

ЖУРНАЛ ДЛЯ ВОЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

# АРМЕЙСКИЙ АСБОРНИК

МАРТ 2008



*Командующий войсками  
Московского военного округа  
генерал-полковник  
Валерий ГЕРАСИМОВ*

**ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:**

**КАКИМ БУДЕТ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ?  
МАГИСТРАЛИ РОССИИ  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСТУПЛЕНИЯ  
РОЗЫГРЫШ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ**

Кирилл МАКСИМОВ  
 Фото Руслана СЕРГЕЕВА

# МВО • У ОКРУГА НОВЫЙ КОМАНДУЮЩИЙ

Состоялась церемония передачи штандарта  
 командующего войсками Московского военного округа



Начальник Генерального штаба Вооруженных Сил РФ – первый заместитель министра обороны РФ генерал армии Николай МАКАРОВ вручает штандарт командующего МВО генерал-полковнику Валерию ГЕРАСИМОВУ.



В торжественной обстановке начальник Генерального штаба Вооруженных Сил РФ – первый заместитель министра обороны РФ генерал армии Николай Макаров представил командованию и офицерам штаба МВО генерал-полковника Валерия Герасимова и вручил ему штандарт командующего войсками МВО.

Выступая перед собравшимися, генерал армии Николай Макаров подчеркнул, что этот штандарт символизирует верность воинскому долгу и персональную ответственность командующего за боевую готовность войск округа. В свою очередь новый командующий войсками МВО генерал-полковник Валерий Герасимов заверил, что все мероприятия по переходу частей и соединений Московского военного округа к новому облику пройдут без ущерба для боеготовности и социальных прав военнослужащих.



# В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – ЦЕНТР АСУ

Александр КРЫСАНОВ  
Фото автора



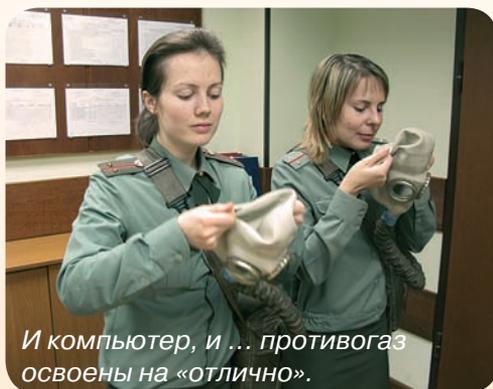
Начальник центра АСУ полковник  
Дмитрий Красников.

**Сегодня лавинообразное увеличение и усложнение потока информации о боевой обстановке напрямую влияет на эффективность управления войсками. Поэтому особый акцент делается на внедрение в Вооруженных Силах РФ автоматизированных систем управления (АСУ) и вычислительной техники.**

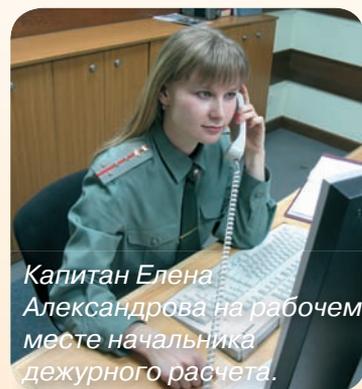
**А вот осваивать эту технику и управлять ею в центре АСУ традиционно доверяют прекрасной половине человечества...**



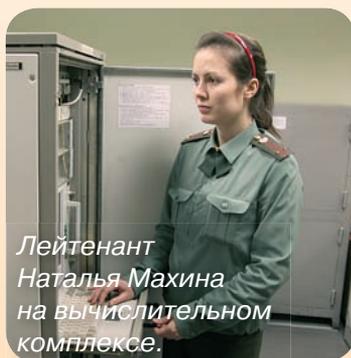
Проверка напряжения на стойках  
электропитания.



И компьютер, и ... противогаз  
освоены на «отлично».



Капитан Елена  
Александрова на рабочем  
месте начальника  
дежурного расчета.



Лейтенант  
Наталья Махина  
на вычислительном  
комплексе.



Лейтенант Екатерина Винокурова  
проводит регламентные работы.

Современный центр АСУ (13 мая 1970 года он был включен в штат Узла связи ГШ ВС РФ) – это подразделение постоянной боевой готовности, обеспечивающее управление Вооруженными Силами Российской Федерации в мирное и военное время. Центр занимает ведущее место на Узле связи по сложности и объему выполняемых задач. Ежедневно на боевое дежурство заступает более 60 офицеров и гражданского персонала. Личный состав центра принял участие во многих учениях и тренировках. Поставленные задачи выполняются в полном объеме и с высоким качеством во многом еще и потому, что современное высокотехнологичное оборудование находится в заботливых руках очаровательных выпускниц военных вузов связи.



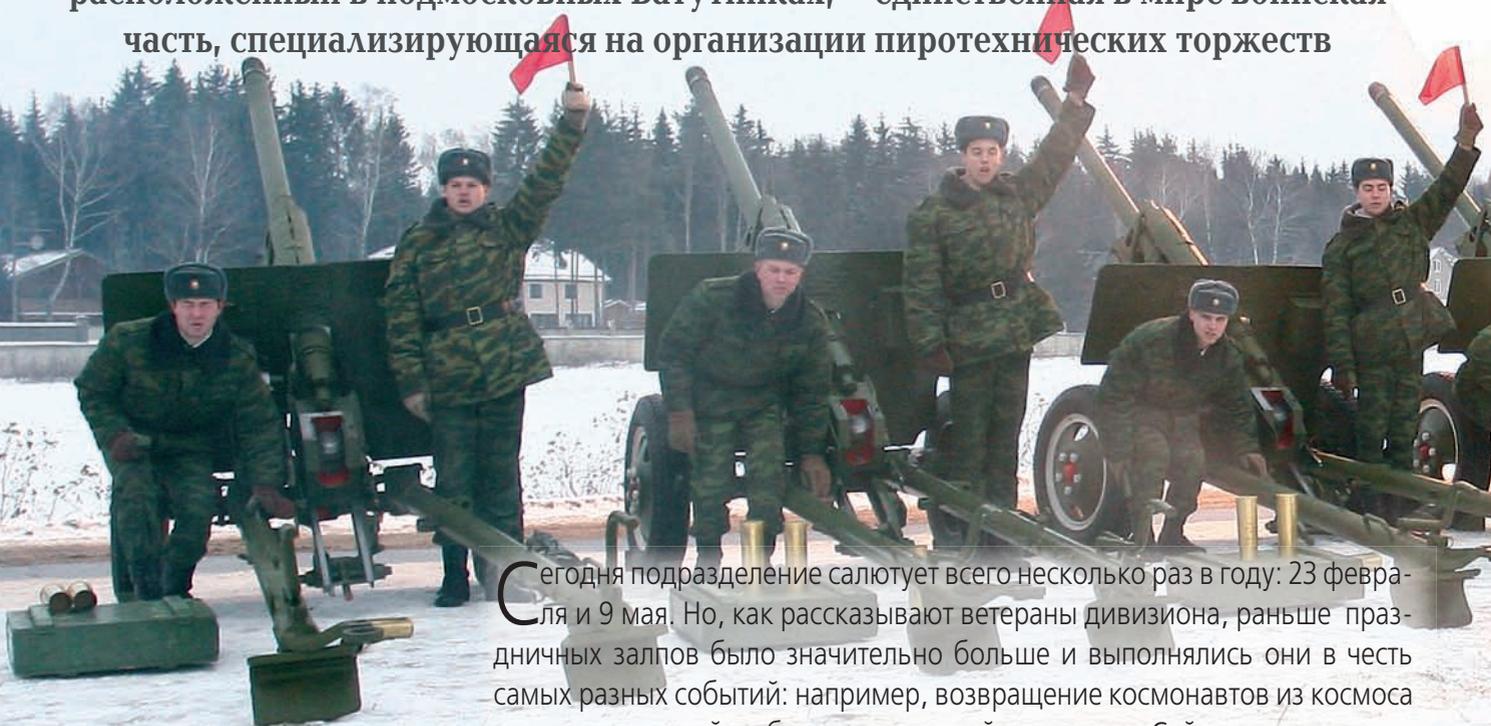
Сергей БОРИСОВ

Фото автора и Юрия МАГАСА

# ПРОФЕССИЯ - ПРАЗДНИКИ СОЗДАВАТЬ!

*Свою более чем полувековую историю дивизион ведет с 1967 года, именно тогда, в канун 23 февраля, директивой Главного штаба Сухопутных войск был учрежден взвод салютных установок на базе зенитного артиллерийского полка Таманской дивизии.*

**449-й отдельный салютный дивизион Московского военного округа, расположенный в подмосковных Ватутинках, – единственная в мире воинская часть, специализирующаяся на организации пиротехнических торжеств**



Сегодня подразделение салютует всего несколько раз в году: 23 февраля и 9 мая. Но, как рассказывают ветераны дивизиона, раньше праздничных залпов было значительно больше и выполнялись они в честь самых разных событий: например, возвращение космонавтов из космоса или встреча какой-нибудь иностранной делегации. Сейчас салюты стали не столь частыми, но при этом не менее грандиозными.

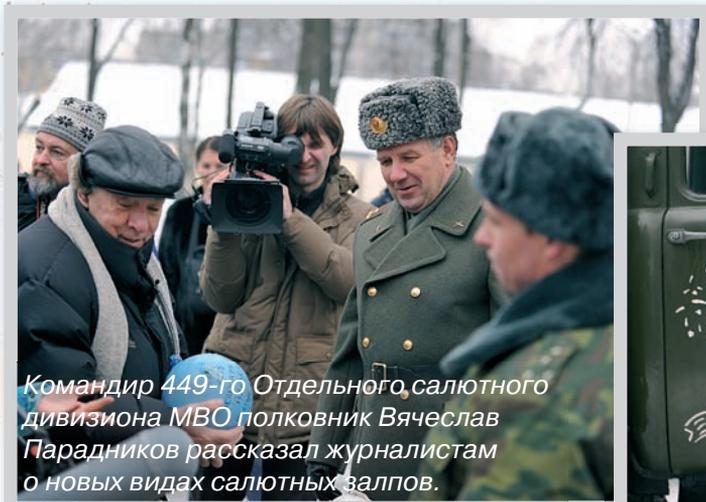
Выстрелы производятся из легендарной противотанковой пушки ЗИС-3. Их в части на вооружении 18 единиц. Все, кроме двух, участвовали еще в сражениях Великой Отечественной. Богатое прошлое никак не отразилось на боеспособности – пушки до сих пор в строю. Именно из них салютуют на инаугурации Президента, на параде в День Победы: ровно 30 залпов с интервалами – 20 секунд.

Несколько лет назад в дивизион поступили новые установки, позволяющие производить залпы сразу из четырех видов стволов разного калибра – 125, 150, 195 и 310 мм. Каждый предназначен для залпа разного диаметра и высоты.

По словам командира Отдельного салютного дивизиона полковника Вячеслава Парадникова, в этом году салюты 23 февраля и 9 мая станут еще более интересными, так как будут показаны новые виды салюта, а так же планируется сократить интервал между выстрелами до 14 секунд.



*Днем салютный залп не так эффектен, но не менее оглушительен.*



Командир 449-го Отдельного салютного дивизиона МВО полковник Вячеслав Парадников рассказал журналистам о новых видах салютных залпов.



Почти все из 18 гаубиц салютного дивизиона участвовали в боях в годы Великой Отечественной войны.



Младший сержант Артем Каваев готовит мортиры к салютному залпу.

# КОМПАКТНЫЕ, МОБИЛЬНЫЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ

Руслан СЕРГЕЕВ

Фото автора и Александра ЗЕМЛЯНИЧЕНКО

В Министерстве обороны РФ состоялось выездное заседание сразу трех комитетов Государственной Думы – по обороне, безопасности, бюджету и



**На заседании перед депутатами выступили начальник Генерального штаба Вооруженных Сил РФ – первый заместитель министра обороны РФ генерал армии Николай Макаров, статс-секретарь – заместитель министра обороны РФ генерал армии Николай Панков, начальник расквартирования и обустройства Минобороны РФ – заместитель министра обороны РФ генерал-полковник Владимир Филиппов.**



По окончании работы генерал армии Николай Макаров заявил, что Минобороны и Генштаб планируют перейти к новому облику Вооруженных Сил поэтапно. «Сроки мы не меняем, эту работу мы проведем в течение 3-4 лет, то есть до конца 2012 года». Также, по его словам, в ходе проводимых мероприятий по приданию Вооруженным Силам нового облика будут созданы компактные мобильные Вооруженные Силы, способные решать весь спектр задач по обеспечению безопасности России.





**ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ КОМИТЕТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ПО ОБОРОНЕ, БЕЗОПАСНОСТИ, БЮДЖЕТУ И НАЛОГАМ БЛИЦ-ИНТЕРВЬЮ «АРМЕЙСКОМУ СБОРНИКУ» ДАЛ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ПО ОБОРОНЕ ВИКТОР ЗАВАРЗИН (НА СНИМКЕ — СЛЕВА).**

— Каким вам видится офицер на фоне нового облика Вооруженных Сил?

— Высокообразованным, обеспеченным, с высоким уровнем денежного довольствия и хорошим жильем, профессионалом с большой буквы. Вот что заложено в проводимые в армии и на флоте преобразования.

— Вы довольны состоявшимся в военном ведомстве разговором?

— Давно нужно было, чтобы такой разговор состоялся. Мы основательнее вникли в военную реформу, ознакомились с документами, с текущим состоянием дел в армии и на флоте, с намеченными преобразованиями...

Отмечу, что министр обороны Анатолий Сердюков очень охотно идет на такие встречи. Руководство Минобороны говорит нам обо всем честно, на вопросы отвечает конкретно. Депутатам важно чаще встречаться с представителями военного ведомства и необязательно в столь широком формате. В этом отношении очень активны рабочие группы Министерства обороны и Государственной Думы. Кстати, на заседании их деятельность была оценена очень высоко.

— Виктор Михайлович, а как вы оцениваете информационное обеспечение проводимых преобразований?

— Скажу так: Министерство обороны — это не Министерство культуры. 70 — 80 процентов информации носит закрытый характер. Я против того, чтобы со страниц газет подробно рассказывать о каждом поступательном шаге. Специфику должны знать специалисты, те, которые занимаются этим делом и имеют соответствующую форму допуска к секретным документам. Естественно, можно и нужно обсуждать социальные вопросы. Это и делается.

Подобные заседания и в дальнейшем будут проводиться в закрытом режиме. Наша задача, чтобы все уровни власти осознали свою долю ответственности за состояние боеготовности армии и флота.

# СИЛЬНАЯ АРМИЯ — СИЛЬНАЯ РОССИЯ



Один из авторов выставки полковник Вадим Савицкий.

*Состояние современных Вооруженных Сил России, формирование их нового облика, перспективы развития — это вопросы, волнующие сегодня не только самих военных, но и далеко небезразличные всему обществу, которое стремится видеть в своих защитниках гаранта безопасности страны.*



Публицистика решает свои задачи словом. Но не меньше может рассказать о происходящем беспристрастный фотозвезд. Так, после окончания слушаний в фойе здания Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации открылась тематическая фотовыставка «Сильная Армия — сильная Россия», посвященная Дню защитника Отечества.

Инициатор проведения фотовыставки — Комитет Государственной Думы по обороне, выставку организовало Министерство обороны РФ при непосредственном участии Агентства «Военинформ» МО РФ. На выставке были представлены более 130 фоторабот военных фотожурналистов.

Давид МИНЕСАШВИЛИ

Фото автора и Алексея БЕЛКОВА

# ВЛАСТЕЛИНЫ

В отдельном инженерно-саперном батальоне,  
которым командует подполковник Семен Пыпин,  
идет плановая учеба



Командир отдельного инженерно-саперного батальона подполковник Семен Пыпин.



Руководитель занятия командир инженерно-саперной роты старший лейтенант Леонид Жевна напоминает о необходимости соблюдения безопасности в ходе тактико-специального занятия.



Непременное условие успешного применения УР-83П — это маскировка.



Подготовка переносной установки разминирования УР-83П к боевому применению.

# МИННЫХ ПОЛЕЙ

**У**чебный полигон Кантемировской дивизии для военнослужащих отдельного инженерно-саперного батальона давно стал родной стихией. Прослуживший не один год на Северном Кавказе командир батальона подполковник Семен Пыпин убедился, что только с хорошо обученным солдатом можно победить сильного врага. Поэтому он учит своих подчиненных истине: в боевой подготовке мелочей не бывает. Ведь не случайно говорят, что сапер ошибается один раз.

Закономерно, что на практическом занятии личный состав подразделения инженерно-саперной роты отрабатывает норматив по подготовке переносной установки разминирования УР-83П к боевому применению с полным напряжением. Командир придирчиво наблюдает за действиями специалистов. Ведь предстоит в считанные минуты проделать проход в минно-взрывных заграждениях. В реальной боевой обстановке любая ошибка саперов может привести к потере темпа наступления наших атакующих подразделений. А чтобы этого не произошло, подполковник С. Пыпин сегодня учит подчиненных солдат, сержантов и офицеров военному делу настоящим



Командир отделения младший сержант Алексей Рассадин закрепляет тормозной канат УР-83П.



Сапер рядовой Виталий Бруснев устанавливает мину ТМ-62П.



Саперы под командованием командира отделения младшего сержанта Алексея Рассадина к проделыванию прохода в минно-взрывных заграждениях готовы.



Заместитель командира взвода сержант Вячеслав Факеев.



# ВТТВ ОМСК 2009



2 - 6 июня

**ВЫСТАВКА ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ,  
ТЕХНОЛОГИЙ И ВООРУЖЕНИЯ  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК**

## ПРОДУКЦИЯ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Вооружение, военная техника,  
технические средства тылового  
обеспечения сухопутных войск  
и специальных подразделений.  
Высокоточное оружие и его носители,  
средства точного целеуказания.  
Средства сбора, обработки и передачи  
информации, радиоэлектронной борьбы.  
Модернизация, ремонт, обслуживание  
вооружения и военной техники.



## Цель выставки -

способствовать развитию военно-технического сотрудничества  
России с зарубежными странами, экспорту продукции военного  
и гражданского назначения, технологий двойного применения,  
определению перспективных направлений выпуска экспортно-  
ориентированной продукции (услуг).

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Достижения фундаментальной  
и прикладной науки.  
Инновационные проекты,  
наукоемкие технологии и разработки.  
Авиа- и машиностроение.  
Оборудование, системы и приборы  
для нефтегазодобычи.  
Спортивное, охотничье оружие  
и боеприпасы.  
Аварийно-спасательное оборудование  
Медицинская техника,  
инструменты и оборудование.



**ОРГАНИЗАТОР:**  
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**УСТРОИТЕЛЬ:**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР "ИНТЕРСИБ"  
тел./факс:(3812) 25-25-20, 25-14-79, 77-04-56  
8-904-583-16-10, e-mail: vttv09@intersib.ru  
www.intersib.ru, www.vttvomsk.ru



# АРМЕЙСКИЙ СБОРНИК

Научный, практико-методический журнал  
Министерства обороны Российской Федерации  
Выходит с июля 1994 года

www.mil.ru



№3 (178)  
март  
2009

На первой странице обложки:  
Командующий войсками  
Московского военного округа  
генерал-полковник  
Валерий ГЕРАСИМОВ.  
Фото Руслана СЕРГЕЕВА

ВРИД ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА  
А.В. КРЫСАНОВ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**С.А. БАТЮШКИН** —  
начальник 1-го управления —  
заместитель начальника  
Главного управления кадров ВС РФ

**В.Е. ЕВТУХОВИЧ** —  
командующий  
Воздушно-десантными войсками

**В.М. ЗАВАРЗИН** —  
председатель Комитета  
Государственной Думы РФ  
по обороне

**К.Е. МАКСИМОВ** —  
ответственный секретарь журнала

**В.А. КИСЕЛЕВ** —  
начальник Учебно-методического  
центра ОА ВС РФ

**В.А. ОЗЕРОВ** —  
председатель Комитета Совета  
Федерации Федерального Собрания  
РФ по обороне и безопасности

**В.А. ШАМАНОВ** —  
начальник Главного управления  
боевой подготовки и службы  
войск ВС РФ

## РЕДАКЦИЯ:

**Д.С. МИНЕСАШВИЛИ,**  
**Р.А. СЕРГЕЕВ** (редакторы по отделу).  
**А.Н. БЕЛКОВ, С.А. БОРИСОВ,**  
**О.В. ВАСИЛЕНКО, А.С. ВОДЕНИКОВ,**  
**М.О. ЧЕПИЖКО** (старшие редакторы).  
**Г.Д. РЯБОКОНЬ, А.П. КОРОБОВ**  
(ведущие научные редакторы).  
**А.Б. ГАЛКИН** (обозреватель).  
**В.Д. КУТИЩЕВ** (специальный корреспондент).

Регистрационное свидетельство  
№ 012381 от 8 февраля 1994 года

Учредитель:  
Министерство Обороны РФ  
Подписано в печать 26.01.2009  
Формат 60x84 1/8.  
Зак. № 370 Тираж 2000 экз.  
Свободная цена

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВОЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- Олег КОЖЕНКО*  
**КАКИМ БУДЕТ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ? 2**
- Михаил ШИЦЫН*  
**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ  
МАГИСТРАЛИ РОССИИ 10**
- Сергей БОРИСОВ*  
**ЧЕТЫРЕ ДОРОГИ В БУДУЩЕЕ 17**
- Даниал АХМЕТОВ, Михаил СЕВАСТЬЯНОВ*  
**«РОССИЯ —  
НАШ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СОЮЗНИК» 22**

### С ЮБИЛЕЕМ!

- Георгий РЯБОКОНЬ*  
**РОДИЛСЯ ПОЛК В 1917-м 25**

### АРМИЯ И ЖЕНЩИНЫ

- Виктор КУТИЩЕВ*  
**ОНИ СРАЖАЛИСЬ ЗА РОДИНУ 28**
- Дмитрий АНДРЕЕВ*  
**ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА 31**
- Олег ВЕРОВ*  
**ИХ СВЯЗАЛ УЗЕЛ СВЯЗИ 32**
- Олег ВЕРОВ*  
**ЗЕМНАЯ СУДЬБА АНГЕЛА-ХРАНИТЕЛЯ 34**
- Анатолий КОРОБОВ*  
**ГДЕ ВЫ, СЦЕНАРИСТЫ? 36**

### БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА

- Иван ВОРОБЬЕВ, Валерий КИСЕЛЕВ*  
**СОСРЕДОТОЧЕНИЕ УСИЛИЙ 38**
- Дмитрий ЛОЗА*  
**УПРАВЛЕНИЕ РОТОЙ В БОЮ 43**
- Валерий АКСЮТА*  
**ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
НАСТУПЛЕНИЯ 46**
- Наиль ИБРАГИМОВ, Борис СЕМЯНИКОВ*  
**КАК ВВЕСТИ ПРОТИВНИКА  
В ЗАБЛУЖДЕНИЕ 51**
- Виктор ЧЕРНОВ*  
**БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ТАНКА 55**
- Александр КОВАЛЕНКО*  
**ТАКТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕСТНОСТИ 56**

### ОБРАЗОВАНИЕ

- Валерий КИСЕЛЕВ, Валерий ХРИПКО*  
**РОЗЫГРЫШ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ 57**

### НАУКА И КУЛЬТУРА

- Михаил КАДЕК*  
**ОН ТОСКОВАЛ  
ПО НЕВЕДОМЫМ СТРАНАМ... 61**

## Подписной индекс журнала 73452

Журнал издается Редакционно-издательским  
центром Министерства обороны РФ:  
119160, Москва, Хорошевское шоссе, д. 38 Д.

Компьютерный набор:  
И. КОЧЕРГА  
Дизайн и верстка:  
Е. ТЕРЕНТЬЕВА, А. ВОДЕНИКОВ

© При перепечатке материалов, опубликованных в журнале, ссылка на «Армейский сборник» обязательна.

Ответственность за достоверность информации, точность фактов, цифр и цитат, а также за наличие в материалах сведений, не подлежащих открытой публикации, несут авторы. За содержание рекламы отвечает рекламодатель.

В соответствии с Законом РФ «О средствах массовой информации» редакция может не вступать в переписку с авторами. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Позиция редакции не обязательно совпадает с точкой зрения авторов.

Адрес редакции: 123826, Москва, Хорошевское шоссе, 38д. Тел./факс:(495) 693 57 57 E-mail: as-magazine@rambler.ru

Отпечатано в ООО «Красногорская типография»: 143400, Московская область, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д. 2.

Олег КОЖЕНКО

# КАКИМ БУДЕТ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ?

Этому вопросу было посвящено очередное заседание пресс-клуба военных обозревателей Минобороны

**О планах реформирования военного образования журналистам рассказал статс-секретарь — заместитель министра обороны РФ генерал армии Николай ПАНКОВ. На брифинге были прокомментированы причины и цели тех масштабных преобразований, которые происходят сегодня в системе подготовки офицерских кадров.**

Открывая встречу, Николай Панков отметил, что сеть военных вузов России нуждается в дальнейшей оптимизации. По его словам, от Советского Союза нам досталась одна из самых лучших в мире систем подготовки офицерских кадров, которой по праву можно гордиться. Значительные ресурсы, выделяемые на военное образование, давали возможность обеспечивать вузы всем необходимым и готовить высокопрофессиональные кадры для армии и флота. Новейшие, а подчас уникальные образцы вооружения и военной техники поставлялись в вузы в первоочередном порядке. 166 военно-учебных заведений ежегодно выпускали свыше 60 тыс. хорошо образованных и профессионально подготовленных офицеров для более чем четырехмиллионных Вооруженных Сил.

Вместе с тем, как подчеркнул Николай Панков, и в государстве, и в Вооруженных Силах за последние 20 лет произошли коренные изменения. Они коснулись всех сфер жизни российского общества, не оставив в стороне армию и систему военного образования.

За сравнительно короткий период времени численность Вооруженных Сил сократилась более чем в три с половиной раза. Настолько же сократился и ежегодный заказ на подготовку офицерских кадров, — с 60 тыс. человек он уменьшился до 15 – 17 тыс. Однако при этом не произошло пропорционального сокращения количества военно-учебных заведений. Сегодня подготовку офицеров осуществляют 64 военных вуза, в том числе 15 военных академий, 4 военных

университета, 45 высших военных училищ и военных институтов. Глубокий анализ показывает, что систему военного образования необходимо реформировать. Далее статс-секретарь — заместитель министра обороны генерал армии Николай Панков отвечал на вопросы представителей СМИ:

— **Николай Александрович, какие конкретные результаты анализа системы военного образования побуждают Минобороны к реформам?**

— Отвечая на этот вопрос, приведу два примера. С одной стороны, характерной отличительной чертой некоторых наших вузов является маленькая емкость переменного состава. В 30 военно-учебных заведениях обучается от 400 до 1 тыс. человек. Как следствие, 25 – 30 процентов учебного времени уходит на наряды, караулы, хозяйственные работы и т.п. В этих вузах маломощные кафедральные коллективы, насчитывающие 8 – 10 человек. Все это не позволяет организовать нормальную учебную, методическую и научную работу. О каком качестве военного образования можно здесь говорить?

С другой стороны, военные вузы стали избыточно фондоемкими. Анализ показал, что на содержание и ремонт объектов учебно-материальной базы ежегодно расходуется до 46 процентов от общего объема средств, выделяемых на военное образование. В абсолютных цифрах это составляет до 14 – 15 млрд. рублей. Учитывая, что загруженность фондов вузов составляет не более 60 – 70 процентов, то почти треть этой сум-



## ИЗ ДОСЬЕ «АС»

Генерал армии ПАНКОВ Николай Александрович, статс-секретарь — заместитель министра обороны Российской Федерации.

Родился 2 декабря 1954 года в деревне Марьино Костромской области.

В 1974 — 1976 годах проходил действительную военную службу в пограничном отряде Северо-Западного пограничного округа.

В 1980 году окончил Высшую школу Комитета государственной безопасности при Совете Министров СССР и был оставлен для прохождения службы в этом высшем учебном заведении.

После окончания в 1989 году очной аспирантуры и защиты кандидатской диссертации занимался преподавательской и научной работой. С 1994 года — ученый секретарь Академии Министерства безопасности (с 1995 года — Академии Федеральной службы безопасности РФ).

В 1997 — 1998 годах — начальник Управления делами Федеральной пограничной службы России, в 1998 — 2001 годах — руководитель аппарата Совета безопасности РФ.

С апреля 2001 года — начальник Управления делами Министерства обороны РФ.

Указом Президента РФ от 12 июля 2001 года назначен начальником Главного управления кадров Министерства обороны РФ. Указом Президента РФ от 3 июня 2002 г. Николай Панков назначен заместителем министра обороны Российской Федерации по кадрам.

На основании Указа Президента Российской Федерации от 18 октября 2004 года и приказа министра обороны Российской Федерации от 18 октября 2004 года назначен и вступил в исполнение обязанностей начальника Службы кадровой и воспитательной работы Министерства обороны Российской Федерации.

В сентябре 2005 года Указом Президента РФ назначен на должность статс-секретаря — заместителя министра обороны Российской Федерации.

Кандидат юридических наук, доцент.

мы, то есть около 5 млрд. рублей, мы выбираем, что называется, на ветер. При этом надо иметь в виду еще один немаловажный фактор. Фонды многих наших вузов, их инженерия и энергетика таковы, что, сколько денежных средств в них не вкладывай, современного вуза не сделать.

Добавлю еще один фактор: «ведомственный эгоизм» привел к тому, что получило широкое распространение дублирование подготовки офицеров по родственным военным специальностям в военно-учебных заведениях различной подчиненности. Это не только увеличивает стоимость обучения, но и приводит к различным подходам к подготовке однотипных специалистов.

С учетом этого, а также в связи с системными изменениями Вооруженных Сил, приведением численности офицерского состава в соответствие с потребностями военной организации государства нами подготовлены и Президентом Российской Федерации 21 июля 2008 г. одобрены предложения по формированию перспективной сети военно-учебных заведений.

В основу своей работы мы положили принципы, которые были выработаны в ходе научных исследований, проведенных на первом этапе федеральной программы реформирования системы военного образования. Приведу важнейшие из них:

- укрупнение вузов, создание военных учебно-научных центров, реализующих образовательные программы различных уровней, профилей и специальностей;
- межвидовое и межродовое объединение военно-учебных заведений;
- интеграция военного образования и военной науки, сохранение научных школ, диссертационных советов, профессорско-преподавательского состава;
- учет принципа региональности при сохранении военно-учебных заведений;
- максимальное использование существующих инфраструктуры и материально-технической базы военно-учебных заведений и их дальнейшее развитие;
- реинвестирование в военное образование средств, полученных от реализации избыточных фондов военно-учебных заведений;
- безусловное выполнение договорных обязательств по подготовке иностранных военнослужащих, специалистов для федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации и другие.

С учетом этих подходов к 2013 году Минобороны России будет иметь 10 системообразующих вузов, в том числе три военных

учебно-научных центра, шесть военных академий и один военный университет.

### — Какие этапы реформирования вузов предусмотрены в Минобороны?

— Первым шагом в формировании новой сети вузов стало распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 1951-р. При его подготовке мы руководствовались принципом «Не навреди». Поэтому все существующие военные училища и институты на первом этапе сохраняются, но присоединяются к системообразующим вузам в качестве обособленных структурных подразделений без изменения пунктов дислокации. Исключение составят Кемеровское училище связи, решение о ликвидации которого было принято еще в 2006 году, и Иркутское авиационное инженерное училище, на котором я еще остановлюсь.

В соответствии с распоряжением, в системе военного образования формируются военные учебно-научные центры, которые являются новой формой интеграции военного образования и военной науки. Они создаются в целях повышения эффективности и качества образовательного процесса, рационального использования интеллектуальных, материальных и информационных ресурсов для подготовки специалистов и проведения научных исследований по приоритетным направлениям развития военной науки, вооружения и военной техники. Центры создаются на базе военных академий и объединяют образовательные учреждения, реализующие образовательные программы различных уровней, а также иные учреждения и организации, в том числе и научные.

В качестве примера можно привести Военный учебно-научный центр Военно-Морского флота. Он создается на базе Военно-морской академии и будет объединять пять военно-морских институтов (Балтийский, Санкт-Петербургский и Тихоокеанский ВМИ, ВМИ РЭ, ВМИИ), высшие специальные офицерские классы как учреждение дополнительного профессионального образования и три научно-исследовательских института.

В дальнейшем в состав центра войдут учреждения начального и среднего профессионального образования для подготовки военнослужащих-контрактников и гражданских специалистов для вспомогательного флота, а также учреждения с довузовской военной подготовкой — объединенные Нахимовское военно-морское училище и Кронштадтский морской кадетский корпус.

Таким образом, впервые под единым руководством концентрируется подготовка, переподготовка и повышение квалификации практически всех специалистов для Военно-Морского флота, а также объединяются усилия научно-исследовательских организаций и военно-учебных заведений. Мы полагаем, что только в единстве с реальными научными исследованиями и разработками может осуществляться подготовка высококлассных специалистов, адекватных современной жизни.

Сегодня уже принято решение и подписан меморандум между Минобороны России, Администрацией Санкт-Петербурга и Банком «ВТБ» о строительстве Военного учебно-научного центра Военно-Морского флота «Военно-морская академия» в совершенно новом месте — г. Кронштадт.

С аналогичных позиций мы будем подходить к созданию военных учебно-научных центров Сухопутных войск и Военно-Воздушных Сил.

Распоряжением Правительства предусмотрена также реорганизация восьми военных академий и университетов путем присоединения к ним ряда военно-учебных заведений. Распоряжение уже опубликовано в средствах массовой информации и размещено в Интернете, поэтому я не буду конкретизировать этот вопрос. Скажу, что всего сеть вузов будет включать: 3 военных учебно-научных центра, 11 военных академий и два военных университета.

Обращаю ваше внимание, что перечисленные мною меры, — это только первый шаг в формировании новой сети военно-учебных заведений. По мере создания необходимых условий в системообразующих вузах в них будет сосредоточиваться подготовка слушателей и курсантов с последующей ликвидацией соответствующих обособленных структурных подразделений. В состав вузов предстоит ввести профильные научно-исследовательские организации, образовательные учреждения начального и среднего профессионального образования, суворовские училища и кадетские корпуса.

В перспективе намечена передислокация Военной академии тыла и транспорта в г. Вольск, а Военной академии связи — в г. Новочеркасск или г. Ставрополь. Будут реорганизованы в структурные подразделения соответствующих военных учебно-научных центров: Военная академия войсковой противовоздушной обороны, Военная академия воздушно-космической обороны и Михайловская военная артиллерийская академия. Это позволит к 2013 году выйти на параметры

## НАША СПРАВКА

К Военной академии РВСН (г. Москва) присоединяются Ростовский и Серпуховской военные институты ракетных войск;

В Военно-космическую академию (г. Санкт-Петербург) войдут Московский военный институт радиозлектроники Космических войск и Череповецкий военный инженерный институт радиозлектроники;

Военная академия связи (г. Санкт-Петербург) объединит Кемеровское, Новочеркасское и Рязанское высшие военные командные училища связи, Ставропольский военный институт связи ракетных войск и Краснодарское высшее военное училище;

К Военной академии войск радиационной, химической и биологической защиты и инженерных войск (г. Кострома) присоединяются Нижегородское и Тюменское высшие военно-инженерные командные училища и Саратовский военный институт биологической и химической безопасности;

В Военную академию тыла и транспорта (г. Санкт-Петербург) войдут Военно-транспортный университет Железнодорожных войск и военных сообщений, Военный инженерно-технический университет, Вольское высшее военное училище тыла, Ульяновское высшее военно-техническое училище, Военно-ветеринарный институт и Тольяттинский военный технический институт;

Военно-медицинская академия (г. Санкт-Петербург) объединит Военный институт физической культуры, Самарский, Саратовский и Томский военно-медицинские институты;

К Военному авиационному инженерному университету (г. Воронеж) присоединяются Иркутское и Ставропольское высшие военные авиационные инженерные училища и Тамбовское высшее военное авиационное инженерное училище радиозлектроники;

В состав Военного университета (г. Москва) войдут Военная финансово-экономическая академия и Пансион воспитанниц Минобороны России.

сети военно-учебных заведений, определенных Президентом Российской Федерации.

Что касается Военно-транспортного университета Железнодорожных войск, то на первом этапе он войдет в состав Военной академии тыла и транспорта. В дальнейшем, по мере уточнения потребностей в подго-

товке соответствующих специалистов, будет принято решение о его дальнейшей судьбе. Это распространяется и на другие военно-учебные заведения, дислоцированные в г. Санкт-Петербурге.

Подчеркиваю, что изменяются не только количественные, но и качественные параметры системы военного образования. Военно-учебные заведения будут оснащаться новейшими образцами вооружения и военной техники, современной учебно-материальной и лабораторной базой, необходимым информационно-методическим обеспечением образовательного процесса, высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом. Внедрение компьютерных и телекоммуникационных технологий станет одним из ведущих факторов развития новой образовательной системы. Все это позволит обеспечить высокое качество подготовки специалистов.

### — Как в Минобороны оценивают неоднозначную общественную реакцию на планируемую оптимизацию системы военного образования?

— Любая реформа вызывает в обществе неоднозначную реакцию. Модернизация военного образования не составляет исключения. Решение о реорганизации любого вуза вызывает бурю негодования в среде тех, кто был так или иначе связан с этим образовательным учреждением. В адрес Президента и Правительства, Государственной Думы и Совета Федерации, Министерства обороны идут десятки возмущенных писем о подрыве национальной безопасности государства, об уникальности училища или академии, о развале военного образования. Более того, некоторые местные руководители связывают ликвидацию вузов с обострением социально-экономической обстановки в регионе, призывая Министерство обороны к благотворительности даже в ущерб интересам подготовки военных кадров.

Приведу вам самый последний пример, связанный с переводом курсантов Иркутского авиационного инженерного училища. Это решение возникло не спонтанно. Проведенная в октябре прошлого года инспекторская проверка показала, что училище в своем развитии застыло на уровне прошлого века. Реорганизованное в свое время из среднего авиационно-технического училища, оно так и не стало образовательным учреждением высшего профессионального образования в полном понимании этого слова. Это касается всех сторон его деятельности, начиная от орга-

низации и проведения образовательного процесса и до условий учебы, жизни и быта обучающихся. Продолжать подготовку будущих офицеров в такой обстановке было бы попросту преступно. В связи с этим было принято решение о переводе курсантов для продолжения обучения в Воронежский военный авиационный инженерный университет. В настоящее время оно уже реализовано. Отмечаю, что университет готов как к принятию курсантов, так и преподавателей-военнослужащих из Иркутска. Сегодня идет плановый учебный процесс. В этом могли лично убедиться матери курсантов, для которых было организовано посещение университета. Как видите, принимаемые в Министерстве обороны меры направлены на благо, а не во вред системе военного образования.

Отмечу, что изменяется не только сеть военно-учебных заведений, но и существенно расширяются их возможности по предоставлению образовательных услуг.

В конце декабря 2008 года в Правительство Российской Федерации внесен проект нового Типового положения о военном образовательном учреждении высшего профессионального образования. В соответствии с положением военно-учебные заведения дополнительно могут осуществлять:

- 1) подготовку государственных гражданских служащих и гражданского персонала Вооруженных Сил;
- 2) допризывную подготовку граждан по военно-учетным специальностям солдат, матросов, сержантов;
- 3) подготовку сержантов-контрактников по программам среднего профессионального образования;
- 4) подготовку граждан из числа членов семей военнослужащих по программам высшего и среднего профессионального образования;
- 5) переподготовку по гражданским специальностям офицеров и прапорщиков, увольняемых с военной службы.

Все это позволит максимально использовать потенциал военно-учебных заведений как для воспроизводства кадрового потенциала Вооруженных Сил, так и для решения социальных проблем военнослужащих и членов их семей.

### — Как изменится фондоемкость системообразующих вузов, много ли будет новостроек и что станет с объектами инфраструктуры избыточных вузов?

— Одним из факторов, предопределившим необходимость формирования

перспективной сети военно-учебных заведений явилось состояние и степень использования фондов. Как я уже говорил выше, их загруженность составляет не более 60 – 70 процентов, что приводит к неэффективному расходованию средств, выделяемых на военное образование. Значительного расширения фондов не предполагается, поскольку кадровый заказ на подготовку офицеров существенно сокращен. Главное — обеспечить их максимальную загрузку.

Что касается количества новостроек. Хочу отметить, что они, безусловно, будут. Предпочтение предполагается отдавать строительству новых объектов, отвечающих самым современным требованиям и имеющих потенциальные возможности для дальнейшей модернизации, а не реконструкции и ремонту существующих.

Во главу угла ставится развитие тех элементов учебно-материальной базы, которые обеспечивают практическую подготовку слушателей и курсантов. В первую очередь, это относится к полевой базе, базе для морской и воздушной выучки, разработке и поставке в вузы современных тренажерных комплексов.

Использование высвобождаемых фондов будет целиком и полностью подчинено достижению государственных целей и решению важнейших задач, стоящих перед Министерством обороны по формированию нового облика Вооруженных Сил. Безусловно, окончательные решения в зави-

симости от конкретной ситуации и реальных условий будут приниматься в каждом случае индивидуально. Целесообразность того или иного варианта будет в обязательном порядке обосновываться, а предложения для его принятия тщательным образом прорабатываться.

Следует ожидать, что часть фондов останется в распоряжении Министерства обороны. В качестве примера могу привести использование базы Ульяновского высшего военного инженерного училища связи для размещения межвидового регионального учебного центра войск связи Приволжско-Уральского военного округа. На фондах Оренбургского высшего зенитного ракетного училища создается суворовское военное училище.

Что-то будет передано федеральным и региональным органам, а часть фондов реализована установленным порядком в целях полного выполнения социальных программ в интересах военнослужащих и членов их семей.

Такой же подход будет реализован и при использовании высвобождающегося имущества ликвидируемых военно-учебных заведений.

**— Смогут ли нынешние курсанты «избыточных» вузов доучиться до своего выпуска?**

— Министерство обороны, безусловно, выполнит все свои обязательства перед

курсантами, обучающимися сегодня в военно-учебных заведениях. В случае, если вуз подлежит ликвидации, они будут переведены в родственные военные училища или институты для завершения обучения. Эта практика уже широко применяется. К примеру, курсанты ликвидированного Ульяновского высшего военного инженерного училища связи учатся в профильных вузах в Санкт-Петербурге и Ставрополе. Коломенское высшее артиллерийское училище передало подготовку в Екатеринбург и Казань, Оренбургское высшее зенитное ракетное училище — в Военную академию войсковой противовоздушной обороны в Смоленске.

Вместе с тем, в связи с переходом Вооруженных Сил на новый облик, объективно повышается требовательность к профессионально-должностным и индивидуальным качествам каждого военнослужащего, в том числе и к курсантам. Сегодня мы возрождаем «культ учебы». С нерадивыми курсантами нам придется расставаться. Законодательно установлены причины, по которым они не могут продолжать дальнейшее обучение. Это неуспеваемость, недисциплинированность, нежелание учиться, состояние здоровья, а также незаключение контракта о прохождении военной службы.

Любые другие, не предусмотренные действующими нормативными правовыми актами действия по отчислению курсантов, не имеют юридических оснований и проводиться не будут.

### Перспективная сеть высших военно-учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации (к 2013 году)

Генеральный штаб ВС РФ	Сухопутные войска	Военно-воздушные силы	Военно-Морской Флот	РВСН	КВ	Тыл ВС РФ	Другие
<b>Военные учебно-научные центры</b>							
	Общевойсковая академия ВС РФ	Военно-воздушная академия	Военно-морская академия				
<b>Военные академии</b>							
Военная академия связи (г.Новочеркасск или г.Ставрополь)	Военная академия войск РХБЗ и инженерных войск (г.Кострома)			Военная академия РВСН (г.Москва)	Военная академия им. А. Можайского (г. Санкт-Петербург)	Военная академия тыла и транспорта (г.Вольск)	Военно-медицинская академия (г. Санкт-Петербург)
<b>Военные университеты</b>							
							Военный университет (г.Москва)

Военно - Морской Флот



Одновременно наращиваются меры по стимулированию добросовестного учебного труда. В прошлом году впервые учреждены стипендии Министра обороны Российской Федерации: 20 стипендий для докторантов и адъюнктов в размере 3 тыс. рублей, 200 стипендий для слушателей и курсантов по 1,5 тыс. рублей.

По сравнению с ранее установленными мерами стимулирования доля поощряемых возросла в 1,9 раза.

Кроме того, ведется поиск других форм привлечения в военные вузы наиболее достойной и подготовленной молодежи. Предполагается, в частности, предоставить курсантам право уже с первого курса проживать вне расположения военно-учебного заведения. При этом преследуются две цели: во-первых, дать молодому человеку возможность адаптироваться к условиям современной жизни, развить самостоятельность, ответственность за принимаемые решения и поступки, во-вторых, повысить мотивацию курсантов на добросовестный учебный и воинский труд, поскольку указанное право будет поставлено в зависимость от успеваемости, воинской дисциплины и других факторов, характеризующих конкретного курсанта.

В настоящее время ведется подготовка предложений по внесению изменений в Устав внутренней службы Вооруженных Сил, регламентирующий вопросы размещения курсантов, в части предоставления такого права.

**— Какова перспектива военной службы или трудоустройства выпускников вузов, имеющих специальности, по которым предполагается «снятие погон»?**

— Хотелось бы отметить, что полное «снятие погон» ни по одной специальности подготовки офицеров в военно-учебных заведениях в настоящее время не предусматривается. Люди в «погонах» будут готовиться в вузах даже по самым мирным военным специальностям: финансисты, юристы, дирижеры и т.п.

Вместе с тем, в условиях перехода Вооруженных Сил к новому облику, прогнозируется, что часть выпускников военных вузов не может быть востребована по служебному предназначению в войсках. В настоящее время говорить окончательно о количестве таких выпускников несколько преждевременно. Хотя предварительные расчеты у нас имеются.

При условии невозможности разместить на офицерских должностях некоторого количества выпускников, даже по родственной специальности, при их согласии они могут быть размещены в других федеральных органах исполнительной власти, где законодательством предусмотрена военная служба, или в Вооруженных Силах не на воинских (гражданских) должностях, после увольнения с военной службы. Такая предварительная работа нами тоже проводится.

Возможна также организация переподготовки выпускников на новые военно-учетные специальности, по которым имеется дефицит офицеров.

Кроме того, при ответе на вопрос перспектив их дальнейшего трудоустройства необходимо учитывать ряд обстоятельств. Во-первых, все выпускники военных вузов получают диплом государственного образца и им присваивается квалификация в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по гражданской специальности, реализуемой военным вузом. В этом смысле они являются такими же специалистами с высшим или средним профессиональным образованием, как и выпускники гражданских вузов.

Во-вторых, если говорить по перечню так называемых «невостребованных» в новом облике Вооруженных Сил специальностей, то они, как правило, относятся к разряду крайне «раскрученных» в гражданской высшей школе с высоким уровнем оплаты за обучение. Поэтому получение образования по данным специальностям за счет средств федерального бюджета является мечтой многих абитуриентов.

В связи с вышеизложенным заострять рассматриваемую проблему и переводить ее в разряд социальных полагается нецелесообразным.

**— Какова перспектива трудоустройства преподавателей сокращаемых вузов?**

— Мы считаем наших преподавателей «золотым фондом» Министерства обороны, поэтому заинтересованы в сохранении и наращивании научно-педагогического потен-

циала военно-учебных заведений. Кадровые органы ведут кропотливую работу с каждым преподавателем, предлагая все возможные варианты продолжения педагогической деятельности в системе военного образования. В ходе предыдущих аналогичных организационных мероприятий мы накопили достаточный опыт работы и сегодня используем его, чтобы не допустить прошлых ошибок и упущений.

Научно-педагогический состав сокращаемых вузов, изъявивший желание продолжить научную и преподавательскую деятельность, переводится в укрупняемые вузы. В них уже активно ведется строительство жилья для постоянного состава.

Всем остальным преподавателям-военнослужащим предложены иные воинские должности или предоставлена возможность увольнения с военной службы с сохранением всех установленных законодательством социальных льгот и гарантий, в том числе и возможности реализовать свое право на профессиональную переподготовку по одной из гражданских специальностей.

Кроме того, в целях обеспечения социальной адаптации увольняемых военнослужащих разрабатывается ведомственная целевая программа «Реализация социальных гарантий военнослужащим, увольняемым с военной службы».

Завершая разговор о преподавателях, добавлю, что Министерство обороны постоянно наращивает меры по адресной поддержке добросовестного научно-педагогического труда. К примеру, в прошлом году с 50 до 150 увеличено количество ежегодных премий лучшим преподавателям, а их размер возрос с 40 до 100 тыс. рублей. Размер премий победителям ежегодного конкурса из числа научно-педагогического состава на лучшие научные работы увеличен с 30 – 50 тыс. рублей до 250 – 350 тыс. Впервые установлены одна премия в размере 350 тыс. рублей для награждения автора диссертации на соискание ученой степени доктора наук и две премии по 250 тыс. рублей для авторов кандидатских диссертаций. Эта работа будет продолжена и послужит не только закреплению в военной школе лучших преподавателей, но и повысит заинтересованность остальных педагогов в совершенствовании своей деятельности.

**— Когда военные вузы перейдут на федеральные государственные образовательные стандарты нового поколения, связанные с подготовкой ба-**

### **калавров и магистров, и какой стандарт предпочтителен для Вооруженных Сил?**

— Начну отвечать со второй части вопроса. Подготовка офицеров в настоящее время осуществляется по гражданским и военным госстандартам, предусматривающим присвоение выпускникам квалификации «дипломированный специалист».

Гражданские госстандарты используются для подготовки офицеров, предназначенных для замещения первичных офицерских должностей. Военные госстандарты реализуются при подготовке офицеров с высшей военной оперативно-тактической и оперативно-стратегической подготовкой.

Говоря об уровне системы образования и федеральных государственных образовательных стандартах нового поколения, хотел бы отметить следующее. Мы планируем осуществлять подготовку по программам специалитета и магистратуры. Бакалавриат нас не утраивает по следующим причинам: во-первых, переход на программы бакалавриата сокращает нормативный срок обучения с 5 до 4 лет и, как следствие, не позволяет обеспечить необходимый уровень военно-профессиональной подготовки выпускников. Это может привести к тому, что в войска придет офицер, имеющий широкий кругозор знаний в определенной области, но неготовый без основательной доподготовки применить их на практике. А это прямая угроза боеготовности и боеспособности вверенного ему подразделения. С этим мы мириться не можем. Во-вторых, бакалавры не вправе получать послевузовское профессиональное образование, т.е. обучаться в адъюнктуре или аспирантуре. Это приведет к снижению доли профессорско-преподавательского состава военно-учебных заведений с учеными степенями по отрасли «Военные науки», постепенному прекращению деятельности диссертационных советов в военных вузах и как следствие к разрушению системы подготовки научно-педагогических кадров высшей военной школы, невыполнению военными вузами критериев государственной аккредитации.

С учетом изложенного обучение лейтенантов мы планируем осуществлять по программам специалитета. Надеемся, что по вопросу специалитета, а также его обеспечения соответствующей номенклатурой федеральных госстандартов для подготовки выпускников военных вузов мы получим полную поддержку наших коллег из Министерства образования и науки Российской Федерации.

К разработке федеральных государственных образовательных стандартов нового поколения по военным специальностям с высшей оперативно-тактической и оперативно-стратегической подготовкой мы приступили в начале прошлого, 2008 года. Обучение офицеров будет осуществляться по программам магистратуры. Весной мы проведем экспертизу данных стандартов, после чего они будут представлены на утверждение. Переход на обучение по новым госстандартам планируется с 2010 – 2011 учебного года.

### **— Где и как планируется проведение подготовки младшего командного состава (сержантов), которые заменят прапорщиков в Вооруженных Силах Российской Федерации?**

— Прежде всего хотелось бы отметить, что переход к комплектованию профессиональными сержантами является одной из приоритетных задач формирования нового облика Вооруженных Сил. В армии и на флоте предстоит укомплектовать 250 тыс. воинских должностей сержантов. Учитывая, что 50 тыс. воинских должностей, замещаемых в настоящее время прапорщиками, также предполагается комплектовать сержантами, ежегодная потребность в подготовке данной категории военнослужащих составит порядка 15 тыс. человек.

Подготовку сержантского состава в зависимости от служебного предназначения планируется осуществлять следующим образом:

– без изменения имеющегося уровня образования — в учебных воинских частях из числа военнослужащих по призыву. Срок обучения — 5,5 месяцев;

– с получением среднего профессионального образования — в военно-учебных заведениях из числа военнослужащих-контрактников, военнослужащих, пребывающих в запасе, а также гражданской молодежи. В соответствии с государственными образовательными стандартами срок обучения должен составлять, как правило, 2 года 10 месяцев.

Мы сознательно идем на этот шаг. Образованный и профессионально подготовленный сержант должен стать надежным помощником офицера в обучении и воспитании личного состава, эксплуатации высокотехнологичных вооружения и военной техники, а при необходимости заменить его на боевом посту.

Особых затрат на организацию обучения не потребует. В этих целях будет

максимально задействована высвобождающаяся учебно-материальная база, научно-педагогический потенциал и казарменно-жилищный фонд вузов.

Нормативная правовая база в области образования уже сейчас позволяет организовать в военных вузах подготовку специалистов с получением среднего профессионального образования и выдачей соответствующего документа государственного образца об уровне образования. К такой подготовке мы приступаем уже с 1 февраля этого года в шести военных вузах: Военно-космической академии, Омском танковом и Рязанском автомобильном институтах, Московском командном и Рязанском десантном училищах, Военном институте физической культуры.

Хочу отметить, что эти вузы — только наш пилотный проект. В дальнейшем мы планируем расширить перечень вузов и специальностей подготовки военнослужащих по программам среднего профессионального образования, предназначенных для замещения сержантских должностей.

### — Сколько стоит процесс военного обучения с первого по пятый курс в российском военно-учебном заведении?

— Любое образование стоит очень дорого, военное особенно. Это связано прежде всего с использованием в образовательном процессе вооружения, военной и специальной техники, расходы на изготовление и эксплуатацию которых составляют миллионы рублей. Кроме того, нельзя забывать, что курсанты находятся на полном государственном обеспечении, получают денежное содержание, значительно превышающее стипендии студентов гражданских вузов. Суммируя эти показатели, можно вычислить среднюю стоимость обучения в военном вузе. Она находится в пределах 600 тыс. рублей в год. Умножаем на продолжительность обучения и получаем при 4-летнем сроке обучения — 2 млн. 400 тыс. рублей, а при 5-летнем — 3 млн. рублей.

Повторяю, что это средние показатели. Подготовка одного курсанта летного училища, к примеру, обходится государственному бюджету почти в миллион рублей в год. Теперь, надеюсь, будет более понятно, почему мы оптимизируем систему военного образования.

### — В чем главное отличие в системе военной подготовки военных командиров в России и за рубежом?

— Общие принципы подготовки военных кадров во всех армиях мира примерно

одинаковые. Вместе с тем каждая страна прошла свой, именно ей присущий путь исторического развития. Эти национальные особенности обуславливают определенные различия в системе отбора кандидатов для военной подготовки, подходах к организации и содержанию обучения.

Уникальность отечественной системы подготовки офицеров обусловлена, в первую очередь, колоссальным историческим и военным опытом, насчитывающим более трех веков. Основа этой системы, являющаяся одновременно и главным ее отличием по сравнению с зарубежными странами, — фундаментальность подготовки как общенаучной, так и военно-профессиональной. Лейтенант Вооруженных Сил России, прибывая в войска, сразу способен приступить к выполнению должностных обязанностей. В армиях ведущих стран мира выпускники военно-учебных заведений, как правило, нуждаются в дополнительной подготовке. Например, в США выпускники военных академий (Вест-Пойнт, Колорадо-Спрингс, Аннаполис) после четырех лет обучения получают высшее образование, степень бакалавра и общее военное образование. Но перед назначением на должность все офицеры проходят курс специализации в школах родов войск и служб по избранной специальности сроком от 4 до 8 недель. Выпускники военных училищ Великобритании также после получения первичного офицерского звания, как правило, дополнительно направляются на курсы специализации при учебных центрах родов войск.

Другой отличительной чертой подготовки будущих командиров в российских военных вузах является ее универсальность. Как правило, выпускник способен выполнять обязанности не только по штатному предназначению. Объем знаний, умений и навыков, полученных в вузе, позволяют молодому офицеру быстро осваивать и родственные воинские специальности, а также без дополнительной подготовки исполнять обязанности по вышестоящим должностям до уровня командира батальона. Например, в немецкой армии, уже перед назначением на должность командира роты, батареи или эскадрильи офицеры должны дополнительно проходить четырехнедельные курсы командиров подразделений в школе рода войск.

Можно приводить и другие примеры. Но особо хотелось бы подчеркнуть, что сегодня, когда система военного образования России переживает сложный этап модернизации, одной из главных своих задач мы

видим сохранение ценного опыта и лучших традиций отечественной военной школы.

### — Много ли иностранных военных специалистов учатся сегодня в вузах Министерства обороны РФ? Увеличится или уменьшится их число? Есть ли военные курсанты из Европы и США?

— Сегодня подготовка иностранных военнослужащих осуществляется более чем в 50 российских военных вузах. В соответствии с межправительственными соглашениями мы обучаем иностранцев как за плату, так и на льготной основе или безвозмездно, то есть бесплатно. В настоящее время численность обучающихся превышает 5,5 тыс. человек. В их числе военнослужащие как стран ближнего зарубежья, так и европейских стран: Греции, Сербии, Финляндии, Швеции, Франции, Германии, Бельгии, Дании. Они обучаются по тем же специальностям, по которым осуществляется подготовка российских военнослужащих. Разница лишь в объеме передаваемой им информации. Подготовка военнослужащих иностранных армии проводится дифференцированно, с учетом характера военного сотрудничества, поставляемых образцов вооружения и военной техники, особенностей развития национальных вооруженных сил, уровня подготовки слушателей и курсантов.

Учитывая возрастающую роль России в мировой политике, накопленный опыт подготовки офицеров для иностранных армий, а также предварительные договоренности мы ожидаем увеличение числа обучающихся иностранцев в отечественных военных вузах.

### — Какие коррективы внесены в программы обучения молодых командиров после военного конфликта в Южной Осетии?

— Операция по принуждению Грузии к миру со всей очевидностью показала, что сегодня армия готова решать поставленные перед ней задачи в любых условиях обстановки. Мы получили определенный опыт ведения боевых действий, увидели «узкие места» в подготовке наших военнослужащих. Безусловно, из этого мы извлекли и уроки. В настоящее время проводится корректировка основных документов, которые определяют требования к теоретической и практической подготовленности офицеров. Больше внимания будет уделяться вопросам организации боевых действий и их всестороннему обеспечению. Мы будем обращать особое внимание на знание командирами и начальниками алгоритма работы

**Новая сеть высших военно-учебных заведений  
Министерства обороны Российской Федерации**  
(распоряжение Правительства Российской Федерации от 24.12.2008 г. № 1951-р)

Генеральный штаб ВС РФ	Сухопутные войска	Военно-воздушные силы	Военно-Морской Флот	РВСН	КВ	Тыл ВС РФ	Другие
<b>Военные учебно-научные центры</b>							
	Общевойсковая академия ВС РФ	Военно-воздушная академия	Военно-морская академия				
<b>Военные академии</b>							
ВА ГШ ВС РФ (г. Москва)	ВА ВРХБЗ и ИВ (г. Кострома)	Военная академия ВКО (г. Тверь)		Военная академия РВСН (г. Москва)	Военная академия им А. Можайского (г. Санкт-Петербург)	Военная академия тыла и транспорта (г. Санкт-Петербург)	Военно-медицинская академия (г. Санкт-Петербург)
Военная академия (г. Москва)	Михайловская ВАА						
ВАС (г. Санкт-Петербург)	ВА ВПВО (г. Смоленск)						
<b>Военные университеты</b>							
		Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)					Военный университет (г. Москва)

при организации и ведении боя и операции. Предусмотрено на учебных занятиях, учениях и военных играх значительную часть времени отводить на отработку действий командиров в условиях информационного противоборства сторон, нестандартной, быстроменяющейся боевой обстановки, особенно в горно-лесистой местности, в городе и в условиях ограниченной видимости.

Кроме этого приняты меры по усилению практической подготовки офицеров. К примеру, соотношение теоретического и практического обучения приведено к соотношению 30 и 70 процентов, внедрены плановые системы тренировок и отработки нормативов как в учебное, так и во внеурочное время. Также предусмотрено проведение войсковой стажировки обучающихся в соединениях и частях постоянной готовности в период интенсивной боевой подготовки, участие курсантов в показательных занятиях по боевой готовности и боевому слаживанию, проводимых в войсках военных округов.

**— В 2010 году завершается реализация федеральной программы реформирования системы военного образования в Российской Федерации. Предполагается ли разработка аналогичного документа?**

— Действительно, в будущем году федеральная программа будет завершена. Несмотря на неоднозначные оценки ее эффективности, считаю, что своей цели она до-

стигла. Решены многие проблемы, которые стояли перед военно-учебными заведениями долгие годы. Прежде всего это касается вопросов материально-технического и информационно-методического обеспечения образовательного процесса, сохранения и укрепления научно-педагогического потенциала военно-учебных заведений. Результаты научных исследований, проведенных в рамках программы, мы используем при формировании нового облика системы военного образования.

Дальнейшая работа будет осуществляться в соответствии со Стратегическим планом совершенствования профессионального образования и подготовки военнослужащих и государственных гражданских служащих Министерства обороны Российской Федерации на период до 2020 года. Он утвержден на специальной комиссии Министерства обороны 3 декабря 2008 года.

Планом определен комплекс основных мероприятий, который включает:

- совершенствование системы профессионального отбора;
- оптимизацию сети военно-учебных заведений;
- совершенствование учебно-материальной базы вузов;
- повышение научно-педагогического потенциала военной школы;
- достижение соответствия уровня военно-профессиональной подготовки выпускников вузов современным требованиям;

– совершенствование организационного и экономического механизмов управления системой военного образования;

– оказание адресной поддержки лучшим вузам, слушателям и курсантам, докторантам и адъюнктам, преподавателям и ученым.

Все перечисленное направлено на достижение главной цели — выход на качество военного образования, адекватное требованиям XXI века.

Многое из запланированного уже реализуется. Частично я остановился на этом в ходе нашей встречи. В качестве стратегической перед военной школой поставлена амбициозная, но достижимая задача: к 2020 году войти в число пяти ведущих военных образовательных систем мира. Считаю, что это нам по плечу. В целом считаю, что избранный путь преобразований в сложившихся условиях является наиболее оптимальным. Он гарантирует не только сохранение системы военного образования, но и вывод ее на качественно новый уровень, обеспечивающий подготовку военных специалистов XXI века.

\* \* \*

Завершая встречу с журналистами, Николай Панков, заверил, что все этапы оптимизации системы военного образования будут проходить открыто, и пригласил представителей СМИ посетить реформируемые вузы и на месте ознакомиться с работой по их модернизации. ■

**Фото из архива «АС»**

# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ МАГИСТРАЛИ РОССИИ



О задачах Железнодорожных войск на современном этапе развития  
Вооруженных Сил РФ

— Сергей Владимирович, известно, что Железнодорожные войска имеют богатую историю. Когда возникла необходимость использования железных дорог во время боевых действий?

— В России вопрос о возможности использования железных дорог в военных целях впервые был поднят в 40-х годах XIX века крупными специалистами и учеными Николаем Мордвиновым и Петром Языковым. Быстрота, надежность и относительно невысокие, по сравнению с другими видами транспорта, затраты, колоссальное влияние, которое железнодорожный транспорт оказывал на сроки мобилизации и сосредоточения вооруженных сил, их материально-техническое обеспечение позволили наблюдавшим эти процессы специалистам увидеть в нем «орудие войны, новый и притом незаменимый род оружия против неприятеля».

Основная роль железнодорожного транспорта — сокращение сроков от мобилизации Вооруженных Сил и организация оперативных перевозок соединений и воинских частей, подвоз вооружения, боеприпасов

**В наши дни свыше 80 процентов основного объема перевозок в России выполняет железнодорожный транспорт, который, вне всяких сомнений, составляет основу транспортного комплекса государства. Уникальное географическое положение нашей страны, ее огромные территории придают особую значимость железнодорожному транспорту в системе военной безопасности нашего государства.**

**Как Железнодорожные войска (ЖДВ) выполняют задачи по обеспечению деятельности Вооруженных Сил РФ, рассказал командующий Железнодорожными войсками генерал-лейтенант Сергей КЛИМЕЦ.**

в сжатые сроки на театры военных действий.

Развитие железнодорожной сети способствовало расширению возможностей государств по переброске своих армий. Оно позволило также решить еще одну немаловажную проблему — железные дороги дали возможность обеспечивать быструю эвакуацию с театра военных действий больных и раненых и распределение их по лечебным учреждениям, распо-

ложенным на всей территории воюющего государства.

И, наконец, помимо усиления влияния железных дорог на скорость мобилизационного развертывания, сосредоточения и объемы материально-технического обеспечения вооруженных сил, отмечается «проникновение» железнодорожного транспорта непосредственно в зону боевых действий. Он начинает использоваться при перегруппировке войск, с его



Командующий  
Железнодорожными войсками  
генерал-лейтенант Сергей КЛИМЕЦ

## ИЗ ДОСЬЕ «АС»

Генерал-лейтенант КЛИМЕЦ Сергей Владимирович родился 4 мая 1958 года в г. Слюдянка Иркутской области.

В 1983 году окончил инженерный факультет Ленинградского высшего училища Железнодорожных войск и военных сообщений им. М. В. Фрунзе по специальности «Строительство и восстановление железных дорог».

С 1983 по 1991 год прошел все командные и инженерные должности от командира взвода до командира отдельного путевого железнодорожного батальона.

С 1991 по 1994 год проходил обучение на транспортном факультете Военной академии тыла и транспорта.

В 1994 году, окончив с отличием академию, был назначен начальником штаба — заместителем командира отдельной железнодорожной бригады, а в 1995 году командиром отдельной железнодорожной бригады.

В 1997 году назначен начальником штаба — первым заместителем командира Дальневосточного железнодорожного корпуса. С 2000 года — командир Дальневосточного железнодорожного корпуса;

В 2001 году Сергей Владимирович возглавил Уральский железнодорожный корпус, неоднократно завоевывая первые места по итогам соревнований в ЖДВ.

В 2005 году назначен начальником штаба — первым заместителем командующего Железнодорожными войсками.

В 2008 году назначен командующим Железнодорожными войсками.

Сергей Владимирович Климец является заслуженным военным специалистом, почетным железнодорожником и почетным строителем Российской Федерации. За время службы неоднократно награждался орденами и медалями Министерства обороны и наградами других министерств и ведомств.

помощью осуществляется подвоз материальных средств и личного состава непосредственно в районы боевых действий и эвакуация раненых, поврежденной техники и иных грузов из этих районов.

Очевидно, что решение задач обеспечения массовых перевозок войск на театры военных действий, снабжения их всем необходимым, а также потребности выполнения значительных объемов работ по восстановлению разрушенных противником железных дорог и осуществлению их эксплуатации в зоне боевых действий потребовали создания особой военно-железнодорожной организации. Ее прообраз появился в России в 1851 году в виде 14 военно-рабочих, 2 кондукторских и «телеграфической» рот, сформированных при управлении Санкт-Петербурго-Московской железной дороги.

Введение в действие «Положения об управлении С.-Петербурго-Московской железной дороги» явилось

отправной точкой принципиально нового, ранее не практиковавшегося применения специальной военной организации для решения задач, до сих пор во всем мире традиционно считавшихся прерогативой гражданского персонала.

Начиная со второй половины 70-х годов XIX века военные железнодорожные формирования русской армии становятся непременными участниками практически всех войн и военных конфликтов, в которых участвовала Российская Империя.

Вторая мировая война 1939 – 1945 гг. убедительно показала возросшее значение железных дорог как связующего звена между фронтом и тылом. Состояние железных дорог непосредственно влияло на военную экономику, а также на подготовку, ход и исход операций. Поэтому воюющие стороны стремились парализовать их работу на территории своих противников.

Основным средством воздействия на эксплуатируемые железные дороги

противника была авиация. Эффективность ее налетов определялась количеством участвовавших самолетов, мощностью системы ПВО, плотностью поражаемой железнодорожной сети и надежностью ее технического прикрытия.

Железные дороги Польши прекратили свою работу через несколько дней, а Франции — через две недели после начала активных действий войск фашистской Германии. Это объяснялось господством немецкой авиации и отсутствием подготовленной системы технического прикрытия железных дорог этих стран.

Начиная войну против Советского Союза, германское командование также стремилось налетами авиации дезорганизовать работу наших фронтовых и прифронтовых железных дорог, изолировать районы боевых действий от тыла. На железные дороги СССР за время войны было сброшено около 100 тыс. тон бомб. Но местные железнодорожники и Железнодорожные войска быстро устраняли разрушения и движение поездов не прекращалось.

Уже в сентябре 1941 г. на 19 фронтовых и прифронтовых железных дорогах были созданы военно-восстановительные службы, а на отделениях движения — военно-восстановительные участки. Основными восстановительными силами являлись Железнодорожные войска, выделяемые командованием фронтов и армий. Большую помощь в ликвидации последствий налетов авиации оказывало местное население, выполнившее около 1/4 общего объема восстановительных работ.

Расстановка сил и средств для ликвидации последствий налетов авиации противника стала называться **техническим прикрытием железных дорог** (по аналогии с зенитным прикрытием).

Среднесуточный объем разрушений, приходившийся на 1000 км фронтовых железных дорог, подвергавшихся наиболее интенсивным авианалетам, был относительно небольшим: 5 – 8 звеньев пути, 3 – 5 вагонов. Однако в отдельные дни железнодорожные направления разрушались значительно сильнее и в местах, которые заранее предугадать было

**ПОЛНОМОЧИЯ  
МИНОБОРОНЫ РОССИИ:**

Ст. 58. «Реализует совместно с иными заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и организациями мероприятия технического прикрытия, восстановления, разминирования и заграждения участков инфраструктуры железнодорожного транспорта Российской Федерации общего пользования, повышения ее живучести и пропускной способности, устройства обходов узлов, мостов, тоннелей, осуществляет наводку и эксплуатацию наплавных железнодорожных мостов».

Ст. 59. «Координирует деятельность иных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, войск, воинских формирований и органов по вопросам технического прикрытия, восстановления, разминирования и заграждения участков инфраструктуры железнодорожного транспорта Российской Федерации общего пользования, поддержания требуемой степени готовности мобилизационных мощностей, предназначенных для технического прикрытия инфраструктуры железнодорожного транспорта Российской Федерации общего пользования...»

трудно. Возникшие разрушения требовалось ликвидировать очень быстро. На доставку достаточно мощной восстановительной команды к месту разрушения отводилось не более 1 – 1,5 часа. Это заставляло организовывать дежурство восстановителей в ожидании налетов противника на станции и перегоны, организовывать техническое прикрытие по линейному принципу.

Железнодорожные войска усиливали прикрытие важнейших участков. Железнодорожная бригада совместно с формированиями военно-восстановительной службы прикрывала участки общей длиной 300 – 350 км с одним-двумя железнодорожными узлами, обеспечивая среднюю плотность сил прикрытия 10 – 12 чел./км. Восстановительный батальон прикрывал крупный железнодорожный узел с прилегающими перегонами или участок длиной 70 – 80 км. Участок батальона делился на ротные участки, те, в свою очередь, зачастую делились на участки взводов.

Такая организация обеспечивала возможность непрерывного патрулирования участков и быстрой доставки восстановительных команд к местам разрушений.

Таким образом, опыт прошедших войн показывает, что железные дороги могут продолжать работу в очень тяжелых условиях. Однако для этого

необходимо обеспечить их устойчивую противовоздушную оборону и надежное техническое прикрытие. При этом прикрытие железных дорог должно строиться с учетом интенсивности и тактики воздействия противника на эксплуатируемые участки и объекты.

**— Как вы можете охарактеризовать сегодняшнее состояние железнодорожной сети Российской Федерации?**

— Железнодорожный транспорт Российской Федерации является неотъемлемой частью целостной системы национальной безопасности России.

В настоящее время федеральный железнодорожный транспорт из всех видов транспорта занимает одно из важных мест в системе обороны и национальной безопасности и является одним из основных для обеспечения выполнения федеральных и региональных программ по защите жизненно важных интересов общества и государства в целом.

В этой связи особую роль приобретает готовность железных дорог выполнять свои функциональные обязанности в любых условиях складывающейся обстановки в ходе военных действий, различных по масштабу военных конфликтов.

На долю железных дорог России

приходится свыше 85 проц. грузооборота, а в ходе стратегического развертывания Вооруженных Сил Российской Федерации и переводе с мирного на военное время экономики страны эти объемы значительно вырастут.

Ситуацию может усугубить и недостаточная развитость в транспортном отношении территории Российской Федерации, особенно на Севере, в Сибири и на Дальнем Востоке.

На участке от Читы до Свободного, даже создание временных перегрузочных районов, из-за отсутствия автодорожного сообщения практически исключается. При этом, учитывая современные требования к мобильности войск, разрушение или выход из строя любого из железнодорожных сооружений ведет к сбою в работе транспортного конвейера и в мирное время наносит большой ущерб экономике страны, а военное время — может привести к более тяжелым последствиям.

Неразвитость в транспортном отношении Восточного региона значительно исключает возможность выбора обходных маршрутов в случае вывода из строя основных транспортных коммуникаций. Задача одна — восстановление.

В целом, решение задач восстановления железных дорог в заданные сроки включает в себя большое коли-

**НАША СПРАВКА**

На начало 90-х годов эксплуатационная длина железных дорог стран СНГ составляла около 150 тыс. км, при этом более одной трети из них — двух- и многопутные линии. На железных дорогах СНГ, составлявших до 12 проц. общей протяженности железнодорожных линий мира, осуществлялось более 50 проц. мирового грузооборота. В настоящее время Россия обладает большей частью транспортной инфраструктуры СНГ. Общая протяженность ее железных дорог составляет свыше 86 тыс. километров.

По протяженности железнодорожных линий Россия занимает второе место после США, по объемам перевозок грузов — третье место после США и Китая, по перевозке пассажиров — третье место после Китая и Японии.

## НАША СПРАВКА

Эксплуатационная длина железных дорог России — 86,1 тыс. км. На 17 железных дорогах насчитывается: железнодорожных узлов — более 400; промежуточных станций — более 5 тыс.; тоннелей — 139, общей длиной 103 км; мостов — 30,5 тыс., общей длиной 927 км, из них 1287 мостов являются большими и внеклассными мостами

чество частных проблем.

Поэтому одним из важнейших элементов мобилизационной подготовки федерального железнодорожного транспорта является техническое прикрытие и восстановление железных дорог, которые организуется и проводится в мирное и военное время.

Кроме подготовки к техническому прикрытию железных дорог России, Железнодорожные войска организуют выполнение мероприятий в рамках Союзного государства, а так же решают значительные задачи по интеграции в единую систему технического прикрытия железных дорог государств-членов Организации Договора о коллективной безопасности.

**— Сергей Владимирович, как мы видим, задачи Железнодорожных войск по-прежнему актуальны. Что вы можете сказать о перспективах развития ЖДВ?**

— Строительство и развитие Железнодорожных войск сегодня осуществляется в соответствии с объемом уточненных задач транспортного обеспечения мобилизационного развертывания Вооруженных Сил и других войск и воинских формирований. Мы работаем в интересах обеспечения бесперебойной работы железнодорожного транспорта, достижения качественно нового уровня технической оснащенности современными видами вооружения и восстановительной техники.

При этом учитываются основные документы, утвержденные Президентом Российской Федерации: «Основы государственной политики Российской Федерации по военному строительству на период до 2010 года» и «Основы военно-технической политики Россий-



*Мост-лента МЛЖ-ВТ.*



*Будни мостового железнодорожного батальона.*



*Наводка наплавного автодорожного моста через Амурскую протоку (г. Хабаровск).*

ской Федерации на период до 2015 года и дальнейшую перспективу».

К настоящему времени все воинские части специализированы, оснащены разнообразной восстановительной техникой, позволяющей осуществить комплексную механизацию при организации восстановительных работ по предназначению.

Мы не стоим на месте. Так, в целях сокращения применения ручного труда в войсках предусматривается организация широкого внедрения имеющихся в достаточном количестве в воинских частях средств малой механизации, оснащение войск новыми машинами и механизмами.

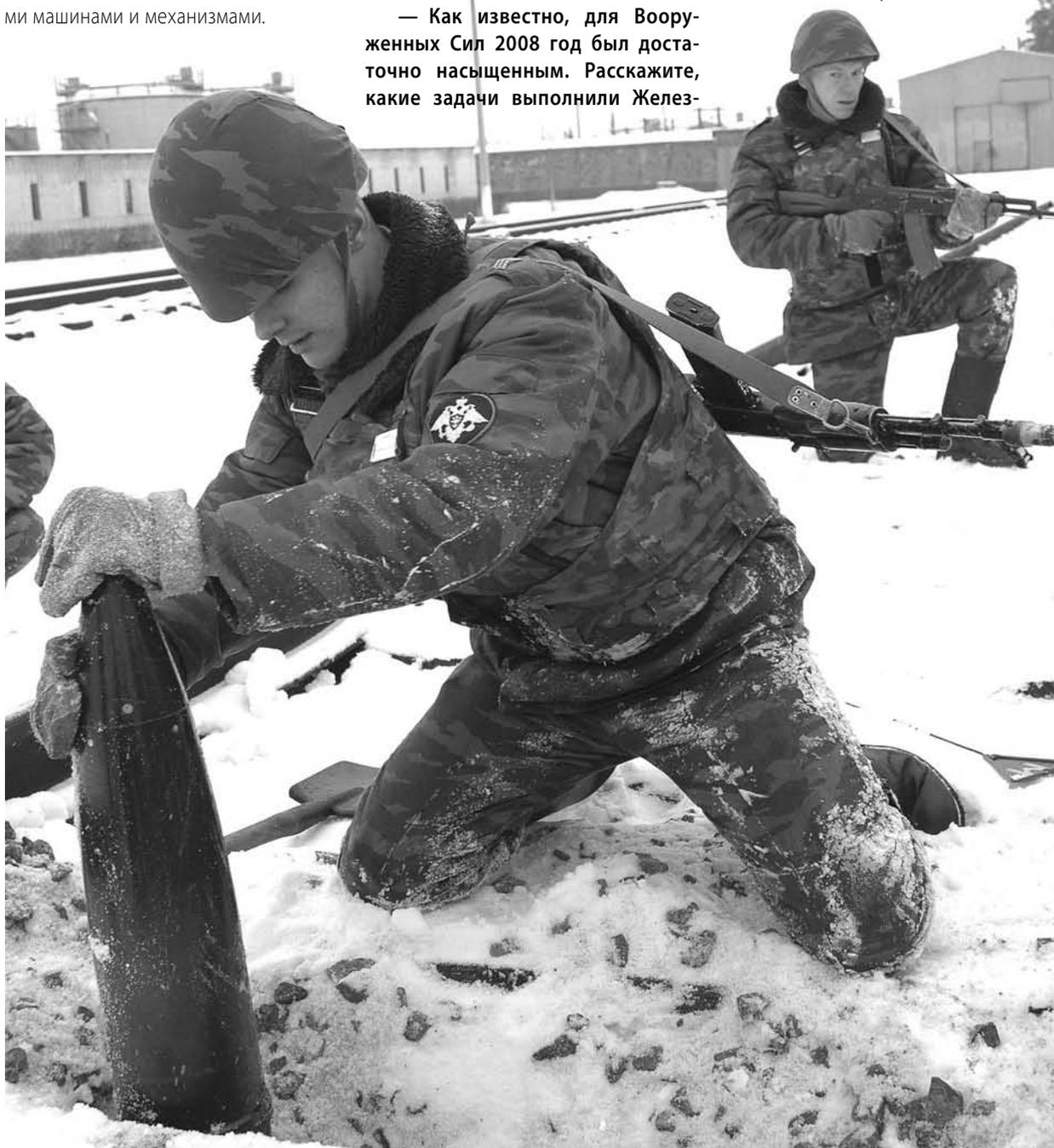
Кроме того, продолжаются работы по созданию баз данных по объектам технического прикрытия, развитию системы поддержки принятия решений по действиям Железнодорожных войск, разработка руководящих и нормативно-справочных документов по организации действий войск. Недавно проводились исследования по возможности применения для технического прикрытия и восстановления железнодорожных объектов композитных материалов, поиска путей усиления и модернизации имеющихся инвентарных конструкций.

— Как известно, для Вооруженных Сил 2008 год был достаточно насыщенным. Расскажите, какие задачи выполнили Желез-

**нодорожные войска в прошедшем году?**

— В соответствии с планом подготовки на 2008 год в Железнодорожных войсках проводились мероприятия с целью подготовки воинских частей и соединений к действиям по штатному предназначению.

В августе прошедшего года было проведено командно-штабное учение по оттобразованию 182 отдельного путевого железнодорожного батальона с проверкой его фактических производственных возможностей. В сентябре проведены тактико-специальные учения с 682 и 333



*Одной из задач военных железнодорожников является разминирование прилегающей к полотну территории.*



Спецпоезда ЖДВ выполняют задачи в горячих точках.

## НАША СПРАВКА

Железнодорожным войскам поручено 35 проц. наиболее важных и сложных объектов (41 узел, 33 мостовых перехода, 24 наплавных железнодорожных моста), которые противник постарается разрушить в первую очередь, используя при этом все средства поражения, в том числе и с ядерными (химическими, бактериологическими) зарядами, а также на которые будут в основном нацелены действия разведывательно-диверсионных групп противника. 96 проц. из порученных войскам объектов, расположены непосредственно на основных направлениях воинских железнодорожных перевозок. При этом каждое соединение (воинская часть) Постановлением Правительства закреплены за конкретным объектом и несут за него персональную ответственность.

Для выполнения задач войскам придаются 100 организаций ОАО «РЖД» и ОАО «Корпорация «Трансстрой» (в том числе ОАО «РЖД» — 77 организаций, ОАО «Корпорация «Трансстрой» — 23 организации).

отдельными понтонно-мостовыми батальонами по наводке наплавных железнодорожных мостов через реку Волга в г. Ярославле и волжский затон у г. Волжска с проверкой мостов под поездной нагрузкой. 118 отдельный понтонно-мостовой железнодорожный батальон выполнял наводку и эксплуатацию моста через Амурскую протоку у г. Хабаровска в период с мая по сентябрь.

В период с мая по август 2008 года, в соответствии с решением начальника Генерального Штаба ВС РФ, Железнодорожные войска участвовали в восстановлении железнодорожного участка Сухуми — Очамчире на территории Абхазской республики. В выполнении восстановительных работ было задействовано 400 военнослужащих Железнодорожных войск, в том числе 4 единицы специальной техники от ЖДВ, 18 единиц автомобильной техники и 7 единиц техники связи. Отмечу, что все запланированные объемы выполнены в установленные сроки и с высоким качеством.

Всего в 2008 году в ходе выполнения плановых работ на 28 объектах

## НАША СПРАВКА

Всего за два месяца восстановительных работ в Абхазии выполнено:

- расчистка габарита — 29,4 га;
- замена шпал — 11529 шт;
- укладка пути — 1,5 км;
- замена переводного бруса — 10 комплектов;
- замена мостового бруса — 1,5 тыс. шт. (на 9-и мостах);
- усиление пролетных строений 2-х больших мостов — 2 п.с.;
- балластировка пути — 19,6 тм<sup>3</sup>;

Минобороны России выполнен ремонт 55 км подъездных путей.

Возвращаясь к теме задач, которые Железнодорожные войска решали в прошедшем году, скажу, что Командованием Железнодорожных войск совместно с ОАО «РЖД» были проведены совместные совещания по вопросу «Совершенствования организации технического прикрытия и восстановления объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Куйбышевской и Свердловской железных дорог». В ходе совместных совещаний

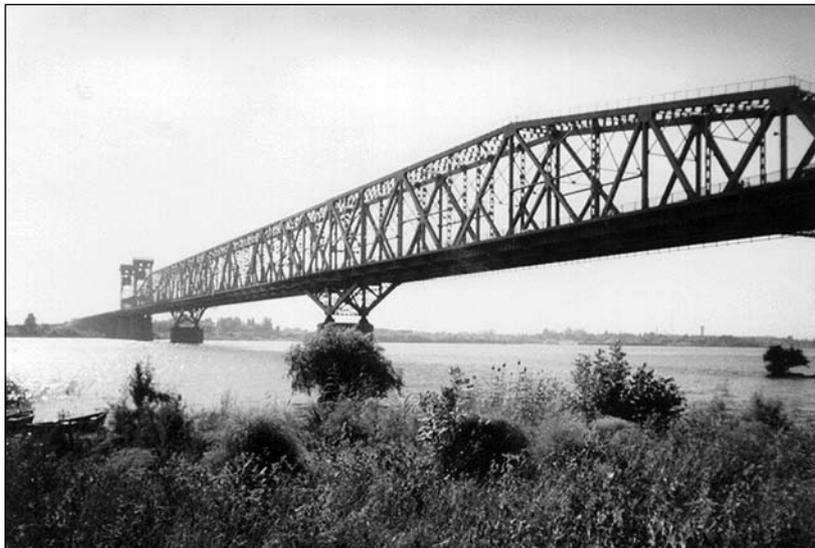
рассмотрены вопросы совершенствования организации технического прикрытия и восстановления объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, выработаны предложения по основным направлениям совместной деятельности в области технического прикрытия. В совещаниях приняли участие представители мобилизационных органов субъектов Федерации, военных округов, органов военных сообщений, военных комиссариатов.

В соответствии с мобилизационным планом развития экономики Российской Федерации в период с 11 по 13 ноября на Куйбышевской железной дороге было проведено комплексное командно-штабное учение по теме «Отработка взаимодействия Федерального агентства железнодорожного транспорта с заинтересованными подразделениями федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и других организаций, участвующих в осуществлении мероприятий технического прикрытия и восстановления в условиях военного времени участка Куйбышевской железной дороги — филиала ОАО «РЖД» с мостовым переходом через реку Волга у Сызрани и наводкой наплавного железнодорожного моста». Руководство учением осуществлялось Федеральным агентством железнодорожного транспорта Минтранса России.

Таким образом, сегодня Железнодорожные войска успешно решают задачи, определенные Правительством Российской Федерации, министром обороны, начальником Тыла Вооруженных Сил РФ — заместителем министра обороны РФ. Происходит активное выведение ЖДВ на качественно новый уровень технической оснащенности, что в свою очередь повысит обеспечение постоянной боевой и мобилизационной готовности соединений и частей наших войск. Уверен, что благодаря своему составу, оснащенности и накопленному опыту Железнодорожные войска способны решить любые задачи по штатному предназначению. ■

**Фото СИ и ОС ЖДВ**

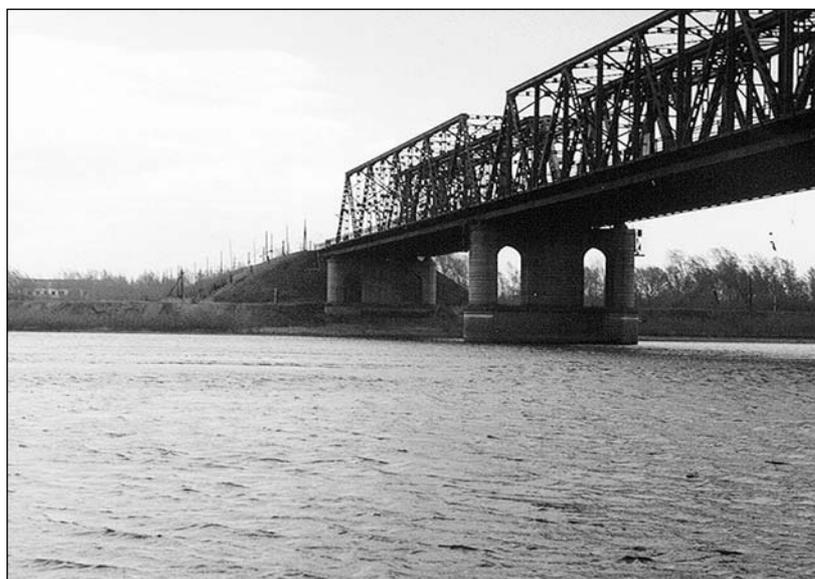
### Железнодорожные мосты в военное время полностью переходят под технический контроль Минобороны РФ.



*Мост через реку Волга (г. Астрахань).*



*Мост через реку Кама (г. Пермь).*



*Мост через реку Енисей (г. Абакан).*



## ИЗ ДОСЬЕ «АС»

Юрий Петрович БАЛХОВИТИН родился 26 декабря 1958 года в пгт Михайловка Запорожской области.

Службу в Вооруженных Силах РФ начинал курсантом Каменец-Подольского высшего военно-инженерного командного училища в 1976 году. По окончании училища проходил службу на различных командных и штабных должностях в Дальневосточном и Московском военных округах.

В 1992 году окончил Военно-инженерную академию имени В.В. Куйбышева, в 2001—Военную академию Генерального штаба ВС РФ.

С 2006 по 2008 год — начальник Военного института (инженерных войск).

На должность начальника инженерных войск Вооруженных Сил назначен Указом Президента РФ от 1 августа 2008 года.

Генерал-лейтенант.

Женат. Воспитывает двух сыновей.

— Юрий Петрович, расскажите, как вы оцениваете проделанную работу вверенных вам войск за прошедший 2008 год? Чего удалось достичь?

— Качество проведенных в течение года мероприятий боевой и мобилизационной подготовки обеспечило достижение требуемого уровня подготовки штабов, полевой выучки личного состава, слаженности воинских частей и подразделений инженерных войск, необходимых для выполнения задач инженерного обеспечения.

Наиболее успешно задачи боевой и мобилизационной подготовки решались в инженерных войсках СКВО, ПУрВО и МВО (начальники инженерных войск — генерал-майор Красников, полковник Марценюк, генерал-майор Мукабендов),

# ЧЕТЫРЕ ДОРОГИ В БУДУЩЕЕ

В 2009 году инженерные войска будут продолжать отработку задач инженерного обеспечения в различных видах боевых действий, а также в особых условиях

**2008 год для инженерных войск оказался насыщен мероприятиями оперативной, мобилизационной и боевой подготовки. Войска приняли участие в обеспечении миротворческой операции по принуждению Грузии к миру и в последующем проделали большой объем работ по инженерному оборудованию районов, рубежей, позиций, занимаемых войсками. О том, что сделано и что еще предстоит сделать в 2009 году, журналу «Армейский сборник» рассказал начальник инженерных войск Вооруженных Сил РФ генерал-лейтенант Юрий БАЛХОВИ-**

в соединениях и воинских частях инженерных войск, которыми командуют полковники Кипер, Салимханов, Бабийчук.

Инженерные войска как в мирное, так и в военное время всегда находятся в боевой готовности. При подготовке мероприятий оперативной и боевой подготовки они оборудуют в инженерном отношении районы учений на полигонах, в ходе учений обеспечивают действия войск, а по завершении подобных мероприятий остаются на полигонах для их очистки от взрывоопасных предметов и демонтажа оборудования.

Характерным примером является подготовка к оперативно-стратегическому учению «Центр-2008», в ходе которой инженерными частями ПУрВО было оборудовано окопов и укрытий для техники более 5 тыс. единиц, блиндажей и перекрытых щелей более 4 тыс. единиц, открыто траншей и ходов сообщения общей численностью около 700 км, подготовлено путей движения и маневра войск более 1 тыс. км, выполнено много мероприятий по противодействию системам разведки и наведения, скрытию, имитации войск и объектов.

К важнейшим задачам, выполняемым

инженерными войсками в мирное время, относится разминирование местности и обезвреживание взрывоопасных предметов.

Силами групп разминирования военных округов в 2008 году обезврежено (уничтожено) около 750 тыс. взрывоопасных предметов.

— Каковы итоги боевой и мобилизационной подготовки за истекший период?

— Удалось не только сохранить боевую выучку личного состава, слаженность подразделений и воинских частей на уровне, необходимом для выполнения поставленных задач, но и наметились тенденции к улучшению, росту качественных показателей.

При обучении личного состава основное внимание уделялось тактико-специальной и специальной подготовке. В военных округах организованы лагерные сборы с воинскими частями и подразделениями инженерных войск, в ходе которых проведены тактико-специальные учения и состязания на лучшие экипажи и расчеты по специальностям.

В 2008 учебном году основные усилия

были направлены на совершенствование полевой и приказарменной учебной материально-технической базы (УМТБ). На сегодняшний день приказарменная УМТБ по единому образцу создана во всех соединениях, воинских частях и учебных центрах инженерных войск.

Непрерывно совершенствуется учебная материально-техническая база комплексного использования. В соединениях и воинских частях созданы полигоны безопасности военной службы, площадки инструктажа и развода суточного наряда, полевые учебные классы и площадки по специальной и общевоинской подготовке, учебные классы и площадки для отработки нормативов по технической подготовке, ежедневного и сезонного обслуживания инженерной техники и другие.

**— В прошлом году инженерные войска активно участвовали в различных учебных сборах, каковы их результаты?**

— В соответствии с Планом мероприятий Министерства обороны Российской Федерации по развитию связей с армиями зарубежных государств в июле 2008 года на Украине, на базе факультета военной подготовки в г. Каменец-Подольский, проведены совместные сборы подразделений инженерных войск Вооруженных Сил России, Украины, Казахстана и Республики Беларусь.

В ходе сборов проведены состязания по тактико-специальной и специальной подготовке, спортивные соревнования, конкурс по полевой выучке офицеров инженерных войск и культурно-досуговые мероприятия.

Все поставленные цели были достигнуты. Участники сборов показали высокий уровень профессиональной и боевой подготовки, слаженность в действиях при выполнении нормативов.

**— Какие задачи выполняли инженерные войска в ходе операции по принуждению Грузии к миру? Какой опыт был ими получен и как он будет использован в дальнейшем?**

— Основные усилия инженерного обеспечения сосредоточивались на непосредственном обеспечении выдвижения войск в районы сосредоточения и боевого применения, преодоления инженерных заграждений на маршрутах движения войск, разминировании мест-



*Отработка установки имитационных средств.*

ности и объектов, инженерном оборудовании позиций, районов развертывания войск и пунктов управления.

Непосредственное обеспечение выдвижения войск было организовано силами отрядов обеспечения движения из состава штатных инженерно-дорожных и саперных подразделений и частей. Для преодоления инженерных заграждений создавались группы разграждения.

Для разминирования местности и объектов были созданы группы разминирования. В основном приходилось вести поиск и уничтожение взрывоопасных предметов, которых только за первую неделю было обнаружено и уничтожено около 7 тыс., а также разминирование подготовленных к подрыву мостов и тепловодов.

Фортификационное оборудование позиций войск и районов развертывания пунктов управления проводилось личным составом, занимающих эти позиции войск, а наиболее сложные и важные задачи, требующие привлечения специальной техники, решались инженерно-позиционными подразделениями.

После завершения военной фазы операции важнейшей из задач стало инженерное оборудование наблюдательных постов первой и второй линий. Для выполнения этой весьма трудоемкой задачи потребовалось приложить большие усилия, поэтому хочу еще раз выразить признательность всему личному составу, принимавшему участие в этой работе.

Опыт участия инженерных войск в миротворческой операции подтвердил, что требуется совершенствование

организационно-штатной структуры некоторых частей и подразделений инженерных войск, перевооружение их современными и перспективными средствами инженерного вооружения и средствами связи. В этом направлении уже проводится работа, определенные результаты будут достигнуты уже в этом году.

**— Срок службы военнослужащих по призыву теперь составляет один год. Каким образом организован процесс их обучения, что изменилось по сравнению с тем временем, когда срок службы военнослужащих по призыву составлял два года? Как вы в целом можете оценить качество призывного контингента, пришедшего служить в инженерные войска?**

— Одним из важнейших направлений, призванном обеспечить требуемый уровень профессиональной подготовки граждан, подлежащих призыву на военную службу по военно-учетным специальностям инженерных войск в условиях перехода на одногодичный срок военной службы по призыву, является повышение качества их подготовки в межвидовых региональных учебных центрах инженерных войск.

В современных условиях у командира воинской части, в которую прибудет выпускник учебного центра для дальнейшего прохождения службы, просто не будет времени проводить с ним дополнительную подготовку и сборы по полученной специальности, поскольку по окончании учебного подразделения

остается служить всего полгода.

Поэтому отделом боевой подготовки Управления начальника инженерных войск разработана и уже в 2007 учебном году введена в действие новая Программа боевой подготовки учебных подразделений инженерных войск, предусматривающая повышение профессионализма младших специалистов с учетом их подготовки на циклах практического обучения, имеющих в своем штате преподавательский состав.

Кроме того, в учебных центрах инженерных войск в рамках приоритетного национального проекта «Образование»

2008 году улучшились некоторые показатели психофизиологических и социально-демографических характеристик военнослужащих по призыву и их готовности к выполнению обязанностей военной службы. Намного уменьшилось количество солдат, высказывающих нежелание служить. Подавляющее большинство молодых воинов понимают необходимость военной службы.

Однако в инженерные войска по-прежнему приходят служить юноши, перенесшие ранее различные заболевания. Часть призывников имеет ослабленное здоровье, дефицит массы тела, 2 проц.

готовка командиров воинских частей, их заместителей, сложная работа офицеров ротного звена позволит успешно осуществить процесс адаптации вчерашних призывников к условиям военной службы.

**— По плану основных мероприятий по реализации Федеральной целевой программы в 2004 – 2008 годах на контрактный способ комплектования должны были быть переведены 60 воинских частей и подразделений инженерных войск постоянной готовности и свыше 3500 должностей сержантов и солдат. Удалось ли в полной мере выполнить эту задачу?**

— Выполнение федеральной целевой программы по контрактации являлось одной из наиболее важных задач, стоящих перед инженерными войсками.

Планом основных мероприятий по реализации федеральной целевой программы на 2004 – 2008 годы на новый способ комплектования предусматривался перевод 60 воинских частей и подразделений инженерных войск Сухопутных войск (ЛенВО — 2, МВО — 9, СКВО — 23, ПУрВО — 13, СибВО — 7 и ДВО — 6).

Задачу по укомплектованию должностей сержантов и солдат инженерных специальностей в основном удалось выполнить. В лучшую сторону по итогам реализации этой программы отмечаются инженерные войска СКВО и ПУрВО. Укомплектованность воинских частей и подразделений инженерных войск этих округов сержантами и солдатами по контракту составляет 96 проц.

В ходе выполнения основных мероприятий, предусмотренных федеральной целевой программой, финансовые расходы на обеспечение программных мероприятий в частях и подразделениях инженерных войск осуществлялись по планам военных округов. Проведены плановые ремонты объектов бытового назначения.

Успешной реализации программы способствовала своевременно организованная система правового информирования военнослужащих по призыву по вопросам прохождения военной службы по контракту и доведению действующих нормативно-правовых актов.

Кроме того, начальникам учебных центров инженерных войск регулярно направлялись указания по отбору кандидатов из числа курсантов-выпускников



*Читальный зал электронной библиотеки (Военная академия войск радиационной, химической и биологической защиты и инженерных войск, г. Кострома).*

проводится эксперимент по получению начального профессионального образования военнослужащими, проходящими военную службу по призыву, по специальностям «машинист крана автомобильного» и «машинист экскаватора одноковшового», что позволяет проводить подготовку работников квалифицированного труда по востребованным гражданским специальностям и в итоге повышает привлекательность военной службы по призыву именно в инженерных войсках.

В результате проведенных мероприятий в 2008 учебном году улучшилась организация учебно-воспитательного процесса, повысился уровень подготовки курсантов, а ее качество соответствует требованиям, предъявляемым к выпускникам учебных центров, и обеспечивает поддержание установленного уровня боевой готовности войск.

Если оценивать качество призывного контингента, то можно отметить, что, по сравнению с призывом 2007 года, в

военнослужащих направлены на дополнительное медобследование.

К сожалению, не радуют и другие показатели. Так, 30 проц. недавних призывников воспитывались без отца; 3 проц. — без матери; 3,5 проц. — без обоих родителей. В качестве небольшого утешения отмечу тот факт, что стало больше военнослужащих, которые до призыва работали и учились (таковых 82 проц.).

В то же время постепенно повышается образовательный уровень личного состава. Высшее профессиональное образование имеют более 15 проц. молодых солдат (в призыве 2007 году таковых было всего 8 проц.), среднее профессиональное — 28 проц. (было 20 проц.). А количество военнослужащих, имеющих лишь начальное образование, уменьшилось с 2,5 до 0,3 проц.

Констатируя улучшение качественных характеристик молодого пополнения, стоит отметить, что только высокая методическая и профессиональная под-

для дальнейшего прохождения военной службы по контракту в соединениях и воинских частях, переводимых на контрактный способ комплектования, что дало положительный результат.

**— Какое влияние на уровень подготовки подразделений инженерных войск оказывает увеличение численности военнослужащих по контракту?**

— Безусловно, увеличение численности военнослужащих по контракту не только делает возможным повышение уровня подготовки подразделений инженерных войск, но и обеспечивает развитие системы боевой подготовки инженерных войск в целом.

Военнослужащий-контрактник лично заинтересован в постоянном совершенствовании своего воинского мастерства, одним из показателей которого является классная квалификация. У солдата-контрактника стремление повысить свою квалификацию более выражено, чем у военнослужащего по призыву, так как оно основывается, в том числе, и на финансовой заинтересованности.

Комплектование военнослужащими-контрактниками должностей механиков-водителей, специалистов по ремонту и обслуживанию позволит улучшить эффективность эксплуатации вооружения и военной техники. Здесь следует учитывать, что все инженерные специальности наукоемкие, и за один год службы по призыву военнослужащий не в состоянии профессионально овладеть своей специальностью. Современная инженерная техника требует большего времени для ее изучения и освоения.

Одним из приоритетных направлений выполнения федеральной целевой программы является комплектование военнослужащими, проходящими службу по контракту, должностей младших командиров. Только высокий уровень личной подготовки сержантов может обеспечить реализацию потенциала профессиональной армии. Успех решения этой задачи полностью зависит от эффективности подготовки младших командиров в учебных центрах инженерных войск, а также в системе командирской подготовки непосредственно в войсках.

Кроме того, одним из перспективных направлений работы по созданию профессионального (кадрового) сержантского корпуса является подготовка

сержантов-инструкторов, которые будут осуществлять одиночное обучение военнослужащих. Это разгрузит офицеров и даст им возможность целенаправленно совершенствовать личную подготовку.

Немаловажное профессиональное отличие между младшими командирами, проходящими службу по контракту и по призыву — это стремление к служебному росту. В этом главное отличие и главное преимущество службы по контракту.

За последние годы в инженерных войсках накоплен положительный опыт организации быта солдат и сержантов, проходящих военную службу по контракту. Развитие социальной инфраструктуры, реконструкция существующих военных городков, переоборудование казарм в военные общежития показывают, что обеспечение воинво-контрактников жильем не остается вне зоны внимания командования инженерных войск.

В инженерной подготовке второстепенных задач нет, как нет и малозначимых инженерных специальностей. Опыт повседневной деятельности инженерных войск показывает, что каждый военнослужащий к исполнению служебных обязанностей должен относиться с полной отдачей, а это и является основным требованием к военнослужащему, проходящему военную службу по контракту в инженерных войсках.

**— Появились ли в ушедшем году во вверенных вам войсках новые образцы вооружения и военной техни-**

**ки? Планируется ли появление таких образцов в году нынешнем? Как вы можете в общем оценить состояние техники, стоящей на вооружении войск?**

— В инженерных войсках уделяется большое внимание работе по созданию новых средств инженерного вооружения. Инженерное обеспечение боевых действий начинается с проведения инженерной разведки, поэтому ей всегда уделялось и уделяется первейшее внимание. Разработаны современные комплексные средства инженерной разведки, в том числе воздушные, наземные (мобильные, переносные) и дистанционные. Новое поколение миноискателей позволяет обнаружить любую мину и определить ее тип. Саперы-разведчики получают специальные защитные костюмы, способные защитить личный состав при подрыве противопехотной мины в ходе разведки и разминировании минно-взрывных заграждений.

Разработаны совершенно новые боеприпасы избирательного действия с элементами искусственного интеллекта, отвечающие не только боевым требованиям, но и гуманитарным, о которых сейчас идут широкие дискуссии.

Новые инженерные машины имеют более высокую производительность и маневренность. Они защищают экипажи и боевые расчеты от пуль и осколков, могут одинаково эффективно работать в любое время года и суток. Среди них — машина разграждения ИМР-3М, траншейная БТМ-4М,



Учебный полигон 317-й гвардейской отдельной инженерной бригады.

понтонный парк ПП-2005, плавающий гусеничный транспортер ПТС-3М, мостукладчик МТУ-90, механизированный мост ТММ-6.

Для фортификационного оборудования районов расположения и позиций войск и, в первую очередь, для защиты личного состава от современных средств поражения созданы быстровозводимые, многократно используемые сооружения модульного типа. В их конструкции вместо традиционных материалов (металла и бетона) широко используются новые — высокопрочные и легкие.

Новые средства маскировки повысят эффективность скрытия войск и объектов. Пневматические макеты боевой техники позволяют оборудовать ложные позиции частей и подразделений с целью противодействия комплексу технических средств разведки и системам наведения оружия противника.

Средства очистки и опреснения воды, основанные на новых технологиях, обеспечат войска качественной питьевой водой. Станции СКО-10 и СКО-10/5 способны очищать воду от всех видов загрязнений. Применение их позволяет получать в полевых условиях питьевую воду требуемого качества, а также сократить время оборудования пунктов полевого водоснабжения в 1,5 – 2 раза. С помощью мобильного комплекса очистки и консервирования воды МККВ-400 может создаваться запас бутилированной воды со сроком хранения до 12 месяцев. На сегодняшний день конструкция и технология фильтров НФ-10, НФ-10В и НФ-50 — последнее достижение в области подготовки и очистки воды.

В целом развитие средств инженерного вооружения идет в ногу с развитием науки и техники. Однако недостаточные объемы финансирования не позволяют в требуемом количестве закупать необходимые войскам средства. Образцы современной и перспективной инженерной техники поступают в единичных экземплярах, укомплектованность ими не превышает 20 проц, все остальное — устаревшая техника, произведенная еще на предприятиях Советского Союза. Из-за длительных сроков эксплуатации ее приходится чаще ремонтировать, а некоторые образцы уже не отвечают современным требованиям и не всегда обеспечивают качественное выполнение инженерных задач. В то же время опыт участия инженерных войск в миротворческой операции по принуждению Грузии к миру показал, что имеющиеся у нас на вооружении и снабжении

средства инженерного вооружения в целом обеспечили выполнение задач инженерного обеспечения.

По Государственной программе вооружения 2007 – 2015 гг. на закупку инженерного вооружения спланировано выделение денежных средств в объемах, значительно меньших заявленной потребности. В соответствии с Постановлением Правительства РФ в 2008 году прошло уточнение Государственного оборонного заказа на 2009 – 2011 года, в котором прослеживается тенденция роста цен на все средства, тогда как денежные ассигнования выделяются в соответствии с планом, что не позволит закупить даже те средства инженерного вооружения, которые планировалось. Особенно это коснется закупок народно-хозяйственной техники, войсковых экскаваторов и грузоподъемных средств.

В дальнейшем в ходе оптимизации Вооруженных Сил удастся несколько повысить общую укомплектованность средствами инженерного вооружения, выделяя основные объемы затрат на закупки средств производственно-технического назначения, электротехнических средств и инженерных боеприпасов.

### — Какие задачи стоят перед военными войсками в 2009 году? Что предстоит сделать в рамках процесса оптимизации Вооруженных Сил?

— Прежде всего наши усилия в 2009 учебном году будут сосредоточены на 4 основных направлениях: 1) проведении спланированных организационно-штатных мероприятий; 2) практическом освоении положений основополагающих уставных документов Вооруженных Сил, способов инженерного обеспечения применения группировок войск (сил) при решении задач по отражению угроз Российской Федерации, проверке соответствия задач инженерного обеспечения реальному состоянию и возможностям войск, организации и уровню их подготовки; 3) выполнении мероприятий Федеральной целевой программы «Реструктуризация запасов ракет, боеприпасов и взрывчатых материалов, приведение системы их хранения во взрывопожаробезопасное состояние на 2005 – 2010 гг.» в части, касающейся инженерных войск; 4) организации надлежащего хранения и законной эксплуатации инженерной техники,

своевременной отправке неисправной на ремонтные предприятия.

При этом в ходе инженерной подготовки основные усилия будут направлены на следующие вопросы:

- выработку у личного состава навыков в действиях на заминированной местности, обучение личного состава фортификационному оборудованию и маскировке позиций и районов расположения войск, прикрытию их минно-взрывными и невзрывными заграждениями, использованию табельных и индивидуальных средств очистки воды и электротехнических средств малой мощности;

- обучение механиков-водителей танков и боевых машин пехоты эффективному применению тралов и встроеного оборудования.

Инженерные войска будут готовиться к выполнению задач инженерного обеспечения в различных видах боевых действий и особых условиях.

Основные усилия предусмотрено сосредоточить на профессиональной (командирской) подготовке офицеров, особенно младшего звена, а также на подготовке младших специалистов инженерно-саперных подразделений, подразделений разминирования и разграждения.

Основой подготовки подразделений будет считаться подготовка отделений, экипажей и расчетов для самостоятельного выполнения задач инженерного обеспечения. В соединениях и воинских частях инженерных войск по имеющимся у них специальностям будут проведены состязания на лучшее отделение, экипаж (расчет).

Очередной совместный полевой лагерный сбор подразделений инженерных войск Вооруженных Сил Республики Беларусь, Казахстана, Украины и России будет проведен в Казахстане.

В части НИОКР основное внимание будет уделяться:

- разработке перспективных средств поиска минных заграждений и, в первую очередь, средств дистанционного обнаружения (портативных, подвижных на наземных машинах и авиационных);

- разработке бронированных инженерных машин нового поколения с функциональной задачей устройства проходов в заграждениях; оснащению войск новыми, более совершенными средствами скрытия и имитации действий войск. ■

**Фото из архива «АС»**

# «РОССИЯ — НАШ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СОЮЗНИК»

**Вооруженные Силы всегда были и остаются одной из основополагающих составляющих суверенитета и независимости государства. Конфликты глобальной или локальной интенсивности, а также прогресс в области инновационных технологий диктуют армии Казахстана направления дальнейшей модернизации и трансформации.**

**В** марте 2007 года была принята третья в истории Республики Казахстан военная доктрина, которая существенно отличается от двух предыдущих. Первая основывалась на наличии ядерного оружия и предусматривала участие Казахстана в конфликтах с его применением. Вторая также особо не отличалась от первой и предусматривала участие Республики Казахстан в глобальных войнах с привлечением огромных мобилизационных и людских ресурсов, использованием практически всех сил. Третья доктрина несколько иная: прежде всего она отображает новые военно-политические реалии, дает ответы на вызовы последнего периода времени, связанные с борьбой с терроризмом, экстремизмом, бандформированиями. И мы предполагаем, что республика может участвовать в конфликте низкой интенсивности. Это, в частности, означает борьбу с терроризмом, другими негативными проявлениями.

Необходимо отметить, что здесь присутствуют два основополагающих момента, исходя из которых мы выстраиваем военную структуру, новую армию, которая прежде всего должна отвечать новым вызовам, быть мобильной высокоорганизованной, высокотехнологичной, безусловно, обладать теми видами оружия, которые минимизируют собственные потери.

Для нас в настоящее время понятие «минимизации потерь» является весьма важным и новым, потому что никогда — ни в советский, ни в постсоветский период — этот принцип не актуализиро-

вался. Мы же заложили тезис «минимизации собственных потерь», что означает применение нами такого оружия, которое максимально отвечает идеологии бесконтактного боя. То есть противник должен уничтожаться до непосредственного столкновения с армией Республики Казахстан.

В соответствии с третьей военной доктриной Казахстан изменил структуру войск и проводит модернизацию Вооруженных Сил.

В республике принята государственная программа приобретения вооружения, модернизации военной техники. Конечно же, закупает новое вооружение, однако уже отошли от принципа простого приобретения. Сейчас во главу угла ставится прежде всего трансферт на военные технологии, и только после этого идет поставка техники. Так, мы приобрели у израильской компании ракетные системы залпового огня «Найза». Но этому предшествовала передача технологической документации по производству этого оружия в Казахстане. Петропавловский завод тяжелого машиностроения в настоящее время обладает пакетом документов, который должен позволить производить его у нас. То же самое можно сказать об артиллерийской системе «Семсер», новой самоходной минометной установке «Айбат». Тем самым Министерство обороны Республики Казахстан прежде всего ставит перед собой цель не только приобретения вооружения, но и трансферт сверхновых военных технологий, который позволит Казахстану производить это оружие.



Министр обороны Республики Казахстан  
Даниал Ахметов.

Приоритетом в дальнейшей модернизации и развитии военных технологий, приобретении новых образцов вооружений является внедрение автоматизированной системы управления (АСУ) войсками и оружием. Вот это главное, что позволит резко повысить боевой потенциал нашего государства, боевые возможности не старого, но эффективного оружия, которое у нас есть в наличии. То есть в результате применения АСУ, безусловно, повышается скорость использования вооружения, и, как правило, многократно повышается точность. Вследствие этого мы будем иметь серьезный экономический эффект, который объясняется тем, что точность поражения возрастает, а расход боеприпасов значительным образом сокращается.

Вооружение и боеприпасы, которые сегодня находятся в войсках, в достаточной степени дорогие. Так, скажем, один залп дивизиона «Смерч» — это девять миллионов долларов. А мы в случае необходимости должны будем сделать сотни, тысячи таких залпов. Безусловно, АСУ как раз тот ключ к так называемой военной экономике, когда мы поражаем своего условного противника не десятью предполагаемыми, а первым выстрелом.

В настоящее время АСУ внедряется в Соединенных Штатах, Турции, Израиле, Российской Федерации, на подходе — вооруженные силы Франции.



*Главам военных ведомств России и Казахстана есть что обсудить.*

Мы сегодня активно работаем со всеми этими странами, у нас создана серьезная рабочая группа, которая подготовила техническое задание, на следующий год будет сделано технико-экономическое обоснование, и, я надеюсь, что в первой десятке стран, которые будут обладать этой огромной всеобъемлющей системой управления, будет Казахстан.

Задачу формирования и создания АСУ мы ставим к рубежу 2015 – 2016 годов. Аналогичную задачу для себя поставили и Вооруженные Силы Российской Федерации. Кстати, мы создали совместную рабочую группу, поскольку в рамках ОДКБ мы должны быть абсолютно совместимы, и поэтому движемся параллельными направлениями. Безусловно, республика будет использовать и предложения Российской Федерации, прежде всего в части использования новых космических возможностей, которые дает космическая система ГЛОНАСС. И это будет являться одним из компонентов автоматизированной системы управления Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Что касается обычных видов вооружения, мы предполагаем, одним из на-

правлений нашей работы будет модернизация. В достаточной степени в хорошем состоянии находится авиация, не только с точки зрения ремонтпригодности и модернизации. Само по себе серьезное количество самолетов четвертого поколения, поколения «4+», дают хорошие возможности для Казахстана в ближайшее время создать довольно сильную авиацию.

Недавние учения «Взаимодействие-2008» показали часть возможностей авиации, которыми сегодня Казахстан уже реально обладает. Через два года это будет совершенно иная картина. Поэтому, что касается вооружения, мы в достаточной степени оптимистичны и точно понимаем, что именно в ближайшее время республика будет иметь. Еще раз необходимо отметить, что основными направлениями являются прежде всего внедрение АСУ ведения огня, высокоточного оружия и модернизация авиации, бронетанковой техники. Это позволит Казахстану иметь мобильные, высокоорганизованные и как следствие высокоэффективные Вооруженные Силы.

Говоря о Вооруженных Силах, нельзя не остановиться на вопросах професси-

онализации армии, военной службы по контракту.

Сейчас в мире есть несколько тенденций формирования вооруженных сил. Безусловно, одним из таких интересных направлений является профессионализация армии. Профессиональная — это наиболее подготовленная армия, и мы также стремимся к профессионализации. Но сегодня с учетом необходимости подготовки резерва из большей части населения к возможностям применения оружия, необходимо соблюсти пропорцию, когда 60 проц. — это воины-профессионалы, а 40 проц. — люди, которые призываются на срочную службу.

Данную тенденцию будем сохранять до тех пор, пока не наберем необходимое количество резервистов. Ни одной абсолютно профессиональной армии в мире не существует, поскольку возникает одна огромная проблема резерва. Поэтому каждая страна применяет ту пропорцию, которую считает на сегодня целесообразной. Мы выбрали этот расчет, но он не простой и основывается на человеческом потенциале, подготовленном количестве военнослужащих и необходимости сохранения того или иного количества и состава наших Вооруженных Сил.

По поручению Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами Республики Казахстан нами разработан проект закона «О социальном статусе военнослужащего», в котором числятся все необходимые социальные аспекты. Проблема социальной защиты заключается в том, что военная служба — это особый вид государственной службы. И, конечно же, возникает проблема, связанная с жильем, заработной платой, социальным и вещевым обеспечением.

Первое, на что было обращено особое внимание главы государства, — жилье. Мы сегодня ежегодно строим от 70 до 75 тыс. квадратных метров жилья, и это в достаточной степени большое количество для Вооруженных Сил, если учитывать то, что до этого строили по 20 тыс. квадратных метров. Каждый офицер и военнослужащий-контрактник видит эту динамику, и, безусловно, повышается мотивация к службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Мы уверены, что необходимо строить не только жилые поселки, но и спортивные комплексы, обустраивать школы, в которых учатся дети наших военнотру-

жащих. Уже в этом году в Приозерске, Сарыюзеке, Аягузе, кроме строительства сугубо военных объектов, возводятся спортивные комплексы. И они будут самыми лучшими в стране, так как используются передовые европейские технологии. Мы, безусловно, стремимся также к тому, чтобы медицинское обслуживание наших военнослужащих было на самом высоком уровне, и сегодня идет работа по проектированию многофункционального военного госпиталя в городе Астане.

В этом законе также заложена возможность подключения наших военнослужащих к системе ипотечного кредитования, жилищных строительных сбережений, системе накопительных возможностей. Предусматривается создание дополнительных условий для мотивации молодых военнослужащих, которые при выслуге лет равной восьми годам, могут получить от Министерства обороны РК дотации на возмещение затрат по получению платного высшего образования. Там прописаны многие пункты, которые должны нам позволить решить задачи социальной защиты военнослужащих.

Кроме того, в текущем году начинаем строить специальный санаторий Вооруженных Сил в Капшагае, который по условиям будет отвечать «пятизвездочному». С точки зрения медицинских услуг это будет учреждение, оснащенное самым высокотехнологичным медицинским оборудованием. Уже через полтора года мы должны получить прекрасное место для отдыха и лечения наших военнослужащих и членов их семей, работающее круглогодично.

Рассказ о Вооруженных Силах Республики Казахстан будет неполным без характеристики нашего военного сотрудничества с оборонным ведомством Российской Федерации.

Россия в целом является нашим стратегическим союзником, и в этой связи мы должны только укреплять наши отношения. Вооруженные Силы России остаются главным стратегическим союзником казахстанской армии. Могу сказать, что в последнее время сотрудничество наших ведомств во всех сферах военно-технологического и военно-гуманитарного партнерства значительно активизировалось. Более того, оно вышло на качественно новый уровень.

Приведу показательный пример. Последние девять лет нам не удавалось организовать большие двусторонние

учения. В 2008 году мы запланировали и провели сразу два масштабных совместных учения, в которых от каждой из сторон было задействовано крупное армейское подразделение. Первое, с участием батальона ВДВ Российской армии, состоялось в июле на базе военного гарнизона в Отаре. А уже в сентябре казахстанская батальонная тактическая группа приняла участие в аналогичных учениях на Чебаркульском военном полигоне в Челябинской области Российской Федерации.

При этом мы с моим российским коллегой Анатолием Сердюковым рассчитываем, что с 2009 года масштабы совместных учений будут серьезно расширяться. В частности, запланированы маневры Сухопутных, Военно-Воздушных и других видов и родов войск.

Также впервые за последние годы мы наладили сотрудничество по линии Военно-Воздушных Сил. Недавно российская военная авиация в рамках совместных полетов садилась на аэродромы в Казахстане, а наши военные самолеты, в частности МиГ-31, приземлялись на аэродромах в Перми и Омске. На новую ступень партнерских отношений выходит

Мы также рассчитываем в ближайшее время поставить из России ЗРС самого последнего поколения — С-400 «Триумф». По многим тактико-техническим характеристикам у него просто не существует альтернативы в мире.

Напомню, что Казахстан активно участвует в интегрированной системе ПВО стран СНГ. У нас есть свой участок противовоздушной обороны, и мы стремимся, чтобы он был насыщен и защищен. Приобретаемые нами ЗРС позволяют выполнить стоящие перед нами задачи в общей системе ПВО Казахстан — Россия — Белоруссия.

Отмечу также возрастающий уровень доверия участников данной системы. В настоящее время российский военный научно-исследовательский институт проводит расчет данных по эффективному использованию объединенного комплекса ПВО. Это говорит о совершенно другом уровне нашей интеграции, нашей открытости друг перед другом.

Система ПВО — это не только ракеты и радары ЗРС, но и крылья ВВС. Могу сказать, что Казахстан сейчас активно модернизирует стоящие на вооружении



*Россия – Казахстан: сотрудничество и доверие.*

и военно-техническое взаимодействие двух стран в сфере ПВО.

В области создания систем ПВО мы безусловный приоритет отдаем России, поскольку российские средства противовоздушной обороны являются лучшими в мире. Я надеюсь, что уже очень скоро будет заключен контракт на поставку Казахстану нескольких дивизионов ЗРС С-300, ПМУ2. Соответствующая принципиальная договоренность достигнута, осталось согласовать детали.

самолеты. Такую сложную боевую технику, как МиГ-31 и МиГ-31Б, мы, конечно же, ремонтировали и будем ремонтировать на мощностях российских авиазаводов. И хотя в настоящее время часть наших заказов перераспределена на предприятия Белоруссии, после выяснения некоторых деталей мы сможем вновь отдать приоритет России. ■

**Материал подготовил  
Михаил СЕВАСТЬЯНОВ**

*Фото из архива Секретариата СМО СНГ*

# РОДИЛСЯ ПОЛК В 1917-М

**Сотни экспонатов музея боевой славы гвардейского зенитного ракетного Путиловско-Кировского ордена Ленина полка ПВО напоминают о героическом прошлом боевого коллектива. Знаменитая трехлинейка и столь же известный пулемет «максим», зенитные орудия и снаряды, которыми отражались налеты фашистских самолетов, фотографии защитников Москвы, пожелтевшие от времени документы — все это приметы времени и свидетельства славного пути полка.**

**М**не снова и снова видятся знакомые лица ракетчиков, подчиненных гвардии полковника Виктора Михайловича Поменова. Вспоминаю, как они по крутым взгоркам и долинам, минуя большое озеро, совершают стокилометровый марш в район расположения аэродрома. Как под военный духовой оркестр проходят в парадном строю...

На строевом плацу весенний ветерок перебирает складки полотнища прославленного Боевого Знамени, словно бережно листает страницы истории старейшей в Вооруженных Силах России части Войск противовоздушной обороны.

На второй день после взятия Зимнего рабочие-путиловцы начали снаряжать для борьбы с самолетами бронепоезд и несколько автомобилей, установив на них пушки и пулеметы.

## НАША СПРАВКА

Гвардейский зенитный ракетный Путиловско-Кировский ордена Ленина полк ПВО ( бывшая 2-я отдельная противосамолетная железнодорожная батарея) был образован в 1917 году.

С 1917 по 1921 год — участвовал в боях действиях на фронтах гражданской войны. С 1941 по 1945 год — в Великой Отечественной войне.

Награжден Почетным революционным знаменем ВЦИК РСФСР. Орденом Ленина. Вымпелом министра обороны.



Командир гвардейского зенитного ракетного Путиловско-Кировского ордена Ленина полка ПВО гвардии полковник Виктор Поменов.

А в 1918-й на северный фронт для борьбы с авиацией интервентов отправился Стальной противосамолетный дивизион. Прикрывая революционные войска, он сбил десять вражеских самолетов. За отвагу и героизм личный состав был награжден Красным знаменем ВЦИК РСФСР.

Вот так началась история части, вставшей в сорок первом на прикрытие неба столицы нашей Родины. Ее дивизионы сдавали первый экзамен 22 июля 1941 года, когда наблюдательные посты роты ВНОС в Вязме обнаружили фашистские самолеты и давали сведения об их численности, высоте, направлении полета.

В 22 часа 05 минут частям 1-го корпуса поступил приказ занять «положение номер один». А через двадцать минут впервые послышалось: «Граждане, воздушная тревога! Воздушная тревога!» К Москве летели фашистские самолеты.

На их пути появилась стена огненных разрывов. Немецкие асы стали сбрасывать свой смертоносный груз на поля и леса Подмосковья. Большая часть бомбардировщиков противника взяла обратный курс. Несколько самолетов рухнуло на землю. Лишь отдельные из них, пройдя между стыками зон заградительного огня, продолжали лететь к городу, сбрасывая на позиции батарей фугасные, зажи-



Доклад о готовности к заступлению расчета на боевое дежурство.

гательные, светящие авиационные бомбы, обстреливая прожекторные станции. Стоящие в центре Москвы зенитные пулеметы и батареи среднего и малого калибра встречали их огнем.

«Наша третья батарея, — вспоминает бывший наводчик зенитного орудия, ветеран гвардейского зенитного ракетного Путиловско-Кировского полка гвардии старшина в отставке Николай Павлович Варгоцкий, — располагалась в тот день на окраине деревни Матвеевская. Рукой от нее подать до Лужников. Тогда это была окраина. Как положено, окопались, замаскировались. Слышим команду, а сами не верим, что придется в бой вступить. Но такой час настал. Выносные пункты наблюдения и оповещения сообщили, что «юнкерсы» на столицу идут, а сколько их, и не сосчитать. Скоро мы и сами поняли: много. Гул такой стоял — в ушах ломило. Ждем, волнуемся, а чтобы страх или там растерянность — этого нет, не было. Посмотрел я на друзей — тоже вроде спокойны: каждый делом занят. Командир отделения Володя Панов в бинокль смотрит. Саша Карякин стоит наготове со снарядом, ждет команды. Виталий Бойцов и Леша Михеев замерли у приборов, а Саша Хасанов и Ваня Кравец снаряды поближе подтаскивают. Расчет у нас подобрался дружный, на учениях не раз становились победителями.

Через несколько секунд слышу

команду Панова: «Азимут, угол... дальность!..» А следом — звук ревуна, который все перекрыл: огонь, значит, надо открывать. Мы и открыли. Что тут началось. В небе дым, облака красные от огня. Прожектора шарят по небу, земля горит от зажигалок фашистских. Все вокруг гремит и трясется от взрывов. Сбили мы тогда четыре «Юнкерса».

Менялась дислокация полка, обогащалась его боевая история. Полк получил наименование - гвардейский. Обновлялось и вооружение. На смену зенитным пушкам пришли зенитные ракеты. Любопытные цифры: если раньше, чтобы сбить вражеский самолет, требовалось в среднем до 800 снарядов или около 10 тыс. крупнокалиберных патронов, то сейчас каждая ракета, как правило, поражает цель.

В прошлом учебном году ракетчики выезжали на учения с боевой стрельбой. Обстановка выдалась непростая. Сначала пошли одиночные цели, затем — групповые, на разных высотах. Стреляющий гвардии подполковник Виктор Красников руководил боевым расчетом: офицерами пуска, обнаружения, захвата, операторами.

Место, откуда стартовали одна за другой мишени, находилось вне пределов визуальной видимости. Зато их полет, стремительный и, казалось, неудержимый, можно было наблюдать даже невооруженным глазом: над ломаной линией горизонта быстро перемещались красноватые точки.

Темп, напряженность тренировки нарастали. «Противник», выполнив противоракетный маневр, применил помехи, затем снизился на предельно малые высоты. Но команды Красникова звучали спокойно и твердо, создавая соответствующий настрой у подчиненных. Ощущая спокойствие дирижера ракетного огня, мастера боевой квалификации, весь расчет КП, стреляющий работали слаженно и уверенно.

В дивизионе Виктора Красникова, лучшем в полку, награжденном переходящим Красным знаменем производственного объединения «Кировский завод», на каждый месяц разрабатывалось несколько вариантов тренировок по отражению ударов вероятного противника. Повышалась их интенсивность в сложной наземной и помеховой обстановке.

Особое место отводилось действиям расчета во главе с офицером захвата в условиях применения помех. Нередко на тренировках моделировалась нештатная ситуация с учетом условий ведения современного боя и задач, поставленных перед подразделением. Все это начиналось уже с отработки первого упражнения. Подробно разбирались те тактические приемы, которые больше всего вероятны для местных условий (полк три года назад передислоцировался, перевооружился на новую технику). Обучаемые обосновывали и возможные наши действия против средств воздушного нападения.

Напрашивается вопрос: почему я так подробно остановился на боевой учебе гвардейцев? Дело в том, что если возникнет ситуация, когда срочно потребуются найти полноценную замену внезапно выбывшему из строя офицеру захвата (это — дефицитный специалист!), то такой резерв в полку есть.

Кировцы-путиловцы провели много комплексных занятий по слаживанию подразделений! Разные ситуации случались в ходе учений. Скажем, в момент, когда стартовики приступили к подготовке ракет к бою, рядом вдруг раздались выстрелы, хлопки, имитирующие разрывы гранат. Увидев приближающихся к позиции «диверсантов», комбат гвардии майор Андрей Колобов доложил об этом на командный пункт. Сам же поставил нескольким подчиненным задачу на отражение нападения. Остальные продолжали работать у ракет.

Качество боевой подготовки — понятие многогранное, но конкретное, где один из важнейших показателей — рост профессионального мастерства, особенно с переходом на контрактную основу. Является ли оно в жизни полка главным, определяющим? Или находится на положении пасынка, для которого нередко «руки не доходят»? Гвардии полковник Поменов, штаб настойчиво добиваются, чтобы боевая учеба в каждом дивизионе ставилась бы во главу угла. За это строго спрашивают. Невзирая, как говорится, на служебное положение, на прежние заслуги.

И тут мне вспомнилось, как два десятка лет назад путиловцы-кировцы стали лидерами соревнования в войсках ПВО (об этом тогда писал на своих страницах журнал «Вестник противовоздушной обороны»). Нелегко было гвардейцам старейшего полка нести эту ношу. Всякое случалось: однажды посыпались дисциплинарные взыскания. Командир, штаб, политотдел разобрались, в чем дело, и, разумеется, устранили недостатки. И на второй срок стали победителями! Вот что значит гвардейская закалка!

Почти семьдесят лет разделяют нынешних ракетчиков и их однополчан, стойко защищавших столицу нашей Родины. Но вот смотришь, как служат и живут гвардейцы, и думаешь:

нет, годы не разделяют, а скорее связывают, объединяют, роднят их, как духовно близких людей. Эта близость и есть, в сущности, переключка поколений. Отцов и детей. Дедов и внуков. Скажем, одно время на командном пункте части служил гвардии младший сержант Олег Иванов. Отличник учебы, высококлассный специалист, толковый командир отделения. Словом, настоящий профессионал. А его дядя, Анатолий Федорович, в Великую Отечественную храбро и умело воевал в этом же полку.

Ритуал посвящения в гвардию здесь всегда торжествен и волнующ. А я вспоминаю тот, двадцатилетней давности год. Выступали фронтовики, бывалые офицеры. Потом новички, выпускники военных училищ, знакомились с экспозицией музея, слушали рассказ о боевом пути полка, смотрели кадры военной хроники.

На экране мелькали заснеженные окопы передовой, строй бойцов, слушающих приказ о присвоении полку звания гвардейского... Вот представитель вышестоящего командования вручает гвардейское знамя командиру, потом его несет знаменосец гвардии рядовой Ю. Леонидов. А затем зажегся свет в зале, и наступило вручение знаков «Гвардия» молодым воинам и офицерам — недавним выпускникам военных училищ. И каковы же были их удивление, ра-

дость, когда в числе других ветеранов эти знаки им вручал тот самый первый знаменщик-однополчанин Юрий Леонидович Леонидов, актер МХАТа, народный артист Российской Федерации. Такие мгновения — на всю жизнь!

И разве это не переключка поколений? В подразделениях учреждены выпелы фронтовиков-однополчан, которыми награждаются лучшие специалисты.

Поддерживаются тесные связи ракетчиков с производственным объединением «Кировский завод», рабочие которого в далеком семнадцатом положили начало гвардейской части.

Конкретные дела сегодняшних воинов как нельзя лучше отражает один из экспонатов музея боевой славы. На корпусе зенитной ракеты изображены звездочки. Как когда-то у фронтовиков на фюзеляжах самолетов и орудийных стволах отмечались победы: сбитые самолеты, уничтоженные танки и бронетранспортеры, — так и теперь отмечаются пораженные на полигоне цели. Такова традиция одного из старейших полков в Вооруженных Силах России. Она продолжается в метких ракетных пусках на полигоне, безупречном боевом дежурстве. ■

*Фото из архива «АС»*



В машине управления средствами противовоздушной обороны полка.

## ОНИ СРАЖАЛИСЬ ЗА РОДИНУ

**Сегодня мы расскажем о подвиге московских студенток Натальи КОВШОВОЙ и Марии ПОЛИВАНОВОЙ, воевавших в составе батальона народного ополчения, сформированного в столице в первые месяцы Великой Отечественной войны. Вы прочтете фронтовые письма девушек и поймете, что давало им силы бороться с сильным врагом и побеждать его... даже ценою своей жизни.**

**В** октябре враг стоял у ворот столицы. Началось формирование дивизий народного ополчения. На сборные пункты шли рабочие завода «Серп и молот», Государственного подшипникового. Шли профессора и академики, выпускники школ из Сокольников, Замоскворечья, с Таганки, Красной Пресни. Среди добровольцев Коминтерновского района Москвы были и студентки Московского авиационного института Наталья Венедиктовна Ковшова и Мария Семеновна Поливанова.

Девушки в июне 1941 года райкомом комсомола были направлены на курсы снайперов при Осоавиахиме и в конце сентября получили удостоверения об их окончании. С первых же дней пребывания в коммунистическом батальоне Мария и Наталья зарекомендовали себя образцовыми бойцами.

В феврале 1942 года батальон прибыл на фронт. Девушки открыли свой счет в бою за деревню Новая Русса 21 – 22 февраля. Для них началась напряженная фронтовая жизнь. Бои следовали за боями, успех им сопутствовал.

Одной из основных задач девушек-снайперов было найти и «снять» вражеского наблюдателя, ликвидировать в атакующей цепи немцев офицеров, пулеметные расчеты.

Во время боя у деревни Рутчево Наталья, рискуя жизнью, спасла тяжело раненого старшего лейтенанта Иванова, а у деревни Великуша из-под огня противника вынесла раненого командира полка В. Довнара. В этих боях в начале марта была ранена и Наталья, а через два дня — Мария. После недолгого пребывания в госпиталях девушки встретились. Их дружба крепла и закалялась.

С первых же дней пребывания в коммунистическом батальоне Мария и Ната-

лья зарекомендовали себя образцовыми бойцами. К этому времени в Красной армии развернулось широкое снайперское движение. В ротах и батальонах повсеместно формировались группы из самых метких стрелков, где опытные снайперы обучали их всем тонкостям снайперского искусства.

Не случайно поэтому Наталье Ковшовой и Марии Поливановой было поручено организовать в батальоне школу снайперов. Девушки оказались отличными инструкторами.

Наступил август 1942 года. В Новгородской области развернулись упорные бои. Враг, выбитый из своих укреплений, старался вернуть утерянные позиции и предпринимал одну за другой яростные контратаки. Казалось, не было на

земле живого места: снаряды ложились один около другого. Воинской части, в которой служили Ковшова и Поливанова, необходимо было прорвать оборону противника в районе деревни Сутоки-Бяково. 14 августа стрелки пошли в наступление. На один из ответственных участков была выдвинута лучшая снайперская группа, в которой оказались Наташа Ковшова и Маша Поливанова.

Бой разгорелся. Противник перешел в контратаку. Пал смертью храбрых командир снайперской группы. Наталья приняла командование. Снайперы по сигналу Натальи открыли огонь.

Но ряды защитников быстро редели. Вскоре из всей группы в живых остались трое. Стрелять могли лишь девушки, так как третий снайпер — Новиков — был



Мария Поливанова и Наталья Ковшова.

## ПИСЬМА МАРИИ ПОЛИВАНОВОЙ РОДНЫМ И ДРУЗЬЯМ

тяжело ранен. Девушки тоже получили ранения, но вели интенсивный огонь. Патроны были на исходе. Марию вторично ранило. И вот настал момент, когда у девушек остались лишь гранаты.

А враг подползал все ближе и ближе. Подруги молча поцеловались. Когда фашисты подползли совсем близко, девушки приподнялись и сразу же раздались два взрыва. Так погибли подруги — отважные снайперы Мария Поливанова и Наталья Ковшова.

В 1943 году Указом Президиума Верховного Совета СССР Марии Поливановой и Наталье Ковшовой посмертно было присвоено звание Героев Советского Союза.

Поэт М. Матусовский, воевавший в коммунистическом батальоне с первых дней его создания, был знаком с отважными девушками. Героическая смерть Натальи и Марии потрясла поэта. Буквально за один вечер он сочинил стихотворение о подвиге московских студенток, на слова которого композитор Лебедев-Кумач написал мелодию. Благодаря этой песне вскоре вся Москва знала о подвиге московских студенток Марии Ковшовой и Натальи Поливановой, которые в трудные для столицы дни вступили в народное ополчение и отважно сражались с захватчиками.

Копии писем Наташи Ковшовой от декабря 1941 года и 25 февраля 1942 года хранились в Центральном музее Советской Армии, письма от 3 февраля и 30 июля 1942 года — в Музее Революции СССР. Часть их в годы Великой Отечественной войны были опубликованы на страницах газеты «Комсомольская правда».

...Фронтовые письма, написанные героями той войны — Марией Ковшовой и Натальей Поливановой, не могут не волновать читателя. И не потому, что это подлинные документы той поры. Только читая письма девушек, по-настоящему можно понять, как жили люди в годы войны, что их заботило и волновало, а главное — что давало им силы в неимоверно трудных условиях бороться с врагом и побеждать... даже ценой своей жизни.

7 марта 1942 г.

*Здравствуйте, дорогие родные, тороплюсь сообщить, что я жива и здорова, чувствую себя хорошо, настроение тоже хорошее, с нетерпением жду от вас писем, но их все нет и нет, хочется знать о всех вас и новостях в Москве, ведь мы теперь далеко от нашей любимой столицы, но, несмотря на это, она нам все равно кажется близкой. Теперь скоро можно будет сажать цветы около дачи, так что ты, Шуринька, займись. Я уже мечтаю о нашей даче с цветами, по возвращении с фронта снова бегать на участке по траве.*

*Крепко-крепко целую. Маша.  
Пишите чаще.*

23 марта 1942 г.

*Здравствуйте, многоуважаемая Нина Дмитриевна (Н. Д. Араловец, мать Наташи Ковшовой). Пишет Вам фронтовая подруга Вашей любимой дочери Наташи Маша. Из писем Наташи, а также и Ваших писем мы уже знакомы. Нина Дмитриевна, когда Наташа начинает читать Ваши письма, я с любовью и гордостью слушаю их и в то же время завидую Наташе, что она имеет такую хорошую мамашу.*

*Когда мы с Наташей читаем письма от Вас, то я всегда Вас сравниваю с матерью по роману Горького «Мать». Да, Вы являетесь такой же матерью. Нам, фронтовикам, здесь, в глухом лесу, приятно чувствовать заботу матери. Вам, как бывшей партизанке, жизнь фронтовая знакома, и вот, когда мы читаем эти письма, Вы мне становитесь настолько близки, как будто Вы не в Бузуруслане, а здесь, вместе с нами. Ваша теплота писем, ласка, забота о нас, фронтовых девушках, заставляет нас еще больше ненавидеть проклятых фашистов, еще дружнее громить врага.*

*В одном из боев ранило нашего командира, и Наташа поехала сопровождать его (в Москву). Я теперь здесь одна, если бы Вы знали, Нина Дмитриевна, как мне тяжело без нее. Ведь столько времени быть вместе и вдруг... Верите ли, нет такой минуты, чтобы я не думала о ней: в бою ли, в шалаше ли я — мысль о Наташе ни на минуту не покидает меня, я даже во сне зову ее (это мне рассказывают наши товарищи), да и ничего нет удивительного: мы так привыкли быть вдвоем, что даже при виде меня все спрашивают: «А где же Наташа?» Ну ничего, я уверена, что мы снова будем вместе, а за временную разлуку я буду мстить проклятым извергам.*

*Пишу на коленях, да костер немного светит, так что извините за плохое письмо. Жду ответа. Крепко целую Вас.*

*Маша.*

15 апреля 1942 г.

*Здравствуйте, дорогие мои родные папа, мама, Леня, Шура, Сережа, с красноармейским приветом и горячим поцелуем Маша.*

*Дорогой мой папуленька, вчера я получила письмо от Шуры, на которое тут же ответила, а сегодня я получила твое, и тоже отвечаю. Сколько радостей для меня приносят ваши письма, просто трудно описать. В далеком краю, в глухих лесах, под грохот снарядов я читаю дорогое письмо от своих любимых родителей; что может быть радостней, как знать о вас всех. И вот когда я читаю ваши письма, то мне кажется, что я разговариваю с вами.*

*Папуленька! Я очень рада, что Леня жив, я ему тоже пишу записочку. Хочу знать, как здоровье мамы, она, наверное, все переживает за всех и все молчит, как всегда. Ничего, мамуся, я отомщу фашистским бандитам за все, а ты не беспокойся о нас, береги свое здоровье, оно пригодится. Папуля, еще раз прошу, напишите, платят ли вам деньги за меня, я очень беспокоюсь о вас.*

*Да, папуленька, наши работники треста тоже не забывают меня. Они где-то узнали мой адрес и прислали два письма, такие хорошие, теплые, дорогие, и пишут: «Где бы Вы ни были, все равно мы Вас разыщем». Хорошие они все такие, не забывают. Я им тоже ответила.*

*Пока все, дорогие мои, жду с нетерпением ответа, пишите чаще. Крепко-крепко обнимаю и целую вас.*

*Ваша любящая дочь Маша.*

### ПИСЬМА С ФРОНТА НАТАШИ КОВШОВОЙ

8 декабря 1941 г.

Миленькая моя! Хорошая!

Как я по тебе соскучилась. Мы сейчас на Волоколамском направлении. Настроение замечательное, самочувствие отличное. Главная забота о тебе. Не беспокойся ты обо мне. Я верю, что со мной ничего страшного не случится, верю в нашу большую и радостную победу, верю, что моя хорошая мамочка вспомнит свою боевую молодость и не станет сердиться на свою дочуру за то, что она добровольно пошла на защиту нашей горячо любимой, самой замечательной в мире, родной Москвы. Еще раз прошу: не беспокойся. Мне ничего не нужно. Ощущаю недостаток только в письмах из дома. Написала в Свердловск, послала телеграммы во все города, где только ты могла быть, а от тебя все же ничего не получаю. Все-таки теперь ты уже получила от меня весточку, так пиши мне почаще.

Матя! Будь здорова и спокойна, мне ведь теперь 21 год, я человек вполне взрослый, и голова на плечах у меня крепко-крепко держится. И ни одна пуля подлой фашистской собаки не отнимет у меня жизни, а я, твой «солдатеночек»-снайпер, постараюсь насолить им так, чтобы долго помнили проклятые, чтобы бежали да оглядывались.

Ну, моя хорошая, времени много нет, и так уж я расписалась. Ну да ты меня знаешь, я помалу писать не могу.

Любимая моя! Пиши почаще, и все будет в порядке. Целую крепко-крепко и нежно-нежно.

Твоя любящая тебя дочурка  
Наташа.

### ИЗ ПИСЕМ БАБУШКЕ

Декабрь 1941 г.

...Не беспокойся за меня. Знай, что твоя Наталка никогда не уронит чести нашей семьи и не опозорит славного боевого прошлого ее. Никогда не сверну с дороги перед лицом опасности и буду бить гадов в упор, буду посылать пулю за пулей в их скверные головы, начиненные безумными мыслями о нашей родной Москве, о господстве над нами — свободным, гордым и смелым народом. Буду бить их до конца, до полной, большой и радостной победы. Я хочу добиться этой победы, а поэтому буду жить до тех пор, пока ясно и отчетливо увижу эту победу, тогда можно и умереть спокойно. Можно, но не нужно, так как еще много-много трудностей придется преодолеть, чтобы восстановить все то, что разрушено дикими варварами, нагло ворвавшимися на нашу родную землю!..

3 февраля 1942 г.

Родненькие мои!

Я по-прежнему жива и здорова. Последнее время пришлось много раз перемещаться с места на место. Благодаря этому мой адрес несколько изменился.

Сообщаю вам радостную весть: меня скоро примут в кандидаты ВКП(б), уже все три рекомендации у меня есть, сегодня буду писать заявление. Звание кандидата ВКП(б) оправдаю и в бою, и после боя. Буду такой же большевичкой, как мама и Надя, как вся наша семья.

Миленькие мои, ну как вы живете? Как девочки, любимые мои птички? Помнят ли они свою сестричку, «маленькую маму» Наташа, или уже стали забывать?.. Как Надюшка, тетушка моя, поживает? Ее открытку и письмо отобрал у меня корреспондент нашей газеты и напечатал выдержки из них.

Да и все вы пишете мне такие хорошие письма, что все завидуют. Ребята говорят, что в жизни не видели таких теплых и нежных писем и что меня, наверное, очень любят, если пишут такие письма. Я, конечно, смотрю на всех таким гоголем, говорю важно: «Очень и очень даже любят, ведь они у меня все такие хорошие». И все после войны к нам в гости просят, и я всех приглашаю. Если придут, будет очень хорошо: народ все просто замечательный. Жаль, что меня от них перевели.

Получили ли вы мою фотографию, которую я вам послала? Если да, то сфотографируйтесь и пришлите мне, а то я очень и очень о вас скучаю, и Толик пусть тоже пришлет «жизгилке» свой «патрет».

Очень прошу вас, не забывайте меня и пишите чаще. Каждое письмо как кусочек родного дома. Не пугайтесь, если долго нет писем от меня, это значит некогда или почта виновата. Не беспокойтесь: со мной ничего не случится. Я счастливая и вернусь к вам жива и здорова. А потому, как сказал поэт: «Жди меня, и я приду...»

Целую всех долго, крепко и нежно.  
Ваша Наташа.

### ОТ РЕДАКЦИИ

При подготовке статьи «Они сражались за Родину» автором были использованы архивные документы, заметки и письма из газеты «Боевое знамя», материалы из «Исторического очерка

о боевом пути 3-й Московской коммунистической дивизии», а также из книги «Письма и документы героинь Великой Отечественной войны». Изд-во «Мысль», М. 1964.

Фото из архива «АС»

Дмитрий АНДРЕЕВ

# ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА

Столь привлекательных представительниц слабого пола вы можете встретить на страницах гляцевых журналов мод или в телевизионных роликах, рекламирующих французскую косметику. Но эта девушка не фотомодель. Не актриса и не певица. Она не играет на скрипке или виолончели в симфоническом оркестре и не порхает мотыльком на балетной сцене. Эта девушка служит в Сухопутных войсках, поэтому каждый ее шаг не освещается «юпитерами» и фотовспышками. Впрочем, однажды такое все же случилось... В прошлом году телеканал «Звезда» организовал в Москве конкурс «Звезды Вооруженных Сил», и младший сержант контрактной службы Елена Сергеева представляла на нем Сибирский военный округ.



**Я** и не собиралась туда, — вспоминает с улыбкой Лена. — Это заместитель командира по воспитательной работе нашего мотострелкового соединения полковник Попов Владимир Валерьевич приказал мне ехать на этот конкурс. Хотела возразить: мол, в СибВО есть сотни женщин-военнослужащих, а он: «Я тебя занес в свой блокнот, и никаких вопросов быть уже не может». Я ему ответила, что все равно, дескать, должна посоветоваться с командиром полка, по крайней мере, доложить ему. Ведь столько работы, а я в это время буду на какой-то сцене крутиться.

Владимир Валерьевич сказал тогда младшему сержанту Сергеевой, что командир полка тоже умеет ценить красоту. В общем, совместными усилиями откомандировали ее в Москву...

На столичном конкурсе Лена сверкала, как настоящая звезда. Впрочем, глядя на фотографию нашей очаровательной героини, это и так понятно.

Женская красота — козырная карта, оружие. Должен сказать, что это оружие безотказно и в армии. Одна улыбка такой девушки может вмиг смягчить командирскую суровость. А порой от этой улыбки или пронзительного взгляда иной молодой офицер окажется в остром цейтноте.

Яркие внешние данные — лишь одно из многих достоинств Елены Сергеевой. Она окончила юридический факультет Читинского педагогического института и сейчас получает второе высшее образование: учится на заочном отделении Омского института экономики и права.

А служит Лена в Читинском военном гарнизоне помощником командира учебного мотострелкового полка по правовой работе. Ей приходится разбираться с уголовными делами, работать с прокуратурами и судами. В ее обязанности также входит проверка законности издаваемых командиром части приказов, визирование их, проверка документов на списание устаревшего военного имущества и материальных средств, участие в правовом обучении личного состава... Работы много, но командир полка полковник Олег Ветлов доволен отношением к исполнению служебных обязанностей своего помощника по правовой работе.

— Куда мне было еще идти, как не в армию, — в задумчивости произносит младший сержант Сергеева, вспоминая, как ее семья кочевала по отдаленным военным гарнизонам страны.

Елена родилась в Забайкалье, в суровом краю песчаных бурь и сопок — в городе Борзе. Успешно окончила там среднюю образовательную школу-лицей с математическим уклоном. Ее отец, Александр Георгиевич, был старшим прапорщиком, его уже нет в живых. Служила в армии и мама, Любовь Степановна, а когда уволилась, то продолжила работать в части гражданским специалистом. Младший брат Лены Максим служит в одной из частей СибВО, он прапорщик. Дед Елены Александровны по отцовской линии, Георгий Иванович, тоже носил погоны, правда милицейские. Он хотел, чтобы внучка поступила в Высшую школу милиции, но та предпочла Вооруженные Силы.

... Даже не верится, что эти нежные руки могут с легкостью вскинуть автомат Калашни-

кова и послать в цель трассы пуль. Младший сержант Сергеева метко стреляет из АК-74 и пистолета Макарова, отлично выполняет строевые приемы с оружием и без, быстро надевает общевойсковой защитный комплект (на «пятерку») и не испытывает никаких неудобств в танке или в боевой машине пехоты. Обо всем этом мне рассказали офицеры части.

— Отец научил стрелять, когда я еще школьницей носилась по сопкам, — говорит Лена. — Я ведь с папой и на полигоны ездила.

В свободное от службы время помощник командира полка по правовой работе младший сержант Сергеева любит собирать грибы и ходит в турпоходы с друзьями. А еще она играет... в футбол. Лена занималась им шесть лет. Как и большинство представительниц прекрасного пола, она не в силах спокойно смотреть на шоколадные конфеты и говорит, что за один присест готова съесть их целый килограмм. Честно говоря, в это верится с трудом, так как поясной ремень поверх камуфлированной куртки едва ли не дважды перетягивает хрупкую талию Елены Александровны. Я это свое наблюдение прокомментировал вслух.

— Этот ремень — второго размера, — рассмеялась младший сержант Сергеева. — Первый у меня кто-то стащил.

Почти все сердечные дела забайкальской звездочки Лены пока под грифом «секретно». Может, это как-то связано с тем, что у этой девушки очень высокие нравственные требования к будущему избраннику... Известно только, что счастливчика зовут Саша, что он капитан юстиции и служит в военной прокуратуре. Но эти сведения младшим сержантом Сергеевой пока не завизированы. ■

Дмитрий АНДРЕЕВ

# ИХ СВЯЗАЛ УЗЕЛ СВЯЗИ

У Вселенной много мистических закоулков, перекрестков и треугольников... Все вы, наверное, слышали о загадочных Бермудах, острове Колдун на русском Севере, зоне Молчания в Мексике. Эти явления необъяснимы, как и любовь, «аномальные территории» которой до сих пор не обнаружены. В одной из служебных командировок корреспондент «Армейского сборника» почувствовал себя в роли Колумба, открывшего в обычной воинской части, расположенной в восточном Оренбуржье, таинственный континент притяжения сердец.

**Н**а узле связи ракетного соединения обозначился новый вид связи: за несколько лет тут отпраздновали более 20 свадеб, а семьи получились на удивление крепкими.

Как известно, в Древнем мире создавались специальные «намоленные» места, в заповедной зоне которых юноша и девушка уже не могли оставаться равнодушными друг к другу. Каким механизмом воздействия в те далекие времена пользовались жрецы, неизвестно до сих пор. В наше время в волшебное действие приворотов верят немногие. Да и познакомиться с целью создания семьи стало гораздо проще. Чтобы найти себе вторую половину, достаточно заполнить анкету на сайте знакомств... Не помогло — пожалуй-ста, брачные агентства к вашим услугам. Если они тоже не принесли результата, посетите дискотеку или ночной клуб... Но, видимо, древние любовные энергии существуют, как это ни странно, и сейчас. Да и возможно ли как-то по-другому объяснить тот факт, что в небольшом армейском подразделении Оренбургской ракетной дивизии случилась любовная «пандемия». Холостые офицеры узла связи, как правило, не тратят свое драгоценное время на поиск невесты, а знакомятся с будущими женами, не выходя за периметр части... Мало того, ни одна семья, выросшая

из служебного романа, не распалась. Наверное, все-таки какие-то магические чары этого армейского «капища невест» делают людей неразлучными.

Штаб узла связи Оренбургского соединения — приземистое здание из белого кирпича советской постройки. На вид оно ничем не отличается от других подобных объектов ракетчиков. Но именно здесь можно было бы запустить телевизионный проект, который в России стал бы гораздо популярнее, чем всякие там «Санта-Барбары».

\*\*\*

В просторный кабинет майора Сергея Фирсова, исполняющего обязанности начальника узла связи, я заглянул мимоходом. Время командировки было расписано поминутно. Хотелось получить авторитетный комментарий от офицера, который, по словам его подчиненных, в мистику не верит.

— Конечно, мы не возражаем, чтобы вы о нас писали и в таком деликатном аспекте, — решительно вступая в диалог, заметил он, — но только не творите фантастический роман. Скорее всего, у вас получится реалистический рассказ или повесть. Ничего парадоксального в том, что люди из одной части встречаются и женятся, лично я не вижу. Это жизнь. Со своей супругой я тоже позна-

комился на работе. Во-первых, мы живем в небольшом городке. Во-вторых, большую часть времени проводим на службе. Что же тут необычного?

Историю любви Сергея и Натальи вряд ли можно воспроизвести в духе новеллы О'Генри. Если бы они встретились где-нибудь в электронной паутине, в этом не было бы ничего удивительного.

— Все свободное время мы проводили у экрана монитора, — признается майор Фирсов, — компьютеры и все, что с ними связано, в моей жизни значат очень многое, даже системный блок я собрал своими руками. Наталья была тогда начальником компьютерного класса и не сомневалась в том, что быстрее всех в дивизии набирает тексты...

Только Сергею так не казалось, и он предложил самоуверенной девушке устроить конкурс: кто быстрее напечатает весьма непростой официальный текст. Наташа проиграла, но на следующий день решила взять реванш... Так будущие супруги вечерами напролет набивали «морзянку» на клавиатуре. Через три месяца они поженились.

Если на «гражданке» служебные романы нередко приводят к должностному продвижению одного из супругов (вспомним хотя бы одноименный фильм Эльдара Рязанова), то у военных все обстоит иначе.

— С того момента, как я возглавил узел связи, — рассказывает офицер, — перед нами встал вопрос: в какое подразделение перевестись жене? Она не может находиться в моем подчинении. Найти же равнозначную должность непросто, поэтому ей, скорее всего, придется уходить на понижение... Главное, что она такое стечение обстоятельств не воспринимает как трагедию.

\*\*\*

Когда в кабинет Александра Ильченко робко постучалась незнакомка, он был невероятно занят.

— Да-да, войдите, — пробурчал офицер недовольно.

На пороге стояла симпатичная девушка, так и не решаясь войти. В жизни она была смелой, но, видимо, первое знакомство с армией пугало ее.

— Вы по какому вопросу?

— Я... хочу поступить на военную службу, — немного растерявшись, ответила красавица, — по контракту.

Ильченко раскрыл рабочую тетрадь и, почти не отрывая глаз от листа, задал несколько традиционных вопросов: фамилия, имя, прежнее место работы, состав семьи. Офицер проявил к ней не больше внимания, чем к другим подчиненным. Коротко, без лирических отступлений, объяснил девушке порядок прохождения службы и выдал методическое пособие по подготовке радиотелеграфистов.

— Я заинтересовался ею, — вспоминает капитан Ильченко, — но как потенциальной военнослужащей, а не женщиной. И в голову не приходило, что она может стать моей женой...

Александр пользовался на узле связи репутацией строгого начальника, и Юлия знала об этом. Тем не менее она регулярно нарушала дисциплину, особенно в первое время. Мешали природная общительность и веселость...

— Отставить разговорчики в строю, — нередко командным голосом приказывал офицер рядовому Эйхнер.

Юлия смолкала, но ненадолго. Подобные приказы она всегда выполняла неохотно. Поэтому однажды офицер объявил ей взыскание... Подействовало. Но радиотелеграфисту рядовому Эйхнер всегда казалось, что командир к ней придирается...

Неизвестно, как бы развивались их отношения, если бы в скором времени Александру Ильченко не предложили повышение — должность дежурного помощника начальника узла. Он согласился. Теперь

Александр и Юлия встречались только в коридоре, иногда даже вместе возвращались со службы. Только теперь как бы поменялись ролями: Юлия общалась с бывшим командиром без прежней веселости, а он, напротив, стремился не выглядеть сухарем.

— Я же теперь не ваш начальник, — постоянно напоминал.

— Что вы, что вы, в званиях я разбираюсь, — возражала девушка.

Однако пришло-таки время, когда от уставов можно было отступить...

\*\*\*

Если девушка кажется недоступной, подобно Эвересту, настоящий мужчина делает все, чтобы вершину покорить. Кто-то посвятит балладу в стихах, другие достанут лишний билетик в театр на премьерный спектакль, третьи встретят вместе в Интернете рассвет, и даже если все это не поможет, не стоит отчаиваться. Будут изобретать какой-то иной способ завоевания женского сердца... История, происшедшая с техником отделения радиоприемных устройств старшим прапорщиком Сергеем Требушным, весьма показательна. Марина понравилась ему с первого взгляда. Он же, напротив, впечатления на нее не произвел. Наверное, все мы когда-то испытали что-то подобное, и не всегда такие истории заканчиваются «хэппи эндом»... Особенно если речь о служебном романе. Как говорят сослуживцы Требушных, они как-то сразу поняли, что рано или поздно пути Сергея и Марины сойдутся. За коллегой по службе парень ухаживал открыто, но в ответ слышал лишь сдержанное: «Не мешайте». Девушка в отличие от подруг не стремилась к созданию семьи. Требушной же не терял надежды и всегда старался предложить помощь. Марина как бы не замечала его попыток угодить. Так безответное увлечение Сергея перерастало в «холодную войну». Общение становилось все более сдержанным, они даже избегали друг друга. Однако Марина, привыкшая к вниманию со стороны Сергея, как это обычно бывает в подобных случаях, вскоре изменила тактику. Каким-то странным образом в графиках нарядов их фамилии все чаще стали появляться рядом. Однажды перед заступлением на дежурство Сергей все же отважился в очередной раз пойти на приступ. Он написал морзянкой признание в любви.

Марине было достаточно прочитать первое слово. Через месяц они поженились...

\*\*\*

Впрочем, узел связи не только связывает в узелок судьбы сослуживцев, не имеющих

семьи, но и способствует укреплению уже созданных супружеских пар.

— Муж заступал в наряд на несколько суток подряд, — признается Людмила Поцепунова, — а мне становилось не по себе: где он там пропадает? Я тоже решила примерить камуфляж, выбрать службу. С тех пор нет у нас семейных разногласий.

Между тем чета Поцепуновых возникла не из служебного, а из дорожного романа.

— Мы встретились в поезде, — вспоминает дежурный помощник начальника узла майор Николай Поцепунов. — Я возвращался в Оренбург из Переславля-Залесского, сопровождал солдат из «учебки». Командировка не предвещала ничего романтического, как вдруг в переполненный вагон вошла она, смутившись от пристальных взглядов людей в форме.

Людмила тот момент запомнила по-своему: увидев офицерские погоны, она поняла, что этот парень в обиду не даст, и присела напротив. Общение было недолгим, но уже через месяц они вместе улетели в пятилетнее свадебное путешествие по Камчатке.

— Меня распределили туда командиром радиовзвода, — рассказывает Николай, — и к новому месту службы я отправился через Казахстан, где жила Люда, моя будущая супруга.

Их медовый месяц проходил в продуваемом всеми ветрами сборно-щитовом бараке.

— Печку топили дровами, — вспоминает Людмила, — горячей воды не было... Ближайший населенный пункт — Ключи — почти что в двухстах километрах. Туда можно было долететь только на вертолете.

Кстати, в один из таких перелетов у Людмилы начались роды, и главе семейства пришлось собственноручно их принимать.

— Все произошло спонтанно, — признается он. — Схватки начались неожиданно, по всей видимости, от перепада давления. Я сделал все как-то интуитивно, но получилось так, словно всю жизнь работал акушером. Правда, когда жена спросила, кто же появился на свет, я не знал, что ответить... Пришлось разворачивать полотенце. «Сын», — ответил как можно спокойнее. А руки тряслись еще целые сутки.

С тех пор Людмила знает: с таким мужем не пропадешь. Когда Николай предложил ей пойти служить, она ни на секунду не задержалась с согласием.

P.S. Жаль, что командировка была коротка, и я из любовных Бермуд вернулся холостяком. Придется ждать очередной поездки в Восточное Оренбуржье... ■

**Фото Виктора ПОПОВА**

# ЗЕМНАЯ СУДЬБА АНГЕЛА-ХРАНИТЕЛЯ



**Боевая подготовка всегда сопровождается повышенной опасностью для здоровья военнослужащих. Несмотря на соблюдение правил безопасности, во время полевых выходов случаются и неприятные сюрпризы. Источником форс-мажорных обстоятельств могут стать пресловутый человеческий фактор, боевая техника, оружие и боеприпасы. А когда жизнь военнослужащего висит буквально на волоске, время дробится на секунды и особое значение приобретает своевременная и правильная первая медицинская помощь.**

Об этом фельдшер мотострелкового батальона прапорщик Любовь Приходкина знает не понаслышке, а исходя из богатого профессионального опыта. Она считается одним из лучших специалистов в мотострелковом полку, дислоцированном в Хабаровске.

Молодая выпускница Троицкого медицинского училища никогда не

планировала связывать свою жизнь с армией. Девушка начала профессиональную деятельность фельдшером в больнице скорой медицинской помощи в Челябинске. Постоянные выезды для оказания экстренной помощи тяжелобольным и пострадавшим в ДТП существенно расширили кругозор молодого специалиста и научили

принимать в чрезвычайной ситуации единственно верное решение. Вскоре Любовь Петровна стала работать в амбулатории в поселке Коржункуль, что в Казахстане. Работая на приеме больных, окончательно сложилась как первоклассный специалист. Именно такое судьбоносное переплетение навыков и знаний позволило ей впоследствии стать медработником в части постоянной боевой готовности. Впрочем, в мотострелковый полк Любовь Петровна попала не сразу.

В 1993 году на семейном совете было принято решение о переезде на Дальний Восток. В Хабаровске возникли проблемы с трудоустройством, в результате Любовь Петровна решила принять должность старшей медсестры госпитального отделения в медицинском батальоне в поселке Красная Речка. Военная среда сначала несколько смущала женщину. И не только среда. До этого она работала в одной из лучших в стране больниц, на базе которой повышали квалификацию специалисты из десятков городов. Комфортабельные помещения, современная аппаратура, во главе каждого отделения — профессор... Медбат сильно отличался от привычной картины: старенькое здание, ремонт в кабинетах делали сами медработники, они же старались облагородить свое рабочее место всеми доступными способами. Аппаратура в батальоне также была далекой от совершенства. Впрочем, профессионализм военных медиков оказался на должной высоте, да и больные ничем не отличались от людей гражданских.

Конечно, работа старшей медсестры не позволяла раскрыться потенциалу специалиста в должной мере, но Любовь Петровна взялась за дело со свойственным молодости азартом. Главная задача — обеспечение деятельности медицинских сестер и аптеки, особое внимание — поддержанию идеального порядка в помещениях. В медбате работали шесть те-

рапевтов, они принимали больных со всего гарнизона и, конечно, порой не справлялись с огромным количеством посетителей. Старшая медсестра без лишних напоминаний оказывала неотложную помощь военнослужащим. Особенно сложно приходилось во время эпидемий. Тогда весь коллектив медицинского батальона переходил на усиленный график и делал все возможное для скорейшего возвращения в строй личного состава. В общем, Любовь Петровна довольно быстро адаптировалась к жизни и полюбила дружный коллектив батальона.

В 1997 году медицинский батальон сократили. Пришлось вновь думать о трудоустройстве. Любовь Петровна приняла трудное решение — перевестись на должность санитарного инструктора в мотострелковый полк на Красной Речке. Фактически медработнику пришлось не только смириться с нижестоящей должностью в надежде на будущие перспективы, но и учиться работать в непривычной атмосфере воинского формирования. Трудно было привыкнуть к жесткой армейской системе, приказам вышестоящих командиров. На первых порах между офицерами и медработником возникало недопонимание, приходилось даже ругаться, добиваясь освобождения военнослужащих от жесткого армейского режима или своевременной госпитализации солдат. Но, несмотря на отдельные эксцессы, Любовь Петровна относилась к окружающим офицерам с искренним уважением: волевой народ в трудных ситуациях действовал решительно и в этом был сродни медикам.

В мирное время деятельность санитарного инструктора довольно прозаична: он занимается санпросветработой, следит за санитарным состоянием помещений в казарме, осуществляет утренний осмотр военнослужащих, направляет больных на амбулаторный прием в медицинскую роту. Но порой рутинные обязанности уступали место экстремальным ситуациям. Например, однажды Любовь Петровна вернула военнослужащего буквально с того света. Девятнадцатилетний рядовой Ринат Асфандияров получил на полигоне сильный удар током от оголенного провода. Любовь Петровна тогда провела полный ком-

плекс доврачебной помощи и привела пострадавшего в сознание. При обследовании в госпитале выяснилось: мощный электрический разряд пронзил среднюю оболочку сердца и легкое. Ринат с тех пор стал отмечать свой день рождения дважды в год.

В части не сомневались в профессионализме медработника. В 2002 году Любовь Петровна наконец получила долгожданное назначение на должность фельдшера артиллерийского дивизиона. На плечи Приходкиной легла ответственность за здоровье военнослужащих всего подразделения. В числе прочего она занималась и вакцинацией военнослужащих от различных заболеваний, например туберкулеза, но, главным образом, приходилось работать постфактум. ОРЗ, бронхиты, пневмонии — в атмосфере всевозможных хворей опытный медработник ориентировалась подобно заправскому лощману. Теперь Любовь Петровна могла реализовать свои знания и навыки в полной мере: оказывать доврачебную и частично врачебную помощь военнослужащим, направлять больных для дальнейшей диагностики и лечения к врачу, осуществлять контроль выздоравливающих. Как и в должности санинструктора, женщина постоянно сопровождала своих подопечных на полевые выходы и находилась в готовности оказать медицинскую помощь в любой чрезвычайной ситуации.

За несколько лет авторитет медика в воинской части стал неоспоримым, но в 2005 году артиллерийский дивизион тоже сократили. Любовь Петровна согласилась на должность командира медицинского взвода в мотострелковом батальоне. В подчинении комвзвода теперь находилось одиннадцать человек. Пришлось учить личный состав не только специальным дисциплинам, но и курсу боевой подготовки. Кроме того, хрупкая женщина отвечала за техническую составляющую своего подразделения — три специализированных МТЛБ и санитарный автомобиль на базе ГАЗ-66. Адаптация к новым обязанностям прошла быстро во многом благодаря командиру мотострелкового батальона подполковнику Владимиру Иванову. Вскоре Любовь Петровна могла организовать полноценную ра-

боту своего подразделения даже в боевых условиях: эвакуацию с поля боя раненых на тягачах, оказание первой доврачебной помощи в медицинском отделении и дальнейшую транспортировку в госпиталь.

И все же Любовь Петровну «точило» сомнение. Она справлялась со своими обязанностями не хуже иного мужчины, но, с другой стороны, занималась как бы не своим делом. Откинув перспективу стать офицером, женщина приняла решение о переводе на вакантную должность фельдшера соседнего мотострелкового батальона. Конечно, прапорщик Приходкина сделала в карьере шаг назад, но зато получила возможность работать по профилю — даже на сердце полегчало. Она вновь занимается профилактикой заболеваний и лечением недугов. К слову, помимо банальных, приходится иметь дело и с довольно специфическими для армии недугами. Скажем, фельдшер не единожды оказывала первую помощь при отравлении военнослужащих угарным газом внутри бээмпешек. Опасность налицо: человек засыпает внутри боевой машины и без притока кислорода и специальной внутривенной инъекции может даже умереть от остановки сердца.

Любовь Петровна признается, что первые пять лет службы в мотострелковом полку оказались серьезным испытанием. В 1998 году она даже подавала заявление на перевод в медицинский отряд специального назначения ДВО, но, доехав до центра города, вдруг передумала и вернулась в свою часть: не смогла бросить коллектив в трудное время. С тех пор произошли значительные изменения. Переход на контрактный принцип комплектации позволил мотострелковому полку избавиться от многих ярлыков. Коллектив части ныне как никогда целеустремлен и готов к покорению новых вершин ратной подготовки. Прапорщик Любовь Приходкина радуется обнадёживающим переменам. Сегодня она уже и не воспринимает себя в иной структуре, а значит, еще долгое время на страже здоровья и жизни военнослужащих полка будет стоять земной ангел-хранитель со знаками различия медицинской службы. ■

**Фото из архива «АС»**

# ГДЕ ВЫ, СЦЕНАРИСТЫ?

Портрет жены русского офицера

**В книге Героя России генерал-полковника Геннадия Трошева «Моя война» есть фото простых солдат с надписью: «Вот на таких парнях держится Россия»... Подобных слов заслуживают и наши офицеры, составляющие костяк армии. Во всяком случае, сегодня армия держится именно на их плечах. А плечи эти крепки и выносливы во многом и потому, что имеют надежную опору в лице наших жен — верных утешительниц и в горести, и в беде. Сегодня наш рассказ как раз о них...**

**В**о многих современных кинофильмах об армии и семье сюжеты, как правило, развиваются «под копирку»: столкнувшись с житейскими трудностями, юная супруга ломается: либо возвращается к маме, либо уходит к более удачливому школьному другу-бизнесмену, либо пускается во все тяжкие: загулы, вечеринки, выпивки и все остальное.

Семья, как правило, разваливается, «летит с катушек» и молодой офицер. Экран становится ареной борьбы не за воспитание высокой нравственности и морали, а за «крутизну» сюжета. За кассовость, деньги, высокий доход. В погоне за сверхприбылью сценаристы и постановщики напрочь выбрасывают сценарии, проповедующие чистую любовь, высокие нравственные цен-

ности и идеалы, на которых следовало бы воспитывать молодежь — будущих защитников родины. Жаль, конечно, ведь хороших положительных примеров хватает не только в написанных сценариях, но и в реальной жизни...

В далеком закоулке Тульской области, где расположился небольшой санаторий МО РФ «Слободка», живет семья офицера в отставке Бориса Ивановича Медведева. Офицер-артиллерист имел блестящую аттестацию и перспективу, ждал вызова в академию. Беда поразила внезапно, как гром. Во время производства практических стрельб, в результате нарушения мер безопасности кем-то из obsługi орудия, офицер получил тяжелую травму и вышел из госпиталя инвалидом второй группы. В один миг рухнуло все: здоровье, карьера, мечта! Представьте себе состояние офицера в те дни, его не только описать, представить сложно.

Безусловно, что подобную трагедию не всякая жена могла превозмогнуть. Подумать только: работа каждый день палатной сестрой с тяжелооболными, поступившими в профилакторий, а после смены вновь то же самое — дома постоянный пациент муж, квартира, дети! И так непрерывно изо дня в день, из месяца в месяц, из года в год — свихнуться можно. К чести Людмилы Кузьминич-



*Людмила Медведева поистине «королева художественной самодеятельности».*

ны, она не дрогнула и не сдалась. Роль сыграл здесь, пожалуй, целый ряд факторов. Во-первых, она росла не столичной изнеженной барышней, а воспитывалась в простой рабочей семье; выбирая судьбу медработника, она сызмальства настраивалась на трудную работу не со здоровыми, а больными и немощными людьми, и, в-третьих, наверное, самое главное, что между ней и Борисом сложилась раз и навсегда великая, искренняя любовь. Сорок пять лет вместе! Помог одновременно и мягкий, и стойкий характер, умение преодолевать трудности, надеяться на завтрашний, более светлый день.

В первую очередь, она, как могла, успокоила и обласкала мужа, составила четкий распорядок домашнего бытия, в котором все члены семьи, в том числе и малолетние дочери, четко знали свои обязанности и поручения по дому. Она сумела в скуку и однообразие семейной жизни внести свежую струю. Бог одарил ее не только «золотыми руками», но и прекрасным голосом, хорошим художественным вкусом. Хотелось, наряду со служебными и домашними обязанностями, развивать как-то и эти способности. Жаль, конечно, что ей не удалось выйти на большую сцену и посоперничать с такими солистками, к примеру, как Лариса Мондрус и Галина Ненашева, еще посмотрели бы кому больше аплодировали зрители. Что поделаешь, иногда обстоятельства сильнее нас! Но то, что она стала непревзойденной королевой художественной самодельности, — это факт. Об этом говорят различные дипломы и призы, привезенные с многочисленных конкурсов. И еще один факт: тульских телевизионщиков, пригласивших в очередной раз Людмилу Кузьминичну на передачу «Герой недели», поразил не только по-молодому чистый и приятный голос, но и великолепный набор концертных платьев, которые все до одного она изготовила своими собственными руками.

Однако не спешите млеть и таять от услышанного, читатель: главное еще впереди. Дело в том, что Людмила Кузьминична сделала свое имя не только на сцене, но и в другом виде искусства — в художественной резьбе по дереву. И вправду говорится,



*Людмила Кузьминична Медведева в комнате-музее санатория.*

что талантливый человек талантлив во всем. Остроте ее взгляда можно только позавидовать. Там, где обыватель равнодушно давит сапогом сучья и корневища, она подмечает творения природы. Чего только не перекочевало из ближайшего леса к ней в мастерскую (домашнюю кухню, где самым главным инструментом является кухонный нож и кисточка для лака): и неугомонная баба-яга, и царственный лебедь, и серенький болотный куличок, и гордая цапля, и хищница щука! Два-три прикосновения лезвия, приклеенная бусинка или обычная пуговица — и вот она готова, ехидно хихикающая кикимора или из последних сил рвущий финишную ленту стремительный легкоатлет.

Сегодня в комнате-музее санатория, специально выделенной несколько лет назад командованием, 1076 подделок, глядя на которые лишней раз убеждаешься, как Россия богата талантами и насколько богата наша природа. Музей уже посетило свыше 50 тыс. человек, в книге отзывов записи не только из России, но и Вьетнама, Греции, Сирии, Иордании, Испании, Кубы, Турции. Людмила Кузьминична и директор, и экскурсовод, и хранитель собственного музея. Сегодня у нее одна головная боль: как сохранить, в какие руки передать уникальное учреждение, поистине достойное занесения в Книгу рекордов Гиннеса.

Но не подумай, читатель, что только хобби обеспечил Медведе-

вой известность и авторитет. Нет, она прежде всего квалифицированный специалист и профессионал: «Отличник здравоохранения СССР», «Заслуженный медработник РФ», параллельно с этим многолетний почетный донор, награжденный высшей наградой донорства «Почетным знаком Советского красного креста». Лучший пропагандист донорства пропагандирует миротворчество и словом и делом, в ее активе 66 сдач донорской крови! Как член профсоюза и депутат сельского совета она постоянный участник и организатор сбора пожертвований и средств в фонд Мира, пострадавшим от Чернобыльской АЭС, от землетрясения в Армении, для детей сирот и инвалидов Северо-Агеевского дома-интерната.

Обладатель многочисленных государственных наград и почетных грамот, будучи на заслуженном отдыхе, она продолжает нести почетную миссию — дарить людям тепло и добро. Еженедельно проводит экскурсии в музей, выступает с сольными концертами, беседами об истории усадьбы и санатория «Слободка». Вот такая она Людмила Кузьминична Медведева — мать, жена и преданная подруга офицера. Вот о таких женах надо чаще снимать фильмы и писать сценарии! Где же вы, режиссеры и сценаристы, перед вами живой и интересный материал?.. ■

**Фото из архива  
семьи Медведевых**

*Генерал-майор Иван ВОРОБЬЕВ,  
доктор военных наук, профессор;  
полковник Валерий КИСЕЛЕВ,  
доктор военных наук, профессор*

# СОСРЕДОТОЧЕНИЕ УСИЛИЙ

НА ГЛАВНОМ НАПРАВЛЕНИИ И В РЕШАЮЩИЙ МОМЕНТ

**Пожалуй, никакой другой принцип военного искусства во все времена не привлекал столь большое внимание военачальников, военных теоретиков, историков, философов как принцип сосредоточения усилий. В различных источниках его именуют по-разному: «принцип Эпаминонда» – по имени первооткрывателя; «принцип концентрации сил», «принцип ударности», «принцип частной победы», «принцип экономии сил», «принцип численного превосходства», «принцип массирования». В этих множественных названиях отражается эволюция развития принципа внезапности в различные исторические периоды, понимание его сущности.**

**В** отечественной военной теории шли интенсивные поиски новых путей развития военного искусства, в том числе применения принципов боя. Советский ученый С.С. Каменев считал, что главными факторами прогресса в военном деле явятся возрастающая техническая насыщенность войск и появление новых средств вооруженной борьбы. В этой связи, писал он, в новом свете представляются такие элементы боя, как внезапность, маневр, использование резервов, массирование сил. (Каменев С.С. Избранные статьи, М., 1963, С. 202 – 208).

Важную роль в развитие принципа сосредоточения усилий в 30-х годах внес труд В.К. Триандафиллова «Характер операций современных армий». В нем автор с новых позиций теории глубокого боя и операции подошел к рассмотрению возникающих проблем. Он считал, в частности, что для прорыва позиционной обороны следует увеличить

артиллерийскую плотность на главном направлении, по крайней мере, в полтора-два раза, то есть сделать ее гораздо интенсивнее, нежели это предусматривалось в уставах. (В боевых уставах плотность артиллерии предусматривалась 60 – 80 орудий на 1 км фронта.)

Идея нанесения массированного удара на большую глубину с сосредоточением на главном направлении крупных масс стрелковых, мотопехотных воинских частей при поддержке артиллерии, танков и авиации в сочетании с высадкой воздушных десантов нашла свое развитие и официальное закрепление в Инструкции «Временные указания по организации глубокого боя» (1933 г.). К сожалению, в силу ряда причин теория глубокого боя, как и многие другие дальновидные прогнозы о развитии тактики в условиях интенсивной моторизации армии, не нашли практической реализации в процессе боевой подготовки советских войск.

В силу этого с началом Великой Отечественной войны в использовании принципа сосредоточения усилий допускалось со стороны командиров и штабов много серьезных промахов. В обороне это находило проявление в равномерном распределении сил и средств по всему фронту. Стремление прикрыть надежно все опасные направления приводило к распылению усилий. Однако несправедливо было бы обвинять в тактической неграмотности командиров. Теорию военного искусства большинство из них знали, но обстановка на фронте в начальный период войны складывалась так, что командиры дивизий и полков часто не имели сведений не только о характере действий противника, но и о своих войсках и соседях. При наличии открытых флангов они вынуждены были занимать оборону на широком фронте, имея очень слабые резервы в глубине.

Другим фактором, оказывающим влияние на применение принципа сосредоточения усилий, являлся острый недостаток сил и средств. Если по предвоенным взглядам предусматривалось, что дивизия при переходе к обороне займет полосу шириной 8 – 10 км и получит на усиление два-три и более артиллерийских полков, то на деле во время войны, особенно в ее начале, случалось чаще всего так, что дивизия не получала никаких средств усиления. Будучи не полностью укомплектованной штатным вооружением, она получала задачу прикрыть фронт порядка 30 – 40, а то и более километров.

Аналогичное положение создавалось и при организации наступления. Например, в Смоленской наступательной операции (1941 г.), а затем и во

время контрнаступления под Москвой стрелковым дивизиям назначались полосы наступления шириной 10 – 12 км, в то время как средства усиления были весьма ограничены. Это приводило к тому, что тактические плотности создавались невысокими. Например, в 365-й стрелковой дивизии во время битвы под Москвой, наступавшей в полосе 11 км, были созданы следующие плотности на 1 км фронта: батальонов — 0,8, орудий и минометов — 4,5, танков и САУ — 1,0, саперных рот — 0,3. Примерно такие же тактические плотности создавали и в 371-й стрелковой дивизии в этой же операции при ширине полосы наступления — 10,5 км. Понятно, что темпы прорыва этих соединений были невысокие — составляли в первый день — 2 – 3 км, во второй — 3 – 5 км.

В ходе войны по мере поступления в войска все большего количества вооружения, а также повышения боевого мастерства командного состава, количественные и качественные показатели массирования сил и средств в наступлении все более повышались (**см. таблицу**).

В ходе войны неуклонно шел процесс количественного наращивания тактических плотностей на главном направлении действий войск. Это создавало материальную предпосылку для большего увеличения темпов наступления. Если в первый период войны они составляли в среднем 5 – 8 км в сутки, во второй период — 10 – 12, то в третьем периоде повысились до 15 – 18 и более км, а для танковых войск — 30 – 40 и более км в сутки. Но, анализируя операции минувшей войны, необходимо видеть не только успехи, но и имевшие место недостатки в практической реализации принципа сосредоточения усилий, а их было немало.

Так, в первый период войны эффективность наступательных действий была невысокой по причине того, что войска нередко наносили лобовые удары по наиболее сильным узлам сопротивления противника. Например, 331-я стрелковая дивизия 7 декабря 1941 г. под Москвой всеми своими тремя стрелковыми полками атаковала с фронта хорошо укрепленные опорные пункты против-

ника в деревнях Горки, Пучки, Красная Поляна. Это привело к распылению усилий. В результате бои с самого начала приняли затяжной характер. Для овладения этими опорными пунктами дивизии потребовалось двое суток.

Отрицательное влияние на реализацию принципа сосредоточения усилий в наступательных боях советских войск в 1941 – 1942 гг. оказало шаблонное по-

***Заслуживает более детального анализа опыт массирования артиллерии, полученный советскими войсками в минувшую войну. Большую роль в этом сыграл метод артиллерийского наступления, который применялся с зимы 1941 – 1942 гг. Суть этого метода заключалась в том, чтобы «основную массу артиллерии сосредоточивать в районе действий ударных групп войск, поддерживать непрерывным огнем продвижение пехоты и танков в ходе всего боя».***

строение боевых порядков. Несмотря на то, что оборона немецко-фашистских войск в этот период была очаговой, глубина ее не превышала 3 – 4 км, тем не менее не только дивизии и полки, но батальоны и роты, следуя требованиям довоенных уставов, строили боевой порядок в два эшелона. Это затрудняло нанесение сильного первоначального удара, не давало возможности привлечь максимальное количество сил и средств для атаки. Например, в 338-й стрелковой дивизии в боях под Наро-Фоминском в декабре 1941 г. из имевшихся по штату 26 стрелковых рот в одновременной атаке принимало участие только восемь, остальные находились во вторых эшелонах.

Существенным недостатком в реализации принципа сосредоточения в первом периоде войны являлось неумелое использование родов войск, в частности артиллерии. У командиров и штабов еще не был накоплен опыт по ее боевому применению. Сосредоточение же артотряда часто затруднялось из-за того, что имевшееся ограниченное количество артиллерии распределялось подчас равномерно по всему фронту наступления, огневые позиции артиллерийских групп выбирались на значительном удалении от рубежа перехода в атаку (5 – 6 км), слабо осуществлялась разведка целей.

Обобщив опыт первых наступательных операций советских войск,

Ставка Верховного Главнокомандования в директивном письме от 10 января 1942 года отмечала, что медленные темпы прорыва обороны противника объясняются не только недостатком сил и средств, но и рассредоточенностью действий, стремлением вести наступление по многим направлениям. Ставка ВГК предложила решительно отказаться от равномерного распределения сил и

средств по фронту и создавать на главных направлениях мощные ударные группировки. Только таким образом, говорилось в письме, можно обеспечить решительный перевес сил и успех прорыва обороны противника на определенном участке. Во второй и третий периоды войны, пре-

жде чем принять решение на наступление, командиры тщательно проводили разведку обороны противника, выявляли его систему огня и заграждений, наличие промежутков между опорными пунктами и открытых флангов. Это давало возможность наносить удар там, где оборона была слабо укреплена.

Например, в Смоленской операции (1943 г.) командир 290-й стрелковой дивизии перед началом наступления провел разведку боем противника, в результате которой было установлено, что юго-западнее д. Острая Слобода в районе отметки 214,7 находится слабо прикрытый огнем стык между подразделениями 590-го пехотного полка. На этом направлении командир дивизии решил сосредоточить основные усилия, нанести главный удар сменными флангами 882-го и 885-го стрелковых полков. На участке прорыва было создано превосходство над противником по пехоте в 2,5 раза, артиллерии — в 3 раза, танкам — в 3,5 раза. Последующий ход боевых действий показал, что принятое решение командиром дивизии было целесообразным. В результате правильного использования принципа сосредоточения основных усилий и достижения внезапности наступающим частям удалось вклиниться к оборону противника на глубину 6 – 8 км 882-й полк, преодолев первую позицию, вышел во фланг опорному пункту противника в д. Раменка. Сюда же для развития успеха был

Массирование сил и средств и их плотность на участках прорыва в наступательных операциях советских войск

Периоды войны	% кол-ва сил и средств на участках прорыва к общему их кол-ву			Ширина полосы наступления СД на участке прорыва армии (км)	Соотношение плотность сил и средств (един. на 1 км)	
	Личного состава	Артиллерии	Танков		Орудий и минометов	Танков НПП и САУ
Первый (операции 1942 г.)	50	60-75	75-80	3-6	20-80 1: 1,2	3-12 1:1
Второй	60-80	80-90	90-100	1,5-3	120-220 3-4:1	10-20 1,5:1
Третий	65-80	80-94	90-95 до 100	0,6-1,5	250-300 5-7:1	25-30 2-3:1

нацелен второй эшелон этого полка (2-й стрелковый батальон).

Важное значение в сосредоточении основных усилий в наступлении имело совершенствование способов построения боевого порядка соединений, воинских частей с учетом изменения тактики противника.

Когда, начиная с лета 1943 г., немецко-фашистские войска перешли к созданию глубоко эшелонированной траншейной обороны, то стало очевидным, что применявшееся в соответствии с Боевым уставом пехоты 1942 г. одноэтажное построение дивизий и полков перестало соответствовать обстановке.

Для создания ударного кулака на направлении главного удара потребовалось строить полки, дивизии и корпуса в два, а иногда и в три эшелона

Особенно сильным создавался в соединениях и воинских частях первый эшелон. В него включалось обычно две трети сил и средств, что обеспечивало нанесение мощного первоначального удара по противнику. Второй эшелон предназначался для наращивания усилий там, где обозначался успех. Это способствовало непрерывному наращиванию усилий в ходе всего наступления. Осуществляя прорыв, командиры дивизий и полков стремились к тому, чтобы сквозной атакой первого эшелона полков обеспечить преодоление первых двух траншей обороны противника. При необходимости для завершения прорыва первой позиции и овладения второй предусматривался ввод в бой вторых эшелонов полков. В случае же успешной атаки, когда удавалось силами первого эшелона полка овладеть всей первой позицией, то их вторые эшелоны вводились в бой для прорыва второй позиции. Однако во многих боях для решения этой задачи приходилось вводить

не только вторые эшелоны дивизий, но и корпусов.

Большую роль в успешном завершении прорыва главной полосы обороны и развитии наступления в глубине играли подвижные группы армии и фронта. Обладая высокой ударной и огневой силой, они с ходу, с марша, развертываясь из походных колонн, наносили мощный удар по противнику, не давая ему возможности восстановить нарушенную систему обороны, создать новые оборонительные рубежи в глубине. В конечном итоге такой порядок сосредоточения и наращивания боевых усилий позволил успешно разрешить важнейшую проблему: быстро превращать тактический прорыв в оперативный, чего не удалось в полной мере осуществить в ходе Первой мировой войны.

Заслуживает более детального анализа опыт массирования артиллерии, полученный советскими войсками в минувшую войну. Большую роль в этом сыграл метод артиллерийского наступления, который применялся с зимы 1941 – 1942 гг. Суть этого метода заключалась в том, чтобы **«основную массу артиллерии сосредоточивать в районе действий ударных групп войск, поддерживать непрерывным огнем продвижение пехоты и танков в ходе всего боя»**. Этому способствовало то, что во время войны шел интенсивный процесс количественного и качественного обновления материальной базы артиллерии. С каждым годом на вооружение советских войск поступали все более совершенные образцы вооружения и боеприпасов. В конечном итоге количество артиллерии к концу войны возросло в 5 раз, при этом войсковой артиллерии — в 4 раза, а артиллерии РВГК — в еще большей степени: по орудиям — в 5 раз, по мино-

метам — в 17 раз (Военная мысль, 1976, № 6, С. 63).

Командование широко и умело концентрировало большие массы артиллерии на направлении главного удара. Показательно, что в операциях 1944 – 1945 гг. на участках прорыва армий и фронтов, составлявших примерно 7 – 12 проц. ширины полосы их действий, сосредоточивалось от 60 до 80 проц. артиллерии. Непрерывно увеличивалась плотность артиллерии. Если в наступательных операциях 1941 – 1942 гг. она составляла 70 – 80 орудий на 1 км фронта, в 1943 г. — 130 – 150, то в 1944 г. возросла в 2,7 и 1,2 раза, в 1945 г. — в 3,7 и 1,7 раза. При этом значительно улучшились качественные характеристики артиллерийских группировок. В их составе увеличилось количество орудий более крупных калибров и с большей дальностью стрельбы. Значительно возрос удельный вес реактивной артиллерии.

В результате массированного использования артиллерии возросла интенсивность ведения огня. Если в феврале 1916 года в наступлении под Верденом немцы за 7 дней выпустили 4 млн. снарядов (при максимальной плотности 56 снарядов в минуту), то в 1945 году в Висло-Одерской операции артиллерия 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов израсходовала втрое меньше снарядов, но плотность ее огня в период артподготовки достигла 608 снарядов в минуту, то есть в 11 раз больше. Это во многом повысило эффективность огня.

Наряду с артиллерией, в ходе войны шел процесс все большего массирования авиации на важнейших направлениях. Это позволяло увеличивать плотность бомбовых ударов в ходе авиационной поддержки наступающих войск. Так, если в операциях 1943 г. плот-

ность бомбовых ударов во время авиационной подготовки атаки составляла 20 – 33 тонны бомб на 1 кв. км площади цели, то в 1944 г. — уже 60 – 70 тонн, а в 1945 г. — до 100 тонн и более.

Сложными путями шел процесс сосредоточения усилий сил и средств ПВО в наступлении и обороне, особенно в первый период войны. Объяснялось это крайне малым количеством зенитных средств, имевшихся в войсках, к тому же использовались они неэффективно: не обеспечивалось их сосредоточение на прикрытии главной группировки соединений, воинских частей.

В ходе войны массирование средств ПВО осуществлялось в основном в оперативном масштабе. Начиная с 1942 г. зенитная артиллерия стала объединяться в армейские зенитно-артиллерийские группы. Это давало возможность сосредоточивать основную массу огня зенитной артиллерии на прикрытии важных объектов на поле боя в тесном взаимодействии с авиацией.

По мере увеличения в войсках зенитной артиллерии повышалась ее плотность на важнейших направлениях. Если в первый и второй периоды войны она составляла 2 – 4 орудия, то в третьем периоде повысилась до 15 – 18 орудий на 1 км фронта на участках прорыва.

Не сразу приобрели советские командиры опыт массирования танков непосредственной поддержки пехоты в ходе войны. В первом периоде они использовались «разрозненно» и их плотность была невысокой (1 – 4 танка на 1 км фронта в наступлении). По опыту контрнаступления под Москвой, поступавшие на усиление танки, как правило, поротно придавались командиром дивизии полкам первого эшелона, часть их (до роты) выделялась в резерв. Во втором периоде войны танки использовались централизованно. Стрелковым дивизиям, действовавшим на направлении главного удара, придавалось от танкового батальона (20 – 21 танк) до танковой бригады (40 – 50 танков). В результате этого увеличилась тактическая плотность танков до 5 – 12 и более бронеединиц на 1 км фронта.

В третьем периоде войны, вследствие большого насыщения боевых порядков стрелковых воинских частей танками, был осуществлен переход к децентрализованному их использованию, что нашло выражение в передаче

функций управления ими в бою не только командирам стрелковых полков, но и батальонов.

Большое значение принципу сосредоточения основных усилий придавалось в немецкой армии. Кейтель, Йодль, Гальдер, Эрфурт на все лады провозглашали ключевой тезис теории Клаузевица, что численное превосходство в решающем пункте в сочетании с внезапностью удара — главное в достижении победы. Особое внимание уделялось массированному использованию танков. Еще до Второй мировой войны выдвигалась гипотетическая теория введения массированной танковой войны. Одним из ее основоположников являлся Эймансбергер.

Так, прорыв обороны противника представлялся немецким военным теоретикам в следующем виде. Первый удар наносят пехотные дивизии, усиленные многочисленными танковыми бригадами. По расчетам Эймансбергера, на каждую дивизию должно было приходиться по 225 танков (на 10 дивизий первого эшелона армии — 2250 танков). Для прорыва второй позиции он рекомендовал дополнительно вводить второй ударный эшелон, в котором должно было быть еще 1650 танков. Для развития тактического прорыва в оперативный он предлагал иметь еще 5 тыс. танков. Помимо этого, на второй день операции вводить еще одну танковую армию, а всего в общей сложности для проведения операции только на одном операционном направлении предлагалось использовать 13900 танков.

Это был, конечно, фантастический расчет. Заметим, что, по плану «Барбаросса», Германия выставила на советско-германском фронте немногим более 4 тыс. танков, то есть в 4 – 7 раз меньше, чем требовал Эймансбергер только для одной операции. Тем не менее немецко-фашистское командование немало идей позаимствовало из теории Эймансбергера, особенно в тактике нанесения ударов танковыми клиньями. Как писал Г. Гудериан: **«...Бронированные моторы могут донести наше орудие к месту расположения противника без предварительной артиллерийской подготовки, если только будут соблюдены следующие важнейшие условия: движение по удобной местности, внезапность, массированное использование танков».**

Определенное влияние на формирование оперативно-тактических концепций вермахта в отношении принципа массирования авиации оказала теория воздушной войны, разработанная итальянским генералом Джулио Дуэ и изложенная в его трудах «Господство в воздухе» и «Война 19... года».

В английских довоенных боевых уставах принцип массирования считался в числе главных. Здесь так же, как и в Германии, выдвигалась теория массированного использования танков в войне. Ее пропагандистом выступал Дж. Фуллер. В книге «Танки в Великой войне 1914 – 1918 гг.» он писал, что технические средства борьбы, в том числе танки, составляют 93 проц. победы. Стратегия, командование, управление, храбрость, дисциплина, снабжение, организация и все моральные и физические принадлежности войны — ничто по сравнению с превосходством в оружии; в лучшем случае они составляют 10 проц.

Но это были всего лишь теоретические пожелания. На деле сухопутные войска Англии представляли собой накануне Второй мировой войны отсталый вид вооруженных сил. Но в ходе войны многое было наверстано. В ряде операций достаточно умело использовался принцип сосредоточения основных усилий. Степень массирования сил и средств в наступательных операциях 1944 – 1945 гг. английской армии характеризовалась такими показателями: на 1 км фронта на направлении главного удара сосредоточивалось 2 – 3 пехотных батальона, 20 – 30 танков, 150 – 190 орудий. Особую роль играло массирование авиации. Плотность бомбовых ударов достигала 150 – 200 и более тонн на 1 км<sup>2</sup> площади цели.

Аналогичные тактические плотности были характерны и для американской армии.

Определенное развитие принцип сосредоточения усилий получил по опыту локальных войн и вооруженных конфликтов 50 – 90-х гг. прошлого столетия. На его содержание большое влияние оказало широкое применение новых видов оружия — ВТО, реактивной авиации, вертолетов огневой поддержки, ПТРК, более совершенных РСЗО, средств РЭБ, зажигательного оружия и др. Довольно высокой степени массирования достигло применение танков

и ПТРК в арабо-израильской войне (1967, 1973 гг.). Плотности танков достигли в этих войнах до 30 – 50 и более единиц, ПТРК — до 15 – 20, вертолетов 5 – 10 единиц на 1 км фронта.

Применение американцами в войне во Вьетнаме аэромобильных соединений, чередовавших стремительное продвижение по воздуху с действиями по земле, осуществлявших внезапные штурмовые атаки, комбинируя удары с воздуха средствами бортового оружия вертолетов с действиями спешившихся подразделений, позволяло в новом качестве возродить старинный принцип «идти врозь — драться вместе». Сочетание наземной и воздушной мобильности давало возможность общевойсковым подразделениям, действуя до начала атаки в рассредоточенных построениях, быстро соединяться в назначенном пункте, чтобы нанести внезапный удар, а затем снова рассредоточиться. В результате зародилась и получила некоторое развитие тактика объемного боя. Свое дальнейшее совершенствование, но на качественно новом уровне, она получила во время войны в зоне Персидского залива (1991 г.).

Обобщая исторический опыт, отметим, что принцип сосредоточения усилий издревле признан военными теоретиками и практиками как один из наиболее важных принципов боя, умелое использование которого дает возможность добиться победы над численно превосходящими силами противника.

Хотя в процессе многовековой военной практики под влиянием развития средств вооруженной борьбы содержание данного принципа, формы и способы его использования в бою коренным образом менялись, однако главный смысл его требований, пожалуй, остается и теперь таким же, как и во времена Эпаминонда; вступая в бой, не разбрасывай свои силы по всему фронту, а сосредоточивай их там, где это выгодно тебе и где противник этого не ожидает, наноси удар по нему не растопыренными пальцами, а мощным кулаком. В обороне не поддавайся соблазну быть всюду сильным — это невозможно сделать даже при наличии достаточного количества сил и средств, а посему умело выбирай ключевые объекты и располагай свой боевой порядок так, чтобы отразить атаку противника в любом пункте.

Показателем мастерского использования принципа сосредоточения усилий является умение одержать победу

искусством — малыми силами с минимальными потерями.

Новый подход к реализации принципа в современных условиях состоит в том, что основой сосредоточения усилий выступает теперь не столько количественная, сколько качественная сторона, умение выбрать динамичную форму — массирование сил и средств, способную ошеломить, «задавить» противника своей новизной, неожиданностью.

Модель современного массирования основывается на использовании эффективности радиоэлектронного воздействия, достижении большой глубины огневого удара в сочетании с незамедлительной высадкой в район огневого поражения воздушного эшелона. Под влиянием этого меняются формы массирования: на смену одномерно-линейному сосредоточению усилий, нацеленному на фронтальное вытеснение противника, приходит многомерно-объемное, сущность которого состоит в том, чтобы добиваться решающего превосходства над противником во всех сферах — не только на земле, но и в воздухе, в эфире, наносить удары по противнику одновременно с фронта, тыла и флангов, постоянно держать его в боевом напряжении, громить по частям.

Из сказанного ясно, что войска должны овладевать тактикой глубокого (неконтактного) боя, учиться успешно вести самостоятельные боевые действия в глубоком тылу противника в длительном отрыве от главных сил, вести бой «с перевернутым фронтом», быстро переходить от одного вида боевых действий к другому, совершать дерзкие рейды, вести бой в окружении и выходить из него, совершать стремительный отход.

Новые формы и способы сосредоточения усилий требуют поиска новых подходов к выбору направления главного удара. В ряде случаев представится целесообразным определять не направление, а район приложения основных усилий, поскольку «эпицентром» обороны является теперь огневая группировка противника — его средства ядерного нападения, системы ВТО, особенно РУК и РОК, средства ПТО, ПВО, РЭБ, которые предполагают рассредоточение в глубине тактической зоны. Нацеливание войск на первоочередное уничтожение (захват) именно этих объ-

ектов обеспечит подрыв тактической устойчивости обороны.

В обороне в основу сосредоточения усилий целесообразно положить принцип «динамичного поля боя»: строить боевой порядок войск таким образом, чтобы высокомобильные вторые эшелоны, резервы не были жестко «привязаны» к одному какому-либо району, а могли быстро маневрировать по всем направлениям, сосредоточивать огонь и удары по противнику там, где создается наибольшая опасность.

Применение подобной оборонительной тактики есть ответная реакция на концепцию воздушно-наземной операции, опирающейся на глубокое огневое поражение обороны и ее разгром с помощью высадки мощного воздушного эшелона и нанесения рассекающих фронтальных ударов бронетанковыми и механизированными войсками.

Как и при реализации всех других принципов боя, так и принципа сосредоточения усилий, увеличивается роль прогнозирования боевых действий. Для безошибочного выбора района приложения основных усилий требуется рассчитывать соотношения сил и средств сторон, анализировать потенциальные возможности своих войск и противника не только в начальной стадии развития боя, но и в динамике. При этом важно учитывать действия не только мотострелковых, танковых и артиллерийских частей, но и соотношение по аэромобильным силам, боевым вертолетам, средствам радиоэлектронного противодействия, разведки, дистанционного минирования местности.

Подчеркивая возрастающее значение принципа сосредоточения усилий в достижении успеха в современном бою, важно отметить его постоянно усиливающуюся взаимосвязь с другими принципами боя. Превосходство над противником на решающих участках весьма динамично и непостоянно. В отличие от прошлого, создание ударной группировки войск должно явиться не одноразовым, а многократным актом. Отсюда важность достижения быстрого маневра огнем, силами и средствами в ходе боя, осуществления гибкого взаимодействия, твердого и непрерывного управления, всестороннего обеспечения, поддержания высокого политико-морального состояния личного состава. ■

# УПРАВЛЕНИЕ РОТОЙ В БОЮ

По опыту войн и тактических учений

**Речь пойдет о действиях разведки и походного охранения при встрече с противником, а также об управлении ротой при встрече с разведкой, охранением и превосходящими силами противника. Рассмотрим и такой важный вопрос, как обеспечение развертывания главных сил батальона.**

**И**так, в предвидении встречного боя разведка и походное охранение до рубежа возможной встречи с противником движутся по дорогам на максимальной скорости. При подходе к рубежу вероятной встречи с противником разведка действует скрытно, как правило, вне дорог, перемещаясь от одного выгодного для наблюдения пункта к другому. Разведчики тщательно просматривают дороги и другие направления, по которым вероятно движение противника.

При встрече с охранением противника разведка обходит его, скрытно проникает к главным силам, устанавливает их состав, направление движения, места в колоннах средств ядерного, химического и биологического нападения, время прохождения важных рубежей, начало и рубежи развертывания, позиции средств ядерного или химического нападения, огневые позиции артиллерии, места пунктов управления.

В ходе встречного боя разведка, используя открытые фланги и промежутки в боевых порядках противника, проникает в глубину, выявляет состав вторых эшелонов (резервов) и направление их выдвижения.

Рота, действующая в головной походной заставе, при встрече с разведкой и подразделениями охранения противника огнем и решительными действиями с ходу уничтожает их и продолжает выполнять поставленную задачу.

С завязкой боя головным дозором командир роты уточняет задачу главным силам ГПЗ. Рота по кратчайшему пути выдвигается на рубеж перехода в атаку, на ходу перестраиваясь из походного порядка в боевой. При этом для развертывания роты могут быть использованы два способа: последовательное перестроение во взводные колонны и боевой порядок или перестроение ротной

колонны в боевой порядок одновременным поворотом всех машин в сторону атаки.

С началом развертывания главных сил ГПЗ приданная артиллерийская батарея с ходу развертывается на огневых позициях и, по мере готовности, самостоятельно открывает огонь по противостоящему противнику и его колонне, нанося ей потери.

Поражение, наносимое противнику огнем артиллерии, во встречном бою может быть увеличено за счет огня БМП и танков. ГПЗ с ходу атакует противника (походное охранение мпр с тв) на боевых машинах. Танковый взвод действует на заходящем фланге. Атака должна быть решительной и стремительной с тем, чтобы открыто расположенный противник уничтожался огнем с ходу, и, не задерживаясь, ГПЗ стремится проникнуть к передовой маршевой группе (мпб) и сковать ее огнем с места.

ГПЗ с выходом к передовой маршевой группе занимает выгодный рубеж на широком фронте 1000 – 1500 м и упорно удерживает его. При этом огнем всех средств наносит поражение противнику и обеспечивает

условия для развертывания и вступления в бой главных сил батальона. Личный состав мотострелковой роты при этом спешивается (см. схему).

Большая свобода маневра во встречном бою создает предпосылки для широкого использования действий мелких подразделений типа взвод-рота для уничтожения средств ядерного нападения, пункта управления и других объектов противника. Высокую эффективность действий таких подразделений показали бои как в Великой Отечественной войне, так и в локальных войнах.

Примером решительности и активных действий в ГПЗ служат действия стрелковой роты в годы Великой Отечественной войны. Так, 22 июня 1944 года при преследовании противника, отступающего в направлении Грабовец, от стрелкового полка была выслана ГПЗ в составе стрелковой роты, усиленной отделением саперов, отделением ПТ ружей, двумя 76-мм орудиями полковой артиллерии, личный состав роты перевозился на семи грузовых автомобилях.

В ночь на 23 июля рота получила приказ догнать противника, оторвавшегося от преследовавших наших воинских частей, и не дать возможности его арьергарду закрепиться на промежуточном оборонительном рубеже, который готовился противником в 30 км северо-западнее Грабовец.

Получив задачу, командир роты немедленно объявил задачу офицерам, назначил один из взводов в разведку и поставил ему задачу: двигаться по маршруту роты на

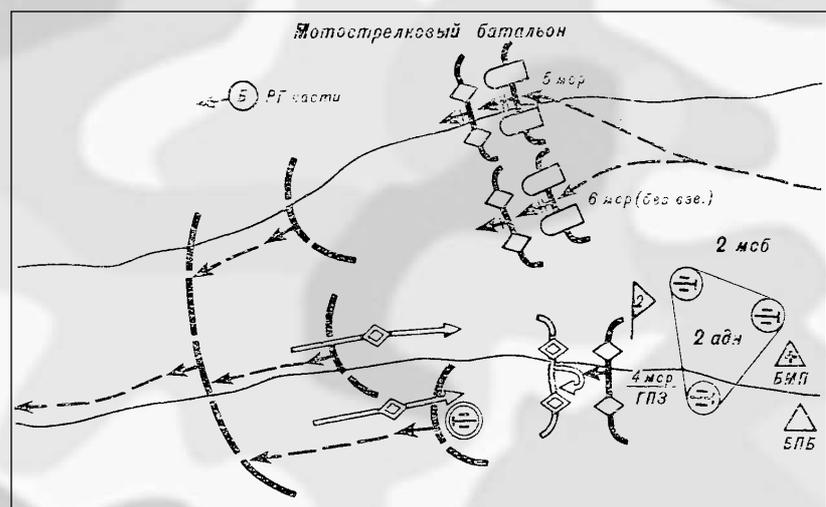


Схема. Боевой порядок батальона во встречном бою (вариант).

удалении не более 2 км, при обнаружении противника сообщить сигналом красной ракетой.

Рота действовала на удалении 6 – 7 км от наших передовых воинских частей. Во время движения личный состав держал оружие в готовности к немедленному открытию огня, на каждой машине назначены наблюдатели за воздухом и танками противника, связь и управление в колонне командир роты на остановках осуществлял личным общением, обходя колонну, а в пути — сигналами автомобилей.

В 3 часа ночи 23 июля разведывательный взвод достиг восточной окраины Грабовец, где обнаружил противника. Не дожидаясь подхода всей колонны роты, командир взвода выслал в нескольких направлениях группы разведчиков с задачей выявить силы противника. Разведчики установили, что в Грабовец по шоссе в северо-западном направлении выстраивается колонна автомобилей с мотопехотой, артиллерией противника.

Командир роты решил развернуть роту, незаметно обойти Грабовец с севера и юга, спешившись, внезапно атаковать вражескую колонну и разгромить ее.

К 4 часам колонна была полностью разгромлена, было уничтожено 70 гитлеровцев, 13 автомобилей, три орудия и захвачено 8 пленных, 12 орудий, 3 автомобиля и большое количество боеприпасов. Доложив по радио командиру полка обстановку и направив пленных и документы в штаб, рота продолжала выполнять задачу.

Данный пример показывает, что хорошо организованная и оперативно проведенная разведка выдвигающейся колонны противника позволила командиру принять верное решение, обеспечивающее внезапность удара и разгром противника в короткие сроки.

**С другой стороны, данный пример учит тому, что в работе командира роты по организации марша в предвидении встречного боя и по его обеспечению не бывает мелочей.** Командир роты должен глубоко знать не только теорию марша, организацию и тактику своих войск и противника, но и в совершенстве владеть методикой организации марша. Напомним, что работа командира роты начинается с получением задачи на марш.

Последовательность и содержание работы командира роты по организации марша во всех случаях будут зависеть от условий обстановки, от полученной задачи, наличия времени, характера действий противника и состояния своих и приданных подразделе-

ний. Опыт учений показывает, что в данном случае время у командира ограничено. По опыту войск, на подготовку и организацию такого марша в среднем затрачивается в звене батальон – рота 1,5 – 2 часа.

Получив задачу на марш в предвидении встречного боя, командир роты уясняет полученную задачу, а затем определяет мероприятия, которые необходимо провести по подготовке роты к выполнению полученной задачи и рассчитывает время на их выполнение;

- отдает предварительные распоряжения;
- оценивает обстановку;
- производит расчет марша;
- принимает решение и оформляет его по рабочей карте;
- отдает боевой приказ;
- организует взаимодействие и управление;
- дает указание по обеспечению марша, защите от зажигательного оружия;
- осуществляет контроль и помощь подразделениям по подготовке к маршу;
- в установленное время докладывает командиру батальона о готовности роты к маршу.

Рассмотрим содержание работы командира роты.

Первое — **уяснение полученной задачи.** Командир роты должен понять:

- цель марша, условия его совершения, величину перехода и отводимое на него время, исходный пункт и пункты регулирования, места привалов и районы сосредоточения (рубеж развертывания), возможные условия вступления в бой и замысел командира батальона при завязке встречного боя;

- место и роль роты в походном порядке батальона, а также время и место прибытия средств усиления и порядок прикрытия средствами ПВО на марше.

После уяснения задачи командир роты определяет **мероприятия, которые необходимо провести по подготовке роты к маршу, и производит расчет времени.**

Рассчитывает время на выполнение мероприятий по подготовке роты к маршу, исходными данными для расчета времени являются:

- время получения задачи на марш и время готовности к маршу.

#### **НАПРИМЕР:**

Задача получена в 15.00 10.03.2008 г. Готовность к маршу — 17.00 10.03.2008 г. Времени имеется на организацию марша — 2 часа.

#### **Время следует распределить следующим образом:**

- уяснение полученной задачи — 10 мин. — 15.00 – 15.10;
- отдача предварительных распоряжений — 10 мин. — 15.10 – 15.20;
- оценка обстановки, принятие решения и расчет времени — 20 мин — 15.20 – 15.40;
- отдача боевого приказа и организация взаимодействия — 20 мин. — 15.40 – 16.00;
- работа подчиненных командиров по организации марша и контроль за подготовкой — 40 мин. — 16.00 – 16.40;
- построение колонны и выход к исходному пункту — 15 мин. — 16.45 – 17.00.

#### **Затем командир отдает предварительные распоряжения, где указывает:**

- величину перехода и условия совершения марша;
- время готовности к маршу;
- какие подразделения готовить для действия в охранении и разводке (ГД, ДО);
- мероприятия, которые должны провести подразделения при подготовке к маршу и сроки их проведения;
- время и место постановки боевой задачи;
- от кого и в каком составе выделить ГД (ДО).

**Оценка обстановки** при организации марша в предвидении вступления в бой производится по тем же элементам, что и в наступлении.

При оценке обстановки командир роты должен изучить:

- положение, состав и возможный характер действий противника;
- состояние и возможности своих, приданных и поддерживающих подразделений, а также соотношение сил и средств противника и своих;
- положение, характер действий и задачи соседей;
- характер местности и ее влияние на боевые действия роты;
- радиационную, химическую и бактериологическую обстановку;
- кроме того, командир роты учитывает время суток, состояние погоды и их влияние на действия подразделений при выполнении задачи.

#### **Производит расчет марша:**

- величину перехода (измерить весь маршрут);
- разбить маршрут на участки по степени проходимости, определить их протя-

женность, скорость движения на участке и время на его преодоление;

- общее время на совершение марша;
- время прохождения исходного пункта, пунктов регулирования и выхода в назначенный район или указанный рубеж органов походного охранения;

- места привалов, их продолжительность для органов походного охранения и для колонны главных сил.

Из указанного выше следует, что расчет марша не является обособленным этапом работы командира роты. Расчет марша начинается при уяснении задачи, а затем проводится в процессе оценки обстановки и отражается на карте.

В результате уяснения полученной задачи, оценки обстановки и проведенного расчета марша командир роты принимает решение на марш.

**В решении командир роты определяет:**

- замысел действий;
- боевые задачи подразделениям;
- порядок взаимодействия и обеспечения марша:
- организация управления.

В замысле действий командир роты обычно определяет:

- к какому времени, куда выйти и к каким действиям быть готовым;
- состав, задачи и удаление походного охранения;
- построение походного порядка; среднюю скорость движения и дистанции между машинами;
- рубежи возможной встречи с противником в ходе марша и порядок действий при встрече с ним;
- организация противовоздушной обороны.

**При совершении подразделением марша вне угрозы столкновения с противником в замысле действий командиром дополнительно указываются:** протяженность маршрута, количество и величина суточных переходов, район сосредоточения, время прибытия в него и к каким действиям быть готовым; рассредоточение сил и средств по колонне; средняя скорость движения, исходный пункт, пункты регулирования, количество и продолжительность привалов, район отдыха (обычно на первый суточный переход).

**Решение оформляется на рабочей карте.**

Решение командира на марш в предвидении встречи с противником наносится в такой последовательности:

1. Расположение подразделений батальона в исходном районе.

2. Линия фронта впереди действующих войск и войск противника.

3. Маршрут движения с отметкой через каждые 5 – 10 км и разбивкой его на участки по степени проходимости с указанием номера участка, его протяженности. Скорости движения на нем и время его преодоления.

4. Исходный пункт и пункты регулирования и время прохождения ГПЗ и колонной главных сил батальона, места расположения комендантских постов и постов регулирования.

4. Места, время и продолжительность привалов для органов охранения и главных сил батальона.

5. Район или рубеж, куда должны выйти ГПЗ и главные силы батальона с указанием времени.

6. Рубеж вероятной встречи с противником и возможный характер действий ГПЗ и главных сил батальона.

8. Маршрут движения соседей.

9. Походный порядок роты с указанием распределения средств и глубины колонны.

При необходимости может составляться пояснительная записка, в которой указываются:

- общее время на марш, время на привалы, время на движение, общая скорость движения;

- сигналы управления и другие необходимые данные, которые невозможно выразить на карте.

Задачи взводам командир роты ставит лично в форме устного боевого приказа, в котором он **указывает:**

- в 1-м пункте боевого приказа — краткие выводы о противнике, характере его действий, рубежи возможной встречи с ним;

- во 2-м пункте — задачу роты, маршрут движения, время прохождения исходного пункта и пунктов регулирования;

- в 3-м пункте — задачи, решаемые средствами старших командиров в направлении действий роты, а также задачи соседей и впереди действующих войск;

- в 4-м пункте — замысел действий;

- в 5-м пункте — после слов «Приказываю»:

а) головному дозору — состав, задачу и порядок действий при встрече с противником; время прохождения исходного пункта и пунктов регулирования;

б) взводам (в том числе приданному танковому взводу) — средства усиления,

место в походной колонне, а при совершении марша в предвидении вступления в бой и порядок действий при встрече с противником;

в) подразделениям артиллерии и другим огневым средствам — задачу, место в походной колонне и порядок действий при встрече с противником;

г) зенитному подразделению — задачу, место в походной колонне, время и степени готовности;

- в 6-ом пункте — расход боеприпасов на день боя;

- в 7-ом пункте — время готовности к совершению марша;

- в 8-ом пункте — место КНП и заместителей.

После отдачи боевого приказа командир роты организует взаимодействие, где указывает:

- порядок вытягивания подразделений в колонну и прохождения исходного пункта;

- порядок движения и соблюдения дисциплины марша, порядок действий в случае применения ядерного оружия, налетов авиации, действия диверсионных групп, десантов;

- порядок действий при встрече с противником;

- сигналы оповещения, управления и взаимодействия.

После организации взаимодействия командир роты отдает указания по обеспечению марша (по защите от ОМП, по РХБЗ, инженерному, техническому и тыловому обеспечению и дисциплине марша, защите от зажигательного оружия).

При подготовке к маршу производится пополнение запасов боеприпасов, горючего и иных материальных средств до установленных норм, осуществляется техническое обслуживание вооружения, боевой и другой техники, эвакуация раненых и больных, а также сдача излишнего имущества и неисправного вооружения и техники, которые не могут быть отремонтированы к началу марша.

В установленное время командир роты докладывает командиру батальона о готовности к маршу.

Всю работу по организации марша командир роты будет строить в зависимости от наличия времени, состояния роты, характера действий противника и других условий. Однако работа должна быть организована так, чтобы предоставить достаточное время для работы подчиненным командирам. ■

Генерал-майор Валерий АКСЮТА,  
кандидат военных наук, профессор

# ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСТУПЛЕНИЯ

## ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОБЩЕВОЙСКОВОГО КОМАНДИРА, ШТАБА И НАЧАЛЬНИКА ИНЖЕНЕРНОЙ СЛУЖБЫ

**Известно, что организация и содержание инженерного обеспечения боевых действий войск находятся в прямой зависимости от вида боевых действий, ведущихся общевойсковыми формированиями, и условий, в которых они проводятся. Однако принципиальные положения по организации инженерного обеспечения являются общими для всех боевых действий. Они вытекают из требований тактики и оперативного искусства и изменяются лишь в соответствии с их развитием.**

**Д**анная истина была подтверждена не только в ходе Великой Отечественной войны, но и в настоящее время, особенно с принятием в армиях передовых государств новых видов оружия и способов ведения вооруженной борьбы.

Напомню, что инженерное обеспечение, являясь одним из видов боевого обеспечения и одной из составляющих обеспечивающей подсистемы боевой системы общевойскового формирования, организуется и проводится в целях создания воинскими частями (подразделениям) необходимых условий для выполнения боевых задач, повышения их защиты от средств поражения, нанесения противнику потерь инженерными боеприпасами, а также для затруднения действий противоборствующей стороны.

**Организация инженерного обеспечения** — это целенаправленная деятельность общевойскового штаба, начальника инженерной службы, осуществляемая под руководством командира, с целью согласованного и своевременного инженерного обеспе-

чения подготовки и ведения боя. Оно организуется на основе решения общевойскового командира, поставленных им задач, указаний и распоряжений вышестоящего штаба и старшего инженерного начальника.

Организаторами инженерного обеспечения являются общевойсковой штаб и непосредственно начальник инженерной службы. Первый определяет цель, основные задачи инженерного обеспечения, объемы и сроки их выполнения. **Начальник штаба** детализирует задачи, поставленные командиром и вышестоящим штабом, определяет последовательность их выполнения по этапам подготовки и ведения боя; распределяет инженерные силы и средства по задачам и направлениям, отдает указания на организацию их выполнения.

**Начальник инженерной службы** является непосредственным организатором инженерного обеспечения. Он принимает решение на инженерное обеспечение, при этом лично оценивает обстановку, в части его касающейся, и докладывает выводы из нее,

предложения по инженерному обеспечению и применению подчиненных сил и средств; определяет замысел инженерного обеспечения и принимает решение на выполнение поставленных задач и применение подчиненных подразделений (сил и средств). Начальник инженерной службы также организует планирование, принимает участие в разработке плана инженерного обеспечения и других боевых документов, в том числе разрабатываемых штабом, включающих вопросы инженерного обеспечения. Он же осуществляет непосредственное руководство подчиненными ему подразделениями; организует взаимодействие между подразделениями инженерных войск, родов войск, специальных войск и тыла; организует всестороннее обеспечение и управление подчиненными силами и средствами; осуществляет контроль исполнения и оказание помощи; представляет донесения в вышестоящий штаб.

Организация инженерного обеспечения наступления включает: сбор, анализ и оценку данных инженерной обстановки и прогнозирование возможных ее изменений; принятие (уточнение) решения на инженерное обеспечение; постановку задач инженерного обеспечения войскам; планирование инженерного обеспечения; организацию взаимодействия и управления инженерным обеспечением и частями (подразделениями) инженерных войск; практическую работу в войсках по подготовке командиров, штабов и частей (подразделений) к выполнению поставленных задач инженерного обеспечения (контроль исполнения и оказание помощи).

Организация и методы работы командира, штаба и начальника инженерной службы при подготовке и в ходе боя определяются условиями обстановки, характером поставленных задач, установленными сроками готовности воинских частей (подразделений) к их выполнению и методами работы старшего начальника. Во всех случаях их работа должна обеспечить твердое и непрерывное руководство войсками, своевременное принятие решений, жесткий контроль за подготовкой боя, полное и качественное осуществление мероприятий по организации боя. И, конечно же, представление войскам возможно большего времени для непосредственной подготовки к выполнению задач, оперативное реагирование на изменение обстановки и наиболее эффективное использование войск, сил и средств в ходе выполнения боевой задачи.

Последовательность и содержание работы вышеуказанных должностных лиц по организации инженерного обеспечения наступления должны соответствовать порядку работы, определенному командиром и штабом и, в зависимости от конкретной обстановки, полученной боевой задачи, наличия времени, и может производиться по-разному. Например, **методом последовательной** (как правило, при заблаговременной подготовке боя) или **параллельной** (при ограниченных сроках подготовки боя, а также в ходе его ведения) **работы или их сочетанием** (в различных звеньях). Но в любом случае необходимо стремиться как можно быстрее определить замысел, принять обоснованное решение и спланировать бой и его инженерное обеспечение. Это особенно важно при переходе в наступление из положения обороны с перегруппировкой воинских частей (подразделений) или после смены обороняющихся войск. При жестком лимите времени командир, штаб и начальник инженерной службы при методе параллельной работы должны сконцентрировать все усилия на решении только главных задач инженерного обеспечения и представить подчиненным больше инициативы в решении других вопросов.

**Участвуя в планировании предстоящих боевых действий, начальник инженерной службы**

**должен быть готов в сжатые сроки доложить выводы из инженерной обстановки и свои предложения в замысел командира, а при выработке командиром решения — замысел по применению подчиненных инженерных воинских частей и подразделений и инженерному обеспечению выполнения поставленных задач, а в последующем — свое решение.**

По опыту учений войск, на планирование и доведение задач до общевойсковых и других воинских частей (подразделений) может быть затрачено до 20 – 25 проц. от времени, имеющегося на подготовку к наступлению, и составит до 6 – 8 часов. **Порядок (алгоритм) работы командира, штаба и начальника инженерной службы при принятии решения и планировании боя и его инженерного обеспечения показан на схеме (см. схему).** В данном алгоритме работы должностных лиц предусматривается оптимальное распределение функциональных обязанностей между командованием, штабом и инженерной службой по разработке основных планирующих документов в определенной последовательности и в установленное время.

С получением боевого приказа, боевого (предварительного боевого) распоряжения на наступление и распоряжения по инженерному обеспечению командир, штаб и начальник инженерной службы приступают к его подготовке (инженерного обеспечения). При этом их работа по организации инженерного обеспечения должна быть тщательно спланирована.

В ходе подготовки к наступлению штаб осуществляет сбор, анализ и оценку данных о состоянии своих инженерных войск и средств инженерного вооружения, а также противника; инженерных мероприятий как своих войск, так и противостоящей стороны; о возможном влиянии противника на действия наших войск, условиях выполнения задач инженерного обеспечения, а также об условиях местности в районе предстоящих действий и возможных ее изменениях в результате применения средств поражения и влиянии рельефа на выполнение задач.

**Командир при уяснении полученной боевой задачи и распоря-**

**жений вышестоящего штаба по инженерному обеспечению наступления** определяет: задачи инженерного обеспечения, которые необходимо провести немедленно; объем задач инженерного обеспечения, проводимых силами старшего начальника в интересах соединения (воинской части); время, которым они будут располагать для выполнения основных задач инженерного обеспечения; уясняет усиление силами и средствами старшего начальника.

**Начальник штаба** доводит распоряжение по инженерному обеспечению вышестоящего штаба, отдает указания о подготовке данных по вопросам инженерного обеспечения для определения командиром замысла боя и расчета времени.

Начальник инженерной службы, прослушав содержание боевых документов, наносит обстановку на рабочую карту с обязательным указанием времени. Заслушав указания начальника штаба по расчету времени и подготовке данных, он определяет, что необходимо и к какому сроку подготовить, а также какой метод работы выбран командиром для планирования организации боя. При этом на рабочей карте с сопровождением записи в рабочей тетради в обязательном порядке должны быть изложены основные выводы. А именно: задача, место и роль соединения (воинской части) в наступлении, направление главного удара; задачи инженерного обеспечения, выполняемые силами старшего начальника, и задачи, которые необходимо выполнить немедленно (в том числе в интересах старшего начальника); усиление инженерными силами и средствами и порядок их поступления (получения).

При **оценке обстановки** командир может заслушать начальника инженерной службы по выводам из оценки инженерной обстановки, справкам и расчетам по отдельным вопросам выполнения наиболее важных задач инженерного обеспечения. При этом особое внимание командира должно быть сосредоточено на оценке инженерных мероприятий, проводимых противником в районе предстоящих боевых действий и их влиянии на выполнение боевых задач; наличии, укомплектованности, местоположении, возможностях и наиболее

целесообразном боевом применении штатных и приданных воинских частей (подразделений) инженерных войск, наличии средств инженерного вооружения, особенно инженерных боеприпасов.

И, конечно же, внимание командира должно быть сосредоточено на оценке возможностей подразделений и воинских частей родов войск по выполнению задач инженерного обеспечения; характере инженерного оборудования местности, ее защитных и маскирующих свойств, состоянии дорог, мостов, проходимости местности вне дорог, доступности для танков, характера водных преград и их влияния на действия войск.

В свою очередь, начальник штаба с начальником инженерной службы анализирует выводы из оценки инженерной обстановки и определяет степень их влияния на действия войск и совместно — первоочередные задачи инженерного обеспечения, организует информацию войск о минной обстановке.

Наконец, начальник инженерной службы определяет возможности противника, применяемые им средства и способы действий инженерных войск по преодолению заграждений и препятствий, применению им средств поражения наших войск и объектов; устройству минно-взрывных заграждений, разрушению дорог и мостов, повреждение которых может затруднить действия наших войск; характер инженерного оборудования занимаемых им позиций, рубежей и районов и особенно минно-взрывных заграждений перед передним краем и в глубине обороны. Он также анализирует состав, положение, готовность к предстоящим действиям и возможности штатных и приданных воинских частей (подразделений) инженерных войск и родов войск, обеспечения и тыла по выполнению задач инженерного обеспечения, их укомплектованность средствами инженерного вооружения; наличие войсковых запасов инженерных боеприпасов и материальных средств.

Тут же начальник инженерной службы определяет физико-географические условия и характер инженерного оборудования местности в полосе (районе) предстоящих действий (маскирующие и защитные свойства,

проходимость, танковую и десантную доступность, наличие и состояние дорог и переправ, характер и состояние естественных преград и их влияние на действия войск и выполнение задач инженерного обеспечения. Он прогнозирует возможные изменения местности в результате разрушения радиационно и химически опасных объектов, гидротехнических сооружений.

При этом подготовка данных для оценки инженерной обстановки осуществляется с применением средств автоматизации управления, а сами данные должны систематически обновляться и уточняться в памяти ЭВМ.

Таким образом, оценивая обстановку, командир, штаб и начальник инженерной службы должны использовать ее результаты не только в интересах выполнения задач инженерного обеспечения, но и с целью эффективного использования своего оружия и боевых возможностей наступающих войск. При этом ими определяются направления и районы, наиболее доступные для войск (или затрудняющие их действия); районы и рубежи, которые противник может использовать для усиления обороны, устройства заграждений и разрушений; районы, затрудняющие или облегчающие выполнение поставленных задач; боеспособность и возможности воинских частей (подразделений) родов войск и инженерных войск по выполнению задач инженерного обеспечения и наиболее целесообразный вариант их боевого применения.

**При определении замысла боя** командир по вопросам инженерного обеспечения определяет: направления сосредоточения основных усилий инженерного обеспечения; маршруты выдвижения к рубежам развертывания в батальонные (ротные) колонны; исходные и выжидательные районы (позиции), характер и сроки их инженерного оборудования; задачи инженерных войск по обеспечению демонстративных действий и имитации. Определяя замысел, командир соединения (воинской части) указывает количество проходов в минно-взрывных заграждениях противника, воинской части — места навешивания на танки минных тралов, а командир атакующего батальона первого эшелона — места и направления проходов.

Начальник инженерной службы, на основе замысла общевойскового командира, в своем замысле на инженерное обеспечение определяет: на обеспечении каких воинских частей (подразделений), на каких направлениях, рубежах (в районах) и на выполнении каких тактических задач сосредоточиваются основные усилия инженерного обеспечения; основные задачи инженерного обеспечения (объем, сроки их выполнения, привлекаемые силы и средства); распределение инженерных подразделений; возможный маневр инженерными силами и средствами.

На данном этапе результатом работы начальника инженерной службы должны быть инженерно-тактические расчеты с применением методик и технических средств автоматизации на выполнение основных задач инженерного обеспечения; продельвание и содержание проходов в инженерных заграждениях и разрушениях; подготовка и содержание путей движения и маневра; оборудование и содержание переправ при форсировании (преодолении) водных преград и др., и ожидаемой эффективности их выполнения. Особое внимание обращается на определение сил и средств инженерных войск для обеспечения действий на главном направлении с выделением в их состав большей части подразделений инженерных войск.

По требованию общевойскового командира начальник инженерной службы обязан быть готовым представить свои **предложения**, где в обязательном порядке докладывает:

- **замысел инженерного обеспечения;**
- **задачи инженерного обеспечения, выполняемые родами войск и инженерными войсками (объем, сроки их выполнения, привлекаемые силы и средства);**
- **распределение инженерных сил и средств и особенно на применение средств инженерного вооружения для проведения мероприятий информационного противоборства (снижение эффективности средств наведения и поражения противника и проведение мероприятий тактической маскировки). ■**

## Схема. Порядок работы командира, штаба и начальника инженерной

	Этапы	10	20	30	40	50	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	2.00	2.10	2.20	
Должн. лица	работы	Уяснение задачи			Оценка обстановки				Определение замысла			Отдача ПБР				
<b>Командир</b>		Получение ПБР	Получение распоряж. по видам обеспеч.		Противник	Свои войска	Район б/д	Анализ соотн. сил и ср-в		Заслушивание предложений НШ по замыслу	Проведение расчет. вариантов замысл. заслуш. зам., НРВ и Сл по замыслу	Доведение замысла	Отдача указаний частям, заместителям НРВ и Сл			
		Изучение ПБР, распоряж. по видам обеспечения		Заверш. уясн. указ. НШ	Заслушивание должностных лиц по отдельным вопросам			Вывод из оценки								
<b>Начальник штаба</b>		Изучение ПБР, организация информирования	Расчет времени. Изучение распоряжений по видам обеспечения	Доведение указаний о порядке работы	Участие в работе по оценке обстановки			Подготовка предложений по замыслу		Доклад КД предложениям по замыслу	Участие в работе по опр. замысла	Доведение замысла до ком. частей	Доведение ПБР			
					Сбор данных противнике	Сбор данных своих войсках	Сбор данных районе б/д	Информ. обмен НРВ и Сл		Уточнение расчетов, сбор доп. данных	Рассмотрение и подпись ПБР, в т.ч. по ИО					
<b>Начальник инженерной службы</b>		Получение информации о ПБР, РИО	Изучение РИО, указаний НШ	Получ. указ. о пор. работы штаба. Уяснение указаний НШ. Расчет времени	Оценка обстановки и подготовка выводов			Определение замысла ИО. Доклад предложений КД								
		Ознакомление с ПБР, в части касающейся	Изучение РИО, указаний НШ		Об ИВ противн.	О своих ИВ	О местности	Производство расчетов								
<b>Помощник НИС</b>			Подготовка первоочередных данных НИС		Параллельная работа по оценке обстановки КД с упреждением подготовки необходимых данных для КД			Расчет возможн. ИВ противник			Подг-ка и доклад НИС выводов из оценки обстановки	Нанесен. данных на карту	Определение направления (района) сосредоточения основных усилий и важнейших задач ИО. Распределение частей (подр) ИВ, привлекаемых сил и ср-в для выполнения задач ИО			
<b>Старший помощник НИС</b>		Ориентирование НИС полков, ком. оисб о предстоящих действиях	Завершение уяснения задачи		Оценка укомплектованности запасами СИВ	Доклад выводов из оценки состоян. и возможн. своих ИВ		Сбор и обработка информац по ИТО			Утверждение замысла у НИС. Подготовка ПБР частям (подр) ИВ и данных в ПБР частям РВ			Уяснение замысла командира дивизии		
													Доведение ПБР частям (по подразделениям) ИВ и предварительных распоряжений по ИО (данных в ПБР) частям родов войск по вопросам инженерного обеспечения			

**службы при принятии решения и планировании боя (боевых действий)**

2.30	2.40	2.50	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	4.00	4.10	4.20	4.30	5.00	6.00	7.00	8.00 час	
Завершение принятия решения										Постановка б/задач	Заверш. планир., орг. взаимодейств		Утвержд планов				
Получение БП (БР) армии, распоряжений по РВ и видам обеспечения	Уточнение расчетов и решений на основе БП (БР)			Заслушивание НРВ и Сл по б/пр. частей	Окончательное принятие решения	Утверждение замыслов КП	Доклад решения КА	Отдача БП, доведение БР		Организация взаимодейств. Утвержден. решений КП		Рассмотрение и утверждение документов планирования	Практическая работа в подчиненных войсках				
Изучение БП (БР) и распоряжений по РВ и видам обеспечения					Определение задач частям, основных вопросов взаимод., организация управления			Отдача указаний по организации всестороннего обеспечения б/действий		Уточнен. решения и задач войскам							
Изучение БП (БР) и распоряжений по РВ и видам обеспечения				Проведение рекогносцировки	Руководство разработкой планирующих документов. Организация управления			Рассмотрение и подпись распоряжений по инженерному обеспечению	Представление КД оформленного решения и плана работы на макете	Участие во взаимодействиях	Подпись и представление на утверждение документов планирования						
Доведение БП (БР) и распоряжений до зам., НРВ и Сл.	Подготовка и доклад КД предложений по огневому поражению противника			Участие в работе по завершению принятия решения и разработке б/приказа		Руководство планированием огневого поражения противника											
Получение данных из БП (БР), получение распоряжения по ИО				Представление КД, НИШ справок и расчетов		Доклад решения на ИО		Доведение боевых распоряжений частям (подразделениям) ИВ и распоряжений по ИО частям родов войск		Разработка планирующих документов. Подготовка к работе на макете		Участие в организации взаимодейств., разработке плана (плановой таблицы, схемы) взаимодейств.		Представление на утверждение КД плана инженерного обеспечения		Практическая работа в подчиненных частях	
Изучение данных из БП(БР) Изучение РИО				Завершение принятия решения по ИО		На основе новых данных из БП (БР) и РИО уточняются расчеты по выполнению задач ИО						Участие в рекогносцировке					
Изучение данных из БП(БР)		Изучение РИО		Подготовка данных по применению СДМ		Представл. данных на карту-решение		Доведение боевых распоряжений частям (подразделениям) ИВ и распоряжений по ИО частям родов войск		Завершение оформления плана инженерного обеспечения на карте с приложением пояснительной записки		Убытие на ЗКП при необходимости		Убытие на ТПУ			
Доведение наиболее важных данных до НИС полков, ком. оисб				Проведение расчетов по ИТО. Согласование вопросов ИТО с ЗКВ и ЗКТ, представление заявок													

**Исследования в данной области военно-инженерного искусства дают возможность наметить рациональные пути решения возникающих проблем маскировки в современных операциях с учетом взглядов на характер войн будущего. Напомним, что военную маскировку в целях обеспечения успеха боевых действий применяли с незапамятных времен, и отдельные ее примеры можно найти в истории всех стран и народов. С середины XIX века (Севастопольская оборона) маскировку стали применять в боевых действиях более регулярно.**

**И**нженер-генерал Константин Иванович Величко одним из первых оценил роль маскировки и сделал очень много для развития и внедрения ее в практику русской армии. В 1916 г. по его инициативе была создана школа военной маскировки (впоследствии реорганизованная в 1919 г. в Высшую школу военной маскировки РККА (ВШВМ)). Профессор Николаевской инженерной академии А.И. Горбов и военный инженер генерал-майор Н.С. Санников в 1917 году разработали специальные дымовые шашки для маскировочных дымов. За годы службы в школе Горбов и Санников многое сделали для отработки тактики применения дымовых шашек и устройства ложных пожаров при помощи дымовых шашек.

В 1924 г. по инициативе М.В. Фрунзе было проведено не имевшее прецедентов в истории специальное учение «Маскировочный маневр», в котором участвовали две объединенные, две пехотные, артиллерийская и кавалерийская школы, Высшая школа связи, Высшая школа военной маскировки, батальон пехоты, рота связи, шесть танков, восемь бронемашин и 14 самолетов. Были получены ценные материалы по маскировке войск

# КАК ВВЕСТИ ПРОТИВНИКА В ЗАБЛУЖДЕНИЕ

Мероприятия по маскировке аэродромов и самолетов  
в годы Великой Отечественной войны

при передвижении, расположении на месте и при ведении боевых действий. Уже тогда большое значение придавалось воздушной разведке. На учении были получены обстоятельные данные о возможности выявления с воздуха воинских частей и подразделений в зависимости от мер маскировки. Были сделаны общие выводы о важности и мерах внедрения маскировки в армию, подчеркнута необходимость принятия мер маскировки на всех учениях, маневрах, полевых занятиях и решении тактических задач на картах.

В 30-х годах прошлого века известный советский ученый-психолог Б.М. Теплов предложил новые приемы маскировочного окрашивания (защитного, имитирующего и деформирующего). В 1932 г. А.М. Келейников в своей монографии «Пуантилизм в маскировке» предложил способ окраски маскируемых объектов мелкими пятнами. Ведь важнейшим преимуществом способа окраски объектов таким образом является уменьшение возможности их дешифрирования при разведке с применением оптических и фотографических средств.

Теория подобной окраски была обобщена Келейниковым в работе «Маскировочное окрашивание» (1938). Так было положено начало способу окраски различных объектов мелкими пятнами при любом из перечисленных видов маскировочного окрашивания.

Важным шагом в развитии маскировочной техники стала разработка Научно-испытательным инженерно-техническим полигоном табельных масок. Первые образцы табельных масок в Красной армии появились в 1928 г., а массовое принятие их на вооружение началось два года спустя. К 1930 г. были разработаны табельные маски для прикрытия различных объектов.

В 1936 – 1938 гг. были созданы маски и покрытия больших площадей для маскировки орудий и самолетов, разработаны конструкции масок-пристроек и масок-надстроек для маскировки оборонительных сооружений, созданы конструкции ложных мостов и получили дальнейшее развитие разработка и применение дымов, в том числе цветных, для маскировки различных объектов.

Генерал-майор инженерно-технической службы Г.И. Тихомандрицкий установил роль нейтральной зоны бинокулярного зрения для видимости и обнаружения масок и объектов при визуальном наблюдении и при дешифрировании аэрофотоснимков, исследовал вопросы, связанные со значением фактуры искусственных материалов для более эффективного скрывания объектов, сконструировал первый фактуромер для определения соответствия искусственных материалов естественному фону.

Инженер-полковник К.В. Бобров в работе «Растительная маскировка» обосновал значимость этой отрасли маскировки для скрывания как войсковых и оборонительных объектов, так и объектов тыла страны.

Инженер-полковник И.А. Иконников избрал сферой научных интересов разработку макетов, ложных сооружений и приемов пиротехнической маскировки. Им были предложены такие средства имитации при помощи пиротехники, как огневой фугас, имитационные патроны, дымовая печь и др., получившие широкое применение в практике маскировки.

Большое внимание вопросам маскировки аэродромов уделял полковник С.Я. Миронцев, специализировавшийся по устройству ложных объектов. Весь имевшийся опыт и знания он впоследствии успешно применял

при маскировке некоторых операций в годы Великой Отечественной войны. Толькомасковость, масштабы и размах маскировочных мероприятий превзошли все ожидания.

Во время войны маскировка стала неотъемлемым элементом как в боевых действиях отдельных небольших подразделений, так и в крупнейших операциях с участием огромного количества войск и разнообразной боевой техники.

**Особый размах получили маскировочные мероприятия в Военно-Воздушных Силах.** Там осуществлялась маскировка

**с рубежа реки Лама. В начале февраля немецко-фашистские войска оказали упорное сопротивление и остановили продвижение наших войск. Оценив обстановку, командование Западного фронта и 20-й армии стало тщательно готовить новое наступление.**

**Особое внимание командование фронта и армии уделяло оперативной маскировке. На этот раз для дезинформации противника 16 и 19 февраля в полосе 20-й армии имитировался удар на правом фланге (действительный удар**

**армии планировался на левом фланге)...**

В масштабе фронта на вспомогательных направлениях было установлено несколько сот макетов танков, орудий, автомашин,

*Леса облегчали маскировку. Капониры для самолетов сооружали на опушках, через взлетно-посадочную полосу прокладывали ложную проезжую дорожку, поле камуфлировали под кустарник. Так же устраивали ложные площадки, на которых размещали списанные самолеты и передвижаемые макеты.*

аэродромной сети в соответствии с общими планами оперативной маскировки фронтов. Тщательная маскировка действительных аэродромов и массовое устройство ложных аэродромов позволяли вводить противника в заблуждение относительно системы базирования авиации на том или ином фронте, а также количества и типов самолетов, базировавшихся на аэродромах. Исключительно эффективными оказались меры по отвлечению противника от действительных на ложные аэродромы. Последние обеспечили нормальную боевую работу на действительных аэродромах, приняв на себя основные удары с воздуха, предназначавшиеся для уничтожения нашей авиации на земле.

Так, значительные маскировочные мероприятия летом 1941 г. проводились на Северо-Западном фронте. Ложные аэродромы, оборудованные в районах Медведа, Шимска, Вологи, Старой Руссы, Барок, Кречевиц, Новгорода и Мсты, подвергались бомбардировке авиацией противника по 2 – 3 раза в сутки. Вот как об этом пишет доктор исторических наук генерал-лейтенант В.А. Мацуленко в книге «Оперативная маскировка войск»: **«Своевременно проведенная оперативная маскировка на Западном фронте сыграла определенную роль в успешном проведении общего наступления под Москвой, начавшегося 10 января 1942 г.**

самолетов. В ночное время в ложных районах сосредоточения разводились костры. Противник подтянул туда резервы, произвел более тысячи самолето-пролетов (ЦАМО, ф. 208, оп. 8034, д. 124, лл. 840–843).

В тылу фронта оборудовались ложные аэродромы. Один из них был создан в районе Трушеники, Городенки. На нем установили макеты самолетов, сделанные из снега, следы самолетов на посадочных площадках имитировались специальными санями. Вражеская авиация совершила несколько налетов на этот аэродром, сбросила 60 авиабомб и неоднократно подвергала его пулеметно-пушечному обстрелу с бреющего полета (ЦАМО, там же).

В июле 1942 г. войска Западного и Калининского фронтов нанесли мощный удар на Сычевском и Ржевском направлениях с целью срезать Ржевский выступ, который занимали гитлеровцы. В результате ожесточенных боев Калининский фронт ликвидировал плацдарм врага на левом берегу Волги, а войска Западного фронта, прорвав оборону 9-й немецкой армии, к 6 сентября выдвинулись к железной дороге Ржев–Вязьма и охватили с юга Ржевскую группировку врага.

Успеху войск Западного фронта способствовала оперативная маскировка. В ходе Ржевско-Сычевской операции штаб инженерных войск и маскировочные роты фронта

приобрели значительный опыт в организации оперативной маскировки.

В контрнаступлении под Сталинградом большое внимание уделялось оперативной маскировке во 2, 17, 16 и 8-й воздушных армиях. Их командующие генералы авиации К.Н.Смирнов, С.А.Красовский, С.И.Руденко и Т.Т.Хрюкин отдали распоряжения по созданию ложных аэродромов и маскировке действительных. Под ложные чаще всего оборудовались аэродромы, которые уже не использовались авиачастями. На них устанавливались макеты самолетов в оставшихся самолето-укрытиях. Макеты автомашин и зенитных орудий делались из жердей, хвороста, соломы, дерна. Возле макетов устанавливались чучела солдат. Для создания впечатления эксплуатации ложного аэродрома выделялась группа саперов во главе с офицером.

Самолеты либо окрашивали в защитный цвет, либо на них наносили деформирующую окраску, что облегчало маскировку их не только на земле, но и в воздухе. Кроме того, на аэродромах самолеты, находящиеся на местах стоянки, дополнительно маскировались срезанной растительностью и при помощи искусственных масок различных конструкций.

Широко применялись макеты материальной части самой разнообразной конструкции. На фронтах создавались резервы сборно-разборных макетов, переброска которых на отдельные участки давала возможность в весьма короткие сроки имитировать сосредоточение войск. Получили практическую проверку и табельные маски, маскировочные материалы и изделия, а также различные приемы маскировки, что позволяло внедрять в войска наиболее эффективные приемы и средства, обеспечивавшие высокое качество маскировки. Весьма характерным является тот факт, что в процессе выполнения работ по маскировке войск не только вносились многочисленные рационализаторские предложения, но и разрабатывались новые приемы и средства, лучшие из которых впоследствии были рекомендованы в официальных руководствах.

Генерал-лейтенант В.А.Мацуленко на основе опыта проведения мероприятий по оперативной маскировке под Сталинградом пришел к выводу: **«Большое внимание следует уделять строительству ложных аэродромов, маскировке действующих аэродромов и самолетов, а также тыловых объектов».**

На оборонительном этапе битвы под Москвой наблюдалось все большее прове-

дение тактических маскировочных мероприятий в ходе действий советских войск. Этот опыт показал высокую эффективность таких приемов оперативной маскировки, как скрытие расположения и выдвижения вторых эшелонов, предназначенных для проведения армейских и фронтовых контрударов, армейских противотанковых районов, создание сети ложных аэродромов и др. Однако инженерные мероприятия в это время ограничиваются лишь возведением на ложных аэродромах макетов самолетов и оживлением их.

В летне-осенней кампании 1942 года мы наблюдаем те же недостатки, так как полученный ранее ограниченный опыт не был в достаточной степени обобщен и внедрен в практику войск. Маскировка в обороне еще не стала фронтовым мероприятием, а в армиях ее организация ограничивается общими указаниями по скрытию боевых порядков войск и пунктов управления.

В результате этого как в битве под Москвой, так и под Сталинградом отсутствовала единая планируемая система оперативных маскировочных мероприятий, в том числе и инженерных, объединенных единством замысла и цели. Это явилось одной из причин того, что противник легко вскрывал оборонительную группировку фронтов и армий и характер инженерного оборудования местности на всю глубину оперативного построения, что позволяло ему осуществлять удары по наиболее уязвимым местам обороны и предусматривать меры для борьбы с оперативными резервами. Эти недочеты нашли отражение в директиве штаба инженерных войск Красной армии от 9 ноября 1942 года, направленной в войска после проверки Воронежского фронта.

В директиве, в частности, отмечались следующие недостатки: **«Ложные объекты и сосредоточения войск применяются редко и бессистемно, а при возведении ложных объектов дело часто ограничивается лишь устройством одних макетов и не принимается никаких мер к оживлению их, вследствие чего отсутствуют ответные действия противника, кроме отдельных разведывательных полетов, устанавливающих факт ложности объекта;**

**– из всех тыловых объектов хорошо маскируются только командные пункты штабов армий и фронта;**

**– дороги, являющиеся основными путями подвоза и эвакуации, никак не маскируются от наземного наблюдения вертикальными масками, и поэтому**

**противник имеет возможность вести минометный и артиллерийский огонь не только по транспортам, но и по отдельным машинам...»**

Директива требовала решительно устранить вышеуказанные недостатки, обязывала начальника инженерных войск Воронежского фронта поставить перед Военным советом фронта вопрос о необходимости маскировки каждой операции, добиться разработки и проведения решения по маскировке в целях безусловного использования оперативно- и инженерно-маскировочных мероприятий и дезинформации противника, выделить из состава инженерных войск фронта и армий отдельных командиров, на которых возложить персональную ответственность за маскировку в полосе фронта и армий.

В последующем оперативная маскировка в оборонительных операциях во все большей степени превращается в оперативный фактор. Так, в Северной группе войск Закавказского фронта был создан ложный передний край обороны на Терском хребте, который подвергался многократным ударам авиации противника, оборудовались ложные районы сосредоточения танков и аэродромы (район Грозного).

В 1942 г. вышло «Наставление по маскировке (Маск-42)». В новом наставлении был учтен боевой опыт войск. Кроме этого наставления было издано много инструкций и руководств, помогавших войскам наиболее рационально применять маскировку, используя тот большой опыт, который изо дня в день систематизировался и обобщался.

Военная маскировка обеспечивала выполнение не только частных тактических задач воинских частей и соединений, но и с успехом помогала осуществлять крупные армейские и фронтовые операции. И за примерами далеко ходить не надо. Так, полевые аэродромы в Калужской области располагались недалеко от дорог и прилегали к лесным массивам. Леса облегчали маскировку. Капониры для самолетов сооружали на опушках, через взлетно-посадочную полосу прокладывали ложную проезжую дорогу, поле камуфлировали под кустарник. Так же устраивали ложные площадки, на которых размещали списанные самолеты и передвигаемые макеты.

С калужских аэродромов авиация Западного фронта действовала около двух лет, произвела десятки тысяч боевых вылетов. За все это время было лишь два случая налета вражеских бомбардировщиков на наши базы. На аэродромах Козельского аэроузла долгое время вместе с нашими полками базирова-

лась французская истребительная авиачасть «Нормандия». Так же успешно подбирались места для новой дислокации авиасоединений в центре и на правом крыле фронта. В подготовке аэродромов активно участвовало местное население.

Полковник Е.В. Кояндер, бывший заместитель начальника войск связи 1-й воздушной армии, вспоминал в своей книге: *«... действия 1-й воздушной армии в июне 1943 года носили характер подготовки к операции «Кутузов», которая стала как бы прелюдией к исторической Курской битве, поставившей немецко-фашистскую армию перед неминуемой катастрофой. В этой операции вместе с Брянским фронтом участвовали и войска левого крыла Западного фронта, поддерживаемые с воздуха частями сил нашей армии.*

*В течение июля мы оборудовали два мощных вспомогательных узла связи севернее Вязьмы (возле деревни Алферово) и в 2 километрах южнее Козельска, близ которого находился пункт управления фронта. В деревне Кошелево, в 25 километрах от Мосальска, при штабе 49-й армии был образован дополнительный ВПУ авиаторов. Он также располагал узлом проводной и радиосвязи. Пункт пришлось создать потому, что, по сведениям разведки, противник сосредоточивал здесь большие силы, намереваясь перейти в наступление.*

*В один из прилетов в Кошелево я не узнал посадочную площадку. Еще будучи в воздухе, мы заметили на старте два истребителя, на опушке леса — слегка замаскированные самолеты и автомобили, на летном поле легко просматривались следы рулежек самолетов, свернутое посадочное «т». Странно: почему нас не поставили в известность о новом аэродроме и перебазировании на него летной части? Заявок на связь с этим пунктом тоже не поступало.*

*Когда мы приземлились, к самолету подбежал солидный старшина с лихими седоватыми усами и доложил:*

*— Товарищ майор, начальник ложного аэродрома старшина Крапива. Разрешите получить указания.*

*Так вот в чем дела. Я похвалил бравого старшину за хорошую бутафорию и спросил, клюет ли на эту приманку немец.*

*— Так точно. Уже две поклевки было. «Рамы» навевывались. Очень интересуются моим хозяйством, жду спектакля». Пока вы будете управляться со своими делами, разрешите, если появится «рама», пару вылетов и посадок сделать на вашем У-2.*

*Я разрешил пилоту Федору Морозову полетать, коль попросит старшина, и отправился на узел связи, который приютился*

на окраине площадки. Находившийся там командир роты из полка связи старший лейтенант П.Л. Буглеев высказал опасения по поводу соседства с ложным аэродромом. Он справедливо полагал, что надо убрать отсюда узел.

— Я уже новое место подыскал и спланировал переход, — доложил Петр Лаврентьевич.

— Правильно решили. Одобряю.

Только я произнес эти слова, как со стороны летной площадки раздался звук сирены. Взлетел У-2. Откуда-то появились ребяташки. Верхом на граблях они начали носиться по «рулежкам» и подняли такую пылью, будто работало несколько самолетных двигателей.

Оказалось, что опять прилетала «рама», и вся бутафория старшины пришла в действие. Сам Крапива, в каске и с автоматом на груди, деловито распоряжался своим «войском», в которое входили шофер «полторки» да ребяташки.

На рассвете следующего дня состоялся «спектакль». Площадку бомбили 20 бомбардировщиков под прикрытием истребителей. Сбросив бомбы, они обстреляли «стоянки» из пулеметов. Досталось и нашему У-2 от свалившегося на него дерева. На месте, где раньше стояли радиостанции и жили в палатках люди, зияли две большие воронки. Ничего не скажешь: вовремя решил Буглеев переместить узел связи!»

Многие, наверное, видели кинокартину «Беспокойное хозяйство», где артист Михаил Иванович Жаров блестяще исполнил роль старшины — начальника команды ложного аэродрома. По мнению полковника Кояндера, он очень схож со старшиной Крапивой. Может быть, Михаил Иванович его и копировал. Ведь Жаров часто бывал в воинских частях 1-й воздушной армии.

**Наиболее полное воплощение приобретенный опыт оперативной маскировки нашел в стратегической оборонительной операции советских войск в битве под Курском.** В разработанных в это время планах оперативной маскировки фронтов и армий находят отражение не только требования войсковой маскировки, но и мероприятия оперативного характера. К ним относилось в числе других оборудование ложных аэродромов. Проведение инженерных мероприятий при этом становится обязательным.

Так, только в полосе Воронежского фронта инженерными и маскировочными частями было изготовлено сборно-разборных макетов самолетов 220, построено 15 ложных аэродромов с имитацией их боевой

деятельности. На ложных аэродромах 2-й воздушной армии было установлено 152 макета штурмовиков, 28 макетов истребителей, 44 макета зенитных орудий и сделано 45 ложных укрытий для самолетов. Например, в полосе Воронежского фронта к началу наступления противника было создано около 1500 различных ложных сооружений. На некоторых направлениях (в полосе обороны 6-й гв. армии) создавался ложный передний край. Инженерные воинские части замаскировали 4 крупных базы горючего, изготовили 883 макета танков, 220 макетов самолетов, оборудовали 3 ложных района сосредоточения, 13 ложных аэродромов. Работы выполнялись силами 5-й инженерно-саперной бригады РВГК, приданной фронту.

Во время войны мы приобрели богатейший опыт военной маскировки. Например, во время подготовки и проведения Донбасской и Миусской операций в 1943 г. противник произвел на ложные аэродромы в четыре раза больше налетов, чем на действующие. Достаточно сказать, что на действующие аэродромы немецкими летчиками было сброшено 392 бомбы, а на ложные — 4910. А, например, при подготовке и проведении Орловской операции противник за май–июнь 1943 г. произвел три налета на действующие и свыше тридцати налетов на ложные аэродромы.

В авиационном соединении, действовавшем в составе Воронежского фронта на белгородско-харьковском направлении (лето 1943 г.), были проведены большие мероприятия по маскировке аэродромов, что привело к исключительно эффективным результатам: в течение всего периода боевых действий 85 проц. налетов противника были совершены на ложные аэродромы и только 12 проц. — на действующие.

Нельзя не привести еще один любопытный факт. В авиационном соединении, действовавшем в составе Белорусского фронта, за весь период напряженных боев 1944 г. не было уничтожено на аэродромах ни одного самолета.

Маскировка боевых аэродромов во время Великой Отечественной войны была сложным и хлопотливым делом, поэтому занимались им не только работники батальонов аэродромного обслуживания, но и механики, сами летчики. Обычно подгоняли самолеты к краю аэродрома, ближе к лесу, нацепляли на них множество веток, а сверху еще натягивали зеленую сетку. Тщательно маскировали и зенитные установки.

Различные боевые хитрости применялись, чтобы сбить противника с толку.

Так, в одном из БАО 14-й воздушной армии (воевавшей под Тихвином и Ленинградом, Новгородом и Псковом, в Прибалтике) имелось целое стадо деревянных коров. Их хранили под навесом, а при надобности «выгоняли» на поле аэродрома. «Стадо» надо было «пасти», перетаскивая его с одного места на другое, в противном случае застывшие на одном месте макеты могли быть опознаны и демаскированы объект. Фашистские разведывательные самолеты «фокке-вульф», так называемые «рамы», часто появлялись над нашими аэродромами.

Здесь выручали местные жители — мальчишки. Последние, несмотря на опасность, наперебой брались «пасти коров», изображая пастухов. В арсенале маскировщиков были «деревья», «стога сена» и разные другие предметы, выносимые и выкатываемые на поле. При организации этого важного дела учитывали целый ряд обстоятельств: время года, погоду, силу ветра, направление теней, наличие подручного материала и, конечно же, свободных в данное время людей, которые могли бы помочь быстро и хорошо провести маскировочные работы.

Но случались и неудачи. Вот один курьезный случай. О нем хорошо рассказала участница Великой Отечественной войны Т.Н. Щербиновская: «...однажды группа вражеских самолетов начала даже пикировать на ложный аэродром, но внезапно изменила курс и пошла на расположенный неподалеку наш настоящий. Командование дислоцированной там авиадивизии вовремя разгадало этот маневр — наши самолеты были подняты в воздух и достойно встретили противника. А был случай, когда Юра вернулся со своего очередного «дела» мрачным как туча. Долго молчал. Мы осторожно спросили:

— Ну как, надул?

— Не знаю, кто кого надул.

Он долго переживал свое поражение. Потом, перебирая струны гитары, не спеша рассказал, что началось все, как тогда, на болоте. А прилетел только один самолет и сбросил... деревянную бомбу. «Разобрались гады», — зло проговорил Юра».

Завершая разговор о военной маскировке в Военно-Воздушных Силах в годы Великой Отечественной войны, следует подчеркнуть, что умелая маскировка личного состава, материальной части и отдельных войсковых объектов в значительной мере снижала потери в живой силе и технике, повышала стойкость обороны и содействовала успеху наступательных действий частей и соединений Красной армии. ■

# БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ТАНКА

## ВАРИАНТ БОЕВОГО ПРИКАЗА КОМАНДИРА ТАНКА НА НАСТУПЛЕНИЕ С ХОДУ

Ориентиры: первый — тригопункт на выс. 83,6, второй — отдельное дерево на выс. 84,5, третий — три сосны, четвертый — карьер. При подходе к рубежу перехода в атаку уточню на местности.

Передний край обороны противника проходит по южным скатам выс. 83,6, выс. 84,5 и далее по опушке рощи «Зеленая». Его огневые средства обнаружены: ориентир первый — левее 40, пусковая установка ПТУР; ориентир второй — правее 30, ближе 50, БТР в окопе; ориентир второй — левее 20, пусковая установка ПТУР; ориентир третий — правее 40, танк в окопе.

В роще «Широкая» сосредоточено до танковой роты. Перед передним краем — минное поле.

3 тв имеет задачу уничтожить огневые средства и живую силу противника на выс. 84,5, в дальнейшем наступать в направлении выс. 84,5, Каменка. Проход в минном поле № 2 — в направлении кургана + 3,0.

Наш танк (второй) наступает в направлении курган + 3,0, вост. скаты выс. 84,5, уничтожает БТР в окопе и пехоту противника на юго-вост. скатах выс. 84,5, в дальнейшем наступает в направлении вост. скаты выс. 84,5, сев.-вост. окраина Каменки. При преодолении минного поля его поддерживает танк командира взвода. Минное поле преодолевает за первым танком.

Справа в направлении юго-западные скаты выс. 83,6 (иск), роща «Широкая» наступает 1 тв, уничтожает огневые средства на выс. 83,6.

Слева в направлении отдельный камень, развалины наступает танк командира взвода.

Перед ручьем «Гнилой ключ» обороняются наши мотострелковые подразделения.

Наводчику орудия в ходе атаки огнем из пушки уничтожить БТР в окопе, огнем из пулемета — пехоту в траншее; во взаимодействии с танком командира взвода подавить ПУ ПТУР на зап. скатах выс. 84,5. Огонь открывать после прохождения боевых порядков наших мотострелковых подразделений по моей команде; в ходе атаки — самостоятельно.

Механику-водителю вести танк правее танка командира взвода в направлении курган +3,0. Заграждения перед передним краем преодолевать по ходу № 2 с максимальной скоростью. Заграждения и препятствия в глубине обороны обходить по моей команде.

Сигналы: оповещения о радиоактивном заражении — «Радиационная опасность»; о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении — «Химическая тревога»; целеуказания — трассирующими снарядами и пулями в направлении целей; вызова огня артиллерии — «Буря»; переноса огня — «Скачок»; прекращения огня — «Штиль».

Готовность к наступлению — 5.00 5.9.

Заместитель — наводчик орудия.

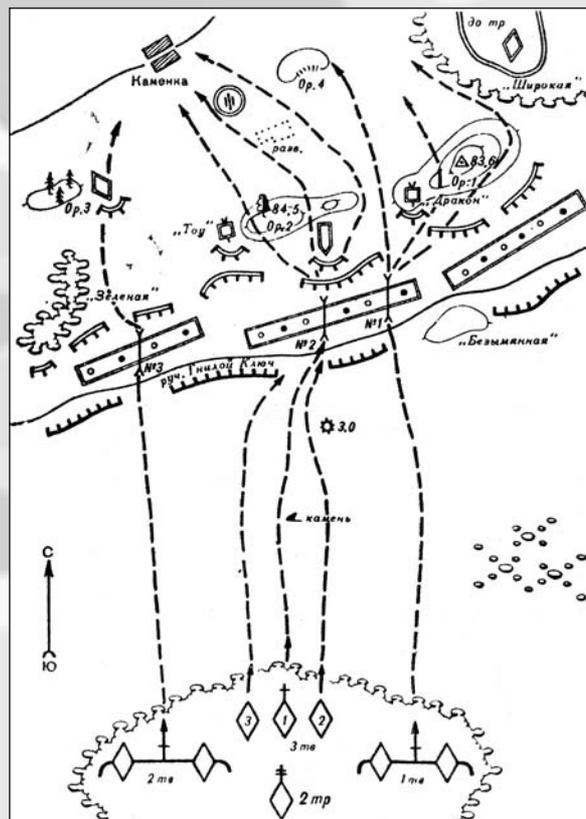


Схема к варианту боевого приказа командира танка на наступление с ходу.

После объявления приказа командир танка с экипажем изучает на макете местности расположение огневых средств противника, особенно противотанковых; уясняет огневые задачи; определяет, с какого рубежа открыть огонь из пушки и из пулемета, какие цели уничтожить в первую очередь, намечает исходные установки для стрельбы. Затем командир танка заслушивает доклады механика-водителя и наводчика орудия о готовности танка к бою.

По окончании подготовки материальной части танка к бою командир танка лично проверяет готовность радиостанции и ТПУ; подготовку вооружения, приборов наблюдения и стрельбы; исправность танка; боевую укладку; наличие и исправность боеприпасов, заправку горючим и смазочными материалами и охлаждающей жидкостью; правильность натяжения гусениц; плотность закрывания люков; наличие продовольствия и т. д. Затем командир танка изучает схему радиосвязи, радиоданные и сигналы управления и взаимодействия с другими родами войск и докладывает командиру взвода о готовности танка и экипажа к выполнению боевой задачи. Оставшееся время экипаж использует для отдыха, выделив для дежурства одного из членов экипажа. ■

# ТАКТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕСТНОСТИ

## Практическое занятие

**ЦЕЛЬ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:** закрепить навыки обучаемых в чтении карты и научить их изучать по ней тактические свойства местности.

**МЕТОД:** практическое занятие на местности.

**УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:**

1. Сличение карты с местностью.

2. Изучение тактических свойств местности.

**ВРЕМЯ:** 2 часа.

**МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:** автомобиль или БТР; топографическая карта масштаба 1:50000 на район занятия, планшет, визирная линейка, компас — на каждого обучаемого; 1 бинокль — на 4–5 человек.

**З**анятие проводится, как правило, на учебном поле, вблизи расположения подразделения. Обучаемые, сличая знакомые им местные предметы и формы рельефа с условными знаками на карте, легко их опознают и прочно запоминают их изображение.

Руководитель занятия по карте намечает маршрут движения. Рабочие точки он выбирает на возвышенностях, с которых хорошо просматривается окружающая местность. Примерный вариант такого участка местности показан на рис. Во время рекогносцировки в районе рабочей точки 1 по указанию руководителя были установлены на разных от нее расстояниях мишени, их местоположения отмечены на карте и по карте измерено расстояния до них. Это позволило быстрее контролировать работу обучаемых военнослужащих на занятии.

**Ход занятия:**

Первый учебный вопрос «Сличение карты с местностью». Руководитель занятия на рабочей точке 1 проверяет знание обучаемыми военнослужащими пройденного материала. Он задает им следующие контрольные вопросы:

1. Определите направления на стороны горизонта.
2. Доложите о своем местоположении на местности.
3. В квадрате, например 4561, назовите местные предметы, изображенные масштабными и немасштабными условными знаками.
4. Дайте характеристику моста, лесного массива, брода.
5. Покажите на карте холм, котловину, хребет, лощину.
6. На участке дороги покажите подъем и спуски.

Только убедившись, что военнослужащие прочно усвоили предыдущий учебный материал, руководитель объявляет тему, цель и учебные вопросы занятия. Потом он

показывает обучаемым местоположение взвода на карте и объясняет, что значит сличить карту с местностью, то есть найти на карте изображение расположенных вокруг точки стояния местных предметов и форм рельефа или опознать на местности объекты, изображенные на карте.

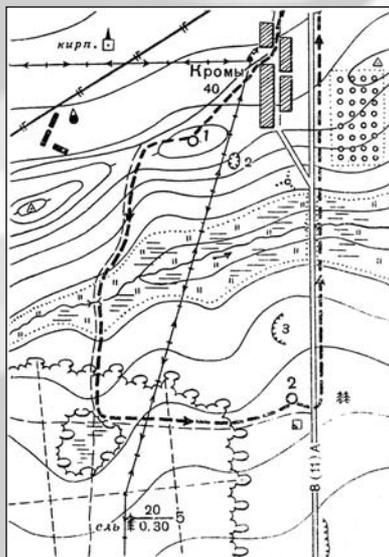


Рис. Схема местности.

Командир взвода на примере показывает порядок сличения карты с местностью, подробно объясняя каждый прием. Ориентирует карту, определяет на ней точку стояния, поворачивается лицом к местному предмету, не сбивая ориентировки карты, оценивает на глаз расстояние. Затем откладывает на карте (с учетом ее масштаба) измеренное расстояние от точки стояния по направлению на местный предмет и находит изображение на карте видимого на местности местного предмета. Тренировку обучаемых по сличению карты с местностью проводят командиры отделений.

Приступая ко второму учебному вопросу занятия «Изучение тактических свойств местности», руководитель кратко объясняет обучаемым подчиненным такти-

ческие свойства местности. Основные из них — проходимость местности, ее маскировочные и защитные свойства, условия ориентирования, наблюдения и ведения огня. Затем на фоне действий взвода в походном охранении командир взвода непосредственно на местности объясняет солдатам эти свойства, учит определять их по карте.

Особое внимание офицер обращает на изучение и умелое использование защитных свойств местности. Так, при движении в лесу важно помнить, что лесные массивы в значительной степени ослабляют действие светового излучения, практически исключают скоростной напор. Однако в лесу по сравнению с открытой местностью может увеличиваться степень поражения личного состава падающими деревьями. Наилучшими защитными свойствами обладают молодой лес и густой кустарник. В густом лесу кроны деревьев задерживают радиоактивную пыль, уменьшая тем самым плотность заражения поверхности земли. Доза возможного облучения на открытой местности уменьшается примерно в 2 раза.

Таким же образом изучаются с солдатами защитные свойства ям, канав, крутых скатов, отдельных каменных строений и других укрытий. Заканчивая отработку учебного вопроса, руководитель занятия еще раз подчеркивает важность умелого использования защитных свойств местности в современном бою. В конце занятия он подводит итоги и оценивает действия каждого обучаемого.

В дальнейшем необходимо проводить с военнослужащими систематические тренировки по изучению тактических свойств местности. Метод может быть таким. Командир подразделения медленно ведет карандашом по маршруту на карте, а обучаемые поочередно докладывают подъемы и спуски, крутизну скатов, проходимость маршрута, защитные и маскировочные свойства местных предметов и форм рельефа. ■

Полковник Валерий КИСЕЛЕВ,  
доктор военных наук, профессор;  
Валерий ХРИПКО,  
кандидат военных наук, доцент

# РОЗЫГРЫШ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

преподавателей в методических играх

**В предыдущем номере журнала мы рассказали об учебно-методическом пособии, которое поможет преподавателям совершенствовать свои профессиональные навыки. Речь шла о методической игре «Традиционная лекция». Сегодня мы завершим данную тему.**

## ЦЕЛИ ИГРЫ «ТРАДИЦИОННАЯ ЛЕКЦИЯ»:

а) **методические:** выработка (закрепление) умения готовить традиционную лекцию; получение практики в изложении материала лекции, его объяснения с опорой на иллюстрацию, в пределах отведенного времени; освоение методики авторитарного общения с аудиторией, характерного для традиционной лекции, ответов на вопросы;

б) **исследовательские:** выработка содержания лекции в соответствии с новейшими достижениями науки; анализ методики подготовки и проведения традиционной лекции и поиск путей ее совершенствования;

в) **игровая** (конечная цель игры): разработанные варианты традиционной лекции.

О роли и функциях игроков, правилах игры, сценарии одного цикла игры мы расскажем в следующем номере журнала.

Рассмотрим роли и функции игроков (вариант) (см. таблицу на стр. 58).

## ПРАВИЛА ИГРЫ

1. Строгое выполнение обязанностей в соответствии с ролями.
2. Соблюдается установленный регламент.
3. Обязательно применяются технические средства обучения.
4. Оцениваются все играющие с оглашением критериев оценки: руководителя игры и лаборанта — заведующим

кафедрой; ассистента и заведующего кафедрой — руководителем игры; лекторов — преподавателями-экспертами и слушателями; слушателей — преподавателями-экспертами.

5. Каждый играющий может прервать любого выступающего или потребовать внести изменения в выполняемую работу, если обоснует право на это.

6. Рольевые группы соревнуются между собой. Победители награждаются. Советом представителей групп учреждаются призы, которые вручаются по решению жюри после завершения дискуссии и выработки предложений по совершенствованию лекции (**сценарий одного цикла игры см. стр. 59 – 60**).

## КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ (катастрофы) для участников игры:

1. Некорректное поведение слушателей.
2. Отказы технических средств обучения.
3. Слушатели не удовлетворены ответами на вопросы.
4. Нарушение логики изложения.
5. Аргументация выдвигаемых положений оказывается недостаточной.
6. В коридоре начался сильный шум, заглушающий голос лектора.
7. Действия слушателей в ролях: «высочки», «болтуна», «почемучки».
8. Два слушателя в первом ряду соревнуются в рисовании карикатур на лектора.

## НАША СПРАВКА

Методическая игра «ТРАДИЦИОННАЯ ЛЕКЦИЯ» вырабатывает (закрепляет) у преподавателей умения, составляющие начальные (традиционные) основы их лекторского мастерства.

Для начинающих лекторов одного цикла игры недостаточно. В последующих циклах и в практической разработке и чтении лекций в учебном процессе умения превращаются в навыки. Этому способствуют тренировки в классах (кабинетах, кабинетах) подготовки лектора.

Освоение традиционных приемов лектора повышает возможности по подготовке и проведению активных лекций, обеспечивая их преемственность. Отработка хорошо зарекомендовавших себя традиционных методов является своеобразной подготовкой участников методической игры «ТРАДИЦИОННАЯ ЛЕКЦИЯ» к последующим играм, например, «ПРОБЛЕМНАЯ ЛЕКЦИЯ». Рассмотрим методику ее проведения в следующем номере журнала.

### Роли и функции игроков (вариант).

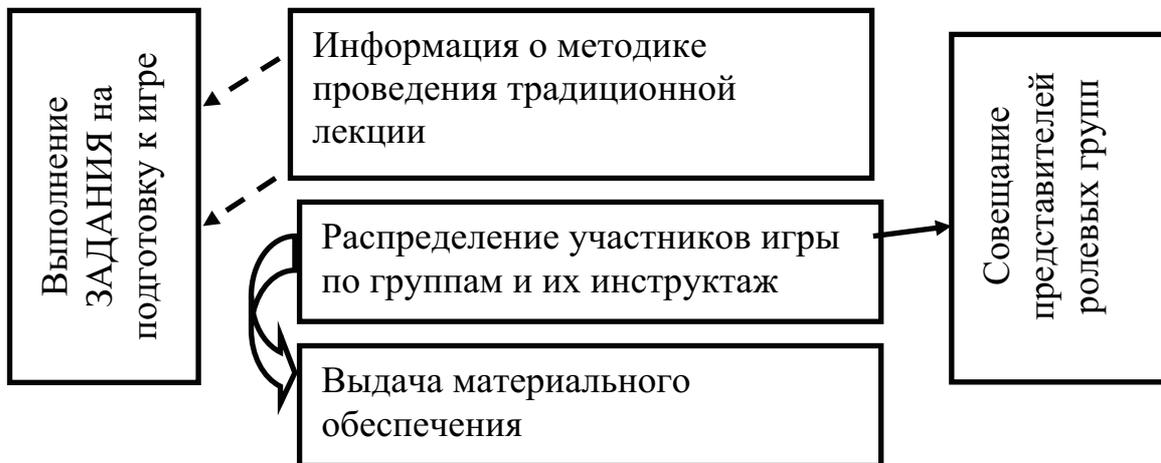
№ п/п	Роли	кол. чел.	Обязанности
			Права
1.	Руководитель игры	1.	Распределяет роли, управляет игрой, ориентируясь по ее сценарию. Следит за выполнением обязанностей игроками в соответствии с ролями, соблюдением правил, устанавливает регламент и порядок взаимодействия ролевых групп. Работает в составе жюри на лекции Прервать игру. Ввести новые роли и правила игры. Дать дополнительную информацию. Изменить регламент. Настоять на своем
2.	Ассистент руководителя	1-2	Следит за соблюдением регламента и взаимодействием ролевых групп. Дублирует руководителя, когда тот занят с одной из ролевых групп. Работает в составе жюри на лекции Пользуется правами руководителя игры, по согласованию с ним
3.	Лекторы	2-8	Выбрать (уточнить) тему лекции и согласовать с руководством. Подобрать и изучить литературу. Составить план лекции и обсудить его на кафедре. Разработать текст (тезисы) лекции, иллюстрацию к нему и обсудить на кафедре. Доработать материалы после обсуждения. Провести репетицию чтения лекции в присутствии коллег и совместно с ними проанализировать ее. Прочитать лекцию перед «слушателями», «преподавателями» и «экспертами» Права лектора.
4.	Заведующий кафедрой	1	Уточнить тему и учебные вопросы лекции, контролировать ее подготовку и проведение. Разрабатывать и самому реализовать катастрофы для лекторов. Работать в составе жюри на лекции Права заведующего кафедрой
5.	Начальник лаборатории и лаборант	1-2	Обеспечивать лекцию ТСО. Изготавливать слайды. Выполнять другие технические работы Права начальника лаборатории
6.	Слушатели	2-8	Слушать лекцию и ее конспектировать. Задавать вопросы. Создавать конфликтные ситуации. Выступать в ролях «провокатора», «высочки», «заинтересованного студента», «вздорного человека», «все знающего», «оппонента» Права студента
7.	Преподаватели-эксперты	2-8	Выработать критерии оценки лекции, оценочную шкалу. Слушать лекцию. Оценивать поведение лектора. Обобщать результаты своего наблюдения, выступать с докладом. Участвовать в дискуссии после лекции, давать предложения по совершенствованию работы лектора Права преподавателя вуза
	Всего /чел.	10-30	

### Система оценки игроков.

№ п/п	ПОКАЗАТЕЛИ	Максимальные	
		поощрения	штраф
1.	Степень организованности в работе ролевой группы	+8	-10
2.	Наличие плана	+8	-10
3.	Соблюдение плана лекции	+8	-2
4.	Структура, содержание лекции (за каждый показатель отдельно)	+7	-7
5.	Соблюдение регламента	+5	-5
6.	Корректность поведения игроков	+10	-10
7.	Правильность ответов на вопросы слушателей	+5	-5
8.	Качество выхода из катастроф	+10	-10
9.	Степень активности слушателей	+7	-10
10.	Поведение лекторов	+7	-7
11.	Соблюдение правил игры	+5	-5
12.	Оригинальность общения с аудиторией	+5	-5
13.	Банальность выражений, штампованные фразы	-	-10
14.	Степень ораторского искусства	+7	-7
15.	Достижение целей лекции	+10	-10

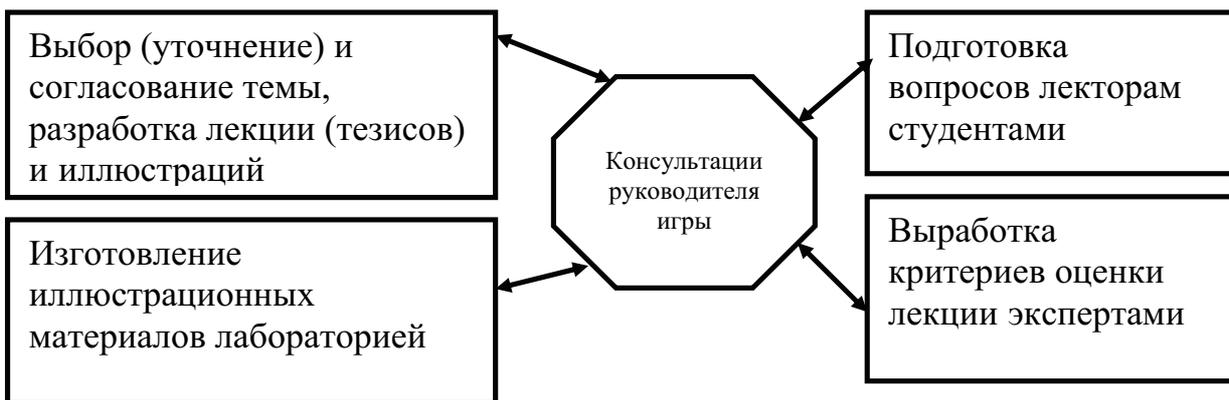
### СЦЕНАРИЙ ОДНОГО ЦИКЛА ИГРЫ

#### ПЕРВЫЙ ЭТАП – ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ (НЕИГРОВОЙ)

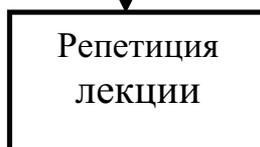


- 45 мин.

#### ВТОРОЙ ЭТАП – ПОДГОТОВКА ЛЕКЦИИ



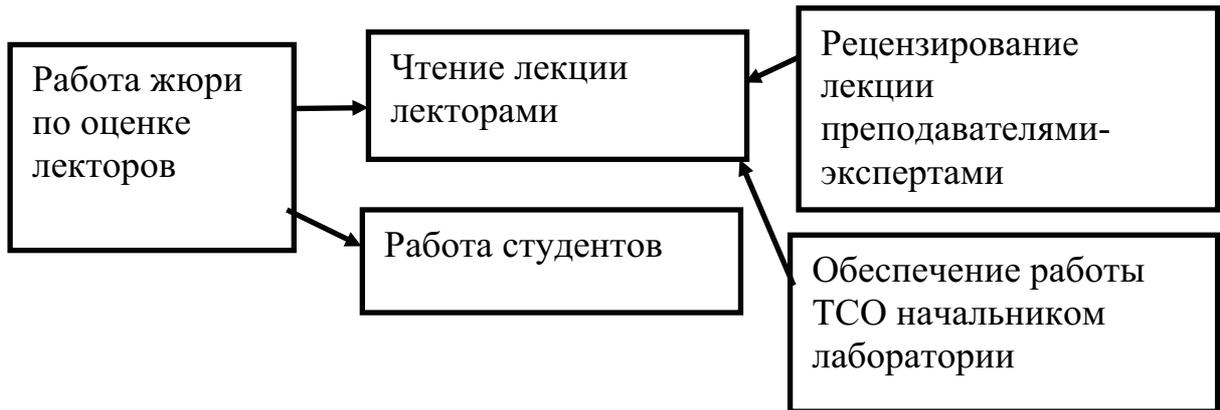
- 135 мин.



- 225 мин.

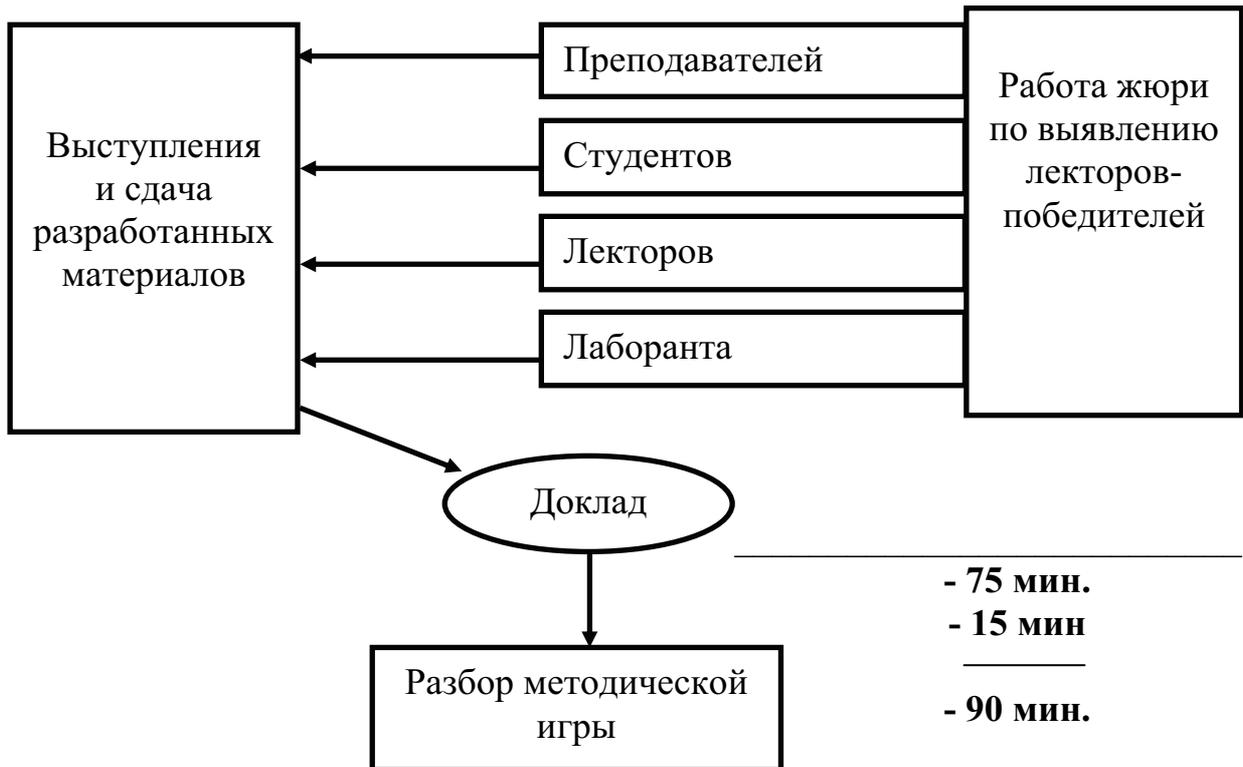
\* При необходимости цикл повторяется

### ТРЕТИЙ ЭТАП – ЧТЕНИЕ И ОЦЕНКА ЛЕКЦИИ



– 90 мин.

### ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП – ДИСКУССИЯ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ИГРЫ



- 75 мин.  
- 15 мин  
- 90 мин.

Общее время на игру - 8 часов

# ОН ТОСКОВАЛ ПО НЕВЕДОМЫМ СТРАНАМ...

Очерк о выдающемся русском путешественнике и исследователе  
НИКОЛАЕ МИХАЙЛОВИЧЕ ПРЖЕВАЛЬСКОМ  
(1839 — 1888)



Николай Михайлович Пржевальский.

**Знаменитый русский путешественник Николай Михайлович Пржевальский был первым исследователем природы Центральной Азии. Он обладал изумительной способностью наблюдать, умел собирать большой и разнообразный географический и естественно-научный материал и связывал его воедино при помощи сравнительного метода. Он был крупнейшим представителем сравнительной физической географии, зародившейся в первой половине XIX века.**

**Н**иколай Михайлович Пржевальский родился 12 апреля 1839 г. в сельце Кимборово Смоленской губернии, в небогатой семье. Шестилетним ребенком лишился он отца. Его воспитывала мать — женщина умная и строгая. К ней, так же как и к няне Ольге Макарьевне, Николай Михайлович навсегда сохранил нежную привязанность.

С детства Коля пристрастился к охоте. Эту страсть он сохранил на всю жизнь. Охота закалила мальчика, развила в нем любовь к природе, наблюдательность, терпение и выносливость. Любимыми книгами будущего открывателя Азии были описания путешествий, рассказы о нравах зверей и птиц, разные географические книги.

Окончив смоленскую гимназию, шестнадцатилетний Николай Пржевальский во время Крымской войны поступил рядовым в армию. Дослужился до офицерского чина и поступил в Военную академию. По окончании учебы в 1861 году Николай Михайлович направлен в свой Полоцкий полк, где служил раньше. Еще в Академии Пржевальский составил «Военно-статистическое обозрение Приамурского края», высоко оценен-

ное в Русском географическом обществе и послужившее основанием к избранию его в 1864 г. членом Общества. С этим Обществом в дальнейшем была связана вся его жизнь и деятельность.

Поэтому молодого офицера тянуло к путешествиям, к новым географическим открытиям. Когда Николаю Михайловичу удалось перевестись служить в большой город — Варшаву и стать преподавателем военного училища, он все силы и средства употребил на подготовку к путешествиям. Для себя Пржевальский установил самый строгий режим: много работал в университетском зоологическом музее, ботаническом саду и в библиотеке. Настольными книгами его в то время были: сочинения К. Риттера об Азии, «Картины природы» А. Гумбольдта, разные описания русских путешественников по Азии, издания Русского географического общества, книги по зоологии, особенно по орнитологии (о птицах).

Очень серьезно Пржевальский относился к своим преподавательским обязанностям, обстоятельно готовился к занятиям, предмет излагал интересно и увлекательно. Он написал учебник по общей географии, в котором научно и живо были изложены самые непростые

темы. Учебник пользовался большим успехом в военных и гражданских учебных заведениях и вышел в нескольких изданиях.

В начале 1867 г. Пржевальский переехал из Варшавы в Петербург и представил в Русское географическое общество свой план путешествия в Центральную Азию. Поддержки план не получил. Ему дали лишь рекомендательные письма к начальству Восточной Сибири. Здесь начинающему исследователю удалось получить командировку в Уссурийский край, незадолго перед тем присоединенный к России. В инструкции Николаю Михайловичу поручалось осмотреть расположение войск, собрать сведения о числе и состоянии русских, манчжурских и корейских поселений, исследовать пути, ведущие к границам, исправить и дополнить маршрутную карту. Кроме того, разрешалось «производить какие угодно ученые изыскания».

Отправляясь в эту экспедицию весной 1867 г., Пржевальский писал к своему другу: «...я еду на Амур, оттуда на р. Уссури, озеро Ханка и на берега Великого океана, к границам Кореи. Да! На меня выпала завидная доля и трудная обязанность — исследовать

**местности, в большей части которых еще не ступала нога образованного европейца. Тем более что это будет первое мое заявление о себе ученому миру, следовательно, нужно поработать усердно.**

В итоге своей уссурийской экспедиции исследователь Пржевальский дал хорошее географическое описание края. В хозяйстве Приморья он подчеркнул несоответствие между богатейшими природными возможностями и их незначительным использованием. Особенно Николая Михайловича привлекли Приханкайские степи своими плодородными почвами, обширными пастбищами и огромным богатством рыбы и птицы. Он подметил, между прочим, характерную черту природы Дальнего Востока: «стык» южных и северных растительных и животных форм. Н.М. Пржевальский пишет: **«Как-то странно непривычному взору видеть такое смешение форм севера и юга, которые сталкиваются здесь как в растительном, так и в животном мире. В особенности поражает вид ели, обвитой виноградом, или пробковое дерево и грецкий орех, растущие рядом с кедром и пихтой. Охотничья собака отыскивает вам медведя или соболя, но тут же рядом можно встретить тигра, не уступающего в величине и силе обитателю джунглей Бенгалии».**

Уссурийское путешествие Пржевальский считал предварительной рекогносцировкой перед своими сложными экспедициями в Центральную Азию. Оно закрепило за ним репутацию опытного путешественника-исследователя. Вскоре после этого он стал хлопотать о разрешении путешествия в северные окраины Китая и в восточные части южной Монголии.

Главные задачи своего первого путешествия по Китаю — в Монголию и страну тангутов — Пржевальский определял так: **«Физико-географические, а также специальные зоологические исследования над млекопитающими и птицами были главным предметом наших занятий; этнографические изыскания производились по мере возможности».** За время этой экспедиции (1870 – 1873 гг.) было пройдено 11800 километров. На основании глазомерной съемки пройденного пути составила карта на 22 листах в масштабе 1:420000.

Ежедневно производились метеорологические и магнитные наблюдения, собраны богатые зоологические и ботанические коллекции. Дневник Николая Михайловича заключал ценные записи физико-географических и этнографических наблюдений. Наука впервые получила точные сведения о гидрографической системе Куку-нора, северных высотах Тибетского нагорья. На основании данных материалов можно было значительно уточнить карту Азии.

Экспедиция упрочила славу Пржевальского как первоклассного исследователя. С русскими, английскими и немецкими изданиями книги «Монголия и страна тангутов» быстро ознакомился весь научный мир, и труд этот получил самую высокую оценку. Задолго до окончания обработки материалов монгольского путешествия Пржевальский начал готовиться к новой экспедиции. В мае 1876 г. он выехал из Москвы, чтобы отправиться в Кульджу, а оттуда в Тянь-шань, на Лоб-нор и дальше до Гималаев. Добравшись до реки Тарим, экспедиция в составе 9 человек направилась вниз по ее течению к Лоб-нору.

*Открытие Алтын-дага было признано всеми географами мира крупнейшим географическим открытием. Оно установило точно северную границу Тибетского плоскогорья. Тибет оказался на 300 километров севернее, чем предполагалось раньше.*

Южнее Лоб-нора был открыт огромный хребет Алтын-даг, и в трудных условиях Пржевальский обследовал его. Он писал, что открытие этого хребта проливает свет на многие исторические события, так как древняя дорога от Хотана в Китай шла «по колодцам» на Лоб-нор. Во время длительной остановки на Лоб-норе были сделаны астрономические определения главных пунктов и съемка озера. Кроме того, производились орнитологические наблюдения. Открытие Алтын-дага было признано всеми географами мира крупнейшим географическим открытием. Оно установило точно северную границу Тибетского плоскогорья. Тибет оказался на 300 километров севернее, чем предполагалось раньше.

В Тибет экспедиции пробраться не удалось. Этому помешали болезнь руководителя и ряда членов экспедиции и особенно обострение русско-китайских отношений. Отчет о своем втором путешествии по Центральной Азии Николай Михайлович составил очень краткий. Часть материалов этой экспедиции вошла впоследствии в описание четвертого путешествия. В советское время в архиве Русского географического общества обнаружены некоторые не опубликованные ранее материалы, относящиеся к лобнорскому путешествию.

В начале 1879 г. Пржевальский отправился в новое, третье, путешествие в Центральную Азию. Экспедиция прошла из Зайсана в оазис Хами. Отсюда через неприветливую пустыню и хребты Нань-шаня, лежавшие по пути, путешественники поднялись на Тибетское плато. Первые впечатления Николай Михайлович описал так: **«Мы вступали словно в иной мир, в котором прежде всего поражало обилие крупных зверей, мало или почти вовсе не страшившихся человека. Невдалеке от нашего стойбища паслись табуны куланов,**

**лежали и в одиночку расхаживали дикие яки, в грациозной позе стояли самцы оронго; словно резиновые мячики, скакали маленькие антилопы — ады».** После труднейших переходов путешественники в ноябре 1879 г. достигли перевала через хребет Тан-ла. В 250 километрах от столицы Тибета Лхасы, у деревни Найчу, путешественников задержали тибетские чиновники. После длительных переговоров с представителями тибетских властей Пржевальский должен был повернуть обратно. После этого экспедиция до июля 1880 г. исследовала верховья Хуан-хэ, Куку-нор и восточный Нань-шань.

**«Успех трех предшествовавших моих путешествий по Центральной Азии, обширные, оставшиеся там**

**неведомыми площади, стремление продолжать, насколько хватит сил, свою заветную задачу, наконец, заманчивость вольной страннической жизни — все это толкало меня, по окончании отчета о своей третьей экспедиции, пуститься в новое путешествие»,** — пишет Пржевальский в книге о четвертом путешествии по Центральной Азии.

Эта экспедиция была многолюднее и обставлена богаче всех предыдущих. Экспедиция исследовала истоки Хуан-хэ и водораздел между Хуан-хэ и Ян-цзы. Эти местности, с точки зрения географической, в то время совершенно не были известны не только в Европе, но и в Китае, и на картах обозначались лишь приблизительно. Достижение и исследование истоков Хуан-хэ Пржевальский справедливо считал решением «важной географической задачи». Затем Николай Михайлович обнаружил некоторые не известные европейцам и не имеющие местных названий хребты. Он дал им названия: хребет Колумба, хребет Московский, хребет Русский. Вершине хребта Московского Пржевальский дал название «Кремль». К югу от хребтов Колумба и Русского он заметил «обширный снеговой хребет» и назвал его «Загадочным». Впоследствии этот хребет решением Совета Русского географического общества был назван именем Н.М. Пржевальского.

Исследовав северную часть Тибетского плато, экспедиция пришла на Лоб-нор и Тарим. Потом путешественники прошли на Черчен и дальше на Керюю, отсюда через Хотан и Аксу в Каракол на озеро Иссык-куль. В географическом отношении это было самое плодотворное путешествие Пржевальского.

Ни почести, ни слава, ни известная материальная обеспеченность не могли удержать страстного путешественника на месте. В марте 1888 г. Пржевальский закончил описание четвертого путешествия, а в следующем месяце уже имел разрешение и деньги на новую экспедицию в Лхассу. В октябре он прибыл в Каракол. Здесь был укомплектован весь состав экспедиции и приготовлен караван к путешествию. Но ехать дальше Пржевальскому не пришлось: 1 ноября 1888 г. на руках своих сотрудников он умер от тифа. Николай Михайлович требовал от своих сотрудников не щадить «ни сил, ни здоровья, ни самой жизни,

если то потребуется, чтобы выполнить... громкую задачу и сослужить тем службу как для науки, так и для славы дорогого отечества». Сам он всегда служил примером беззаветной преданности долгу. Перед смертью Николай Михайлович сказал: «Об одном прошу не забыть, чтобы похоронили меня непременно на берегу Иссык-куля, в походной экспедиционной форме...».

Его спутники выбрали для могилы ровное красивое место на берегу Иссык-куля, на обрыве, с видом на озеро и ближайшие окрестности. На могиле из больших глыб местного мрамора позже был сооружен памятник с надписью: «Николай Михайлович Пржевальский, родился 31 марта 1839 г., скончался 20 октября 1888 г. Первый исследователь природы Центральной Азии» (даты указаны по ст. стилю).

Пространство Центральной Азии, в котором совершались путешествия Н.М. Пржевальского, расположено между 32° и 48° северной широты и 78° и 117° восточной долготы. С севера на юг оно тянется более 1 тыс. километров и с запада на восток около 4 тыс. километров. Направления маршрутов экспедиции Пржевальского на этом громадном пространстве составляют настоящую сеть. Его караваны прошли свыше 30 тыс. км.

Важнейшей частью программы всех своих путешествий Н.М. Пржевальский считал физико-географические описания и маршрутно-глазомерную съемку. Он проложил и нанес на карту много тысяч километров новых, никому до него не известных путей. Для этого он произвел съемку, астрономически определил 63 пункта, сделал несколько сот определенных высот над уровнем моря.

Съемку Пржевальский производил сам. Он всегда ехал впереди каравана с маленькой записной книжечкой в руках, куда заносил все его интересное. Записанное, по приходе на бивуак, Пржевальский переносил на чистый планшет. Он имел редкую способность необыкновенно точно описывать пройденные им местности. Благодаря ему, карта Центральной Азии существенно изменилась во всех своих частях. Наука обогатилась понятиями об орографии Монголии, северного Тибета, области истоков Хуан-хэ, Восточного Туркестана. После гипсометрических наблюдений Н.М. Пржевальского стал вырисовываться рельеф огромнейшей страны. На

карте появились новые горные хребты взамен многих мифических гор, отмеченных на древних китайских картах.

Н.М. Пржевальский в трех местах пересек северную границу Тибета — Куэнь-луня. До него эти горы на картах показывали прямой линией. Он показал, что эти горы делятся на ряд отдельных хребтов. На картах Азии до путешествия Пржевальского не значилось гор, составляющих южную ограду Цайдама. Эти горы впервые открыл русский исследователь. Отдельным хребтам он дал названия, например хребет Марко-Поло, хребет Колумба. Эти названия значатся на всех современных картах Азии. В западной части Тибета он открыл и назвал отдельные хребты горной системы Нань-шаня (хребет Гумбольдта, хребет Риттера). Географическая карта прочно хранит названия, связанные с деятельностью первого научного исследователя Центральной Азии.

До путешествий Н.М. Пржевальского в Центральную Азию ровно ничего не было известно об ее климате. Он первый дал живое и яркое описание времен года и общую характеристику климата посещенных им стран. Изо дня в день, тщательно, в течение многих лет он проводил систематические метеорологические наблюдения. Пржевальский дал ценные материалы для суждения о распространении на север и запад влажного, дождливого муссона Азии и о границе двух его главных областей — индийской и китайской, или восточно-азиатской. На основании его наблюдений впервые установили общие средние температуры для Центральной Азии. Они оказались на 17,5° ниже, чем предполагали.

Свои научные исследования, начиная с первого уссурийского и включая последующие четыре больших путешествия в Центральную Азию, Николай Михайлович Пржевальский проводил по единой программе. **«На первом плане,— писал он,— конечно, должны стоять исследования чисто географические, затем естественно-исторические и этнографические. Последние... весьма трудно собирать мимолетом... Кроме того, для нас слишком много было работы по другим отраслям научных исследований, так что этнографические наблюдения и по этой причине не могли вестись с желаемой полнотой».**

Крупнейший знаток растительности Азии академик В.Л. Комаров подчеркивает, что нет такой отрасли естествознания, в которую исследования Н.М. Пржевальского не внесли бы выдающегося по своему значению вклада. Его экспедиции открыли совершенно новый мир животных и растений.

Все работы Н.М. Пржевальского несут печать исключительной научной добросовестности. Он пишет только о том, что видел сам. Его путевые дневники поражают своей педантичностью и аккуратностью записей. На свежую память, регулярно, по определенной системе он записывает все виденное. Путевой дневник Н.М. Пржевальского включает: общий дневник, метеорологические наблюдения, списки собранных птиц, яиц, млекопитающих, моллюсков, растения, горных пород и т.д., заметки общие, этнографические, наблюдения зоологические и астрономические.

Тщательность и аккуратность путевых записей давали возможность их автору потом в короткие сроки закончить полную обработку материалов.

Заслуги Н.М. Пржевальского были признаны еще при жизни его в России и за границей. Двадцать четыре научных учреждения России и Западной Европы избрали его своим почетным членом. Н.М. Пржевальский состоял почетным членом русской Академии наук. Московский университет присвоил ему ученую степень почетного доктора зоологии. Город Смоленск избрал его почетным гражданином. Иностранные географические общества присудили Н.М. Пржевальскому свои награды: Шведское — высшую награду — медаль Вега, Берлинское — медаль имени Гумбольдта, Парижское и Лондонское — золотые медали, а Французское министерство просвещения — «Пальму академии». Лондонское географическое общество, присуждая ему в 1879 г. свою высшую награду, отмечало, что путешествие его превосходит все то, что имело место со времени Марко Поло (XIII в.). При этом отмечалось, что Н.М. Пржевальского к отчаянным и опасным путешествиям побудила его страсть к природе, а к этой страсти ему удалось привить все достоинства ученого-географа и самого счастливого и отважного исследователя неизвестных стран. Н.М. Пржевальский прошел в трудных условиях десятки тысяч километров, неделями не разде-

вался и не умывался, неоднократно его жизнь подвергалась непосредственной опасности. Но все это ни разу не поколебало его бодрого состояния и работоспособности. Упорно и настойчиво шел он к своей цели.

Личные качества Н.М. Пржевальского обеспечивали успех его экспедиции. Своих сотрудников он подбирали из простых, неизнеженных, предприимчивых людей и с большим недоверием относился к людям «дворянской породы». Сам он не гнушался никакой черной работы. Дисциплина во время экспедиции у него была суровая, без парадности и барства. Помощники его — В.И. Роборовский и П.К. Козлов — впоследствии стали известными самостоятельными путешественниками. Многие спутники участвовали в двух-трех экспедициях, а бурят Дондок Иринчинов провел вместе с Н.М. Пржевальским четыре экспедиции.

Научные результаты путешествий Н.М. Пржевальского громадны и многосторонни. Своими путешествиями он охватил огромные районы, собрал богатые научные коллекции, произвел обширные исследования и географические открытия, обработал результаты и подвел итоги. Собранные им разнообразные научные коллекции он передал научным учреждениям России: орнитологическую и зоологическую — Академии наук, ботаническую — Ботаническому саду.

Увлекательные описания путешествий Н.М. Пржевальского в то же время строго научны. Книги его относятся к самым лучшим географическим сочинениям. Это блестящие результаты деятельности великого путешественника. Его работы содержат тонкие художественные описания многих птиц и диких животных, растений, ландшафтов и явлений природы Азии. Эти описания стали классическими и вошли в специальные работы по зоологии, ботанике, географии.

Составление подробного отчета о проведенной экспедиции Н.М. Пржевальский считал важнейшим делом. Возвращаясь из экспедиции, он пользовался каждым случаем, чтобы работать над отчетом даже на случайных остановках. Н.М. Пржевальский начинал новую экспедицию только после сдачи в печать книги о предыдущей. Он написал свыше двух тысяч печатных страниц о своих путешествиях. Все его труды, по выходе их из печати на русском языке, немедленно

появлялись в переводах на иностранных языках за границей. Бывало, что издания работ Н.М. Пржевальского за границей расходились быстрее, чем в России.

Н.М. Пржевальский не имел себе соперников в предприимчивости, энергии, решительности, находчивости. Он буквально тосковал по неведомым странам. Центральная Азия манила его своей неисследованностью. Никакие трудности его не пугали. По общим итогам своих работ Н.М. Пржевальский занял одно из почетнейших мест среди знаменитых путешественников всех времен и народов. Его деятельность — исключительный пример неуклонного стремления к своей цели и талантливого выполнения своей задачи.

Бесстрашие, самоотверженная любовь к науке, стойкость, целеустремленность и организованность Николая Михайловича Пржевальского роднят его с людьми нашей эпохи.

#### Приложение

*Главнейшие труды Н.М. Пржевальского:* Записки всеобщей географии, Варшава, 1867 (2-е изд., 1870); Путешествие в Уссурийском крае 1867–1869, СПб., 1870 (нов. изд., М., 1937); Монголия и страна тангутов; Трехлетнее путешествие в Восточной нагорной Азии, СПб., 1875 (т. I), 1876 (т. II); От Кульджи на Тянь-шань и на Лоб-нор, «Известия Русского географического общества», 1877, № 5; Третье путешествие в Центральную Азию, СПб., 1883; Четвертое путешествие по Центральной Азии, СПб., 1888.

*О Н.М. Пржевальском:* Дубровин Н.Ф., Николай Михайлович Пржевальский, Биографический очерк, СПб. 1890; Зеленев А.В. Путешествия Н.М. Пржевальского, СПб., 1901 (ч. 1 и 2); Козлов П.К., Великий русский путешественник Н.М. Пржевальский. Жизнь и путешествия, Л., 1929; Комаров В.Л., Ботанические маршруты важнейших русских экспедиций в Центральную Азию, вып. 1; Маршруты Н.М. Пржевальского, «Труды Гл. ботанич. сада», Пг., 1920, т. 34, вып. 1; Великий русский географ Пржевальский. К столетию со дня рождения 1839–1939 гг. Сб. статей. Редактор М.Г. Кадек, изд. Моск. гос. университета, 1939; Берг Л.С. Очерки по истории русских географических открытий, М.–Л., 1946; Его же, Всесоюзное географическое общество за сто лет, М.–Л., 1946. ■

**Фото из архива «АС»**



# XII Московский международный Салон промышленной собственности **АРХИМЕД**



**31 марта - 3 апреля 2009 года**  
**Москва, Россия,**  
**Культурно-выставочный центр**  
**«Сокольники»,**  
**павильоны № 4, № 4.1**

Международная выставка изобретений, промышленных образцов, инновационных проектов. Международная конференция по патентной охране объектов промышленной собственности. Международная выставка товарных знаков и наименований мест происхождения товаров «Товарный знак «Лидер-2009»

Конкурсная программа (по номинациям). Международный университет изобретателя. За наиболее интересные и перспективные в промышленном применении экспонаты, оцененные Экспертной комиссией и Международным жюри, участникам будут вручены медали Салона, Дипломы и награды Министерства обороны России, Роспатента, Правительства Москвы, ВОИР, медали и призы.

**Организатор:** «Центр содействия развитию изобретательства и рационализации ВОИР»  
**при поддержке:** Всемирной организации интеллектуальной собственности, Администрации Президента РФ, Правительства Москвы; Министерства Обороны РФ, Министерства экономического развития и торговли РФ; ТПП РФ, МТПП, РАН, Московской городской организации ВОИР

Высшая награда Всемирной организации интеллектуальной собственности присуждена «Архимеду» в качестве признания его вклада в развитие инновационного и технического творчества и содействия развитию и охраны интеллектуальной собственности.



ООО «Центр развития изобретательства и рационализации ВОИР»  
РФ, 105187, Москва,  
ул. Щербаковская, д.53, корп.В,  
т/ф.: (495) 366-1465, 366-0344,  
mail@archimedes.ru www.archimedes.ru  
www.intellexpo.ru www.mosvoir.ru



ИНВЕСТИЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

ЖУРНАЛ ДЛЯ ВОЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

**АРМЕЙСКИЙ  
АСБОРНИК**

— 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.

АС

—ЖУРНАЛ  
ДЛЯ ВОЕННЫХ  
ПРОФЕССИОНАЛОВ

Это журнал, на страницах которого идет разговор только о военном деле и обо всем, что с ним связано.

Это журнал, в котором реклама бьет точно в цель, обеспечивая высокую эффективность, поскольку с ней знакомятся настоящие профессионалы военного дела и специалисты оборонно-промышленного комплекса.

*Подписаться на журнал  
можно с любого месяца.*

*Индекс: 73452 — для подписчиков  
Российской Федерации, СНГ и стран  
Балтии.*