганью за спусковой крючок, т.е. к рывкообразному нажатию. И в этом случае промах также будет неминуемым.

Прицеливание (Приложение 6)

Под прицеливанием понимают совмещение на одной линии глаза стрелка, прорези прицела, мушки и зоны прицеливания. Понятие ровной мушки в прорези целика подразумевает положение их верхних срезов на одной линии и равенство просветов между боковыми гранями мушки и прорези целика, при этом линия прицеливания проходит через середину верхнего среза мушки.

Необходимо отметить, что идеальную картину прицеливания можно рассматривать лишь теоретически, когда видны четко



и мушка в прорези, и зоны прицеливания, а элементы прицельного приспособления не имеют колебаний. Реально дело обстоит далеко не так.

Стрелок наблюдает, как все оружие хаотично «гуляет» по мишени, а мушка при этом «скачет» в прорези целика. И все колебания увеличиваются с началом нажатия на спусковой крючок.

Главное, что должен для себя уяснить, стрелок: прицеливанием является грубая наводка оружия в нижнюю половину мишени (в район прицеливания), выравнивание мушки в прорези целика и последующее наблюдение за ее колебанием в прорези на фоне колебания всего оружия в районе прицеливания; при этом зрение

должно быть четко сфокусировано на вершине мушки, а небольшие ошибки прицеливания особого влияния на рассеивание пуль не оказывают.

Часто возникает вопрос: каким глазом целиться и надо ли зажимать один глаз? В условиях реальной стрелковой ситуации необходимо контролировать всю обстановку, а это можно делать только двумя глазами. Поэтому даже на тренировках надо приучать себя смотреть двумя глазами, а целиться — ведущим глазом.

Для определения ведущего глаза надо двумя глазами посмотреть на любой предмет, расположенный на удалении 5–10 м, через кольцо, образованное большим и указательным пальцами

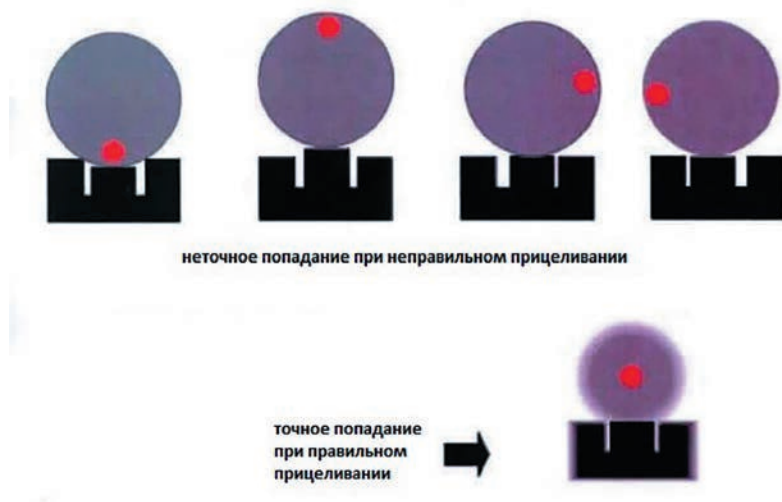
на вытянутой руке, а затем поочередно поморгать глазами. Тот глаз, который будет наблюдать выбранный предмет через кольцо, и является ведущим.

У большинства людей ведущим является правый глаз, но нередко ведущим глазом может быть и левый. Для стрельбы с правой руки при левом ведущем глазе достаточно сместить оружие слегка влево и чуть наклонить голову вправо, чтобы мушка встала ровно в прорези целика. Прицеливание ведущим глазом определяет четкую видимость прицельного приспособления и значительно снижает утомляемость стрелка при выполнении большой серии выстрелов, что всегда в лучшую сторону будет сказываться на результате.

Тренировка без патронов (Приложение 7)

Тренировка без патрона должна занимать большую часть времени на занятии. Именно при такой тренировке формируются временные нервные связи, которые в дальнейшем определяют наличие устойчивого условного рефлекса на внешние раздражители. На начальном этапе обучения тренировке без патрона следует уделять особое внимание с целью выработки правильных первичных навыков стрельбы. Однако тренировка вхолостую не теряет своего значения с ростом мастерства. Как показывает практика, стрелки более высокой квалификации большую часть времени на тренировке уделяют именно работе без патрона.

Такие занятия не обязательно проводить в тире, а следовательно, получать навыки стрельбы можно и между практическими занятиями. В тире же



следует лишь отработать с патроном те действия и движения, которые освоил стрелок на тренировке вхолостую. В этом случае эффективность практических занятий будет гораздо выше, а результаты стрельб растут значительно быстрее. Выходя на огневой рубеж, стрелок должен быть подготовленным к выполнению задания, а не разучивать все заново.

На занятиях без патронов отрабатываются как базовые составляющие производства выстрела (изготовка, прицеливание по белому экрану, спуск курка), так и приемы стрельбы в целом. Такие элементы, как выхватывание оружия из кобуры, работа с предохранителем и затворной задержкой, смена магазина, принятие различных изготовок для стрельбы на месте и в движении в основном могут отрабатываться за пределами тира.

Только в том случае, когда значительное количество холостых выстрелов перейдет в определенное качество, есть смысл переходить к стрельбе с



патроном. Если же приступить к стрельбе после короткого объяснения, как зачастую бывает при большой группе обучаемых и дефиците времени, то эффект от таких занятий будет минимальным, а затраты на обучение не будут оправданы. Тренировка без патрона призвана выработать «чувство оружия» и твердые навыки приведения в действие всех частей и механизмов.

Каждый стрелок должен помнить о том, что навыки не могут постоянно находиться на одном уровне. С течением времени они будут угасать, и через какое-то время их можно вообще утратить. Поэтому работа с оружием без патрона поможет не растерять имеющиеся навыки и поддерживать себя в форме даже в том случае, когда занятия со стрельбой проводятся редко.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Дмитриев В., Данилов В. О проекционном оборудовании, практической стрельбе, пейнтболе и травматическом оружии //Братишка, 2012. №2.
2. Александров Н. Новый повод прийти в тир//Калашников,2011. № 12.
3. Стельмахова О.И. Как научиться метко стрелять//Охотник, 2012. № 2.
4. Васильев Ю. Стрелковые тренажеры//Пять охот, 2003. № 10.
5. Бикаев В.Ш., Ширяев А.Н. Формирование готовности курсантов НВИ ВВ МВД России скоростной стрельбе из пистолета сиспользованием лазерного тира ИЛТ «Рубин». 2009.[Электронный ресурс]. URL: http://www.lasertools.ru/assets/files/doc/statia_bikaev_shiryacv.pdf (дата обращения: 29.01.2020).
6. Хаджибеков А.А. [Электронный ресурс]. URL: [http://news.sportbox.ru/spbvideo_Strelkoviy-trenazher-SKATT.2011.\(дата обращения:\)](http://news.sportbox.ru/spbvideo_Strelkoviy-trenazher-SKATT.2011.(дата обращения:))
7. Колдунов С. Российские стрелковые тренажеры.2002[Электронный ресурс]. URL:www.sniper.ru/doc/read (дата обращения: 29.01.2020).
8. Пастушков А.В. Содержание поэтапного обучения курсантов военных вузов эффективным способом стрельбы из стрелкового оружия». СПб.: Воен. ин-т физ. культуры , 2007.



ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

КОНСПЕКТ



ТЕМА ПО ВПП №8 ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

Выдающиеся операции Великой Отечественной войны. 1945 год

**Д. САМОСВАТ,
А. КУРШЕВ,**
кандидат педагогических наук

Характеристика боевых действий Красной армии на Висло–Одерском стратегическом направлении в Восточной Пруссии, Померании, Силезии и Венгрии. Их итоги

К началу 1945 г. советско–германский фронт по-прежнему являлся главным во Второй мировой войне. От рубежа, занимаемого англо–американскими войсками, его отделяло более тысячи километров. Причем Берлин находился как раз посредине.

Красная армия с востока, англо–американские войска с запада готовили сокрушительные удары, чтобы завершить войну в Европе. Однако нацистское руководство Германии, проведя тотальную мобилизацию, намеревалось затянуть ее как можно дольше, рассчитывая на распри в рядах союзников по антигитлеровской коалиции и возможность заключения сепаратного мира.

Учитывая предшествующий опыт противоборства с Германией, взвешенно оценивая соотношение сил и военно–политическую обстановку, тенденции ее развития, советское политическое и военное руководство разработало план победоносного окончания войны. Соответственно этому плану Ставка Верховного главнокомандования определила цели последнего этапа: завершить разгром фашистской Германии и совместно с союзниками принудить ее к безоговорочной капитуляции.

Намеченный план Ставка решила осуществить проведением одновременных крупных наступательных операций на всех стратегических направлениях с последующим их развитием в глубину.

12 января 1945 года началась Висло–Одерская стратегическая наступательная операция (12 января — 3 февраля 1945 г.) войск 1-го Белорусского (командующий Маршал Советского Союза Г.К. Жуков) и 1-го Украинского (командующий Маршал Советского Союза И.С. Конев) фронтов. Перед фронтами стояла цель — завершить освобождение Польши и создать условия для решающего наступления на Берлин. В состав фронтов входили 16 общевойсковых, 4 танковые, 2 воздушные армии, 5 танковых, 1 механизированный и 3 кавалерийских корпуса — всего около 2, 2 млн человек, 33,5 тыс. орудий и минометов, свыше 7 тыс. танков и САУ, 5 тыс. самолетов. Это была самая крупная группировка советских войск, когда-либо создававшаяся для проведения одной стратегической операции.

Фронты имели глубокоэшелонированное оперативное построение войск: сильные первые и вторые эшелоны, резервы и подвижные группы (см. рис. 1). На участках прорыва было достигнуто решающее превосходство над противником, созданы высокие оперативные плотности артиллерии (230–250 стволов) и танков (80–115 машин) на

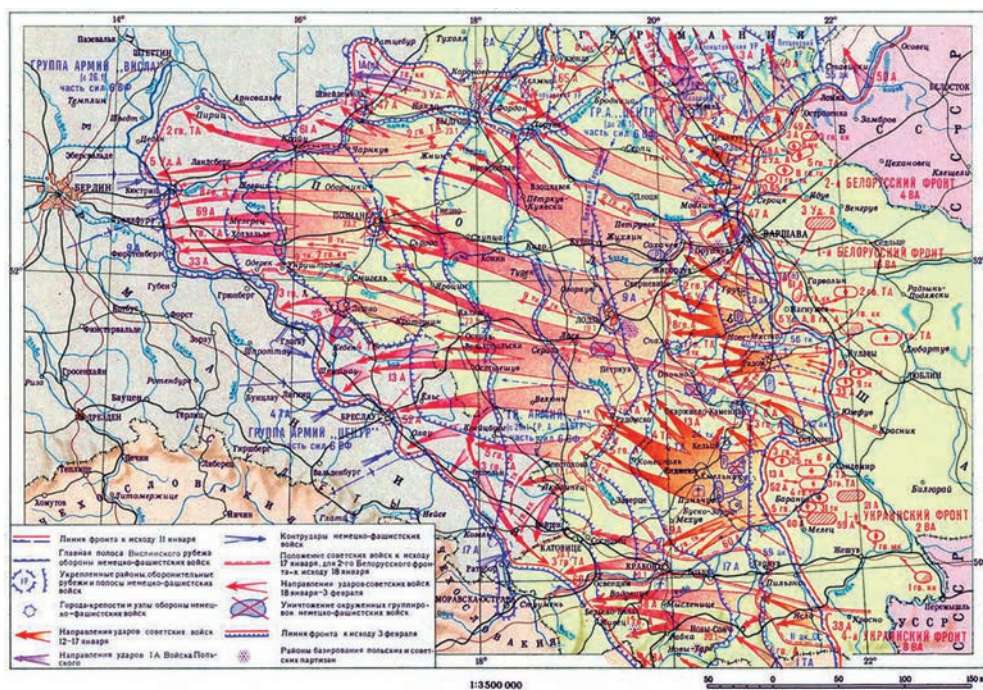


Рис. 1. Висло-Одерская наступательная операция

1 км фронта. Танковые армии и корпуса намечалось использовать в оперативной глубине в качестве подвижных групп.

Советские войска были развернуты в полосе 480 км на магнусевском, пулавском и сандомирском плацдармах на левом берегу реки Вислы. Им противостояли две немецкие полевые и одна танковая армии группы армий «А» (с 26 января — «Центр») (командующий генерал-полковник И. Грапе, с 17 января — генерал-полковник Ф. Шёрнер), имевшие до 560 тыс. солдат и офицеров, около 5 тыс. орудий и минометов, свыше 1200 танков и штурмовых орудий и 630 самолетов. Немецкие войска опирались на мощную, насыщенную инженерными сооружениями оборону.

Висло-Одерская операция включала Сандомирско-Силезскую и Варшавско-Познанскую фронтовые операции.

Действия фронтов в Висло-Одерской операции можно разделить на два этапа. На первом этапе (12–17 января) советские войска прорвали оборону противника и разгромили его основные силы. На втором (18 января — 3 февраля) — овладели Силезским промышленным районом и захватили плацдармы на левом берегу р. Одер.

Висло-Одерская стратегическая наступательная операция — одна из крупнейших наступательных операций Второй мировой войны. В ее результате Красная армия при участии 1-й армии

Войска Польского освободила западные и южные районы Польши, в том числе ее столицу Варшаву, вышла на Одер в 60–70 км от Берлина, полностью уничтожила 35 и разгромила 25 вражеских дивизий, захватила 147,4 тыс. пленных. Были созданы условия для нанесения ударов по врагу в Померании (территория у южных берегов Балтийского моря), Силезии (историческая область в Центральной Европе) и на Берлинском направлении.

Особенностью операции явилось начало ее ранее намеченного срока. Стремительное продвижение Красной армии вынудило германское командование отказаться от наступления против англо-американских войск и перебросить с Западного фронта и других направлений в полосу наступления 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов 29 дивизий и четыре бригады. Характерная черта операции — высокая степень массирования сил и средств на направлениях главных ударов фронтов: свыше 75 % общевойсковых, до 90 % танковых и механизированных объединений и соединений. Многие стрелковые соединения достигли темпа наступления 45 км в сутки, а танковые — 70 км. Потери советских войск в Висло-Одерской операции составили: безвозвратные — 43,2 тыс. человек, санитарные — 149,9 тыс. человек.

Также в ходе Висло-Одерской операции советскими войсками 27 января 1945 года был освобожден немецкий концентрационный лагерь и лагерь смерти «Осенцим».

В соответствии с планом Ставки Верховного главнокомандования на зимне-весенний период 1945 года советские войска с 13 января по 25 апреля 1945 года провели **Восточно-Прусскую стратегическую наступательную операцию**. Ее целью было разгромить группировку противника, оборонявшуюся в Восточной Пруссии и на севере Польши.

авиация Балтийского флота и Резерва Верховного главнокомандования (РВГК). Итого — до 187 тыс. человек, около 5,2 тыс. орудий и минометов, около 540 танков и САУ, 2,4 тыс. самолетов.

Перед началом штурма крепости артиллерия фронта и флота в течение четырех дней разрушала долговременные оборонительные сооружения. Авиация из-за нелетной погоды бездействовала. 6 апреля после мощной артиллерийской подготовки советские войска атаковали позиции немцев и к исходу дня вышли на окраины города. Решающими стали последующие два дня, когда установилась летная погода. 7 апреля 516 тяжелых бомбардировщиков нанесли по Кенигсбергу массированный удар. 8 апреля советские соединения разрезали группировку противника на две части. К вечеру остатки гарнизона были блокированы в цитадели.

9 апреля комендант крепости генерал О. Лаш приказал всем ее защитникам сложить оружие. Гитлер расценил такое решение как преждевременное и приговорил генерала к смертной казни через повешение. В результате Кенигсбергской операции было уничтожено около 42 тыс. вражеских солдат и офицеров, около 92 тыс. человек, в том числе 1800 офицеров и четыре генерала, сдались в плен.

Завершая Восточно-Прусскую стратегическую операцию, 3-й Белорусский фронт во взаимодей-

ствии с Балтийским флотом 13–25 апреля 1945 года разгромил Земландскую группировку противника.

В результате Восточно-Прусской стратегической операции Красная армия овладела Восточной Пруссией, освободила часть северных районов Польши, полностью уничтожила свыше 25 дивизий и нанесла поражение 12 дивизиям противника, более 220 тыс. вражеских солдат и офицеров было взято в плен. Победа в операции досталась советским войскам дорогой ценой: людские потери составили 584,7 тыс. человек, в том числе безвозвратные — 126,5 тыс.

Восточно-Прусская операция характеризуется смелостью замысла Ставки ВГК на окружение крупных сил врага путем нанесения отсекающего удара с целью прижать группировку противника к морю с одновременным ее расчленением и последовательным уничтожением по частям; искусным выбором направлений главных ударов фронтов и умелым созданием на них мощных группировок сил и средств; последовательным уничтожением окруженных группировок, начиная с более крупной; четкой организацией взаимодействия между фронтами, наносившими удары на самостоятельных, далеко отстоявших друг от друга направлениях, а также с авиацией и силами флота. Прорыв глубокоэшелонированной, сильно укрепленной обороны противника достигался путем решительного массирования сил и средств, умелого ввода

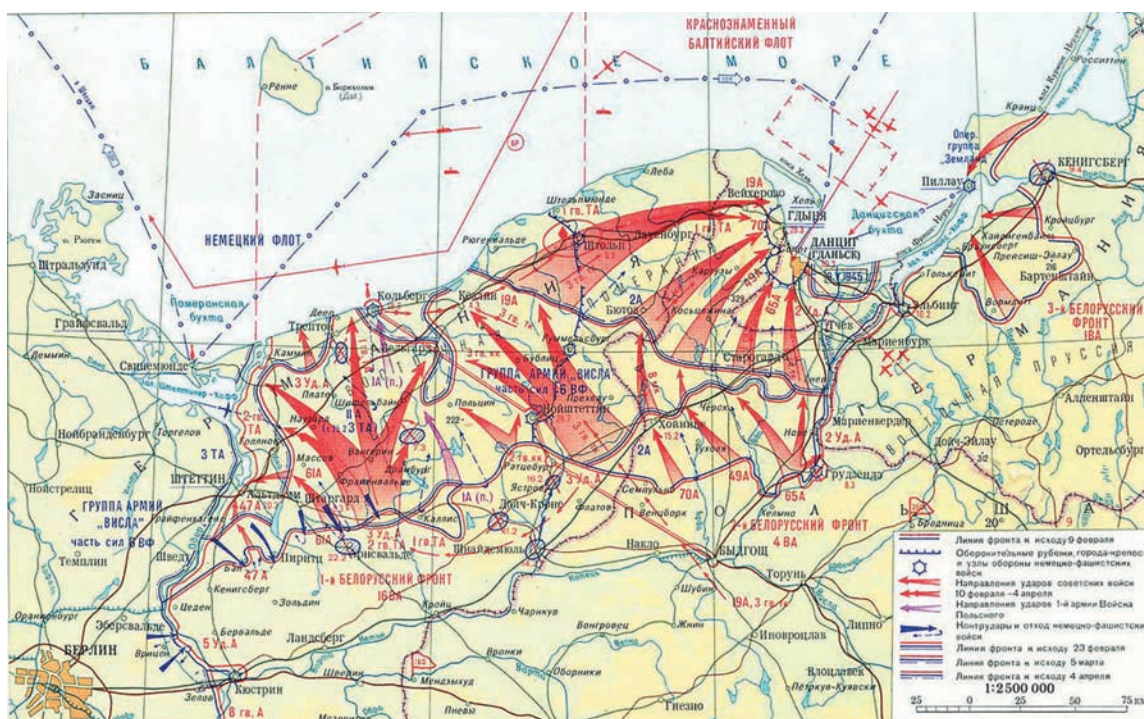


Рис. 3. Восточно-Померанская наступательная операция

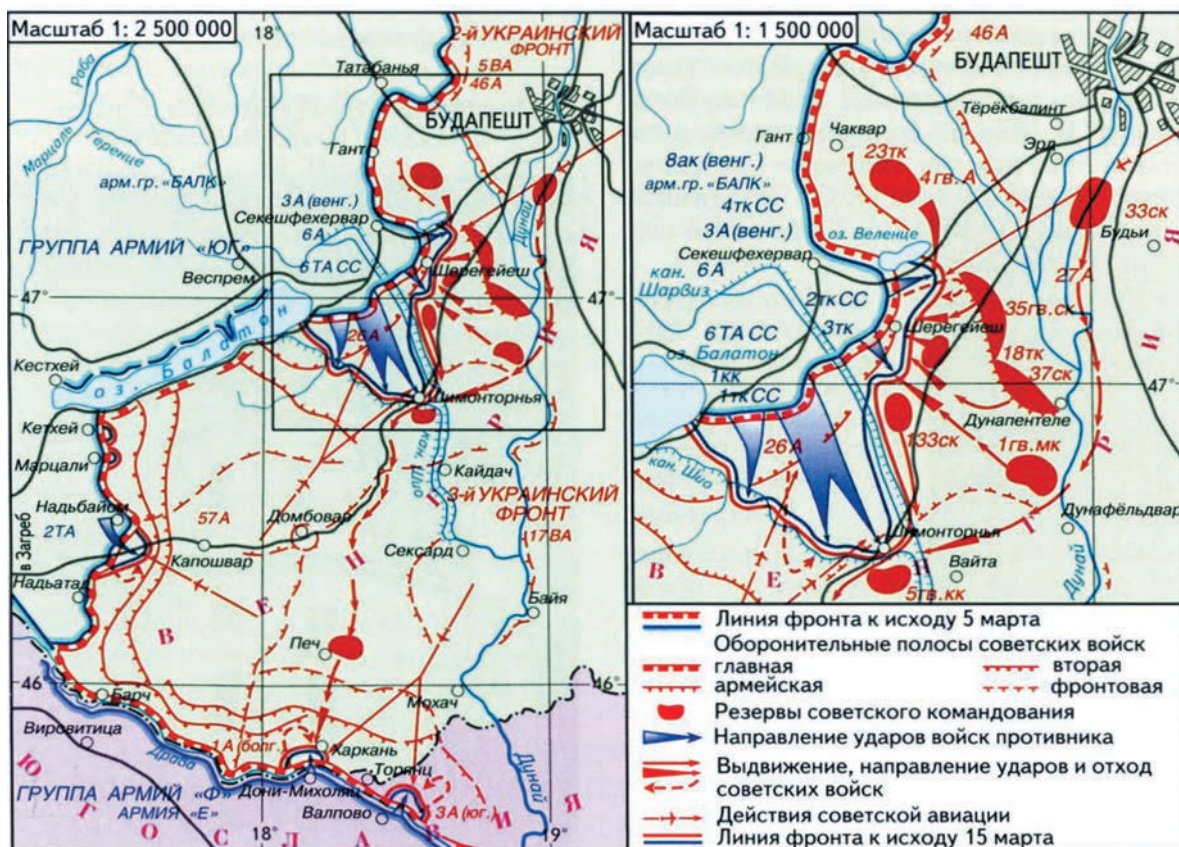


Рис. 4. Балатонская оборонительная операция

в сражение подвижных групп армий и фронтов, быстрого переноса усилий войск на новое направление, где наметился успех.

Серьезной ошибкой в подготовке и проведении Восточно-Прусской операции явилось то, что советское командование не сумело предотвратить отход за Вислу главных сил немецкой 2-й армии, которые были разгромлены лишь в ходе последующей Восточно-Померанской операции. Затяжной характер Восточно-Прусской операции (103 дня) и медленное уничтожение окруженных группировок противника (всего более 70 суток) были обусловлены тем, что советские войска не смогли осуществить их рассечение, так как не удавалось наносить достаточно мощные первоначальные удары. Отрицательное влияние на ход прорыва тактической обороны противника в начале операции и штурма Кенигсберга оказало то, что они начинались при неблагоприятных погодных условиях, снижавших эффективность артиллерийского огня, исключавших проведение авиационной подготовки и предельно ограничивших участие авиации в огневой поддержке войск. Эти неблагоприятные факторы значительно сни-

жали степень подавления обороны противника, темпы ее прорыва и увеличивали потери атакующих войск. Немецко-фашистское командование при угрозе рассечения той или иной группировки успевало отводить свои войска на следующий оборонительный рубеж. Балтийскому флоту не удалось с моря полностью блокировать вражескую группировку.

В начале февраля 1945 года развитию наступления Красной армии на Берлинском направлении мешала угроза с севера, из Восточной Померании. Германское командование создало здесь группу армий «Висла», которую возглавил рейхсфюрер СС Г. Гиммлер. Перед ней стояла задача нанести удар в тыл 1-му Белорусскому фронту с целью сорвать его наступление на Берлин.

Ликвидацию Восточно-Померанской группировки противника Ставка ВГК возложила на 2-й Белорусский фронт (командующий Маршал Советского Союза К.К. Рокоссовский), включавший 5 общевойсковых, 1 воздушную армию, 3 танковых, 1 механизированный и 1 кавалерийский корпус. Имея на подготовку всего один день, войска Рокоссовского 10 февраля начали **Восточно-Померанскую стратегическую наступатель-**

ную операцию (10 февраля — 4 апреля 1945 года) (см. рис. 3).

В рамках данной операции были проведены Хойнице–Кезлинская, Данцигская, Арнсвальде–Кольбергская, Альтдамская фронтовые наступательные операции.

В результате Восточно–Померанской стратегической наступательной операции советские войска нанесли тяжелое поражение группе армий «Висла»: 21 дивизия и 8 бригад были разгромлены, из них 6 дивизий и 3 бригады уничтожены; освобождено польское Поморье с крупными городами и важными портами. Был надежно защищен правый фланг стратегической группировки Красной армии, действовавшей на Берлинском направлении. Восточно–Померанская операция — одна из немногих операций, в ходе которой дополнительно привлекались значительные силы войск другого (1-го Белорусского) фронта, что потребовало в короткие сроки (6 дней) произвести крупные перегруппировки сил, создать ударные группировки, организовать взаимодействие и обеспечить войска материально-техническими средствами. Ударной силой фронтов являлись танковые армии, танковые и механизированные корпуса, взаимодействующие с пехотой, артиллерией, инженерными войсками и авиацией. Получил дальнейшее развитие опыт организации взаимодействия между сухопутными войсками, ВМФ и ВВС на приморском направлении, а также опыт блокады с моря группировки противника, окруженной в районе г. Данцига. Потери советских войск в операции составили: безвозвратные — 52,7 тыс. человек, санитарные — 172,9 тыс. человек.

Одновременно с Висло–Одерской стратегической наступательной операцией войска 4-го (командующий генерал армии И.Е. Петров) и основные силы 2-го (командующий Маршал Советского Союза Р.Я. Малиновский) Украинских фронтов развернули **Западно–Карпатскую стратегическую наступательную операцию** (12 января — 18 февраля 1945 г.). К ее началу 4-й Украинский фронт преодолел Восточные Карпаты и занимал рубеж по восточному берегу реки Ондава. 2-й Украинский фронт своим правым крылом и центром подошел с юга к Западным Карпатам. В состав 4-го Украинского фронта входили три общевойсковые, 1-я воздушная армии и 1-й чехословацкий армейский корпус. Правое крыло и центр 2-го Украинского фронта включали 5 общевойсковых (в том числе 2 румынские) армий.

В Западных Карпатах оборонялись часть сил немецкой 17-й армии, 1-я танковая армия и 1-я Венгерская армия, входившие в немецкую группу армий «А» (с 26 января — «Центр»), а также 8-я армия группы армий «Юг». Противник подготовил глубокоэшелонированную оборону, умело используя для ее организации условия труднодоступной горной местности.

В рамках данной операции были проведены Кошицке–Попрадская, Вельская, Плешивец–Брезновская фронтовые наступательные операции.

В результате Западно–Карпатской стратегической наступательной операции было нанесено серьезное поражение Западно–карпатской группировке противника, разгромлено 17 дивизий и 1 бригада. Враг потерял около 2300 орудий и минометов, 320 танков и штурмовых орудий, много другой военной техники. Советские войска освободили большую часть территории Словакии и южных районов Польши, вышли в район верхнего течения Вислы, чем способствовали 1-му Украинскому фронту в разгроме противника в Силезии, создали условия для дальнейшего наступления с целью овладения Моравско–Остравским промышленным районом.

Особенностями операции являлись наступление армий по двум–трем направлениям, широкое использование обходов и охватов при овладении опорными пунктами и узлами сопротивления противника. Основным средством поддержки войск являлась авиация. Успешно взаимодействовали с наступающими войсками партизаны.

Потери советских войск составили: безвозвратные — 16,3 тыс. человек, санитарные — более 62,6 тыс. человек.

Параллельно с боевыми действиями в Восточной Померании для обеспечения действий южного фланга главной стратегической группировки Красной армии, наступавшей на берлинском направлении, 1-й Украинский фронт (командующий Маршал Советского Союза И.С. Конев) 8 февраля ударами с плацдармов на Одере севернее и южнее г. Бреслау начал **Нижне–Силезскую наступательную операцию** (8 — 24 февраля 1945 г.).

15 февраля главная ударная группировка, наступавшая севернее г. Бреслау, подошла к реке Бобер. 4-я танковая армия (командующий генерал-полковник Д.Д. Лелюшенко) с ходу форсировала Бобер и вышла к реке Нейсе. В это время немецкая 4-я танковая армия нанесла сильный контрудар и отрезала танкистов Д. Лелюшенко от основных сил фронта. К 15 февраля было завершено окружение города–крепости Бреслау, гарнизон которого составлял 40 тыс. человек. Сил для взятия крепости оказалось недостаточно. Маршал И. Конев выделил для ее блокирования одну армию, приказав остальным наступать на запад для соединения с 4-й танковой армией. К 24 февраля войска 1-го Украинского фронта овладели Нижней Силезией и на 100-километровом участке вышли к р. Нейсе.

15 марта 1-й Украинский фронт возобновил наступление на левом крыле, приступив к **Верхне–Силезской наступательной операции** (15 — 31 марта 1945 г.) с целью окружить и уничтожить немецкие войска в районе г. Оппельна.

В результате Нижне-Силезской наступательной операции войска 1-го Украинского фронта, прорвав оборону противника на 250-км фронте, продвинулись правым крылом более чем на 100 км, овладели Нижней Силезией и вступили в германскую провинцию Бранденбург. Особенности операции являлись подготовка ее без оперативной паузы и в сжатые сроки, перегруппировка крупных сил внутри фронта и прорыв обороны противника совместно общевойсковыми и танковыми армиями.

В результате Верхне-Силезской наступательной операции советские войска овладели юго-западной частью Верхней Силезии, уничтожив более 5 дивизий противника, заняли выгодное положение для последующих ударов на Дрезденском и Пражском направлениях. Советские войска уничтожили более 40 тыс. и взяли в плен 14 тыс. солдат и офицеров противника, вывели из строя 280 танков и штурмовых орудий, до 600 полевых орудий, захватили большое количество военной техники.

Верхне-Силезская операция отличалась умелым развитием наступления ночью; смелым маневром танковой армией с одного операционного направления на другое; решительным массированием в короткие сроки огня артиллерии для скорейшего овладения укрепленным городом; быстрым расчленением окруженной группировки противника одновременными ударами с разных направлений и уничтожением ее по частям. Вместе с тем низкие темпы прорыва тактической обороны врага и большие потери при этом танков были обусловлены малой эффективностью разведки и огневого подавления, особенно противотанковых средств, наступлением танковых частей в условиях весенней распутицы через укрепленные населенные пункты, отсутствием навыков борьбы с противником, вооруженным фаустпатронами (противотанковыми гранатометами одноразового действия).

Потери войск фронта в обеих силезских операциях составили 166,2 тыс. человек, в том числе безвозвратные — 39,4 тыс.

В начале марта 1945 года германское командование, стремясь предотвратить продвижение Красной армии в Австрию и Южную Германию, в районе озера Балатон предприняло попытку контрнаступления. Ставка своевременно вскрыла сосредоточение крупных сил противника и решила преднамеренной обороной измотать и обескровить ударную группировку врага, создав тем самым благоприятные условия для продолжения наступательных действий. **Балатонскую оборонительную операцию** (6 — 15 марта 1945 года) проводили войска 3-го Украинского фронта (Маршал Советского Союза Ф.И. Толбухин) (см. рис. 4).

За 10 дней ожесточенных боев, в которых с обеих сторон участвовало до 800 тыс. человек, около

1300 танков и более 1800 самолетов, противнику удалось продвинуться лишь на 15-30 км. 15 марта немцы вынуждены были перейти к обороне.

Балатонская оборонительная операция стала последней крупной оборонительной операцией Красной армии во время Великой Отечественной войны. В результате нее потерпели неудачу попытки немецко-фашистского командования остановить наступление советских войск на южном крыле советско-германского фронта, а также его план на восстановление прочной обороны по р. Дунай. Балатонская операция явилась примером организации и ведения оперативной обороны силами одного фронта на двух далеко отстоящих друг от друга направлениях, смелого маневра резервами, вторыми эшелонами и особенно артиллерией. В ходе операции осуществлен маневр 45 артиллерийскими частями и соединениями к участкам прорыва противника. Благодаря этому плотность артиллерии на отдельных направлениях, где наступали главные силы противника, достигала 160-170 орудий на 1 км фронта. Грамотно была организована противотанковая оборона, включавшая ротные опорные пункты, объединенные в батальонные противотанковые узлы, противотанковые районы, эшелонированные по глубине, сильные противотанковые резервы и подвижные отряды заграждения в соединениях и армиях. Для Балатонской операции характерно применение в борьбе с танками всей артиллерии, в т. ч. зенитной, и авиации. За 10 дней 17-я и 5-я воздушные армии произвели 5277 самолетовылетов, из них 50 % — штурмовой авиацией на борьбу с танками противника. Танки и САУ применялись, как правило, из засад на вероятных направлениях танковых атак противника. Кроме того, танковые и самоходные артиллерийские части действовали как подвижные противотанковые резервы, вторые эшелоны и резервы фронта использовались для усиления войск первого эшелона в борьбе за тактическую зону обороны. Людские потери войск 3-го Украинского фронта составили 32,9 тыс. человек.

Боевые действия Красной армии в Венской, Берлинской и Пражской стратегических наступательных операциях

16 марта 1945 года, на следующий день после отражения контрнаступления противника в районе озера Балатон, советские войска начали **Венскую стратегическую наступательную операцию** (16 марта — 15 апреля 1945 года) с целью завершить разгром немецко-венгерских войск в западной части Венгрии и овладеть столицей Австрии Веной. В рамках данной операции проведены Дьерская,

Веспремская, Шопрон–Баденская, Надьканиже–Кермендская фронтовые наступательные операции и штурм Вены.

В операции участвовали 3-й Украинский (командующий — Маршал Советского Союза Ф.И. Толбухин) и левое крыло 2-го Украинского фронтов (командующий — Маршал Советского Союза Р.Я. Малиновский) совместно с Дунайской военной флотилией (командующий — контр-адмирал Г.Н. Холостяков).

В состав наступательной группировки советских войск входили 7 общевойсковых (в том числе 1-я Болгарская), 1 танковая и 2 воздушные армии, 2 танковых, 2 механизированных и 1 кавалерийский корпус. Ей противостояли немецкая группа армий «Юг» (командующий генерал пехоты О. Велер, с 7 апреля — генерал-полковник Л. Рендулич), имевшая в своем составе 8-ю и 6-ю полевые, 6-ю танковую СС и 2-ю танковую, 3-ю венгерскую армии. На правом берегу реки Дравы действовала часть сил немецкой группы армий «Е». Противник создал глубокоэшелонированную оборону, включавшую три оборонительных полосы и ряд промежуточных рубежей, а также многочисленные фортификационные сооружения на подступах к Вене.

В результате Венской операции советские войска при участии 1-й болгарской армии завершили освобождение Венгрии, освободили значительную часть Чехословакии и восточные районы Австрии с ее столицей. Группа армий «Юг» потерпела крупное поражение: было разгромлено 32 вражеские дивизии и взято в плен свыше 130 тыс. солдат и офицеров противника. Практически перестала существовать венгерская хортистская армия. Балканская группировка немецких войск оказалась изолированной и вынуждена была поспешно отходить, что ускорило окончательное освобождение Югославии. Характерной особенностью операции являлась ее подготовка в ходе отражения наступления противника в районе озера Балатон, а также организация и осуществление перегруппировок крупных сил в ходе операции. Потери советских войск составили: безвозвратные — 38,7 тыс. человек, санитарные — 129,3 тыс. человек.

Берлинская стратегическая наступательная операция (16 апреля — 8 мая 1945 г.) проводилась войсками 1-го (командующий — Маршал Советского Союза Г.К. Жуков) и 2-го Белорусских (командующий — Маршал Советского Союза К.К. Рокоссовский), 1-го Украинского (командующий — Маршал Советского Союза И.С. Конев) фронтов в целях овладения Берлином и выхода на р. Эльбу для соединения с войсками союзников.

В операции также участвовали часть сил Балтийского флота (командующий — адмирал В.Ф. Трибуц), Днепровская военная флотилия (коман-

дующий — контр-адмирал В.В. Григорьев) и три корпуса ПВО страны, 1-я и 2-я армии Войска Польского.

Всего в трех фронтах насчитывалось 2,5 млн человек, 41600 орудий и минометов, 6250 танков и САУ, 7500 самолетов.

На Берлинском направлении занимали оборону войска двух групп армий: «Висла» (командующий — генерал-полковник Г. Хейнрици), в состав которой входили 3-я танковая и 9-я армии и «Центр» (командующий — генерал-фельдмаршал Ф. Шернер), 4-я танковая и 17-я армии. Всего в обороняющейся группировке имелось 48 пехотных, 6 танковых и 9 моторизованных дивизий, 37 отдельных пехотных полков, 98 отдельных пехотных батальонов, а также большое количество отдельных артиллерийских и специальных частей и соединений. Численность всего личного состава — 1 млн человек.

На вооружении противника находилось 10 400 орудий и минометов, 1 500 танков и штурмовых орудий, 3 300 боевых самолетов. В тылу групп армий «Висла» и «Центр» спешно формировались стратегические резервы в составе 8 дивизий. В самом Берлине создавалось свыше 200 батальонов фольксштурма (отрядов народного ополчения), а общая численность гарнизона превышала 200 тыс. человек.

В рамках Берлинской стратегической наступательной операции проведены Штеттинско–Ростокская, Зееловско–Берлинская, Котбус–Потсдамская, Штремберг–Торгауская и Бранденбургско–Ратеновская фронтовые наступательные операции.

До начала операции в полосах наступления 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов была проведена разведка боем. С этой целью 14 апреля после 15–20 минутного огневого налета на направлении главного удара 1-го Белорусского фронта начали действовать усиленные стрелковые батальоны от дивизий первых эшелонов общевойсковых армий. В ходе двухдневных боев им удалось вклиниться в оборону противника, а на некоторых направлениях продвинуться до 5 км.

16 апреля войска 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов перешли в наступление. 2-й Белорусский фронт начал наступать 18 апреля. Его действия также имели большое значение для взятия Берлина, поскольку прикрывали правый фланг советских ударных сил.

Войска 1-го Белорусского фронта довольно быстро преодолели первую оборонительную полосу противника. Однако по мере приближения к Зееловским высотам сопротивление немцев стало возрастать. Здесь советские войска понесли особенно чувствительные потери. Лишь к исходу 21 апреля соединения 2-й гвардейской танковой, 3-й и 5-й

ударных армий 1-го Белорусского фронта вышли на северо-восточную окраину города, обойдя его с севера.

Войска 1-го Украинского фронта встречали на пути своего продвижения несколько меньшее сопротивление. Уже к исходу 18 апреля войска фронта завершили прорыв Нейсенского рубежа обороны, форсировали реку Шпрее и обеспечили условия для охвата Берлина с юга.

Первыми ворвались в Берлин войска 3-й гвардейской танковой армии 1-го Украинского фронта. Ее передовым частям удалось захватить южную часть Берлина.

Предчувствуя беду, Гитлер приказал повернуть 12-ю армию генерала Венка, ранее предназначавшуюся для действий против американских войск, на восток против 1-го Украинского фронта. Но все было тщетно. Войска 1-го Украинского фронта отразили контрудар противника и приступили к его уничтожению.

24 апреля ударные соединения советских фронтов соединились в районе Бранденбурга, замкнули кольцо окружения немецких войск в Берлине, а 25 апреля войска 1-го Украинского фронта встретились на Эльбе с войсками 12-й американской группы армий генерала О. Брэдли.

В самом Берлине гарнизон численностью до 300 тыс. солдат и офицеров продолжал упорно сражаться.

29 апреля начались бои за рейхстаг, овладение которым было возложено на 79-й стрелковый корпус 3-й ударной армии 1-го Белорусского фронта.

Площадь перед рейхстагом обороняли отборные подразделения СС и батальон фольксштурма, а также три роты морской школы из г. Росток, всего около 5 тыс. солдат и офицеров. Их поддерживали три дивизиона полевой артиллерии и зенитный артиллерийский дивизион. Система обороны включала три траншеи, прикрытые минными полями и противотанковым рвом с водой, 15 железобетонных дотов. Ходы сообщения связывали траншеи с подвалами рейхстага.

Штурм здания германского парламента начался перед рассветом 30 апреля. Вперед пошли 150-я и 171-я стрелковые дивизии, которыми командовали генерал-майор В.М. Шатилов и полковник А.И. Негода. Однако атака с ходу окончилась неудачей. Была проведена тщательная подготовка нового штурма.

В 12 часов началась артиллерийская подготовка. Через полчаса в атаку пошла пехота, но, не доходя 250 м до здания, вынуждена была залечь под шквальным огнем немцев. Третья атака началась в 18 часов и увенчалась успехом — советские подразделения ворвались в рейхстаг.

В ночь на 1 мая разведчики 150-й стрелковой дивизии М.А. Егоров и М.В. Кантария, а также

заместитель командира батальона по политчасти лейтенант А.П. Берест, при поддержке роты И.Я. Сьянова, водрузили над рейхстагом Красное знамя, которое стало символом победы в войне, Знаменем Победы.

30 апреля покончили жизнь самоубийством А. Гитлер и министр пропаганды нацистской Германии И. Геббельс.

2 мая сопротивление противника полностью прекратилось. Остатки берлинского гарнизона во главе с начальником обороны города генералом Г. Вейдлингом сдались в плен.

С падением Берлина и утратой жизненно важных районов Германия потеряла способность к организованному сопротивлению и вскоре капитулировала.

Отличительной чертой Берлинской операции по сравнению с другими крупными наступательными операциями, проведенными в 1944–1945 гг, была ее небольшая глубина, которая составила 160–200 км. Это было обусловлено линией встречи советских и союзных войск по рубежу р. Эльба. Тем не менее, Берлинская операция представляет собой яркий пример наступления для окружения крупной группировки врага с одновременным рассечением ее на части и уничтожением каждой из них порознь. Важными составляющими операции стали последовательный прорыв эшелонированных оборонительных полос и рубежей, своевременное наращивание силы удара, применение танковых армий и корпусов в качестве подвижных групп фронтов и армий, ведение боевых действий в крупном городе.

За мужество, героизм и высокое воинское мастерство, проявленные в ходе операции, 187 соединений и частей были удостоены почетного наименования «Берлинские». Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г. учреждена медаль «За взятие Берлина», которой были награждены около 1082 тыс. советских воинов. Более 600 участников Берлинской операции удостоены звания Героя Советского Союза. 13 человек награждены второй медалью «Золотая Звезда» Героя Советского Союза.

С завершением Берлинской операции создались благоприятные условия для окружения и уничтожения последних крупных группировок противника на территории Австрии и Чехословакии.

С 6 по 11 мая 1945 года советские войска, оказав помощь восставшему чехословацкому народу, разгромили группировку немецко-фашистской армии, окружавшую столицу Чехословакии — город Прагу, завершив тем самым свою последнюю стратегическую операцию в ходе Великой Отечественной войны — **Пражскую стратегическую наступательную операцию.**

Она проводилась войсками 1-го (командующий Маршал Советского Союза И.С. Конев), 2-го (командующий Маршал Советского Союза Р.Я. Малиновский) и 4-го (командующий генерал армии А.И. Еременко), Украинских фронтов. В операции принимали участие 2-я армия Войска Польского, 1-я и 4-я румынские армии, 1-й Чехословацкий армейский корпус.

К началу мая в Чехословакии и Северной Австрии советским войскам продолжали оказывать сопротивление соединения и части группы армий «Центр» (командующий генерал-фельдмаршал Ф. Шернер), в состав которой входили 1-я и 4-я танковые и 17-я армии и часть сил группы армий «Австрия» (командующий генерал-полковник Л. Рендулич) — 8-я армия и 6-я танковая армия «СС». Всего в группах армий на этом направлении было свыше 900 тыс. человек, около 10 тыс. орудий и минометов, свыше 2200 танков и штурмовых орудий, около 1000 самолетов.

В результате Пражской операции почти вся вражеская группировка в Чехословакии оказалась окруженной. Около 860 тыс. солдат и офицеров противника было взято в плен. Красная армия принесла освобождение чехословацкому народу.

Подготовка операции характерна сложной перегруппировкой войск (из-под Берлина в район Дрездена на 100–200 км). Пражская операция стала образцом гибкого и мобильного управления войсками трех фронтов, наносивших удары по сходящимся направлениям, высокоманевренных действий с применением самых решительных форм и способов ведения вооруженной борьбы.

Война в Европе в 1945 году закончилась там, откуда пришла — на территории Германии. Ее разгром был завершен объединенными усилиями армий стран антигитлеровской коалиции при решающей роли Вооруженных Сил СССР. Акт о безоговорочной капитуляции подвел черту преступной политике и военной стратегии агрессора. Фашизм в Германии перестал существовать как государственно-политическая система и военная сила.

В соответствии с Федеральным законом от 13.03.1995 г. № 32-ФЗ «О днях воинской славы и памятных датах России», 9 мая 1945 года почитается в нашей стране как День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов.

Методические рекомендации

Перед занятием необходимо подготовить для демонстрации карты, схемы боевых операций (их можно скачать по ссылке «Дополнительные материалы»), статистические данные о численности, вооружении и потерях войск противоборствующих сторон.

Во вступительном слове необходимо отметить, что победы советских войск в 1945 году стали возможны благодаря возросшему уровню стратегического руководства, оперативно-тактического мастерства командных кадров и штабов, и в целом военного искусства Вооруженных Сил СССР, которое достигло наивысшего расцвета.

В 1945 году советское командование решало задачу окончательного разгрома врага новым, до сих пор не применявшимся методом — одновременным проведением крупнейших стратегических операций на 1200-километровом фронте от Балтики до Карпат, что стало характерной чертой кампании Красной армии в 1945 г.

Можно отметить, что характерной чертой кампании 1945 г. является проведение крупных стратегических перегруппировок — маневр осуществлялся не только отдельными армиями, но и целыми фронтами.

При освещении учебных вопросов важно не только раскрыть ход операций советских войск, но и проанализировать факторы, способствовавшие как их успехам, так и неудачам. Полезно рассказать о мужественных и героических поступках, совершенных бойцами и командирами Красной армии в ходе боевых действий 1945 года.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Великая Отечественная война Советского Союза 1941–1945 годов. В 12 т. Т.1. Основные события войны. — М.: Воениздат, 2011.
2. Великая Отечественная война Советского Союза 1941–1945 годов. В 12 т. Т.5. Победный финал. Завершающие операции Великой Отечественной войны в Европе. Война с Японией. — М.: Кучково поле, 2013.
3. Военно-исторический атлас России. — М., 2006.
4. «Память народа 1941–1945 гг.». [Электронный ресурс] Раздел «Боевые операции». URL: <https://pamyat-naroda.ru/ops/> (дата обращения: 07.02.2020).
5. Дополнительные материалы. URL: <https://cloud.mail.ru/public/2P5s/26QUDhr2Q> (дата обращения: 07.02.2020).

КОНСПЕКТ



**ТЕМА ПО ВПП №9 ДЛЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ,
ПРОХОДЯЩИХ ВОЕННУЮ СЛУЖБУ ПО КОНТРАКТУ И ПРИЗЫВУ**

Вооруженные Силы Российской Федерации

В. КИРИЛЛОВ, профессор кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова», доктор политических наук, профессор, капитан 1 ранга запаса

На расширенном заседании Коллегии Министерства обороны Российской Федерации 24 декабря 2019 года Президент России Владимир Путин заявил, что «общий анализ состояния Вооруженных Сил показывает их высокую боеготовность. Все виды и рода войск способны выполнить свои задачи по предназначению, гарантировать мир и безопасность России. И это принципиально, исключительно важно, учитывая международную ситуацию, имеющиеся здесь риски».

Действительно, история свидетельствует, что национальная безопасность любого государства, его независимость, территориальная целостность, качество жизни граждан во многом зависят от обороноспособности страны и уровня развития ее военной организации.

Основные этапы развития армии и флота России с середины XVI века до начала XX века

В истории России были этапы, когда ее судьба особенно остро зависела от состояния и темпов развития армии и флота.

Так, формирование сильного русского государства в середине XVI века потребовало создания мощных вооруженных сил. Русский царь Иван IV,

несмотря на свою молодость, хорошо это понимал. Поэтому он попытался найти единомышленников, сплотить их вокруг себя и начать намеченные преобразования. Среди них оказались: архиепископ Макарий, дьяк Иван Висковатый, костромской вотчинник Алексей Адашев, «воинник» Иван Пересветов и другие. Так, в частности, И. Пересветов, которого считают идеологом военной реформы И. Грозного, предложил оборону страны наладить путем создания постоянного войска, вооруженного огнестрельным оружием. Причем ратники должны были систематически проходить военную подготовку.

Каково же содержание военных преобразований Ивана IV (таблица 1)?

При И. Грозном на Руси впервые сложилась новая система военного управления. Если раньше она состояла из отдельных лиц, выполнявших княжескую волю, то в ходе военной реформы в середине XVI века она сосредоточилась в государственном органе, имевшем четкую структуру и обязанности. Непосредственное руководство строительством и подготовкой вооруженных сил сконцентрировалось в приказах (Стрелецком, Оружейном, Бронном, Пушкарском, Ямском и др.). Высшим органом военного управления с 1535 г. являлся Разрядный приказ.

Таблица 1

**Основное содержание военной реформы
И. Грозного**

№ п/п	Мероприятие
1	Упорядочение системы комплектования войск и военной службы в поместном войске
2	Организация централизованного управления армией
3	Создание постоянного стрелецкого войска
4	Выделение артиллерии в самостоятельный род войск
5	Централизация системы снабжения
6	Создание постоянной сторожевой службы на южных рубежах страны

Важнейшим документом, заложившим юридические основы создания постоянного войска в русском государстве, стал изданный И. Грозным в октябре 1550 года указ (приговор) «Об испомещении в Московском и окружающих уездах избранной тысячи служилых людей».

В 1556 году в «Уложении о службе» было законодательно закреплено положение о комплектовании дворянского поместного войска. Если раньше дворянин владел землей лишь во время службы, тогда как боярин получал и передавал ее по наследству, являясь по зову царя на войну сам или со своими людьми, то в новых условиях добровольный характер явки был заменен на обязательный. Если этого не происходило, дворяне и бояре обвинялись в измене, а их земли передавались опричникам, но уже как поместья, владельцы которых обязаны были нести военную и иную службу.

Создавая постоянное войско, И. Грозный понимал, что его численности в годы войн будет явно недостаточно для ведения серьезных боевых действий, поэтому в состав русского войска также входила и «посошная рать», т. е. народное ополчение. Данные ратники набирались как из городского, так и сельского населения и предназначались для второстепенных действий, а иногда играли роль боевого резерва. В ходе военной реформы в середине XVI века также произошли серьезные изменения в вооружении русской армии. К холодному оружию, которое применялось в войсках в массовом порядке, стало прибавляться огнестрельное. Сначала это были пищали, ружья, пистолеты, несколько позднее — артиллерия.

Проанализировав военную реформу Ивана Грозного, можно сделать следующие выводы:

1. Создание постоянного войска стало важнейшим достижением России середины XVI века, позволило ей значительно укрепить свою государственность, обеспечить военную безопасность и независимость от многочисленных врагов.
2. В ходе реформы была создана принципиально новая система военной организации государства, включающая в себя регулярную армию, органы военного и государственного управления, обеспечивающие органы.
3. Реформа зачастую проводилась репрессивными методами, что приводило к значительным жертвам среди населения страны, вызывало возмущение народа формами и методами ее проведения.
4. Военные преобразования под началом Ивана Грозного значительно повысили боеспособность армии, способствовали успехам русского оружия в войнах XVI–XVII вв. Петр I, который высоко ценил действия Ивана IV, говорил: «Сей государь — есть мой предшественник и образец; я всегда представлял его себе образом моего правления в гражданских и воинских делах».

К исходу XVII века в военной организации России высветился ряд серьезных недостатков. Военная система того времени не могла обеспечить успешное решение назревших внутренних и внешнеполитических задач государства, что и предопределило военные реформы Петра I (1698–1725 гг.). На многие века он остался в общественном сознании как смелый реформатор, превративший Россию в великую державу мира.

Необходимость реформирования армии была осознана Петром I после неудачных Азовских походов (1695–1696 гг.). Молодой царь понял, что решить задачу выхода к морю можно лишь военным путем, а для этого необходима реформа русской армии, создание мощного регулярного военно-морского флота. С этого времени началась его деятельность по коренной реорганизации русского войска.

Каково же содержание военных преобразований Петра I (таблица 2)?

Петр I постоянно заботился о создании системы подготовки отечественных военных кадров, их обучении и воспитании. По его требованию все молодые дворяне с 15-летнего возраста в течение десяти лет были обязаны пройти солдатскую службу в Преображенском и Семеновском гвардейских полках. Это положение было закреплено в указе 1714 года «О непроизводстве в офицеры дворян, не служивших в гвардии сол-

датом». Но такая система подготовки офицеров не могла полностью удовлетворить возрастающие потребности армии и флота в командных кадрах. Поэтому был учрежден ряд специальных военных школ.

Реформы позволили создать довольно стройную и единую для всех войск систему обучения и воспитания. В ходе нее были разработаны и приняты принципиально новые инструкции и уставы, которые отражали происходящие в практике военного дела изменения и были довольно прогрессивными и передовыми для того времени. Среди них следует выделить Морской устав, Устав воинский (1716 г.), Для полевой битвы правила, Воинские артикулы (1715 г.) и т. д. За период правления Петра I было принято более трех тысяч правовых актов. Главной их особенностью был новый принцип «военного служения»: ратная служба в них определялась как служба на регулярной основе, причем была службой не только царю, но и государству, Отечеству.

Серьезные испытания выпали на долю России в XIX столетии: Отечественная война 1812 года, русско-турецкая (1828 — 1829 гг.), Крымская (1853 — 1856 гг.), и вновь русско-турецкая (1877

Таблица 2

Основное содержание военной реформы Петра I

№ п/п	Мероприятие
1	Создание регулярной армии и флота
2	Введение рекрутской системы комплектования
3	Упразднение разнородных воинских формирований, введение однотипной организации и вооружения в пехоте, кавалерии и артиллерии
4	Создание единой системы обучения и воспитания военных кадров
5	Принятие уставов, четкая нормативная регламентация воинской службы
6	Централизация военного управления, замена приказов Военной коллегией
7	Проведение военно-судебных реформ

Таблица 3

**Основное содержание военной реформы
Д.А. Милютина 1860–1870-х годов**

№ п/п	Мероприятия
1	Реорганизация Военного министерства, оставление в его ведении вопросов, имеющих значение для всей армии
2	Создание военных округов с целью устранения излишней централизации управления и освобождения Военного министерства от решения военно-административных вопросов местного значения
3	Создание новой системы комплектования армии и флота личным составом. Введение всеобщей воинской повинности. Определение сроков службы на действительной службе и в запасе
4	Изменение общей организации вооруженных сил (постоянные войска и государственное ополчение)
5	Военно-судебная реформа. Создание постоянных военно-судебных органов в соответствии с новой структурой армии и флота и введением буржуазных принципов военного судоустройства и судопроизводства
6	Перевооружение армии (нарезным стрелковым и артиллерийским вооружением)
7	Реорганизация системы подготовки командных кадров. Создание вместо кадетских корпусов военных прогимназий, гимназий, военных и юнкерских училищ
8	Реформы на флоте (централизация управления флотом, изменение системы подготовки офицерских кадров, создание школ младших специалистов и т. д.)
9	Улучшение боевой подготовки войск
10	Обновление правовых документов, регламентирующих жизнь и деятельность армии (введение нового «Положения о полевом управлении войсками в военное время», новых уставов и др.)

Таблица 4

Основное содержание военных реформ
1905 — 1912 годов

№ п/п	Мероприятия
1	Усилена централизация военного управления
2	Введена территориальная система комплектования
3	Сокращены сроки службы
4	Значительно омоложен офицерский корпус
5	Разработаны и приняты новые учебные программы для военных училищ
6	Внедрены новые уставы
7	Создана корпусная и тяжелая полевая артиллерия
8	Разработаны и приняты на вооружение новые виды оружия и боевой техники
9	Улучшено материальное положение офицерского состава

— 1878 гг) войны, ознаменовавшиеся крупными сражениями на суше и на море. В ходе боевых действий отчетливо выявились недостатки военного устройства нашего государства. Проблемы и изъяны, имевшиеся в русской армии, с особой остротой обнажились в ходе Крымской (Восточной) войны, которая принесла русским войскам поражение.

Правительство России извлекло уроки из побед и поражений в войнах XIX столетия и приняло меры по совершенствованию военной системы государства. Инициатором и организатором остро назревших преобразований в военной области выступило Военное министерство во главе с Д.А. Милютиным (таблица 3).

Дмитрий Милютин видел главную задачу военной реформы в том, чтобы создать массовую армию буржуазного типа, способную сокращаться в мирное время и быстро развертываться в случае войны.

Военные преобразования в России продолжались на протяжении всего двадцатилетнего пребывания Д. Милютина на посту военного министра. Однако военные реформы не могли быть до конца последовательными, так как их внедрению мешали сохранившиеся феодально-крепостниче-

ские пережитки. «Торможение» обуславливалось и позицией императора Александра II, имевшего пристрастие к плац-парадным традициям, а также влиянием придворной и военной элиты, крайне враждебно относившейся к преобразованиям. Несмотря на такое сопротивление, Военному министерству удалось многое из задуманного воплотить в жизнь. Реорганизация военной сферы укрепила русскую армию, повысила ее боеспособность.

Победа русской армии над Турцией в войне 1877–1878 гг. подтвердила правильность курса реформ, проведенных в армии под руководством Д.А. Милютина.

Усиление внимания к вооруженным силам России в годы правления Александра II привело к качественному улучшению системы военного управления, значительному повышению уровня управленческой деятельности руководящих кадров, профессионализма командиров и начальников всех степеней.

Однако в конце XIX — начале XX вв. система военного управления стала постепенно отставать от требований современной войны, обрастая громоздким штатом со многими, в том числе и несвойственными функциями.

После поражения России в Русско-японской войне 1904–1905 годов со всей злободневностью встал вопрос о проведении очередной военной реформы, чтобы в новом веке избежать более крупных поражений.

Послевоенное восстановление военной мощи России стало предметом обсуждения не только в высших политических и военных кругах, но и достоянием общественности. Организация и проведение военной реформы начала XX века связаны с А.Ф. Редигером и В.А. Сухомлиновым (таблица 4). Последний в период с 1909 по 1915 год был военным министром России.

В ходе военного реформирования Россия к 1914 году стала иметь самую многочисленную в мире армию, насчитывающую 1 млн 423 тыс. человек. После объявления мобилизации ее численность возросла до 5 млн 338 тыс. человек. Содержание многочисленной армии требовало больших расходов, что крайне отрицательно сказывалось на уровне жизни населения страны. Достаточно отметить, что Россия в исследуемый период расходовала более пятой части своего бюджета на военные нужды. Такие огромные расходы стали одной из причин социальных потрясений 1917 года. К сожалению, в ходе революционных событий армия не стала тем звеном в государстве, которое бы предотвратило развал государства, смену его политической системы и не допустило кровавой гражданской войны.

Советский период развития Вооруженных Сил

В результате Октябрьской революции к концу 1917 г. старая русская армия прекратила свое существование. Образование советского государства потребовало создания армии и флота нового типа — Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА).

Проведению военных реформ 1920-х годов под руководством М.В. Фрунзе способствовал ряд обстоятельств. Среди них выделяются следующие: окончание Гражданской войны и невозможность содержать огромную армию военного времени; необходимость технического перевооружения армии и флота; приведение военного потенциала России в соответствие с имеющимися военными опасностями и экономическими возможностями государства (таблица 5).

Дальнейшее развитие системы военного управления в СССР осуществлялось в преддверии новой мировой войны, в условиях строительства массовой армии и введения всеобщей воинской обязанности.

Таблица 5

Основное содержание военной реформы 1920-х годов

№ п/п	Мероприятие
1	Перевод армии и флота на комплектование по смешанному принципу
2	Широкое обучение потенциальных призывников военному делу вне расположения воинских частей
3	Изменение организационно-штатной структуры РККА, введение единоначалия
4	Обновление командно-политического состава армии и флота
5	Реорганизация системы снабжения Вооруженных Сил
6	Создание основы плановой системы боевой подготовки
7	Перестройка системы политической подготовки военнослужащих; укрепление политорганов
8	Создание и внедрение в войска новых уставов
9	Начато техническое перевооружение армии и флота

Под руководством наркома обороны К.Е. Ворошилова была проведена значительная работа по строительству Вооруженных Сил, их техническому перевооружению, подготовке кадров, обучению и воспитанию войск.

Наиболее существенные вопросы перестройки органов военного руководства решались уже в ходе Великой Отечественной войны и очень дорогой ценой.

В послевоенные годы развитие армии и флота Советского Союза было связано с оснащением их ракетно-ядерным оружием, появлением Ракетных войск стратегического назначения (РВСН), появлением атомных подводных лодок и выходом ВМФ СССР в океан.

Коренные изменения произошли в структуре боевого состава, вооружении и дислокации Вооруженных Сил и их группировок на различных направлениях, организационной структуре входящих в их состав объединений и соединений. Значительно были повышены боевые потенциалы союзных армий по Организации Варшавского Договора (ОВД) и уровень их взаимодействия с советскими группами войск и приграничными военными округами.

В послевоенные годы военной стратегией как Советского Союза, так и США предусматривалась возможность ведения крупномасштабных операций на земле, в воздухе и на море в условиях применения оружия массового поражения. Соответственно, вооруженные силы активно готовились к действиям в условиях его применения.

Государство не жалело финансов на то, чтобы Вооруженные Силы страны были оснащены по последнему слову науки и техники. В результате страна достигла военного паритета (равенства) с США и сохранила свой авторитет на международной арене.

К сожалению, Советский Союз втянулся в гонку вооружений, навязанную им США, и это крайне отрицательно сказалось на дальнейшем существовании государства.

Постсоветский этап строительства и развития Вооруженных Сил

После распада СССР, в самый сложный период 90-х годов XX века было очевидно, что возможности развития прежней военной структуры, доставшейся Российской Федерации от СССР, полностью исчерпаны. Эта структура была нацелена на развертывание мобилизационной, многомиллионной армии для крупномасштабных боевых действий.

Насыщать ее людьми и техникой было бессмысленно: на это не хватило бы ни финансовых,

ни человеческих ресурсов. В этих условиях выход виделся в том, чтобы начать строить армию современного типа — мобильную, оснащенную современным оружием и боевой техникой, находящуюся в состоянии постоянной боевой готовности.

Правовой основой создания Вооруженных Сил России явились Указ Президента РФ от 7 мая 1992 г. № 466 «О создании Вооруженных Сил Российской Федерации» и распоряжение Президента РФ от 17 мая 1992 г. № 219 «Об организационных мерах по созданию Министерства обороны Российской Федерации и Вооруженных Сил Российской Федерации».

Основные усилия Министерства обороны Российской Федерации в начале его деятельности были сосредоточены на «инвентаризации» наследия Вооруженных Сил СССР, организации вывода войск из Восточной Европы и бывших республик Советского Союза, размещении и обустройстве их на территории Российской Федерации с учетом создания группировок войск (сил) на стратегических направлениях. Параллельно осуществлялось восстановление нарушенной системы управления Вооруженными Силами, приведение ее в соответствие с новой структурой, боевым составом, численностью и объемом решаемых задач.

В основу реформирования Вооруженных Сил в тот период были положены следующие требования: повышение качественных характеристик армии и флота; соответствие армии и флота требованиям обеспечения военной безопасности страны; пропорциональное развитие всех видов и родов войск, наступательных и оборонительных вооружений; упразднение громоздких организационных структур, их рациональная перестройка с учетом характера возможных военных столкновений.

В финансово-экономическом плане преобразование Вооруженных Сил начиналось с решения неотложных задач: была восстановлена система социальных гарантий для военнослужащих, ликвидированы задержки с выплатой денежного довольствия, год от года увеличивалась доля расходов на развитие армии и флота.

В последующие годы в результате оптимизации боевого состава видов Вооруженных Сил и родов войск, систем обеспечения и органов военного управления было сокращено количество объединений, соединений и воинских частей, обеспечен выход на установленный уровень штатной численности Вооруженных Сил РФ. Было начато формирование элементов территориальных систем тылового и технического обеспечения, общих для ВС РФ, других войск и воинских формирований, а также преобразование

системы подготовки кадров и военного образования.

Создание системы подготовки обученных резервистов позволило в 2008 г. сократить срок службы по призыву до одного года, были упразднены кадрированные части и соединения, началось формирование частей постоянной боевой готовности на контрактной основе.

Впоследствии вместо шести военных округов были сформированы четыре военных округа, получившие статус объединенных стратегических командований (ОСК), такой же статус получил Северный флот. В подчинение ОСК были переданы основные группировки всех видов Вооруженных Сил и родов войск.

Сегодня Вооруженные Силы Российской Федерации структурно состоят из трех видов Вооруженных Сил (Сухопутные войска, Воздушно-космические силы и Военно-Морской Флот) и двух родов войск (Ракетные войска стратегического назначения и Воздушно-десантные войска).

Трехвидовая структура в большей степени соответствует характеру вооруженной борьбы в трех основных сферах — на суше, в воздухе и на море — и позволяет повысить эффективность боевого применения, серьезно упростить взаимодействие различных видов вооруженных сил и удешевить систему управления войсками.

Министерство обороны Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области обороны, а также иные установленные федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и Правительства России функции в этой области. Руководит деятельностью Министерства обороны Президент Российской Федерации — Верховный Главнокомандующий Вооруженными Силами Российской Федерации.

Министерство обороны России является органом управления Вооруженными Силами Российской Федерации. Оно состоит из Генерального штаба, главных и центральных управлений, департаментов и ряда других подразделений.

В состав Минобороны России входят главные командования видов Вооруженных Сил и командования родов войск.

На расширенном заседании Коллегии Министерства обороны РФ 24 декабря 2019 года Верховный главнокомандующий определил основные задачи по военному строительству и главным направлениям деятельности военного ведомства на 2020 год.

Первое — в конце 2020 года уровень оснащения армии и флота современным оружием и техникой должен составить не менее 70 %.

Второе — в 2020 году завершается подготовка плана обороны страны на 2021 — 2025 годы. В ходе этой работы надо в полной мере учесть и оценить произошедшие изменения военно-политической обстановки в мире и перспективы ее развития, провести всесторонний анализ потенциальных военных угроз и определить меры по применению и дальнейшему совершенствованию Вооруженных Сил.

Третье — так как США фактически разрушили Договор о ликвидации ракет средней и меньшей дальности, необходимо вести мониторинг возможного развертывания американских ракет такого класса в разных районах мира.

Четвертое — в ходе мероприятий оперативной и боевой подготовки следует вырабатывать новые, более эффективные способы применения войск, частей и подразделений и положительные результаты незамедлительно внедрять в программы боевой учебы.

Одной из ключевых и традиционно приоритетных задач остается совершенствование системы социальных гарантий военнослужащих.

Например, планируется продолжить выдачу жилищных субсидий. С 2014 года на эти цели уже выделено более 218 миллиардов рублей. В ближайшие три года будет направлено еще около 113 миллиардов.

Среди вопросов государственного, общественного значения задачи по обеспечению обороноспособности России занимают ключевое, определяющее место. Как бы ни развивались события в мире, нашей Родине должна быть гарантирована надежная защита от любых потенциальных военных угроз.

Таким образом, можно констатировать, что в России приняты и реализуются беспрецедентные программы развития Вооруженных Сил и модернизации оборонно-промышленного комплекса России. Перед

нашей страной стоит задача развития военного потенциала в рамках стратегии сдерживания и на уровне оборонной достаточности. А Вооруженные Силы и другие силовые структуры должны быть подготовлены к быстрому и эффективному реагированию на новые вызовы. Это необходимое условие для того, чтобы Россия чувствовала себя в безопасности.

Методические рекомендации

1. При рассмотрении первого учебного вопроса следует разъяснить слушателям, почему для России в прошлом было важно создать регулярную армию и флот, независимые от иностранных военных кадров, обладающие собственной военно-научной школой и т. д. Нужно подчеркнуть, что первые шаги к достижению этой цели были сделаны в ходе военных преобразований Ивана Грозного и Петра Великого.
2. При изучении второго вопроса надо уделить внимание особенностям военного строительства в Советском Союзе, осветить роль армии и флота в разгроме интервентов и белогвардейцев в годы Гражданской войны в России, разгроме фашистской Германии в годы Великой Отечественной войны, в обеспечении мира в послевоенное время.
3. При рассмотрении третьего вопроса нужно проследить основные шаги по реформированию военной организации нашего государства после распада СССР до современного этапа. Необходимо раскрыть слушателям структуру Вооруженных Сил России, более детально осветив историю образования и задачи того вида или рода войск, к которому принадлежит личный состав учебной группы, где проходит занятие по военно-политической подготовке.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Золотарев В.А. Военная безопасность государства Российского. — М.: Кучково поле, 2001.
2. Путин В.В. Быть сильными: гарантии национальной безопасности для России // Российская газета. — 2012. — 20 февраля. URL: <https://rg.ru/2012/02/20/putin-armiya.html> (дата обращения 03.02.2020).
3. Шойгу С.К. Реформе армии нужен здравый смысл // Комсомольская правда. — 2013. — 12 февраля. URL: <https://www.kp.ru/daily/26030/2947853/> (дата обращения 03.02.2020).
4. Материалы заседания Коллегии Министерства обороны Российской Федерации 24 декабря 2019 г. [Электронный ресурс] URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/62401> (дата обращения 03.02.2020).
5. Военное ведомство: вчера и сегодня [Электронный ресурс] URL: <http://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/history/more.htm?id=11365234@cmsArticle> (дата обращения 03.02.2020).
6. Структура Вооруженных Сил России [Электронный ресурс] URL: <https://structure.mil.ru/structure/forces/type.htm> (дата обращения 03.02.2020).



ПРАВОВОЙ
ПРАКТИКУМ



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

Самолетом или поездом?

Прохожу военную службу по контракту, мне предстоит перевод к новому месту службы, которое находится на значительном расстоянии от сегодняшнего. Может ли командование повлиять на выбор мною способа передвижения (например, в пользу авиатранспорта вместо железнодорожного) или решение целиком останется за мной?

**Сержант контрактной службы Олег Клименко,
Краснодарский край**

Право военнослужащего на проезд на безвозмездной основе к новому месту службы установлено ст. 20 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих», а порядок его реализации определен Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2000 г. № 354 «О порядке возмещения расходов, связанных с перевозкой военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей, а также их личного имущества» и приказом Министра обороны Российской Федерации от 27 декабря 2017 г. № 815 «Об определении Порядка, случаев и особенностей оформления, выдачи и использования воинских перевозочных документов, отчетности по ним и организации контроля за их использованием и установлении категорий проезда военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей на железнодорожном, воздушном, водном и автомобильном (за исключением такси) транспорте».

Указанными документами определены два способа реализации данного права: 1) путем выдачи военнослужащему воинских перевозочных документов, в обмен на которые он в кассе транспортных организаций приобретает проездные документы; 2) путем приобретения проездных документов за счет личных средств и последующим возмещением этих расходов воинской частью.

Что касается вида транспорта, с использованием которого военнослужащий переезжает к новому месту службы, то в указанных выше документах отсутствуют нормы о том, кто определяет вид транспорта, на котором будет следовать военнослужащий — командование или он сам. Поэтому военнослужащий вправе выразить свое желание о том, каким видом транспорта он намерен воспользоваться для проезда к новому месту службы. Вместе с тем следует иметь в виду, что в предписании об убытии к новому месту службы указывается дата прибытия, которая рассчитывается с учетом времени пребывания в пути. В связи со служебной необходимостью командование вправе установить этот срок с учетом использования воздушного, а не железнодорожного транспорта. Соответственно и воинские перевозочные документы в этом случае выдаются на воздушный транспорт.



Служба сменит направление

Согласно подпунктам «б», «в» пункта 47 приказа Министра обороны Российской Федерации от 30.12.2011 г. № 2700 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации» срок выплаты надбавки за классную квалификацию (квалификационную категорию) зависит от изменения направления служебной деятельности.

В связи с изложенным прошу вас пояснить: изменение наименования воинской должности или изменение военно-учетной специальности по воинской должности является ли изменением направления служебной деятельности?

Капитан Станислав Чуриков

Прежде всего, отметим, что упомянутый вами приказ Министра обороны Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. № 2700 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации» утратил силу. С 27 января 2020 г. по данному вопросу действует приказ Министра обороны Российской Федерации от 6 декабря 2019 г. № 727 «Об определении Порядка обеспечения денежным довольствием военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации и предоставления им и членам их семей отдельных выплат».

Однако порядок выплаты военнослужащим надбавки за классную квалификацию не изменился. Согласно п. 44 Порядка, определенного данным приказом, надбавка за классную квалификацию выплачивается, в частности, военнослужащим:

- назначенным на высшую, равную или низшую воинскую должность, если при этом не изменилось направление служебной деятельности, — в течение срока, на который была присвоена классная квалификация (квалификационная категория);
- назначенным на воинскую должность, исполнение обязанностей по которой связано с изменением направления служебной деятельности, — в течение срока, на который была присвоена классная квалификация (квалификационная категория), но не более одного года.

В данном документе, к сожалению, не раскрывается понятие «изменение направления служебной деятельности». В одном из судебных решений (решение Тамбовского гарнизонного военного суда от 27 июня 2017 г. по делу № 2А-152/2017) нам удалось обнаружить ссылку на разъяснение директора Департамента социальных гарантий Минобороны России, в котором указано, что под «направлением служебной деятельности» понимается исполнение обязанностей по занимаемой воинской должности, определенных согласно военно-учетной специальности (ВУС), к которой отнесена воинская должность. Направление служебной деятельности военнослужащего изменится при назначении на новую воинскую должность, ВУС или группа ВУС по которой отлична от ранее занимаемой воинской должности.

То есть говорить об изменении направления служебной деятельности военнослужащего можно только в том случае, если он назначен на новую воинскую должность, ВУС по которой относится к иной группе ВУС, чем та, которая соответствовала его прежней должности. Информация о ВУС и группах ВУС носит закрытый характер. О распределении ВУС по группам вы можете узнать в штабе воинской части.

Прописка для членов семьи

Имеет ли право военнослужащий временно прописать в служебную квартиру, которую ему предоставили, других людей (например, близких родственников)? Если да, какие условия необходимо для этого соблюсти? Жилье находится за пределами территории воинской части.

**Старший лейтенант
Игорь Болотин,
Пензенская обл.**

В типовом договоре найма служебного жилого помещения, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2006 г. № 42, идет речь о праве проживания в служебном жилом помещении, предоставленном гражданину, членов его семьи. Из этого следует, что вы вправе вселить в свою служебную квартиру с регистрацией в ней только тех граждан, которые являются членами вашей семьи, о чем должны быть сделаны соответствующие записи в послужном списке вашего личного дела.

Синхронный перевод

По законодательству при переводе одного из супругов-военнослужащих к новому месту службы одновременно должен решаться вопрос о переводе второго супруга. Имеет ли значение, служат ли супруги в одной воинской части или в разных воинских частях одного гарнизона?

**Лейтенант Николай С.,
Приморский край**

Это не имеет значения. Для реализации права на перевод второй супруг должен подать по команде рапорт с ходатайством о переводе, к которому приложить документ, подтверждающий перевод супруга к новому месту службы в другую местность.



КУПОН*
на право первоочередной юридической
консультации на страницах журнала
«Армейский сборник»

Воинское звание, Ф.И.О.

Ведомственная принадлежность по службе (МО, МВД, МЧС, ФСБ, вид ВС, род войск, сил; член семьи военнослужащего, в том числе запаса)

ВОПРОС

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Условие для увольнения

В конце 2020 года увольняюсь со службы в Министерстве обороны РФ по предельному возрасту нахождения на военной службе. Вместе с семьей обеспечен служебным жильем, подал рапорт на выплату жилищной субсидии. В воинской части заявили, что ее получения мне придется дожидаться после увольнения в запас, так как у меня имеется служебная квартира. Действительно ли это так? В рапорте отразил свое несогласие на увольнение без обеспечения жильем.

**Подполковник
Максим Луцкий,
Свердловская обл.**

Разъяснения, полученные вами в воинской части, не вполне соответствуют действующему законодательству. Согласно абз. второму п. 1 ст. 23 Федерального закона «О статусе военнослужащих» военнослужащие, общая продолжительность военной службы которых составляет 10 лет и более, состоящие на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, без их согласия не могут быть уволены с военной службы по достижении ими предельного возраста пребывания на военной службе без предоставления им жилищной субсидии. Поскольку вы такого согласия не дали, то до получения жилищной субсидии вас не имеют права уволить.

Вы можете быть уволены без вашего согласия только в том случае, если в течение 30 дней с даты получения извещения о готовности предоставить вам жилищную субсидию вы не дадите согласия на ее получение и откажетесь от нее (абз. третий п. 1 ст. 23 Федерального закона «О статусе военнослужащих»).

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

(подпись читателя и дата)

Пишите разборчиво. Сразу обозначьте проблему: жилищный вопрос, льготы и компенсации, прохождение службы, гражданско-правовые отношения и т. д.

* Ксерокопии не принимаются

Медаль — государственная награда

В 1990 и 1994 годах награжден медалями «За отличие в воинской службе» I и II степеней. Являются ли эти награды государственными? В удостоверении к медали II степени написано «от имени Президиума Верховного Совета СССР приказом Министра обороны СССР». В удостоверении к медали I степени написано «награжден от имени Президента Российской Федерации приказом Министра обороны Российской Федерации».

**Полковник Александр Пепеляев,
Новосибирская обл.**

Медаль «За отличие в воинской службе» двух степеней была учреждена Указом Президиума Верховного Совета СССР от 18 октября 1974 г., являвшегося на тот период высшим законодательным органом государственной власти в нашей стране. Вручалась она награжденным от имени данного государственного органа. С учетом этих обстоятельств данную медаль следует считать государственной наградой.

Собственность с обременением

Прохожу службу в Министерстве обороны, являюсь участником накопительно-ипотечной системы жилищного обеспечения военнослужащих. На моем именном накопительном счете скоро окажется сумма средств, на которую я планирую приобрести квартиру, не обращаясь в банк за кредитом. Перейдет ли эта жилплощадь сразу в мою собственность или для этого мне придется отслужить 20 календарных лет?

**Майор Алексей Лобанов,
Воронежская обл.**

Согласно подп. 1 п. 1 ст. 11 Федерального закона от 20 августа 2004 г. № 117-ФЗ «О накопительно-ипотечной системе жилищного обеспечения военнослужащих» использовать денежные средства, имеющиеся на вашем именном накопительном счете, вы можете только после возникновения права на их использование. Такое право возникнет у вас в следующих случаях:

- 1) при достижении общей продолжительности военной службы в льготном исчислении 20 лет и более;
- 2) при увольнении с военной службы (при наличии общей продолжительности военной службы 10 лет и более) по следующим основаниям:
 - по достижении предельного возраста пребывания на военной службе;
 - по состоянию здоровья;
 - в связи с организационно-штатными мероприятиями;
 - по семейным обстоятельствам.

Квартира участника НИС переходит в его собственность с момента ее приобретения в любом случае — как с использованием целевого жилищного займа (ЦЗЖ), так и без него. Только в первом случае (при получении ЦЗЖ) на эту квартиру будет наложено обременение в виде обязательства погасить этот ЦЗЖ. Но воспользоваться накоплениями без получения ЦЗЖ и приобрести квартиру военнослужащий имеет право только по достижении 20-летней выслуги или в случае досрочного увольнения по перчисленным в ответе основаниям (при наличии 10-летней выслуги).



Моя история рефинансирования



Друзья, публикуем сегодня очень содержательный отзыв военнослужащего – участника НИС, в котором отображены большинство тонкостей проведения процедуры рефинансирования кредита по военной ипотеке.

Узнав, что текущие процентные ставки **снизились уже до 8.5%**, принял решение о рефинансировании старого кредита по военной ипотеке, взятого в банке Зенит еще в 2012 году под ставку 11.5%. Перед этим взял в Зените актуальный график платежей и ахнул: на конец срока кредитования в 2026 году оставался долг в более чем 250 000 рублей, с учетом того, что изначально график платежей заканчивался в 2025 году. В такую ситуацию попали многие военнослужащие из-за отсутствия ежегодной индексации взносов в течение двух лет в прошлом.

Обратившись в Molodostroy24.ru, мне дали специалиста по рефинансированию – Виталину. Посоветовавшись с ней, решили выбрать для рефинансирования Банк Россия (8.5%), который дает сейчас один из самых низких процентов и в паре с Молодостроем очень быстро работает.

По процессу: считаю, что повезло, потому что во время всего периода было ощущение, что меня ведут, как «слепого» котенка по закоулкам рефинансирования. Множество вопросов вообще решились без моего участия.

Первым делом Виталина прислала мне список необходимых документов для рефинансирования в Банке Россия (банк такие списки почему-то не дает и работает по списку последовательно: принесли этот документ, теперь давайте другой – теряешь время, а каждый раз отпрашиваться со службы не удобно).

Список документов примерно такой:

- Паспорт, все страницы
- Техпаспорт или поэтажный план, экспликация (Виталина решила)
- Кредитный договор
- Свидетельство о собственности или выписка из ЕГРН
- Договор ЦЖЗ
- Выписка из домовой книги
- ДДУ или ДКП
- Свидетельство о браке (если женат)
- Акт приема-передач
- Анкета (за меня заполнили в Молодострое – только расписался в банке)
- Справка об остатке задолженности перед «старым» банком и актуальный график платежей (Виталина без меня запросила его в Банке Зенит и передала его в «новый» банк – Банк Россия)
- Справка в управляющей компании об отсутствии долга по коммунальным платежам (не успевал по времени взять этот документ. Виталина договорилась, чтобы мне простили отсутствие этого документа)

В моем случае документы, которые у меня были на руках из списка, я просто сфотографировал дома и отправил Виталине по востанпу, хотя точно знаю, что у моих коллег военных, которые делали сами рефинансирование, банк просил ТОЛЬКО отсканированные документы. В итоге до похода в новый банк для проведения процедуры рефинансирования съездил только в управляющую компанию взял выписку из домовой книги.

После того, как банк принял все доки, надо еще заказывать оценку стоимости квартиры у компании оценщика. Здесь опять я ничего не делал, за меня заказали, загрузили все документы к ним в систему и сама оценка пришла уже в банк к их руководителю в двух экземплярах (за доставку платить не надо), я только дал согласие и принял в квартире оценщика один раз. В банке же дают просто список компаний со словами «Выбирайте сами и заказывайте!» Также необходимо Вашей супруге, при ее наличии, оформить у нотариуса Нотариальное согласие супруги на сделку.

По факту получилось, что 15 декабря 2019 года начал работать с Молодостроем, а уже 27 декабря была сделка в Банке Россия по рефинансированию моего «старого» кредита. За 12 дней сделали все документы, банк их проверил, утвердил, погасил задолженность по старому кредиту и выдал мне военную ипотеку под 8.5%. После этого надо еще в «старом» банке написать заявление на погашение кредита, потом забрать у них закладную, сдать ее в МФЦ, забрать после погашения обременения и наложить на новую закладную обременение своего «нового» банка через МФЦ.

Спасибо за помощь, со мной были на связи были почти 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.

Один звонок в Молодострой экономит до 150 000 рублей!



- 300 новостроек по военной ипотеке
- Сопровождение, подбор, одобрение и скидки на новостройки
- Бесплатная служба поддержки военнослужащих (контакты)

Сайты: molodostroy24.ru povoenke.ru
BK: vk.com/voennayaipoteka1

телефон: 8-800-500-56-87
почта: vi@molodostroy24.ru

Уважаемые читатели!

Через свои постоянные рубрики «Ваш адвокат» и «Военный прокурор разъясняет» журнал «Армейский сборник» стремится отвечать на разнообразные юридические вопросы и тем самым помогать людям понимать закон.

Глубина и верность ответов на каждый поступивший вопрос зависят от двух условий: во-первых, от того, насколько ясно он сформулирован, во-вторых, от наличия в нем существенных фактов в объеме, достаточном для объективного анализа юристами. Неполная информация в вопросе расширяет радиус ответа (например, «если ваша календарная выслуга превышает 20 лет, тогда...», «в случае, если вы проходите службу в Министерстве обороны РФ...» и т.д.) в ущерб конкретике.

В этой связи приводим рекомендуемый перечень данных, которые желательно указывать при обращениях за правовыми консультациями: а) статус обращающегося (действующий военнослужащий, в запасе или в отставке, гражданский персонал ВС РФ, член семьи военнослужащего и т.д.); б) ведомственная принадлежность (Минобороны РФ, Нацгвардия, МЧС, ФСБ, ФСО и т.д.); в) воинское (специальное) звание, форма прохождения службы — по призыву или по контракту (особенно актуально для солдат и сержантов); г) срок календарной и льготной выслуги; д) дата заключения первого контракта; е) возраст; ж) семейное положение, возраст детей; з) статья увольнения из Вооруженных Сил (для военнослужащих запаса или в отставке).

Предвидеть, какие именно факты сыграют решающую роль при толковании определенной проблемной ситуации, сложно. Рекомендуем читателям, памятуя про перечень-минимум, верно расставлять информационные акценты. По упрощенному правилу, если гражданина интересует пенсионная тематика, в письме ему незачем распространяться о наличии у него в собственности жилья, а если его волнуют перспективы получения образования, в первую очередь важно уточнить, кто он — срочник или контрактник, ведь закон предусматривает для этих категорий защитников Отечества разный набор соцгарантий.

Мы очень надеемся, что аудитория журнала примет к сведению приведенные выше советы! Это позволит упростить задачи наших штатных юрисконсультов и повысит качество их комментариев.

*Редакция журнала
«Армейский сборник»*



Военный прокурор разъясняет

Реализовать свои права

Право пройти профессиональную переподготовку и получить после нее гражданскую специальность прельщает многих увольняемых военнослужащих. К сожалению, спокойно реализовать его удастся не всем.

В редакцию журнала обратился капитан Всеволод Ватажок (Приморский край) и сообщил, что в текущем году он планирует уволиться из армии (срок его контракта истекает в июне). Согласно приказу Министра обороны РФ от 21 октября 2015 года № 630 он еще в октябре минувшего года подал командиру воинской части рапорт о направлении на профпереподготовку.

Командир части рапорт не подписал, указав одновременно подать рапорт на увольнение по окончании контракта. Попутно он потребовал от подчиненного спланировать основной отпуск за 2020 год так, чтобы он пришелся на период прохождения военно-врачебной комиссии (ВВК) перед увольнением.

Офицера заинтересовала правомерность как этого командирского требования, так и настояния писать рапорт на увольнение за несколько месяцев до его даты.

Разъясняет старший помощник военного прокурора Наро-Фоминского гарнизона капитан юстиции Виктор Павлов.

Согласно п. 4 ст. 19 Федерального закона от 27.05.1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» военнослужащие — граждане, проходящие военную службу по контракту, общая продолжительность военной службы которых составляет пять лет и более (не считая времени обучения в военных профессиональных образовательных организациях и военных образовательных организациях высшего образования), в год увольнения с военной службы по достижении ими предельного возраста пребывания на военной службе, истечении срока военной службы, состоянию здоровья или в связи с организационно-штатными мероприятиями имеют

право пройти профессиональную переподготовку по одной из гражданских специальностей продолжительностью до четырех месяцев. Плата за обучение с них не взимается, за ними сохраняется обеспечение всеми видами довольствия в порядке и на условиях, которые определяются Министерством обороны РФ. В случае увольнения указанных военнослужащих с военной службы в период обучения они имеют право на завершение учебы бесплатно.

Конкретизирует требования закона приказ Министра обороны РФ от 30.10.2015 г. № 660 «О мерах по реализации правовых актов по вопросам организации прохождения военной службы по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации». В соответствии с ним командир (начальник) воинской части за шесть месяцев до достижения военнослужащим предельного возраста пребывания на военной службе или окончания контракта должен предпринять ряд действий.

В частности, командир (начальник) уточняет у военнослужащего вопрос заключения им нового контракта, учитывая наличие необходимой выслуги лет для назначения пенсии, состояние здоровья, обеспеченность жилым помещением по установленным нормам; направляет личное дело увольняемого в соответствующий орган, уполномоченный осуществлять подсчет выслуги лет для пенсии; направляет военнослужащего (по его желанию) на медицинское освидетельствование в соответствующую военно-врачебную комиссию.

Пункт 11 статьи 9 Положения о порядке прохождения военной службы (утв. указом Президента Российской Федерации от 16.09.1999 г. № 1237), определяет, что военнослужащий, у которого заканчивается срок действующего контракта, не менее чем за четыре месяца до истечения его срока вправе изъяснить желание о заключении нового кон-

тракта. При отсутствии такого волеизъявления, выраженного в письменном рапорте, военнослужащий автоматически представляется к увольнению с военной службы и подлежит увольнению с военной службы в соответствии с подп. «б» п. 1 ст. 51 Федерального закона от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службы».

Согласно пункту 6 статьи 34 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» командир (начальник) воинской части принимает решение о заключении нового контракта о прохождении военной службы или об отказе в его заключении с военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, не позднее чем за три месяца до истечения срока действующего контракта.

Таким образом, предложение командира войсковой части подчиненному изложить, в т. ч. в форме рапорта, свое волеизъявление по поводу намерения заключить новый контракт, а также желания пройти медицинское освидетельствование прямо истекает из положений вышеуказанных нормативных правовых актов. С другой стороны, командование обязано обеспечить право военнослужащего на прохождение профессиональной переподготовки по одной из гражданских специальностей с сохранением обеспечения всеми видами довольствия продолжительностью до четырех месяцев.

Что касается перспективы совмещения основного отпуска военнослужащего с прохождением им ВВК, то согласно статье 11 Федерального закона «О статусе военнослужащих» военнослужащему гарантировано право на отдых, одной из форм реализации которого является отпуск. Прохождение военно-врачебной комиссии, исходя из положений ст. 37 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе», является исполнением обязанностей военной службы. В этой связи направление военнослужащего на прохождение медицинского освидетельствования в военно-врачебной комиссии в период предоставления ему отпуска недопустимо, поскольку нарушает его право на отдых.

Прапорщик Тимофей Иванов (Самарская обл.) написал, что он проходит службу в должности начальника радиорелейной станции Р-409 МА. В его подчинении находятся трое военнослужащих срочной службы. Начиная с 2016 года прапорщику перестали платить «командирские» (ежемесячную надбавку за особые условия военной службы на воинских должностях командиров в/ч и их структур-

ных подразделений, а также на воинских должностях, исполнение обязанностей по которым связано с руководством подразделениями).

По словам Тимофея Иванова, это объясняют тем, что в названии его должности не прослеживается слово «командир». Он попросил оценить обоснованность мотивов для отмены выплаты «командирской» надбавки.

Разъясняет помощник военного прокурора Наро-Фоминского гарнизона лейтенант юстиции Георгий Тедеев.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2011 г. № 1073 утверждены Правила выплаты ежемесячной надбавки за особые условия военной службы военнослужащим, проходящим военную службу по контракту. Согласно подпункту «г» п. 3 правил, надбавка за командование выплачивается военнослужащим, проходящим военную службу на воинских должностях руководителей, командиров (начальников) воинских частей, учреждений и подразделений Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов, предусмотренных законодательством Российской Федерации, и их структурных подразделений, а также на воинских должностях, исполнение обязанностей по которым связано с руководством подразделениями. Перечни должностей утверждаются государственным органом.

Приказом Министра обороны РФ от 18.10.2016 г. № 675 утвержден перечень воинских должностей руководителей, командиров (начальников) воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации и их структурных подразделений, а также воинских должностей, исполнение обязанностей по которым связано с руководством подразделениями, при замещении которых выплачивается ежемесячная надбавка за особые условия военной службы.

Содержание названных правовых норм указывает на то, что надбавка за командование установлена только для тех воинских должностных лиц, исполнение обязанностей которых связано с руководством подразделениями на постоянной основе.

В этой связи существенное значение имеет то обстоятельство, является ли согласно штатно-должностной книге передвижная радиорелейная станция структурным подразделением войсковой части, в состав которого входит личный состав, или нет.

В рубрику «Военный прокурор разъясняет» периодически обращаются не только военнослужащие, но и гражданский персонал Вооруженных Сил.

Так, Наталья Ефанова, более двадцати лет работающая библиотекарем в воинской части, задала

юристам такой вопрос: «Является ли привлечение меня в выходные и праздничные дни для занятий с личным составом работой во внеурочное время? Имею ли я право на дополнительные дни отдыха или оплату за выход на работу в эти дни?».

Наталья уточнила, что ее трудовой договор с работодателем в лице командира воинской части подразумевает 5-дневную рабочую неделю с выходными днями в субботу и воскресенье.

Дополнительно читательница сообщила, что этот же вопрос остро стоит для гражданского водителя воинской части. Водитель доставляет личный состав из города, где проживают военнослужащие и гражданские специалисты, до воинской части (удалена от города на 60 км) как в будние, так и в выходные, и в праздничные дни.

Разъясняет помощник военного прокурора Солнечногорского гарнизона майор юстиции Виталий Щеглов.

В соответствии с ч. 5 ст. 37 Конституции Российской Федерации каждый имеет право на отдых. Гражданину, работающему по трудовому договору, гарантируются установленные федеральным законом продолжительность рабочего времени, выходные и праздничные дни, оплачиваемый ежегодный отпуск.

Правоотношения в трудовой сфере регулируются Трудовым кодексом Российской Федерации (далее — ТК РФ), а также заключенным между работником и работодателем трудовым договором.

При этом обязательным для включения в трудовой договор является режим рабочего времени и времени отдыха (если для данного работника он отличается от общих правил, действующих у данного работодателя).

В соответствии со ст. 91 ТК РФ рабочее время — это время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации относятся к рабочему времени. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю.

Право работодателя привлекать работника к исполнению обязанностей за пределами нормальной продолжительности рабочего времени закреплено в ст. 97 ТК РФ.

Работа, выполняемая работником по инициативе работодателя за пределами обычной продолжительности рабочего времени (ежедневной работы (смены), а при суммированном учете рабочего времени — сверх нормального числа рабочих часов за учетный период) называется сверхурочной работой. При этом работодатель обязан обеспечить точный учет продолжительности сверхурочной работы каждого работника.

В случае необходимости выполнения заранее непредвиденных работ, от срочного выполнения которых зависит нормальная работа организации в целом или ее отдельных структурных подразделений, работники с их письменного согласия могут привлекаться к работе в выходные и нерабочие праздничные дни.

Одновременно с этим положениями ст. 113 ТК РФ предусмотрены случаи, в которых согласие работника не требуется (при производстве работ, необходимых для предотвращения катастрофы, несчастных случаев, при производстве работ, необходимость которых обусловлена введением чрезвычайного или военного положения, и т. д.).

В соответствии со ст. 153 ТК РФ работа в выходной или нерабочий праздничный день оплачивается не менее чем в двойном размере всем работникам за часы, фактически отработанные в выходной или нерабочий праздничный день.

По желанию работника, работавшего в выходной или нерабочий праздничный день, ему может быть предоставлен другой день отдыха. В этом случае работа в выходной или нерабочий праздничный день оплачивается в одинарном размере, а день отдыха оплате не подлежит.


Вместе с тем для отдельных работников по распоряжению работодателя, при необходимости их эпизодического привлечения к выполнению своих трудовых функций за пределами установленной для них продолжительности рабочего времени может устанавливаться ненормированный рабочий день.

Перечень должностей работников с ненормированным рабочим днем устанавливается коллективным договором, соглашениями или локальным нормативным актом, принимаемым с учетом мнения представительного органа работников.

Таким образом, в зависимости от условий трудового договора работник имеет право на компенсацию (оплата и (или) выходной день) за выход на работу в выходные или праздничные дни.



КОНКУРСЫ,
ОЛИМПИАДЫ



КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ И КУРСАНТОВ ВОЗДУШНО – КОСМИЧЕСКИХ СИЛ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК ДЛЯ ОФИЦЕРОВ (СЛУШАТЕЛЕЙ)

ЗАДАЧА № 1

Боевой расчет полигонного измерительного комплекса Главного испытательного космодрома осуществляет послесансную обработку телеметрической информации, зарегистрированной по пуску ракета-носителя «Ангара А1.2».

В должности инженера лаборатории подготовки телеметрической информации к математической обработке оценить ожидаемый объем искажения телеметрической информации (битового потока) в процентном отношении от всего объема зарегистрированной телеметрической информации при отношении сигнал/шум 2 дБ.

Исходные данные для расчета:

1. Бортовая радиотелеметрическая система «Орбита-IVMO» со структурой кадра, представленной на рисунке 1.
2. Вид модуляции КИМ2-ФМ
3. Информативность М16 (таблица 1).
4. Длительность сеанса измерений составляет 10 минут.
5. Коэффициент, учитывающий наличие шума в опорном канале равен 0,9.
6. Коэффициент, учитывающий несовпадение формы опорного сигнала с принимаемым сигналом, равен 1,2.
7. Значения интеграла ошибок (таблица 2).



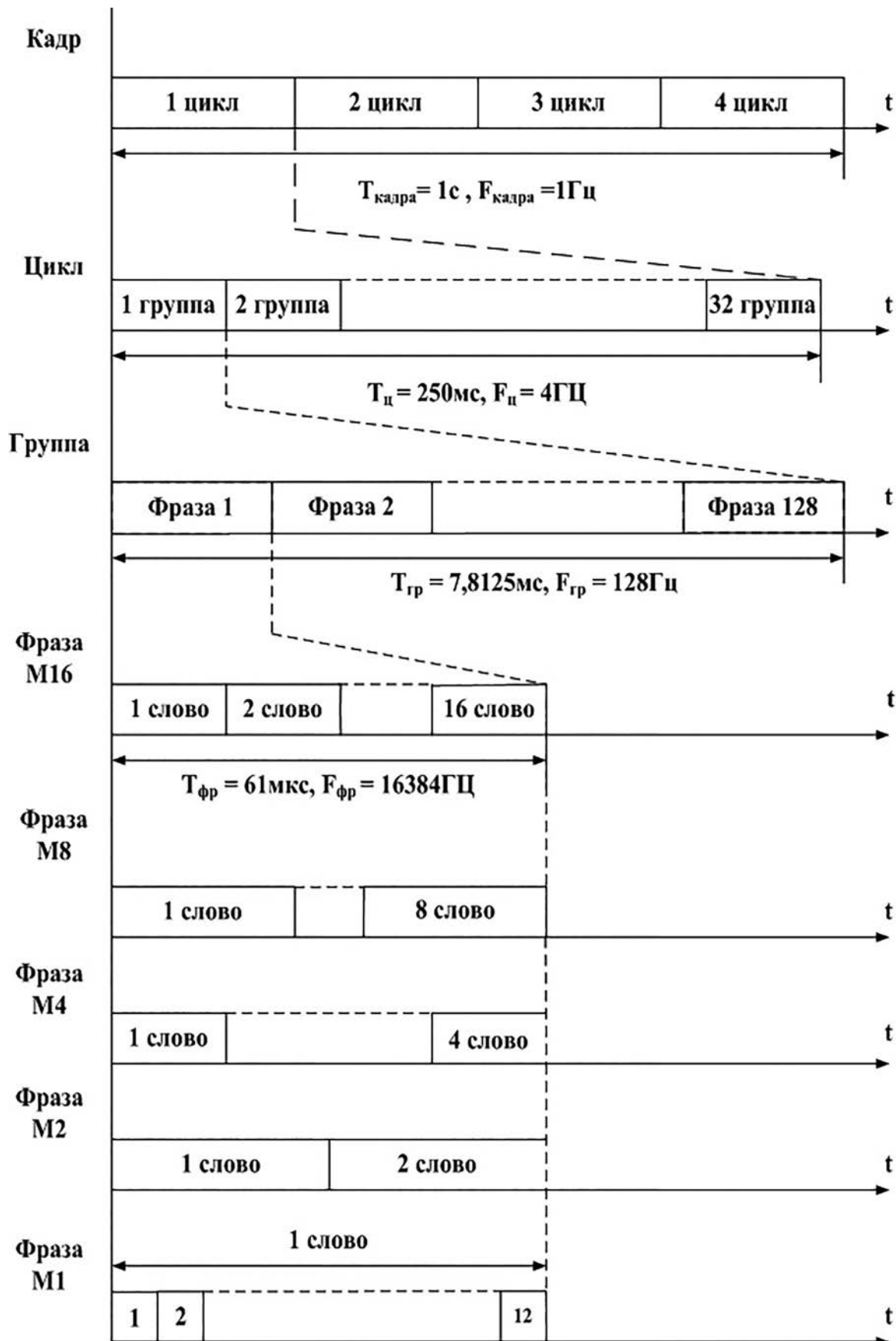


Рис. 1. Структура кадра бортовой радиотелеметрической системы «Орбита-IVMO»

Таблица 1

Характеристика информативностей бортовой радиотелеметрической системы «Орбита-IVMO»

Информативность	Количество слов в фразе	Слов/с	Бит/с
M1	1	16384	193608
M2	2	32768	393216
M4	4	65536	786432
M8	8	131072	1572864
M16	16	262144	3145728

Таблица 2

Значения интеграла ошибок

x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0,5	0,19146	1	0,34134	1,5	0,43319	2	0,47725	3	0,49865
0,01	0,00399	0,51	0,19497	1,01	0,34375	1,51	0,43448	2,02	0,47831	3,05	0,49886
0,02	0,00798	0,52	0,19847	1,02	0,34614	1,52	0,43574	2,04	0,47932	3,1	0,49903
0,03	0,01197	0,53	0,20194	1,03	0,34849	1,53	0,43699	2,06	0,4803	3,15	0,49918
0,04	0,01595	0,54	0,2054	1,04	0,35083	1,54	0,43822	2,08	0,48124	3,2	0,49931
0,05	0,01994	0,55	0,20884	1,05	0,35314	1,55	0,43943	2,1	0,48214	3,25	0,49942
0,06	0,02392	0,56	0,21226	1,06	0,35543	1,56	0,44062	2,12	0,483	3,3	0,49952
0,07	0,0279	0,57	0,21566	1,07	0,35769	1,57	0,44179	2,14	0,48382	3,35	0,4996
0,08	0,03188	0,58	0,21904	1,08	0,35993	1,58	0,44295	2,16	0,48461	3,4	0,49966
0,09	0,03586	0,59	0,2224	1,09	0,36214	1,59	0,44408	2,18	0,48537	3,45	0,49972
0,1	0,03983	0,6	0,22575	1,1	0,36433	1,6	0,4452	2,2	0,4861	3,5	0,49977
0,11	0,0438	0,61	0,22907	1,11	0,3665	1,61	0,4463	2,22	0,48679	3,55	0,49981
0,12	0,04776	0,62	0,23237	1,12	0,36864	1,62	0,44738	2,24	0,48745	3,6	0,49984
0,13	0,05172	0,63	0,23565	1,13	0,37076	1,63	0,44845	2,26	0,48809	3,65	0,49987
0,14	0,05567	0,64	0,23891	1,14	0,37286	1,64	0,4495	2,28	0,4887	3,7	0,49989
0,15	0,05962	0,65	0,24215	1,15	0,37493	1,65	0,45053	2,3	0,48928	3,75	0,49991
0,16	0,06356	0,66	0,24537	1,16	0,37698	1,66	0,45154	2,32	0,48983	3,8	0,49993
0,17	0,06749	0,67	0,24857	1,17	0,379	1,67	0,45254	2,34	0,49036	3,85	0,49994
0,18	0,07142	0,68	0,25175	1,18	0,381	1,68	0,45352	2,36	0,49086	3,9	0,49995
0,19	0,07535	0,69	0,2549	1,19	0,38298	1,69	0,45449	2,38	0,49134	3,95	0,49996
0,2	0,07926	0,7	0,25804	1,2	0,38493	1,7	0,45543	2,4	0,4918	4	0,49997
0,21	0,08317	0,71	0,26115	1,21	0,38686	1,71	0,45637	2,42	0,49224	4,05	0,49997
0,22	0,08706	0,72	0,26424	1,22	0,38877	1,72	0,45728	2,44	0,49266	4,1	0,49998
0,23	0,09095	0,73	0,2673	1,23	0,39065	1,73	0,45818	2,46	0,49305	4,15	0,49998

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,24	0,09483	0,74	0,27035	1,24	0,39251	1,74	0,45907	2,48	0,49343	4,2	0,49999
0,25	0,09871	0,75	0,27337	1,25	0,39435	1,75	0,45994	2,5	0,49379	4,25	0,49999
0,26	0,10257	0,76	0,27637	1,26	0,39617	1,76	0,4608	2,52	0,49413	4,3	0,49999
0,27	0,10642	0,77	0,27935	1,27	0,39796	1,77	0,46164	2,54	0,49446	4,35	0,49999
0,28	0,11026	0,78	0,2823	1,28	0,39973	1,78	0,46246	2,56	0,49477	4,4	0,49999
0,29	0,11409	0,79	0,28524	1,29	0,40147	1,79	0,46327	2,58	0,49506	4,45	0,5
0,3	0,11791	0,8	0,28814	1,3	0,4032	1,8	0,46407	2,6	0,49534	4,5	0,5
0,31	0,12172	0,81	0,29103	1,31	0,4049	1,81	0,46485	2,62	0,4956	4,55	0,5
0,32	0,12552	0,82	0,29389	1,32	0,40658	1,82	0,46562	2,64	0,49585	4,6	0,5
0,33	0,1293	0,83	0,29673	1,33	0,40824	1,83	0,46638	2,66	0,49609	4,65	0,5
0,34	0,13307	0,84	0,29955	1,34	0,40988	1,84	0,46712	2,68	0,49632	4,7	0,5
0,35	0,13683	0,85	0,30234	1,35	0,41149	1,85	0,46784	2,7	0,49653	4,75	0,5
0,36	0,14058	0,86	0,30511	1,36	0,41309	1,86	0,46856	2,72	0,49674	4,8	0,5
0,37	0,14431	0,87	0,30785	1,37	0,41466	1,87	0,46926	2,74	0,49693	4,85	0,5
0,38	0,14803	0,88	0,31057	1,38	0,41621	1,88	0,46995	2,76	0,49711	4,9	0,5
0,39	0,15173	0,89	0,31327	1,39	0,41774	1,89	0,47062	2,78	0,49728	4,95	0,5
0,4	0,15542	0,9	0,31594	1,4	0,41924	1,9	0,47128	2,8	0,49744	5	0,5
0,41	0,1591	0,91	0,31859	1,41	0,42073	1,91	0,47193	2,82	0,4976		
0,42	0,16276	0,92	0,32121	1,42	0,4222	1,92	0,47257	2,84	0,49774		
0,43	0,1664	0,93	0,32381	1,43	0,42364	1,93	0,4732	2,86	0,49788		
0,44	0,17003	0,94	0,32639	1,44	0,42507	1,94	0,47381	2,88	0,49801		
0,45	0,17364	0,95	0,32894	1,45	0,42647	1,95	0,47441	2,9	0,49813		
0,46	0,17724	0,96	0,33147	1,46	0,42785	1,96	0,475	2,92	0,49825		
0,47	0,18082	0,97	0,33398	1,47	0,42922	1,97	0,47558	2,94	0,49836		
0,48	0,18439	0,98	0,33646	1,48	0,43056	1,98	0,47615	2,96	0,49846		
0,49	0,18793	0,99	0,33891	1,49	0,43189	1,99	0,4767	2,98	0,49856		

ЗАДАЧА № 2

Рассчитать энергию одного импульса наземной квантово-оптической системы измерения дальности до навигационного КА «ГЛОНАСС», если плотность потока мощности, создаваемого системой на минимальном удалении аппарата от нее (рис. 2), равна $\Pi = 100 \text{ кВт/м}^2$, диаметр выходного зеркала $d = 1 \text{ м}$, длительность импульса равна $\tau = 1 \text{ нс}$, длина волны лазерного излучения составляет 532 нм . Потери мощности оптического излучения в атмосфере не учитывать.

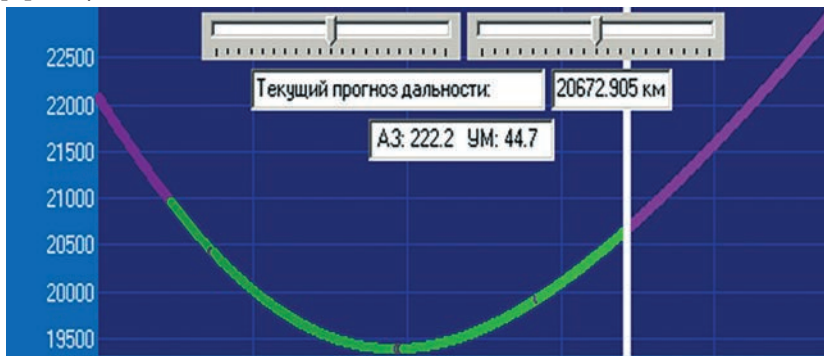


Рис. 2 Диаграмма выполнения запланированного сеанса измерений

ДЛЯ КУРСАНТОВ

ЗАДАЧА № 1

Боевой расчет отдельного контрольного измерительного комплекса Государственного испытательного космодрома осуществляет подготовку к проведению сеанса измерений по пуску ракета-носителя «Союз-2».

В должности оператора наземной приемно-регистрирующей станции телеметрической информации определите необходимый дополнительный объем памяти запоминающего устройства, требуемый для регистрации результатов телеметрических измерений на активном участке траектории полета ракета-носителя «Союз-2», передаваемых по одному каналу от бортовой радиотелеметрической системы БР-9ЦК-М6 в режиме «большой борт».

Исходные данные для расчета:

1. Объем свободной памяти запоминающего устройства составляет 10 Мб.
2. Продолжительность регистрации телеметрической информации на активном участке траектории составляет 8 минут.
3. Частота опроса 100 Гц.
4. Характеристика информативностей представлена в таблице 3.
5. Основной коммутатор на 8 входов.
6. Локальный коммутатор на 64 входа.

Таблица 3

Характеристика информативностей в структуре кадра РТС-9Ц

Вид борта	малый борт	малый борт	большой борт	большой борт
Количество каналов	32 канала	64 канала	256	512
Количество разрядов в слове	10	10	10	10

ЗАДАЧА № 2

В ходе технического обслуживания боевой расчет КРЛ «Квант-П» произвел измерение характеристики направленности антенного устройства П-30С.

Начальнику расчета по измеренным значениям построить диаграмма направленности антенны в декартовой системе координат, произвести проверку соответствия действительных величин расчетным (паспортным) значениям. Рассчитать коэффициент направленного действия антенного устройства для длины волны $\lambda = 3$ см.

Исходные данные для расчета:

1. Нормированные результаты измерений представлены в таблице 4.
2. Паспортные значения представлены в таблице 5.

Таблица 4

Результаты измерений характеристики направленности антенного устройства П-30С

θ , град	86	87	88	89	90	91	92	93	94
U, В	0,01	0,28	0,59	0,85	1	0,85	0,59	0,28	0,01

Паспортные данные антенного устройства П-30С

№ п/п	Параметры	Тех. данные
1.	Тип антенны	Двухзеркальная (Кассегрена)
2.	Диаметр основного зеркала	8 м
3.	Фокусное расстояние	2,4 м
4.	Диаметр вспомогательного зеркала	1,5 м
4.	Эффективная площадь антенны	20 м ²
5.	Ширина диаграммы направленности антенны на уровне половинной мощности в диапазоне частот	2,5 ⁰

Почтовый адрес: 197198, г.Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13.
E-mail: vka@mil.ru

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ВОЕННО – ВОЗДУШНЫХ СИЛ

ЗАДАЧА № 1

Определить минимальную безопасную дистанцию между двумя группами самолетов, следующими одна за другой на одной высоте $H^*=500$ м и скорости $V^*=950$ км/ч при нанесении удара по железнодорожному перегону авиабомбами ОФАБ-250Т, снаряженными взрывателями АВТ-Э с установкой на мгновенное действие. Глубина боевого порядка каждой группы $L^*=200$ м. Максимальные ошибки в выдерживании высоты, скорости, глубины боевого порядка группы и дистанции между группами имеют следующие значения: $\Delta H\Sigma = 50$ м, $\Delta V\Sigma = 50$ км/ч, $\Delta D=400$ м.

ЗАДАЧА № 2

Летчик-оператор на МИ-24П (уровень подготовки — без класса) выполняет пуск управляемой ракеты «Штурм-В» в танк «Абрамс М1А2» один раз. В случае промаха летчик-оператор делает второй пуск по этой же цели. Вероятность уничтожения танка одним пуском равна $P_1 = 0,6$.

Найти вероятность того, что танк будет уничтожен одним из выстрелов.

ЗАДАЧА № 3

Летчики-операторы на МИ-24П (уровень подготовки — 2 класс, и без класса), действуя в составе пары, выполняют одновременные пуски управляемых ракет «Штурм-В» по ЗРК «Авенджер» по одному разу с максимальной дальности для гарантированного уничтожения. Вероятность поражения ЗРК «Авенджер» летчиком-оператором 2-го класса-0,8. Вероятность поражения ЗРК «Авенджер» летчиком-оператором без класса — 0,5.

Найти вероятность того, что ЗРК «Авенджер» будет уничтожен хотя бы одним из пусков.

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Ответы направлять: в адрес рабочая группа Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (с пометкой «На конкурс специалистов ВВС»).

почтовый адрес: 394064, г. Воронеж, ул. Старых большевиков, д. 54а.

e-mail: vaiu@mil.ru

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ПВО

Задача №1

«Расчеты по восстановлению нарушенной системы управления дивизии ПВО»

Дивизия ПВО выполняет мероприятия по восстановлению нарушенной системы управления дивизии ПВО после нанесения противником МРАУ.

Для восстановления нарушенной системы управления по имеющимся данным о вышедших из строя КСА провести необходимые расчеты и выдать предложения по восстановлению нарушенной системы управления дивизии ПВО.

Исходные данные:

Ряд распределения дискретной случайной величины x -числа вышедших из строя КСА, имеет вид:

X_i	0	1	2	3
P_i	0,21	0,45	0,28	0,06

Найти математическое ожидание числа вышедших из строя КСА и вероятность того, что из строя выйдет не более одного КСА.

Задача №2

Передачик работает в субботу и воскресенье по 4 ч в сутки, а в остальные дни — по 6 ч в сутки. Длительность профилактических работ по отдельным узлам передатчика в среднем составляют: по антенно-фидерному тракту — 1.5 ч, по остальным высокочастотным узлам — 2.5 ч, по блоку питания — 1 ч. Интенсивность отказов передатчика при проведении профилактических работ $P(t) = 2 \cdot 10^{-3} \text{ч}^{-1}$.

Определить оптимальный период профилактических работ передающего устройства РЛС. Отказами в выключенном состоянии пренебречь.

Ответы направлять в адрес рабочей группы Военной академии воздушно-космической обороны имени Маршала Советского Союза Г.К.Жукова по e-mail в электронном виде (формат PDF) — vavko@mil.ru, с пометкой «На конкурс специалистов ПВО».

**ОТВЕТЫ НА КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ
НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ
(СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ
И КУРСАНТОВ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИХ
СИЛ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ
«АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК» №11 2019 ГОДА**

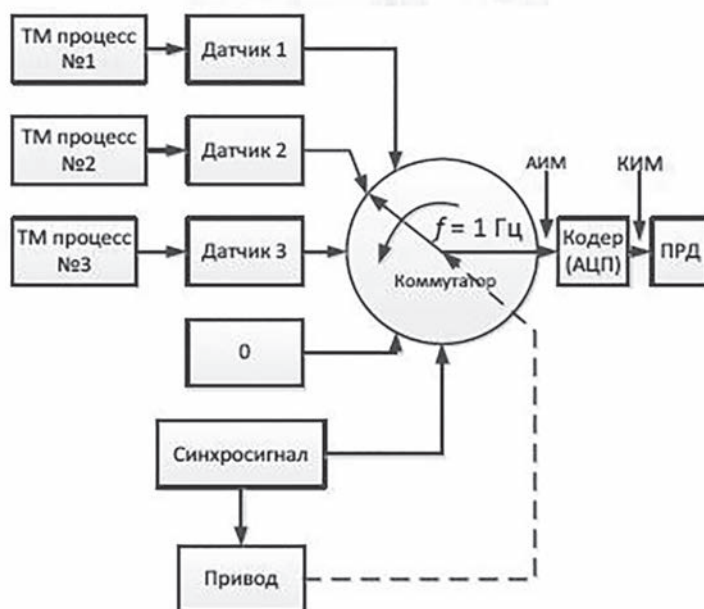
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ (СЛУШАТЕЛЕЙ)

ЗАДАЧА № 1

1. Формируем структурную схему БРТС:

Бортовая аппаратура

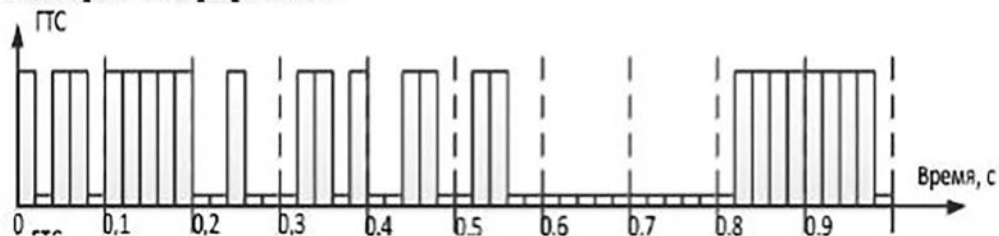


2. Формируем вспомогательную таблицу:

1	Сквозной порядковый номер слова	1	2	3	4	5
2	Порядковый номер кадра	1				
3	Порядковый номер слова в кадре	1	2	3	4	5
4	Смысловое содержание слова	ТМП № 1	ТМП № 2	ТМП № 3	«0»	М
5	Момент начала канального интервала, с	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8
6	Значение ТМП на канальном интервале, ТМ ед.	4,39	-7,25	-5,99	-10,00	0,00

7	Значение ТМП в процентах измерительной шкалы, %	71,95	13,75	20,05	0,00	50,00
8	Значение ТМП в десятичных единицах в масштабе АЦП, отн. ед	367	70	102	0	255
9	Значение ТМП в двоичных единицах, дв. ед.	101101111	001000110	001100110	000000000	011111111
10	Значение ТМП канала, дв. ед.	1011011111	0010001101	0011001100	0000000000	0111111110

и изображаем графически:



ЗАДАЧА № 2

Решение:

Анализ ситуации показывает, что среда не влияет на имеющиеся альтернативы выбора, а влияет на оценку качества альтернатив. Т.е. имеет место ситуация $(\Delta = \{x_1, x_2, x_3, x_4\}, f(x, \omega))$, $\omega \in \Omega = \{\omega_1, \omega_2, \omega_3, \omega_4, \omega_5, \omega_6\}$, при которой $f(x, \omega)$ является случайной функцией. Тогда можно произвести детерминизацию задачи и найти решение доставляющее максимум математическому ожиданию целевой функции.

В этом случае $x^* = \arg \max_{x \in \Delta} f_m(x), f_m(x) = M f(x, \omega)$.

Или $\sum_{i=1}^4 f(x_i, \omega_i) p_i$, $i = 1, \dots, 4$.

Значения $f(x_i, \omega_j)$, $i = 1, \dots, 4$, $j = 1, \dots, 6$ заданы в таблице. Следовательно необходимо найти математическое ожидание качества передачи информации по каждому направлению связи и выбрать то, где данное качество наибольшее.

Производя необходимые расчеты, получаем значения функции математического ожидания качества передачи информации $f^m(x) = (545, 550, 595, 490)$, откуда оптимальное решение $x^* = x^3$, т.к. $f^m(x^3) = 595$.

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КУРСАНТОВ

ЗАДАЧА № 1

Решение:

Сравним каждое измерение (с 1 по 39) с предыдущим:

$$|y_i - y_{i-1}| < 4 \Rightarrow y_i - \text{неаномально}$$

$$|y_i - y_{i-1}| \geq 4 \Rightarrow y_i - \text{аномально}$$

Восстановление пропущенных недостоверных измерений экстраполятором нулевого порядка:

$$y_i(\text{восстановл}) = \frac{y_{i-1} + y_{i+1}}{2} - \text{для одиночных};$$

$$y_i = y_{i+1} = y_{i+2} = \dots y_{i+m}(\text{восстановл}) = \frac{y_{i-1} + y_{i+m+1}}{2} - \text{для пакета из } m+1 \text{ аномальных}$$

В результате решения получим:

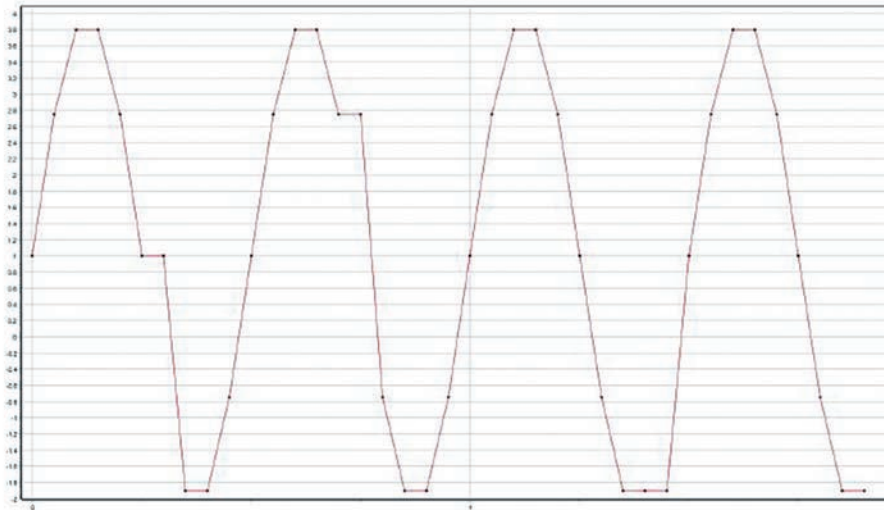


Рис. Результат обработки телеметрируемого параметра ДБОа

Коэффициент вариации рассчитываем следующим образом:

$$k_{\text{вар}} = \sqrt{\sum_{i=1}^N \frac{(y_i - x_i)^2}{N-1}} = 1,52$$

ЗАДАЧА № 2

Решение:

По матрице трудоемкости вычисляется время выполнения T_i работы J_i :

$$T_i = \sum_{j=1}^n t_{ij}$$

Тогда доля времени j -го устройства в выполнении i -й работы определяется значением

$$r_{ij} = \frac{t_{ij}}{T_i}$$

которое можно рассматривать как коэффициент загрузки j -го устройства со стороны i -й программы. Для оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) коэффициент загрузки со стороны работы J_i равен отношению количества страниц, занимаемых работой J_i , к общему объему страниц в ОЗУ.

Из матрицы трудоемкости на основании вышеописанных правил при общем объеме ОЗУ в 32 страницы получим следующую матрицу загрузки:

$$R =$$

	F ₁	F ₂	CPU	F ₃	MEM
J ₁	.21	.24	.26	.29	.37
J ₂	.32	.27	.23	.18	.47
J ₃	.40	.30	.20	.10	.31
J ₄	.19	.23	.27	.31	.60
J ₅	.37	.27	.18	.18	.32

Каждая работа из пакета помещается в один из потоков, каждый из которых в максимальной степени загружает отдельные устройства вычислительной системы. Работа J_i помещается в поток P_j если:

$$r_{ij} = \max_k(r_{kj})$$

т.е. работа J_i имеет наибольший коэффициент загрузки для j -го устройства системы.

В нашем примере из матрицы загрузки имеем:

$$P_1 = \{J_2, J_3, J_5\}$$

$$P_2 = \{\}$$

$$P_3 = \{J_4\}$$

$$P_4 = \{J_1\}$$

Из-за малого количества работ в пакете или неудачного подбора пакета потоки P_2 и P_3 оказались пустыми. Для увеличения загрузки вычислительной 15 системы поместим в эти потоки работы с максимальной загрузкой указанных потоков, удалив эти работы из других потоков:

$$P_1 = \{J_2, J_5\}$$

$$P_2 = \{J_3\}$$

$$P_3 = \{J_4\}$$

$$P_4 = \{J_1\}$$

Совокупность работ, выполняемых совместно, называется смесью работ. Первоначально смесь составляется путем выборки работ из всех потоков по одной. При этом следует учитывать ограничения со стороны емкости ОЗУ.

В момент окончания работы J_i из смеси в последнюю следует попытаться поместить очередную работу из того потока, к которому принадлежала работа J_i . Это позволит поддерживать на высоком уровне загрузку того устройства, которое наиболее интенсивно использовалось только что выполненной работой. При назначении очередной работы на выполнение необходимо учитывать ограничения со стороны емкости ОЗУ.

Если очередную работу из потока нельзя запустить из-за превышения емкости ОЗУ, то выбирается следующая работа из этого же пакета. Если это не удастся, то берется работа из другого потока. Этот пункт

выполняется до окончания всех работ из пакета. Попытаемся составить смесь из работ, представляющих все потоки, т.е. включим в смесь работы J_2, J_3, J_4, J_1 .

Но при этом коэффициент загрузки ОЗУ оказывается равным

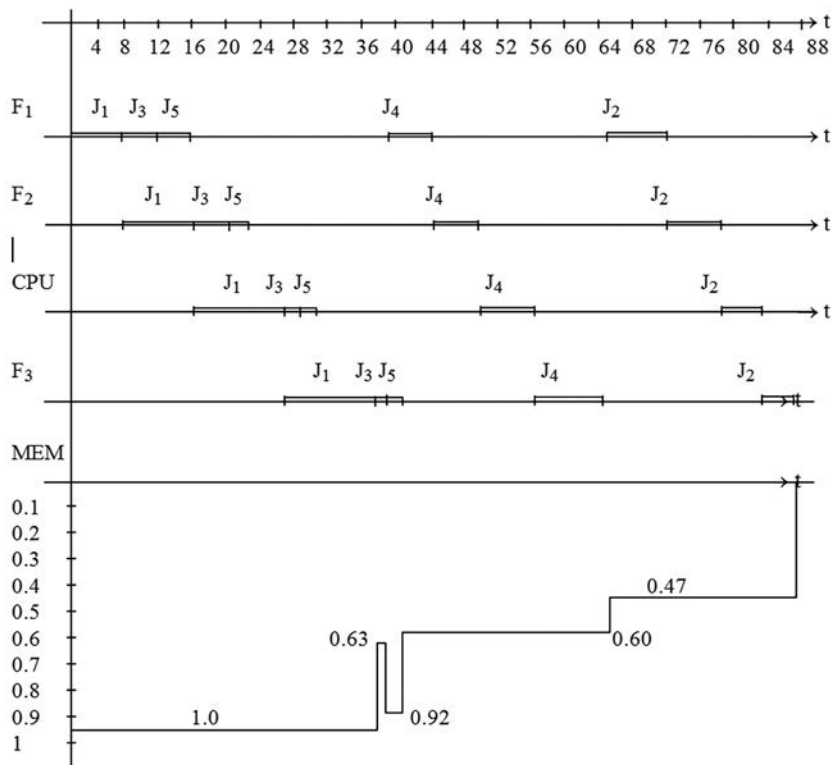
$$0.47 + 0.31 + 0.60 + 0.37 = 1.75,$$

т.е. при такой смеси ОЗУ перегружено. Элементарный перебор показывает, что одновременно в работу можно запустить только три работы — J_1, J_3, J_5 . При этом коэффициент использования ОЗУ будет равен

$$0.37 + 0.31 + 0.47 = 1.0.$$

В момент времени $t_1 = 38$ будет завершена работа J_1 . Но ни одну из оставшихся работ запустить нельзя из-за нехватки объема ОЗУ. В момент времени $t_2 = 39$ сек завершается выполнение работы J_3 . В смесь работ может быть помещена любая из оставшихся работ — J_2 или J_4 . Запускаем работу J_4 , т.к. она имеет большее время выполнения последней фазы, чем работа J_2 . В момент времени $t_3 = 41$ сек будет завершена работа J_5 , но запустить последнюю работу J_2 нельзя из-за ограничения со стороны оперативной памяти. Это будет продолжаться до момента времени $t_4 = 65$, когда будет завершена работа J_4 . В этот момент времени можно запустить работу J_2 и вся работа будет выполнена за 87 сек.

Ответ отобразим в виде графика:



ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ**ЗАДАЧА № 1**

Рассчитать вероятность выхода вертолета на цель

Перед проведением расчетов переводим км/ч в м/с по формуле:

$$V_{\text{м/с}} = \frac{V_{\text{км/ч}} + 12}{4}$$
$$V_{\text{м/с}} = \frac{120 + 12}{4} = 33 \text{ (м/с)}$$

Рассчитываем время полета ракеты с дальности 1-го пуска по формуле:

$$t_{\text{полета 1-ой ракеты}} = \frac{D_{1-\text{го пуска}}}{V_{\text{ср полета ракеты}}}$$
$$t_{\text{полета 1-ой ракеты}} = \frac{5500}{550} = 10 \text{ (с)}$$

Рассчитываем расстояние пролета вертолѐта после пуска первой ракеты по формуле:

$$S_1 = t_{\text{полета 1-ой ракеты}} \times V_{\text{м/с}}$$
$$S_1 = 9 \times 33 = 297 \text{ (м)}$$

Рассчитываем расстояние пролета вертолѐта при подготовке к повторному пуску ракеты по формуле:

$S_{\text{при подготовке к пуску ракеты}} = t_{\text{подготовки к повторному пуску}} \times V_{\text{м/с}}$

$$S_1 = 6 \times 33 = 198 \text{ (м)}$$

Рассчитываем дальность второго пуска ракеты $D_{2-\text{го пуска}}$ по формуле:

$$D_{2-\text{го пуска}} = D_{1-\text{го пуска}} - (S_1 + S_{\text{при подготовке к пуску ракеты}})$$
$$D_{2-\text{го пуска}} = 5000 - (297 + 198) = 4505 \text{ (м)}$$

Аналогично рассчитываем время полета ракеты с дальности 2-го пуска: $t_{\text{полета 2-ой ракеты}} = 4505 / 550 = 8 \text{ (с)}$

$$t_{\text{полета 2-ой ракеты}} = \frac{4505}{550} = 8 \text{ (с)}$$

Рассчитываем расстояние пролета вертолѐта после пуска второй ракеты:

$$S_2 = 8 \times 33 = 264 \text{ (м)}$$

Рассчитываем дальность второго пуска ракеты $D_{3-\text{го пуска}}$:

$$D_{3-\text{го пуска}} = 4505 - (264 + 198) = 4043 \text{ (м)}$$

Аналогично:

$$S_3 = 7 \times 33 = 231 \text{ (м)}$$

$$D_{4-\text{го пуска}} = 4043 - (231 + 198) = 3614 \text{ (м)}$$

$$t_{\text{полета 4-ой ракеты}} = \frac{3614}{550} = 7 \text{ (с)}$$

$$S_4 = 7 \times 33 = 231 \text{ (м)}$$

$$D_{5-\text{го пуска}} = 3614 - (231 + 198) = 3185 \text{ (м)}$$

$$t_{\text{полета 5-ой ракеты}} = \frac{3185}{550} = 6 \text{ (с)}$$

$$S_5 = 6 \times 33 = 198 \text{ (м)}$$

$$D_{6-\text{го пуска}} = 3185 - (198 + 198) = 2789 \text{ (м)}$$

Рассчитаем, сможет ли вертолет пустить 7-ю ракету до выхода с атаки:

$$t_{\text{полета 6-ой ракеты}} = \frac{2789}{550} = 5 \text{ (с)}$$

$$S_6 = 5 \times 33 = 165 \text{ (м)}$$

Вывод: 7-ю ракету вертолет не успеет выпустить до выхода с атаки.

Ответ: Ми-24 произведет при заданных условиях шесть пусков ракет.

ЗАДАЧА № 2

Решение:

Рассчитываем коэффициент подавления $\gamma_{\text{пс}}$ вероятностью увода $W_y = 0,6$

$$\gamma_{\text{п}} = \frac{1,4 \times W_y}{1 - W_y}$$

$$\gamma_{\text{п}} = \frac{1,4 \times 0,6}{1 - 0,6} = 2,1$$

Определяем число ИК патронов, образующих ЛТЦ (ложная тепловая цель), исходя из энергетического условия эффективности помех. С учетом того, что на самолете два двигателя.

$$I_{n\Sigma} \geq \gamma_n \times I_c,$$

$$\text{где } I_{n\Sigma} = n_n \times I_{n1}; \quad n_n \geq 2 \times \frac{\gamma_n \times I_c}{I_{n1}}$$

$\gamma_{\text{п}}$ — коэффициент подавления, $n_{\text{п}}$ — число ИК патронов образующих ЛТЦ, шт.;

$$n_{\text{п}} \geq 2 \times \frac{\gamma_n \times I_c}{I_{n1}} = 2 \times \frac{2 \times 40}{40} = 4$$

Определяем время отстрела располагаемого количества ИК патронов в устройстве.

$$t_{\text{п}} = \left(\frac{n_{n\Sigma}}{n_n} - 1 \right) \times \Delta t = \left(\frac{30}{4} - 1 \right) \times 5 = 32,5 \text{ (сек.)}$$

Определяем длину прикрываемого участка маршрута.

$$L_{\text{пр.}} = V_c \times t_{\text{п}} = 220 \times 32,5 = 7,2 \text{ (км)}$$

Вывод: Расчеты показали, что для успешного преодоления противодействия расчета ПЗРК отстрел ИК патронов необходимо выполнять в режиме «залп по 4» при интервале между залпами 5 секунд. Это обеспечит преодоления ПЗРК с дальностью пуска 3,0-3,5 км.

ЗАДАЧА № 3

1. Определить время нахождения бомбардировщиков в зоне воздействия истребителей:

$$t_{\text{ИА}} = \frac{S_{\text{ИА}}}{V_{\text{Б}}} = \frac{240}{900} = 0,26 \text{ (час.)} = 16,2 \text{ мин.}$$

2. Определить количество возможно выполненных атак истребителями по боевому порядку бомбардировщиков:

$$n_{\text{ин}} = \left[\frac{t_{\text{ИА}}}{t_{\text{ц}}} + 1 \right] \times n_{\text{истр}} = \left[\frac{16,2}{8} + 1 \right] \times 2 = 6,05$$

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

3. Определить математическое ожидание числа успешных атак истребителей по боевому порядку бомбардировщиков:

$$a = n_{ин} \times W_{ИА} = 6,05 \times 0,4 = 2,42$$

4. Определить вероятность преодоления противодействия истребителей:

$$Q_{ИА} = e^{\frac{-a}{N}} = e^{\frac{-2,42}{4}} = e^{-0,6} = 0,54$$

Ответ: при данных условиях вероятность преодоления противодействия ИА составит 0,54.

ЗАДАЧА №4

Решение:

1. Рассчитываем барометрическую высоту аэродрома:

$$H_{бар. аэр} = (760 - 738) \times 11 = 242 \text{ м.}$$

2. Определяем высоту снижения:

$$\begin{aligned} H_{сн} &= H_{эп} - H_{полт} - H_{бар. аэр}, \\ H_{сн} &= 7800 - 500 - 242 = 7058 \text{ м.} \end{aligned}$$

3. Находим время снижения:

$$t_{сн} = \frac{H_{сн}}{V_g} = \frac{7058}{8} = 14,7 \text{ мин} \approx 15 \text{ мин (0,25 часа)}.$$

4. Рассчитываем время начала снижения:

$$\begin{aligned} T_{нач. сн} &= T_{приб} - t_{сн}, \\ T_{нач. сн} &= 10,42 - 0,15 = 10 \text{ ч. } 27 \text{ мин.} \end{aligned}$$

5. Определяем расстояние, на котором необходимо начинать снижение:

$$S_{сн} = W_{сн} \times t_{сн} = 460 \times 0,25 = 115 \text{ км.}$$

Расчет выполняем на НЛ-10м

Ответ: в данных условиях снижение необходимо начать в 10 час. 27 мин на расстоянии 115 км от аэродрома посадки.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ПВО

ЗАДАЧА № 1

Решение:

Событие А — обнаружение объекта за один цикл.

Введем гипотезы:

E_1 — объект применяет помехи;

E_2 — объект не применяет помехи.

Очевидно, $P(E_1) = 0,4$; $P(E_2) = 0,6$;

Тогда $P(A / E_1) = 1 - (1 - 0,2)^2 = 0,36$ и $P(A / E_2) = 1 - (1 - 0,7)^2 = 0,91$

По формуле полной вероятности находим

$$P(A) = 0,4 \times 0,36 + 0,6 \times 0,91 = 0,69$$

ЗАДАЧА № 2

Событие А — самолет прошел зону ПВО.

E_1 — против него подняли 2 истребителя

E_2 — против него подняли один истребитель

E_3 — против него не подняли истребителя

$P(E_1) = 0,2$ $P(E_2) = 0,3$ $P(E_3) = 0,5$

В каждом случае найдем вероятность прорыва

$$P(A/E_1) = 2 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,2 + 0,04 \times 0,36 + 0,42 \times 1 = 0,2704$$

Из двух истребителей один атакует и самолет уходит либо оба истребителя атакуют и самолет уходит от обоих, либо ни один истребитель не атакует и самолет уходит достоверно

$$P(A/E_2) = 0,2 \times 0,6 + 0,4 \times 1 = 0,52$$

Истребители атакуют, но самолет уходит либо истребитель не атакует и самолет уходит достоверно

$$P(A/E_3) = 1.$$

Если истребителей не поднимают, самолет уходит достоверно.

Таким образом $P(A) = P(E_1) \times P(A/E_1) + P(E_2) \times P(A/E_2) + P(E_3) \times P(A/E_3)$

$P(A) = 0,2 \times 0,2704 + 0,3 \times 0,52 + 0,5 \times 1 = 0,71$ — вероятность прорыва самолета теперь по формулам Байеса найдем вероятность того, что против самолета не поднимали истребителей

$$P(E_3/A) = \frac{P(E_3) \times P(A/E_3)}{P(A)}$$

$$P(E_3/A) = \frac{0,5 \times 1}{0,71} = 0,704$$

— вероятность того, что против самолета не поднимали истребителей.



КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

АНАЛИЗ ОТВЕТОВ КОНКУРСАНТОВ 1 ЭТАПА КОНКУРСА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК

Для решения конкурсного задания № 1 (для офицеров (слушателей)) привлекались адъюнкты очной штатной адъюнктуры Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского в количестве 16 человек. Решение конкурсных заданий не вызвало особого затруднения. Большинство офицеров справилось с решением конкурсных заданий.

Проблемные вопросы, возникшие при решении конкурсных заданий:

1. Вызвало затруднение воспроизведение из памяти аналитических выражения расчета помехоустойчивости и площади засветки.

По результатам решения конкурсного задания № 1 в лучшую сторону выделены:

№ п/п	Воинское звание	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая воинская должность	Занятое место
Количество офицеров (слушателей), принявших участие в решении конкурсных заданий – 16 чел.				
1.	майор	Бучинский Дмитрий Сергеевич	адъюнкт ВКА имени А.Ф.Можайского (37 кафедра)	1
2.	майор	Цыкунов Владислав Николаевич	адъюнкт ВКА имени А.Ф.Можайского (31 кафедра)	2
3.	капитан	Рыльков Александр Игоревич	адъюнкт ВКА имени А.Ф.Можайского (34 кафедра)	3

Для решения конкурсного задания № 2 (для курсантов) привлекались курсанты 3 факультета Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского в количестве 62 человек.

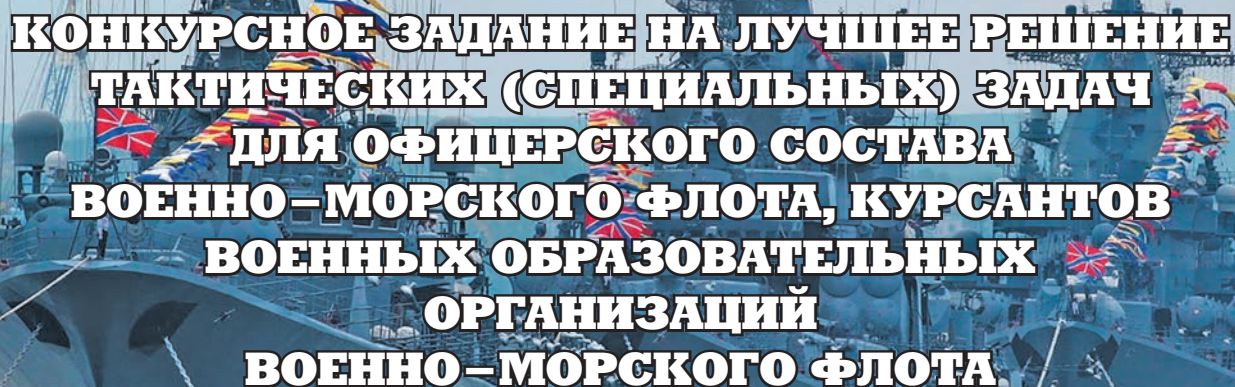
Проблемные вопросы, возникшие при решении конкурсных заданий:

1. Вызвала сложность изображения диаграммы направленности антенны.

2. Вызвало затруднение воспроизведение из памяти аналитического выражения расчета коэффициента направленного действия.

По результатам решения конкурсного задания № 2 в лучшую сторону выделены:

№ п/п	Воинское звание	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая воинская должность	Занятое место
Количество курсантов, принявших участие в решении конкурсных заданий – 62 чел.				
1.	ефрейтор	Паршин Илья Олегович	курсант ВКА имени А.Ф.Можайского (363 учебная группа)	1
2.	рядовой	Рошупкин Илья Александрович	курсант ВКА имени А.Ф.Можайского (367 учебная группа)	2
3.	рядовой	Савченко Павел Сергеевич	курсант ВКА имени А.Ф.Можайского (362 учебная группа)	3



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА ВОЕННО–МОРСКОГО ФЛОТА, КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВОЕННО–МОРСКОГО ФЛОТА

ЗАДАНИЕ 1

Исходная обстановка: Светлое время суток. Отряд боевых кораблей в составе 3-х единиц в прибрежном плавании следует курсом 90° скоростью 9 узлов в строю кильватера, дистанция равнения 5 кбт, уравни- тель — головной корабль №1 (флагман). На корабле установлена БГ №2. Дистанция до берега 20 миль, глуби- на моря 50 метров. ГМУ — ветер 10° — 9 м/с, море 1 балл.

Вводная: На корабле №2 по докладу сигнальщика прямо по курсу в дистанции 300 метров обнаружено всплытие необитаемого подводного аппарата (НПА) типа «Манта».

Задача: Доложите действия вахтенного офицера при обнаружении НПА. Изобразить с соблюдением мас- штаба схему маневрирования корабля при расхождении с обнаруженным (всплывшим) объектом.

ЗАДАНИЕ 2

Исходная обстановка: Темное время суток, видимость полная, ночная. Корабль на переходе морем при выполнении задачи боевой службы, находится в территориальных водах иностранного государства. Курс корабля 170° , скорость 9 узлов, дистанция до берега 30 кбт. На корабле установлена БГ №2, вариант ПВО, ПКО №3. В дежурстве АУ АК-630. ГМУ — ветер 40° — 6 м/с, море 1 балл.

Вводная: Доклад вахтенного радиометриста: правый борт 90° , дистанция 25 кбт (со стороны берега) — цель быстроходная, малоразмерная. Пеленг на цель не меняется, скорость сближения 20 узлов.

Задача: Доложите действия вахтенного офицера при обнаружении цели и в случае, если цель не выходит на связь и продолжает сближение с кораблем.

ЗАДАНИЕ 3

Исходная обстановка: Светлое время суток. Корабль находится в полигоне боевой подготовки, выпол- няет боевое упражнение П-3 (подрыв плавающей мины) — заряд подрывного патрона заложен, до подрыва осталось 8 минут. Корабль находится южнее объекта подрыва на 1,5 мили.

Вводная: В ходе отработки выполнения боевого упражнения П-3 обнаружен факт входа в полигон (се- вернее объекта подрыва) малоразмерного судна (парусной яхты), которая движется к месту подрыва, дис- танция удаления 2 мили, скорость 6 узлов.

Задача: Доложите действия вахтенного офицера при обнаружении цели и недопущения сближения яхты с опасным объектом.

ЗАДАНИЕ 4

Исходная обстановка: Корабль на переходе морем. Следует курсом 10° , скоростью — 12 узлов.

Вводная: Доклад сигнальщика: правый борт 30° , цель надводная. Дистанция 5 миль.



Определить:

Задача:

1. Национальную принадлежность объекта;
2. Тип (проект) объекта;
3. Название объекта;
4. Назначение объекта;
5. Состав вооружения (боевого, радиоэлектронного) объекта;
6. Боевые возможности объекта (Состав авиакрыла, состав и типы десантно-высадочных средств, десантовместимость).

Конкурсные работы представлять по адресу: 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, д. 80/2. Начальнику ВИ ДПО ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (e-mail: vunc-vmf-2fil@mil.ru) с пометкой «По конкурсу» до 15 мая 2020 г.

ИТОГИ II ЭТАПА КОНКУРСА

В соответствии с «Положением о проведении конкурса на лучшее решение тактических (специальных) задач в Военно-Морском Флоте», утвержденном Главнокомандующим ВМФ 16 февраля 2017 года. Подведены итоги второго этапа конкурса. Конкурс проводился с ноября 2019 года по январь 2020 года в двух категориях:

- офицерский состав ВМФ;
- курсанты военных образовательных организаций Военно-Морского Флота.

Всего во втором этапе конкурса приняли участие 96 офицеров ВМФ и 43 курсанта военно-морских институтов.

Лучшие результаты на втором этапе конкурса показали:

В категории «Офицерский состав ВМФ»:

- 1 место (34 балла) — капитан 3 ранга Пономарев А.С. (ВИ ДПО);
- 2 место (33 балла) — капитан-лейтенант Ханипов М.А. (БФ);
- 3 место (30 баллов) — капитан-лейтенант Паули В.А (ВИ ДПО).

В категории «Курсанты военных образовательных организаций Военно-Морского Флота»:

- 1 место (28 баллов) — ст.2ст. Камалов Р.Р. (БВМИ);
- 2 место (27 баллов) — курсант Давыдов А.Р. (БВМИ);
- 3 место (27 баллов) — курсант Петрук А.С. (БВМИ).

Рабочая группа отмечает хорошую штабную культуру, полноту ответов и правильность оформления конкурсных заданий офицерского состава Балтийского флота, Военного института ДПО ВУНЦ ВМФ «ВМА», а также курсантов филиала ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (г. Калининград) и недостаточную активность офицерского состава Тихоокеанского флота, Черноморского флота и Каспийской флотилии, а также курсантов Черноморского ВВМУ им. П.С. Нахимова, Тихоокеанского ВВМУ им. С.О. Макарова.



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ТАКТИЧЕСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗАДАЧ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ ВОЙСК РХБЗ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТАКТИКО – СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАДАЧА

ТЕМА «ДЕЙСТВИЯ РОТЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ»

Изучить:

- тактическое задание.

Исполнить:

- в должности командира роты специальной обработки определить и обосновать потребное количество сил и средств для выполнения задачи, в том числе необходимый объем дегазаторов, решить вводные в соответствии с заданием, графически на схеме отразить замысел выполнения задачи.

Тактическое задание

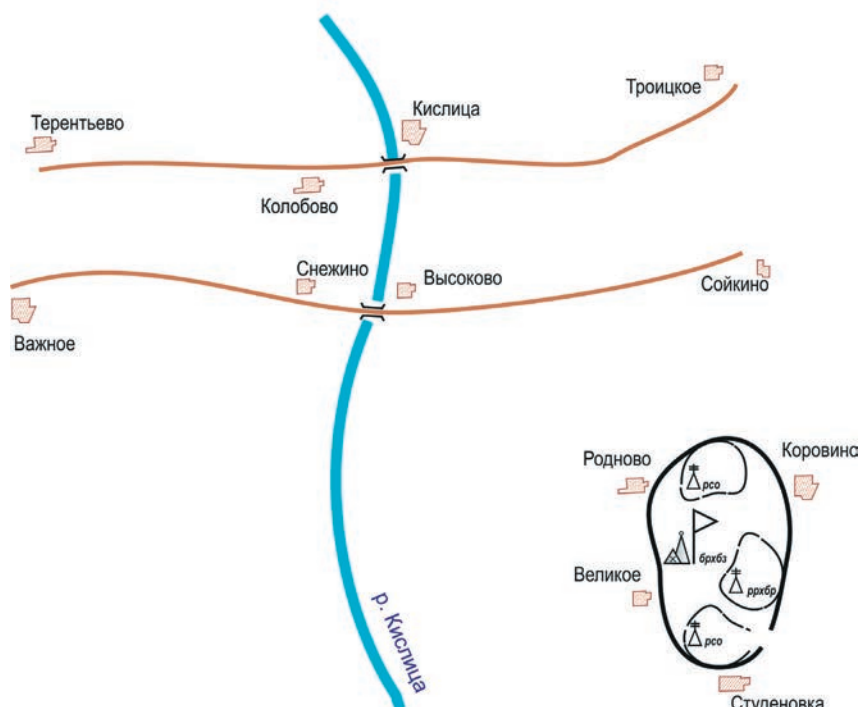
Соединения и части армейского комплекта совершают марш в район предназначения, после применения противником химического оружия ряд подразделений и местность подверглись заражению ОВ типа иприт. 2-ая рота специальной обработки в составе батальона РХБ защиты полка РХБ защиты сосредоточилась в исходном районе, в готовности к выполнению задач в соответствии с предназначением.

Рота укомплектована личным составом, специальной техникой (АРС-14К — 18 ед.), В и С РХБ защиты согласно штатно-табельной потребности. Личный состав имеет опыт выполнения задач по предназначению.

Роте поставлена задача:

на проведение специальной обработки 60 ед. БТТ (площадь единицы обрабатываемой поверхности до 40 м²), зараженных ОВ типа иприт в ПуСО № 1 — 1 км южн. Снежино и дегазацию участка дороги в районе 2 км вост. Кислица протяженностью до 2 км, шириной полосы обработки до 5 м.

Время проведения специальной обработки и обеззараживания участка местности — 16.00–17.00 21.05. Дегазацию проводить водным раствором ГК.



ВВОДНАЯ 1

На удалении 3 км от назначенного маршрута движения находится предприятие химической промышленности, где максимально возможные запасы СДЯВ могут составить до 300 тонн аммиака. Хранение аммиака осуществляется в сжиженном виде под давлением в горизонтальных и шаровых резервуарах емкостью 50–100 т.

Провести прогноз возможных последствий при разрушении хранилища СДЯВ на предприятии и оценить влияние ХО на действия взвода.

Рельеф равнинно-волнистый, местность лесисто степная, лиственный лес.

Лето, ночь, температура воздуха $t^0 = 10^0\text{C}$.

ВВОДНАЯ 2

Взводу специальной обработки пришлось преодолевать участки радиоактивного загрязнения местности, образовавшиеся от ядерных ударов, нанесенных противником в 2.00. В 12.00 взвод прибыл в район для выполнения задачи по специальной обработке техники танкового батальона. Перед выполнением задачи проводится контроль радиоактивного загрязнения своей автомобильной техники. Результаты контроля показали, что гамма фон местности в районе проведения радиационного контроля составляет 150 мрад/ч, а показания прибора ИМД-2НМ при обследовании поверхности одной из АРС-14км — 850 мрад/ч. Рассчитать необходимость проведения специальной обработки АРС-14км.

ВВОДНАЯ 3

На удалении 1 км от назначенного маршрута движения находится район применения ХО авиацией. Противник применил 20 дней назад с помощью ВАП ТХ Vx 3 самолетами.

Определить продолжительность поражающего действия вторичного облака ТХ в РПХО и оценить влияние ХО на действия взвода.

Рельеф равнинный волнистый, местность лесистая, хвойный лес.
Температура воздуха $t_0 = 10^{\circ}\text{C}$, изотермия, скорость ветра $u_1 = 3 - 5 \text{ м/с}$.

ВВОДНАЯ 4

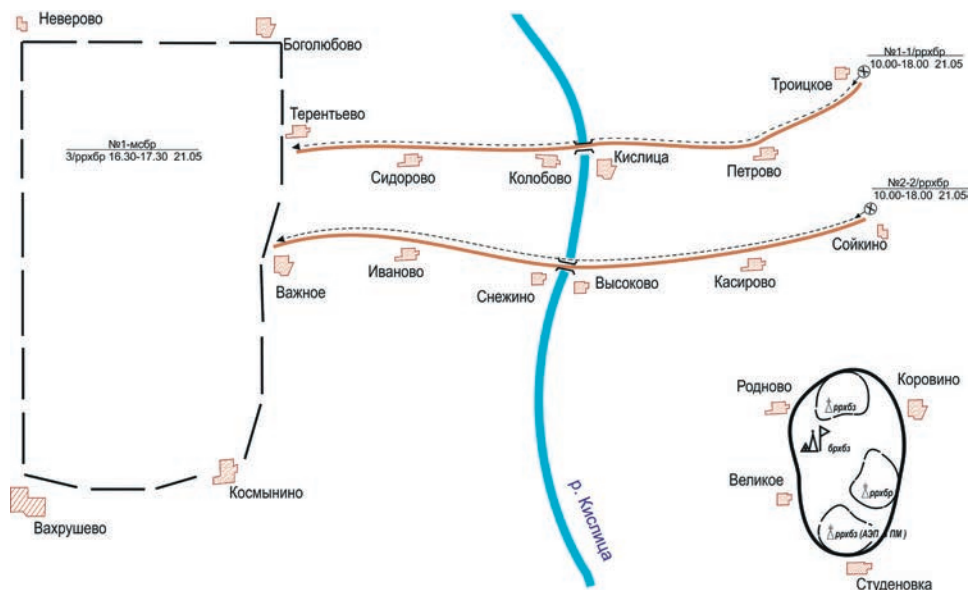
Взводу, после выполнения задачи, предстоит преодолеть прогнозируемую зону заражения от наземного ЯВ мощностью 500 кт, произведенного в 18.00. Определить допустимое время начала движения при условии, чтобы личный состав получил дозу не более 30 рад. Скорость движения колонны 30 км/час, маршрут пересекает ось ПЗЗ под углом $\beta = 70^{\circ}$ на удалении 18 км от центра ЯВ.

Расстояние от исходного рубежа до оси следа 15 км (до средней точки маршрута). Л/с взвода 3 недели назад получил дозу 15 рад.

Метеоданные:

слой атмосферы, км	0-3	0-6	0-12	0-18
скорость ветра, км/ч	10	20	25	35

РЕШЕНИЕ ТАКТИКО – СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ОПУБЛИКОВАННОЙ В ЖУРНАЛЕ «АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК» № 11 2019 ГОДА





75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ
ПОБЕДЕ

Эту строку из ставшего песней стихотворения «До свидания, мальчики» поэта-фронтовика Булата Окуджавы я взял в качестве названия статьи неслучайно. Правда, мои деды Петр Иванович Горовой (1897-1944) по линии отца и Иван Сергеевич Тхоренко (1909-1954) по линии матери - участники Великой Отечественной войны - уходили на фронт не мальчиками, но мужчинами. А война сделала свое подлое дело: мне, родившемуся почти полтора десятилетия после ее окончания, не довелось увидеть ни одного своего деда. Один из них погиб на фронте, другой от полученных ранений преждевременно ушел из жизни уже после войны.

Л. ГОРОВОЙ

«АХ, ВОЙНА,
ЧТО Ж ТЫ, ПОДЛАЯ,
СДЕЛАЛА...»

В НАЧАЛЕ ВОЙНЫ

— В 1941 году, — вспоминал мой ныне покойный отец Михаил Петрович Горовой, — я окончил первый класс. Начались



Петр Иванович Горовой

каникулы. А вскоре грянула война. Я был дома, присматривал за недавно родившимся братиком Васей, а родители работали в колхозе, когда дежурная по сельскому совету принесла отцу повестку о мобилизации. Спросила, где отец. Ответил: «На конюшне». Она отдала мне эту повестку, и я побежал с нею к отцу на работу. На следующий день он вместе с другими односельчанами ушел на войну.

Точная дата рождения моего деда Петра Ивановича Горового неизвестна. Мы не знаем день и месяц его рождения, а в разных документах называется разным год рождения — и 1894, и 1897, и иногда 1890... Достоверно известно лишь место рождения — село Жукля на Черниговщине, где он проживал до самой войны, женился на местной девушке Акулине Титовне Шавлак, обзавелся двумя детьми. На момент призыва ему было уже за сорок, и, похоже, он не имел никакого боевого опыта, так как сведений о его военной службе до войны не имеется.

«В первые недели мобилизационная команда «На фронт!» докатилась и до Жукли в то время с тысячным населением, — пишет в своей историко-документальной книге «Жукля. Из истории села на Черниговщине» (2009) Василий Устименко (кстати, он и П.И. Кучма — единственные выходцы из села, ставшие генералами, не считая бывших владельцев Жукли царских генералов Августа и Николая Комстадиусов. — Л.Г.). — В день Петра и Павла — 12 июля, село провожало первых 163 молодых односельчан. Весть эта практически каждого из них застала кого с косой на сенокосе, кого на колхозной животноводческой ферме, кого на сельской новостройке или на санитарной вырубке леса. Каждый из них был большим мастером своего дела — земледельцем, строителем, лесоводом. Но судьба распорядилась помянуть изначальную профессию на винтовку...»

Вопреки сложившемуся мнению, что в начале войны в армию призывали только молодежь, на фронт отправляли и мужчин в возрасте 30-40 лет, а то и за сорок, имевшихся семьи и не по одному ребенку.

«Второй и третий призывы наших односельчан на фронт, — продолжает Василий Устименко, — состоялись соответственно 20 и 23 июля того же года — забрали по 17 человек. Всего за 11 дней по призыву Холминского райвоенкомата в ад войны ушли 197 жителей села (добавлю, в их числе и мой дед Петр Иванович Горовой. — Л.Г.). Немногие из них прошли ранее испытания с оружием в руках...

Большими группами только что мобилизованные, не вооруженные, не одетые в военную форму, порой без пищи отступали на восток в направлении Новозыбков — Брянск — Обоянь — Курск. Вдогонку им намного быстрее двигались моторизованные войска вермахта. Часть новобранцев, в том числе и жуклян,

попадали в окружение немцев, и их бросали за колючую проволоку».

ПОБЕГ ИЗ ПЛЕНА

— Была уже глубокая осень, — рассказывал мой отец М.П. Горовой. — Я сидел с маленьким братом возле окна в хате, а мама понесла на двор конопляную полову, которой вытирала пол. Смотрю, открывается калитка и во двор входит... отец. Он зашел в дом, а следом — мать. Она не верит своим глазам, говорит: ты или не ты? Оказалось, отец сбежал из концлагеря, который находился в Хуторе-Михайловском Сумской области.

Хутор-Михайловский немецко-фашистские захватчики оккупировали 1 октября 1941 г. Парк отдыха и территорию рафинадного завода они превратили в концентрационный лагерь, где были уничтожены несколько десятков тысяч солдат и офицеров.

За колючей проволокой фашисты держали тысячи советских пленных, которые умирали в холоде, голоде и грязи. Полуживые люди лежали вперемешку с мертвыми. Когда количество военнопленных увеличилось, фашисты обнесли территорию концлагеря



Памятный знак на месте концлагеря в Хуторе-Михайловском

колючей проволокой, установили вышки с прожекторами и стали патрулировать с собаками. И все-таки военнопленные пытались бежать из лагеря...

Земляк бежать побоялся, а Петру Ивановичу удалось незаметно сделать подкоп под забором и скрыться...

— Когда односельчане узнали о возвращении отца, — продолжал рассказ его сын, мой отец, — приходили узнать, не видел ли он их сына, брата или отца. Но их было только двое в этом лагере. После плена отец сильно простудился, еле выжил.

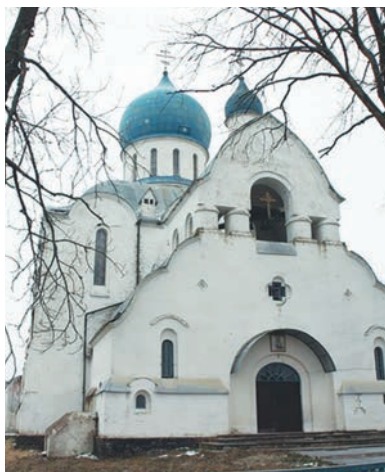
ОТ ЧЕРНИГОВСКИХ ЛЕСОВ — ДО КАРПАТ

18 сентября 1943 г. части Красной армии освободили Жуклю от врага, и ее жители вернулись из лесов в родные дома.

«27 сентября 1943 г., — пишет Василий Устименко в своей книге, — была проведена мобилизация в действующую армию 150 жуклянцев — всех мужчин и молодых парней от 1898 по 1924-й год рождения. Село в который раз за свою более чем трехсотлетнюю историю осиротело».

Несмотря на возраст, на семейное положение (12 сентября 1943 года родился третий ребенок — дочь Наташа), Петр Иванович Горовой был вновь призван на службу и направлен в действующую армию. «К своим детям, — вспоминал много лет спустя Михаил Петрович Горовой, — отец относился очень хорошо, он нас любил и жалел. Когда уходил второй раз на войну, то, помню, наказывал матери, чтобы она нас ночью укрывала, чтобы мы не простудились...»

Свой боевой путь красноармеец Петр Горовой прошел в составе 915-го стрелкового полка 246-й стрелковой дивизии, которая в 1943-1944 годах сражалась на Украине, участвовала в освобождении городов Коростень, Берди-



Покровский храм в Жукле

чев, Новоград-Волынский, Изяслав, Шумское, Винница, Шепетовка, Славута, Кременец, Львов...

Войсками 1-го Украинского фронта в ходе боевых действий при подготовке Проскуровско-Черновицкой операции 26 февраля 1944 г. был освобожден районный центр Шумское Тернопольской области. Приказом ВГК в ознаменование одержанной победы соединения и части, отличившиеся в боях за освобождение города, получили наименование «Шумских», в том числе — 246-я стрелковая дивизия (командир — полковник Федосенко Михаил Георгиевич). Войскам, прорвавшим оборону противника и освободившим г. Шумское и другие



Комдив Федосенко М.Г.

города, приказом ВГК от 5 марта 1944 г. объявлена благодарность и в Москве дан салют 20 артиллерийскими залпами из 224 орудий.

Выше шла речь о боевых действиях фронта и дивизии... А где же конкретный фронтовик, родной дед, может спросить читатель. Получается, по выражению, за деревьями леса не видно? Это отчасти так и не так. Просто действия одного человека отследить сложно. Для этого требуются документы, письма, свидетельства очевидцев. Понятно, что солдаты — от рядового до маршала, слившиеся в единый воинский монолит, — и составляли победоносную силу рот, батальонов, полков, дивизий, корпусов, армий и фронтов.

Сохранившееся единственное письмо П.И. Горовой жене, написанное в апреле 1944 года, содержит скудные сведения о его буднях, но для нас, его наследников, важна каждая деталь. Мне почему-то казалось, что дед был неграмотным. Но его внучка, моя двоюродная сестра Любовь Матвеева, приславшая мне копию письма, сообщила, что он знал грамоту и письмо написано им самим. Видимо, успел до революции в сельской школе научиться читать, считать и писать. А вот бабушка Акулина была неграмотной.

Письмо сложено в виде треугольника, на одной стороне которого каллиграфическим почерком (явно не рукой Петра Ивановича, судя по самому письму, написанному уже «корявым» почерком) написано «Красноармейское» (письмо), а ниже адрес, куда и кому. Под чертой указано: «Полевая почта 01843 п. Горовой Петр Иванович». На обратной стороне треугольника — штамп «ПРОСМОТРЕНО Военной Цензурой 05083» и два круглых штампа: «полевая почта — 2444» (т.е. отправлено 2 апреля 1944 года) и «Черниг. Холм. — 5544» (т.е. получено 5 мая 1944 года).



Письмо фронтовика

«Здравствуйте много уважаемое семейство Кулина, Миша и Василек а также дочка Наташа, — писал Петр Иванович (орфография и пунктуация письма мною, в основном, сохранены, за исключением небольшой правки фрагментов, из-за которых трудно понять содержание письма. — Л.Г.) Сообщаю дорогое мое семейство о том что я по милости Божей жив и здоров чого и вам желаю счастья и полного здоровья от всемогущего Бога. Привет и низкий поклон отцу нашему и маме. Письма от вас получив 28 марта (...) и очень

доволен и рад что пишете. Будете ожидать гроши. Я послал вам 90 руб. Я могу сказать вам (что) (...) возим на возах (...) снаряды до пушак... живем весело (?)... сыт тоже хорошо...» Поскольку приближалась посевная пора, Петр Иванович рекомендовал жене попросить отца, чтобы тот посоветовал, где, что и как сеять. «Дорогой сынок Миша, — продолжал Петр Иванович, — не надейся, шоб хто чужий писав Батьку письма. Пиши сам, чого не знаешь нехай, матка диктует... Ты написал и очень ясно и хорошо». Далее фронтовик просил «дорогого папашу» не оставлять своим попечительством его семейство и выражал надежду на то, что пока тот будет жив, позаботится о нем. В конце Петр Иванович просил извинения за то, что, может, написал что-то не так («но лучше не могу»), а также просил передать поклоны от него всем родным.

НА ПОЛЬСКОЙ ЗЕМЛЕ

В результате Львовско-Сандомирской операции (13 июля — 29 августа 1944) советские войска завершили освобождение от немецкой оккупации территории Западной Украины и вышли к

предгорьям Карпат.

В связи с вступлением наших войск на территорию Польши Советское правительство 26 июля 1944 г. выступило с заявлением. В нем указывалось, что военные действия Красной армии на польской земле следует рассматривать как действия на территории суверенного, дружественного, союзного государства и поэтому создание органов управления в освобожденных районах является делом самого польского народа; советские войска преисполнены решимости разгромить германские армии и помочь польскому народу в освобождении от ига немецких захватчиков и восстановлении независимой, сильной и демократической Польши.

«Необходимо отметить, что войска 1-го Украинского фронта были утомлены боями, часть боевой техники требовала ремонта, к тому же ее необходимо было пополнить, горючего и боеприпасов было мало. Для создания сильной ударной группировки войск и обеспечения их всем необходимым для наступления через Карпаты требовалось значительное время. Кроме того, в сложившейся обстановке наступление на дуклинском направлении не могло быть поддержано активными наступательными действиями советских войск севернее Карпат. Однако время не ждало. Требовалась немедленная помощь словацким патриотам». (Вторая мировая война 1939–1945 гг.: Военно-исторический очерк. — М.: Воениздат, 1958. Стр. 609)

Для оказания помощи составшим по приказу Верховного Главнокомандующего был разработан план Карпатско-Дуклинской операции, которая началась утром 8 сентября 1944 года. Главный удар наносился вдоль шоссе, идущего из Кросно через Дуклю в направлении на Прешов (это кратчайший путь в Словакию) с целью пробиться через Дукельский перевал, выйти на



Боевой путь 246 сд



**Чехословацкая медаль
«За штурм Дукельского
перевала»**

границу Словакии и соединиться со словацкими повстанцами. Вместе с советскими войсками сражался сформированный в СССР 1-й Чехословацкий армейский корпус, которым с 10 сентября командовал генерал Л. Свобода.

Во второй половине сентября войска 38-й армии 1 УФ совместно с частями 1-го Чехословацкого армейского корпуса, продолжая бои за Дукельский перевал, настойчиво пробивались к границе. 20 сентября они овладели важным пунктом — местечком Дукля. А днем раньше, 19 сентября 1944 года, мой дед рядовой Петр Иванович Горовой погиб у деревни Каменница-Гурна Кросненского (ныне Подкарпатского) воеводства...

Несмотря на ожесточенное сопротивление врага, советские и чехословацкие воины овладели многими важными позициями. 6 октября 1944 года после тяжелых боев они взяли и Дукельский перевал. Вскоре была учреждена чехословацкая медаль «За штурм Дукельского перевала», которой награждались (в том числе посмертно) военнослужащие 1-го Чехословацкого армейского корпуса, участвовавшие в период 8–28 сентября 1944 г. в боях за

Дуклю, а также наиболее отличившиеся в этих боях советские военнослужащие. Аналогичной советской награды не существует.

У ДЕРЕВНИ КАМЕНИЦА-ГУРНА

Об одном из боев у деревни Каменница-Гурна я узнал из биографии полного кавалера ордена Славы Геннадия Владимировича Морозова (1923–2002). Правда, воевал он в составе 614-го стрелкового полка, а не 915-го сп, где мой дед, но в той же 246-й стрелковой дивизии. Командир стрелкового отделения гвардии старший сержант Геннадий Морозов бесстрашно вел своих бойцов в бой с противником. 12 сентября при взятии высоты Безымянной под сильным огнем противника он увлек за собой бойцов, организовал сильный автоматный огонь. Первым со своим отделением ворвался во вражеские траншеи и закрепился на занятом рубеже. В бою лично уничтожил трех гитлеровских солдат. Был ранен.

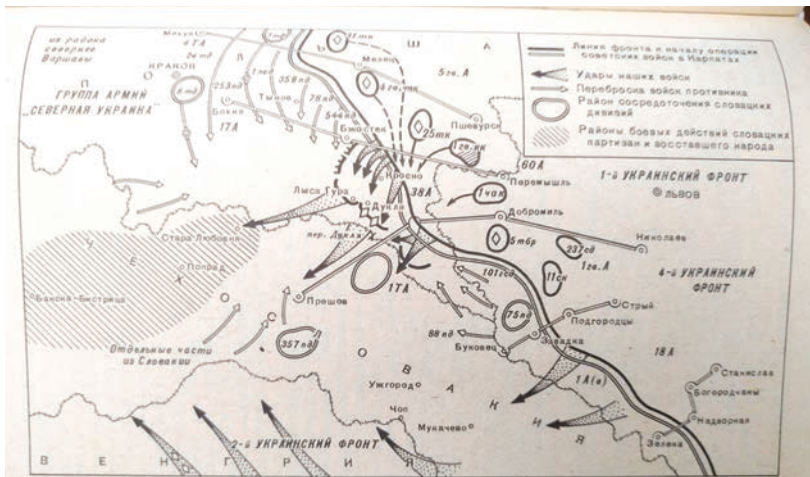
Об ожесточенных боях у деревни Каменница-Гурна свидетельствует тот факт, что длились они здесь не один месяц.

В ЦАМО (ф. 58, оп. 18002, дело 982) хранится донесение штаба 246 сд о безвозвратных потерях от 10.10.1944 г., в котором содер-

жится информация и о моем погибшем дед. Но сначала о его погибшем однополчанине.

В Именном списке безвозвратных потерь личного состава под порядковым номером 35 указано, что рядовой, стрелок Осипов Иван Ануфриевич 1912 г.р., призванный Ельчинским РВК Житомирской области в апреле 1944 года, убит 17 сентября 1944 года и похоронен у отдельного домика север(нее) рощи, что 150 м зап(аднее) д. Каме (так в документе). В разных источниках деревня называется по-разному: Каменница Гурна, Каменница-Гурна, Каменница Гурка, просто Каменница — совсем другой населенный пункт, Каме и даже Kamienna Gora, т.е. Каменная Гора. — Л.Г.).

А под порядковым номером 36 изложены сведения о Горовом Петре Ивановиче, причем писарь, заполнявший именной список, в трех графах поставил прочерки, поскольку данные были такие же, как и у И.А. Осипова: военное (так. — Л.Г.) звание: *рядовой*, должность и специальность: *стрелок*, партийность: *б/п*. Дальше графы заполнены аккуратным почерком. Год рождения: 1894. Какой местности уроженец: *Черниговская обл., Холменский р-н, с. Жукля*. Каким РВК призван и какой обл., с какого года в армии: 9.43 г. *Тихоновским РВК Черни-*



Карпатско-Дуклинская операция

говской обл. Когда и по какой причине выбыл: Убит 19.9.44 г. Где похоронен: там же (где и И.А. Осипов — в д. Кама, правильно: Каменица-Гурна. — Л.Г.). Ближайшие родственники. Родственные отношения, фамилия, имя и отчество: жена Горова(я) Акулина Тихоновна. Где проживают (подробный адрес): Черниговская обл., Хмельницкий р-н, с. Жукля. В информации из донесения о безвозвратных потерях (ЦАМО, ф. 58, оп. 18002, дело 982) есть одна любопытная графа — последнее место службы: *штаб 246 сд.*

Знакомясь с этими документами, обращаешь внимание на неточности, допущенные кадровиками. Им не известны день и месяц рождения погибшего, не названо число призыва — только месяц и год. Неверно названо место рождения Горowego П.И. На момент его рождения в конце XIX в. не существовало ни области, ни района, адрес по тогдашнему административному делению был таким: Черниговская губерния, Сосницкий уезд, Холменская волость, село Жукля. Неправильно указано отчество жены деда: она не Тихоновна, а Титовна. Странно, что в одной строке сначала назван Холменский р-н, который затем превратился в... Хмельницкий. Не совсем понятно, точнее — непонятно совсем, кем мог проходить службу рядовой в штабе 246 сд? Разве что ездовым...

Донесение о безвозвратных потерях составлено через месяц после гибели деда. Это вполне понятно и объясняется необходимостью собрать сведения о потерях из подразделений, подчиненных дивизии. К донесению начальнику управления по учету потерь сержантского и рядового состава действующей армии (копия: начальнику отдела по персональному учету потерь 60 А) прилагались схемы могил погибших. Сохранилась составленная от руки и подписанная ПНШ-4 капитаном а/с Воробьевым Схема погребенных бойцов

915 стр. полка (так в документе. — Л.Г.). На ней изображены места погребений и их описание. На обороте схемы приведен список погребенных в трех могилах 20 бойцов. В нем указаны их фамилии, имена и отчества, воинские звания (все рядовые, за исключением двух старшин, старшего сержанта и сержанта), год рождения. В могиле № 3 были похоронены рядовые (привожу их Ф.И.О., как в документе, сохраняя последовательность): Недобута Василий Григорыч 1921 г.р., Иванченко Николай Андреич 1924 г.р., Кущик Петр Александрович 1913 г.р., Колудий Сава Давыдович 1902 г.р., Осипов Иван Ануфриевич 1912 г.р., Горовой Петр Иванович 1894 г.р.

...Поэт-фронтовик Сергей Орлов (1921 — 1977), воевавший командиром тяжелого танка «КВ», дважды горевший в подбитом танке и чудом оставшийся живым, в своем самом известном стихотворении «Его зарыли в шар земной...» писал:

*Его зарыли в шар земной,
А был он лишь солдат,
Всего, друзья, солдат простой,
Без званий и наград.*

Все сходится. У деда было низшее, первое воинское звание — рядовой. Что касается наград, то, как сообщили из ЦАМО, «в книге учета награжденных 915 стрелкового полка 246 стрелковой дивизии за 1943-1944 гг. Горовой П.И. не значится».

ПОИСК ОДНОПОЛЧАН ДЕДА

Свой поиск я начал в далеком 1985 году, когда отмечалось 40-летие Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Тогда еще были живы многие ветераны войны. Призванным в последний период было в ту пору 60, слегка за 60, не более 70 лет... И я надеялся, что мне удастся разыскать однополчан деда, которые смогут рассказать о том, как он воевал и погиб.

Сначала я обратился в различные газеты с просьбой к од-

нополчанам деда откликнуться. К сожалению, никаких результатов не дали публикации ни в областной газете «Комсомольский гарт» («Комсомольская закалка», г. Чернигов), ни в республиканской «Правде Украины» (Киев), ни во всесоюзном «Советском патриоте» (Москва)...

Узнав из одной из публикаций писателя Виктора Астафьева, что он воевал в Польше, мне заинтересовало: а не в тех ли местах, где мой дед? Этот вопрос я адресовал Виктору Петровичу. В ответном письме от 3 октября 1995 г. он писал: *«Как раз за этой самой Дуклой, где покоится Ваш дед, меня и рубануло последний раз. И рубануло очень не ловко, какой-то немецкой тварью перебило левую руку, иссекло все с левой стороны и задело легкое. (...) На Дуклинском кладбище я бывал, могилы русских солдат двух войн видел. Тогда они были в хорошем порядке — это 60-70-е годы, а сейчас как — не знаю».*

А что если поискать однополчан деда через Совет ветеранов? В Московской секции Советского комитета ветеранов войны мне сообщили, что советов ветеранов-однополчан стрелковых полков на учете не имеется, только стрелковых дивизий.

Секретарь Совета ветеранов 246 сд Анатолий Тимофеевич Елисеев, проживавший в Москве на 9-й Парковой улице, в ответ на мое обращение прислал список ветеранов 915 сп, которые, по его словам, находились на фронте в период с сентября 1943 года по сентябрь 1944 года. В списке значилось 19 человек, на тот период проживавших в разных республиках СССР — в России, Украине, Белоруссии и Азербайджане. Всем им я написал письма с просьбой сообщить то, что им известно о рядовом Петре Ивановиче Горовом. Ответил мне почти каждый второй. К сожалению, их ответы были для меня малоутешительными: одни совсем не знали деда, другие помнили его невнятно.

Лейтмотив всех писем ветеранов можно выразить стихами поэта-фронтовика Юрия Левитанского:

Ну, что с того, что я там был?
Я был давно, я все забыл.
Не помню дней, не помню дат.
И тех форсированных рек.
Я неопознанный солдат.
Я рядовой, я имярек.

Слабая надежда затеплилась, когда в 1988 году на публикацию заметки в районной газете «Маяк» (г. Корюковка Черниговской области) о поиске однополчан моего деда Петра Ивановича Горового откликнулся читатель Илья Митрофанович Бардаков из села Шишковки Корюковского района. В письме от 14 июня 1988 г., отправленном на мой подмосковный адрес, он сообщал, что вместе с Горовым Петром Ивановичем (как я понимал, они служили в одной роте) участвовал в освобождении города Кросно. «Меня за городом ранило, — писал ветеран, — а он еще был живой, и о дальнейшей его судьбе я ничего не знал...». И.М. Бардаков обещал написать больше, если я отзовусь на его письмо, которое он завершил приглашением в гости и обещанием подробнее рассказать о совместной с дедом службе. Поехать в гости тогда у меня не было возможности, а письмо я отправил сразу же. Однако ответа не дождался...

Говорят, человек — не иглока в стогу сена. Но в полку численностью три с лишним тысячи человек найти конкретного рядового бойца не просто, тем более, не зная, в каком батальоне и в какой роте он служил. А сегодня надеяться на то, что найдутся еще однополчане деда и дадут что-то в рассказ о нем, уже, к сожалению, не приходится...

ПОИСК МОГИЛЫ ДЕДА

Одновременно с поиском
однопольчан деда я задался це-

[illegible]

Именной список безвозвратных потерь

лю установить место гибели и погребения деда, так как похоронка, к сожалению, в семье не сохранилась. Написал запросы в военкомат и Центральный архив Министерства обороны.

Официальный ответ из архива гласил: «В книге учета рядового и сержантского состава 915 стрелкового полка 246 стрелковой дивизии за 1944 г. значится:

«Кр-ц Горовой Петр Иванович, 1894 года рождения, призван 22.09.43 г. Тихоновским РВК Черниговской обл., прибыл 8.10.43 г., убит 19.09.44 г.».

Основание: ЦА МО РФ, опись
60928 с, дело 2, лист 75.

В книге учета безвозвратных потерь личного состава 915 стрелкового полка 246-го стрелковой дивизии за 1944 г. значится:

«Рядовой Горовой Петр Иванович, 1894 года рождения, призван 22.09.43 г. Тихоновским РВК Черниговской обл., убит 19.09.44 г., похоронен: у отд. дома сев.рощи, что 150 м зап. д. Каменица Гурно (в ответе военкомата: Каменица Гурка. — Л.Г.) Яславского повиту Краковско-го воеводства (Польша) могила № 3, домашний адрес: Черниговская обл., Холмский р-н, с. Жу-

кля, жена: Горовая Акулина Тихоновна» (место захоронения так в документе).

Выписка дана с соблюдением
текста документа.

Основание: ЦА МО РФ, опись
60936 с, дело 1, лист 9».

Ответ из архива уточнил два момента в отношении Горового П.И.: 1. дату его призыва в армию — 22 сентября 1943 г., 2. дату прибытия в 915 сп 246 сд — 8 октября 1943 г. Примечание «Выписка дана с соблюдением текста документа» подтверждает ошибку писаря, неправильно указавшего отчество жены погибшего — Тихоновна вместо Титовна. Не понятно только, как *Холменский* район, ошибочно названный писарем *Хмельницким*, превратился в *Холмский*...

В почти аналогичном ответе из военкомата содержалось еще одно важное сообщение: «Извещение о его (Горового П.И.) гибели вручено жене Горовой Акулине Тихоновне (ошибка писаря повторяется во всех документах. — Л.Г.) 17.01.1945 г. Основание: Извещение из 915 стр. полка». Выходит, похоронку вдова получила спустя почти четыре месяца после гибели



Акулина Титовна Горовая

мужа, все это время надеясь, что он жив...

Место гибели деда было установлено. Но сохранилась ли там его могила? С этим вопросом я обратился в отечественный Красный Крест, откуда получил ответ: «Польский Красный Крест, куда мы обращались по вопросу наведения справок о сохранности могилы Вашего деда Горового Петра Ивановича, 1897 г.р., погибшего 19 сентября 1944 года на территории Польши сообщил нам, что его фамилия внесена в списки советских воинов, захороненных на советском (оказалось, интернациональном. — Л.Г.) воинском кладбище в г. Дукли, воеводство Кросно, могила № 51».

Когда было установлено место гибели и перезахоронения Горового П.И., уже давно не было в живых его вдовы Акулины Титовны Горовой (1911-1978). После гибели мужа она не выходила больше замуж, одна поставила на ноги троих детей. Всю жизнь трудилась в колхозе на неквалифицированных работах, поскольку была безграмотной. В итоге получила инвалидность II группы и пенсию в размере 25 (двадцати пяти) рублей 50 копеек. Бабушку я видел, можно ска-

зать, считанные разы, во время редких наездов вместе с отцом в его родное село. Когда она умерла, я служил срочную службу и не мог с нею проститься... Преждевременно ушли из жизни и мой отец Михаил Петрович и его брат, мой дядя Василий Петрович. И никому из родственников не удалось посетить могилу дорогого им человека...

КНИГИ ПАМЯТИ

17 января 1989 г. секретариат ЦК КПСС принял постановление «О Всесоюзной книге Памяти». Она должна была состоять из поименных областных, краевых, автономных республик, союзных республик (без областного деления) книг Памяти, сводных книг Памяти союзных республик и сводной книги Памяти страны. К реализации этого поистине грандиозного проекта на местном уровне мы еще вернемся.

А теперь об аналогичном польском издании.

Писатель Януш Пшимановский, известный нашим читателям и зрителям как автор повести и сценария фильма «Четыре танкиста и собака», повести ««Вы-

зываем огонь на себя» (в соавторстве с Овидием Горчаковым), по которой режиссер Сергей Колосов снял одноименный фильм, вместе со своими помощниками Ханной Прокопчук и Романом Мураном подготовил книгу, посвященную памяти советских воинов, погибших в Польше.

— Важно, чтобы внуки, дочери и сыновья, сестры и братья, матери отыскивали в книге хотя бы одну строчку как память о близком человеке, который остался лежать в польской земле, — говорил Януш Пшимановский. — Печатное слово живет дольше гранитных памятников.

Книгу «Память», в которой содержалось около 80 тысяч фамилий советских воинов, польское издательство «Интерпресс» выпустило мизерным тиражом. Но мне удалось купить ее в книжном магазине «Дружба» на улице Горького (ныне Тверской) в Москве, где в советское время продавались книги стран социалистического лагеря. Имени моего деда в книге, к сожалению, не оказалось...

Комментируя выход в свет издания, Януш Пшимановский сказал: «Мы ждем писем от читателей этой книги. Они помогут внести исправления, устранить возможные неточности, расширить список имен погибших воинов в новом издании книги, которое планируется выпустить через несколько лет».

Все данные о П.И. Горовом я отправил Янушу Пшимановскому. И получил из Польши ответ, что его имя внесено в список второго издания «Памяти».

Однако вскоре политическая ситуация и в Польше, и в Советском Союзе круто изменилась и, к сожалению, из-за отсутствия материальных средств второе издание книги «Память» не вышло в свет. А 4 июля 1998 года польский писатель-подвижник Януш Пшимановский ушел из жизни...



ПАМЯТЬ
ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

АПН, 1078082, Москва
Большая Рязанская ул. 7
INTERPRESS
00-385 Warszawa
ul. Bagatela 12
"Pamięć"

Дорогой, дорогой: Ваш
..... Горький, Петр, Иванович,

был после боя похоронен

..... в Польше,

гроб Его перенесен на кладбище

..... в г. Дукли, воеводство Кросно, могила

Имя его внесено в список второго издания „Память“

Благодарим Вас сердечно за помощь в нашем общем стремлении, чтобы все погибшие за нашу жизнь и свободу жили вечно в памяти поколений.

Ханна Прокопчук

Роман Муран

Януш Пшимановский

Польша

00-978 Warszawa 13

ав. 77

Письмо составителей книги «Память»

А сейчас вернемся к отечественным Книгам Памяти. Уже после развала Советского Союза, в 1996 году в Киеве тиражом 5000 экземпляров была издана «Книга Памяти Украины. Черниговская область. 4 том». На странице 409 приведены следующие данные о моем деде:

ГОРОВОЙ Петр Иванович, 1897 г., с. Жукля, украинец, рядовой. Проходил службу в 915 сп 246 сд. Погиб 19.09.44 г. Похоронен г. Дукли, в Польше.

В этом же томе названы 12 погибших воинов с фамилией Горовой, семь из которых — уроженцы села Жукля.

Пожалуй, прав был Януш Пшимановский, сказав, что «печатное слово живет дольше гранитных памятников».

ПОКЛОН ДЕДУ И ЕГО ТОВАРИЩАМ

Сегодня о воинском мемориале в Дукле (входит в Кросненский повят Подкарпатского воеводства) можно прочитать в Интернете, а на рубеже XX–XXI вв. сведения о нем приходилось собирать буквально по крупицам. В 2003 году Министерство обороны Российской Федерации, Министерство иностранных дел Российской Федерации и Совет охраны памяти борьбы и мученичества Республики Польша издали «Каталог захоронений советских воинов, военнопленных и гражданских лиц, погибших в годы Второй мировой войны и погребенных на территории Республики Польша», где содержится описание и интернационального воинского кладбища в г. Дукля, ул. Почтовая. Вот оно: «Во второй половине сентября 1944 года во время наступления советских войск в районе города Дукля и на территории повятов Кросно и Ясло погибло несколько тысяч советских солдат из 38-й армии и 4-го бронетанкового корпуса

Первого Украинского фронта, а также солдат 1-го корпуса Чехословацкой Армии Народной. Первоначально погибших хоронили на местах гибели. Затем в 1945–48 годах эксгумированные останки 7690 советских солдат, 3503 чешских солдат и 16 солдат Войска Польского, погибших 9 сентября 1939 года при обороне города, были перезахоронены в 77 братских могилы на специально обустроенном кладбище».

7690 советских солдат полегло в боях за сравнительно небольшой плацдарм, а всего при освобождении Польши погибли 600 000 советских солдат. Страшные цифры...

Мне давно хотелось посетить могилу деда, тем более, что за 75 лет после его гибели сделать это не удалось никому из его родственников. И в сентябре 2019 года я осуществил давно планировавшуюся поездку. Из Москвы доехал поездом до Бреста, а оттуда на электричке — до Варшавы. От железнодорожного вокзала «Заходня» по подземному переходу перешел к одноименному автовокзалу, откуда отправляются междугородние и международные автобусы. Купил билет на

ночной автобус до Кросно, расстояние до которого от Варшавы составляет 354 км.

Из Кросно первой маршруткой, отправлявшейся в 6.00, я выехал в Дуклю — небольшой городок к юго-западу от Кросно в предгорьях Карпат.

У развилки дорог, одна из которых ведет к мемориалу, находится старый костел, по соседству установлен памятник уроженцу Польши папе Иоанну Павлу II (до интронизации — Кароль Юзеф Войтыла), а рядом — четырехгранная мемориальная стела, на гранях которой прикреплены плиты с текстом на четырех языках (польском, русском, словацком и украинском) о Карпатско-Дуклинской операции. История одной из драматичных страниц Второй мировой войны, изложенная в два десятка строк, содержит жуткие цифры и факты.

Если идти по дороге, по правую руку находится городское кладбище, а по левую — воинский мемориал. Причем его входная арка находится в противоположной стороне от дороги. В лучах поднимавшегося на небе солнца я обошел невысокое кладбищенское ограждение из камня и вошел в ворота арки, на



Памятник погибшим воинам



Входная арка мемориального кладбища

которой с правой стороны висит табличка на русском, польском и словацком языках следующего содержания: «Учет захороненных на кладбище солдат Войска Польского, Советской армии и Армии Чехословацкой находится в гор. совете г. Дукля на улице Тракт Венгерский, № 11».

Напротив входа, в центре мемориала установлен памятник в виде скульптуры раненого и умирающего солдата, но не выпускающего из рук знамени. На площадке перед памятником установлены три мраморные плиты с текстом на русском, польском и чешском языках: «Слава героям советской и чехословацкой армии, павшим в 1944 году в окрестностях Дукли в борьбе с гитлеровским захватчиком. Честь солдатам и польским партизанам, павшим в борьбе с фашистами в годах 1939-1944. Общество Жешовской области».

Братские могилы в виде прямоугольников огорожены каменным бордюром. В левой части каждой из них установлены гранитные плиты, на которых высечены надписи на польском и русском языках «БРАТСКАЯ МОГИЛА ВОИНОВ КРАСНОЙ АРМИИ, ПОГИБШИХ В ГОДЫ 1944-1945» и имена воинов в алфавитном порядке.

Нахожу могилу № 51, находящуюся в левой от входа стороне кладбища. В ней и покоится прах моего деда. На гранитной плите в две колонки выбиты фамилии, имена и инициал (одна лишь буква) отчества, а также год рождения (не у каждого) погибших воинов. Всего на плите — 30 фамилий. Седьмая строка сверху в левой колонке гласит: «Горовой Петр И. р. 1897». У каждого третьего погибшего не указан год рождения. И только у одного — число, месяц и год: р. 15.02. 1925 (Незнанов Владимир Н.). Среди покоящихся в этой братской могиле мой дед самый старший по возрасту, с разницей в 30 лет с самым молодым погибшим воином (Головачев Василий М. р. 1927). Всех их — и молодых, и пожилых — уравнила смерть...

Следует отметить, что Дукля и в годы Первой мировой войны находилась в эпицентре боевых действий. Здесь сражалась армия генерала Алексея Брусилова. В 1921–1924 годах в Дукле появилось воинское кладбище, для которого граф Менцинский выделил 60 акров своей земли. Сюда перенесли останки воинов с приобильничного кладбища, а также с множества могил, которыми были усыпаны окрестности. В секторе Первой мировой войны, располо-



Участок и плита на месте погребения П.И. Горового

женном в правой от входа части воинского мемориала, похоронены 3588 неидентифицированных солдат различной национальности, погибших в 1914-1915 годах. На отгороженной невысокой кустарниковой изгородью в память о них на зеленой лужайке установлены ряды белых каменных крестов...

После Второй мировой войны здесь был создан новый воинский мемориал, где были перезахоронены останки погибших со стихийных захоронений военного времени. Так на одном кладбище нашли упокоение солдаты двух мировых войн.

Нельзя не сказать о состоянии мемориального кладбища. Отдельные каменные ступеньки на террасированных участках кладбища сместились, их покрывает слой хвои и шишек; некоторые гранитные плиты осели, и фамилии в нижней части списка скрыты зарослями брусники, их невозможно прочитать. Но в целом кладбище не произвело впечатление заброшенного, а завезенный к его воротам щебень свидетельствовал о предстоящих ремонтных работах. Напомню, что кладбище является интернациональным: здесь похоронены не только советские, но и польские, и чехословацкие военнослужащие, участвовавшие в тяжелой битве за Дукельский перевал. И ответственность за порядок несет Совет охраны памяти борьбы и мученичества, одной из функций которого является уход за местами и объектами национальной памяти.

Вышло так, что я посетил мемориальное кладбище в Дукле 20 сентября. А днем раньше исполнилось 75 лет как на польской земле погиб мой дед Петр Иванович Горовой. Тем самым я исполнил свой долг внука перед памятью деда: мне удалось побывать на месте его последнего приюта и поклониться ему и воинам, лежащим в братской могиле, за их бессмертный подвиг.



СИЛА СЛАБЫХ: ЖЕНЩИНЫ НА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

М. ЕЛИСЕЕВА

Празднуя 8 Марта, нельзя не отдать дань памяти и уважения советским женщинам, вставшим в годы Великой Отечественной войны на защиту Отечества. Представительницы слабого пола держали на своих плечах тыл, сохраняли детей, защищали страну наравне с мужчинами. Они служили

в Красной армии, участвовали в партизанском движении, принимали самое непосредственное и деятельное участие в изгнании оккупантов с советской земли и в полном их разгроме.

Как известно, энтузиазм женщин, их стремление идти на защиту Отечества проявлялись во все времена. Но если раньше

участие женщин в боевых действиях носило эпизодический характер, то в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 годов оно приобрело массовый масштаб: мобилизация сотен тысяч женщин в армию проводилась на основе приказов народного комиссара обороны СССР, хотя принцип добровольности

Количество женщин в Красной армии (без ВМФ) на должностях военнослужащих

По состоянию на:	Числилось по списку женщин-военнослужащих	
	Всего в Красной армии	Из них в частях действующих фронтов
01.01.1943 г.	348 309	239 954
01.01.1944 г.	473 040	308 109
01.01.1945 г.	463 503	318 980

также учитывался. Женщины призывались в Красную армию, Военно-Морской Флот и в Войска НКВД для замены мужчин в тыловых частях и в учреждениях, а также в некоторых боевых войсках.

Призыв проводился через районные и городские военные комиссариаты по согласованию с центральными и местными советскими, партийными и комсомольскими организациями. Годные к военной службе женщины в возрасте от 19 до 30 лет призывались и направлялись в войсковые части и учреждения, а в возрасте до 45 лет — в стационарные тыловые учреждения.

В СССР за четыре года войны

было мобилизовано (за вычетом повторно призывавшихся) 29 млн 575 тыс. человек. А всего вместе с кадровым составом, находившимся к 22 июня 1941 года на действительной военной службе в Красной армии и Военно-Морском Флоте, в течение всей войны надевали шинели 34,5 млн человек. Всего же на военную службу с 1941 по 1945 годы было призвано 490 235 женщин.

Из числа призванных лиц женского пола направлено: в части ПВО — 177 065 человек, в части связи — 41 886, в части ВВС — 40 209, в женские формирования и школы — 14 460, в автомобильные части — 18 785, на курсы

поваров — 28 500, в военно-санитарные части и учреждения — 41 224, в части и учреждения ВМФ — 20 889, в железнодорожные части НКПС — 7500, в части МПВО НКВД — 70 458, в другие (фронтовые, окружные и армейские) части и учреждения Красной армии — 29 259 человек.

На 01.01.1945 года военнослужащие-женщины по составу распределялись так: офицеров — 70 647, сержантов — 113 990, солдат — 276 809, слушателей и курсантов — 2057.

К другой категории женщин следует отнести тех, которые были приняты путем вольного найма на замещение соответствующих должностей в штабы войск и сил флота, соединения, части, учреждения, предприятия (в том числе и в действующей армии).

Не было такой военной специальности, которой не овладели бы женщины во время войны. И везде они показали себя как истинные патриотки. За мужество, самоотверженность, героизм, проявленный на полях сражений, 150 тыс. женщин были награждены орденами и медалями, 96 человек стали Героями Советского Союза и Российской Федерации.

По инициативе ЦК ВЛКСМ в 1942 году в системе Всевобуха, образованного при Народном комиссариате обороны 1 октября 1941 года, были созданы комсомольско-молодежные подразделения, в состав которых входили и девушки. Было подготовлено свыше 222 тыс. женщин — бойцов-специалистов, в их числе: минометчиц — 6 097 человек, станковых пулеметчиц — 4 522, ручных пулеметчиц — 7 796, стрелков-автоматчиц — 15 290, стрелков-снайперов — 102 333,



связистов всех специальностей — 45 509 человек.

Впервые в истории в годы Отечественной войны в Вооруженных Силах нашей страны появились женские боевые формирования. Из женщин-добровольцев было сформировано три авиационных полка: 46-й гвардейский ночной бомбардировочный, 125-й гвардейский бомбардировочный, 586-й истребительный авиационный полк; а также 1-я женская добровольческая стрелковая бригада ВВ НКВД СССР, Отдельный женский запасной стрелковый полк, Центральная женская школа снайперской подготовки, Отдельная женская рота моряков.

Самое многочисленное представительство участниц Великой Отечественной войны среди других специальностей составляли женщины-медики. Из общего числа врачей, которых в действующей армии насчитывалось около 700 тысяч, женщин было 42 %, а среди хирургов — 43,4 %. Средними и младшими медицинскими работниками на фронтах служили более двух миллионов человек. Женщины составляли большинство — свыше 80 %. За особое мужество и героизм 15 женщин-медиков удостоены звания Героя Советского Союза.

Женщины-прачки на передовой стирали окровавленные, соленные от пота и черные от грязи и копоты нательные комплекты бойцов. По воспоминаниям участниц Великой Отечественной войны, нагрузка была нечеловеческая, но они справлялись. Норма стирки на человека порой доходила до 400 нательных комплектов за 16 часов! Замачивали их в прорезиненных чанах — запах крови стоял невыносимый. А потом терли на стиральных



досках. В этом аду, где небо смешивалось с землей, женщины работали днем и ночью, практически без отдыха. И так не месяц, не два, а годы...

Бывший командующий 62-й армией Маршал Советского Союза В.И. Чуйков в своих воспоминаниях тепло отзывался о санитарках армии. В частности, он писал: «В дивизии Батюка служила санитарка Тамара Шмакова. Я знал ее лично. Она

прославилась тем, что выносила тяжелораненых с передовой линии боя, когда, казалось, нельзя было руку поднять над землей. Многие, оставшиеся в живых, должны благодарить ее за спасение. И таких героинь, как Тамара, в 62-й армии было немало. В списках награжденных по частям 62-й армии числилось свыше тысячи женщин. Среди них: Мария Ульянова, которая с начала и до конца обороны находилась в





доме сержанта Павлова; Валя Пахомова, вынесшая с поля боя более ста раненых; Надя Кольцова, награжденная двумя орденами Красного Знамени; врач Мария Вельяминова, перевязывавшая под огнем на передовой позиции не одну сотню бойцов и командиров; Люба Нестеренко, которая, оказавшись в осажденном гарнизоне старшего лейтенанта Драгана, сделала перевязки десяткам раненых гвардейцев и, истекая кровью, умерла с бинтом в ру-

ках возле раненого товарища. Я вспоминаю женщин-врачей, работавших в медсанбатах дивизий и на эвакуационных пунктах при переправе через Волгу, каждая из которых в течение ночи перевязывала сто, а то и больше раненых. Известны случаи, когда медперсонал эвакуационного пункта за одну ночь отправлял на левый берег по две – три тысячи раненых...».

Кроме медицины, больше, чем в ПВО, ни в одном из видов Вооруженных Сил не служило

столько женщин. В некоторых полках и дивизиях число женщин доходило до 50–100 % личного состава. А на Северном фронте ПВО в отдельных частях и подразделениях их число составляло 80–100 % личного состава.

Нельзя не восхищаться отвагой девушек, служивших в зенитно-пулеметных частях. При налетах вражеской авиации все прятались в укрытия, а они становились к орудию, чтобы дать отпор врагу. Примечательно, что с 1943 года в части ПВО направлялись женщины на укомплектование должностей военнослужащих не только обслуживающего состава, но и боевых расчетов (разведчиков, орудийных номеров, номеров зенитных пулеметов, прожекторных станций, постов аэростатного заграждения и многих других). К концу войны женщины составляли до 24 % численности Войск ПВО.

Призыв женщин позволил высвободить из Войск ПВО и направить на фронт до 300 тыс. мужчин, годных к строевой службе.

Немало женщин и девушек служило в зенитной артиллерии ПВО страны. В Московском учебном центре ПВО, на курсах и в военных школах они успешно осваивали боевую технику и выполняли обязанности прибористок, наводчиц, пулеметчиц, связисток, командиров зенитно-пулеметных расчетов.

Бесстрашие советских женщин-летчиц поражало даже фашистов. Сражавшиеся наравне с мужчинами, они неоднократно выходили победителями в воздушных схватках. 28 женщин удостоены звания Героя Советского Союза. Одна из них — стрелок-радист бомбардировщика Пе-2 99-го отдельного гвардейского разведывательно-



го полка 15-й воздушной армии гвардии старшина Н.А. Журкина, совершившая 87 боевых вылетов и участвовавшая в 30 воздушных боях, — стала полным кавалером ордена Славы. А командир 46-го гвардейского ночного бомбардировочного полка гвардии подполковник Е.Д. Бершанская была единственной женщиной, награжденной орденами Суворова 3-й степени и Александра Невского.

Летчицы воевали не только в женских авиационных полках. Они несли службу и в других частях ВВС. Герой Советского Союза полковник

В.С. Гризодубова командовала 101-м авиационным полком дальнего действия, а затем бомбардировочным авиаполком. Она совершила около двухсот боевых вылетов, доставляя партизанам оружие, взрывчатку, продовольствие и вывозя раненых.

Капитан А.А. Егорова была единственной женщиной-пилотом в 805-м штурмовом авиаполку. 277-й боевой вылет оказался для нее трагическим. 16 штурмовиков во главе с А.А. Егоровой выполняли боевое задание по поддержке сухопутных частей на польской земле за Вислой в районе Магнушева и Пулавы. Летчикам преградила путь плотная завеса огня. Но они прорвались вглубь обороны врага, вышли в тылы, обнаружили то, что искали — колонну танков, и навели на нее всю мощь артиллерийских реактивных систем. Но одновременно усилили огонь и вражеские зенитчики. Самолет Егоровой был подбит и упал на вражескую территорию. В бессознательном состоянии Анна попала в плен, вынесла все муки и ужасы концентрационных лагерей, осталась навсегда



инвалидом. К 20-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне Анне Александровне Егоровой (Тимофеевой) за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронтах борьбы с немецко-фашистскими захватчиками и проявленные при этом отвагу и героизм присвоено звание Героя Советского Союза.

Не менее сложной и ответственной была служба в частях

связи. Всего на фронтах Отечественной войны было более 130 тыс. женщин-связисток, из них 14 удостоены звания Героя Советского Союза, в том числе 12 посмертно. Женщинам-военнослужащим были по плечу должности как офицеров, так и различных младших специалистов. Женщинами комплектовались на 85–90 % должности телеграфистов аппаратов Бодо, СТ-35 и Морзе на телеграфных





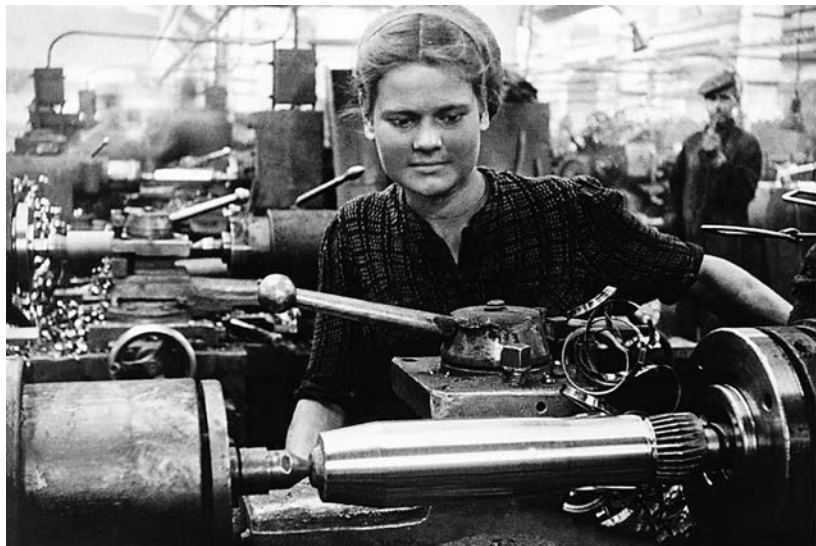
станциях корпусов, армий и фронтов. На радиоузлах этих объединений радистами радиостанций большой и средней мощности на 70–80 % были также представительницы слабого пола. Частично комплектовались женщинами должности радистов маломощных радиостанций стрелковых дивизий и полков. На центральных телефонных станциях корпусов, армий и фронтов, а также ЦТС

дивизий тоже несли службу в основном женщины. Только они работали почтовыми сортировщицами на пунктах военно-полевой почты. Значительный процент женщин был среди механиков телеграфа, электро-механиков, радио- и телефонно-телеграфных мастеров в армейских и фронтовых частях связи.

4 июня 1942 г. вышел приказ народного комиссара обо-

роны СССР № 0459 о замене отдельных должностей в автобронетанковых военно-учебных заведениях и в тыловых учреждениях Красной армии военно-служащих-мужчин вольнонаемным составом и женщинами. Вместе с тем немало женщин служило в бронетанковых и механизированных войсках механиками-водителями, стрелками-радистами, командирами танков, танковых подразделений. Многие имена этих смелых женщин известны. После гибели на фронте мужа Мария Октябрьская на собственные сбережения построила танк Т-34, который назвала «Боевая подруга». Пройдя обучение на курсах механиков-водителей, получила звание сержанта и была зачислена в танковый батальон 2-го Тацинского полка 26-й гвардейской Ельнинской танковой бригады. С октября 1943 года на своем танке она сражалась на Западном фронте. 17 января 1944 года при освобождении железнодорожной станции Крынки Витебской области получила тяжелое ранение. 15 марта 1944 года Октябрьская скончалась во фронтовом госпитале Смоленска. Указом Президиума Верховного Совета СССР гвардии сержанту Октябрьской Марии Васильевне посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

В стрелковых частях и подразделениях много женщин сражались пулеметчиками и автоматчиками. Отдельный женский запасный стрелковый полк, сформированный в ноябре 1942 года при Московском военном округе, подготовил 5 175 женщин-бойцов и командиров Красной армии: 3 892 рядовых, 986 сержантов и старшин и 297 офицеров.



Представительницы слабого пола служили и в Военно-Морском Флоте. В 1942 году только по путевкам комсомола на флот пришло до 25 тысяч девушек, заменивших электриков, радистов, топографов, кино- и радиомехаников, лаборантов, шоферов, писарей, библиотекарей, санитаров и поваров.

Женщины не только осваивали военные специальности, но и занимали исконно мужские должности. Например, Герой Социалистического Труда Анна Щетинина стала первой в мире женщиной-капитаном дальнего плавания. В тяжелейших условиях первых месяцев войны Анна Ивановна на пароходе «Сауле» совершала поистине «огненные» рейсы, перевозя различные грузы и войска, участвовала в эвакуации Таллина. То время было скупым на награды, но капитана Щетинину посчитали достойной боевого ордена Красной Звезды. В представлении было написано: «За образцовое выполнение задания правительства и военного командования и проявленное мужество в операциях на Балтике». Осенью 1941 года Щетинина вернулась на Дальний Восток, где до конца войны командовала различными судами, перевозя грузы, в том числе и по ленд-лизу. Не раз ходила в США и Канаду, где ее всегда очень тепло встречали. В 1945 году Анна Ивановна участвовала и в боевой операции, высаживая десант на Сахалин.

Елена Чухнюк — первая женщина-машинист паровоза, удостоенная высокого звания Героя Социалистического Труда во время Великой Отечественной войны за исключительные заслуги в обеспечении фронта и народного хозяйства Советского Союза. Она



работала в спецформировании НКПС (паровозной колонне № 4 Особого резерва) машинистом паровоза на прифронтовых участках железных дорог СССР. Спасала составы под Ельцом, Сталинградом, Курском. Под бомбежками вражеской авиации и под артиллерийскими обстрелами водила военные эшелоны с оружием и боеприпасами к линии фронта. Возвращалась с ранеными, оборудованием заводов и фабрик.

Весомый вклад в борьбу с оккупантами внесли женщины и в партизанских формированиях. История не знала столь массового участия женщин в партизанском движении, как в годы Великой Отечественной войны. По учетным данным Центрального штаба партизанского движения на 1 января 1944 года из 287 453 советских патриотов, участвовавших в партизанской борьбе, было 26707 женщин, а в отдельных отрядах они составляли около четверти всех партизан.

Победа ковалась не только на фронте. Она рождалась на фабриках и заводах, которые обеспечивали войска боеприпасами

и снаряжением, она рождалась на полях и фермах колхозов и совхозов, бесперебойно снабжавших армию продовольствием. «Все для фронта, все для победы!» — такими мыслями жили труженики тыла.

Женщинам пришлось освоить множество профессий в тылу, когда мужчины ушли на войну, ведь кто-то должен был встать к станку, сесть за руль автомобиля и трактора, стать обходчиком железных дорог, металлургом. В промышленности было занято 5 млн женщин, причем многим из них были доверены командные посты — директоров, начальников цехов, мастеров.

Процент женщин, занятых в народном хозяйстве страны, к 1944 году по сравнению с 1940 годом возрос на 19 %, а в промышленности — на 12 %.

Женщины, работавшие в тылу, участвовали в сборе денежных средств в фонд обороны. Они заботились о семьях фронтовиков, о детях, эвакуированных в тыл и потерявших родителей, участвовали в отправке на фронт коллективных и индивидуальных посылок.



В годы Великой Отечественной войны особенно возросла роль женщин в сельском хозяйстве. Наиболее трудоспособная и квалифицированная часть муж-

ского населения села ушла на фронт. Сотни тысяч колхозников и колхозниц, тружеников совхозов были мобилизованы для работы в промышленности, на



лесозаготовках, а в прифронтовых районах — на строительство оборонительных сооружений. На поля вышло все трудоспособное сельское население — от подростков до стариков. Женщины в колхозе и совхозе всегда были большой силой, теперь же все заботы почти целиком легли на их плечи, на их трудовые руки.

В первом военном году сельскохозяйственным трудом, главным образом в колхозах, было занято 19 млн женщин. Сотни тысяч женщин освоили тракторы и комбайны. За первые полтора-два месяца войны машинно-тракторные станции подготовили 198 тыс. трактористов и 48 тыс. комбайнеров. Почти 175 тыс. из них были женщины. В 1944 г. женщины составляли 80 % всех трудоспособных колхозников.

Подвиг тружениц тыла был равен подвигу воинов на фронте.

Высокая цена была заплачена за Великую Победу. Мир еще не видел столь массового участия, такого героизма женщин в борьбе с врагом, как в годы Великой Отечественной войны. Об их подвигах можно говорить бесконечно. Четыре мучительных года... Трудно найти достойные слова, чтобы выразить благодарность им за то что они совершили. Судьбы их не измерить привычной мерой, и жить им вечно — в памяти народной, в цветах, монументах, в первых шагах детей по той земле, которую они отстояли.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Мурманцева В.С. Советские женщины в Великой Отечественной войне — М.: Мысль, 1974.
2. Иванова Ю.Н. Женщины на фронтах Великой Отечественной войны (документы и материалы) — М.: ИВИМО СССР, 1991.
3. Ваупшасов С.А. На тревожных перекрестках: Записки чекиста. — М.: Политиздат, 1988.

КОМАНДНЫЙ ПУНКТ КОМАНДИРА СТРЕЛКОВОГО ПОЛКА В НАСТУПЛЕНИИ

А. ЛЕОНЧЕНКО, полковник

ВЫБОР КП И РАЗМЕЩЕНИЕ ШТАБА ДО БОЯ

Сохранить непрерывность управления боем при наличии многочисленных и разнообразных средств борьбы — сложная и ответственная задача. Успешно выполнить ее командир полка может только при условии правильного использования штаба и слаженности всех его звеньев. «Штаб является органом командира по управлению войсками. Он организует и обеспечивает непрерывное управление войсками и несет за это полную ответственность».

В данной статье мы намерены рассмотреть вопросы о месте и роли штаба в бою, а также поделить на некоторый опыт в выборе командного пункта (КП), расположении штаба и перемещении его с одного КП на другой.

Опыт войны показал, что как бы совершенны ни были средства связи, успешно управлять боем можно лишь тогда, когда командир полка видит свои подразделения. Это — одно из важнейших условий, которое необходимо учитывать при выборе места для КП. В тех случаях, когда местность не дает возможности командиру полка просматривать все поле боя, он должен отыскать такой участок, с которого можно было бы видеть действия подразделений: при про-



рыве — на направлении главного удара, а при бое в глубине обороны — в районе, где решается главная задача полка.

На открытой местности хороший обзор поля боя возможен с больших расстояний. Но это отнюдь не значит, что командир полка должен отрываться от своих подразделений. Место командира полка, (а следовательно и его штаба) в бою определяется не только видимостью поля боя, но и близостью к войскам: чем ближе он к батальонам, чем прочнее связан с ними, тем вернее, что непрерывность управления будет сохранена.

Таковы главные условия, исходя из которых надо выбирать командный пункт.

Общеизвестно, что в современном бою наступательные

действия полка обычно начинаются с рубежа непосредственного соприкосновения с противником. С учетом этого мы и будем подходить к рассмотрению вопросов о командных пунктах.

Получив задачу на наступление, командир полка организует командирскую разведку, во время которой попутно с решением вопросов предстоящего наступления намечает и место для нового командного пункта. В дальнейшем начальник штаба с помощниками и начальником связи уточняют расположение всех элементов КП.

Опыт учит, что независимо от степени оборудования нового КП, еще до перехода на него штаба и командира, необходимо устанавливать с КНП наблюдение

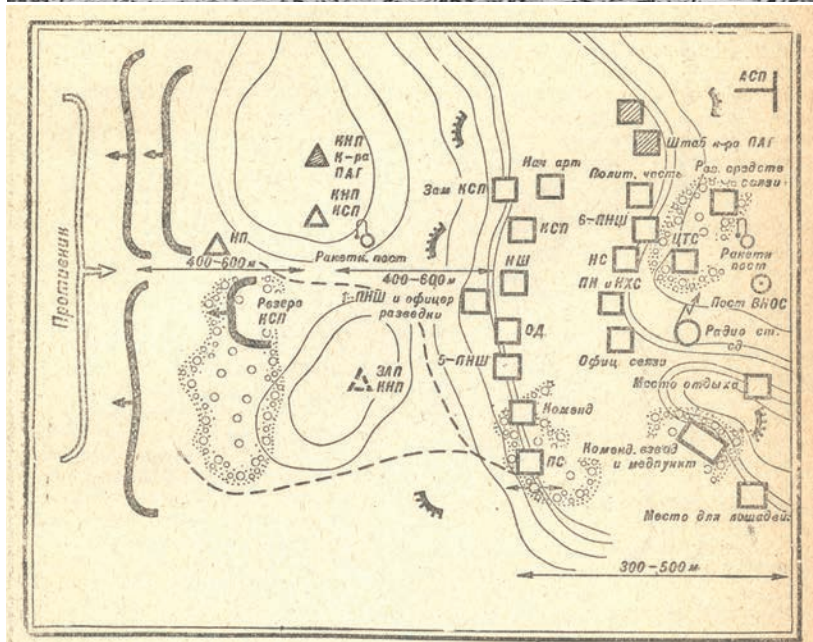


Схема 1

за противником. При этом обязанности старшего наблюдателя должны поочередно выполнять офицеры штаба; в помощь им назначают бойцов и сержантов из разведывательного подразделения полка.

Наблюдение в этот период в целях маскировки, ведется не с КНП, где с началом наступления будет находиться командир полка, а с места, расположенного поблизости. С этой же целью в некоторых случаях (чаще при длительной подготовке к наступлению) после оборудования нового КП штаб не переходит на

него до получения разрешения от командира дивизии. Обычно разрешение дается примерно за два-три дня до начала наступления, все же предыдущее время штаб находится на старом КП, где он и проводит работу по подготовке полка к наступлению.

Рассмотрим теперь порядок размещения штаба на КП. Командным пунктом, как известно, называется место, где находится командир с основной частью штаба и средств связи и откуда он управляет боем. КП состоит из следующих элементов:

- а) основного командирского наблюдательного пункта (КНП);
- б) одного-двух запасных командирских наблюдательных пунктов (ЗКНП);
- в) оперативной группы (ОГ);
- г) узла связи (УС);
- д) места расположения подразделений охраны, обороны и обслуживания КП.

Командир полка обязательно должен иметь запасные командные пункты (ЗКП), один из которых он подготавливает более тщательно.

Из перечисленных элементов КП главными надо считать три: командирский наблюдательный пункт, оперативную группу и узел связи.

На среднепересеченной местности КП выбирается на удалении 1-1,5 км от первой линии окопов (или первой траншеи) своих батальонов, а КНП — на удалении 400-600 м 2. При таком удалении КП и его важнейшего элемента — КПП — от своих войск (на среднепересеченной местности) вполне обеспечиваются наблюдение за действиями своих подразделений и непрерывное управление боем, как в начале его, так и после прорыва обороны противника (бой в глущине).

Командный пункт выбирается вдали от ясно видимых местных предметов, которые противник мог бы использовать в качестве ориентиров. Наиболее удобное место — в ложине, овраге, сплошном кустарнике и т. п.

При размещении штаба в лесу оперативную группу и узел связи следует располагать в глубине не ближе 200 м от опушки леса, а КНП выносить за опушку на 300–400 м, тщательно маскируя его и оборудуя скрытые подступы к нему.

На КНП до начала наступления полка должен постоянно находиться один из офицеров штаба (большую часть времени — офицер разведки). Задача

этого офицера — вести наблюдение за противником, фиксировать замеченное, анализировать данные наблюдения и периодически докладывать о них командиру полка. С запасных КНП ведут наблюдений бойцы или сержанты по назначению начальника штаба.

За два-три дня до наступления переходит на КНП командир полка. К этому времени КНП должен быть оборудован для размещения на нем командира полка, двух-трех офицеров штаба, одного-двух наблюдателей из рядового или сержантского состава, одного-двух радистов с радиостанцией, одного-двух телефонистов с аппаратами. Кроме того, надо иметь и резервные места на случай прихода на КНП других командиров.

Чтобы предохранить размещающихся на КНП людей от осколков снарядов и мин, сверху устраивают прочные перекрытия. При наличии времени КНП может быть оборудован как долговременное сооружение.

Вблизи КНП (в 100–150 м от него) обычно оборудуют наблюдательный пункт для командира полковой артиллерийской группы (ПАГ). Связь с КП командира стрелкового полка командир ПАГ поддерживает по телефону (от себя), по радио со станцией, находящейся на узле связи (работающей в сети взаимодействия), и личным общением. Выше на схемах 1 и 2 показано размещение КП командира полка в овраге и в лесу.

Группу лиц, находящихся на КНП, нередко называют оперативной группой, а оперативную группу, узел связи и остальной состав командного пункта — штабом. Это совершенно неверно: никакой оперативной группы на КНП нет и не может быть. Вообще мы считаем, что для полка и дивизии понятие «оперативная группа» (как элемент КП) не совсем удачно. На КНП находятся

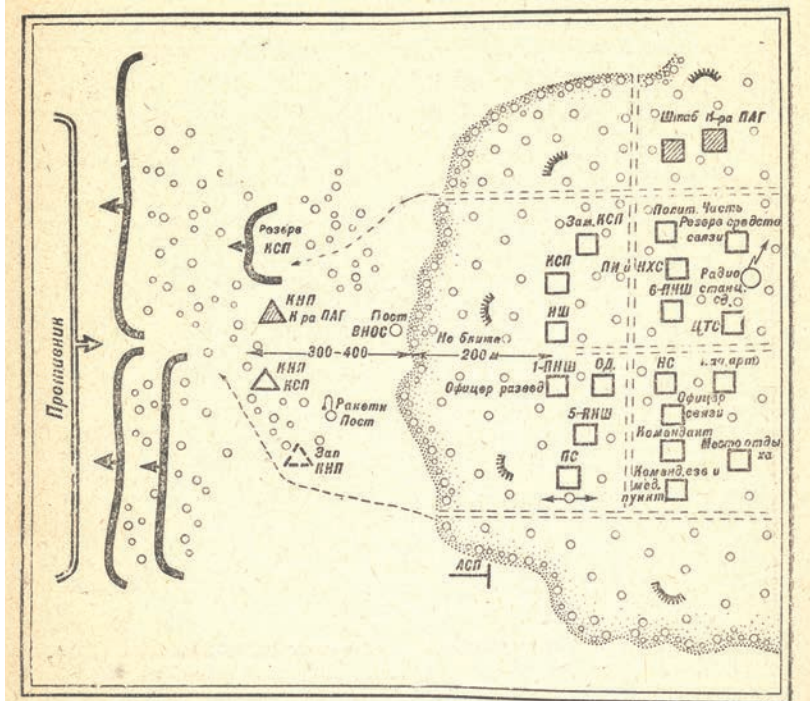


Схема 2

командир полка, один-два офицера штаба, адъютант командира полка и один-два сержанта (не считая радистов и телефонистов). Конечно, оперативной группой называть этих лиц нет оснований. Командир полка с их помощью может наблюдать за полем боя, передавать по техническим средствам связи краткие и срочные распоряжения, направлять положение в каком-ли-

бо подразделении (послав туда офицера), когда по обстановке нельзя это сделать через оперативную группу КП. Основное же управление боем командир осуществляет через оперативную группу КП.

Некоторые командиры полков, привлекая к работе на КНП большую часть ответственных и лучших офицеров штаба, пытаются с их помощью управлять боем



с КНП. При таком положении начальник штаба остается с несколькими второстепенными офицерами, что лишает его возможности собирать данные об обстановке и фактически принижает его роль в руководстве штабом как органом управления. Подобные действия командиров полков свидетельствуют о неумении их управлять боем, о неправильном использовании своего штаба.

Ошибка допускают и те командиры, которые размещают штаб в непосредственной близости от своего НП или располагают весь состав штаба в одном месте — в 400–600 м от передовых подразделений и, следовательно, с 600–800 м от противника.

Штаб полка — это крупный объект. Замаскировать его на таком удалении, от противника, особенно в ходе боя, невозможно. А это создает весьма неблагоприятные условия для работы. Помимо того, при таком расположении штаба личный состав его несет большие потери; как орган управления он не может в полной мере осуществлять свои функции.

ВЫБОР КП И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ШТАБА В БОЮ

При преодолении заблаговременно оборудованной оборони-

тельной полосы и при темпе наступления 12–15 км в день штабу полка в течение суток приходится перемещаться не менее четырех-пяти раз, совершая при этом скачки протяжением до 3–4 км. Другими словами, штаб полка в день боя находится почти в непрерывном движении. Это затрудняет работу по выбору КП и планомерному расположению штаба на нем, вследствие чего командир полка обычно отказывается от проводной связи и переходит на управление боем по радио и посыльными. Следуя со своей группой за наступающими подразделениями, он не всегда выдерживает то расстояние от КНП до своих подразделений, о котором мы указывали выше. Однако если местность и противник хорошо изучены, места для КП можно наметить и заранее.

В одной из армий 3-го Белорусского фронта при подготовке январского (1945 г.) наступления места КП командиров соединений и полков были запланированы по рубежам на два-три дня. В ходе наступления этот план точно выдерживался, что значительно облегчило управление войсками. Связь между штабами, с одной стороны, штабами и войсками — с другой, прочно поддерживалась на протяжении всего наступле-

ния.

Такое планирование оказалось возможным лишь потому, что штабы хорошо знали характер оборонительных рубежей и силы противника на глубину двух-трех дней наступления. Это — яркий пример, показывающий, какое влияние на управление войсками, а следовательно и на выбор места КП оказывает точное знание противника.

Как же осуществляются выбор КП, перемещение и размещение штаба на КП в ходе наступления?

В период прорыва двух-трех траншей основной позиции противника командир полка управляет боем с КП, избранного к началу прорыва. В ходе наступления на сравнительно узкой полосе (1–1,5 км) среднепересеченной местности особых затруднений в выборе КП не встречается, так как он выбирается на осевом направлении наступления, а незначительное отклонение его вправо или влево от этого направления не может отразиться на управлении. Важно лишь своевременно отыскать для КП такое место, где штаб мог бы работать. Такими наиболее благоприятными для работы местами обычно являются оставленные противником траншеи, окопы, блиндажи, рвы и т. п.

Об основательном оборудовании командного пункта полка при современных темпах наступления не может быть и речи, ибо штаб будет останавливаться всего на 1,5–2 часа, а иногда и меньше.

На практике оправдал себя следующий порядок выбора места для КП в наступлении. Начальник штаба намечает по карте район для КП (иногда указывает командир полка) и высылает туда одного из своих помощников, начальника связи, коменданта штаба с необходимыми средствами телефонной связи и двумя-тремя саперами с

миноискателями.

Старший группы — помощник начальника штаба (ПНШ) — выбирает в указанном ему районе место для КП, обследует его, приказывает саперам удалить мины, фугасы и другие препятствия, а начальнику связи установить телефонную связь (если это возможно) с подразделениями, докладывает начальнику штаба о возможности перехода штаба на новый КП и одновременно сообщает о месте КП командиру полка. Начальник штаба, оставив на старом КП одного из своих помощников и с ним одного-двух красноармейцев, в расчлененном порядке, используя складки местности, ведет весь состав штаба на новый КП. Когда связь с нового КП будет установлена, оперативный дежурный (ОД) доносит в штаб дивизии о месте расположения штаба, после чего с разрешения НШ полка отдает приказание помощнику начальника штаба, оставленному на старом КП, перейти на новый.

Значительно труднее определить место для КП, когда полк ведет бой в глубине оборонительной полосы противника на широком фронте (2–3 км и более). В этом случае командир полка или начальник штаба должны особенно тщательно изучить обстановку, чтобы определить, в каком районе или на каком рубеже будет решаться исход боя, а следовательно, и наметить место для КП. Для успешного решения этой задачи большое значение имеет глубокое знание обстановки (за дивизию) и замысла командира дивизии. А это может быть достигнуто только при условии прочной и непрерывной связи с командиром дивизии и его штабом.

Если место или район КП полка указывают командир или начальник штаба дивизии, то начальник штаба полка лишь уточняет его, а затем организованно переходит туда со штабом и до-

носит об этом на КП командира дивизии в порядке, описанном выше.

О ВТОРОМ ЭШЕЛОНЕ ШТАБА ПОЛКА

В современном бою значение второго эшелона штаба полка сильно возросло. Мы не преувеличим, если скажем, что без него управление боем полка вообще немыслимо. Что же представляет собой второй эшелон штаба полка?

Второй эшелон штаба полка составляют: помощник командира полка по снабжению (и при нем некоторые начальники снабжения); помощник начальника штаба, ведающий учетом личного состава (иногда он может быть и на КП); казначей полка; делопроизводитель и лица хозяйственного обслуживания полка. Таким образом, второй эшелон штаба полка является как бы «штабом тыла полка».

Функции, выполняемые составом второго эшелона штаба, весьма многообразны: материально-техническое обеспечение полка — получение и распределение боеприпасов, инженерно-технического имущества, продовольствия, фуража; прием и распределение оружия; прием пополнения и эвакуация раненых; денежные расчеты и другие виды обслуживания; организация регулирования движения в районе полкового пункта боевого питания и на отдельных участках путей тылового района.

Второй эшелон штаба полка, как показывает опыт войны, в наступательном бою располагается в 6–8 км от передовых подразделений. Перемещается он по указанию командира полка или начальника штаба по осевому направлению наступления полка. Лучшие места для расположения второго эшелона штаба — лес, сплошной кустарник и овраги,



находящиеся вблизи путей подвоза и эвакуации полка. Связь с КП поддерживается подвижными средствами, а в некоторых случаях (с разрешения начальника штаба дивизии) — по телефонному проводу, проложенному от КП командира дивизии на КП командира полка (включаясь в этот провод).

Начальником второго эшелона штаба полка является помощник командира полка по снабжению, а при его отсутствии — помощник начальника штаба. На их обязанности лежит организация поддержания связи с командным пунктом,

1 Наставление по полевой службе штабов Красной армии, изд. 1942 г., ст. 1.

2. Первоначальное место КП (до атаки) может быть и ближе, особенно при достаточном времени на подготовку наступления. Хотя КНП является элементом командного пункта, однако в отличие от других элементов он выбирается на некотором удалении от остальной части КП. Это необходимо для того, чтобы командир полка с небольшой группой лиц, находясь на этом КНП и наблюдая бой, мог успешно управлять им.



ХРОНИКА СОБЫТИЙ 1945 ГОДА (Март)

1. 3 марта 1945 года танк Александры Самусенко — единственной в мире женщиной-командиром танкового батальона во Второй мировой войне — ворвался в город Лобез (Польша). В танк попал сна-

ряд. Самусенко выскочила оттуда, выбросила офицерский планшет с документами в пылающую машину и до последнего отстреливалась от врага. Отважная девушка скончалась от многочисленных полученных ранений. Перезахоронена на центральной площади города Лобез.

Александра Самусенко родилась в 1922 году в деревне Святое (ныне — деревня Кирово Жлобинского района Гомельской области). Великую Отечественную войну начинала рядовым-пехотинцем. Написала письмо Председателю Президиума Верховного Совета СССР М. И. Калинину с просьбой поспособствовать ей при поступлении в танковое училище. Успешно его окончила. С октября 1941

года воевала на Брянском, Западном и Воронежском фронтах. Трижды ранена, в том числе один раз — тяжело.

В 1945 году гвардии капитана А. Г. Самусенко перевели офицером связи в штаб 1-й гвардейской танковой бригады, в составе которой она приняла участие в Львовско-Сандомирской операции.

2. 6 марта 1945 года началась последняя в ходе Великой Отечественной войны оборонительная операция — Балатонская — войск 3-го Украинского фронта совместно с частями 1-й болгарской и 3-й югославской армий по отражению контрнаступления немецких войск в районе озера Балатон (Венгрия). В ходе этого ожесточенного сра-



А. Самусенко

жения советские войска отразили наступление германского Вермахта под кодовым названием «Весеннее пробуждение» (Frühlingserwachen), которое стало последней крупной наступательной операцией германских вооруженных сил во всей Второй мировой войне.

3. 16 марта 1945 года началась Венская наступательная операция войск 2-го (командующий маршал Советского Союза Р.Я. Малиновский) и 3-го (командующий маршал Советского Союза Ф.И. Толбухин) Украинских фронтов. В результате операции, завершившейся 15 апреля, разгромлена Венская группировка (8 танковых и 1 пехотная дивизии) противника, окончательно освобождена Венгрия, полностью очищена от врага восточная часть Австрии с ее столицей — г. Вена.

4. 21 марта 1945 года за успешное выполнение боевого задания собака минно-розыскной службы Джульбарс был награжден медалью «За боевые заслуги». Это единственный случай за время войны, когда собака удостоилась боевой награды. Джульбарс участвовал в Параде Победы, состоявшемся на Красной площади 24 июня 1945 года.



Джульбарс

С сентября 1944-го по август 1945 года, принимая участие в

разминировании на территории Румынии, Чехословакии, Венгрии и Австрии, служебная собака по кличке Джульбарс обнаружила 7468 мин и более 150 снарядов. Таким образом, архитектурные шедевры Праги, Вены и других городов дожили до наших дней и благодаря феноменальному чутью Джульбарса. Также пес помог саперам, которые разминировали могилу Тараса Шевченко в Каневе и Владимирский собор в Киеве

5. 23 марта 1945 года началась Рурская операция — стратегическая военная операция вооруженных сил США, Великобритании и Канады против войск Германии во время Второй мировой войны с целью окружения и разгрома немецкой группировки войск в районе Рура. В результате Рурской операции была уничтожена последняя крупная немецкая группировка на западном фронте. Рур являлся важнейшим военно-промышленным районом Германии, от которого зависела способность Германии продолжать войну, и его потеря вызвала тяжелые последствия для вермахта. Разгром немецкой группы армий «Б» в Руре вызвал крушение всего немецкого Западного фронта, организованное сопротивление прекратилось, в результате чего союзные армии стали быстро продвигаться на восток и действовать в Германии свободно, встречая лишь небольшое сопротивление немцев в отдельных местах.

6. 26 марта 1945 года умер Борис Михайлович Шапошников, Маршал Советского Союза. Шапошников еще до революции дослужился до пол-



Б.М. Шапошников

ковника. В Красной армии в 1940 году стал Маршалом Советского Союза. В самый тяжелый начальный период Великой Отечественной войны, в дни Смоленского сражения, борьбы за Киев и великой битвы под Москвой он занимал пост начальника Генштаба. Работал на износ, часто без сна и отдыха и в 60 лет окончательно подорвал свое здоровье. Умер Шапошников на посту начальника Военной академии Генерального штаба, не дожив 44 дня до Победы над фашистской Германией. По приказу Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в час погребения урны с прахом маршала Б. М. Шапошникова у Кремлевской стены был дан салют в 24 залпа из 124 орудий.

7. 29 марта 1945 года войска 3-го Украинского фронта (командующий маршал Советского Союза Ф.И. Толбухин), преследуя противника в ходе Венской наступательной операции, вступили на территорию Австрии.



БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК «АРМЕЙСКОГО СБОРНИКА»

МОИ ДЕДЫ – СОЛДАТЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ:

В. БОГДАН

Маркевич Михаил Андреевич
погиб под Кенигсбергом (Восточная Пруссия)
31 января 1945 года,

Богдан Антон Андреевич смертельно ранен
в 17 километрах от Берлина
19 апреля 1945 года.

22 июня 1941 года, начало войны, мой дед Антон с семьей встретили на хуторе около деревни Лопухово Слонимского района тогда Барановичской (ныне Гродненской области) Беларуси. До освобождения, в 1939 году, крестьян тогдашней Западной Беларуси власти панской Польши переселяли из деревень и сел на опушки леса, на лесные поляны или просто в поле, чтобы всех разъединить и таким образом побороть «большевикскую заразу».

Хутор деда находился вдали от основных дорог, ведущих на Белосток и пограничный Брест, до которого было 160 километров. Сейчас на автомобиле это расстояние можно спокойно преодолеть за 2–3 часа. Тогда,

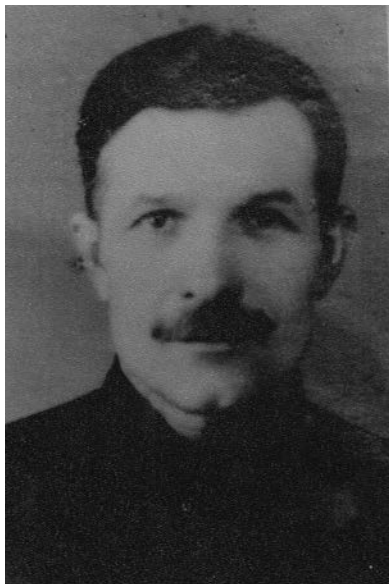
22 июня, фашистские колонны с бронетехникой появились в родных мне местах, на тракте Ружаны — Слоним, к полудню.

Несмотря на тогдашний уровень коммуникации и связи, следует отметить высокую оперативность и организованность мобилизационной работы предвоенных военкоматов. Уже ранним утром 22 июня 1941 года на хутор прибыли автомобили, чтобы по плану военного времени доставить на сборный пункт военкомата всех запасников, включая и моего деда. Но в автомобиле хватило места только брату деда, Александру, его и увезли на сборный пункт. Мой родной дед Антон пошел пешком до районного центра 23 кило-

метра, где находился военкомат.

Не дойдя до города, он узнал, что немцы уже заняли Слоним, сам услышал, как началась бомбежка строящегося военного аэродрома, и увидел колонны бронетехники на дороге, которую нужно перейти, чтобы вернуться обратно домой. Как вспоминают старожилы, фашистская техника шла дено и ночью пять суток. Дорога домой была отрезана. Скрываясь от немцев в хатах родственников и знакомых, дед только через трое суток, передвигаясь ночами, добрался до родного хутора.

А брата деда, как и всех уже прибывших на сборный пункт военкомата, немцы построили



Богдан Антон Андреевич

в колонны и под охранной автоматчиков погнали на Запад за 42 километра, в поселок Ружаны. Здесь, в разрушенном замке польских магнатов Сапегов, за рядами колючей проволоки был обустроен временный лагерь для военнопленных. По дороге в лагерь в одной из деревень Александра увидел знакомый

мужчина, который передали эту недобрую весть жене. Собрав самое ценное, что было на то время в доме, она пошла в лагерь, чтобы спасти супруга. Через неделю после долгих поисков, уговоров, доказательство того, что он местный житель и торгов с комендантской службой лагеря баба Вера смогла освободить своего мужа. Плен даром не прошел, как оказалось позже, дед Александр заболел туберкулезом.

Дед Антон добрался домой, пережил с семьей все лихолетье оккупации с 1941 по июль 1944 года. В то военное время главная заботой его и супруги, моей бабушки, было накормить и одеть шестерых маленьких детей. После освобождения Беларуси он был призван в ряды Красной армии и, как свидетельствуют документы, сохранившиеся до сих пор в Подольском военном архиве, прибыл на фронт 23 марта 1945 года, а 19 апреля у города Бранденбург, что в 17 километрах восточнее Берлина, был убит. На самом деле это не соответствовало действительности. В быстро меняющейся обстановке наступления строевой части полка было не до точных подсчетов. Нет в полку — значит, убит. Рядовой Богдан Антон Андреевич трое суток лежал на немецкой земле и был обнаружен с признаками жизни похоронной командой, которая и доставила его в полевой госпиталь. Разрывная пуля снайпера, пробив ребра, прошла около сердца, часть осколков были извлечены. В 1946 году Антона Андреевича, из госпиталя привезли домой, почти как в песне поется «...На полуторке к самому дому».



Богдан Антон Андреевич с семьей, 1948 год

Через несколько лет после Победы, когда Антону Андреевичу было 48 лет, его не стало. Оставшийся осколок пули дошел до сердца, и оно перестало биться. Похоронили деда на деревенском кладбище.

Второй дед, по маминой линии, украинец Маркевич Михаил Андреевич погиб 31 января 1945 года в Восточной Пруссии, как написано в похоронке, в Кенигсберском округе, в деревне Вальджус.

В каждой семье: и погибшего, и умершего от ран дедов, осталось шесть детей. Вся забота о детях легла на плечи моих любимых бабушек — солдатских вдов: Богдан Феклы Петровны и Маркевич Марии Емельяновны. Дети фронтовиков выросли, получили образование, определились достойно в жизни, мужчины все отслужили в армии.

Два внука погибших фронтовиков стали профессиональными защитниками Родины и сами знают реальную цену Мира, который подарили нам всем их родные деды — солдаты Великой Отечественной войны.



Маркевич Михаил Андреевич



ЖИЗНЬ ВОЙСК



АРМЕЙСКАЯ ТАКТИЧЕСКАЯ СТРЕЛЬБА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

В. БОГДАН, обозреватель

В Многофункциональном огневом центре (МФОЦ) Военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооруженных Сил Российской Федерации «Патриот» прошел сбор инструкторов (руководителей занятий) Вооруженных Сил РФ по армейской тактической стрельбе.

Информационной площадкой для размещения материалов о проведенном сборе стали журнал Министерства обороны Российской Федерации «Армейский сборник», газета и телестудия «Красная Звезда».

Около 300 специалистов по огневой подготовке соединений, воинских частей, учреждений и военно-учебных заведений прибыли на этот сбор, чтобы изучить новые подходы и методики в подготовке и проведении занятий по армейской тактической

стрельбе — одной из основных дисциплин боевой подготовки войск.

Открывая сбор, начальник Главного управления боевой

подготовки Вооруженных Сил Российской Федерации генерал-полковник Иван Бувальцев подчеркнул важность проведения этого мероприятия, необхо-





димости которого продиктована современным опытом ведения боевых действий в ходе вооруженных конфликтов последних десятилетий, и порекомендовал избавляться от старых методических шаблонов и рафинированного академизма в огневой подготовке. Следует отметить, что армейская тактическая стрельба, элементы которой, согласно указаниям Министра обороны России, уже внедряются в практику огневой подготовки войск, требует дальнейшего развития и совершенствования.

Специфика современных боевых действий предполагает многообразие форм и способов

их ведения: боевые действия в городских условиях, подавление огневых точек при десантировании, действия по захвату различных объектов и т.д. С учетом этого в парке «Патриот» организованы специальные стрелковые места (галереи), позволяющие создавать любую необходимую мишенную обстановку в зависимости от общего замысла учебного боя и необходимости внедрения новых методик подготовки и проведения занятий по огневой подготовке с учетом особенностей современного боя.

В галереях оборудованы, к примеру, такие учебные места

как подвесная система парашютиста, закрепленная на высоте и позволяющая стрелять как при реальном десантировании, качающийся мостик, имитирующий морскую качку и сложности ведения огня на корабле, специальное сооружение, позволяющее отработать тему: «Захват и удержание здания».

«Специальное оборудование этих учебных мест создает большие трудности для ведения огня, поэтому срочникам, с их пока еще слабым уровнем огневой подготовки, здесь делать нечего. Однако, наблюдая за действиями профессионалов, понимаешь к чему нужно стремиться» — делится с корреспондентом своими впечатлениями после завершения упражнения «Захват здания» в учебном бою с боевыми патронами ефрейтор Анна Макастрина.

«Динамичность учебного боя, широкий сектор обстрела — более 180 градусов — в отличие от нескольких градусов при стрельбе по мишени в тире, предъявляют высокие требования к безопасности, — сказал генерал-майор Александр Перязев, заместитель начальника Главного управления боевой подготовки, — Поэтому офицеры управления боевой подготовки провели общий инструктаж участников сбора перед его началом, а инструкторы на учебных местах, в галереях, напомнили о необходимости соблюдения мер безопасности, указав на конкретные моменты и ситуации при выполнении задания.

С этой целью были привлечены профессионалы из числа региональной спортивной общественной организации по развитию военно-прикладного вида спорта «Армейская тактическая стрельба «ФАРТ» и общероссийской спортивной общественной организации «Федерации практической стрельбы России».

Участникам сбора было предложено творчески отне-





стись к предстоящим стрельбам и подготовить свои варианты (возможные методики проведения) упражнений армейской тактической стрельбы, с учетом уже знакомых им специфик выполняемых задач по предназначению.

Отвечая на вопросы обозревателя журнала «Армейский сборник», уйдет ли в небытие традиционная огневая подготовка военнослужащих генерал-полковник И. Бувальцев ответил, что Главное управление боевой подготовки Вооруженных Сил относится к индивидуальной подготовке военнослужащих очень внимательно и понимает ее реальную востребованность и необходимость, но конечная цель армейской тактической стрельбы — научить всех выполнять боевые задачи в любых условиях коллективного ведения боя, организовывать взаимодействие, действуя в составе «двоек», «троек» или отделения.

По окончании сбора вся информация, полученная в ходе его проведения, будет проанализирована и войдет в сборник общих методических рекомендации по армейской тактической стрельбе.

Фото автора.



Во Владивостоке в микрорайоне Снеговая Падь состоялась торжественная церемония вручения ключей от новых квартир семьям военнослужащих Тихоокеанского флота.

Ключи от 300 квартир в доме, построенном специалистами Военно-строительного комплекса Минобороны, счастливым новоселам вручил лично командующий Тихоокеанским флотом адмирал Сергей Авакянц.

И. ГИЛЯЗУТДИНОВ



КЛЮЧИ ОТ НОВЫХ КВАРТИР

На торжественном мероприятии также присутствовал вице-губернатор Приморского края Олег Мельников, глава Владивостока Олег Гуменюк и исполнительный директор ОАО «Бамстройпуть» Евгений Гуров. Поздравляя новоселов с важным событием в их жизни, командующий ТОФ отметил, что строительство нового жилья в микрорайоне для военнослужащих благодаря заботе руководства Министерства обороны возобновлено: в ближайшие время планируется заселение еще одного дома на 190 квартир. Таким образом, комфортное жилье во Владивостоке получают 490 семей военнослужащих. После завершения торжественной части и перерезания символической ленточки адмирал Сергей Авакянц осмотрел одну из квартир в новостройке и пожелал жильцам счастья, комфорта и семейного уюта.

Микрорайон Снеговая Падь — один из самых молодых районов Владивостока. На площади в 80 гектаров запланировано возведение 41 дома (7 836 квартир, общей площадью 480 199 квадратных метров). По состоянию на декабрь прошлого года были возведены 34 жилых дома, в высокой степе-



ни строительной готовности находятся 7 домов, сдача которых запланирована на 2020–2021 год. Общая площадь жилья, постро-

енного в минувшем году для военнослужащих, составляет 31 152 квадратных метра. В квартирах выполнен ремонт, установлены электрические плиты и вся необходимая сантехника.

Жилой микрорайон обеспечен объектами социальной инфраструктуры — построены и функционируют детские сады, школы, детская и взрослая поликлиники, торгово-развлекательный центр, открыты кафе и банковские отделения, детские и спортивные площадки. Весной начнутся работы по озеленению придомовой территории.

Фото автора





КРУГОЗОР



Равняясь на героев былых времен

Ю. СЕЛЕЗНЕВ,
специальный корреспондент
журнала «Армейский сборник»

Вот уже в течение нескольких лет в городе воинской славы Ростове-на-Дону реализуется социальный проект «Гражданин и патриот». С этой целью городскими властями создано несколько военно-патриотических кластеров. Одним из лидеров такой работы стал кластер микрорайона «Военвед», который возглавил председатель комитета патриотического воспитания детей и молодежи городского Совета ветеранов подполковник запаса Александр Щенников. Основная движущая сила проекта — юнармейцы района, ребята из кружков и секций военно-патриотической направленности и выступающие в роли их наставников военнослужащие частей ростовского гарнизона, ветераны боевых действий. Ребята активно участвуют в военно-шефской работе, сорев-

нуются в военно-прикладных видах спорта, изучают героическую историю Отечества.

Показательной в этом смысле стала работа клуба «Юный летчик», через который в течение без малого сорока лет прошли сотни воспитанников.

Родился и встал на ноги клуб под заботливой опекой командования и ветеранов 4-й Краснознаменной армии ВВС и ПВО. Именно это прославленное Краснознаменное объединение в свое время стояло у истоков образования клуба.

У каждой организации, занимающейся нелегким делом воспитания подрастающего поколения, обязательно есть свои кумиры, на которых равняют строй, которыми гордятся. Есть они, конечно, и у клуба «Юный летчик». Прежде всего, это — земляки-ростовчане, отдавшие свои жизни за Отечество. В

их числе — Николай Гастелло, чье имя в первые годы существования носил клуб и который накануне Великой Отечественной войны проживал буквально в соседнем с нынешним размещением клуба доме в районе «Военвед» донской столицы. Об отважном летчике, совершившем вместе с экипажем огненный таран, воспитанники клуба знают все.

Не меньшей любовью и уважением питомцев клуба пользуется и герой уже нашего времени — заместитель командира роты Псковской дивизии ВДВ гвардии старший лейтенант Дмитрий Петров, посмертно удостоенный звания Героя России. В период с 1986 по 1991 годы он обучался в клубе «Юный летчик». Именно тут сформировались его жизненные взгляды, определился профессиональный

путь защитника Отечества. Будучи курсантом клуба, Дмитрий в возрасте 15 лет совершил свой первый парашютный прыжок. Мечта о небе вскоре воплотилась в реальность: Петров поступил в Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова. Потом была служба в Чечне. Среди десантников 6-ой роты Псковской дивизии ВДВ, героически погибших под селом Улус-Керт 1 марта 2000 года, был и старший лейтенант Дмитрий Петров.

В клубе свято чтят память отважного земляка. Ежегодно в начале марта организуется встреча ребят из клуба «Юный летчик» с отцом погибшего героя Владимиром Дмитриевичем Петровым, который рассказывает о детстве отважного сына, его восхождении к подвигу. На очередной встрече говорили о воинском долге, о десантном братстве, об Отчизне. Курсанты клуба «Юный летчик» Элеонора Гейт и Андрей Абрикосов душевно и торжественно продекламировали стихи Героя России Александра Маргелова, посвященные подвигу 6-й роты псковских десантников. Курсант Алексей Мельников исполнил на гитаре композицию «Темная ночь». Словом, атмосфера в клубе в тот день соответствовала событию, которое люди собрались отметить.

А завершилось оно возложением цветов к могиле героя на Северном кладбище донской столицы. Ребята почтили память Дмитрия Петрова и его павших в бою товарищей десантников минутой молчания, читали стихи, посвященные военным служащим 6-й роты.

По инициативе Александра Щенникова и педагога дополнительного образования подполковника запаса Валерия Лихоносова, на фасаде дома, где располагается клуб, размещена памятная доска, посвященная

этому периоду жизни героя. Валерий Александрович — сам человек бывалый: в свое время ему довелось проходить службу в составе ограниченного контингента советских войск в Республике Афганистан. За доблесть и отвагу он награжден орденом Красной Звезды, который ему вручили спустя много лет. Служил Валерий Александрович честно, труса, как говорится, не праздновал. Но лишний раз напоминать о себе начальству не любил. А о награждении узнал случайно, встретив однажды бывшего сослуживца по Афганистану. Тот ему и рассказал об ордене. Награду заслуженному офицеру в торжественной обстановке вручил командир 22-й бригады специального назначения Южного военного округа гвардии генерал-майор Валерий Травкин.

Примечательный факт: когда Лихоносов в фирме, изготавливающей памятные доски, рассказал, кому она будет посвящена, художник Евгений Лев выполнил работу бесплатно.

— Ребята, — рассказывает Валерий Лихоносов, — у нас не только знакомятся с азами военной службы, но и получают полезные уроки взаимодействия в коллективе, приобретают первичные профессиональные навыки.

Приоритетными предметами программы обучения и воспитания тут считают изучение истории развития авиации и космонавтики, устройство летательных аппаратов, основ аэродинамики, самолетовождения, техники пилотирования, строевую и физическую подготовку, проведение военно-патриотических мероприятий. У клуба сложились многолетние плодотворные связи с целым рядом профильных учреждений и организаций, так или иначе связанных с авиацией. Так, ребята из «Юного летчика» — желанные гости в Неклиновской школе-интернате с первоначальной летной подготовкой, специализированном

учебном заведении Ростовской области. За последние годы эта школа стала первой ступенькой в небо для сотен подростков всего юга России. Есть среди воспитанников Неклиновской школы-интерната и ребята из клуба «Юный летчик». По мнению руководства школы, питомцы этого патриотического объединения лучше многих своих сверстников усваивают программу обучения, проявляют настойчивость и терпение.

Ребятам из «Юного летчика» всегда рады в авиационном колледже Донского государственного технического университета (ДГТУ). Недавно питомцы клуба посетили колледж, где заместитель директора Игорь Рухиев рассказал ребятам о программе учебного заведения и возможных перспективах, ознакомил их с информацией о предлагаемых специальностях.

Конечно, клуб нельзя в полном смысле слова назвать организацией, занимающейся профессиональным ориентированием молодых людей, задачи перед «Юным летчиком» стоят все-таки другие. Но и для выбора школьниками будущей профессии определенные возможности тут есть. Так, занятия в клубе повлияли на выбор жизненного пути для выпускника Военной академии войсковой ПВО Вооруженных Сил РФ имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского Олега Бабракова, офицера морской авиации Олега Мартынова, выпускника факультета «Авиастроение» ДГТУ Владимира Смелкова и десятков других воспитанников «Юного летчика», так или иначе связавших свою судьбу с отечественной авиацией.

Сейчас клуб располагает собственным помещением на первом этаже обычной ростовской «хрущевки». Не сказать, что учебно-материальная база поражает воображение, но самое необходимое у подростков и их наставников имеется: класс теоретической



подготовки, укомплектованный стендами, наглядными пособиями по аэродинамике, авиатехнике, самолетовождению, учебной литературой по истории развития авиации и космонавтики, тренажерный зал с тренажером ТЛ-1м, комплектом спортивных снарядов для общефизической и специальной подготовки, различное авиационное оборудование и снаряжение.

Совсем недавно из областного бюджета были выделены несколько миллионов рублей на ремонт помещения и приобретение нового учебного оборудования.

На одной из площадок микрорайона Военвед стояли отработавшие свое самолеты, которые клуб «Юный летчик» использовал как методические пособия. Однако в новые времена экспонаты необходимо охранять от непрошенных гостей, обеспечивать пожарную безопасность, ремонтировать и так далее. Дело это затратное... Руководители Дворца творчества детей и молодежи и клуба «Юный летчик» договорились о сотрудничестве с музеем авиационной техники ОАО «325 авиационный ремонтный завод», что в г. Таганроге. Теперь ребята регулярно бывают на аэродроме предприятия, где на открытых площадках музея представлены 14 военных самолетов и вертолетов. Руководитель музея

Владимир Стоянов всегда готов провести для будущих летчиков интересную и познавательную экскурсию, показать уникальные летательные аппараты, авиационное оборудование, рассказать об истории воздухоплавания на юге России. Больше всего ребятам нравится, что в музее нет табличек «Руками не трогать!», и экскурсанты могут посидеть в кабинах боевых самолетов и почувствовать себя настоящими летчиками. Им разрешают даже надеть снаряжение летчика и сфотографироваться на память.

По-прежнему прочные дружеские отношения связывают членов клуба с личным составом и ветеранами 4-й армии ВВС и ПВО. Юные летчики в течение нескольких месяцев посетили авиационные гарнизоны Буденновска, Ейска, Крымска, Краснодара, Ростова-на-Дону, где ознакомились с боевой техникой, встретились с летным и инженерно-техническим составом, побывали на полетах. Ежегодно с курсантами проводятся учебно-экскурсионные занятия на базе полков: ракетно-зенитного, радиотехнического, связи.

Командование объединения в свою очередь старается поддерживать молодых энтузиастов не только организационно. Хорошим подарком, например, для ребят стала книжная коллекция из серии «Легендарные самолеты».

Клуб «Юный летчик» органично включен в систему военно-патриотического воспитания Ростова-на-Дону. Курсанты клуба принимают активное участие в городских мероприятиях, проводимых Дворцом творчества детей и молодежи. Они неоднократно занимали призовые места в соревнованиях «Юный и меткий стрелок», «Ловкие, смелые, умелые», «Школа безопасности».

У многих курсантов клуба есть родственники и знакомые, в свое время принимавшие участие в контртеррористической опера-

ции на Северном Кавказе, ведь не случайно район, где расположен «Юный летчик», назван Военведом. Тут проживают как семьи действующих военнослужащих, так и офицеров запаса. Поэтому закономерно, что ребята часто посещают ростовский Центр ветеранов боевых действий, где имеется музей, посвященный вооруженным локальным конфликтам. Перед курсантами неоднократно выступали сотрудники центра Сергей Логинов, Михаил Диренко и Валерий Семенов. Во время недавнего посещения центра ребята рассказали о своих родственниках, принимавших участие в боевых действиях. Ребята посмотрели фильм «Обыкновенный фашизм» и несколько короткометражных документальных фильмов про войну в Афганистане. Закончилась экскурсия викториной, посвященной памяти российских воинов, проявивших мужество и героизм. По итогам викторины команда клуба «Юный летчик» заняла первое место и была награждена дипломом 1 степени.

Для многих юных ростовчан занятия в клубе «Юный летчик» — хорошая возможность не только прикоснуться к мечте о профессии летчика, но и хоть чуточку приблизиться к ее осуществлению.

...Сравнительно недавно в микрорайоне Военвед Ростова-на-Дону появился новый мемориальный объект: легендарный истребитель СУ-27. Ранее он принадлежал смешанному авиационному полку, дислоцированному на Кубани. Ребята из «Юного летчика» взяли шефство над мемориалом: поддерживают здесь порядок, возлагают цветы. Памятник авиаторам всех поколений было решено поставить в Ростове-на-Дону еще и потому, что именно здесь многие летчики начинали свою дорогу в небо. Есть среди них и питомцы клуба «Юный летчик».

Фото автора

БЕСЦЕННЫЕ МГНОВЕНИЯ Великой Победы

Т. ЛАМБАЕВ

В Чите, в Военно-историческом музее Дома офицеров Забайкальского края открыта выставка «Парад Победы на Красной площади 24 июня 1945 года» из собраний Государственного Исторического музея (г. Москва)



Важнейшим событием XX века, безусловно, является победа советского народа над фашизмом во Второй мировой войне. 9 мая 2020 года мы будем отмечать 75-летие Великой Победы. В исторической памяти народов навсегда останется главный праздник россиян — День Победы, который венчал парад на Красной площади 24 июня 1945 года и праздничный салют.

Величественный Парад Победы — зримое и самое зрелищное воплощение триумфа победителей, Красной армии, представителей всех народов Советского Союза. Этому знаменательному историческому событию одно-

го дня посвящена прибывшая из Москвы выставка «Парад Победы на Красной площади 24 июня 1945 года» из собраний Государственного исторического музея — крупнейшего национального музея России. Представленные на суд зрителей уникальные исторические документы и памятники из собраний музея во всей полноте рассказывают о состоявшемся 24 июня 1945 года на Красной площади параде Победы, раскрывают истоки Великой Победы великого народа.

Центральное место в экспозиции занимают материалы, посвященные людям, сыгравшим важнейшую роль в победе над фашизмом.

Бесценные документы и фотографии отражают боевой путь командующих десяти фронтов. Среди реликвий Исторического музея — парадный мундир Маршала Советского Союза И.С. Конева, в котором он вел на параде сводный полк 1-го Украинского фронта, гимнастерка, фотографии и документы генерала армии В.Д. Соколовского, возглавлявшего сводный полк 1-го Белорусского фронта. Здесь же представлены фотографии командующих фронтах Маршалов Советского Союза Р.Я. Малиновского, Ф.И. Толбухина, А.М. Василевского, генерала армии И.Х. Баграмяна, маршала авиации Ф.Я. Фалалеева и других.

На выставке, вызвавшей большой интерес забайкальцев, представлены различные наградные документы, в том числе благодарности Верховного главнокомандующего участникам парада Победы.

На парад Победы были приглашены видные военачальники, представители Ставки Верховного главнокомандующего и Генерального штаба, наркомы, советские и партийные деятели. На выставке можно увидеть личные вещи, фотографии и документы старейшего военачальника Красной армии, представителя Ставки Верховного Главнокомандующего на фронтах Семёна Константиновича Тимошенко, наркома боеприпасов СССР Бориса Львовича Ванникова и наркома минометного вооружения СССР Петра Ивановича Паршина, внесших свой весомый вклад в победу над врагом.

Участников Парада Победы, как видно из представленных материалов, отбирали из числа офицеров и бойцов, наиболее отличившихся в боях и имеющих боевые ордена и медали. Для них участие в параде Победы стало высокой наградой за умелое руководство подразделениями и войсками, за личное мужество и героизм, проявленные в сражениях на всех фронтах Великой Отечественной войны, во имя свободы и независимости нашей Родины.



На открытие выставки пришли представители ветеранских, общественных и молодежных организаций, историки, студенты, школьники и юнармейцы.

С приветственным словом к собравшимся обратился директор Дома офицеров Забайкальского края Сергей Жеребцов, начальник отделения военно-политического отдела штаба Читинского общевойскового объединения майор Алексей Бобровников, ветеран органов государственной безопасности, краевед, Почетный гражданин Читинской области и г. Читы, полковник в отставке Алексей Соловьев, председатель Читинской городской общественной организации ветеранов войны, труда, Вооруженных сил и правоохранительных органов подполковник в отставке Геннадий Шукин, доктора исторических наук, профессора Забайкальского государственного университета Владимир Мерца-



лов и Михаил Константинов, старший преподаватель кафедры гуманитарных наук Забайкальского института предпринимательства Владимир Базикалов, которые отметили огромную важность выставки для сохранения исторической памяти о Великой Победе. Она раскрывает истоки негибаемой воли, отваги и героизма советских людей, которые от мала до велика мужественно сражались с врагом, не покладая рук, под девизом «Все

для фронта — все для Победы!» денно и ночью работали в тылу. Их пример так необходим в наше время, особенно в работе по патриотическому воспитанию молодого поколения.

Экскурсоводы музея во главе с его заведующей Надеждой Закаблуконской с момента открытия экспозиции проводят обзорные экскурсии по интересной и познавательной выставке, которая, к удовлетворению горожан, будет работать в течение года.



ВОЙНА, КОТОРУЮ ТРУДНО БЫЛО ИЗБЕЖАТЬ

12 марта 1940 года между СССР и Финляндией был подписан мирный договор, который положил конец длившейся 3 месяца и 12 дней войне. Ни одной другой войне не давали столько эпитетов как советско-финляндской 1939-1940 гг.: «зимняя», «незнаменитая», «неизвестная», «асимметричная», «выигранная», «проигранная», «ненужная» и т.д. Самое удивительное, что каждый из этих эпитетов действительно характеризует ту войну и ее итоги.

В. СЕМИРЯГА, специальный корреспондент

Предыстория противостояния

Бытует мнение, что советско-финляндская война 1939–1940 гг. была начата СССР без особых на то причин. И, таким образом, Советский Союз считается агрессором, а Финляндия — жертвой захватнической политики Сталина. Однако так ли

это? Как правило, истоки любого конфликта между странами надо искать в событиях прошлых лет. Что касается СССР и Финляндии, то при внимательном изучении этих событий становится видно, что на протяжении 20–30-х годов отношения между двумя странами из-за взаимных территориальных претензий были крайне напряжен-

ными. Многочисленные переговоры по урегулированию этих споров успехом не увенчались, и у сторон не оставалось иного выхода, как военным путем добиться того, что не удалось сделать дипломатам. Поэтому начало боевых действий было делом времени. Неясным оставалось одно: кто это сделает первым.

Ноябрь 1939 – март 1940 – советско-финляндская война



Но есть еще один факт, о котором мало кто знает, но который характеризует напряжение в советско-финляндских отношениях: Финляндия в 20-х годах дважды развязывала войну против Советской России.

22 декабря 1917 года ВЦИК постановил признать независимость Финляндии. Но, как известно, аппетит приходит во время еды. Пробудился он и у финских националистов, которые, воспользовавшись сложной внутривнутриполитической ситуацией в России, решили присоединить к себе часть ее территории, реализовав таким образом свою мечту о «великой Финляндии». Так, верховный главнокомандующий армии Финляндии маршал К. Маннергейм, кстати, в прошлом отслуживший 30 лет в русской армии и дослуживший до звания генерал-лейтенанта, обещал присоединить к Финляндии Восточную Карелию. 15 марта был утвержден так называемый план Вальленууса, по нему финны планировали захватить русские земли по границе Белое море — Онежское

озеро — река Свирь — Ладожское озеро, область Печенги, Кольский полуостров, а Петроград сделать «вольным городом». В этот же день отряды добровольцев численностью 3000 штыков получили приказ начать завоевание Восточной Карелии и перешли границу [1].

15 мая 1918 года Финляндия официально объявила войну Советской России. Началась первая советско-финская война. Боевые действия шли с переменным успехом, финны несколько раз доходили до Петрозаводска, но в итоге были отброшены. В середине октября 1920 года был подписан Юрьевский (Тартуский) мирный договор. По территориальным вопросам стороны пошли на уступки друг другу. Советская Россия уступила Финляндии Печенгскую область, западную часть полуострова Рыбачий и большую часть полуострова Средний. Финляндия отводила свои войска с оккупированных карельских волостей Ребола (Репола) и Порос-озерская (Порос-ярви). Также граница на Карельском пе-

решике устанавливалась по линии старой русско-финляндской границы, отделявшей Великое княжество Финляндское от собственно русских губерний.

Но финские националисты не теряли надежду заполучить Восточную Карелию. Летом 1921 года началась подготовка вооруженного восстания в Восточной Карелии, а в октябре с территории Финляндии границу перешли несколько вооруженных отрядов и заняли 15 деревень и населенных пунктов. Боевые действия развернулись 6 ноября, когда финские добровольческие отряды численностью до 2500 человек вторглись на территорию России. Однако и эта кампания сложилась для финнов неудачно. К середине февраля 1922 года Красная армия освободила захваченные территории, 21 марта в Москве было подписано соглашение о неприкосновенности границ.

Несмотря на мирный договор и подписанный в 1932 году пакт о ненападении, обе страны питали недоверие друг к другу. Финляндия опасалась возможных великодержавных устремлений СССР, в чем, кстати, недруги подозревают нашу страну до сих пор, но и советское руководство, видя сближение Финляндии с западными странами, коварство которых после Мюнхенского соглашения не оставляло сомнений, не исключало, что финская территория может быть использована Германией против СССР. Да и само руководство Финляндии доверия не вызывало.

Наращение конфликта

Советское правительство допускало возможность военного конфликта с Финляндией еще с весны 1936 года. Именно тогда было принято постановление

СНК СССР о переселении гражданского населения (речь шла о 3400 хозяйствах) с Карельского перешейка для строительства здесь полигонов и других военных объектов. В течение 1938 года Генштаб трижды ставил вопрос о передаче военному ведомству лесного массива на Карельском перешейке для строительства оборонительных сооружений.

В феврале 1937 года состоялось первое после получения Финляндией независимости посещение Москвы министром иностранных дел Р. Холсти. Когда на переговорах К.Е. Ворошилов спросил Р. Холсти о позиции Финляндии, если ее территория будет использоваться третьей стороной в антисоветских целях, то прямого ответа не последовало. Кроме того, непосредственно задевали интересы Советского Союза и планы финских властей по ремилитаризации Аландских островов. Москве также стало известно об усилении германо-фильских настроений среди офицеров финской армии.

О сложном и противоречивом характере отношений между двумя странами в этот период можно судить по высказыванию президента Финляндии в 1931–1937 гг. П. Свинхувуда: «Любой враг России должен всегда быть другом Финляндии». Свинхувуд также заявил: «Русская угроза для нас будет существовать постоянно. Поэтому для Финляндии хорошо, если Германия будет сильной» [2].

В апреле 1938 года советское правительство предложило правительству Финляндии провести переговоры относительно выработки мер по укреплению безопасности морских и сухопутных подступов к Ленинграду и границ Финляндии. Советская сторона

не без оснований полагала, что немецкие войска могли бы высадиться на территории Финляндии и двинуться в направлении Ленинграда. Расстояние от города до границы — всего 32 км. Советское правительство не исключало также прогерманского переворота в Финляндии, что еще больше осложнило бы общую обстановку.

Советская сторона пообещала оказать Финляндии военную помощь, если она сама будет не в состоянии отразить высадку немцев.

Однако эти и все последующие предложения СССР, в частности аренды на 30 лет островов Гогланд, Лавансаари (ныне Мощный), Тютяrsaари и Сескар, Финляндия отвергла, мотивируя это своим нейтралитетом. Однако этот нейтралитет, как показали дальнейшие события, оказался таковым только на бумаге: на территории Финляндии для войны против СССР была развернута группировка немецко-финских войск общей численностью 407,5 тыс. человек, а первые 43 немецких самолета совершили вторжение в воздушное пространство

СССР около 4 часов 22 июня 1941 года над Карельским перешейком из воздушного пространства Финляндии [3]. А президент Финляндии Р. Рюти уже 26 июня 1941 года объявил о том, что Финляндия «находится в состоянии войны с СССР» [4].

В сентябре 1938 года состоялся мюнхенский сговор, который резко обострил обстановку в Европе. В октябре 1938 года советским правительством было выдвинуто новое уточненное предложение: Финляндия строит на острове Суурсаари свою собственную военную базу, но в случае агрессии, которую она отразить не сможет, Советский Союз окажет ей помощь. Это предложение в Хельсинки также не было принято.

В это же время Финляндия активизировала контакты с Англией, Швецией и Германией, которые оказывали финнам помощь в совершенствовании линии укреплений вдоль границы с Советским Союзом — так называемой линии Маннергейма.

В начале марта 1939 года К.Е. Ворошилов приказал командующему войсками Ленинградского военного округа коман-





дарму 2-го ранга К.А. Мерецкову проверить готовность войск «на случай военного конфликта с Финляндией». Ознакомившись с обстановкой на месте, Мерецков пришел к выводу, что финские войска с самого начала якобы имели наступательную задачу на Карельском перешейке с целью измотать советские войска, а затем ударить по Ленинграду.

В конце лета 1939 года Сталин созвал военный совет, на котором был заслушан оперативный план

ведения войны с Финляндией, представленный начальником Генерального штаба командармом 1 ранга Б.М. Шапошниковым. План исходил из реальной оценки состояния финской армии. В нем предусматривалось сосредоточение больших сил и средств еще до начала операции. Однако Сталин был удивлен тем, что начальник Генштаба требует столько сил и средств, чтобы заставить маленькую Финляндию пойти на уступки. По итогам обсуждения

командующему войсками ЛВО К.А. Мерецкову было предложено разработать другой план войны, исходя из возможностей округа. Было приказано срочно подготовить план «прикрытия и контрудара», тайно форсировать подготовку войск и ускорить военное строительство. Расчет строился на том, что удар будет осуществлен в максимально короткие сроки. Таким образом, Генштаб от руководства подготовкой операции был отстранен [5].

Серьезное осложнение в советско-финляндских отношениях началось 23 августа 1939 года, когда был заключен советско-германский договор о ненападении, в секретном протоколе к которому Финляндия относилась к сфере влияния СССР. И особенно после 1 сентября 1939 года, когда началась Вторая мировая война. В нее оказались втянутыми западные державы, на помощь которых рассчитывала Финляндия.

С 28 сентября по 10 октября СССР заключил договоры о взаимопомощи с Эстонией, Латвией и Литвой, согласно которым эти страны предоставили СССР свою территорию для размещения советских военных баз.

Наряду с военными приготовлениями СССР и Финляндия все же надеялись на политическое урегулирование своих отношений. 16 октября в Москву приехала финская делегация, которую возглавлял Ю. Паасикиви. На переговорах Сталин предложил заключить пакт о взаимопомощи по образцу подобных договоров, подписанных с Прибалтийскими республиками. Финляндия, опасаясь последствий появления на своей территории советских войск и баз, отвергла такое предложение, заявив, что данный пункт противоречил бы занятой



ею позиции нейтралитета. Советское правительство, не настаивая на этом варианте, все же сохранило свое предложение: на Карельском перешейке отодвинуть на 90 километров границу. Сталин так аргументировал позицию советской стороны: «Мы ничего не можем поделать с географией, так же, как и вы... Поскольку Ленинград передвинуть нельзя, придется отодвинуть от него подальше границу» [6].

Сталина можно понять: Ленинград фактически был второй столицей страны, крупным промышленным, научным центром, предприятия города поставляли до 35 % продукции оборонной промышленности.

Кроме того, предложения советской стороны включали передачу Советскому Союзу нескольких островов в Финском заливе и части полуостровов Рыбачий и Средний в Баренцевом море в обмен на двойную по размерам, хотя и неравноценную по качеству и значению, территорию в советской Карелии. Советская сторона также выразила желание арендовать на 30 лет (либо купить или обменять) полуостров Ханко для строительства на нем военно-морской базы.

Это последнее предложение особенно беспокоило финнов. Советские условия не были приняты и на этот раз.

Сталин несколько смягчил позицию в отношении территории Карельского перешейка и численности предполагаемого гарнизона на полуострове Ханко. Но и эти предложения финнами были отклонены.

Здесь надо отдать должное Сталину, который не жалел времени на продолжительные переговоры с финскими представителями. О чем свидетельствуют и

слова участника этих переговоров, министра финансов В. Таннера: «Из того, что мы видели, у нас возникло впечатление, что Сталин искренне хотел соглашения. Иначе ради чего ему надо было тратить столько времени на дело, касающееся маленькой Финляндии?» [7].

К. Маннергейм как человек военный прекрасно понимал, что финская армия в случае конфликта не сможет противостоять советским войскам. Поэтому он при поддержке Паасикиви продолжал настаивать перед своим парламентом о необходимости поиска компромисса. Но ни финский парламент, ни правительство, ни общественное мнение Финляндии не шли ни на какие уступки.

Пожалуй, это тот самый случай, когда чрезмерное увлечение демократическими принципами управления навредило стране: если бы финской стороной были приняты условия Москвы, то, возможно, не было бы и войны 1939–1940 гг.

Ничем закончились и переговоры с финнами в Москве 3–13 ноября 1939 года.

В своей неуступчивости Финляндия полагалась, помимо своего нейтралитета, также и на скандинавскую солидарность. Накануне, 19 сентября, главы правительств и министры иностранных дел скандинавских стран в Копенгагене объявили о своем нейтралитете и сотрудничестве. Однако действительность в очередной раз оказалась сложнее. Сложившуюся ситуацию весьма образно обрисовал известный финский историк и дипломат М. Якобсон: «Финляндия опасалась России, Дания — Германии, Швеция не могла решить, кого же она больше должна опасаться, а Норвегия считала свое положение достаточно прочным, чтобы вообще кого-либо опасаться» [8].

В последние дни ноября 1939 года советское руководство, терпение которого уже закончилось, практически в ультимативной форме предложило правительству Финляндии в одностороннем порядке отвести свои войска от границы на 20–25 км. В ответ последовало встречное предложение финской стороны, чтобы советские войска также отошли на такое же расстояние.



Советское правительство заявило, что предложение финнов об отводе войск к окраинам Ленинграда является абсурдным. Маловероятно, чтобы сами финны этого не понимали.

Отношения между обеими странами продолжали ухудшаться. Стороны активизировали свои военные приготовления. На Карельском перешейке продолжали сосредотачиваться советские войска. Финляндия, в свою очередь, также увеличила число дивизий с 2–3 до 7, была объявлена массовая мобилизация, продолжалась интенсивная модернизация линии Маннергейма, шоссейных дорог и аэродромов, началась эвакуация населения не только из приграничных районов, но и из Хельсинки и других крупных городов.

В такой нервной обстановке СССР и Финляндия подошли к той опасной черте, за которой уже начинается война.

Какие цели в войне преследовал Сталин?

Официально было объявлено, что цель одна: обеспечить безопасность Ленинграда — второго по величине промышленного и оборонного центра страны. При этом также планировалось получить Карельский перешеек и часть Печенгской области, потерянной в ходе первой советско-финской войны, острова в Финском заливе. Ни о каком захвате территорий или присоединении Финляндии речь не шла. Однако ознакомление с первым оперативным приказом командующего К.А. Мерецкова и члена военного совета А.А. Жданова показывает, что цели предстоящей операции выходили далеко за рамки обеспечения безопасности города на Неве. В нем го-

ворилось не только о том, чтобы перейти границу и разгромить финские войска, но и формулировалась такая политическая цель, как освобождение финского народа от гнета помещиков и капиталистов. В последующие дни в советской пропаганде, особенно среди войск действующей армии, подчеркивалась лишь «освободительная миссия» Красной армии в Финляндии.

Что, впрочем, неудивительно. Очевидно, в руководстве страны посчитали, что декларирование цели военной операции как «освобождение финского народа от гнета помещиков и капиталистов» будет более понятно и близко солдатам и офицерам Красной армии, да и всему советскому народу.

Однако в исторической науке бытует иное мнение. Высказываются предположения, что Сталин планировал осуществить советизацию Финляндии и даже, возможно, включить ее в состав СССР, т.е. речь шла о восстановлении границ Российской империи. Серьезным аргументом в защиту этого предположения является создание на территории СССР на второй день войны марионеточного Териокского правительства, возглавляемого финским коммунистом О. Куусиненом.

Однако, как показал ход и самое главное, итоги советско-финляндской войны, стратегическое планирование оказалось не самой сильной стороной Сталина. Например, по мнению российского историка А. Шубина, позиция Сталина осенью 1939 года была ситуативной, и он маневрировал между программой-минимум — обеспечением безопасности Ленинграда, и программой-максимум — установлением контроля над Финляндией. Непосредственно к сове-

тизации Финляндии, как и стран Прибалтики, Сталин в тот момент не стремился, так как не знал, чем закончится война на Западе [9].

Начало войны

26 ноября 1939 года, как следует из донесения Мерецкова, в результате обстрела советской территории в районе селения Майнилы было убито 4 и ранены 9 красноармейцев. Советское правительство обратилось к правительству Финляндии с официальной нотой, в которой потребовало отвести финские войска на 20–25 км от границы, чтобы не допустить повторения подобных инцидентов. Правительство Финляндии факт обстрела своими войсками отрицало.

Расследование подобных инцидентов, как правило, является делом сложным. И не всегда такой инцидент вызывает вооруженное столкновение между двумя странами. Например, 7 октября 1936 года выстрелом с финской стороны был убит совершавший обход советский пограничник. После долгих согласований финская сторона выплатила компенсацию семье погибшего и признала свою вину. Но в обстреле около селения Майнилы имел место типичный *casusbelli*, т.е. повод к войне.

28 ноября было объявлено о денонсации договора о ненападении с Финляндией, а ранним утром 30 ноября крупные силы советских войск пересекли границу Финляндии. 29 ноября 1939 года Москва получила финскую ноту, в которой выражалась готовность отвести войска «на такое расстояние от Ленинграда, при котором нельзя было бы говорить, что они угрожают безопасности этого города» [10].

Но этот шаг финской стороны уже ничего не мог изменить.

В соответствии с приказом наркома обороны от 17 ноября 1939 года задача армии состояла в том, чтобы за 8–10 дней овладеть укрепленным районом на Карельском перешейке и, развивая наступление, разгромить финскую группировку в районе Сортавала-Виипури (Выборга). По выполнении этой задачи в зависимости от обстановки быть готовыми развивать наступление на Хельсинки [11].

Но столица Финляндии не была пределом. Об этом свидетельствует следующее указание: «при выходе к шведской и норвежской границам границы не нарушать и не допускать провокаций. Военнослужащих шведской и норвежской армий на границе приветствовать отданием чести». [12].

Задача Балтийского флота состояла в том, чтобы захватить флот Финляндии и не допустить его ухода в нейтральные воды, подавить береговые батареи в Койвисто, захватить остров Гогланд и другие острова, прекратить морские сообщения в Финском и Ботническом заливах между Финляндией и Швецией.

В целом группировка советских войск к началу войны (7-я, 8-я, 9-я и 14-я армии) составляла 240 тыс. человек, 1915 орудий, 1131 танк и 967 боевых самолетов. Группировка финских войск насчитывала тогда 140 тыс. человек, 400 орудий, 60 танков и 270 боевых самолетов. Наступление частей Красной армии велось на территории от Финского залива до берегов Баренцева моря.

В первый день войны советская авиация подвергла бомбардировке военные объекты в районе Хельсинки. Но из-за навигационных ошибок бомбы упали и в центр города. Имелись разрушения и человеческие жертвы.



Действия войск в первые же дни войны показали неэффективность существовавшего тогда фактически фронтового управления. Оно было ликвидировано, и с 9 декабря непосредственное руководство действующими армиями, Балтийским и Северным флотами взяла на себя созданная Ставка Главнокомандования Красной армии.

Неудачи советских войск на первом этапе войны были вызваны, прежде всего, пороками самого плана войны, который был рассчитан на молниеносную армейскую операцию, исходил из явной переоценки возможностей советских войск и недооценки боеспособности войск противника. Командование не предусматривало возможность ведения продолжительных боевых действий в условиях суровой зимы, войска были недостаточно обеспечены зимней одеждой и соответствующим снаряжением. Не хватало минометов, автоматов и других видов новейшего вооружения. Было слабо отработано взаимодействие разных родов войск, особенно сухопутных, с авиацией.

Плохо сработала и разведка. Неверной оказалась оценка

численности финских войск, советское командование не располагало сведениями о линии укреплений на Карельском перешейке, к началу войны имея о них лишь «отрывочные агентурные данные».

Некоторые решения военного командования вызывают откровенное недоумение. Так, действующая армия была насыщена кавалерийскими частями. Использование кавалерии в зимнее время при отсутствии подножного корма, да еще в условиях Карельского перешейка, где кавалерия вообще не могла действовать, было недальновидным.

Войска несли неоправданно большие потери.

30 декабря Главный военный совет принял решение приостановить наступательные действия. Советские войска перешли к обороне, а на Карельском перешейке был создан Северо-Западный фронт. Б.М. Шапошникову было поручено разработать новую наступательную операцию.

Подготовка нового наступления шла быстрыми темпами, ибо его задержка грозила вмешательством в войну на стороне



Финляндии, Англии и Франции. Боевые действия по-прежнему проходили в тяжелейших условиях необычайно суровой зимы, когда мороз иногда доходил до 40–45 градусов. Глубокий снег, до 2 м толщиной, исключал продвижение войск, и особенно техники вне дорог.

Борьба была ожесточенной. Финские войска оказывали упорное сопротивление. Они умело создавали систему укреплений, до последнего солдата защищали огненные точки. Финны применяли разнообразные приемы борьбы. Весьма эффективной была финская тактика изматывания советских войск действиями небольших высокоманевренных отрядов и разведчиков-лыжников, которые пробирались в глубокий тыл советских войск.

Но с февраля 1940 года среди финских военнослужащих стали шириться пораженческие настроения.

11 февраля 1940 года войска 7-й армии перешли в наступление и прорвали главную полосу линии Маннергейма. 28 февраля войска вынудили противника отступить по всему фронту. Не дождавшись помощи от западных союзников и опасаясь полного захвата страны, за которым мог-

ло последовать присоединение к СССР либо установление просоветского режима, финское правительство обратилось к СССР с предложением начать мирные переговоры.

12 марта 1940 года финские представители подписали в Москве мирный договор, в соответствии с которым 13 марта с 12 часов военные действия прекратились.

Обе стороны в этой войне понесли тяжелые людские потери и боевой техники. Исследователи оперируют разными цифрами: потери советских войск составили от 53 тыс. до 72 тыс. человек, финских войск — около 26 тыс. человек.

Большие потери советских войск в этой войне объясняются не только особенностями театра боевых действий, упорством финнов в обороне, недостатками в организации боя, но и тем, что Сталин и действовавшее от его имени высшее командование не считались с потерями, которые нередко были неадекватны достигнутым результатам.

Итоги войны: явные и скрытые

Главным итогом войны было то, что все официально объяв-

ленные территориальные претензии СССР были удовлетворены. Финляндия потеряла 11% своей территории. СССР обезопасил Ленинград, Мурманск и получил контроль над акваторией Ладожского озера.

Но война преподнесла немало поучительных и военно-оперативных уроков. И если в официальной пропаганде действия советских войск преподносились в мажорной тональности, то по служебной, закрытой, линии, принимались срочные и радикальные меры по исправлению выявленных пороков в нашем военном строительстве, по совершенствованию боевой и политической подготовки войск. Главное командование Красной армии сделало серьезные самокритичные выводы как из самого факта советско-финляндской войны, так и из того влияния, которое она оказала на международную обстановку в Европе.

В середине апреля 1940 года состоялось расширенное заседание Главного военного совета с участием руководящего командного состава действующей армии вплоть до командиров дивизий. Было признано, что в ходе войны Красная армия приобрела опыт прорыва мощного укрепленного района в условиях суровой зимы, который послужил дальнейшему развитию тактики и оперативного искусства Красной армии. Вместе с тем отмечалось, что война стоила лишних жертв, которых можно было избежать. Выдвигались предложения коренным образом улучшить качество вооружения, организацию, обучение и воспитание войск. Весьма громоздким для данного театра оказались стрелковые дивизии с трудноуправляемыми тылами. Не существовало специальных лыж-

ных подразделений, в неудовлетворительном состоянии оказалась автомобильно-дорожная служба. Командный состав плохо знал противника, командиры не понимали реальной опасности, которую представляла собой линия Маннергейма.

Отсутствовало массированное применение танков. Поэтому было принято решение о создании шести танковых корпусов, затем еще трех, а в феврале 1941 года — еще 20.

Разработанные на основе опыта советско-финляндской войны мероприятия были положены в основу плана повышения боевой готовности войск и частично сыграли свою роль в преддверии Великой Отечественной войны. Однако не все из них были реализованы к июню 1941 года.

Отрицательным результатом для СССР было формирование у руководства ряда стран представления о слабости Красной армии. Отдавая должное стойкости со-

ветских солдат, военные атташе Германии, Италии и их противников на Западе в своих донесениях отмечали крайне низкий уровень подготовки командного состава, неумение командиров организовать взаимодействие на поле боя.

Соответствующие выводы были сделаны и в Берлине. Гитлер, который внимательно следил за ходом войны, утверждался во мнении, что СССР — это колосс на глиняных ногах, с которым будет нетрудно справиться в предстоящем военном столкновении. Таким образом, советско-финляндская война если и не подвигла Гитлера принять решение о нападении на СССР, то, по крайней мере укрепила его в этом желании.


Лучше понять ситуацию, в которой оказался Сталин, принимая решение о войне с Финляндией, поможет, как ни странно, его заклятый враг Л. Троцкий: «Кроме планов есть логика положения. Уклоняясь от войны,

Сталин пошел на союз с Гитлером. Чтобы застраховать себя от Гитлера, он захватил ряд опорных баз на Балтийском побережье. Однако сопротивление Финляндии угрожало свести все стратегические выводы к нулю. И даже превратить их в свою противоположность» [13].

О том, что обе страны сделали необходимые выводы из событий 1939–1940 гг., свидетельствует заключение в 1948 году мирного договора, который закрепил новую линию в отношениях между СССР и Финляндией, вошедшую в историю под названием «линия Паасикиви-Кекконена». Сегодня российско-финляндские отношения наполняются все более широким экономическим и политическим содержанием, что является примером взаимовыгодного регионального сотрудничества, которое, несмотря на имеющиеся проблемы в двусторонних отношениях, основано на уважении, доверии и добрососедстве.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Советско-финская война 1918 года. [Электронный ресурс]. URL: <https://diletant.media/articles> (дата обращения: 30.01.2020).
2. Тайны сталинской дипломатии, — М.: Высшая школа, 1992. С. 144.
3. Финляндия во Второй мировой войне. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 30.01.2020).
4. Советско-финляндская война (1939–1940). [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 30.01.2020).
5. Тайны сталинской дипломатии, — М.: Высшая школа, 1992. С. 147.
6. Советско-финляндская война (1939–1940). [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 30.01.2020).
7. Тайны сталинской дипломатии, — М.: Высшая школа, 1992. С. 148.
8. Там же. С. 149.
9. Советско-финляндская война (1939–1940). [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 30.01.2020).
10. Вопросы истории, 1990. №5. С. 37.
11. Советская военная энциклопедия, М., 1979. т.7. С. 419.
12. Тайны сталинской дипломатии. С. 160.
13. Лев Троцкий: Портреты революционеров, 1991. С. 81. [Электронный ресурс]. URL: <https://libcat.ru> (дата обращения: 30.01.2020).



В. МЕДВЕДЬ, полковник в отставке,
С. ДОЦЕНКО, подполковник запаса,
ВETERАНЫ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

*«В мои лета не должно сметь
Свое суждение иметь».*

А.С. Грибоедов «Горе от ума»

БЛИСТАТЕЛЬНЫЕ НЕМОГУЗНАЙКИ

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ ВОСПИТАТЕЛЯМ МОЛОДЫХ ОФИЦЕРОВ

Авторы этой статьи сравнительно недавно завершили офицерскую службу и ушли один в отставку, другой в запас. Но свежи еще в памяти воспоминания командирской юности. Невозможно забыть, как по прибытии в часть командиры и сослуживцы встречали лейтенантов-выпускников, принимали в коллектив, вводили в должность, помогали становиться настоящими офицерами.

Добрый советом и личным примером учили, как правильно работать с людьми, объясняли «прописные» истины, которым не учат в военном вузе, разъясняли тонкости человеческих взаимоотношений, делились опытом, удерживали от неверных поступков. При этом, как правило, не повышали голоса, обходились без хамства и высокомерия.

В силовых структурах ныне, как и прежде, бывают негатив-

ные события. В Забайкалье солдат срочник расстрелял в карауле восьмерых сослуживцев. Есть случаи привлечения офицеров к уголовной ответственности за превышение должностных полномочий и корыстные преступления. И резонно возникают вопросы: что случилось с офицерским корпусом, неужели бесследно исчезла система обучения и воспитания 80–90-х годов прошлого века?

И в Советской армии, и во Внутренних войсках МВД СССР были достойные учителя, воспитанные фронтовиками, сами прошедшие школу войны в Афганистане и «горячих точках» разваливающегося Союза в духе преданности военной профессии и уважения человеческого достоинства.

Мы были далеко не ангелы — обычные дети своего времени. Но видя в нас юношеское бунтарство и фрондерство, наши учителя не пытались их подавить — наоборот, они стремились развить в нас чувство самоуважения как основу развития других командирских качеств. Они, от капитана до генерала, не пытались превратить нас в безынициативных болванов, способных только щелкать каблуками, упаси Бог! Потому из нас и не выросло поколение служака, часто употребляемой фразой которых была «Не могу знать!» О таких А.В. Суворов говорил: «Бойтесь немогузнаек — от них все беды в армии».

К сожалению, и сегодня «блистательные немогузнайки» в фаворе. Они производят впечатление уверенных в себе людей, на ходу улавливают мысли начальника и тут же воплощают их в жизнь. Они послушны и управляемы, не имеют собственного мнения и, следовательно, не отстаивают его, не создают начальникам проблем. А потому осыпаны чинами и наградами. Их охотно включают в кадровый резерв.

Правда, интересы дела при этом страдают, потому что увлеченным карьерной гонкой немогузнаикам некогда вникать в дела, им важнее понравиться начальству, произвести нужное впечатление, да чтоб «залетов» не было. Не научили солдата ничему? Он все равно уйдет на гражданку? «Немогузнаек» начальство в душе, быть может, и не любит, но показать это для них — табу. И процветает показная лояльность. А как было у нас?

ЕСЛИ ДАЛ СЛОВО...

Молодому своенравному лейтенанту (одному из автолит мотострелкового батальона майор Щ., прошедший Афганистан, не по одному часу рассказывал, как лучше поступить с людьми в той или иной ситуации. Приводил примеры острых ситуаций, жизненных «вводных», пути их разрешения. И все это ненавязчиво, в дружеской беседе. Молодого офицера замполит мягко подталкивал критически посмотреть на себя со стороны. Для Щ. не существовало запретных тем, и люди шли к нему охотно.

Другой пример.

Я тогда старший лейтенант С.Д., со своими солдатами в 1988-1989 годах был в командировке в Баку, в штабе армии, расположенном в знаменитых Сальянских казармах. В городе шли митинги, был наплыв беженцев, введено чрезвычайное положение, действовал комендантский час. Но я обещал своим подчиненным культпоход на популярный тогда кинофильм «Воры в законе». Полковник М., курирующий командированных, культпоход в воскресенье запретил. И я перенес культпоход на вечер буднего дня. Даже убедил командира комендантской роты выделить автобус. Все прошло организованно и в срок.

Но спустя сутки меня вызвали к полковнику М.

— Почему пошли в кино, ведь я вам запретил?», — спросил старший начальник.

— Я выполнил вашу команду — в воскресенье культпохода не было. Но насчет среды распоряжений от вас не поступало. И еще, товарищ полковник, я дал слово своим подчиненным, что мы посмотрим вместе этот фильм.

После недолгой паузы полковник только спросил: «Как все прошло?».

Нас учили быть, а не казаться офицерами. Дал слово — сдержки его, невзирая ни на какие обстоятельства.

Выдающийся военный педагог, генерал от инфантерии Михаил Иванович Драгомиров учил: «Велика и почетна роль офицера, понимаемая таким образом. И тягость ее не всякому под силу. И муштруйте, и воспитывайте!.. Но только — сначала себя, а потом солдата. Все дело в том, чтобы силы и способности, данные человеку природой, не ломая, специализировать в военном направлении».

ДОВЕРИЕ АВАНСОМ

Отряд специального назначения готовился к длительной командировке в район боевых действий в Чечне. Назревал конфликт между командиром и настроенной максималистски офицерской молодежью. Об этом узнало высокое командование, и на офицерское собрание в отряд пришел двухзвездный генерал Р. (ныне его фамилия известна всей России). Генерал без громких слов и патетики разъяснил «особенности текущего момента», важность сплочения коллектива перед испытаниями, необходимость все усилия направить на подготовку к командировке, чтобы выполнить задачи с минимальными потерями.

Говорил он простым, образным языком, без матерщины, ставшей ныне притчей во языцех. И молодые офицеры поняли, насколько мелки их амбиции, их гордыня перед предстоящей им и их подчиненным войной. Никаких оргвыводов сделано не было. Генерал Р. понимал: не снисходить нужно к молодым командирам, а общаться с ними как с товарищами по оружию.

Доверие авансом окрыляет. Вера в себя — это то самое горчичное зерно, что горы позволяет двигать. Убеждение — самый



Вручение лейтенантских погон на Красной площади

действенный прием. Его взяли на вооружение авторы материала. Спасибо, товарищ генерал!

Доверие старших предполагает: они не станут вмешиваться в твою сферу компетенции, не будут подменять тебя и в повседневной жизни, и в боевой работе. Оценка по конечному результату, будь то итоговая проверка либо специальная операция. А стоять у командира над душой «в процессе», нагнетать обстановку и провоцировать суматоху — только вред.

ЭКСПЕРИМЕНТ

Двадцать лет назад я, В.М., будучи в «высоком» звании капитана идолжности командира группыспециального назначения, остался со своим подразделением на базе в качестве резерва. Отряд улетел в Дагестан, где полыхнула война. У меня была альтернатива: либо заступать через сутки во внутренний наряд и тем самым за месяц снизить морально-боевые качества бойцов, либо заступать каждый раз, проводя раз в три дня суточное комплексное полевое занятие, что позволит эффективно поддерживать группу в боевой форме.

Я спросил разрешения на «эксперимент» начальника штаба подполковника Евгения Николаевича П., остававшегося на базе за

командира отряда. Сегодняшний НШ, отгородившись уставами, приказами, регламентами, методичками, наставлениями, скорее всего, скажет с порога — «нет». Евгений Николаевич, протирая очки, спросил:

— Люди выдержат нагрузку?

— Да.

— Давай попробуем.

Он все понял. Группе через пару месяцев лететь в район на выполнение задач, и командир должен найти способ подняться над неизбежной суетой нарядов, хозработ, повседневных забот и сохранить боеспособность группы. С другой стороны — риск вероятных нарушений требований безопасности, способных испортить карьеру не только ретивому командиру группы, но и его прямым начальникам.

Начштаба на первое занятие на полигоне приехал на своем «уазике». Посмотрел ход занятия, его организацию, оценил соблюдение требований безопасности при применении имитационных средств, пожелал удачи. Больше не приезжал.

Я оценил такое доверие. И вместе со своими офицерами и прапорщиками-инструкторами сделал все возможное, чтобы на почти двух десятках занятий не появилось не только травм, но и малейших предпосылок к их получению. Люди работали на

износ, порой валились от усталости, понимая: это нужно, чтобы выжить на войне. Это тоже воспитание доверием.

РЕАБИЛИТАЦИЯ НА ДИСКОТЕКЕ

Вернувшись из командировки, подразделения отряда приступили к реабилитации. Бойцы группы пожелали пойти на дискотеку. Командир отряда полковник И. спросил:

— Гарантируешь, что инцидентов не будет? Сам с ними пойдешь?

— Да.

Я собрал своих ребят:

— Командир нам доверяет. Наша задача — исключить инциденты не только на дискотеке, но и в радиусе километра от нее.

Дискотека была платной. По итогам командировки военнослужащие получили неплохие «бонусы». А как быть с молодежью, пришедшей в группу? Оставить в казарме? Ведь они в командировке еще не были и право на реабилитацию не имеют?

— Никак нет, товарищ капитан — солдаты были единомышленны. — Мы одна семья, и либо идем все, либо никто. Новичков несколько человек, мы скинемся.

Банальная московская дискотека превратилась для наших военных в изысканный бал. Секьюрити отмечали: в тот день она прошла на удивление спокойно.

*«От невозможности много,
много беды.*

*За невозможность офицеру арест,
а штаб-офицеру
от старшего штаб-офицера
арест квартирный».*

А.В. Суворов

ОФИЦЕРСКИЙ СТОЛ

За офицерский стол люди в погонах усаживаются не только для того, чтобы выпить-закусить. Не употребляешь алкоголь — вот

тебе минералка, сок. Здесь проходит мало известные штатским людям, но значительные для офицеров события. Молодые лейтенанты и новички, прибывшие из училищ и других мест службы, представляются коллективу. Офицеры вместе отмечают праздники, дни рождения, присвоения очередных званий, «обмывают» государственные и ведомственные награды, повышения по службе, рождение детей и внуков. Наконец, просто общаются.

Существует множество неофициальных, но освященных традиций и строго соблюдаемых «застольных» ритуалов. Главное, подчеркнем, это общение. При чем обращаются друг к другу, как правило, по именам — молодые, по имени и отчеству — старшие и представители разных поколений. Исключение составляет обращение к командиру — по званию.

Здесь старшие проводят смотр новичка: каков он, что из себя представляет, как себя ведет в раскованной, неформальной обстановке. И делают порой нелцеприятные выводы. Называют офицеры застолье «мероприятием».

Я, В.М., за тем памятным офицерским столом — лейтенант, отслуживший почти полгода в мотострелковом батальоне. Комбатом у нас был подполковник К., участник войны в Афганистане в составе специального подразделения МВД «Кобальт», за которым боевых дел имелось не меньше, чем за легендарным отрядом КГБ «Каскад». Служба мне нравилась, о лучшем и не мечтал.

На офицерском «мероприятии» комбат неожиданно дал мне слово. Волнуясь, я выдавал из себя что-то в духе: «Батальон — семья для офицера, лучшей службы я для себя не мыслю. Поднимем бокалы за наш второй батальон и нашего прославленного комбата». Комбат молча выслушал хвалебный тост и бес-



Батальон на марше, ГСВГ 1985 год

страстно поправил: «Правы вы, товарищ лейтенант, и батальон наш замечательный, и офицеры в нем отличные, да только служить вы в нем не будете».

Наступила гнетущая тишина. Никто не решался поинтересоваться, в чем я провинился и куда меня переведут. Сам я недоумевал, отчего попал в немилость. Выдержав паузу, комбат без улыбки продолжил: «Потому, лейтенант, что на вас разведка, формируемая в полку, глаз положила. Интересовался вами майор Л. Догадываюсь, какое вы решение примете. Я бы сам на вашем месте такое же принял».

Вот так, в мгновение ока изменилась судьба В.М.

На полковом праздновании в офицерском кафе Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота один из командиров взводов мотострелковой роты, которой командовал Сергей Доценко, «не рассчитал свои силы». Коллеги вывели его на свежий воздух, усадили на скамейку, чтобы затем довести до постели. Командир полка полковник Ш. все происходящее видел. На следующий день, однако, «разбора полетов» не было. Наверное потому, что командир полка знал: в роте капитана Сергея Доценко есть офицерский коллектив, ротный «держит руку на пульсе», и каки-

е-либо происшествия с участием «утомившегося» лейтенанта исключены.

КОМАНДИРСКИЙ ПРОЦЕНТ

В канцелярии разведывательной роты командир объяснял мне, прибывшему служить, лейтенанту В.М.

— У нас не принято курить. А с алкоголем у тебя как?

— Ну, как у всех.

— Пить тоже не принято. Только по большим праздникам — по бокалу сухого вина. Вместе с нами. И еще, — загадочно улыбнулся ротный, — вводим новую традицию: еженедельный 12-километровый марш-бросок с бойцами от казармы до полигона. Надеюсь, ты не против?

— Никак нет.

— Вот и чудненько. Меня Олегом зовут.

В разведроте, как и в отряде специального назначения, все было основано на личном примере офицера. Именно такой служба и виделась мне еще в военном училище. Минимум нарядов и хозработ, кроме обслуживания оружия и боевой техники в парке, только боевая подготовка, возведенная в культ, да иногда непродолжительная специальная командировка в регион со сложной оперативной обстановкой. Или



Командир группы специального назначения обучает молодого офицера действовать при штурме помещения, используя щит

участие совместно с сотрудниками РУБОП в оперативно-профилактических мероприятиях в различных «злачных местах» Москвы.

Основные занятия — полевые. Дом лейтенанта — палатка, где отдыхают и бойцы его взвода. Дневные занятия после короткого отдыха сменяются ночными. Наиболее эффективная форма боевой учебы — суточное полевое комплексное занятие. Его результатом становятся наиболее важные для разведчика навыки и умения, самое нужное, доведенное до автоматизма, до инстинкта. Вернувшись с занятий, лейтенант склоняется над подробными план-конспектами на предстоящие сутки — с разноцветными схемами, таблицами.

Начальник разведки майор Л. не любил «лить воду», был немногословен. Краповый берет, орденосец. Авторитет его в полку непререкаем. Командовал полковой учебной ротой специального назначения, которая была создана на месте отпочковавшегося от полка батальона спецназа, ставшего в 1991 году самостоятель-

ной воинской частью под именем отряда «Витязь».

Офицер должен уметь все, что умеют его подчиненные, не стесняться спрашивать у своего солдата или сержанта, «не надуть щеку». «Немогузнайки» у Л. не приживались. Любимое выражение майора: «Я, слава Богу, знаю и умею процентов семьдесят того, что знает и умеет полковник Лысюк (первый командир отряда «Витязь»), и буду считать, что свою работу выполнил успешно, если вы будете знать и уметь процентов семьдесят того, что знаю и умею я».

На первом же полевом занятии я уяснил: командир взвода выполняет все команды и вводные в составе своего подразделения без скидок на звезды. Здесь не пехота — «директоров взводов» нет.

Не забыть первый спуск с пятого этажа на распространенном в те годы во внутренних войсках пожарном устройстве СУ-Р. Вроде бы и с парашютом прыгал не раз, но ноги при соприкосновении с землей предательски скользили по ледяной корке, и приземлился я на «пятую точку». Сзади сдержанно хихикали бойцы. Л. спокойно подбодрил: «Ничего страшного, Валера, научись. Давай наверх».

ИСПЫТАНИЕ ГРАНАТОЙ

В середине 1980-х годов в Группе советских войск в Германии были элитные, укомплектованные практически по штатам военного времени, соединения, оснащенные современным вооружением. Боевая учеба на огромных полигонах шла круглосуточно. Войска НАТО располагались в нескольких десятках километров, в ФРГ. Постоянные учения — показательные, экспериментальные, совместные с армиями стран Организации Варшавского Договора — по масштабам были сравнимы с крупными операци-

ями времен Великой Отечественной войны.

Нагрузка на личный состав — максимальная. В январе-феврале 1986 года при подготовке к показательным учениям на Магдебургском полигоне учебно-боевые машины мотострелкового взвода моего за 40 суток прошли более 2000 км, практически достигнув годовой нормы пробега. Возвращались в палаточный городок поздно вечером, а рано утром — на полигон.

Тема предстоящих тактических учений с боевой стрельбой: «Наступление мотострелковой дивизии с ходу». Артиллерия и авиация оказывала огневую поддержку наступающим войскам. Впереди наступающих катился огневой вал — как здесь, на немецкой земле, зимой-весной 1945-го. За учениями наблюдал Маршал Советского Союза Николай Васильевич Огарков, главнокомандующий войсками Западного направления. С ним — военные атташе стран Варшавского Договора. Цена ошибки в любом звене — не только жизнь и здоровье многих людей, но и престиж ГСВГ.

При метании боевых гранат во время атаки мотострелковой ротой рядовой У. машинально переложил гранату с вытянутым кольцом из одной руки в другую. Граната взорвалась в руке. Солдат и три его сослуживца получили осколочные ранения различной тяжести.

В подобном случае, уже на учениях солдат поскользнулся и упал, не разжав руку с гранатой. Встал и закричал: «У меня граната!» Остальные гранаты уже метнули. Командир роты остановил цепь, дал возможность солдату выдвинуться вперед и бросить свою гранату. И, как ни в чем не бывало, крикнул «Вперед!». Чего ему это стоило, знает лишь тот, кто испытал подобное.

**Фото Ильи Кузьмичёва
и из архива авторов
Продолжение следует.**



«Показал чудеса бесстрашия»

Нилу Ленскому было 17 лет, когда он окончил школу и грянула война. Семья тверских крестьян Анисимовых-Ленских заплатила дорогую плату за победу. Ивана Андреевича на фронт не призвали по состоянию здоровья, а вот три его младших брата — Анатолий, Владимир и Константин — погибли в самом начале войны. Свои головы они сложили, защищая родной Ржев. В последнем письме сыновья сообщали матери, что готовы сражаться с врагом, правда, у них нет оружия. Но ничего, успокаивали они самого родного на свете человека, — оружие добудут в бою. Для этого готовят крепкие колья. Судя по всему, колья не помогли.

Еще одному брату Василию «повезло»: он прошел всю войну в пехоте, был ранен, стал капитаном и в 1945 году возвратился домой. Воевала также и младшая сестра Ивана Андреевича — Настя.

Первым из семьи Ленских на фронт ушел Нил, за ним — Рафаил, Младшие Альберт и Владимир были слишком малы, чтобы держать в руках оружие. В семейном

архиве Нила Ивановича Ленского сохранились обрывочные записи, скорее всего, наброски будущей книги. Говорят, он мечтал ее написать, но не успел. Однако некоторые эпизоды выписаны довольно тщательно. Например, получение повестки из военкомата. И пусть главный герой, от лица которого идет повествование, носит иное, выдуманное имя, нет сомнения: автор записок передает свои чувства и переживания.

«Война подступилась к мальчишкам неожиданно. И невозможно было осознать не только размера накатившей беды, но и ее истинное содержание.

В первый день, после объявления об этом по радио, навязчиво лезли в голову слова из песни: «Если завтра война, будь сегодня к походу готов». Он достал из коробочки хранившиеся там значки БГТО и ПВХО, удостоверения к ним, пересмотрел и опять спрятал.

О дальнейшей учебе нечего было и мечтать. На пятый день войны мотоциклист привез и вручил под расписку повестку из горвоенкомата о призыве. Повестку ждали,

но появление ее вызвало удивление: отпечатана она была на пишущей машинке, на тонкой папиросной бумаге, чересчур скромным текстом.

Он ждал чего-то большего, торжественно-значимого, слов о войне, ссылок на закон. Листок же просто оповещал, что в связи с призывом на действительную военную службу в Красную Армию ему надо прибыть туда-то. Но в то же время сугубо деловая простота изложения сразу же настаивала на серьезности ситуации, на отсутствии времени для долгих размышлений, на желании, как можно быстрее занять место, отведенное тебе в создавшейся обстановке.

После отца повестка прошла через всех домочадцев, в том числе и младших братьев, которые не нашли в ней ничего интересного.

Увидев осунувшиеся лица родителей, растерянность старшего брата, они уцепились с обеих сторон за мать. Та обняла их, как бы защищая от беды, крепко прижала к себе и тихо заплакала. Не понимая состояние матери и готовые



Нил Ленский (справа) с товарищем по службе

разрешиться, ребята с испугом глядели то на нее, то на отца. К горлу подкатил горький комок...»

Так Нил ушел на фронт. Определили его в школу младших командиров-противотанкистов. Школа располагалась в Песочных лагерях, что в тридцати километрах от Костромы.

Воспоминаний Ленского об этом периоде его жизни не сохранилось, но удалось найти другие свидетельства, что из себя в ту пору представляли Песочные лагеря.

«На фронте оказался не сразу, — вспоминал ветеран войны Н. Панков, — сначала попал в учебку, где готовили младших командиров. Она находилась под Костромой, в Песочных лагерях. Когда мы прибыли туда, увидели вокруг только лес. Нас встречал офицер, который сказал: «Весной птички прилетают вить себе гнездо, так и мы будем строить себе жилье».

Начались наши строительные будни. Нужно было построить землянки на 200 человек — целую роту. Одно бревно несли на себе пятнадцать человек, так мы все были обессилены. Кормили плохо, два раза в день. Утром — вобла сушеная, два сухаря. Обед то же самое. Пили привозную воду из реки.

Освещения, отопления не было. Из травы и камыша сделали постели. Форму не выдали, ходили в гражданке. Правда, через три месяца стали получать усиленный

пакет, по 200 граммов белого хлеба, варили каши, супы. Привезли гимнастерки, шинели».

Нет сомнения, через все это прошел и Нил Ленский.

Летом 1943 года он оказался в действующей армии, в 53-й мотострелковой бригаде 29-го танкового корпуса. Под свое начало старший сержант Ленский получил орудийный расчет истребительно-противотанковой батареи.

Противотанкисты тогда имели особый статус. В связи с массовым применением фашистами танковых войск советское командование уделяло большое внимание укреплению противотанковых частей. Младшие командиры и рядовые получали двойной оклад денежного содержания, весь начальствующий состав до командира дивизиона был взят на особый учет и использовался только в соответствующих частях. Сержанты и бойцы-противотанкисты после излечения в госпитале направлялись строго в истребительно-противотанковые подразделения.

Даже формой они отличались от других: имели специальный на рукавный знак — черный ромб с красной окантовкой со скрещенными орудийными стволами.

За каждый подбитый танк командиру орудия и наводчику выдавалась премия в 500 рублей, остальному орудийному расчету — по 200 рублей.

Все эти поощрения были назначены не зря. Противотанкисты всегда на переднем крае и деться им оттуда некуда. Более того, они последняя надежда командования: кроме них немецкие танки остановить некому. Как правило, они воевали при численном превосходстве врага. Противотанковые пушки, знаменитые «сорокопятки», были эффективны только на весьма малой дальности, всего в несколько сотен метров. И тут уж, как говорят в народе, «либо грудь в крестах, либо голова в кустах». Третьего не дано. В кино и то страшно смотреть на эту крохотную пушконку, вступающую в дуэль с бронированным монстром. А что уж в жизни. Да и немецкие танкисты уделяли им самое пристальное внимание.

Нил Иванович оставил запись в несколько абзацев о своей встрече с пушкой — «сорокопяткой». Он рассказывает о ней словно о живом человеке, боевом друге.

«Добравшись до пушки, наскоро оглядел свое новое хозяйство. «Сорокопятка» стояла в тени невысокого клена. Первым делом, опустив карабин на землю, взялся за рукоятки маленьких зеленых дисков и уверенными движениями проверил их. Подъемно-поворотный механизм орудия действовал плавно, безотказно.

Старенький прицел был укреплен на нужном месте, снятый с него брезентовый чехол, пробитый в нескольких местах осколками, висел тут же на шнурке. Он опустился на колено и заглянул в окуляр прицела. Участок дороги вдруг приблизился к нему с такой четкостью, что ясно стало видно танковую колею и валявшийся на обочине телеграфный столб. Над землей тонкими струйками поднималось неровное марево горячего воздуха.

Отправившись от прицела он посмотрел вверх, отметил про себя: крона дерева защищает от горячего полуденного солнца, и судя по всему, хорошо маскирует орудие. Вновь опустился к прицелу и еще

раз внимательно оглядел участок опасной дороги. Открытый ящик со снарядами был рядом, под рукой. Бронебойные головки тускло светились матовым отливом. Он готов был встречать врага».

Хорошо выписано, ничего не скажешь. Чувствуется, Нил Иванович знал свою боевую работу тонко и досконально. Да и как иначе. Почти полтора года не вылезал с переднего края старший сержант Ленский. Что поразительно: за эти полтора года жестоких боев не был ранен, даже царапины не получил, словно заговоренный.

В июле 1944 года наградили его первым боевым орденом. Командир моторизованного батальона автоматчиков гвардии капитан Соколов, в состав которого входила батарея, так писал о подвиге Нила Ивановича: «Товарищ Ленский за период боевых действий на Кировоградском направлении в районах Корсунь — Шевченково и Писаревка, а также в последующих боях показал свою умелость командовать орудийным расчетом.

Проявил смелость и решительность в боях за ст. Заславль (03.07.1944 г.), своими выстрелами из орудия остановил поезд противника, пытавшегося удраить в тыл. Своевременно выкатил орудие на выгодный рубеж и первым же снарядом попал в паровоз. В этом же бою тов. Ленский взял в плен 5 немцев из разбитого эшелона.

При отражении контратаки в районе м. Ракув первым открыл из орудия огонь, и контратака немцев была сорвана. Его расчетом за период боев с 24.06.1944 г. по 05.07.1944 г. уничтожено 12 автомашин и 32 немца».

Командир 31-й танковой бригады 3-го Белорусского фронта подполковник Молчанов утвердил представление, и Нил Ленский получил орден Красной Звезды.

Командир батареи лейтенант Расщепов и взводный младший лейтенант Шляхов в свою очередь направили родителям Нила Ивановича письмо: «Уважаемые Иван



Полковник Нил Ленский

Андреевич и Степанида Андреевна, мы бойцы и командиры части, в которой служит ваш сын, шлем вам искренний фронтовой привет.

Решили сообщить и одновременно поблагодарить вас за воспитание сына Нила. Ваш сын и наш боевой товарищ сражается вместе с нами. Он прошел суровый боевой путь через Украину, Бессарабию, Белоруссию и Литву. В боях с немецко-фашистскими захватчиками Нил показал чудеса бесстрашия. Награжден орденом Красной Звезды».

В это же время ему было присвоено воинское звание старшина.

Командир орудия Нил Ленский был известен в батальоне не только смелостью и умением управлять расчетом «сорокопятики» в бою, но и веселым характером, добрым нравом, умением ладить с людьми. Когда в батальоне освободилась должность комсорга, комбат предложил кандидатуру старшины Ленского.

Начальник политотдела бригады охотно согласился. Он и сам давно присматривался к этому веселому, не унывающему старшине. Так, осенью 1944 года противотанкист, командир расчета Ленский стал комсоргом батальона автоматчиков.

Воинскую профессию Нил Ленский сменил, а вот характер у

старшины остался тот же — боевой, бесстрашный, порывистый. В тылу, в период подготовки к наступлению, комсорг всегда с людьми. Как напишет позже в наградном листе комбат капитан Быков, «проводил большую работу среди комсомольцев и с личным составом, разъясняя предстоящие задачи батальона в наступлении».

В бою комсорг был впереди. «В боях за станцию Понки, показывая образцы мужества и отваги, — сказано в представлении на орден, — в числе первых в составе десанта ворвался на танке в расположение противника и огнем из автомата беспощадно уничтожал немцев. Только в этом бою он лично уничтожил 7 фашистов.


В боях за населенный пункт Косины-Коньичи лично уничтожил 12 немцев и был ранен, однако с боевого поста не ушел до тех пор, пока не была выполнена задача батальона. Своим бесстрашным примером и храбростью воодушевлял весь личный состав.

Достоин награды ордена «Отечественной войны» II степени».

В январе 1945 года удача изменила бесстрашному комсоргу. Он был тяжело ранен, попал в госпиталь. Здесь его и догнала радостная весть: он стал офицером, младшим лейтенантом. А через несколько месяцев и войне пришел конец. Нил вернулся домой.

«Весенним поздним вечером раздался звонок, — вспоминал Альберт Ленский. — Наш Рекс, огромная овчарка, начал вдруг скулить. Мы кинулись к дверям. На пороге стоял незнакомый офицер. Я не признал старшего брата, а Рекс неожиданно бросился его лизать. Хотя прежде никогда его не видел. Ведь папа взял щенка, когда Нил воювал на фронте.

Этот эпизод мне врезался в память потому, что Рекс был очень свирепым псом, никого из чужих к себе не подпускал, а Нила, поди ж ты, учуял, признал».



Подполковник запаса ФСБ Василий Николаевич Денисов 19 лет прослужил снайпером в лучшем российском подразделении антитеррора — группе «А». Отсюда и несколько своеобразный заголовок, который мы предложили автору сами. Правда, сначала как бы забыв поставить кавычки в слове «девятнадцатилетнего»... Реакция была молниеносной: «Тогда уж лучше напишите — снайпера крепостью в девятнадцать звездочек!»

19 лет... «Обычный» снайпер столько не живет. Только Мастер. И то не всегда. Потому что любой снайпер антитеррора в любую секунду готов отдать свою жизнь за жизни других людей. Из этих 19 лет многие дни и месяцы шли за три. Афганистан, Буденновск, Первомайский. Это лишь некоторые «отметины» в беспокойной памяти ветерана «Альфы». Десятки боевых операций, где он неоднократно исполнял обязанности командира группы снайперов. Сотни спасенных с его участием людей. Третью рюмку, за который он всегда выпивал молча и не чокаясь: за ребят, которых уже нет. Его любимая видеокассета — та, где они еще улыбающиеся, живые...

Прислушаемся к рассказам и советам «дяди Васи». У них особая цена.

ЗАМЕТКИ «ДЕВЯТНАДЦАТИЛЕТНЕГО» СНАЙПЕРА

В. ДЕНИСОВ

«Увидим малейшее выдвижение — сразу открываем огонь на поражение!»

Что можно сказать о профессии снайпера антитеррора в двух словах? Скрытно выдвинуться на удобную позицию. Быть невидимым и наблюдать, собирать информацию. Снайпер — это прежде всего разведчик. Быть готовым, если поступит команда, немедленно применить оружие. Заранее рассчитать, как пойдет пуля, чтобы исключить поражение заложников. Выстрел по террористу должен быть хирургически точным.

Случается разное. Человек может отлично стрелять, маскироваться, но не быть готовым психологически. Однажды в инциденте с захватом посольства наш снайпер выстрелил в грудь террориста с оружием, удерживавшего заложника. Пуля насквозь прошла сквозь него, но преступник остался стоять на ногах. Его лишь немного развернуло. Да, и такое бывает. Факт тот, что в течение одной-двух секунд он мог быть еще опасен. А даже секунда в нашем деле — это очень много. Она может стоить кому-то жизни.

Конечно, уже через мгновение террориста «завалили». Потом, после операции, я спросил у того снайпера, почему он стрелял в грудь, а не в голову. «Николаич, я видел в прицел его глаза крупным планом, — сказал он мне. — Страшно было». Я его понимал. У парня это была первая боевая операция. Что говорить: десятикратный прицел, дистанция около тридцати метров. Он смотрел ему прямо в зрачки. Это действительно страшно. Но надо стрелять точно в голову, чтобы эта тварь в человеческом облике не успела убить других людей. Невинных людей. Такая работа. Тот снайпер впоследствии не допускал ошибок.

В любой операции для снайпера наряду с прочими факторами важнейшую роль играют экипировка и маскировка. Приведу пример из практики. Летом 1994 года четверым террористами был захвачен автобус с заложниками в аэропорту Минеральные Воды. Нужно было освободить людей. Когда группа «А» прилетела туда, был вечер. Я поднялся на крышу аэровокзала, чтобы выбрать места для позиций снайперов. Автобус находился на площади перед зданием аэропорта. Он почти не стоял на месте и периодически курсировал по кругу, чтобы затруднить доступ к нему. Окна зашторены, кроме лобового стекла. Виден был только водитель и контролирующий его террорист.

Удобнее для нас было бы выдвинуться на позиции ночью, но такой команды снайперам не поступило. Ночью террористы потребовали, чтобы их сопровождала милицмейская машина с включенными фарами. Они боялись, что спецназ в темноте подойдет. Так и ездили по кругу — впереди автобус, сзади машина, которая освещала подступы.

Команда на выдвижение нам поступила только утром. Работали три снайперские пары. Одна выдвинулась в зеленую зону с елочками и невысоким кустарником по периметру. Для маскировки то что надо. Другая пара заняла позиции практически на ровном месте, в траве. Им было сложнее, но сделали все профессионально.

Третья — наша пара, с другой стороны площади. Надо сказать, что, всем нам, снайперам, пришлось нелегко. Повторю — было утро. Мы ползли «пластом» практически на виду у террористов, в нескольких десятках метров от них. Ночью занятие позиций прошло бы без проблем, а тут — как на ладони. Наше выдвижение не было замечено — думаю, не стоит объ-

яснять почему, ведь работали профессионалы. Однако ползти пришлось два часа...

Я хотел сначала занять позицию среди пустых бочек располагавшихся буквой «П». Они стояли на краю площади. Осматриваю позицию — не совсем то, что нужно, обзор затруднен. Пришлось вылезать назад. Присмотрел другую позицию, пополз по открытому месту к ней.

Я был в снайперском костюме типа «Леший», изготовленном своими руками. Сливался с нескошенной травой хорошо. Метров 400 полз. Добрался. Совершенно открытое место, никаких кустов. Просто большой газон, покрытый травой. При таком раскладе нужно было залегать подальше, в глубине, но мне-то желательно подобраться как можно ближе к краю площади, чтобы обзор был лучше. Смотрю — небольшие копны травы разбросаны тут и там, причем одна очень удачно, как раз на границе площадки, где находится автобус. Невысокая, где-то полметра высотой. Подполз и «зарылся» в нее головой и плечами. У меня с собой два упора было — это обычные дуги из нержавейки, упругие. Приподнял ими край копны перед собой, получилась хорошая амбразура.

Таким образом, верх закрыт копной, а тело полностью слито с местностью благодаря «Лешему». Очень удачно получилось. В оптику все просматривалось без помех, готовность к ведению эффективного огня — в любую секунду. До автобуса — от 30 до 50 метров, не более: дистанция менялась, он же двигался по кругу периодически. Напарник мой занял позицию сзади, на осветительной вышке. Наблюдаем, общаем по связи о результатах.

Пять часов лежал, почти не шевелясь. Я ведь у террористов почти «под носом», а они до этого предупредили: «Увидим ма-



В. Денисов на стрельбах

лейшее выдвижение — открываем огонь на поражение». Так что мне пришлось «стать травой». Между тем жара стояла — градусов тридцать, может, больше.

Наконец им подали вертолет прямо на площадь. Стоит готовый к взлету. Автобус делает еще два круга для контроля. На этот раз он проехал от меня на расстоянии пяти метров. Я так близко к краю лежал, что ствол высывался на бетонку. Пришлось в этот момент под себя его убирать, чтобы не заметили.

Далее сложилась интересная ситуация. Значит, автобус останавливается. До вертушки от него — метров десять. Один террорист в маске вышел, осмотрел внутри вертолет, внимательно прошелся взглядом по сторонам, потом сел на ступеньках бортовой лестницы. Автомат на коленях. Сидит, ждет остальных. Из автобуса выходит первая пара — террорист и прикованный к нему наручником заложник. За ними — вторая пара, тоже прикованы. Идут к вертолету. В дверях автобуса показался четвертый террорист. Страхует, в руках автомат.

В этот момент все они, четверо, оказались на виду у нашей снайперской пары. Прикидываю, как можно действовать. Договориться по связи с напарником, кто какую цель берет, и поразить в первую очередь двух террористов, самых опасных. Того, кто на лестнице, и

второго, кто в дверях автобуса, так как у них в руках оружие. Потом тут же стрелять по двум другим террористам, которые с заложниками. Автоматы у них на шеях болтаются, каждый в одной руке по баулу тащит, а вторая к заложнику прикована. Среагировать не успеют, однозначно. Мы были вооружены «винторезами». То есть после первых двух бесшумных выстрелов, когда будут поражены двое первых террористов, пара других, даже не успев понять в чем дело, тут же будет завалена повторными выстрелами. Пули тяжелые, 16-граммовые, валят сразу, надежно. Стрелять только в голову, так как преступники в бронежилетах (были выданы по требованию). Дистанция оптимальна для стопроцентного поражения целей. Вот такая схема. На все у нас с напарником уйдет не более 2-3 секунд.

Докладываю по рации в штаб, что есть реальная возможность для нашей пары применить оружие. Однако команды на поражение почему-то не поступило. Думаю, нам не разрешили стрелять потому, что две другие снайперских пары не могли применить оружие, у них сектора были в этот момент закрыты автобусом. Видно, руководство опасалось, что мы вдвоем четверых не поразим.

Сегодня, заново прокручивая в памяти этот момент, я уве-

рен, что мы бы их всех уложили, но, думаю, в действиях руководства был резон. Возможно, штаб решил избежать даже малейшего риска, ведь преступники не стали брать с собой заложников, как и было договорено. Улетели сами, с деньгами и оружием. В заложниках остался только экипаж, но и его оставили в живых, как только вертушка приземлилась в Чечне, террористы разбежались, потом ушло немало сил на их поиск. Но в итоге все четверо были обезврежены.

Да, в конце операции в Минводах был один потешный момент. Когда вертушка взлетела, на площадь пустили телевизионщиков. Они снимали улетающий вертолет метрах в десяти от меня. И тут команда по рации — снайперам можно сниматься. Встаем в разных местах, как черти из табакерки. У оператора шок, чуть камеру не выронил на бетон. Можно понять — из травы вдруг возникают какие-то лохматые то ли люди, то ли призраки...

Экипировка и маскировка снайпера

После приведенного выше примера нет смысла доказывать тот факт, что любая оплошность или неточность снайпера в выборе позиции, маскировке и т.д. может привести к необратимым последствиям. Напомню также, что лежать на позиции пришлось несколько часов на жаре, практически без движения. Это, сами понимаете, предъявляет определенные требования не только к психологической устойчивости снайпера, но и к его одежде. Перейдем к конкретике.

Снайперские костюмы сегодня можно приобрести в магазинах, но, если нет такой возможности, его можно изготовить самому. Будет не хуже, а, может, даже лучше. Нужно

знать некоторые детали. Упомянутый выше костюм «Леший», изготовлен мной.

На легкой камуфлированной куртке большого размера нашиты (примерно в шахматном порядке и достаточно часто) резиновые петли. В них вплетаются длинные (до 60 см) полосы камуфлированной ткани и мешковины. Они меняются в зависимости от окружающей среды, в которой нужно действовать снайперу (зелень яркая, пожухлая, осенняя желтизна и т.д.). Меняя камуфляжные ленты разных цветов в зависимости от условий выполнения задачи, полосы мешковины я всегда использовал без окраски, так как их вплетения создают естественные цветовые тона. Соотношение — примерно 80% камуфляжных полос и 20 % полос из мешковины. Резиновые ячейки для их крепления нашиваются на спину, капюшон (он должен быть пришит обязательно) и рукава. На груди и на ногах ячейки по понятным причинам не нужны. Костюм должен размывать очертания человеческого тела, цвета подбирать строго под фон окружающей среды. Вплетения травы, веток можно использовать, но на небольшое время, так как они сохнут и теряют цвет. В Буденновске, где пришлось работать несколько суток, естественную зелень мы почти не использовали.

О термосном эффекте. Эти азы я усвоил еще лейтенантом, когда работал в качестве снайпера группы «А» в Афганистане. Лучшей теплоизоляцией является неподвижный воздух, а лучшим способом задержать его — многослойность одежды. Примером служат теплые халаты, которые носят мужчины в Средней Азии. При температуре выше 35 градусов они чувствуют себя превосходно, а при минусовых температурах этот же халат спасает от холода. Про-

слойка воздуха между нижним бельем и халатом действует по принципу термоса. Как это применить на практике снайперу?

Пример из личного опыта для осенне-зимней температуры. Нижнее белье, затем тонкий костюм из материала «Полартек-50», поверх него теплый костюм из «Полартек-300» (отличаются плотностью и теплоизоляцией). Сверху — непромокаемый костюм из «Гор-Текс». Носки обычные из х/б, сверху — носки из «Полартек». На руки — перчатки из этого же материала. На голову — балаклава из «Полартек». В январе 1996 года, во время операции под Первомай-

недостаток, с которым приходилось мириться — при передвижении шуршит. Такой комплект — внизу «Полартек», сверху «Гор-Текс» — позволял мне чувствовать себя нормально и в многочасовых лежках, и при активной физической работе, когда заливаешься потом. Сохнет быстро и держит тепло тела. Натуральный термос.

Маскировка для зимнего периода — это, естественно, маскхалат на несколько размеров больше. Нужна марля, чтобы занавешивать полог укрытия. Через марлю все видно, а сам невидим на фоне снега, бликов от прицела нет. Снег перед пози-



На позиции в Афганистане (снимку 20 лет)

Каска «Тиг» (ФРГ) обтянута сеткой из мешковины, покрыта высокой грязью, что полностью исключает блики (особенно ночью, при луне)

ским, такая одежда позволила мне даже спать на голой земле в достаточно комфортных условиях.

В чем преимущества «Полартек»? Это ткань, используемая альпинистами всех стран. Позволяет телу дышать, сохраняет тепло даже когда намокнет, очень быстро сохнет на теле. Легкая, не стесняет движений, не приводит к потертостям.

Верхний костюм с мембраной «Гор-Текс» тоже «дышит», то есть испаряет пот и очень хорошо «держит» дождь, снег — любую внешнюю влагу, при этом непродуваем. Но есть один

цией нужно побрызгать водой, чтобы взялся ледяной корочкой. В винтовке бинтуется ствол, что нельзя забинтовать — обклеивается белым пластырем.

Летняя экипировка — здесь свои тонкости. О «Лешем» я уже упоминал. Вот еще вариант исходя из условий операции. В жару я надевал нижнее белье, самое тонкое, из той же ткани «Полартек». Дело в том, что благодаря ее «дышащим» свойствам в ней не потеешь, а, значит, вокруг тебя не вьются тучи всяких кровососущих насекомых. Сверху, прямо на это белье, надевал КЗС (костюм защитный специ-



Снайперская лежка зимой, снимок сделан с расстояния 4 метра

альный), он представляет собой сетку камуфлированного цвета. Так что в целом вентиляция получается отличная. Комфортно.

Лицо, руки и одежду я обязательно обрабатывал репелентом (при выборе места лежки нужно всегда посмотреть, нет ли рядом муравейника, гнезд ос или шершней на деревьях, иначе лежать будет просто невозможно). Наиболее эффективные, на мой взгляд, репеленты — это диметилфтилат, диметилтолуамид, бензимиин, причем стоят они копейки. Сохраняют от насекомых от 2 до 5 часов. Расход ДЭТа на верхнюю одежду обычно составлял до 250 грамм. Все это не мелочи, когда на позиции приходится находиться зачастую от 10 часов и более. Были случаи, когда наши снайперы проводили в ожидании на позициях более 40 часов.

И еще немного о маскировке. В принципе многие снайперы-профессионалы знают, что представляет из себя складной каркас, но по моим наблюдениям пользуются этим приспособлением далеко не все, а кто-то даже не имеет о нем представления. Оно и понятно, ведь каркас не производится нашей промышленностью, как и многие другие необходимые снайперу

элементы экипировки. Поэтому изготавливается он самостоятельно. Во время выхода снайперу-разведчику иметь его с собой, на мой взгляд, нужно обязательно (в комплекте с непромокаемым пончо или хотя бы обычной плащ-палаткой).

Изготавливал я его из длинных узких пластин, согнутых буквой «Г» и похожих на бумеранг. Используется примерно до 16 пластин. Основная их часть — длинная, изогнутая часть — короткая. Материал — «нержавейка», он легкий, гибкий и прочный. Пластины должны быть плоскими, чтобы их было легче скрепить и удобнее переносить. Длина каждой одинакова и составляет порядка 80 см. Скрепляют пластины по принципу веера. В складном виде он не занимает много места, имеет небольшой вес и крепится к рюкзаку. В развернутом виде накрывает собой открытую для позиции яму диаметром порядка 1 м 60 см (исходя из длины «бумерангов»). Получается каркас «крыши», на который укладывается непромокаемое пончо. Сверху это все тщательно маскируется под фон местности. Таким образом снайпер, будучи замаскированным, полностью защищен от атмосферных осад-

ков, ветра и может находиться на позиции длительное время, наблюдая за местностью через амбразуру.

Обувь снайпера — это разговор особый. Предпочтителен проверенный западный образец туристических или армейских ботинок черного или коричневого цвета. Зимой я носил французские ботинки с высоким берцем «Гор-Текс» — не армейские, а горные, предназначенные для альпинистов. Великолепная обувь. Легкая, мягкая, хорошо держит тепло, так как внутри прокладка из «Полартек». Нога не потеет, потому что внутренняя и наружная ткани «дышат», при этом ботинки непромокаемы. Удобным для меня было и то, что в комплект входили титановые шипы, которые в случае необходимости можно было вкрутить в подошву специальным воротком. На льду нога не скользила.

Летом и в межсезонье я использовал ботинки французского спецназа. Это мягкие кожаные «берцы», хорошо держащие стопу, с гибкой и прочной каучуковой подошвой. Веса не больше, чем кроссовки. Совершенно непромокаемы. Нравилось мне и то, что на верхней их части были карманы, в которые укладываются дополнительные магазины для пистолета. Эти ботинки универсальны. В них мне приходилось работать и в горно-лесистой местности, и на равнине. Одной пары мне хватило на восемь лет.

Могу посоветовать также использовать нейлоновые гетры. Если предстоит выход в непогоду (дождь, грязь), их нужно натянуть на обувь сверху. Просто-напросто возьмите обычные женские нейлоновые чулки и наденьте их на ботинки. Ваша обувь будет неплохо защищена от влаги. Кроме того, так легче передвигаться по непролазной грязи — она легко соскальзывает с нейлона, не налипает.

Что нужно снайперу на боевой операции

Наличие винтовки с оптикой, маскхалата и боеприпасов многие считают достаточным для выполнения поставленной задачи. На практике все не так. Попробуем вкратце суммировать то, что нужно снайперу на боевой операции (в среднем, так как элементы экипировки меняются в зависимости от задачи).

Портативная радиосвязь.

Во время контртеррористической операции снайпер наблюдает за всеми изменениями, происходящими на захваченном объекте, и докладывает командиру снайперской группы, а также держит связь с напарником. В полевых условиях снайпер находится в режиме постоянной связи с группой прикрытия и напарником, если работает в паре.

Жилет разгрузочный. Разных модификаций этих изделий более чем достаточно. Выбор есть. Но не могу не заметить для производителей — очень жаль, что разгрузочные жилеты не выпускают из арамидной ткани, чтобы они защищали от осколков. Это актуально именно для снайперов, ведь они в редких случаях имеют возможность работать в бронежилете.

Складной каркас и малая сапёрная лопатка. Необходимы для оборудования скрытой позиции, о чем уже говорилось.

Непромокаемое пончо или плащ-накидка. Для защиты снайпера от ветра, осадков как при выдвижении на позицию, так и в лежке, для оборудования вышеупомянутого укрытия.

Ручной перископ и бинокль. Комментарии излишни.

Пистолет с ПБС. Необходим для применения в крайнем случае, если снайпер обнаружен противником.

Компас (без комментариев).



Гранаты РГО и РГН. Желательно каждой по паре. Также стоит иметь с собой примерно столько же **мин — сигнальных и боевых**. Необходимы на случай прикрытия отхода и для установки в 200-300 метрах от места лежки, особенно если приходится работать в автономном режиме.

Сигнальные ракеты. Применение известно — для вызова огня, если снайпер окружен, для обозначения себя в определенных ситуациях и т.д. Оптимально брать на выход две ракеты.

Дымовые шашки. Нужны (пара штук) для задымления в случае отхода.

Боевой нож выживания, отвертка (у меня она была на ноже).

Само собой, нужно иметь **аптечку**. Также очень желательно в яркую солнечную погоду пользоваться **светофильтрами** желтого или оранжевого цвета, которые надеваются на прицел (они входят в комплект ПСО-1), будут меньше уставать глаза. Для преодоления общей усталости организма могу порекомендовать **настойку из элеутерококка**. К примеру, на операциях в Афганистане мы добавляли на одну кружку 10 грамм этой жид-

кости, и сонливость как рукой снимало.

В принципе есть еще один «рецепт бодрости», очень эффективный. Но сразу скажу, что им не всегда можно воспользоваться, так как «фонить» будет. Это известный многим альпинистам **«Допинг Абалакова»** (назван именем «автора» этого напитка, знаменитого «снежного барса», покорившего все 7-тысячники). Берется 200 грамм шоколада, 200 грамм коньяка. Коньяк доводится до кипения, в этот момент в него крошится шоколад. Потом в полученную смесь выжимается сок двух лимонов. Сто грамм «Допинга Абалакова» дают организму 2,5 тысячи килокалорий. То есть даже если желудок пуст, калорий достаточно для длительного перехода. По опыту могу сказать — хлебнешь и станешь бодр, как взведенный курок.

Все, о чем я здесь смог рассказать, — это лишь некоторые моменты из снайперского опыта. В целом же данную тему можно назвать необъятной. Хотя бы потому, что, по моему глубокому убеждению, настоящим снайпером может быть только профессионал. Соответственно должно быть и его оснащение.



АЛЬТЕРНАТИВА РЫЧАГАМ И БРОСКАМ

Способы эффективного освобождения от захватов спереди и быстрого поражения противника

С. КАТАНСКИЙ,
Г. ЗУДАШКИН,
О. БОРИСОВ

Практика бойцов спецназа, прошедших «горячие точки», показывает, что в боестолкновении, если оно не связано с задержанием или пленением, недостаточно времени, чтобы проводить освобождение от различных захватов противника традиционными техническими действиями. В НФП одни получили названия «рычаг внутрь» (перегибание сустава против естественного сгиба) и «рычаг наружу» (скручивание сустава наружу). Эти болевые приемы проверены временем, но они имеют ряд недостатков. Например, зимой их выполнение затрудняется из-за ободной утолщенной экипировки, и нуж-

но быть хорошо технически подготовленным, чтобы их можно было провести.

Другие получили название «броски», но их выполнение занимает длительный промежуток времени. Это особенно опасно, если это не поединок, а групповой рукопашный бой, в котором цена жизни измеряется в миллисекундах. Альтернативой рычагам и броскам могут стать варианты освобождения от захватов методами сбивания и биомеханического изменения положения собственного сустава с последующим ударом по незащищенной экипировкой уязвимым местам атакующего. Эти действия, в отличие от

традиционных приемов, намного короче в исполнении и не требуют больших физических затрат. Ниже приведены примеры занятий по их разучиванию.

Занятие 1

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить удар локтем назад в качестве защиты от захвата разноименного запястья сверху.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает правой рукой разноименное запястье партнера сверху. Защищающийся слегка приседает,

заводит круговым движением свою правую ногу за левую, выводит развернутую ладонью вверх левую руку вперед, поворачивается на 180 ° вправо и захватывает правой рукой правое предплечье партнера, отрывает его руку от своей руки и обозначает удар левым локтем в его лицо (рис. 1).

3. Разучить удар ребром ладони в область шеи противника в качестве защиты от захвата одноименного запястья сверху.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий правой рукой захватывает одноименное запястье партнера. Защищающийся делает шаг вперед правой ногой, выводит вперед правую руку, захватывает левой рукой разноименное запястье партнера, отрывает его руку от своей руки и обозначает удар ребром правой ладони в область шеи партнера (рис. 2).

4. Разучить удар внешней частью кулака в качестве защиты от захвата сверху предплечья обеими руками.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий обеими руками захватывает сверху правое предплечье партнера. Защищающийся просовывает свою левую руку между руками партнера, захватывает снизу свою правую кисть, тянет на себя, сгибает руку в локте, освобождается от захвата и обозначает удар внешней частью правого кулака в лицо (рис. 3).

Занятие 2

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.



Рис. 1. Удар локтем назад в качестве защиты от захвата разноименного запястья сверху

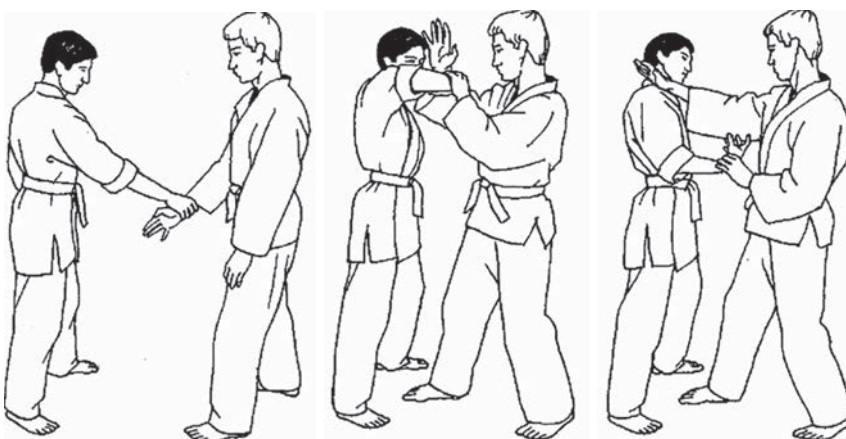


Рис. 2. Удар ребром ладони в область шеи в качестве защиты от захвата одноименного запястья сверху

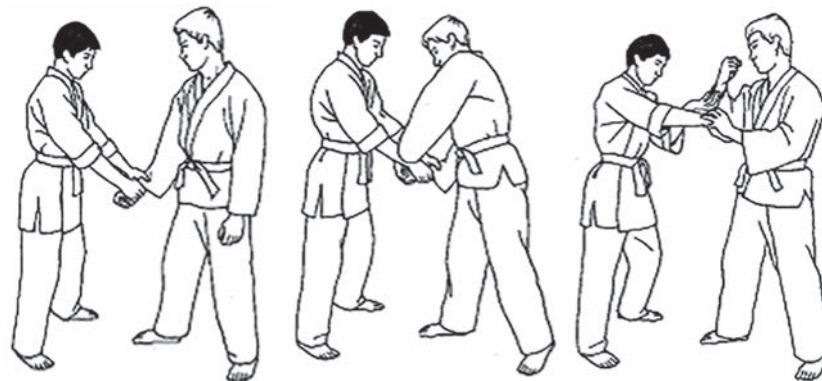


Рис. 3. Удар внешней частью кулака в качестве защиты от захвата сверху предплечья обеими руками



Рис. 4. Удар ногой вперед в качестве защиты от захвата разноименных запястий сверху



Рис. 5. Удар ребром ладони в качестве защиты от захвата разноименного локтя спереди



Рис. 6. Удар коленом в качестве защиты от захвата локтей спереди



Рис. 7. Удар локтем в сторону в качестве защиты от захвата разноименного плеча спереди



2. Разучить удар ногой вперед в качестве защиты от захвата разноименных запястий сверху.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает сверху разноименные запястья партнера. Защищающийся соединяет в «замок» свои ладони, поднимает предплечья вверх, делает шаг назад правой ногой, освобождается от захвата рук атакующего и обозначает удар левой ногой вперед и в область промежности противника (рис. 4).

3. Разучить удар ребром ладони в качестве защиты от захвата разноименного локтя спереди.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает правой рукой левый рукав партнера чуть выше локтя. Защищающийся ударом основания правой ладони в одноименное предплечье сбивает захват партнера со своей руки и обозначает в удар ребром ладони правой руки в область его шеи (рис. 5).

Занятие 3

1. Проведение медитации, разминки и акробатики.
2. Разучить удар коленом в качестве защиты от захвата локтей спереди.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает рукава партнера чуть выше локтей. Защищающийся ударом левой ладони по одноименному запястью сбивает захват партнера со своей правой руки, захватывает его голову обеими руками, тянет на себя и обозначает удар правым коленом в его лицо. Затем защищающийся делает шаг левой ногой назад и круговым движением левой руки внутрь вокруг разноименной руки партнера сбивает захват со своей правой руки (рис. 6).

3. Разучить удар локтем в сторону в качестве защиты от захвата разноименного плеча спереди.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает правой рукой сбоку разноименное плечо партнера. Защищающийся делает шаг назад левой ногой и ударом основанием правого кулака по одноименному запястью срывает захват партнера со своего плеча и обозначает удар правым локтем в сторону, в лицо атакующего (рис. 7).

Занятие 4

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить удар головой в качестве защиты от захвата плеч спереди.

Оба партнера становятся друг против друга. Атакующий захватывает с боков разноименные плечи партнера.



Рис. 8. Удар головой в качестве защиты от захвата плеч спереди



Рис. 9. Удар внешней стороной кулака в качестве защиты от захвата разноименного запястья снизу

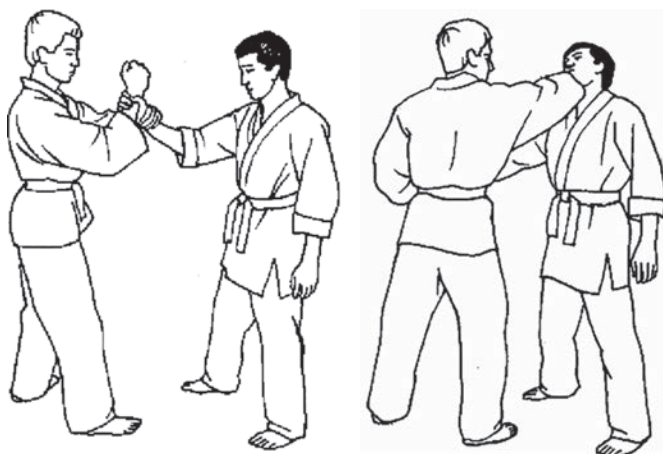


Рис. 10. Круговой удар локтем вперед в качестве защиты от захвата одноименного запястья снизу



Рис. 11. Удар внешней стороной кулака в качестве защиты от захвата предплечья обеими руками сверху

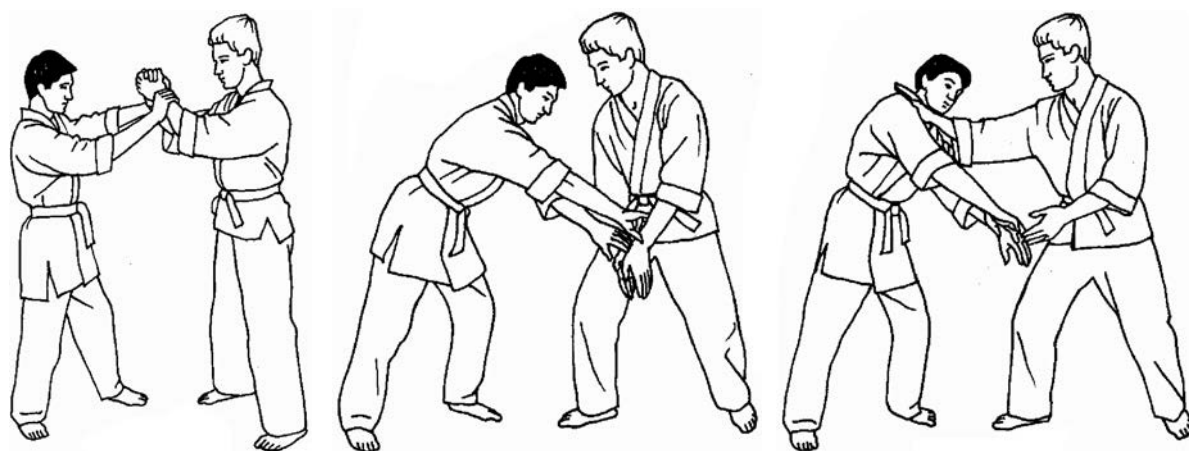


Рис. 12. Удар ребром ладони в качестве защиты от захвата разноименных запястий снизу

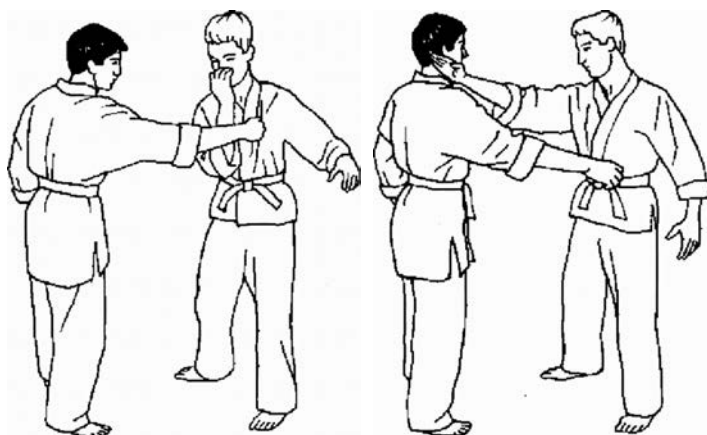


Рис. 13. Удар ребром ладони в качестве защиты от захвата разноименного отворота на груди

Защищающийся слегка приседает, одновременно ударом ладоней в предплечья снизу вверх сбивает захват атакующего со своих плеч и обозначает удар головой в его лицо (**рис. 8**).

3. Разучить удар внешней стороной кулака в качестве защиты от захвата разноименного запястья снизу.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает правой рукой снизу разноименное запястье партнера. Защищающийся заводит свой

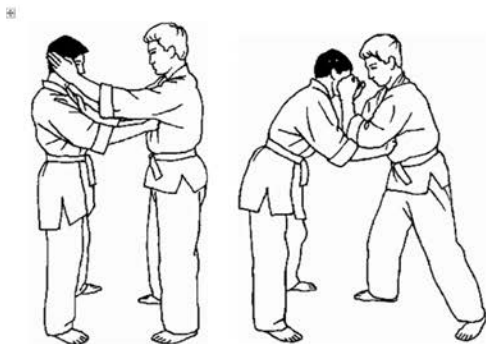


Рис. 14.



Рис. 15

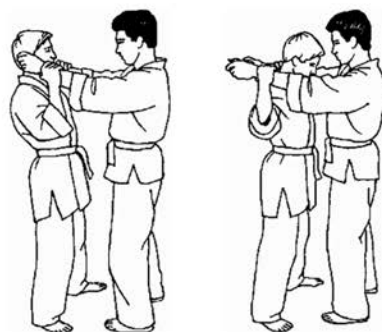


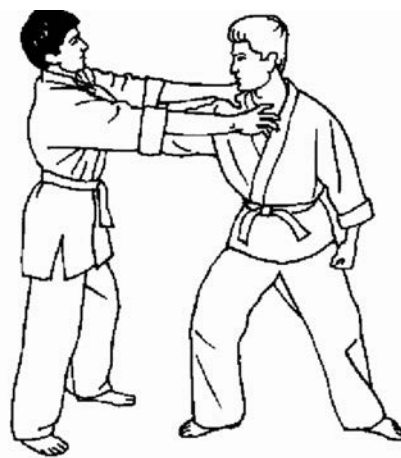
Рис. 16.



Рис. 17. Проведение болевого воздействия нажатием большими пальцами на глаза в качестве защиты от захвата рук и туловища спереди



Рис. 18. Удар пальцами в горло в качестве защиты от удушающего приема спереди



левый локоть на разноименное запястье партнера, давит на него вниз, освобождается от захвата и обозначает удар внешней частью левого кулака в лицо атакующего (рис. 9).

Занятие 5

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить круговой удар локтем вперед в качестве защиты от захвата одноименного запястья снизу.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий

правой рукой захватывает снизу одноименное запястье партнера. Защищающийся захватывает левой рукой правое запястье атакующей руки, тянет на себя, отрывает от своего запястья и обозначает удар снизу правым локтем в подбородок партнера (рис. 10).

3. Разучить проведение удара внешней стороной кулака в качестве защиты от захвата предплечья обеими руками сверху.

Атакующий становится справа от партнера и захватывает обеими руками правое пред-

плечье партнера. Защищающийся делает шаг назад левой ногой, одновременно опускает вниз правое плечо и наклоняется вперед, освобождается от захвата и обозначает удар внешней частью кулака в лицо атакующего (рис. 11).

Занятие 6

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить удар ребром ладони в качестве защиты от захвата разноименных запястий снизу.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает снизу разноименные запястья партнера. Защищающийся соединяет руки в «замок», опускает предплечья вниз, одновременно делает шаг левой ногой назад, освобождается от захвата и обозначает удар ребром ладони правой руки в область шеи партнера (рис. 12).

3. Разучить удар ребром ладони в качестве защиты от захвата разноименного отворота на груди.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает левый отворот на груди партнера. Защищающийся ударом правой ладони по внутренней стороне одноименного запястья партнера срывает его захват со своей груди и обозначает удар ребром правой ладони в область его шеи (рис. 13).

Занятие 7

1. Проведение медитации, разминки и акробатики.
2. Разучить удар по ушам в качестве защиты от захвата отворотов одежды на груди.

Оба партнера становятся друг против друга. Атакующий захватывает отвороты одежды на груди партнера. Защищающийся обозначает ладонями удар по

ушам партнера, затем удар локтем по его предплечьям сверху вниз и срывает произведенный захват (рис. 14).

3. Разучить проведение болевого воздействия на уши противника при обхвате им туловища спереди:

а) партнеры становятся друг против друга, атакующий обхватывает туловище партнера, защищающийся захватывает его уши, тянет их в стороны и освобождается от захвата партнера (рис. 15);

б) чтобы защититься от болевого воздействия на уши, атакующий должен обхватить разноименные запястья партнера, резко вывести голову вперед, освободиться от захвата и обозначить удар лбом в лицо партнера (рис. 16).

Занятие 8

1. Проведение специализированной разминки и акробатики.
2. Разучить проведение болевого воздействия нажатием большими пальцами на глаза в качестве защиты от захвата рук и туловища спереди.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает руки и туловище партнера.

Защищающийся резко приседает, одновременно поднимает своими плечами руки атакующего вверх, давит большими пальцами на его глаза и освобождается от захвата (рис. 17).

3. Разучить удар пальцами в горло в качестве защиты от удушающего приема спереди.

Партнеры становятся друг против друга. Атакующий захватывает обеими руками шею партнера, давит большими пальцами на шею и пытается провести удушающий прием. Защищающийся кончиками пальцев правой руки наносит удар в горло атакующего и вынуждает его отпустить захват (рис. 18).

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать следующие предложения.

В зависимости от целей и планов разучивать и совершенствовать предложенные технические действия как на учебных занятиях, так и во время проведения спортивно-массовой работы.

Для совершенствования скоростно-силовой подготовки отрабатывать различные удары на специальных тренажерах и спортивных снарядах как в паре с партнером, так и индивидуально.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Наставление по физической подготовки в Вооруженных Силах Российской Федерации. — Рязань, 2014. 198 с.
2. Булочко К.Т. Физическая подготовка разведчика. — М.: Военное издательство Народного комиссариата обороны, 1943. 412 с.
3. Харлампиев А.А. Боевое самбо. — М.: Военное издательство, 1953. 86 с.
4. Харлампиев А.А. Самбо. Специальные приемы. — М.: Военное издательство, 1957. 87 с.

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 (но не более 25) страниц печатного текста представляются в редакцию в электронном виде (на компакт-диске или ГМД в формате *.doc) и в машинописном варианте, отпечатанные шрифтом Times New Roman (14-м кеглем) через 1,5 интервала на одной стороне листа формата А4 в двух экземплярах (рисунки, схемы, таблицы и диаграммы – отдельными файлами в том формате, в котором разработан текст статьи).

Статья должна быть написана простым, доступным языком. Использование в материале излишне сложной терминологии, большого количества цитат и формул не одобряется.

Требования к статьям, направляемым в редакцию по электронной почте — аналогичные, но распечатанный вариант статьи, подписанный автором, обязательно высылается на почтовый адрес редакции. 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 расположены в тексте статьи и выполнены в одном из графических редакторов (формат tif, jpg), с соблюдением ГОСТ 2.304–81 ЕСКД «Шрифты чертежные». Допускается также создание и представление графиков при помощи табличных процессоров Excel. Рисунки и фотографии должны иметь контрастное изображение и обязательную подрисовочную 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 38Д.
телефоны: 8 (495) 693-57-35; 8 (495) 693-58-50; факс: 8 (495) 693-57-57,
e-mail: armymagazine@gmail.com; ric_as_4@mil.ru
Главный редактор — В.М. ПРИЛУЦКИЙ.

Порядковый номер журнала: № 3 (312) март 2020 г.

Подписан к печати: 20.02.2019 г.

Формат: 84×108/16. **Заказ №** 0008-2020. **Тираж** — 9631

Цена — свободная.

Дизайн и верстка журнала: О.А. НИКИФОРЕНКО,
К.С. ШКАРУПА,
П.В. КОЛОТИЛОВ.

Электронная версия журнала размещается:

- на сайте Министерства обороны РФ — sc.mil.ru;
- на официальном сайте журнала — army.milportal.ru

Отпечатано в АО «Красная Звезда»

Адрес: 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, дом 38.

Телефоны: 8 (499) 762-63-02; 8 (495) 941-39-52 (Отдел распространения периодической печати).

Подписные индексы журнала для подписчиков

Российской Федерации и стран СНГ:

73452 — АО «Агентство "Роспечать"», каталог «Газеты. Журналы»,

39883 — «Объединенный каталог "Пресса России"».

Подписаться на журнал можно с любого месяца.

ISSN 1560-036X

В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» редакция может не вступать в переписку с авторами. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

При перепечатке материалов, опубликованных в журнале, ссылка на «Армейский сборник» обязательна.

0+

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ «АРМИЯ-2020»**

**23–29 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО**

WWW.RUSARMYEXPO.RU

«Армейский сборник» — это журнал, из публикаций которого можно узнать о ходе военного строительства в нашей стране, о путях повышения эффективности боевой подготовки видов и родов войск Вооруженных Сил, о новых образцах отечественной военной техники и вооружения, о проблемах военной науки, образования и культуры, а также о тыловом и финансово-экономическом обеспечении, социальной и правовой защите военнослужащих, ветеранов военной службы и членов их семей.



На страницах «Армейского сборника» идет разговор только о военном деле и обо всем, что с ним связано. Его содержание бьет точно в цель, обеспечивая высокую эффективность, поскольку с ней знакомятся настоящие профессионалы военного дела и специалисты оборонно-промышленного комплекса.