

ISSN 0134-921X

**ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!**

Сердечно поздравляю коллектив редакции, членов редакционной коллегии и авторский актив ордена Красной Звезды ежемесячного информационно-аналитического журнала Министерства обороны Российской Федерации «Зарубежное военное обозрение» с 90-летием со дня выхода первого номера издания!

На протяжении многих десятилетий благодаря вашему труду журнал был и остается уникальным источником достоверной информации о различных аспектах военной деятельности иностранных государств, освещающая со знанием дела, объективно и оперативно военно-политическую обстановку в мире, состояние и перспективы развития вооруженных сил зарубежных стран. Высокий профессионализм и компетентность сотрудников редакции, членов редакционной коллегии, авторского коллектива обеспечили вашему изданию заслуженный авторитет и популярность в Вооруженных силах Российской Федерации. Вы сумели привлечь внимание к различным сторонам военного дела за рубежом не только специалистов армии и флота, представителей военно-промышленного комплекса нашей страны, но и широкий круг гражданских читателей. Славная работа коллектива не раз отмечалась как на государственном уровне, так и общественными организациями: в 1981 году журнал был награжден орденом Красной Звезды, а в 1982-м вам вручено Боевое знамя – символ воинской чести, доблести и славы. Неоднократно вы были отмечены знаком отличия «Золотой фонд прессы» на ежегодных Международных профессиональных выставках «Пресса», а также дипломам Всероссийского конкурса «Кентавр».

За прошедшие десятилетия в редакции сменилось не одно поколение журналистов, но все эти годы с своей деятельностью вы руководствовались неизменными принципами: актуальность и разносторонность публикации, оперативность и достоверность материалов, обоснованность и объективность выводов и оценок.

Желаю Вам новых успехов в работе и выражаю твердую уверенность в том, что ваше издание всегда будет необходимо нашим Вооруженным силам и востребовано обществом.



Начальник Генерального штаба  
Вооруженных сил Российской Федерации

генерал армии

Н. МАКАРОВ

«15» декабря 2011 года

От имени руководства Совета Безопасности Российской Федерации принимаю искренние поздравления в связи с 90-летием со дня выхода первого номера ордена Красной Звезды журнала «Зарубежное военное обозрение».

На протяжении многих десятилетий ваше издание является уникальным источником достоверной информации о различных аспектах военной деятельности иностранных государств, их вооруженных сил. Высокий профессионализм и компетентность сотрудников редакции снискали журналу заслуженный авторитет и популярность не только среди военнослужащих Вооруженных сил России, но и широкого круга читателей.

В последние годы в журнале постоянно печатаются аналитические материалы прогностического характера, вызывающие неизменный интерес у отечественных специалистов. Особого внимания заслуживают публикации о региональных конфликтах, киберугрозах, борьбе с международным терроризмом и психологических операциях.

Выражаю уверенность в том, что и в будущем ваш журнал не только сохранит, но и приумножит имеющиеся достижения, будет занимать передовые позиции в своей информационной нише.

Этот знаменательный день желаю ветеранам, сотрудникам, членам редакционной коллегии, а также авторскому коллективу журнала «Зарубежное военное обозрение» крепкого здоровья, благополучия, успехов в деятельности, направленной на повышение обороноспособности и безопасности нашей страны.

С уважением,  
Заместитель секретаря  
Совета Безопасности  
Российской Федерации

В. СОБОЛЕВ

\*\*\*

От имени Военного совета Ракетных войск стратегического назначения и от себя лично поздравляю коллектив редакции журнала «Зарубежное военное обозрение» и ее ветеранов с 90-летием со дня выхода в свет первого номера журнала, называвшегося тогда «Военный зарубежник»!

Являясь фактически единственным открытым печатным изданием, базирующимся на глубоком анализе зарубежных средств информации по военной, военно-политической и военно-технической тематике, ваш журнал на протяжении всего периода своего существования разносторонне и с высоким профессионализмом освещает вопросы стратегии и тактики, штатно-организационных структур и тактико-технических характеристик вооружения и военной техники зарубежных армий.

На страницах журнала неоднократно печатались интересные и познавательные статьи, касавшиеся современных стратегических концепций сетецентрического боевого управления вооруженных сил, состава и перспектив развития стратегических наступательных сил, авианосных и морских ударных сил ведущих зарубежных стран. В современных условиях особо актуальными и востребованными являются публикации о замыслах и фактических шагах по размещению системы ПРО в Европе. Все это позволяет личному составу РВСН получать объективные сведения о развитии военного дела за рубежом, способствовать расширению кругозора и повышению профессиональной подготовки генералов, офицеров и различных категорий военнослужащих – стратегических ракетчиков.

Командование, научно-педагогический состав и слушатели Военной академии Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации сердечно поздравляют Вас со знаменательным юбилеем – 90-летием со дня выхода в свет первого номера журнала «Зарубежное военное обозрение».

Ваш журнал является единственным открытым информационно-аналитическим иллюстрированным изданием Министерства обороны Российской Федерации, освещающим военно-политическую обстановку в мире, состояние и перспективы развития вооруженных сил иностранных государств, понять основные тенденции движения военной научной мысли, сделать правильный выбор стратегических направлений строительства Вооруженных сил Российской Федерации.

Высокий профессионализм и компетентность сотрудников редакции, членов редакционной коллегии, авторского коллектива обеспечили журналу заслуженный авторитет в Вооруженных силах РФ.

Искренне желаю вам доброго здоровья, счастья и благополучия, новых творческих успехов в решении стоящих перед редакцией задач. Выражаю твердую уверенность в том, что ваше издание всегда будет востребовано нашими Вооруженными силами и обществом.

С глубоким уважением,  
Начальник Военной академии  
Генерального штаба ВС РФ

генерал армии  
В. ЯКОВЛЕВ

\*\*\*

От имени коллектива и руководства ОАО «Рособоронэкспорт» сердечно поздравляю Вас и сотрудников редакции с замечательным юбилеем – 90-летием со дня основания информационно-аналитического журнала Министерства обороны РФ «Зарубежное военное обозрение»!

В нашей стране, да, пожалуй, и в мире, найдется немного журналов, которые могут гордиться столь почтенным возрастом. Это особенно отродно отметить в наше непростое для средств массовой информации время, когда многие печатные издания «умирают» после выхода в свет нескольких десятков номеров. Ваш же журнал продолжает динамично развиваться, достигнув не только солидного и уважаемого возраста, но и достойного по нынешним меркам статуса.

На всех этапах развития Вооруженных Сил нашей страны «Зарубежное военное обозрение» является ведущим, а с 1973 года открытым военным изданием, которое информирует своих читателей о военной политике, вооружении, стратегии и тактике армий практически всех стран мира. В нем освещаются не только проблемы зарубежного военного строительства, но и вопросы военно-технического сотрудничества с иностранными государствами.

Глубина разработки важнейших тем, творческий подход к освещению актуальных вопросов, взвучивший и объективный анализ сильных и слабых сторон зарубежных армий и тенденций их развития снискали вашему изданию авторитет и уважение среди военных профессионалов и экспертов, сотрудников российского ОПК, коллег-журналистов.

За эти заслуги Указом Президента Верховного Совета СССР от 12 ноября 1981 года журнал был награжден орденом Красной Звезды с вручением редакции Боевого знамени.



вопросы военного, военно-технического, военно-политического характера, а также важные факты, события и хроники.

Мы по достоинству ценим публикуемые вами материалы, которые отличаются глубиной анализа и объективностью изложения. Достоверность, надежность и обоснованность публикуемой информации не вызывают сомнения, чувствуется, что в редакции работают высококвалифицированные сотрудники.

Искренне желаем вам и в дальнейшем сохранять все лучшее, что на сегодняшний день присутствует в вашем издании.

Выражаем уверенность, что и впредь журнал «Зарубежное военное обозрение» будет таким же содержательным и целенаправленным, оказывающим неоценимую помощь специалистам различных категорий в деле изучения вооруженных сил иностранных государств.

Генеральный директор  
ОАО ГСКБ «Алмаз-Антей»



В. НЕСКОРОДОВ

\*\*\*

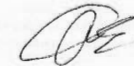
Коллектив Череповецкого военного инженерного института радиоэлектроники сердечно поздравляет сотрудников редакции, членов редколлегии и авторский актив журнала «Зарубежное военное обозрение» с 90-летием издания!

За прошедшие десятилетия коллектив редакции своим самоотверженным трудом добился права называться одним из ведущих информационно-аналитических иллюстрированных изданий Министерства обороны. Разнообразная тематика публикаций журнала, неизменна их актуальность. Военно-политическая обстановка в мире, вопросы строительства иностранных армий, события, происходящие в военно-экономической, технологической, социальной и других сферах за рубежом, далеко не полный перечень тем, освещаемых на страницах «Зарубежного военного обозрения». Публикации в журнале способствуют совершенствованию оперативно-стратегического и тактического мышления генералов и офицеров Российской армии, а также расширению их военного, политического и научного кругозора, являются неоценимым теоретическим и практическим подспорьем в ходе учебного процесса для командно-преподавательского состава и курсантов нашего института.

Многолетний напряженный труд сотрудников редакции заслужил признание многочисленной читательской аудитории, прежде всего среди военнослужащих Вооруженных сил – своим профессионализмом и творческим подходом к делу.

От души желаем вам и впредь высоко держать марку одного из ведущих изданий Министерства обороны, как всегда идти в ногу со временем и максимально отвечать самым взыскательным требованиям читателей.

ВРИО начальника  
Череповецкого военного  
инженерного института  
радиоэлектроники



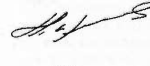
полковник  
А. СОЛОВЬЕВ

и профессионалов, узких специалистов. За пройденные десятилетия исторического пути не одно поколение защитников Отечества постигло науку побеждать, черпая из журнальных публикаций так необходимые любому военному человеку знания об организации, тактике, технике, вооружении иностранных армий, в том числе и тех, что впоследствии становились нашими противниками.

Будучи по существу единственным открытым и доступным печатным изданием, основывающимся на анализе публикаций зарубежных СМИ, ваш журнал способствует расширению кругозора, повышению профессионального уровня российских военнослужащих, и прежде всего офицерского состава.

Краснозвездовцы от всей души поздравляют вас, дорогие друзья, с юбилеем и желают вам, несмотря на почтенный возраст журнала, сохранять молодой творческий задор. Успехов, здоровья вам и будьте счастливы.

Главный редактор  
газеты «Красная звезда»



полковник  
Н. ЕФИМОВ

\*\*\*

Коллектив Редакционно-издательского центра Министерства обороны Российской Федерации поздравляет сотрудников, авторов и читателей информационно-аналитического журнала Министерства обороны Российской Федерации ордена «Красная звезда» «Зарубежное военное обозрение» со славным юбилеем – 90-летием со дня выхода в свет первого номера издания!

На протяжении всего этого периода журнал является уникальным источником достоверной зарубежной информации, освещающей актуальные вопросы военного, военно-технического и военно-политического характера.

В условиях глубоких изменений во всех сферах жизни страны и мирового сообщества, расширения спектра военных угроз мы по достоинству ценим высокий уровень публикуемых Вами материалов, которые отличаются достоверностью, глубиной анализа и объективного изложения.

Сегодня Ваше издание занимает достойное место среди военных средств массовой информации, пользуется неизменной востребованностью и заслуженной популярностью.

Выражаем уверенность, что и впредь журнал «Зарубежное военное обозрение» будет таким же содержательным и целенаправленным, оказывающим неоценимую помощь специалистам различной категории в деле изучения вооруженных сил иностранных государств.

Начальник  
Редакционно-издательского центра  
Министерства обороны  
Российской Федерации



А. МАРКОВ

\*\*\*

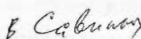
Сердечно поздравляю коллектив редакции журнала «Зарубежное военное обозрение» с юбилеем!

За 90 лет своего существования ваше издание заняло особое место в ряду печатных средств массовой информации Министерства обороны. На его публикациях выросло не одно поколение офицеров, многие из которых начали читать журнал с курсантской скамьи. Более того, «ЗВО» имеет за-

прошли они под знаком кропотливого самоотверженного труда и творческих поисков нескольких поколений сотрудников, авторского актива, членов редакционной коллегии и редакционного совета журнала. Трудно переоценить вклад столь многочисленного коллектива, многие члены которого, к слову, активно работают в Союзе журналистов Москвы, в развитии военной науки, воинского и патриотического воспитания военнослужащих ВС, подрастающего поколения – будущих защитников Отечества. Журнал «Зарубежное военное обозрение», являясь без преувеличения уникальным в своем роде, широко известен не только в стране, но и далеко за ее пределами. Он пользуется заслуженной популярностью в широких кругах, стал хорошей школой специалистов в военной области. За 90 лет своего существования издание не на словах, а на деле подтвердило право называться информационно-аналитическим иллюстрированным. К слову, несколько лет «ЗВО» выходит в новом, более современном оформлении, что сразу нашло положительный отклик его читателей.

Уважаемые коллеги, еще раз поздравляем с юбилеем. Желаем новых творческих успехов, чтобы благодаря усилиям коллектива редакции число неосвещенных тем на вашем информационном поле неуклонно уменьшалось, а удовлетворение от проделанной работы приходило как можно чаще. Здоровья и счастья вам и вашим близким.

С уважением,  
Главный редактор журнала  
«Российский космос»  
летчик-космонавт СССР,  
дважды Герой Советского Союза,  
член-корреспондент РАН



В. САВИНИН

\*\*\*

Коллектив сотрудников редакции журнала «Солдаты России» поздравляет вас с замечательным юбилеем!

За 90 лет коллектив журнала прошел большой и славный творческий, аналитический и исследовательский путь. Сменялись названия журнала, менялись сотрудники, но неизменными оставались высокий профессионализм, богатые трудовые и творческие традиции коллектива, и самое главное беззаветное служение Родине и её Вооруженным силам на журналистском фронте.

Все это время журнал является ведущим изданием для генералов и офицеров, слушателей военных академий и курсантов военных училищ и институтов, солдат срочной и контрактной службы, признанным лидером военной специализированной периодической литературы. Журнал играет особую роль в становлении и развитии военной науки. Журнал обеспечивает и продолжает обеспечивать постоянное информирование личного состава Вооруженных Сил Российской Федерации о военно-политической, военно-экономической, военно-технической обстановке в мире, вопросах строительства и развития зарубежных армий.

Членами редакционной коллегии и авторами журнала всегда были известные военные ученые и прекрасно разбирающиеся в своем деле военные специалисты. Они формировали и развивали военно-теоретические основы и практические аспекты военной науки. С изданием постоянно творчески сотрудничают ведущие специалисты Министерства обороны, Генерального штаба и высших военных учебных заведений.

Примите искренние поздравления в связи с 90-летием начала публикации ордена Красной Звезды ежесемейного информационно-аналитического журнала «Зарубежное военное обозрение».

Сотрудников редакции и членов редакционной коллегии всегда отличали нестандартные подходы и инициативное отношение к своей деятельности. Благодаря их профессиональной компетентности, эрудиции, разносторонним знаниям и накопленному опыту, Ваши публикации снискали уважение, доверие и популярность среди читателей не только ВС РФ но и широких гражданских слоев.

Квалифицированно освещая актуальные проблемы и тенденции развития военной мысли, вооружения, военной техники и технологий, основные направления оперативной и боевой подготовки армий зарубежных стран, журнал оказывает существенную помощь российским офицерам, посвятившим свою жизнь военной науке.

В этот знаменательный день желаю членам редколлегии, сотрудникам редакции и ветеранам крепкого здоровья, благополучия, успехов в профессиональной деятельности, в благородном деле укрепления оборонной мощи и безопасности нашей Родины.

Председатель диссертационного  
совета НИИ МО РФ,  
доктор военных наук,  
профессор, действительный член  
Академии военных наук



генерал-майор  
С. ПЕЧУРОВ

\*\*\*

Коллектив кафедры разведки, радиоэлектронной борьбы и иностранных армий Военного учебно-научного центра Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооруженных сил Российской Федерации» сердечно поздравляет всех сотрудников журнала «Зарубежное военное обозрение» со знаменательным событием – 90-летием со дня рождения.

Коллектив журнала всегда состоял из опытных специалистов с высокой практической и теоретической подготовкой, обеспечивающей высокое качество издаваемых материалов. На протяжении всех этих лет вы всегда с честью выполняли и продолжаете выполнять возложенные на вас обязанности, своим трудом, глубоким знанием своего дела вносите немалый вклад в теорию и практику развития Вооруженных сил Российской Федерации.

В этот торжественный день желаем руководству и всему коллективу журнала успехов в решении стоящих перед вами задач, дальнейшего повышения авторитета и значимости, а также здоровья и семейного благополучия.

С уважением,  
Начальник кафедры разведки,  
радиоэлектронной борьбы  
и иностранных армий  
Военного учебно-научного центра  
Сухопутных войск  
«Общевойсковая академия Вооруженных сил  
Российской Федерации»



полковник  
И. РЫБЧЕНКО



## УЧАСТИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США В ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ СОЗДАНИЯ «СРЕДЫ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ»

Полковник **О. ЯНОВ**,  
кандидат военных наук;  
**В. ШИРЯЕВ**,  
старший научный сотрудник

Изменения геополитической обстановки за последнее десятилетие, в том числе эволюция военных угроз национальной и коалиционной безопасности, послужили причиной реформирования Соединенными Штатами и другими членами НАТО принципов построения и функционирования системы управления силовых министерств и ведомств. Необходимыми условиями становления превентивная и эффективная защита объектов критической инфраструктуры, а также обеспечение информационной безопасности стран-участниц. Этот процесс учитывает не только традиционные угрозы, но и асимметричные – террористические, кибернетические, а также распространение оружия массового поражения.

Начиная с 2002 года согласно «Стратегии национальной безопасности США» расширяется набор средств по комплексному воздействию на противоборствующую сторону, в том числе дипломатических, информационных, военных и экономических (DIME – Diplomatic, Information, Military, Economic). Они призваны оказывать влияние на принятие решений военно-политическим руководством государств, стремящихся к обладанию ОМП и поддерживающих планы дестабилизации существующего мирового порядка. Причем в документе от 2010 года информационное воздействие соотносится уже с новой сферой военных действий – киберпространством.

Эффективность военных операций в информационный век все в большей степени зависит от уровня развития информационных и сетевых инфраструктур, развернутых в интересах военных и гражданских министерств и ведомств. В силовых ведомствах США главным и универсальным стал «сетевой принцип» (network centric) организации, объединяющий сенсоры, командно-управляющие системы и системы оружия в единую сеть. При этом основные усилия направляются на достижение такого свойства, как «развитая сетевая связность» (net centricity) по обеспечению информационной совместимости систем, степень совершенствования которой отражается «характеристиками сетевой связности» (net centric).

Все эти понятия, которые зачастую нивелируются и определяются термином «сетцентризм», находят отражение в концепциях государственных органов и органов экономического управления:

- «Дипломатия сетевой связности» (Net-Centric Diplomacy) – госдепартамент США;
- «Данные сетевой связности» министерства обороны (DoD Net-Centric Data Strategy) и «Корпоративные сервисы сетевой связности» управления информационных систем (UIC) МО (DISA Net-Centric Enterprise Services Strategy);
- «Операции с сетевым принципом организации» (Network-Centric Operations) МО;

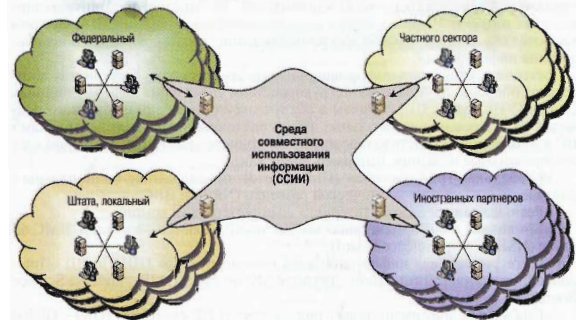
всобщей, поскольку рабочий орган по ее реализации – «Всеобщий консультативный комитет» (GAC – Global Advisory Committee) – под руководством министра, вошел в число рабочих групп, имеющих самые высокие полномочия по обеспечению развертывания глобальной информационной инфраструктуры. Она формировалась в интересах государственных органов, разрабатывающих действенные меры по борьбе с терроризмом и преступностью, незаконным распространением наркотических средств, а также в ходе реализации мероприятий по защите информации и сотрудничеству персонала государственных, и в первую очередь силовых, ведомств США.

Структура и алгоритм функционирования среды совместного использования информации изложены в законе «О реформировании разведки и предотвращения терроризма» (IRTPA – Intelligence Reform and Terrorism Prevention Act) 2004 года. Данный законодательный акт санкционировал создание Национального антитеррористического центра (HATIP) (NCTC – National Counterterrorism Center). Он же узаконил план создания среды совместного использования информации, с тем чтобы сведения, относящиеся к сфере обеспечения национальной безопасности, были включены в информационный обмен по вертикали и горизонтали между органами государственной власти на федеральном уровне, штата и локальном, а также на уровне частного сектора экономики и союзников.

В июне 2005 года распоряжением главы Белого дома руководитель программы включен в состав аппарата директора национальной разведки (ODNI – Office of the Director of National Intelligence). В настоящее время активно реализуется задача по построению более эффективного взаимодействия силовых ведомств и устранению межведомственных барьеров на основе широкого спектра концептуальных документов, организационных мероприятий и технологических инноваций.

Так, в декабре 2005 года президентом США издан меморандум для руководителей министерств и ведомств с требованиями в поддержку создания среды СИИ и порядком действий по ее применению. Опубликованная в октябре 2007 года «Национальная стратегия по совместному использованию информации» также обязала сообщества федерального уровня (разведывательно, укрепления правопорядка, оборонное, внутренняя безопасность и международных дел) объединить усилия по созданию такой среды.

Основным предназначением среды СИИ является деятельность национальных силовых органов и активизация их возможностей по совместному исполь-



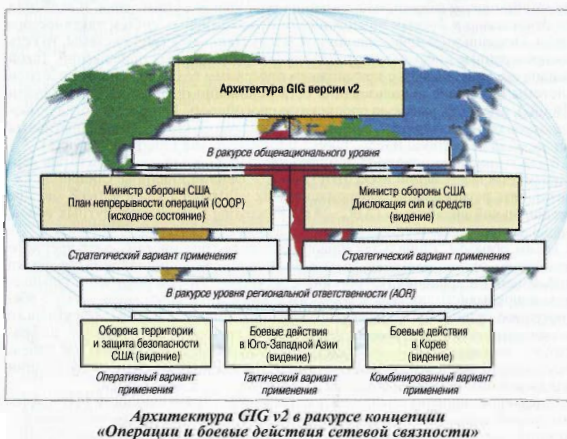
Домены среды совместного использования информации

Основой трансформирования ВС США является концепция «боевые действия с сетевым принципом организации», которая предписывает изменить не только информационную и сетевую инфраструктуру, но и элементы оперативного искусства, расширить область оценки обстановки, изменить методы принятия решений командным составом и установить новые уровни подготовки штабов, частей и подразделений тактического звена. Данная концепция потребовала также новых подходов при обеспечении совместимости командно-управляющих систем и перспективных боевых систем в контексте широкой роботизации, в первую очередь сенсорных систем разведки и высокоточных средств поражения.

Политика и направленность эволюционных изменений в ходе модернизации сетевой инфраструктуры и информационных систем видов ВС США отражены в концепции «корпоративной информационной среды». Она определяется как глобальная среда (пространство), формирующаяся посредством действующих Web-серверов и порталов, обеспечивающих распространение практики совместных действий по добытию сведений, обработке информации и подготовке принятия решений. Ее основная направленность состоит в совместимости и корпоративности информационных систем.

Первая версия ГИГ-системы (GIG v1) (январь 2000 года) была построена как структура, которая включала существовавшие в то время системы с платформенным принципом построения (platform-centric). В этой связи формально ГИГ-система определялась как множество глобально взаимосоединенных «из точки в точку» информационных, а также автоматизированных и коммуникационных систем, связанных с ними процессом сбора, отправки, распределения и управления информацией по требованию участников военных операций, политического руководства и обеспечивающих структур. Она была ориентирована на обслуживание штабов объединенных оперативных формирований (ООФ) и в основном ограничивалась стратегическим и оперативным уровнем.

Разработанное концептуальное видение архитектуры ГИГ-системы второй версии (GIG v2) было обновлено в ноябре 2002 года. Оно представлено как архитектурное решение, ориентированное на создание «среды сетевой связ-



SATCOM), программа реформирования системы телепортов (STEP/Teleport) и разработки мобильных радиостанций в рамках программы «Универсальная тактическая радиостанция» (JTRS – Joint Tactical Radio Station). Для повышения качества принятия решений пользователи ГИГ-системы получили возможность объединяться в виртуальные группы коллегиального сотрудничества.

Такая инфраструктура позволила реализовать программу перехода от объединенной глобальной системы оперативного управления (GCOU, GCCS-J – Global Command and Control-Joint) к объединенной системе командования и оперативного управления (JC2 – Joint Command and Control system). Переход к последней выполняется посредством переложения программного обеспечения GCOU на корпоративные сервисы сетевой связности (NCES – Net Centric Enterprise Services), что будет критичной составляющей корпоративных сервисов ГИГ-системы (GES – GIG Enterprise Services) в интересах командования и оперативного управления стратегического уровня.

ГИГ-система поддерживает обработку для обеспечения оперативных задач, действий и функций разведгрупп МО США, УНБ и других органов разведывательного сообщества, а также сектора бизнеса в мирное и военное время. Она предоставляет возможность контакта всем оперативным пунктам дислокации – авиабазам, гарнизонам, ВМБ, а также мобильным платформам. ГИГ-система обеспечивает интерфейсы для коалиционных, союзных и не принадлежащих МО США пользователей и систем. Информационные технологии (ИТ) в виде автоматизированных и информационных систем, не входящих в ГИГ-систему, являются автономными, самодостаточными либо информационными системами, которые не предназначены или не могут быть подсоединены к корпоративной сети.

Для ведения согласованной политики в видах ВС США по достижению этой перспективной версии ГИГ-системы разработан ряд концепций и моделей, ориентирующих на сетевую связность (net-centric). Так, представленная в декабре 2003 года промышленным консорциумом NCOIC первая версия «типовой модели операций и боевых действий сетевой связности» (NCOW RM – Net-Centric Operations and Warfare Reference Model) является наиболее важной с точки зрения раскрытия направленности и методологии создания информационных связей между объектами инфраструктуры. Они строятся не в виде ранее применявшихся последовательных цепочек, а отображают сетевую «связность от многих ко многим» по горизонтали и вертикали. Согласно принципам архитектурного структурирования это находит свое отражение в матрицах позиционирования информационных активов и их связности в оперативном и системном представлениях.

Представленные концептуальные положения и стратегии, типовые модели и архитектуры, имеющие в своей основе подход, ориентированный на сетевую связность, являются первой отличительной особенностью по отношению к концепциям и практике создания среды совместного использования информации другими силовыми и гражданскими ведомствами федерального уровня США. Они формируют ориентиры для создания интегрированной информационной инфраструктуры, отвечающей требованиям перспективного видения архитектуры как ГИГ-системы, так и корпоративной «среды сетевой связности».

В свою очередь, основой построения корпоративной «среды сетевой связности» является среда совместного использования информации. Вместе с тем корпоративная «среда сетевой связности» с высокой степенью совместного использования информации, развитой системой корпоративных сервисов, информационных активов и обеспечением гарантированной целостности информации (IA – Information Assurance) может служить прообразом и именоваться «интегрированным информационно-коммуникационным пространством» – термином, отличным от понятия «единое информационно-коммуникационное пространство», которое презюде, как правило, соотносилось только с архитектурой ГИГ-системы.





Организационная структура сферы деятельности «Ресурсы»

категории А16, при этом работа со штатными категориями от А9 до А16 будет вестись непосредственно в структуре вооружения, а с категориями А3–А8 – на подчиненном уровне (компетенция центров обеспечения повседневной деятельности бундсвера до штатной категории А8 остается без изменений), с ведомственным надзором.

Вопросы ответственности управления кадрами МО, связанные с правовыми положениями прохождения службы, тарифного регулирования и регулирования социальной защиты служащих в дальнейшем также будут отнесены к сфере компетенции ведомства кадров бундсвера.

Ведомство кадров бундсвера берет на себя все аспекты кадровой работы с гражданским персоналом, а также задачи министерства обороны, ведомства военной администрации бундсвера и администрации военных округов в части повышения квалификации, получения военного специального образования, социальной службы и медицинского обеспечения. Школы бундсвера по подготовке специалистов для военной администрации, военного специального образования и повышения квалификации тоже будут подчинены ведомству кадров бундсвера.

Управление ВВТ (в составе направлений: «Общие вопросы», «НИОКР и международное сотрудничество», «Оснащение и эксплуатация ВВТ», «Системы управления и связи») реализует концепцию унификации процессов закупки и эксплуатации ВВТ, выполняет задачи по планированию, управлению и контролю всех проектов закупок и эксплуатации ВВТ с учетом политических и стратегических установок.

Основой для этого является разработанный на базе процедур КРМ-2010<sup>2</sup> процесс оснащения ВВТ, который реализуется единичными проектными группами в рамках

трех этапов: интегрированное оперативное планирование, разработка и поставка, эксплуатация вооружения.

В рамках оперативного планирования разрабатываются необходимые функциональные требования к ВВТ. В этом случае следует ограничиться лишь их необходимым объемом и тщательно исследовать возможность максимально полного использования уже имеющейся на рынке продукции, а также компонентов ВВТ. Федеральное ведомство по разработке и закупке вооружений бундсвера, подчиненное управлению ВВТ, определит пути решения проблемы при условии привлечения к этому процессу германского ВПК уже на ранних этапах.

Проекты оснащения ВВТ в перспективе будут регулироваться с учетом целевых соглашений. Определенный на основе «вотума генерального инспектора» один из альтернативных вариантов оснащения ВВТ становится частью разрабатываемого управлением ВВТ целевого соглашения с организацией по закупке/эксплуатации ВВТ. На этапе реализации проекта ответственность возлагается на эту организацию при поддержке ее со стороны группы контроля и оптимизации программы оснащения ВВТ. Отступления от соглашения подлежат оценке соответствующим органом на министерском уровне. За счет своевременной подготовки целевого соглашения предпочтения и предпочтения будут отданы уже имеющимся на рынке так называемым готовым технологиям (off-the-shelf), а не разработке новых образцов, что позволит минимизировать существующие риски.

Задачи управления ВВТ ограничиваются общим контролем по существу вопроса, правовым надзором и организацией оптимальных процедур оснащения ВВТ. В процессе подготовки предложений по

<sup>2</sup> Система управления приобретает формулировку военного назначения с участием потребителя (заказчика) – КРМ-2010 (СРМ – Customer Produkt Management, издание 2010 года).

– разработка основных положений и управление деятельностью в сфере развития инфраструктуры на территории Германии, а также в рамках задействования в международных операциях за пределами национальной территории;

– формирование ключевых положений и координация вопросов дислокации войск, оптимизации военных гарнизонов и отдельных объектов недвижимости, менеджмент земельных участков (территорий);

Кроме того, управлению будут переданы задачи по охране окружающей среды, природы и защите труда, а также общественно-правовому надзору, охватывающие полный спектр вопросов инфраструктуры и охраны окружающей среды.

В перспективе на уровне МО Германии будут решаться следующие вопросы:

- правовые и основные положения организации охраны окружающей среды;
- основные положения природоохранной деятельности, вопросы сбережения земельных, водных ресурсов, геология, экологическая безопасность;
- основы охраны трудовой деятельности и соблюдения противопожарной безопасности.

Решение отдельных инфраструктурных вопросов, а также руководство процессами эксплуатации недвижимого имущества, возложенное до настоящего времени на МО ФРГ, передается штабам инфраструктур.

Наряду с этим управление будет отвечать за предоставление других услуг, относящихся к вопросам недвижимости, например организация охраны и необходимого обеспечения объектов бундсвера.

В дальнейшем основные задачи в таких сферах деятельности, как «безопасность», «обеспечение сохранности государственной тайны», «внутренняя служба», также войдут в сферу ответственности данного управления, включая функционирование регистрационного штабного центра (Stabsmeldezentrale – StMZ) и информационно-технического центра (Informationstechnischen Zentrums – ITZ).

На уровне подчиненных ведомств соответствующие задачи будут возложены на создаваемое ведомство обеспечения повседневной деятельности бундсвера (Bundeswehr Dienstleistungsamt – BwDLA). Тем самым определен для него спектр задач будет несколько шире, чем предложенный «комиссией Вайзе» вариант сконцентрировать в нем только вопросы эксплуатации недвижимого имущества, охраны окружающей среды и защиты труда.

Задачи, которые ранее решало управление инфраструктуры и обеспечения повседневной деятельности МО, федеральное ведомство военной администрации

(Bundesamt für Wehrverwaltung – BAWV), и управление деятельностью в сфере развития инфраструктуры на территории Германии, а также в рамках задействования в международных операциях за пределами национальной территории;

– формирование ключевых положений и координация вопросов дислокации войск, оптимизации военных гарнизонов и отдельных объектов недвижимости, менеджмент земельных участков (территорий);

Кроме того, управлению будут переданы задачи по охране окружающей среды, природы и защите труда, а также общественно-правовому надзору, охватывающие полный спектр вопросов инфраструктуры и охраны окружающей среды.

В перспективе на уровне МО Германии будут решаться следующие вопросы:

- правовые и основные положения организации охраны окружающей среды;
- основные положения природоохранной деятельности, вопросы сбережения земельных, водных ресурсов, геология, экологическая безопасность;
- основы охраны трудовой деятельности и соблюдения противопожарной безопасности.

Решение отдельных инфраструктурных вопросов, а также руководство процессами эксплуатации недвижимого имущества, возложенное до настоящего времени на МО ФРГ, передается штабам инфраструктур.

Наряду с этим управление будет отвечать за предоставление других услуг, относящихся к вопросам недвижимости, например организация охраны и необходимого обеспечения объектов бундсвера.

В дальнейшем основные задачи в таких сферах деятельности, как «безопасность», «обеспечение сохранности государственной тайны», «внутренняя служба», также войдут в сферу ответственности данного управления, включая функционирование регистрационного штабного центра (Stabsmeldezentrale – StMZ) и информационно-технического центра (Informationstechnischen Zentrums – ITZ).

На уровне подчиненных ведомств соответствующие задачи будут возложены на создаваемое ведомство обеспечения повседневной деятельности бундсвера (Bundeswehr Dienstleistungsamt – BwDLA). Тем самым определен для него спектр задач будет несколько шире, чем предложенный «комиссией Вайзе» вариант сконцентрировать в нем только вопросы эксплуатации недвижимого имущества, охраны окружающей среды и защиты труда.

#### Функциональная сфера деятельности «Военные задачи»

Повышается статус генерального инспектора бундсвера, который ранее выполнял функции советника при министре обороны по вопросам разработки и реали-

отдельных видов оперативного и тылового обеспечения (например, связь и управление, медицинское обеспечение).

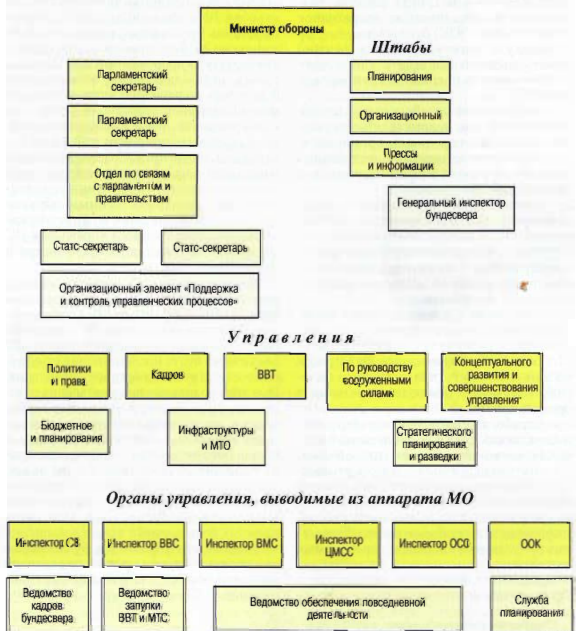
В рамках реформирования инспектор центральной медико-санитарной службы бундсвера станет командующим данным межвидовым компонентом ВС, совмещая при этом должности советника генерального инспектора по вопросам медико-санитарного обеспечения и начальника военно-медицинской службы бундсвера. Отдельные функции, остающиеся в МО (гуманитарная медицина, стоматология, ветеринария и фармацевтика), а также стратегическое управление медико-санитарной службой будут возложены на управление по руководству вооруженными силами.

Управление стратегического планирования и разведки решает возложенные на него задачи в тесном взаимодействии с коалиционными структурами, странами-партнерами и профильными федераль-

ными органами в условиях пристального внимания со стороны общественно-политических кругов.

Для реализации этих функций имеются все необходимые возможности по планированию применения ВС, организации разведки, сбору, обобщению и анализу данных, которые при необходимости могут быть использованы в интересах информирования общественности, политического руководства и законодательной власти страны.

Данное управление формирует центральный элемент обеспечения деятельности генерального инспектора по руководству операциями ВС, за которую он несет непосредственную ответственность перед министром обороны. Необходимо четко разграничить задачи стратегического планирования (приспосабливаемые в управленческих целях) и права, а также в бюджетном и планировании) и задачи направления



## ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник Д. КИРЮХИН;  
Э. ЦУКИН, кандидат военных наук

Великобритания располагает высокотехнологичной военной промышленностью, способной практически полностью удовлетворить потребности национальных вооруженных сил в вооружении и военной технике (ВВТ). Современный облик военно-промышленного комплекса (ВПК) страны начал формироваться в 80-е годы прошлого столетия

после принятия ее руководством курса на сокращение государственной собственности и приватизацию военно-ориентированных предприятий. В различные годы были приватизированы фирмы «Бритниш аэроспейс», «Ройял ординанс», «Шорт бразерс», «Дженерал элктрик», «Виккерс шипбилдинг энд инжиниринг» и многие другие. Частные судоремонтные компании – «Девенпорт менеджмент» и «Бабкок Розайт дефенс» – приобрели у министерства обороны соответствующие верфи «Девенпорт докьярд» и «Розайт ройял докьярд». В результате мероприятий, проводимых в рамках реформирования ВПК, к настоящему времени приватизированы практически все государственные военно-промышленные компании. В государственности остались лишь ключевые предприятия атомной промышленности.

Значительное влияние на британский ВПК оказали события начала 90-х годов прошлого столетия, приведшие к резкому изменению военно-политической обстановки в мире. Сокращение военных расходов способствовало активизации реструктуризационных процессов в военно-ориентированных отраслях промышленности ведущих стран Запада, в том числе и Великобритании, результатом чего стало формирование крупных широко диверсифицированных военно-промышленных корпораций, выполняющих в настоящее время основной объем военных контрактов.

Интеграционные процессы, происходящие в странах Европы в последние годы, коснулись и ВПК Великобритании. Начав процесс интеграции ВПК западноевропейских стран положила совместная декларация от 9 декабря 1997 года по итогам Парижского совещания руководителей Великобритании, Франции и Германии, выразивших заинтересованность в создании эффективных и конкурентоспособных

авиаракетно-космической и радиоэлектронной отраслей промышленности, что способствовало бы укреплению безопасности, а также позиций европейских стран на мировых рынках ВВТ.

В настоящее время Великобритания в рамках «Западноевропейской группы вооружений», действующей под эгидой Западноевропейского союза, принимает активное участие в 40 совместных программах разработки и производства ВВТ, том числе по 29 программам осуществляется серийный выпуск ВВТ, по 11 завершаются проекты НИОКР. Еще 16 проектов находятся в стадии предварительного изучения или разработки.

По объемам военного производства Великобритании наряду с Францией и ФРГ занимает одно из лидирующих мест в Европе. На долю ВПК страны приходится более 11 проц. общего объема производства обрабатывающей промышленности. В обеспечении производства ВВТ в роли подрядчиков различного уровня принимают участие свыше 13 тыс. предприятий, около 1 400 из которых непосредственно выпускают продукцию военного назначения. 31 предприятие располагает необходимыми для этого мощностями. Перечень основных сборочных предприятий приведен в таблице. В 2009 году непосредственно в оборонной промышленности страны было занято 155 тыс. человек, а в отраслях, связанных с военным производством, – 145 тыс., что составило более 9 проц. общего числа занятых в обрабатывающей промышленности.

Лидирующее место в британском ВПК занимает концерн «БАЗ системз» (BAE Systems), входящий в первую пятерку крупнейших мировых производителей ВВТ после американских гигантов «Локхид-Мартин», «Боинг», «Рейттон» и «Нортроп-Грумман». Компания выступает главным подрядчиком министерства обороны Великобритании и участвует в реализации практически всех значимых контрактов в военной сфере как внутри страны, так и в Европе. Ее продукция поставляется заказчиком в 130 стран мира. В настоящее время «БАЗ системз» практически является монополистом производителем (90–95 проц.) спектра вооружения и военной техники на национальном рынке оружия,



британско-итальянской «Алениа Маркони системс» (50 проц.), шведско-британской СААБ АВ (35,1), британско-германской «СТН атлас электроник» (49), британско-американской «СИКА интернэшнл» (50), британско-французской «Эрбас» (20), британско-южноафриканской «Денел лтд.» (30), британско-индийской БАЕХАЛ Лтд. (40), британско-сингапурской «Сингапор бритап инжиниринг» (57), британско-китайской «Баромандарин лтд.» (50), британско-китайской «Спектрум технолоджи» (50 проц.) и некоторых других.

Военно-промышленный комплекс Великобритании представлен всеми отраслями военной промышленности – атомной, ракетно-космической, авиационной, бронетанковой, артиллерийско-стрелковой, кораблестроительной, боеприпасной и радиоэлектронной.

**Ракетно-космическая промышленность** позволяет практически полностью удовлетворять потребности национальных вооруженных сил в большинстве видов тактического ракетного оружия, а также осуществлять значительные экспортные поставки ракетной техники. Выпуск ракетного оружия в стране налажен на пяти действующих сборочных заводах объединенной европейской компании МБДА (MBDA), входящих в концерн «БАЭ системс» (города Стивиндж, Бристоль, Лосток, Хатфилд), и фирмы «Талес эр дефенс» промышленной группы «Талес» (г. Белфаст).

На предприятиях отрасли разрабатываются, выпускаются и модернизируются более 20 типов ракетных систем. Наиболее крупные производственные программы: управляемые ракеты ALARM, «Стом Шэдоу» (CASOM) и «Си Скью» класса «воздух – поверхность», УР ASRAAM AIM-132 класса «воздух – воздух», УР малой дальности «Рапира», «Си Вулф», «Старстрик» и «Кроталь NG» VT-1 (для ВС Франции), ПТУР AGM-114 «Бримстоун» (по американской лицензии) и MBT LAW (NLAW). В стадии завершения испытаний и подготовки к серийному производству находится УР средней/большой дальности «Метеор» (BVRAAM) класса «воздух – воздух».



Сборка тактических истребителей «Тайфун» (вверху) и штурмовиков «Хок» (внизу) на заводе концерна «БАЭ системс» в г. Уортон (графство Ланкашир)



**Авиационная промышленность** по объему продаж занимает первое место в Европе, выпускает и модернизирует около 15 основных типов самолетов и вертолетов, в том числе тактические истребители «Тайфун», истребители-бомбардировщики «Торнадо» F.3, штурмовики «Хок» 100/200, военно-транспортные самолеты BAe-146, BAe-125-800, «Шортс» 330/360, и «Дефендер», многоцелевые и противолодочные вертолеты «Мерлин» EH-101 Mk.1/ Mk.3 и «Линкс» различных модификаций, вертолеты WAH-64D «Апах». Основу производственной базы отрасли составляют 35 предприятий, семь из которых являются сборочными. Сборка и модернизация военных самолетов осуществляется на предприятиях концерна «БАЭ системс» (города Уортон, Честер, Хатфилд), «Шорт бразерс» (г. Белфаст) и «Бриттен-Норман» (г. Бембридж). На сборке военных вертолетов специализируется предприятие компании «Агуста Уэстленд интернэшнл» итальянской промышленной группы «Финмекканика» в г. Йовил. Кроме того, она может проводиться на заводе этой же компании в г. Уэстон-сьюпер-Мер-



Цех по сборке многоцелевых ПЛА типа «Эстимт» (концерн «БАЭ системс», г. Барроу-ин-Фернес, графство Камбрия)

марин» концерна «БАЭ системс» (г. Барроу-ин-Фернес) и три – компании «БВТ серфис флит» в городах Глазго (Скотстан и Гован) и Портсмут (Португестер).

Ключевыми текущими программами отрасли в интересах национальных ВМС являются: строительство двух многоцелевых авианосцев нового поколения «Куин Элизабет» и «Принс оф Уэльс», трех многоцелевых ПЛА типа «Эстимт» (возможен заказ второй, уменьшенной серии из одной-двух ПЛА данного типа), шести эсминцев УРО типа «Дринг», трех сторожевых кораблей типа «Ривер». Всего в настоящее время в различных стадиях постройки и передачи в состав ВМС находится более десяти боевых кораблей основных классов.

**Радиоэлектронная промышленность** – развитая отрасль экономики, степень военной ориентированности которой составляет около 15 проц. Она выпускает практически все виды радиоэлектронной техники военного назначения, включая радиолокационные станции, средства связи, гидроакустическую и лазерную технику, прицельно-навигационные системы, средства радиоэлектронного противодействия, и в основном обеспечивает потребности национальных вооруженных сил.

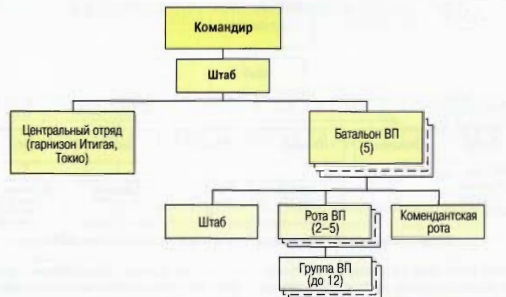
Крупнейшими производителями радиоэлектронной техники военного назначения являются концерн «БАЭ системс», а также компании «Бритиш телеском», «Ракал электроник», «Смит индастри», «Плесси», «Ферранти» и «Торн-эми». Важнейшие предприятия по выпуску военной радиоэлектроники находятся в городах Челсефорд, Эдинбург, Стэнмор, Бристоль,



Рочестер, Борхемвуд, Лейкестер, Кроули, Портсмут.

В настоящее время к крупнейшим программам отрасли относятся следующие: совершенствование и серийное производство новой системы радиосвязи в тактическом звене «Боумэн» (принята на вооружение в 2004 году), гидроакустических станций для фрегатов, эсминцев УРО и минно-тральных кораблей, новой системы опознавания «свой – чужой» SIFF (принята на вооружение в 2004-м), микроволновой системы посадки самолетов (в 2006-м), а также спутниковой системы связи «Скайнет-5» (в 2009-м).

Таким образом, Великобритания располагает высокоразвитым военно-промышленным комплексом, способным практически полностью удовлетворить потребности национальных вооруженных сил в современных образцах ВВТ. Вместе с тем следует отметить, что сложность и высокая стоимость разработки и производства ВВТ привели к необходимости консолидации усилий в такой сфере деятельности на межгосударственном уровне. В данных условиях вооруженной промышленности страны необходимо рассматривать как часть единого европейского ВПК.



Организационная структура отряда военной полиции сухопутных войск

планирования и подготовки кадров, следственного, обеспечения безопасности, а также группы изучения личного состава. Штабная категория начальника штаба полковник. Численность личного состава 41 человек.

Центральный отряд ВП сформирован в апреле 2011 года на базе штабного отряда военной полиции сухопутных войск с целью организации взаимодействия сотрудников военной полиции видов ВС при расследовании особо важных дел и преступлений, в которых подозреваются представители руководства министерства обороны и командования объединенного штаба, а также нарушений секретного делопроизводства. В него наряду со штабными специалистами сухопутных войск (около 40 военнослужащих) входят прикомандированные полицейские из отрядов ВП военно-воздушных и военно-морских сил (10 человек).

Батальоны военной полиции армии организационно имеют в своем составе штаб, от двух до пяти рот ВП и одну командантскую. Штаб состоит из трех отделений (административного, планирования и подготовки кадров, следственного) и отдела делопроизводства. В роте ВП может быть до 12 групп, дислоцированных непосредственно в гарнизонах. Штабная категория командира батальона полковник.

**Отряд военной полиции военно-воздушных сил** включает штаб и 21 группу ВП (по одной на авиабазе или в гарнизоне). Штабная категория командира отряда полковник. Общая численность личного состава около 150 человек.

**Отряд военной полиции военно-морских сил** состоит из штаба, группы ВП в Токио, пяти групп ВП военно-морских

районов и 18 подчиненных им отдельных групп на ВМБ, пунктах базирования и авиабаз ВМС. Штабная категория командира отряда капитан 1 ранга. Общее число военнослужащих 140 человек.

Подготовка военных полицейских проводится в училище сухопутных войск «Колайра» (префектура Токио). Прием осуществляется на конкурсной основе. Срок обучения шесть месяцев для офицеров и унтер-офицеров (старшин) и восемь – для рядового состава. Выпускникам присваивается квалификация «полицейский». Кроме того, для офицеров на базе учебного заведения предусмотрены курсы повышения квалификации и подготовки следователей.

Офицерский и унтер-офицерский состав назначается на должность инспектора с правом проводить самостоятельное расследование и задержание подозреваемых. Военнослужащие в воинском звании ниже унтер-офицера – ефрейторы (старшие матросы) и солдаты (матросы) – назначаются помощниками инспектора.

В интересах поддержания высокого уровня подготовки и выучки личного



Организационная структура отряда военной полиции ВВС

## СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА



### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АРМИИ РЕСПУБЛИКИ МАКЕДОНИИ

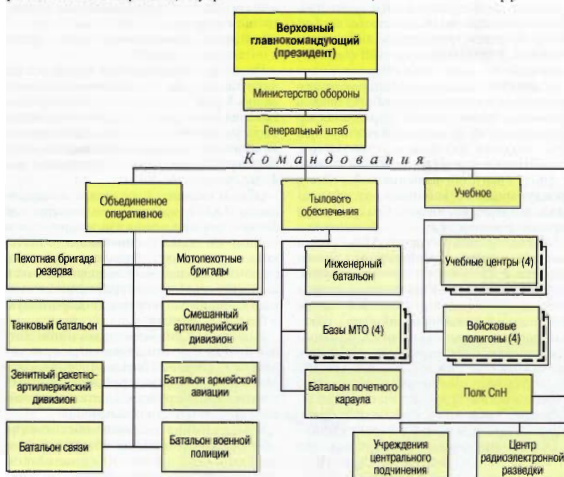
Полковник С. ШВЕДОВ

Руководство Республики Македонии (РМ) в существующих условиях внешнеполитической обстановки рассматривает вооруженные силы (армию) в качестве одного из инструментов обеспечения национальной безопасности, защиты суверенитета и территориальной целостности страны.

В соответствии со взглядами руководства РМ в среднесрочной перспективе вероятность возникновения непосредственной угрозы национальной безопасности страны минимальна, однако возможность такого развития событий в будущем не исключается. Кроме того, по оценке Скопье, республика может столкнуться с такими видами рисков и угроз, как терроризм, региональные конфликты, внутренняя со-

циально-экономическая нестабильность, международная преступность, распространение ОМП и незаконный оборот оружия, радикальный национализм и религиозный экстремизм, деятельность иностранных разведывательных служб, преступление в сфере информационных технологий, техногенные аварии и катастрофы.

При этом македонское руководство полагает, что республика не способна самостоятельно в полной мере реагировать на современные вызовы и угрозы, что обуславливает необходимость ее скорейшей интеграции в евроатлантические структуры. Исходя из этого и рассматривая Североатлантический союз в качестве ключевого элемента системы европейской безопасности, а также наиболее эффективно-



Организационная структура Армии Республики Македонии



ского обеспечения и батальон почетного караула.

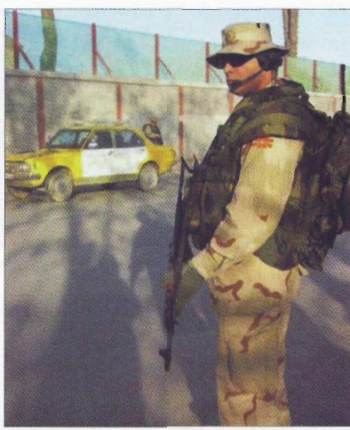
Кроме того, командованием подчинен центр координации тылового обеспечения сил НАТО. На данный орган возложено решение задач тылового обеспечения группировки КФОР в Косово, в том числе в вопросах организации транзита войск и грузов по территории республики, охраны колонн, поставок ГСМ и медицинского обеспечения личного состава.

Учебное командование несет ответственность за решение задач, касающихся обучения личного состава, а также обеспечения мероприятий оперативной и боевой подготовки. В его ведении находятся четыре учебных центра, четыре войсковых полигона и другие учреждения, обеспечивающие учебный процесс.

Наиболее значимым объектом командования является полигон Кривопал. Его емкость и оснащенность позволяют проводить учебно-боевые мероприятия в составе соединения общей численностью около 2 тыс. человек. Полигон занимает площадь 22 тыс. га и оборудован для практической отработки всего спектра задач общевойсковых и авиационных частей. Так, на его территории расположены: танкодром, позиции для проведения стрельб из артиллерийских систем, средств ПВО и бортовых вертолетных систем вооружения, стрельбища, а также учебные места для ведения боя в условиях пустыни, высокогорья и в городских условиях, высадки тактического воздушного десанта, отработки вопросов боевого охранения транспортных колонн и их инженерного обеспечения.

В непосредственном подчинении генерального штаба находится полк специального назначения, включающий два батальона (СПН, рейнджеры), а также ряд учреждений, в том числе военная академия и военно-медицинский центр.

По данным зарубежной печати, на вооружении общевойсковых соединений и частей ВС Македонии состоит: 31 боевой танк Т-72; свыше 400 орудий полевой артиллерии, минометов и РСЗО; 201 бронетранспортер (84 МТ-170, 58 БТР-70, 28 М113А, 12 БТР-80,



Македонские военнослужащие выполняют задачи в составе Международных сил содействия безопасности (МССБ) в Афганистане

10 МТЛБ, девять «Леонидас»); 11 БМП-2; восемь ЗРК «Стрела-10М»; пять ПЗРК «Игла» и 36 зенитных пушек L-20. Авиационные средства сведены в батальон армейской авиации в составе вертолетной (12 Ми-24), транспортной (четыре Ми-8, два Ми-17, два УН-1Н, Ан-2) и учебной (четыре учебных самолета «Злин-242») эскадрилий.

Комплектование вооруженных сил в соответствии с законом «О службе в ВС Македонии», вступившим в силу 15 марта 2010 года, осуществляется на контрактной основе, а также военнослужащими, проходящими службу добровольно (призыв на военную службу прекращен в 2006-м). Вместе с тем в случае обострения военно-политической обстановки и угрозы войны законодательством предусмотрена всеобщая воинская обязанность для лиц



Учебные самолеты «Злин-242»

младший лейтенант – два года, лейтенант – три, капитан – пять, майор – полковник – четыре, генералы – два.

В соответствии с Охридским рамочным соглашением в Македонии введен этнический принцип комплектования национальных ВС, согласно которому доля представителей национальных меньшинств в вооруженных силах не превышает 25 проц. всего личного состава.

Увольнение военнослужащих рядового и сержантского состава из рядов ВС происходит по достижении ими 38 лет, при этом военная пенсия им не назначается, а срок службы в армии учитывается в будущем при расчете гражданской пенсии.

Унтер-офицеры и офицеры увольняются с военной службы, имея 25 календарных лет выслуги. Решение о продлении им службы принимается министром обороны индивидуально по ходатайству командиров (начальников).

В ходе оперативной и боевой подготовки (ОБП) ВС Македонии приоритетное внимание уделяется с обеспечением оперативной совместности органов управления, соединений и частей с ОВС НАТО уделяется подготовке подразделений, предназначенных для участия в операциях за пределами национальной территории. Исходя из этого, македонские военнослужащие регулярно привлекаются к учениям, проводимым в рамках программы НАТО «Партнерство ради мира», а также таких региональных структур, как «Постоянное совещание министров обороны стран ЮВЕ» и «Охридско-Адриатическая инициатива».

Учебно-боевая деятельность, осуществляемая по национальным планам, в связи с низким уровнем финансирования носит ограниченный характер и организуется преимущественно в звене «рота – батальон». При этом основное внимание уделяется повышению слаженности подразделений и боевой выучки личного состава.

Наиболее крупным мероприятием в рамках ОБП являются итоговые учения типа



Высадка группы специального назначения в тылу условного противника



Подготовка батальона «Рейнджер» в зимних условиях

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЛАЗЕРНОГО ОРУЖИЯ ЗА РУБЕЖОМ

Майор Н. ФОМКИН

Развитие технологий высокоэнергетических лазерных установок в последние годы достигло уровня, при котором стало возможным их использование в качестве средств поражения уже в текущем десятилетии. Такое оружие, по оценке зарубежных специалистов, должно существенно повысить эффективность применения вооруженных сил и изменить сам характер ведения боевых действий, особенно на театре военных действий. К числу приоритетных относятся программы разработки лазерного оружия (ЛО) различного базирования, способного решать задачи противовоздушной обороны (ПВО), противоракетной обороны (ПРО), противоспутниковой борьбы, оптоэлектронного противодействия, нештального воздействия на живую силу противника и др. В качестве носителей перспективного оружия рассматриваются автомобильная и бронетанковая техника, надводные корабли, самолеты, беспилотные летательные и космические аппараты.

НИОКР в данной области направлены на создание высокоэнергетических силовых лазеров, в том числе на основе новых активных сред и источников накачки, а также систем обнаружения, распознавания и сопровождения целей, оптических систем формирования и наведения лазерного излучения на цель, адаптивных зеркал, устройств охлаждения, многофункциональных оптических покрытий (в частности числе с использованием нелинейных сред и нанотехнологий) для коррекции волнового фронта выходного излучения. С целью повышения эффективности разрабатываемых средств изучаются процессы воздействия лазерного излучения на различные материалы, влияние атмосферы на его параметры и способы компенсации возникающих искажений. Немаловажной проблемой остается создание лазеров малогабаритных источников электропитания с высокой удельной мощностью.

Наиболее активно в указанной области работают США, которые обладают самой развитой научно-исследовательской базой, позволяющей проводить весь спектр НИОКР по созданию ЛО. Существенные наработки

имеются в Германии, Франции, Китае и Израиле. Основные направления исследований в сфере создания лазерного оружия за рубежом представлены ниже.

Самым масштабным американским проектом в рассматриваемой области является разрабатывавшийся в 1996–2009 годах противоракетный самолетный комплекс лазерного оружия (СКЛО), предназначенный для перехвата баллистических ракет на активном участке траектории полета. Его основу составляет химический (кислородно-водный) лазер модульной конструкции с расчетной выходной мощностью излучения несколько МВт, размещенный на борту самолета Боинг 747-400F. В процессе создания комплекса специалисты столкнулись с рядом технических трудностей, в связи с чем главные требования, которые предъявлялись к боевому варианту СКЛО на начальном этапе разработки, так и не удалось выполнить. В частности, не был обеспечен уровень мощности излучения силового лазера, позволяющий поражать баллистические ракеты всех типов на дальности несколько сотен километров. В этой связи в 2009 году данный проект приобрел статус исключительно технологического, а от имевшихся ранее планов закупки второго по последующим комплексам такого типа США отказались.

Более чем на четыре года позже, чем это предполагалось первоначально, удалось провести первое летное испытание демонстрационного образца с перехватом жидкостной баллистической ракеты-мишени в полете (в феврале 2010 года). В ходе него был полностью отработан боевой алгоритм функционирования комплекса: автономное сопровождение цели,



Американский самолетный комплекс лазерного оружия на базе Боинг 747-400F (демонстрационный образец)

тического КЛО на базе твердотельной силовой лазерной установки мощностью 100–120 кВт для решения широкого круга задач ПВО/ПРО (защита группировок войск, военных и гражданских объектов от неуправляемых реактивных снарядов, минометных боеприпасов и тактических управляемых ракет различного типа) и оптоэлектронного противодействия. Разработкой и исследованием концепций размещения твердотельного лазера на различных платформах (боевые машины, самолеты, вертолеты и корабли, а в перспективе – спутники) занимаются все виды вооруженных сил, DARPA, а также объединенное технологическое управление по высокоэнергетическим лазерам.

В конце 2010 года «Нортроп-Грумман» завершил подготовку к проведению серии испытаний твердотельного лазера выходной мощностью более 100 кВт, создаваемого с начала 2000-х годов по проекту модульного высокоэнергетического твердотельного лазера (JHPSSL – Joint High Power Solid-State Laser) для перспективного мобильного тактического комплекса. Испытания будут проходить на территории объединенного лазерного испытательного центра ВС США (ракетный полигон Уайт-Сэндз, штат Нью-Мексико) с использованием элементов системы формирования излучения (оптического тракта, подвижной турели и др.) развернутого там демонстрационного образца наземного тактического комплекса THEL с фтор-дейтериевым химическим лазером<sup>2</sup>. Приступить к наземным экспериментам с воздействием излучения лазера фирмы «Нортроп-Грумман» на корпус неуправляемых реактивных снарядов и управляемых ракет намечено до конца текущего года.

Израиль, ориентируясь на результаты совместных американско-израильских исследований по созданию тактического лазерного комплекса THEL, продолжает рассматривать лазерное оружие в качестве альтернативы кинетическим средствам перехвата артиллерийских боеприпасов. Так, военное ведомство страны изучает инициативный проект «Скайгارد» фирмы «Нортроп-Грумман». По предварительным оценкам, комплекс ЛО имеет круговую зону обстрела и способен поражать цели на дальности до 5 км.

«Скайгарт» создан на базе демонстрационного образца наземного тактического комплекса THEL. Новый мобильный КЛО имеет более высокую мощность излучения (200–300 кВт), а уменьшенные масса и габариты позволяют транспортировать его по земле и перебрасывать по воздуху. Основой

комплекса является силовая установка на базе химического фтор-дейтериевого лазера (рабочая длина волны 3,8 мкм) мощностью несколько сотен киловатт. В состав комплекса входят также радиолакоционная станция управления стрельбой, командный пункт и вспомогательные средства. Фирма «Нортроп-Грумман» предлагает использовать данный комплекс для защиты гражданских воздушных судов от переносных ракетных комплексов. В этом случае он должен размещаться в районе аэродромов и обеспечивать оборону самолетов на наиболее критических точках зрения безопасности этапов полета: при взлете и посадке.

Концепция корабельного КЛО для решения задач ПВО с использованием лазера на свободных электронных разработана специалистами ВМС США. Выбор данного типа лазера обусловлен возможностью генерации излучения в диапазоне длин волн с наиболее благоприятными условиями распространения вблизи морской поверхности. Ожидается, что демонстрационный образец комплекса будет создан не ранее 2015 года.

Ведущие европейские страны тоже разрабатывают лазерное оружие для перехвата артиллерийских боеприпасов и поражения малозаметных низколетящих аэродинамических целей.

В настоящее время группа компаний из Германии и Франции во главе с немецкой ЛФК-МБДА по контракту европейского оборонного агентства завершает исследование, в рамках которого намечено сформулировать требования к перспективному КЛО, определить их облик и приступить к созданию боевых образцов на основе имеющихся технологий.

По заказу бундсверха фирма ЛФК-МБДА реализует проект по разработке наземного комплекса лазерного оружия для борьбы с самолетами, крылатыми ракетами и беспилотными летательными аппаратами. Уже проведены испытания демонстрационного образца кислородно-водного лазера со стрельбой по различным целям, в том числе и аэродинамическим. Предполагается, что выходная мощность силовой лазерной установки боевого варианта комплекса составит около 100 кВт, а дальность действия – несколько километров.

Во Франции работы в этом направлении проводит национальная фирма «Талес», имеющая значительный опыт в создании высокоэнергетических лазеров. В отличие от комплекса компании ЛФК-МБДА французский образец планируется оснастить твердотельным лазером с диодной накач-

<sup>2</sup> Разработка комплекса ЛО THEL велась по заказу министерства обороны США и Израиля в 1990-х – начале 2000-х годов. Целевое финансирование прекращено в 2006 году.





## ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США

Полковник Ю. ЖЕГЛОВ

**В** распоряжении военно-воздушных сил (ВВС) США находится 36 пром. объектов, принадлежащих американскому министерству обороны<sup>1</sup>. Основные силы и средства ВВС размещаются на авиабазах (АвБ) и аэродромах совместного (с другими федеральными ведомствами) использования, представляющих собой составную часть аэродромной сети страны.

Аэродромная сеть на территории США<sup>2</sup>, являющаяся наиболее развитой в мире, насчитывает около 13 730 аэродромов различного класса с капитальными или грунтовыми (гравийными) взлетно-посадочными полосами (ВПП). При этом 5 200 объектов имеют статус аэропортов, предназначенных для пассажирских перевозок как на внутренних, так и на международных авиалиниях.

С военной точки зрения наибольший интерес представляют около 1 460 аэродромов с капитальным покрытием ВПП (асфальт, асфальтобетон, бетон). На континентальной части США весьма развитая сеть аэродромов создана в прибрежных районах Атлантического океана и Мексиканского залива, а также на Тихоокеанском побережье страны в районах городов Сан-Франциско и Лос-Анджелес.



Авиабаза Мак-Корд командования воздушных перевозок ВВС США

<sup>1</sup> По данным иностранных СМИ, министерство обороны США владеет землями общей площадью около 114,8 тыс. кв. при этом военно-воздушные силы контролируют 34 проц. данной земельной собственности.  
<sup>2</sup> Вся территория США состоит из трех удаленных друг от друга частей. Это собственно континентальная часть, расположенная в центре Североамериканского континента, Аляска и Гавайские о-ва. Кроме того, Соединенные Штаты имеют семь владений (заморских территорий США).

Лос-Анджелес, Мальмстром, Онизука, Уоррен и Шривер. Кроме того, оборудованный в горе Шайенн (штат Колорадо) защищенный подземный комплекс объединенного американско-канадского командования воздушно-космической обороны Североамериканского континента (НОРАД) в соответствии с американской терминологией также классифицируется как АвБ ВВС Шайенн.

Площадь авиабаз варьируется в широком диапазоне – от единиц (например, не имеющая ВПП АвБ Боллинг – 2,5 км<sup>2</sup>) до тысяч квадратных километров (самая крупная АвБ Эглин – 1 836 км<sup>2</sup>).

Кроме того, семь авиабаз размещены на территории гражданских аэродромов, как правило, имеющих статус международных аэропортов. При этом земля, на которой расположены данные авиабазы, находится в собственности военно-воздушных сил. Площадь этих авиабаз может быть как небольшой (3,4 км<sup>2</sup> у АвБ Хэнском на территории одноименного аэропорта), так и достигать значительных размеров (178 км<sup>2</sup> у АвБ Киртленд в международном аэропорту Альбукерке).

Авиационное формирование авиабазы, размещенной на территории гражданского аэропорта, использует его инфраструктуру (ВПП, навигационное, радиотехническое и другое оборудование, ремонтные мастерские, ангары, склады ГСМ и пр.) на правах аренды. Поэтому реально действующая авиационным формированием инфраструктура аэродрома больше той площади, которая юридически находится в собственности военного ведомства (числится за данным объектом согласно инвентаризационной описи МО США).

Аэродромы совместного использования, как правило, имеют статус аэропортов международного класса или региональных и принадлежат федеральному агентству гражданской авиации. В отличие от авиабаз, находящихся на территории гражданского аэродрома, при такой форме задействования аэродрома совместного использования министерство ВВС (или другого вида ВС) чаще всего не имеет на нем в своей собственности земельного участка, а только арендует существующую на аэродроме наземную инфраструктуру (ангары, здания, стоянки и другие сооружения). Для взлета и посадки военных самолетов на аэродромах такого типа выделены соответствующие ВПП, заранее согласованные с гражданской администрацией аэропорта.

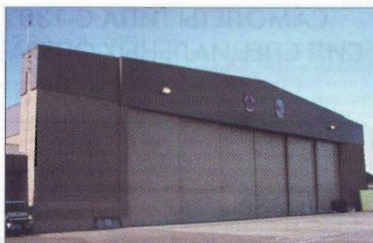
По мнению американских военных специалистов, такая форма задействования гражданской инфраструктуры министерством обороны США является оптимальной и экономически выгодной как для Пентагона, так и для федеральных властей. Она практикуется с середины прошлого века, когда относительно немногочисленные подразделения организованного резерва военно-воздушных сил (национальной гвардии и резерва ВВС) необходимо было рассредоточено размещать по всей территории Соединенных Штатов, а чисто военных объектов (авиабаз) для реализации подобных целей оказалось недостаточно. В этой связи местом базирования (дислокации) большинства формирований организованного резерва ВВС стали гражданские аэродромы (часть обособленной территории на них), которые в достаточном количестве имелись на континентальной части страны.

Размеры арендуемой министерством ВВС территории на аэродромах совместного использования (по статусу не являющихся авиабазами) варьируются от 0,2 до 9,7 км<sup>2</sup>, а численность находящегося на ней личного состава – от нескольких десятков до 2 000 человек.

Аэродромы совместного использования военной и гражданской авиацией имеют обычно две-три и более капитальные ВПП длиной свыше 1 800 м, обособленные групповые стоянки самолетов, пункты централизованной заправки горючим, ангары, радиотехническое и навигационное оборудование, необходимое для обеспечения полетов военной авиации. В районе некоторых аэродромов оборудованы склады боеприпасов и военные городки.

В зависимости от возможностей обеспечения полетов самолетов оборудованные аэродромы подразделяются на четыре класса. Аэродромное оборудование 1-го класса включает стационарные радиотехнические и светотехнические

В сентябре 2011 года Пентагон завершил пятый этап программы закрытия и репрофилирования баз (ЗПБ), санкционированный американским конгрессом в ноябре 2005-го. В ходе этого этапа в течение шести лет (2005–2011) реорганизованы были подвержены 320 объектов министерства обороны США. При этом было закрыто 185 и репрофилировано 135 военных объектов (баз) различного назначения, из которых ВВС принадлежало пять и 11 объектов соответственно.



Ангары на авиабазе Люк (штат Аризона) командования обучения и подготовки кадров ВВС США

Так, в течение 2011 года в рамках программы ЗПБ были закрыты АвБ Брукс (Сан-Антонио, штат Техас) и Кулис (Аляска). При этом центр по охране окружающей среды ВВС и 311-е крыло авиационно-космической медицинской командования материально-технического обеспечения, размещавшиеся на АвБ Брукс, были передислоцированы на другие объекты. Авиационная техника (самолеты C-130, HC-130N, вертолеты HH-60G) из состава 176-го авиакрыла национальной гвардии ВВС США, базировавшаяся на АвБ Кулис, была передислоцирована на ОБ Эллендорф – Ричардсон (Аляска).

Ранее министерство ВВС США закрыло АвБ Поуп (штат Северная Каролина). Части и подразделения, размещенные на ней, были перебазированы в другие пункты дислокации, а ее инфраструктура – репрофилирована и передана командованию военного городка сухопутных войск Форт-Брэгг (Северная Каролина).

Данные мероприятия были направлены на оптимизацию организационно-штатной структуры ВВС и позволили заметно снизить финансовые расходы, связанные с содержанием объектов военной инфраструктуры.

В последние годы модернизация инфраструктуры ВВС помимо сооружения защитных укрытий для авиационной техники (ангаров) и расширения стоянок авиационной техники предполагает совершенствование системы охраны авиабаз, возведение жилья, строительство спортивных комплексов, мест отдыха для военнослужащих и членов их семей. По мнению американского командования, это способствует повышению престижа и привлекательности службы в военно-воздушных силах.

В целом на территории Соединенных Штатов создана широко развитая сеть авиабаз (аэродромов), обеспечивающих базирование боевой и вспомогательной авиации ВВС США, а также ее наращивание и рассредоточение в угрожаемый период. По расчетам военного руководства США, имеющаяся в распоряжении военно-воздушных сил инфраструктура вполне достаточна для решения задач, стоящих перед этим видом вооруженных сил, который наиболее интенсивно задействуется для всестороннего обеспечения передового присутствия американских ВС в любом регионе мира. ✈

Сегодня образ мысли среднестатистического человека в значительной степени зависит от характера и вектора подаваемой информации через телевидение, радио и печатные издания, поэтому СМИ являются ключевым средством ведения психологической войны. А основным оружием «операций по промыванию мозгов» являются радио- и телерадиотрансляции, установленные на мобильных средствах, наиболее подходящим из которых оказался специализированный самолет. Подобный воздушный комплекс способен оперативно прибыть в заданный район и автономно действовать там длительное время, являясь одновременно передающим центром и летающей антенной, что обеспечивает хорошее покрытие сигналом даже в условиях сильно пересеченной местности.

Как правило, самолеты, используемые для ведения психологической войны, прибывают в зону назревающего конфликта до начала вооруженных действий, чтобы в спокойной обстановке определить рабочие частоты военных линий связи и вещательных теле- и радиостанций противника. После изучения местных проблем формируется общая стратегия проведения психологических операций и в наземных студиях готовятся конкретные, направленные на определенные социальные группы передачи. Затем они с воздуха транслируются на всех языках, на которых говорят в данном регионе.

Так, боевые действия американцев в Афганистане завершились быстрой победой ввиду весомого вклада в общий успех самолетов психологической войны EC-130E «Комmando Соло», действия которых позволили подорвать боевой дух талибов и за неделю наземной операции занять столицу и 25 провинций из 30. И это при не слишком активных атаках всесторонне меньших по численности войск Северного альянса.

В настоящее время на вооружении 193-й авиационной группы ВВС США состоят самолеты EC-130J, которые в начале прошлого десятилетия дополнили парк EC-130E «Комmando Соло-2». Последние, в свою очередь, были поставлены на вооружение 193-й тактической группы РЭБ в 1978 году под именем «Корнет Соло» для действий по планам тактического авиационного командования. В 1983 году EC-130E были переименованы военно-транспортному авиационному командованию с модернизацией и переименованием в «Волат Соло», а обозначение «Комmando Соло» машина получили с переходом в ведение КСО. По мнению членов экипажей, последнее лучше отражает специфику их работы – «комmando» указывает на принадлежность к силам специальных операций,

а «Соло» – что самолет всегда действует в одиночку. Описывая в воздухе замкнутую эллиптическую траекторию, «Комmando Соло» ведут вешание с максимальной высотой, чем достигается наилучшее покрытие сигналом, так как наиболее мощное излучение направлено вниз и в стороны от самолета. В случае возможного огневого противодействия средств ПВО зоны вешания располагаются вдоль границ (Югославия, Ирак). При отсутствии угрозы (Панама, Гаити, Афганистан) самолеты действуют непосредственно над территорией стран. Заняв эшелон в зоне, EC-130E включает приемники и выпускает хвостовую антенну. После точной настройки на диапазоны военных сетей, местного радиовещания и телевидения авиационный комплекс начинает трансляцию собственных передач. Вешание может выполняться в прямом эфире, в запись либо в режиме ретрансляции, в том числе с другого континента. Над густонаселенными районами практикуется сброс листовок. Оборудование для дозаправки в полете позволяет находиться над зоной вешания 10–12 ч непрерывно. При проведении операции «Бура в пустыне» EC-130E обрабатывали иракскую аудиторию одновременно с двух сторон – из Турции и Саудовской Аравии. Их программа «Голос Персидского залива» способствовала массовой вброске в плен военнопленных регулярных частей. В 1994 году «Комmando Соло» использовались во время операции по поддержке демократии в Гаити, где вели вешание для гражданского населения. Психологические операции с участием EC-130E проводились также в Гренаде, Панаме и Косово. EC-130J «Комmando Соло-3» является первой модификацией, разработанной на базе планера C-130J для решения задач в ходе специальных операций. Он предназначен для информационно-психологического воздействия на живую силу противника путем радиовещания в диапазонах УКВ, СВ и ВЧ, в том числе в сетях министерства обороны противника, а также для трансляции телепрограмм в общепринятом цветном формате WWCTV в ОВЧ- и УВЧ-диапазонах. Другие задачи включают противодействие сетям управления и ограниченное ведение разведки. Кроме решения военных задач этот самолет может быть использован для стабилизации обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций, например природных катастроф. Первый EC-130J был построен в 2000 году на предприятии компании «Локхид-Мартин» в г. Палмдейл (штат Калифорния) на базе ВТС C-130J, поступившего в рас-





## МОРСКОЙ КОМПОНЕНТ КОМАНДОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ПОЛЬШИ

Полковник С. КОРЧАГИН

Военно-политическое руководство Республики Польша (РП) особое внимание уделяет совершенствованию и поддержанию боевой готовности частей и подразделений сил специальных операций (ССО). Специальные войска (Wojska Specjalne), как здесь их называют, являются самостоятельным видом вооруженных сил РП. На них возложены следующие задачи: ведение специальной разведки, проведение диверсионных, контртеррористических и психологических операций при действиях непосредственно на объектах и территории противника.

ССО ВС Польши организационно включают: штаб командования специальных операций (130 человек, г. Варшава), 1-й полк специального назначения «Коммандос» (748, г. Люблинец), группу экстренного реагирования «Гром» (Grupa Reagowania Operacyjno-Manewrowego, 658, г. Варшава), морской отряд спецназа «Формоза» (Morska Jednostka Działania Specjalnych «Formoza», 112 человек, г. Гдыня), группу психологических операций (г. Краков) и группу поддержки и обеспечения специальных операций (г. Краков). Общая численность войск ССО 1 800 человек, что составляет около 2 проц. численности ВС РП.

Командование специальных операций (КСО) было создано в 2007 году в целях совершенствования оперативного управления частями и подразделениями специального назначения и объединило в себе все силы спецназа, находившиеся ранее в подчинении различных видов ВС Польши. КСО подчиняется непосредственно начальнику генерального штаба ВС РП, штатная категория командующего – дивизионный генерал.

На командование специальных операций ВС РП возлагаются следующие основные функции: планирование и управление действиями польских частей и подразделений ССО в национальных и совместных (в составе ОВС НАТО) военных операциях, организация боевой подготовки и всестороннего тылового обеспечения ССО, а также разработка и проведение психологических операций.



Эмблема (сверху) и вымпел командования специальных операций вооруженных сил Польши



Данный этап отбора проходит в гористой местности и продолжается 5–6 дней. Он включает марши на проверку выносливости и способности ориентироваться на местности. В ходе марша выполняются силовые упражнения. Кроме того, на втором этапе оценивается адаптация кандидатов к различным условиям обстановки в любое время суток и поведение в коллективе. Для кандидатов в штабные и тыловые службы второй этап ограничивается пребыванием в полевых условиях. После прохождения испытаний второго этапа с кандидатами проводится собеседование.



Лодка модели 733 типа «Харрикэйн»

Положительные результаты прохождения отбора являются обязательным условием, но не гарантируют кандидата зачисления в состав подразделения. Вместе с тем сама процедура отбора кандидатов – это по сути предварительный этап их подготовки.

Дальнейшая подготовка бойцов предусматривает освоение 12-месячного базового курса, во время которого они должны овладеть основными навыками, необходимыми для участия в специальных операциях. Занятия проводятся инструкторы по тактике действий в различных условиях, так называемой «черной», «зеленой» и «синей» тактике. Проводятся занятия по плаванию с аквалангом, прыжкам с парашютом, обучению рукопашному бою. После прохождения данного курса обучения бойцы направляются на курсы специализации и курсы иностранных языков, в том числе на стажировку за границу. Затем они распределяются по специальностям в боевые группы, где продолжается процесс совершенствования навыков и боевого слаживания. Основное внимание уделяется легководолазной подготовке и отработке тактики действий в водных условиях. В обучении используется и учитывается опыт специальных подразделений других стран. В Польше обучение проводится во взаимодействии с подразделением «Гром», полком специального назначения «Коммандос» и с антитеррористическими подразделениями полиции KAT и WZR.

Военнослужащие «Формозы» принимали участие в боевых действиях на территории Афганистана и в Персидском заливе в рамках действия специальных сил, где накопили опыт ведения специальных операций в условиях горно-пустынной местности и на море. Этот опыт был учтен в программах обучения и в планах закупки новой техники и вооружения.

- На вооружении подразделений командования специальных операций состоят:
- 9-мм пистолеты Glock 17 (Австрия) и НК USP SD (ФРГ);
  - 9-мм пистолеты-пулеметы НК MP5K, MP5A3, MP5A4 (ФРГ);
  - 5,7-мм пистолеты-пулеметы FN P90 (Бельгия);
  - 5,56-мм автоматы «Кольт» M4A1 (США) и штурмовые винтовки НК 416D1ORS (ФРГ);
  - 7,62-мм снайперские винтовки «Маузер» 86 SR и НК PSG1 (ФРГ);
  - 7,62-мм снайперские винтовки «Ремингтон 700», M21 и SR-25 (США);
  - 10-мм снайперские винтовки «Интервеншн» (США);
  - 12,7-мм снайперские винтовки «Баретт» М 82 (США);
  - 5,56-мм пулеметы «FN Минимиг» (Бельгия);
  - 5,56-мм автоматическая винтовка G 36 с 40-мм подствольным гранатометом AG 36 или вариант винтовки G 36C (ФРГ);

увеличился и превышает в настоящее время 100 человек. По расчетам военного руководства Польши, изменение структуры подразделений и поставка в них нового специального вооружения повысят боевые возможности морского компонента КСО при самостоятельном проведении специальных операций на море и на берегу. Действия на море остаются приоритетными, однако подразделения отряда «Формоза» должны также быть подготовлены для решения любых других задач, поставленных командованием.

Подготовка ССО РП ведется непосредственно в войсках с учетом опыта обучения военнослужащих на специализированных курсах в США и навывок, полученных в процессе совместных с ВС других стран НАТО учений, а также исходя из задач, поставленных тому или иному подразделению.

Отбор кандидатов для поступления в специальные войска осуществляется, как правило, два раза в год, при этом процедура приема постоянно совершенствуется. Система отбора военнослужащих в морской отряд СпН «Формоза» аналогична порядку отбора в спецподразделения группы «Гром», но отличается более высокими требованиями по специфике действий в воде.

В соответствии с действующими правилами в подразделения ССО РП направляются солдаты и матросы контрактной службы или резервисты, прошедшие срочную военную службу и характеризующиеся положительно, несудимые, имеющие определенную категорию физического здоровья, подтвержденную заключением военно-медицинской комиссии. В настоящее время отбор кандидатов в отряд «Формоза» проводится не только среди моряков, но и среди военнослужащих других родов войск, в том числе из других подразделений



Занятия по «черной» тактике. Освобождение заложников в метро



Занятия по «зеленой» тактике



Занятия по «синей» тактике

## СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОЦЕЛЕВЫХ КОРАБЛЕЙ ПРОЕКТА ВАРМ ДЛЯ ВМС ИСПАНИИ

Капитан 2 ранга О. ХОБОТОВ

В настоящее время судостроительная компания «Навантия» (Navantia) ведет строительство для ВМС Испании крупной серии многоцелевых кораблей нового проекта – ВАРМ (Buque de Acción Marítima). Головной корабль первой серии из четырех – «Метеоро» (Р 41), был спущен на воду 16 октября 2009 года, а 17–18 июля 2011-го прошел морские ходовые испытания. Второй и третий корабли – «Райо» (Р 42) и «Рельямпаго» (Р 43) – были спущены на воду в мае и октябре 2010 года соответственно. Спуск на воду четвертого корабля – «Торнадо» (Р 44) – был запланирован на ноябрь 2010 года.

Технические характеристики новых многоцелевых кораблей сопоставимы с параметрами кораблей класса «корвет»: основные размерения – 93,9 x 14,2 x 4,2 м, водоизмещение – 2 575 т, автономность – 35 сут, скорость хода – до 20,5 уз. Вооружение: 76-мм АУ «ОТО Мелара», две 25-мм АУ МК 38, два 12,7-мм пулемета, четыре ПКУ ложных целей Mk 36 SUBROC. Вертолетный ангар вмещает один вертолет типа NH-90 либо AB-212. Кроме этих машин посадочная площадка в кормовой части палубы позволяет принимать вертолет типа SH-3 «Си Кинг» или БЛА. Корабли являются носителями двух надводных лодок типа RHIB.

Радиоэлектронное вооружение представлено оптоэлектронной системой управления огнем DORNA компании «Текнобит», БИУС SCOMBA, PJCARIES и LANZA-Z, а также системой РЭБ фирмы «Индра».

Экипаж корабля 35 человек, в том числе пять офицеров. В плане реализации предусмотрено размещение дополнительно еще 35 человек, а в экстренных ситуациях – до 80 (но не более чем на 2 сут).

Корабль способен транспортировать три 5,5-т контейнера (на спардеке), или три 16-т контейнера, и еще три могут быть размещены (при необходимости) на кормовой палубе.

В плане реализации концепции многофункциональности модульная конструкция корпуса позволяет установить оборудование для использования двух первых кораблей серии в качестве патрульных,

третьего – в варианте спасательного судна (в том числе СПС ПЛ) и четвертого – для выполнения океанографических и гидрографических работ.

На гидрографическом корабле (ГИСУ) установка вооружения не предполагается, останется только посадочная площадка для среднего вертолета (без ангара). Дополнительно предусмотрены помещения для оборудования специальной лаборатории и размещения до 20 научных сотрудников.



Патрульный корабль Р 41 «Метеоро» ВМС Испании (проект ВАРМ)

возможна также установка декомпрессионной камеры (как и на плавбазе водолазов). Корабль в этом варианте заменит в составе ВМС Испании ГИСУ «Лас Пальмас».

Корабли проекта ВАРМ последующих серий могут служить плавбазой водолазов, вести электронную разведку и использоваться также в качестве походного пункта боевого управления и поддержки.

В варианте разведывательного корабля (РЗК) отсутствует ангар и вертолетная площадка, но остается артиллерийское вооружение. В кормовой части надстройки устанавливается вторая мачта с антеннами и еще одна (меньших размеров) для штыревой телескопической антенны – на баке (см. рисунок). Автономность РЗК составит до 30 сут, а дальность плавания – 8 тыс. миль при скорости хода 10 уз. На борту возможно размещение до 20 специалистов разведки. Корабль в разведывательном варианте станет преемником РЗК «Алерта» (А-11).

Решение о строительстве очередных четырех кораблей проекта ВАРМ второй серии было принято в сентябре 2010 года, а всего ВМС планируют заказать 10–16 таких кораблей.



## «Бег к морю».

(Кап. Ишлер).  
«The Army Quarterly», апрель 1921  
Пер. с английского

Хотя имеется уже обширная литература, относящаяся к различным стадиям минувшей великой войны, есть, однако, один из важнейших и интереснейших периодов, который, по-видимому, незаслуженно остался в пренебрежении. Все изучающие в Англии эту войну (а ее введением военной истории в программу испытаний для производства в следующий чин число таковых постепенно возрастает) знакомы с ходом событий до сражения на реке Эн и с первыми сражениями во Фландрии, но между этими двумя сериями событий остается пробел, который трудно заполнить на основании опубликованных в Англии данных. Такой же, в сущности, недостаток ощущается во французской и германской военной литературе, и поэтому не легко указать читателю какие-либо труды, в которых были бы изложены события указанного периода, известного под названием «Бег к морю».

Тем не менее история этого 4-недельного периода, охватывающего собой время с 15 сентября по 12 октября 1914 года, должна бы нас заинтересовать. Она дала бы картину целого ряда искусных маневров и отчаянных боев, оказавших существенное влияние на дальнейший ход войны. Линия, на которой враждующие стороны окончательно закрепились, была именно та, откуда впоследствии наша пехота двинулась для атаки Лооса в 1915 году, а также для участия в боях на реке Сомме в 1916 и у Арраса в 1917 гг. Таким образом, на ходе указанных сражений сильно отразились результаты сентябрьских и октябрьских боев 1914 года. Поэтому есть основание полагать, что краткий обзор этого периода войны окажется не лишним интереса.

После сражения на Марне первая и вторая германские армии отошли на линию реки Эн, где приостановились с намерением дать бой. Благодаря прибытию VII резервного корпуса от Мобежа, а затем частей 7-й армии из Лотарингии, подошедших как раз в то время, когда необходимо было заполнить широкий промежуток между этими двумя армиями, германцы подготовились к встрече англо-французского наступления на линии гробия — Шен-де-дач (севернее Эна) и верхней долины Вела. К 15 сентября как для французского, так и для германского верховного командования выяснилось, что положение останется некоторое время устойчивым.

Выработанный Жоффром план сражения на реке Эн основывался первоначально на возможности охвата правого фланга германцев с западного берега Уазы, хотя необходимость поддержания тесной связи между флангами союзных армий во время сражений и заставляла 6-ю французскую армию настолько растянуться к востоку, что выполнить этот охват становилось затруднительным. Тем не менее благоприятный случай все же представился, и Жоффр обратился к исполнению своего первоначального плана.

К этому времени (16-го сентября) к западу от Уазы находились: 1-й кавалерийский корпус (Бриду), дивизионный от Перона к С.-Кентену; группа

При печатании «Военного зарубежника» № 1 за 1921 год частично были сокращены орфография, пунктуация и написание военно-технической терминологии тех лет. — Фед.

XX корпус, заполнив таким образом промежуток между этой группой и левым флангом XIV французского корпуса у Лихета.

26 сентября территориальной группой было приказано протянуть свой левый фланг еще далее к северу, с целью прикрыть Боном. Соответственно этому распоряжению, территориальная группа заняла линии от Беньи через Де-Транслуд до Гинши, где в тот же день подверглась ожесточенному нападению со стороны германского I кав. и XIV резервного корпусов, которые в ряде последовательных атак отеснили территориальные войска на западный берег Анкра через весь район будущего поля сражения на Сомме в 1916 г. Здесь они были усилены передовыми частями XI французского корпуса, вследствие чего дальнейший успех противника, продвинувшегося за верховья Анкра до линии Гебютери — Монш-о-Буа, был окончательно приостановлен. После 4-го октября бои на этом участке продолжались еще около недели, но, несмотря на прибытие к месту сражения гвардейского корпуса, германцы все же не были в состоянии значительно улучшить свое положение. Здесь обе стороны также зарылись в окопы.

На фронте 2-й армии, Бастелью, враждебные стороны заняли в общем линию Ласиньи — Роке — Шольи — Альбер — Гебютери — Монш-о-Буа. Считая с юга на север, французские XII, IV, XIV, XX и XI корпусы стояли против германских: IX резервного и II корпусов (из состава 1-й армии на р. Эне), XVIII корпуса (из-под Реймса), XXI, I и II Баварских корпусов (из Лотарингии), XIV резервного корпуса (из Эльзаса) и Гвардейского (из-под Реймса).

Между тем, к востоку от Арраса кавалерийский корпус Коно и был атакован вторым германским кавалерийским и I Баварским резервными корпусами. Вечером 1-го октября германцы заняли Дуа, а на следующий день продолжали свое движение к северо-западу и западу, когда натолкнулись на французскую пехоту, занимавшую позиции на плато между Монши-ле-Пре и Аррасом. Это были первые войска отряда Модюи, сформированного к 30-му сентября из X, XXI и Сводного (113, 45 и 77 дивизий) корпусов и входившего сначала в состав 2-й армии, а впоследствии составившего 10-ю армию. Так как сосредоточение последней еще не было вполне закончено, то с целью выиграть время Модюи двинул вперед две дивизии Сводного корпуса, которые и имели успех, несмотря на превосходство сил противника. К 3-му октября был готов к боевым действиям и X корпус, двинутый к югу от Арраса против IV германского корпуса. Как в этот день, так и на следующий происходили упорные бои и здесь, и далее к югу, где территориальная группа вела борьбу с гвардейским корпусом. К северо-востоку от Арраса I Баварский резервный корпус отеснил левый фланг сводного корпуса на гробень у Вими. Вечером 4-го октября положение казалось критическим, и даже прибытие на следующий день 45 французской дивизии не могло вполне восстановить положение. Однако, хотя севернее Арраса продвижение германцев все еще продолжалось, успех гвардейского и IV корпусов был к вечеру окончательно приостановлен. Приближение германцев к городу делало необходимой эвакуацию жителей, которая и была выполнена в течение 6-го октября, несмотря на сильную бомбардировку, продолжавшуюся с большим напряжением целых три дня. Линия фронта установилась на восточном предместии Арраса. Бой постепенно замирал, так как ни одна из сторон не была в состоянии достигнуть сколько-нибудь значительного успеха.

4-го октября Жоффр поручил Фошу объединить действия 2-й и 10-й французских армий, а также территориальной группы и двух кавалерийских корпусов Коно и Де-Мятри, короче, всех французских сил, находившихся к северу от Уазы. Расположив свою главную квартиру в Дулан, Фох командовал, что боевые действия как к северу от Арраса, так равно к востоку и югу приняли характер неустойчивости. 1-го октября германские I и II кавалерийские корпуса между Аррасом и Ленсом столкнулись с конницей Коно и Де-Мятри. Позже обеими сторонами была введена в дело и пехота: германский XIV корпус, I Баварский резерв. корпус и

В конце описанных сражений Германский Генеральный Штаб должен был признать, что его первоначальный план операций уже не соответствует обстановке и что вместо него надо принять другой. Результаты нового плана, сущность которого заключалась в обороне на Западе и в наступлении на Востоке, хорошо известны, но рассмотрение их не входит в задачи настоящей статьи, единственная цель которой — запознать в общих чертах важный пробел в военной истории и помочь изучающим последнюю получить связное представление о действительном ходе важнейших событий кампании 1914 года.

А. Гришинский.

## Набег на Казатин.

(Из статьи майора Левинского, помещенной в журн. «Войска» за 1921 год)

Майор Левинский был прикомандирован к штабу 1-й конной дивизии, бывшей к апрелю 1920 года самой крупной польской конной частью. Дивизия эта создавалась путем объединения 4 и 5 бригад конницы, к которым позже должна была присоединиться и 3-я бригада, причем этому соединению предполагалось поручить выполнение некоторых важных стратегических заданий.

Первым заданием был набег на Казатин с целью вызвать замешательство в тылу наших передовых частей, оперировавших перед фронтом 2 и 3 польских армий, и тем облегчить последним выполнение данной им задачи — занятия Киева. От удачного набега на Казатин в значительной мере зависело выполнение грандиозного плана: занятие в короткое время огромной территории правобережной Украины, свыше 200 верст в глубину. Поляки предполагали произвести разгром наших резервов и захватить большую военную добычу. В удачном выполнении указанной операции Польша видела вместе с тем и политическую победу, так как сформированные при ее участии украинские войска должны были занять захваченную территорию.

На вопрос, какими средствами и силами располагали поляки и на что они рассчитывали, Левинский отвечает следующим образом: «Надо было рассчитывать на то, что нашим противником были большевистские войска и что эта операция являлась для них неожиданностью; кроме того, мы рассчитывали на нашу смелость и быстроту в проведении операции».

Дивизия состояла из 6-ти полков; из них: 4-я бригада была сформирована из 8-го, 9-го и 14-го уланского полков, а 5-я бригада — из 1-го и 16-го уланских полков и 2-х полков есадрей пехоты; пехотные полки были недолгого состава, а 16-й уланский полк не имел боевого опыта. По своей численности дивизия была меньше пехоты полного состава и, кроме того, в ней не было достаточной скалки, т. е. ее собрали за день до выступления в поход, в районе Смолдырево. В штабе дивизии имелся значительный недостаток. Все было сколочено наскоро. Дело снабжения хромало все время, впрочем, это было обычным явлением во всей армии.

Для связи были получены: радиостанция № 12 с неудовлетворительным конским составом, один автомобиль и один мотоцикл, предполагалось пригнать еще почтовых голубей, но это оказалось невозможным вследствие кратковременности пребывания последних на голубиной станции.

Конная дивизия находилась в распоряжении 2-й армии, но подробные директивы она получала от главного командования из Варшавы.

В результате — большая часть города и часть товарной станции были заняты. Лишь отдельные воинские эскадроны, находившиеся на станции, продолжали оказывать сопротивление. Командиру технического эскадрона 16-го уланского полка удалось подорвать поезд командира Муравова, но последний со своим штабом успел покинуть поезд, понаваши затем в руки поляков. Тем временем уже стемнело, и довести атаку до конца было невозможно, вследствие неясности местности и значительного числа загрозивших станции вагонов. Перестрелка продолжалась всю ночь. На рассвете, около 6 часов утра следующего дня, снова началась общая атака. В короткое время сопротивление было сломлено. Дальше всех сопротивлялась пассажирская станция. Бронемашину красных несколько раз поджегала и, становясь против станции, стреляла по полякам. В течение всего этого и следующего за ним дня (27 апреля) части дивизии приводили в штаб отдельные группы пленников. Общая численность пленников, по данным майора Левинского, превысила 8.500 человек, считая в том числе и украинскую советскую дивизию, добровольно сдавшуюся полякам. Вследствие значительного протяжения станции охрана богатой военной добычей не была как следует организована, почему она и подвергалась разхищению, происшедшему не без участия часовых. На другой день по изъятии Казатина туда прибыл главнокомандующий польскими вооруженными силами и благодаря дивизии за блестящее исполнение набега, но ставил ей в вину отсутствие связи. При этом указал, что в будущем он требует обязательного установления связи и поддержания ее во все время боевой операции, не опасаясь никакой затраты сил для достижения этой цели. Действительно, польское командование знало о занятии Казатина конной дивизией лишь из донесения 15-й пехотной дивизии, прибывшей в Казатин через 18 часов после конной дивизии. Начальник пехотной дивизии, донося о занятии Казатина, «забыл» упомянуть, что застал там дивизию конницы. Вследствие этого польское командование некоторое время предполагало, что конница действительно была разбита красными, не дойдя до Казатина.

Из опыта этой операции майор Левинский выводит заключение о необходимых для связи средствах и о степени пригодности их при выполнении набега. Останавливая свое внимание на радиостанции, он приходит к убеждению, что последняя может оказать неограниченные услуги, так как отряд, производящий набег, окружен противником, и ему при таких условиях не представляется возможным связаться со своим командованием никакими другими средствами. Необходимо, однако, чтобы лошади радиостанции были в состоянии следовать за штабом отряда, а не отставали от него, как это имело место в описанных выше действиях конной дивизии. Причине радиостанции ограничивается в том случае, если у противника имеется несколько радиостанций, ибо таким образом может быть выдано присутствие в местонахождении отряда. Летательные аппараты, по мнению майора Левинского, выражающего, по-видимому, мнение польского командования, мало пригодны, так как могут вызвать местопребывание отряда и этим обнаружить путь его движения. Рассматривая затем другие средства связи, майор Левинский признает, что конная связь, организованная соответствующим образом, могла бы принести существенную пользу. Автомобиль и мотоцикл в этом отношении неадекватны, так как легче, чем всадники, могут быть захвачены противником. Ссылаясь на использование французами в подобных случаях почтовых голубей, Левинский сожалет, что при набеге на Казатин дивизия не могла воспользоваться этим средством. Телеграфную связь он считает не применимой, а телефонную — пригодной лишь для внутренней связи в отряде.

Петрович.



пехоты. Пока танки движутся к точке А, противник, укрывшись в глубоких убежищах, может по мере продвижения танков вновь оживить свою деятельность; поэтому необходимо, чтобы танки сопровождалась пехотной частью, которая, бросая в эти убежища бомбы, не позволит «вновь ожившему» противнику быть особенно энергичным. Так как упомянутая пехотная часть должна продолжать работу совместно с танками, то она не в состоянии удерживать за собой уже очищенные от неприятеля окопы, а потому необходима другая партия пехоты, которая занимала бы отбитые у неприятеля окопы.

Таким образом, мы видим, что даже при самых незначительных атаках к танкам необходимо прилагать две партии пехоты. В период позиционной войны эти партии получили название «чистильщиков» и «поддержки», а в маневренной войне назывались «огневой линией» и «поддержками». Хорошо также к этим двум партиям пехоты прибавлять третью, в виде резерва, дабы иметь под рукой некоторую силу для противодействия возможным случайностям.

Если вместо двух танков назначить четыре, можно достичь более существенных результатов. Тогда танки могут или проникнуть сквозь линию обороны в одном пункте, а затем парами разойтись в стороны (черт. 2), или же пройти поперек линии обороны в двух разных пунктах и направиться затем друг к другу навстречу (черт. 3), или наконец, по прорыве неприятельской линии в одном пункте одна пара поворачивает в сторону, а другая следует прямо перед собой, угрожая пути отступления противника (черт. 4).

Когда имеется в виду последняя операция, то следует назначать шесть машин, а еще лучше двенадцать. При назначении для прорыва 6 машин, они обычно проходят оборонительную линию в одном месте, после чего одна пара продвигается прямо перед собой, а две другие пары расходятся в стороны флангов (черт. 5), образуя так называемый «трезубец».

При назначении 12 машин каждое отделение из 4 танков переходит линию обороны в особом пункте (черт. 6). Затем среднее отделение продолжает движение вперед, а каждое из фланговых отделений, по проходе сквозь оборонительную линию, разделяется на пары, из которых одна направляется к среднему отделению, а другая — к наружному флангу.

Особое внимание следует обращать на движение фланговых танков вдоль линии обороны противника, ибо раз фланги являются наиболее уязвимыми местами, то, перейдя в наступление против этих флангов, мы сможем не только прикрыть наши собственные фланги от атаки противника, но давая ему на это времени, но и обеспечить продвижение нашего центра.

Определение сил для действия в центре зависит не только от степени необходимости продвижения вперед, но и от желательных размеров прорыва; чем шире этот прорыв, тем он будет безопаснее, т. к. противник всеми мерами будет стараться избежать риска попасть в мешок.

Из таких простых форм движения могут быть составлены различные формы боевых порядков для применения их в соответствии с имеющимися средствами. Начиная со сражения при Камбре, применялись главным образом следующие три формы:

#### 1. Атака траншей противника при заградительном огне артиллерии.

Три танка (черт. 7), расположенные в одну линию на интервалах в 150—250 шагов, сопровождаются каждой пехотной частью и образуют три отделения; каждое отделение является самостоятельной боевой единицей. Пехота следует в строю рядами и при атаке составляет боевую линию; за ней продвигается танк с необходимым числом отделений пехоты в виде поддержки. В случае надобности могут быть добавлены резервы.

тельно и развитию нашей слабой промышленности, поднять которую необходимо хотя бы для военных целей.

Принимая во внимание трудность быстрого обучения технических войск во время войны, необходимо повысить их подготовку и особенно увеличить соотношение между мирным составом и военным.

Это требование касается прежде всего саперов, уже давно вышедших из категории войск вспомогательного назначения и кровью своей, пролитой наравне с войсками главных родов оружия, завоевавших себе почетное место в боевой обстановке.

Путем объединения саперной службы с дорожно-мостовой стремились создать в одном лице «сапера-понтонера», что уже и осуществлено в армиях западных стран. Главными мотивами, которыми при этом руководились, были следующие: широкое применение технических войск при небольшом сравнительно употреблении дорожно-мостовых частей, строящих только мосты из приготовленного уже и полновозможного материала, системы Б и р а г о; необходимость комплектования технических рот пехоты; большая простота в распоряжении техническими войсками для начальников высших войсковых соединений.

Нельзя, однако, рассчитывать на то, что, благодаря слиянию обеих функций, мы получили «сапера-понтонера» в одном лице, тем более, что наряду с увеличением объема обучения время службы сокращено с 3-х до 2-х лет.

Требование такого совместительства, при тяжелых условиях обучения, можно и следует отнести к роте, которая будет состоять из некоторого числа групп специального назначения, органически связанных между собой, действующих в тесном контакте друг с другом.

Для проведения этого принципа необходимо соблюдение некоторых условий, а именно: освобождение технических войск от всяких черных работ, входящих в сферу деятельности главных родов оружия; освобождение от работ, не имеющих ничего общего с назначением технических войск, как например, погрузка и выгрузка транспортов, слишком частая гарнизонная служба и т. д., и, наконец, освобождение от работ, хотя и входящих в круг их деятельности, но могущих по своим размерам, однообразию, второстепенному значению и т. п. отрицательно повлиять на ход обучения (постройка длинной дороги).

## II.

### Средство разных видов технических войск.

Те же мотивы, которые требуют широкого развития технических частей, требуют и соблюдения принципа такой их организации и обучения, при которых совокупность этих частей представляла бы одно целое.

Уставы должны быть составлены по программе, охватывающей одновременно и общую подготовку всех родовственных технических частей, и те специальности, которые требуют отдельной обработки. Получив определенное однородное образование, части специализируются затем в своих отраслях.

Что касается офицерского состава, то, смотря по месту и времени его службы, следует различать 3 рода технических офицеров, а именно:

- 1) во фронтовых частях,
- 2) в разных учреждениях на фронте,
- 3) в тыловых частях в учреждениях.

Если противник не имеет своих танков или надежных мер противодействия им, как это было у германцев, то хорошо обдуманная и подготовленная совместная атака танков, пехоты, артиллерии и аэронавтов является для достижения несомненного успеха самым верным средством, какое когда-либо применялось в истории войны. Хорошо рассчитанная атака танков всегда удавалась и каждая такая атака давала больше пленных, чем убитых и раненых. Это — исторические факты, а не хвастливый гимн танкам; они заслуживают поэтому самого внимательного к себе отношения при составлении предположений для будущего.

Корольков и Гришинский.

## Организация технических войск в польской армии на основании опыта всемирной войны.

Ген. поручик Е. Гологурский. («Bellona», январь 1921 г.)

Перевод с польского

Следствием последней всемирной войны является громадное и всестороннее развитие техники, особенно в области применения ее к военному делу.

Недостаток в людском материале направил человеческий ум на путь изобретения таких средств, которые позволяли бы в возможно широком масштабе заменить человека машиной или, по крайней мере, усилить последнюю его боевые качества. Вследствие этого техника нашла большее или меньшее применение во всех родах оружия, и с этим надо считаться в будущем, особенно при организации и обучении специальных войск. Мы видим, кроме того, что на военную службу были призваны в избытке до сих пор числящиеся инженеры и техники, что от степени использования их знаний, а также от более или менее умелого приложения к делу военной техники в значительной степени зависит победа. Соответствующая организация технических сил является для нашей армии тем более необходимой, что мы все еще находимся в пороге первых в этом отношении усилий и что в настоящее время мы располагаем, в сущности, лишь механическим объединением остатков технических военных организаций государств, занимавших нашу территорию и побежденных в этой войне.

Военная техника должна быть по возможности проста; еще в мирное время она должна находиться «в подной боевой готовности» и доставлять полную уверенность в успешности применения ее средств.

Чтобы вызвать к себе общее доверие, она должна стать необходимым и верным оружием в руках командующего, от которого в свою очередь надо требовать умения пользоваться всеми средствами военной техники.

Командующие высшими боевыми единицами должны быть вполне ознакомлены со свойствами своих технических организаций и со способами их использования для оперативных целей.

Война показала, что технические войска были больше всего обременены работой, что, сравнительно с потребностью, их было везде слишком мало и очень мало,

Чем дальше от фронта, тем больше гражданских инженеров может работать в данном техническом учреждении.

Итак, за исключением центральных учреждений, громадное большинство офицерских технических сил армии должно соответствовать следующим условиям:

- 1) иметь образование военное и
- 2) техническое.

Существование этих требований, оформленных в программу, не представляет непреодолимых трудностей: профессиональный офицер должен после окончания курса в военно-учебном заведении пройти все специальности своего рода оружия на практических занятиях своей части; офицер запаса, получив основательное военное обучение как рядовой, должен ознакомиться с военно-техническими особенностями своего рода оружия. При этом происходило бы сближение между военной и гражданской техникой.

Над этим сближением должны сообща работать и наши высшие учебные заведения.

Большую пользу для обеих сторон принесло бы введение в политехнических институтах курса военных наук, обязательного для всех студентов. Полученные знания значительно облегчили бы будущим инженерам дальнейшую военную службу.

Впоследствии, уже работая в производстве и зная нужды такого крупного потребителя, как армия, инженеры могли бы значительно поднять промышленность. Введение такого курса, наконец, дало бы возможность обмена техническими силами между гражданскими и военными учреждениями и в мирное время.

Программа такого курса должна состоять только из предметов, принадлежащих к военным специальностям, не затрагивая предметов, читаемых на гражданских факультетах. Весь курс должен быть включен в программу первых двух лет, так как многие студенты поступают на военную службу после первого государственного экзамена.

## III.

### Унтер-офицеры.

В строевых технических частях унтер-офицер иногда является деятелем не менее важным, чем офицер.

Военно-техническая служба, как сказано выше, должна быть прежде всего проста, а потому практическая подготовка, которую дают промышленные училища, бывает часто достаточной. Но эта служба требует и больших военных качеств; поэтому для технических частей надо требовать не только повышения числа унтер-офицеров-специалистов по отношению к числу рядовых, но и достаточного числа сверхсрочных унтер-офицеров. Для достижения этого последнего следует обставить службу такими условиями, которые делают бы ее относительно привлекательной.

## IV.

### Организация технических сил

#### А. На фронте.

Начальники звеньев и начальники технической группы какой-нибудь оперативной единицы находятся в таких соотношениях, как главный и технический директор какой-нибудь фабрики.

Начальник технической группы должен в военном отношении обладать такими сведениями, чтобы суметь заместить начальника штаба, ибо только при таких условиях он будет не простым исполнителем, но сумеет проявить собственную инициативу.



всех техн. войск и заведывания опытной станцией, военно-политехническим, научно-техническим, военно-географическим институтами, лабораториями и техническими учреждениями, 2) вопросов, относящихся к временным и полевым укреплениям, 3) ж.-д. мостов и ж. д. со всем их подвижным составом, 4) сухопутных дорог и мостов на них, 5) водных путей и речного судоходства.

В этих областях инженерный штаб работает в тесном контакте с другими ведомствами.

## VII.

### Отношение технических войск к войскам главных родов оружия.

Офицеры технических войск должны быть вполне ознакомлены со всеми потребностями главных родов оружия. Это может быть достигнуто путем прикомандирования к пехоте и к артиллерии в особенности офицеров, получивших техническое образование, а также назначения на командные должности сроком от 1-го до 1 1/2 г.

Необходимо добавить, что большую пользу принесло бы армии назначение командирами полков и высших войсковых соединений офицеров техн. войск ввиду громадного значения техники в будущей войне<sup>1</sup>.

Глязер.

## Об инструкции по службе связи для французских войск всех родов оружия.

(Издана 3-м Бюро Генерального Штаба в Главной квартире 28/XII—1917 г. Отпечатано в Париже в 1918 году).

Названная инструкция переведена на русский язык инженером Отделения Работ Управления Связи Красной Армии и в скором времени появится в отпечатанном виде.

Ввиду недостатка в нашей военной литературе пособий по изучению связи, получившей грандиозное развитие в современной войне, инструкция представляет большой интерес, тем более, что она является результатом 3-летнего опыта империалистической войны.

Инструкция касается главным образом способов поддержания связи во время позиционной борьбы и атаки укрепленных позиций противника; поэтому служить руководством при решении задач маневренной войны она не может, но принципиальные взгляды на связь, правильное ее понимание, а также применение некоторых средств связи заслуживают большого внимания, почему представляется желательным, чтобы с этой инструкцией ознакомились не только работники связи, но и все специалисты Генерального Штаба.

<sup>1</sup>Прим. ред. Мысль довольно обоснованна. Техники столь же неуместны в деле руководства военными операциями, сколь военные люди были бы неуместны в деле непосредственного руководства техникой.

ные станции, вследствие чего начальник телеграфной службы вновь прибывшей войсковой части являлся сразу вполне осведомленным; он знал, в какую станцию включиться, как проводить свои линии и как связаться в случае повреждения своей линии. Никто не имел права проводить линии как попало: существовала определенная телеграфная и телефонная сеть, которая имела названия:

- 1) Телеграфная сеть армии,
- 2) » » » корпуса,
- 3) » » » дивизии:
  - а) сеть командования,
  - б) » артиллерии;
- 4) Телефонная сеть корпусов:
  - а) сеть пехотная,
  - б) » артиллер. групп,
  - в) » воздушного наблюдения.

Опыт позиционной борьбы на Западном фронте показал и подтвердил необходимость иметь две сети: командования и артиллерийскую — хотя, конечно, когда это возможно, линии указанных сетей прокладываются по одному пути, а центральные станции устраиваются в одном месте.

Сеть командования соединялась в тылу с телеграфной сетью и обеспечивала командованию непрерывную телефонную связь, благодаря своей связи со всеми центральными станциями в полевых штабах.

Сеть артиллерии имела целью дать возможность артиллерийским частям пользоваться с наилучшим результатом все органы полевого и воздушного наблюдения. Центральными станциями артиллерийской сети являлись:

а) тыловые центральные станции (тыловые коллекторы) в местах соединения различных сетей.

- б) передовые центры, расположенные вблизи артиллер. групп.
- в) наблюдательные центры, расположен. вблизи наблюд. пунктов, и
- г) авиационные центры.

Кроме того, для пользования одними и теми же линиями в течение нескольких часов подряд для старших начальников существовали особые резервные линии.

Главными достоинствами такой системы являлись:

- 1) удобство и быстрота передачи сообщения,
- 2) надежность сообщения,
- 3) экономия личного состава и материалов,
- 4) возможность пользоваться одной сетью в случае порчи другой,
- 5) постоянное наличие солидного скелета сети, к которому легко могли присоединяться крупные соединения и части, прибывающие в данный район.

Для составления плана подобной сети начальник телеграфной службы армии, подчиненный непосредственно начальнику штаба, должен быть в полном курсе обстановки и всегда участвовать в совещаниях по подготовке операций; он должен заблаговременно получать уведомления о предполагаемых прокладках железных дорог; местам расположения складов и т. д. и, согласно с этим, отдавать распоряжения.

Составленный для армии общий план утверждался начальником штаба, а затем отсылался крупным подчиненным частям (корпусам и дивизиям), которые по своим планам и в соответствии со своими нуждами выработывали детальные планы сети своих войсковых соединений, причем эти планы являлись частями общей армейской сети и были строго с нею согласованы. Планы всегда утверждались соответствующими начальниками штабов.

Размеры заметки не позволяют остановиться на более подробном изложении ор-

В Германской армии с началом войны проявилась такая же картина объединения всей связи. Начальник полевого телеграфа при Главной квартире подчиняется непосредственно императору (главнокомандующему), объединяя все средства связи театра военных действий, а затем уже и всей империи. На русском фронте, также сразу после операций в Восточной Пруссии, назначается начальник связи Востока, состоявший при Гинденбурге и Людendorфе, вплоть до их назначения в Главную квартиру.

Хорошая и серьезная постановка служб связи, естественно, требовала соответствующей подготовки, почему во время войны во французской армии функционировали следующие курсы связи:

- В каждой армии: 1) курсы телеграфа и телефона для офицеров,  
2) » » » » солдат,  
3) курсы радиотелеграфа для офицеров,  
4) » » » » солдат,  
5) курсы связи, на которых слушателями являлись офицеры связи генерального штаба и офицеры связи всех родов войск.

По окончании курсов устраивались упражнения в применении полученных познаний на практике, заключающиеся в выработке и приведении в исполнение планов связи при наступлении и обороне. Эти маневры устраивались в тылу и на них приглашались: офицеры Генерального Штаба, начальник связи, начальники высших соединений (дивизии и корпусов), офицеры-летчики, наблюдатели и артиллеристы. Упражнения заканчивались большими маневрами на учебных полях в условиях, приближающих их, насколько это возможно, к боевой обстановке.

- Кроме армейских курсов связи, были еще:  
1) курсы техники связи при армейских корпусах;  
2) » » » дивизиях и некоторых полках, и в тылу — Центральные курсы: телеграфного обучения — в Леанкуре и радиотелеграфного — в Вальвиле.

В инструкции отведено много места радиотелеграфу, который получил колоссальное применение во французской армии.

- Радиотелеграфная сеть, по инструкции, разделяется на:  
1) Полевую радиотелеграфную сеть, состоящую из:
  - а) армейских сетей для связи с соседними армиями, армейскими и кавалерийскими корпусами, а также для связи армейских корпусов с соседними корпусами; дальность действия радиостанции — 125 км.
  - б) корпусных сетей — для связи с дивизиями и с авиационным сектором корпуса; дальность — 50 км.- 2) Воздушная радиотелеграфная сеть — для связи с аэропланами и аэростатами.

Насколько развита была эта послепочтовая сеть, можно видеть на том, что густота воздушной радиосети достигала 10—19 аэропланов, одновременно действовавших на фронте корпуса, т. е. в среднем 5—6 аэропланов на 1 километр. Это вызвало необходимость особенно тщательного обучения офицеров радиосвязи («антенных» офицеров), наблюдателей и слушателей на приемных станциях.

«План связи» должен входить также план службы радиотелеграфа, т. е. одновременная работа большого числа радиостанций в ограниченном районе вызывает необходимость строгой организации ее для избежания смешивания. План службы радиотелеграфа состоит в соответствующем распределении между станциями равного рода необходимых для этой службы данных.

Много интересного имеется в инструкции также о телеграфировании через землю, об оптической, акустической и пиротехнической сигнализации, о сигналах полочники, а также о перебарывании донесений специальными снарядами.

шинство из средств связи с действующими частями оказываются, несмотря на все принимаемые меры, недостаточными и отказывают в наиболее критические минуты; только почтовые голуби непрерывно функционируют при всех обстоятельствах и приносят очень быстро точные сведения о положении действующих войск.

Часть, снабженная голубями и умеющая их правильно использовать, сохраняет связь даже в самые критические моменты.

В рапорте приведено много интересных примеров, иллюстрирующих связь при помощи голубей.

Не только в условиях чисто позиционной войны, но и во время наступления на Сомме в районе, где не было постоянных голубятен, связь была обеспечена двумя тыловыми постоянными голубятнями, пятью подвижными и шестью голубятнями-автомобилями. Во время этих операций многие голуби прибыли на голубятни с поврежденными внутренностями, ранены в голову и лапы и все же доставили донесения.

Таким образом, при заранее разработанной системе связи можно достигнуть прекрасных результатов, пользуясь военно-голубиной почтой.

Летом 1917 г. в у. в. в 5-й армии (Двинск) под руководством французских офицеров производились удачные опыты по применению почтовых голубей, связь была налажена со всеми корпусами и дивизиями.

Последняя глава инструкции касается организации связи во время продвижения вперед, при атаке укрепленных позиций и при дальнейшем наступлении после прорыва.

Здесь заслуживают внимания организация системы «полевых штабов» и «осведомительных центров», как сборных пунктов для донесений.

Во главе такого «осведомительного центра» должен быть стоять офицер генерального штаба, в распоряжении которого находились: отряд телефонистов, радиотелеграфистов, сигнальщиков, почтовые голуби, курьеры и т. д. Осведомительный центр дивизии должен быть еще перед атакой подготовлен и заблаговременно передвинут в передовую линию.

При передвижении необходимо соблюдать следующие требования:

- 1) не снимать осведомительного центра или полевого штаба с места, не убеждаясь, что в будущем их месторасположение связь будет функционировать правильно;
- 2) оставлять смену на прежнем месте расположения, пока не наладится связь на новом, и
- 3) не передвигать одновременно полевого штаба и осведомительного центра.

Инструкция требует, чтобы при подготовке операций по возможности заранее были намечены места всех полевых штабов, осведомительных центров, а также главных телефонных линий (осей связи).

Характерно, что полевые штабы и осведомительные центры — это, в сущности говоря, те же полештабы, полештары и оперуны, выдвинутые гражданской войной; только тут — маневренная война, а там — позиционная.

В. Цейтлин.



## II. Оперативное подчинение воздушного флота.

Оно организовано нижеследующим образом: Авиатряд главной квартиры состоит в непосредственном подчинении начальнику полевого и королевского воздушного флота (S. O. C. R. F. C.).

Армейский авиатряд находится под командой генерал-майора, командира бригады К. В. Ф. (Королевского воздушного флота). Отряд находится в оперативном подчинении командующего армией, а командир бригады отвечает за способы выполнения полученных приказаний.

Корпусные и воздухоплавательные отряды находятся под командой генерал-майора, командира бригады королевского воздушного флота, который руководит деятельностью начальников корпусных и воздухоплавательных отрядов, со следующими ограничениями: корпусные эскадрильи и воздухоплавательные роты придают корпусам и во время своего пребывания в составе последнего подчиняются в оперативном отношении командиру корпуса; в отношении всей артиллерийской работы, службы связи, ближней разведки и фотографирования в пределах района корпуса они получают приказания непосредственно от корпусного командования. Однако командиры бригад и начальники отрядов остаются ответственными за способы, принятые для выполнения приказаний командира. Приказание о бомбометании в отношении корпусных эскадрильи исходит от комбрига (R. F. C.) Бор. возлота, действующего по указаниям армейского командования. Кроме того, командиры бригад воздушного флота являются техническими консультантами своего командования в отношении использования вверенной им бригады и ответственны перед ним за выполнение работы с наибольшей продуктивностью. Таким же образом начальники корпусных воздухоплавательных отрядов являются ответственными техническими консультантами корпусного командования в отношении использования эскадрильи корпусов и воздухоплавательных отрядов.

Готовский и С. Венцов-Кранц.

## Военное воспитание в Харвичском Университете в Северо-Американских Соединенных Штатах.

«Bellona» № 8 — 1921 г. Пер. с польского

Ярким доказательством неподготовленности большинства государств к войне может служить тот факт, что университетская молодежь погибала в огромном числе рядовыми в войсках или была потеряна для армии вследствие назначения на низшие должности в частях и учреждениях вспомогательного назначения, — и это в то время, когда громадный недостаток офицеров для нужд мобилизованной армии был совершенно очевиден еще в мирное время.

Стремлясь заполнить эту брешь, приходилось повелевать требования, предъявляемые к офицерам военного времени.

Студенты ежегодно принимают участие в состязательных поездках на 300 миль от форта — Этапа Аллан до Вермон.

Во время мировой войны 74% воспитанников этого университета стали в ряды войск, где проявили основательные знания и оказали больше услуги армии и стране.

То, что «гражданин-воин» есть лучшей защитой государственной свободы, является основной моральной силой Нарвичского Университета.

В. И. Н.

## Военные школы в польской армии.

(Компиляция из польской периодической печати)

В конце первой половины текущего года польские военные школы были переведены на мирное положение. В школе подхорунжих (подпрапорщиков) или подготовительные работы для начала занятий по программе мирного времени. Школа эта представляет собою начальную военную школу, общую для войск всех родов оружия, с односторонним курсом; она дает будущим офицерам основное военное образование и воспитание.

К тому же времени были закончены работы по составлению программ и положений для специальных офицерских школ, в которых лица, окончившие школу подхорунжих, будут получать дальнейшее военное образование по специальности (пехоте, артиллерии, кавалерии и техническим войскам).

В текущем году школа генерального штаба готовит первый выпуск нормально-двулетнего курса.

В настоящее время разрабатывается также вопрос об открытии при одном из политехнических институтов военного факультета, где будут совершенствоваться офицеры артиллерии и технических войск.

Условия получения офицерского звания в польской армии следующие:

1) будущий офицер должен иметь известный минимум общего образования;

2) до поступления в военную школу он должен прослужить некоторое время в рядах войск;

3) будущие офицеры всех родов войск обязаны пройти общий начальный курс в школе подхорунжих, которая дает знания, необходимые для взводного командира;

4) для выдающихся по службе унтер-офицеров открыты особые унтер-офицерские школы, по окончании которых они получают право производства в офицеры;

5) слушатели школ подпрапорщиков и унтер-офицеров по окончании курса возвращаются в войсковые части в звании капрала, спустя несколько месяцев они производятся в офицеры;

6) офицеры с ускоренной подготовкой, желающие остаться на действительной военной службе и имеющие необходимый общеобразовательный ценз, командуются в соответствующую военную школу на особый дополнительный курс.

Требование общего образования в объеме средней школы, предъявляемое польскому офицеру постоянной службы, вытекает из его роли офицера-воспитателя молодого поколения и организатора народных сил для защиты страны, для чего нужны значительные интеллектуальные и моральные силы. Современная война, при невероятно быстром прогрессе артиллерии и техники, перенесла на младших начальников ответственность и инициативу и предъявляет к ним большие требования в отно-

## Ангорское соглашение.

«Тепрз» 1-го ноября 1921 г. Перевод с французского

Во офисное «Тепрз» помещен полный текст выделанного столько шума в Европе и вызвавшего некие возражения со стороны Англии договора, состоявшегося 20-го октября между правительством французской республики и Ангорским правительством. К договору приложено письмо, имеющее весьма важное значение и составляющее как бы неотъемлемую часть самого договора. «Тепрз» в своей передовой статье комментирует заключенное указанное соглашение.

Приводим здесь сперва текст самого договора, а затем общий смысл комментарий французского офиса.

Соглашение, заключенное в Ангоре 20 октября 1921 г. между Правительством Французской Республики в лице Полномочного Представителя гр. Франклин-Бульон (Franklin-Bouillon) и Правительством Великого Национального Собрания Турции и в лице Министра Иностраных Дел Юсуф-Кемаль-Бей.

Ст. 1. Обе договаривающиеся стороны заявляют, что с момента подписания настоящего соглашения состояние войны между ними прекращается; армии, гражданские власти и населения будут об этом немедленно уведомлены.

Ст. 2. С момента подписания настоящего соглашения военнопленные обеих сторон так же, как и все французские или турецкие граждане, заключенные под стражу или находящиеся в тюрьме, будут освобождены и доставлены за счет той страны, в кой они содержались, в ближайший указанный для этой цели город. Действие этой статьи распространяется на всех задержанных и заключенных обеих сторон, каково бы ни было время и место их задержания, заключения или взятия в плен.

Ст. 3. В течение срока, не превышающего двух месяцев с момента подписания настоящего соглашения, турецкие войска будут отведены севернее, а французские войска — южнее линии, указанной в ст. 8.

Ст. 4. Долженствующие произойти в указанный ст. 3 срок эвакуации одини и занятии других местностей будут произведены согласно порядку, подлежащего установлению, по взаимному соглашению смешанной Комиссии, назначенной Военными Командованиями обеих сторон.

Ст. 5. С момента занятия каждой стороной местности, эвакуированной (очищенной) другой стороной, обе договаривающиеся стороны объявляют в этих местностях полную амнистию.

Ст. 6. Правительство Великого Национального Собрания Турции заявляет, что права меньшинств, при торжественном признании их в Национальном Собрании, будут утверждены им на том же основании, какое установлено конвенциями, заключенными на этот предмет между державами Антанты, их противниками и некоторыми из их союзников.

Ст. 7. Для Александрийской Области будет установлен специальный (особый) административный режим. Жители турецкого происхождения в этой области будут пользоваться всеми облегчениями для развития своей культуры. Турецкий язык будет там почитаться официальным.

Ст. 8. Упоминаемая в ст. 3 линия устанавливается согласно нижеследующему. Пограничная линия начинается с избранного пункта на Александрийском заливе, непосредственно к югу от округа Пагас, и оттуда направляется к Мейдан-Эйбес, причём станция желез. дор. и округ передаются Сирию.

Отсюда линия направляется на юго-востоке таким образом, чтобы оставить Сирию округ Марсова, а Турцию — округ Караба, так же как и гор. Киллис; отсюда пограничная линия подходит к линии жел. дор. у Чабан-Бей. Затем она следует по линии Багдадской жел. дор., причём сама железная дорога остается на Турецкой стороне до ст. Нусейбин; отсюда она следует по старой дороге между Нусейбином и Джезире-Ибн-Омэр до реки Тигр. Округа Нусейбин и Джезире-Ибн-Омэр, так же как и дорога, остаются Турции, как составляющие часть железнодорожного пути,

условии, чтобы указанные заявления соответствовали обоим интересам Франции и Турции.

С другой стороны, Турция желает воспользоваться сотрудничеством французских специальных профессоров в своих профессиональных школах. По этому поводу она сообщает французскому правительству размер своих нужд.

Наконец, Турция надеется, что по подписании соглашения французское правительство не откажет дать право французским капиталам войти в экономические и финансовые сношения с правительством Великого Национального Собрания Турции.

Ангора, 20 октября 1921 года

Комментируя означенное соглашение в своей передовице от того же 1 ноября, «Тепрз» начинает с заявления, что это соглашение отнюдь не должно быть неожиданностью, являясь лишь продолжением мирной политики Франции. Далее статья подчеркивает, что соглашение это является твердым и окончательным и что Турецкое Национальное Собрание одобрило его еще до подписания. Считаю это соглашение не подходящим под категорию тех международных трактатов, кои требуют санкции французского парламента, статья указывает, что Бриан говорил об этом соглашении в палате и в сенате до его ратификации. Все-таки передовица предупреждает, что несмотря на твердое и окончательное установление желанного для обеих сторон мира, придется осмыслить еще много затруднений. Не надо считать, что мир наступит по мановению волшебного жезла, особенно в районе Евфрата и в некоторых других округах, где власть Кемала распространяется не во всей полноте.

Переходя затем к той части приложенного к соглашению письма, где Юсуф-Кемаль-Бей говорит о предстоящих тесных сношениях с Францией и о том, что Франция будет всячески поддерживать независимость и суверенитет Турции, передовица напоминает, что «защита независимости и суверенитета Турции была всегда национальным принципом Франции. Французский народ всегда возмущался, что принцип этот не забыт ни и что он ставит в особую заслугу Бриану то обстоятельство, что он в проведении восточной политики постоянно прислушивался к голосу и мнению «народа».

Статья заканчивается следующей фразой: «Достаточно прочесть этот документ, чтобы убедиться, что ангорское соглашение предвзят и прочную «дружбу» между победоносной в великой войне за освобождение народов» Францией и Турцией, «освобожденной патриотизмом Мустафы-Кемаль-Паши и его единомышленников».

Называя «народу» такое проведение восточной политики, передовица благодушно умалчивает о том, насколько эта французская политика не является с восточной же политикой Франции, подписавшей Версвский и Сен-Жерменский договоры. Говоря о том, что настоящее соглашение является столь малозначительным, что отнюдь не может претендовать на значение международного акта, передовица ни слова не обмолвилась о взгляде на это: вопрос Англии и Италии, увидевших, что обманувшая их Франция решила одна воспользоваться тем лакомым куском, который предназначался всем троим, и что она ловким маневром подписала первый акт единоклассного захвата и порабощения Турции, «освобожденной патриотизмом Мустафы-Кемаль-Паши и его единомышленников». Такое поведение союзников не совсем по вкусу Англии и Италии, и они резко протестуют против заключенного Францией соглашения.

В виде иллюстрации можно привести выдержку из статьи по этому поводу одного из английских офисов «Daily Telegraph» от 14 ноября: «Начало выполнения единоклассного захвата Францией трансформированной зоны, уже заключенного Франко-Кемальистским договором, заставляет британское правительство не признавать его. То обстоятельство, что Бриан подписал это соглашение, не только «оправдывает», но даже принуждает Великобританию вместе с другими союзниками предвзят свои «права» на полную свободу действий и более энергично, чем когда-либо, выступить на защиту высших интересов долга человечества, которые диктуют принятие быстрых и энергичных мер. Дело идет о спасении жизненной проблемы, которая затрагивает интересы не только Британской империи, но также и других держав. Хотя уже сообщают о приезде в Аданский вилайет ангорских чиновников для принятия телеграфа от франко-килийской администрации, все же возникают сомнения в том, что подобная передача может иметь законную силу, так как Киликия была оккупирована французскими силами не от имени Франции, но от имени всех союзников» Холедовский.



вращается в своих стратегических и тактических темах, в своих полевых поездках и в своих сочинениях. «Мы проиграли сражение на Марне, — замечает фон-Куль, — не потому, что применили теорию Шлиффена, а потому, что пренебрегли ею. Мы напали охват противника не с достаточно дальнего расстояния и слишком рано свернули влево. Наш охватывающий правый фланг не был усилен до необходимой степени: мы не имели там резервов, которые требовал граф Шлиффен, и даже в решающий момент мы весьма чувствительным образом ослабили этот фланг, а на нашем левом фланге мы крупными силами безрезультатно атаковали Мозельский фронт».

Оставаясь все время горячим поклонником фон-Шлиффена, он все же приливает его преимущество фон-Мольтке ценные качества. «Это был, — говорит фон-Куль, — блестящий полководец. У него был светлый и широкий ум; он умел быстро схватывать мысль и обладал громадной работоспособностью. Он выполнял свои трудные обязанности скромно, в тишине. Он умело управлял большими поездами Генерального штаба и военными играми стратегического характера. Во всех областях современной войны генерал Мольтке выявлял себя как предусмотрительный и практичный начальник».

Несмотря на эту весьма лестную для Мольтке характеристику, данному ему фон-Кулем, Людендорф характеризует Мольтке следующими словами: «Это не была энергичная натура, он имел, скорее, мирный характер, чем боевой».

Фон-Куль очень подробно останавливается на изучении германского плана сосредоточения и операций, разработкой которого были последовательно заняты фон-Шлиффен и Мольтке, «вскоре после войны 1870—1871 гг., — говорит генерал Куль, — большому Генеральному Штабу пришлось считаться с возможностью войны на два фронта (против России и против Франции), и перед Генеральным Штабом возникла задача решить вопрос, который из двух фронтов надо выбрать для того, чтобы атаковать с тем, чтобы на другом принять меры к обороне. Указав, как фельдмаршал Мольтке (старший) и Вальдерзее последовательно отдавали предпочтение то одному, то другому, фон-Куль объясняет, почему фон-Шлиффен выбрал план наступления на французскую армию, и все чаще останавливается на мысли охватить левый фланг французской армии правым флангом немцев. В соответствии с этим планом войны велись полевые поездки и военные игры Генерального Штаба. Преимущество Шлиффена — Мольтке, по словам фон-Куля, «точно придерживался руководящих идей Шлиффена до самого начала мировой войны. Для выполнения атаки на французском фронте Мольтке по-прежнему держался плана наступления через Бельгию. Это являлось тем более необходимым, что намерение французской и английской армий в Бельгию не подлежало сомнению. Соотношение сил между правым и левым флангами было соответственно изменено. По мнению ген. Мольтке, нельзя было оставить Эльзас-Лотарингию беззащитной против весьма вероятного вторжения французов».

В самом деле, 16-й корпус должен был прикрывать Верхний Эльзас, а состав 6-й и 7-й армий был изменен таким образом, что в 7-ю армию вошли три корпуса и в 6-ю — пять корпусов. Это было уже серьезное изменение плана Шлиффена под предлогом: «задержать французов в Лотарингии или, если неприятель продвигается между Мецом и Эльзасом, по возможности разбить его».

Тем не менее, Мольтке все-таки предавал перебранку в нужный момент на правый фланг всего, что окажется лишним на левом фланге.

«Все зависело от выполнения, — говорит фон-Куль и прибавляет: — События 1914 г. не оправдали наших ожиданий. Нам не удалось в нужный момент перебраться на правый фланг сил, которые оказались лишними на левом фланге. Правый фланг остался слишком слабым и был еще более ослаблен предательской перегруппировкой сил. Затем в Лотарингии 6-й и 7-й армии не были вовремя остановлены. Более того, им было приказано форсировать Мозель между Туром и Эпинеи, в то время как армии правого фланга должны были повернуть влево. Обширное обходное движение через Бельгию и Франция должно было превратиться в двойной охват флангов, справа и слева, т. е. полное окружение. Но это не удалось. Генерал Душ изобразил в одной таблице и двух чертежах изменения, введенные Мольтке-младшим в план Шлиффена, и наглядно показывает, что по сравнению с планом Шлиффена план Мольтке менее ясен, менее точен и не так стремителен».

В вопросе о насилие над Бельгией фон-Куль является защитником Большого Генерального Штаба, который смело совершает международные преступления. «Чтобы быстро достигнуть решительных успехов на Западе, — пишет он, — нам нужно было пройти через Бельгию, и потому с самого начала мы считали Бельгию в числе наших врагов».

В конце концов из объяснений фон-Куля выходит, что все было предусмотрено и взвешено Большим Генеральным Штабом заблаговременно, и если план войны

гой — в необычайном резвении шовинизма во Франции, побуждавшего нацию к воинственным выступлениям. Относительно Англии автор приводит ряд данных, убеждающих нас в том, что англичане давно готовились к совместным с бельгийцами действиям, а нарушение той или другой стороной нейтралитета Бельгии считали неизбежным явлением в предстоявшей европейской войне. О России Германский Генеральный Штаб составил себе следующие представления: материальные факторы нашей военной силы значительно возросли в годы, следовавшие за японской войной; организация, вооружение и мобилизация русской армии настолько улучшились, что немцы считали необходимым серьезно считаться с угрозой, создававшейся на их восточной границе; однако тактическая подготовка этой армии и приемы оперативного управления были так слабы, что в значительной степени лишали ее возможности извлекать выгоды из положительных качеств ее материального оборудования.

Касаясь вопроса о составе Германского Генерального Штаба, план войны с Францией в также войны на два фронта с Францией и Россией, Куль последовательно рассматривает развитие оперативных соображений, из которых состоял этот план с момента их зарождения, с 1871 г. вплоть до 1918 г. Он вводит читателя в этот систематический, вдумчивый процесс творчества главных руководителей Большого Генерального Штаба, начиная от работ старика Мольтке, через Вальдерзее к Шлиффену и кончая последними переделками Мольтке-младшего. Особенно много внимания он уделяет Шлиффену, которого он называет истинным принциполом современной войны на почве основных положений военного искусства Мольтке. В мастерском изложении автора перед нашими глазами встает величавый облик фельдмаршала, стремившегося к деятельности полководца, но который по злой иронии судьбы постоянно был прикован к письменному столу своего рабочего кабинета.

Достоин внимания те осторожность, с какой Куль подходит к оценке тех изменений, которые были внесены в шлиффенский план Мольтке-младшим и которые вызывают резкие, критические суждения некоторых немецких авторов. Куль, на основании того, что эти изменения в известной мере возвратили основную идею плана Шлиффена и нарушили его цельность, в то же время находит, что они были вызваны новыми условиями военно-политической обстановки, которая в годы, непосредственно предшествовавшие мировой войне, была гораздо сложнее, чем до времени Шлиффена, особенно же в годы русско-японской войны. Он, по-видимому, склонен вследствие этих соображений извинить и некоторые промахи германского военного командования в первые месяцы войны; по крайней мере, на такое предположение нас наталкивают те интересные мысли, которые он развивает по вопросу о соотношении между политикой и стратегией в современных условиях. Куль считает, что «в настоящее время, когда войну ведут не обособленными от населения профессиональными небольшими армиями, а силами и средствами всего государства, импрессионизм всех производящих сил страны, старое правило, что когда заговорит пушка, политика умолкает, а стратегия становится полноправной, единственной вершительницей судьбы борющихся сторон, это старое правило теперь уже не соответствует обстановке. Ныне политика непрерывно работает и под гром орудийных выстрелов рука об руку со стратегией, задавая очередь вследствие этого в настоящее время сложнее и менее самостоятельна».

Относительно работ Генерального Штаба во время войны автор приводит три интересных примера: отступление 1-й армии после сражения на Урке и реке Эн в сентябре 1914 г., отход группы армии Кронпринца Баварского в марте 1917 г. на так называемые позиции Зингфрида (Аппас — С.Кентен — р. Эн) и возвращение тех же войск осенью 1918 г. в Германию после прекращения военных действий в условиях революционного брожения в армии.

Книга Куля написана весьма простым, простым языком, в спокойном, иногда деловито-полемическом тоне и носит на себе печать неакадемического настроения. 1 октября 1919 г. (дата расформирования Германского Генерального Штаба) бросает свою грустную тень на все соображения, на все мысли автора. И потому в этой книге есть много такого, что придает ей характер надгробного слова над свежей еще могилкой «великого покойника».

Автор разбрался в своем сочинении и иррациональные обрывки своего пессимистического настроения, и яркие блески своего вдруг загорящегося оптимизма. Что, что создавалось сознанием, — разрушено им — это можно видеть по многим его армией и усилий потребует оно для своего восстановления. Однако мечты о вечном мире заняты, железные времена вновь наступят и, быть может, народится новое поколение, которое вновь даст возможность Германии занять под солнцем свое прежнее положение».

В. Новичков.

последними лицами в целях получения сведений и ориентировки, но они не давали полного удовлетворения. Печать сравнила их с «блеском молнии, горевшей ярко, но на мгновение, после которой становится кругом еще темнее».

Представители печати начали настаивать на послышке корреспондентов перед самим лордом Китченером, который сначала сослался на Жоффра, как «главного двигателя, от которого все зависит и который один может изменить существующие на этот случай правила». Когда же представители прессы стали говорить, что они добьются изменений, лорд Китченер предложил им частным образом, чисто по-английски, выслать 4—6 корреспондентов. Они были посланы и... более не возвращались. Они не были убиты, «они даже присылали свои статьи», — как поясняет автор, «эти статьи» весьма читались, но ни Китченер, ни кто-либо иной не поднимали вопроса о высказанных корреспондентах. После первой пробы также частным образом были высланы корреспонденты и на другие театры войны: на Балканы, в Австрию и т. д.

Таким образом, в течение войны цензурство являлось существенным органом, регулирующим все вопросы взаимоотношений между печатью и армией. Автор высказывает свое удивление, что эта система довольно успешно справлялась со своей «сложной задачей», несмотря на то, что не было выработано никаких оснований для установления взаимоотношений между печатью и цензурством, никаких общих принципов для руководства цензурой.

Если верить книге Лембке «250 дней в Царской Ставке», в России совершалось «много подобие» при разработке вопроса о взаимоотношениях печати и армии; в конце концов все же не получилось ничего «определенного и ясного», но с той разницей, что британская печать оказалась более настойчивой, а представители военных интересов Англии проявили много гибкости и лукавства.

Свою статью автор заканчивает некоторыми пожеланиями на счет будущей войны, но эти пожелания не интересны.

В последовавшем после доклада обмене мнений не было выдвинуто ничего нового и поучительного. Мелькнуло лишь упоминание о книге капитана Петера Райта (Peter Wright «At the Supreme War Council»), аскрипшего, очевидно, какие-то завы в Выском Военном Совете и авизирующего со стороны автора доклада очень живые и почти безразличные к себе отношения. Не говорит ли таковое об интересе и искренности книги?

А. Сивасев.

«Сибирская трагедия». (Ж. Лазис, бывший майор в составе французской военной миссии в Сибирь, б. депутат Париза, б. депутат Жерса). Эта книга является сборником напечатанных в февраль и марте 1920 года в газете «Матан» фельетонов вышеназванного автора, дополненных впоследствии отдельными написанными им статьями.

Основная задача Ж. Лазиса — изобразить картину той политической трагедии, которая разыгрывалась среди приближенных к Колчаку лиц, при благосклонном участии состоявших при верховном правителе представителей Антанты.

Вообще говоря, книга наполнена массой пустых, не имеющих значения фактов, разного рода вздорными соображениями и предположениями, приторными излияниями патриотизма и бесконечными проявлениями личного смятения и завистности автора, обладающего, якобы, необыкновенною политическою прозорливостью. Но если очистить многословное содержание книги Ж. Лазиса от всей излишней болтовни, то все же останется чрезвычайно любопытная картина той политической и военной разрухи, которая царила при Колчаке в стане. Белье вообще, а в частности — среди его многоголосных соперничавших между собою союзников.

Начав свою книгу опровержением воззрений на него обличившей чуть ли не в большевизме (стр. 21), послушавших, по-видимому, даже причиною озвещения его на Сибири, автор сразу переходит к осуждению всей сибирской политики Франции, общественного мнения которой, по его словам, так же, как и общественного мнение всего мира, систематически вводился в заблуждение. При этом Ж. Лазис основывается на личных своих наблюдениях «фактов и жестов правительства адмирала Колчака», представлявшего себе не что иное, как «монструм» прежнего режима, который направлялся и руководился немецкими влияниями, тогда как сам Колчак был человеком слабым, нерешительным, беззависимым, страшившимся окружающей его казармы, которая и была истинною причиною его непопулярности (стр. 39 и 40). Ж. Лазис горько сетует, — и это немаловажно пропущено в его книге, — что Франция связала свою политику в Сибири с деятельностью представителей меньшинства населения, а не пошла с теми «разумными и сознательными демократами, которые

## РАЗНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

### Роль танка в гражданской войне

(В освещении польской военной литературы)

Излагаю ниже все достоинства танка и роль, сыгранную ею в гражданской войне, следует отметить, что распространение применения танков было вызвано следующими причинами: 1) большим недостатком бронированных автомобилей, 2) особыми характеристиками шоссе, 3) малым количеством шоссе, 4) неровностями местности, на которой Красная Армия вела борьбу.

Значение танка в разных родах оружия было неодинаково: для пехоты она приобретала особое значение в арьергардных боях, для артиллерии — лишь как прикрытия; главную роль она сыграла в коннице, с которой всегда действовала в тесной связи, помогая ей в самые тяжелые моменты боя.

Польская армия впервые увидела танк в Красной Армии, в частях конницы Буденного. Распространение ее во всех родах оружия указывает на большее преимущество танка в сравнении с вычлном пулеметом. Она может двигаться не только по дорогам, но может следовать по полю, где проходит кавалерия.

В любой момент, даже на марше, танка обладала готовностью к действию; это являлось главным ее преимуществом перед вычлном пулеметом. Для обслуживания танка на танке достаточно двух-трех человек, считая в том числе и водителя, правящего паром, а то и тройкой лошадей, а то время как вычлный пулемет требует для обслуживания 8 людей и 10 лошадей. Прислуга танка, сидя на возводе, всегда готова к действию, чувствует себя гораздо спокойнее, а потому лучше исполняет возложенную на нее задачу, нежели прислуга при пулемете без позовки.

Во время отступления прислуга при вычлном пулемете находится под угрозой попадания в плен, если будет задерживаться на позициях до крайнего предела. Танка же может задерживаться до последней минуты, имея возможность довольно легко ускользнуть от противника. Моральное значение огня, открываемого пулеметом с танка, огромно.

Действие толчков во время движения танка значительно ослабляет рессоры. Благодаря чему меткость стрельбы является довольно удовлетворительной. При отступлении танка может с успехом действовать против какого-либо рода оружия до последней минуты только в случае сильного артиллерийского огня или обхода со стороны отступающих. Даже отступая, танка не прекращает огня, и красномаршцы, видя это, никогда не выходили из боя без предостережения.

В боях позиционного характера пулемет снимается с танка и устанавливается в окопе или в линиях стрелковой цепи.

Особенный успех танка имели в кавалерии, где обыкновенно их насчитывалось по две в каждом эскадроне (в польской кавалерии при пулеметном эскадроне имеется специальный взвод с четырьмя танками). Они шли обычно за эскадронами, а в случае надобности могли в любую минуту действовать совершенно независимо: в арьергардных боях танка оказались незаменимыми.

В момент развертывания эскадрона для действительной стрельбы с танка морально влияла на кавалеристов, которые инстинктивно оборачивались и чувствовали себя смелее, когда видели, что на танке был огонь.

В критические моменты боя можно было слышать возгласы: «танки», «танки вперед».

Деятельный уланский полк приобрел славу одного из лучших полков польской кавалерии; достигнутыми успехами он обязан действиям танков.

В боях под Комаровом 31/VIII 1920 г. танки сыграли решительную роль, обеспечивая в течение целого дня фланги 1-й кав. бригады от многократных атак полков Буржуазной Армии (в польской кавалерии при пулеметном эскадроне имеются специальные взвод с четырьмя танками). Они шли обычно за эскадронами, а в случае надобности могли в любую минуту действовать совершенно независимо: в арьергардных боях танка оказались незаменимыми.

В момент развертывания эскадрона для действительной стрельбы с танка морально влияла на кавалеристов, которые инстинктивно оборачивались и чувствовали себя смелее, когда видели, что на танке был огонь.

В критические моменты боя можно было слышать возгласы: «танки», «танки вперед».

Деятельный уланский полк приобрел славу одного из лучших полков польской кавалерии; достигнутыми успехами он обязан действиям танков.

В боях под Комаровом 31/VIII 1920 г. танки сыграли решительную роль, обеспечивая в течение целого дня фланги 1-й кав. бригады от многократных атак полков Буржуазной Армии (в польской кавалерии при пулеметном эскадроне имеются специальные взвод с четырьмя танками). Они шли обычно за эскадронами, а в случае надобности могли в любую минуту действовать совершенно независимо: в арьергардных боях танка оказались незаменимыми.

В момент развертывания эскадрона для действительной стрельбы с танка морально влияла на кавалеристов, которые инстинктивно оборачивались и чувствовали себя смелее, когда видели, что на танке был огонь.

В критические моменты боя можно было слышать возгласы: «танки», «танки вперед».



**ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

A. СИМОНОВ	— Новая стратегическая концепция НАТО	1
C. ФОМЕНКОВ	— О деятельности организации «Аль-Каида» в странах ислама Магриба	1
И. ИВАНОВ, И. ЧАДОВ	— Содержание и роль радиолокационной борьбы в операциях XXI века	1
Д. УШАКОВ	— Евразийский рынок оружия	1
C. ПЕТРОВ	— Организация и материально-техническое оснащение занятий по физической подготовке в вооруженных силах США	1
B. ПЕТРОВ	— Основные итоги Лиссабонского саммита НАТО	2
B. ЛУПМОВ, М. ВИЛЬДАНОВ, А. ДУБОВ	— Основные положения нового договора о СНВ и его ратификация	2
H. БАЛАХОНЦЕВ, А. КОНДРАТЬЕВ	— Влияние концепции «контрцентрическая война» на эффективность разведывательного обеспечения вооруженных сил США	2
C. ЗАХАРОВА	— Военно-техническое сотрудничество Италлии с зарубежными странами	2
A. ПАНОВ	— Система подготовки сержантского состава вооруженных сил США по особенностям трактовок положений и порядку реализации нового Договора по СНВ	2
B. ЧЕСКИДОВ	— Концепция валютных войн и их влияние на военно-политическую обстановку в мире	3
C. СУХАНОВ	— Геополитические аспекты сомалийского пиратства	3
K. ПЕТРОВ	— Служба казачества в вооруженных силах Швеции и Норвегии	3
H. СТЕРКИН	— Некоторые статьи бюджетного запроса администрации США на 2012 финансовый год	3
A. ЕЛШИН, А. ПРЕДВЕС	— Системы модернизации обстановки в ходе боевой подготовки ВС США и ОВС НАТО	3
Ю. ЛИТВИНОВ	— Стратегия национальной безопасности Великобритании	4
A. КУДРЯШОВ	— Использование за рубежом сети Интернет в интересах ведения информационных войн	4
B. ПОДЕЙКО	— Планирование военных расходов в Германии	4
A. ШАЛЯКИН	— Обеспечение жильем военнослужащих США	4
Концепция государственной обороны Латвийской Республики (Официальный документ)		4
B. ЛУПМОВ, М. ВИЛЬДАНОВ	— Взгляды военно-политического руководства НАТО на проблему создания и реорганизации ЕвроПРО	5
O. МАРТЬЯНОВ	— Новые военные компании США: предвидение и роль в военных конфликтах	5
A. КОНДРАТЬЕВ	— Перспективы развития и применения беспилотных и роботизированных средств вооруженной борьбы в ВС ведущих зарубежных стран	5
A. ШАЛЯКИН	— Налогообложение и страхование жизни военнослужащих США	5
H. СТЕРКИН	— Меры по стабилизации снабжения французской промышленности стратегическим сырьем	5
Национальная военная стратегия США (Официальный документ)		5, 6, 7
A. САВОСТИН	— Арабо-израильский конфликт, состояние и перспективы его урегулирования	6
A. КРАНОВ, С. СОХАТЫЙ	— Взаимодействие вооруженных сил Японии и США при ликвидации последствий стихийного бедствия в марте 2011 года	6
A. ШАЛЯКИН	— Организация досуга военнослужащих вооруженных сил США	6
D. ЖИЛЬЦОВ	— Военно-политический курс США	7
Ю. ПРОКОВ	— Состояние и перспективы развития вооруженных сил Италии	7
A. СЕРОВ	— О роли дезинформации в современных конфликтах и войнах	7, 8
A. ШАЛЯКИН	— Медицинское обеспечение военнослужащих США	7
A. АНАТОЛЬЕВ	— Хранение боеприпасов в вооруженных силах ФРГ	7
Ю. ИВАНЧИКИН, Е. ВОЛОХ	— Международно-правовая регламентация применения вооруженных сил США национальной безопасности	8
B. ЖУЧКОВ	— Военные расходы основных стран НАТО	8
A. МИРОВ	— Организация психологического обеспечения в вооруженных силах ФРГ	8
C. МАРИНИН	— Анализ причинно-следственных факторов применения вируса «Станет» против ядерных объектов Ирана	8, 9
C. ВОЛКОВ	— Структура органов военного управления объединенных вооруженных сил НАТО	9
D. ШЛЯХТОВ	— Планы реформирования вооруженных сил ФРГ: будисвер будущего	9
P. СУНАРЧИН	— Работы в США по созданию новых систем информационного компонента системы противоракетной обороны	9
B. ФЕДОРОВ	— Министерство обороны США перераспределяет бюджетные ресурсы вооруженных сил	9
A. ШАЛЯКИН	— Пенционное обеспечение военнослужащих США	9
A. СЕДУЛЬНИКОВ	— Использование дезинформации в ходе захвата Триполи	9
P. ЛИТВИН	— Военно-космическая политика США в условиях экономических и международно-политических перемен	10
A. САЗОНОВ	— Реформа органов высшего военного управления вооруженных сил Испании	10
A. ДАНЬШИН	— Экспорт вооружения и военной техники Израиля	10
C. МАРИНИН	— Подходы военных экспертов США к разработке понятийного аппарата в сфере борьбы в киберпространстве	10
C. ПЕУРОВ	— Военные профессионалы в англо-саксонской модели управления вооруженными силами. История и современность	10, 11
B. ОЛЕВСКИЙ	— Развитие концептуальных основ обеспечения безопасности НАТО	11
C. КОРГИН	— Взгляды высшего военного руководства ФРГ на повышение эффективности управленческих процессов в будисвере	11, 12

Необходимо иметь запряжку в три лошади, но в исключительных случаях можно обойтись двумя. Задняя часть кузова танки должна быть сконструирована в форме металлического шлема, защищающего от пуль, но отнюдь не тяжелого, и притом такой величины, чтобы в нем могли поместиться пулемет и прислуга. Передняя часть и весь низ повозки сделаны из дерева и должны быть возможно легче; сиденье широкое, общее для пулеметчиков и правящего лошадью, устроено таким образом, чтобы было удобно стрелять сидя.

По отзывам польской военной литературы, сконструированная по этому описанию танка была бы подобием бронированного автомобиля с той, однако, разницей, что при своем передвижении не была бы стеснена дорогами. Бронированное прикрытие, внося определенную уверенность в безопасности, даст пулеметчикам возможность двигаться до последней возможности. Бронированная танка-повозка, люди и пулемет должны быть не более того, что может везти одна лошадь на более или менее далеком расстоянии. Нормальная сила тяги должна быть рассчитана на двух лошадей, а третья является резервом. Лошади должны быть подобраны спокойные, темной масти; упряжь простая, без украшений.

Все соединения — при помощи крючков, как самые удобные для запряжки. Вооружение пулеметчиков и правящего лошадью — револьверы, ручные гранаты и крепкий топорик для прокладки дорог в лесу, зарослях и т. п. Правящий лошадью должен быть также знаком с обслуживанием пулемета.

Думается, что подобная танка едва ли смогла бы назваться усовершенствованной, т. е. забронированной танки (пулемета и прислуги) сильно увеличила ее вес, и лошади с трудом будут ее тащить, вследствие чего она потеряет в легкости и подвижности, которыми так славилась обыкновенная танка. Танка должна быть не бронированной, а бронированной, защищая пулеметчиков от огня противника, а подвижной, легкой и невысокой тележкой, могущей везти до 4000 патронов, с глубоким размещением пулемета и людей, и не представлять из себя большую цель. Затем, если пулемет будет прикреплён к танчанке, то в те моменты, когда требуется его снять, это может вызвать излишнюю задержку во времени, что может привести к неблагоприятным результатам.

Однако нельзя умолчать о достоинстве выночного пулемета. Конечно, он дороже, требует больше лошадей, людей и упряжи, но зато в горной войне или в густых лесах выночные пулеметы смогут оказать неоценимые услуги; там, где может пройти один человек, может незаметно пройти и небольшая лошадь с пулеметами и патронами.

Всербс.

**Создание воздухоплавательных бригад**

«L'Echo de Paris», 26 октября 1921 года (Пер. с французского)

Французским военным министерством к 1-му ноября 1921 года сформированы следующие воздухоплавательные бригады:

- 1-я бригада. Штаб — Париж. Состав: 34-й авиационный полк (в Бурже), 2-й батальон 2-го воздухоплавательного полка (в Компьене), 3-й батальон того же полка (в Версале) и 1-й полк обороны воздухоплавательных кораблей (в Обервилье).
  - 2-я бригада. Штаб — Дижон. Состав: 32-й авиационный полк (в Дижоне), 1-й батальон 2-го воздухоплавательного полка (в Эпинале и Невере) и 4-й полк обороны противовоздушных кораблей (в Люре).
  - 3-я бригада. Штаб — Лион. Состав: 35-й авиационный полк (в Лионе), 3-й батальон 2-го воздухоплавательного полка (в Прива), 5-й полк обороны противовоздухоплавательных кораблей (в Савоне-Лионе).
- Этим бригадам будут командовать штаб-офицеры, к которым будут прикомандированы по 2 офицера генерального штаба.

**Разоружение Германии**

«Temps», 24 октября 1921 года (Пер. с французского)

В последнем докладе правительству генерал Польве излагает положение вещей относительно разоружения Германии и о мерах, принятых правительством Германии к исполнению ультиматума союзников от 5/У 1921 года.

В вопросе о сухопутных крепостях имперское правительство выполнило постав-

O. ПИУНОВ	— Модернизация китайского штурмовика Q-5	8
M. КРЫМОВ	— Силы специальных операций ВВС США	9
A. ПЕТРОВ	— О планах модернизации ВВС Тайваня	9
C. СИДОРОВ	— Транспортно-заправочный самолет KC-130A авиации морской пехоты США	9
П. КАШУТА	— Авиационная промышленность Индии	10
C. КОРЧАГИН	— Беспилотные летательные аппараты вооруженных сил ФРГ	10
C. ЗАЙЦЕВ	— Планы модернизации ВВС Республики Корея	10
Ю. ПРОКОВ	— Авиационная промышленность Италии	11
O. ПИУНОВ	— Самолеты типа С-130 «Геркулес» сил специальных операций ВВС США	11, 12
C. КОРЧАГИН	— Беспилотные летательные аппараты вооруженных сил ФРГ	11
Ю. ЖЕГЛОВ	— Основные объекты инфраструктуры военно-воздушных сил США	12

**ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

E. СВИНИНЫХ	— Перспективы присоединения США к конвенции ООН по морскому праву	1
Ю. ИВАНОВ	— Применение перспективных технологий в надводном кораблестроении за рубежом	1, 2
C. КОРЧАГИН	— Основные направления развития ВМС Польши	2
B. ФЕДОРОВ	— Зарождение судовой общины в борьбе за рынок сбыта	2
O. МАРТЬЯНОВ	— Подготовка боевых подразделений командования сил специальных операций ВМС США	3
B. ЕГОРОВ	— Основные тенденции в развитии ракетных катеров ВМС индонезийского государства	3
B. ЧЕРТАНОВ	— ВМС США — новые подходы к распределению бюджетных средств	4
B. МОСАЛЕВ	— Подводные силы ВМС Индии и Пакистана	4
C. КОРЧАГИН	— Планы строительства универсального корабля поддержки для ВМС Германии	4
П. ТЕРЕБИН	— Новая концепция военно-морских операций США	5
B. РЕУТОВ	— Тихоокеанский ракетный полков «Сарган» ВМС США	5
C. КОРЧАГИН	— Строительство универсального транспорта снабжения «Бони» для ВМС Германии	5
D. ПЕВЦОВ	— Современное состояние судостроительной промышленности Китая	6
Ю. ГРИШИН	— Пути совершенствования артиллерийского вооружения основных боевых кораблей ВМС США	6
A. АНДРЕЕВ	— Новая система спасения экипажей подводных лодок ВМС стран НАТО	6
A. БЫКОВ, K. РОЖИН	— Военно-морской салон «Евронаваль-2010»: перспективы военного кораблестроения	7
B. РЕУТОВ	— Испытания в Великобритании зенитного ракетного комплекса «Си Вайлер»	7
B. БАУЛИН	— Военно-морские силы Великобритании: состояние и перспективы развития	8
B. РЕУТОВ	— Строительство фрегатов по программе FREMM	8
A. БУХАРОВ	— Силы Латвии по обеспечению национальной безопасности на морских направлениях	9
D. ШИКОРЕНКО	— Основные кораблестроительные программы ВМС США	9, 10
O. ХОБОТОВ	— Военно-морские силы Дании	10
B. ЧЕРТАНОВ	— Оперативное развертывание и боевое применение ВМС США в 2011 финансовом году	11
И. ШЕВЧЕНКО	— Крылатые ракеты морского базирования США	11
C. КОРЧАГИН	— Морской компонент командования специальных операций вооруженных сил Польши	12
O. ХОБОТОВ	— Строительство многоцелевых кораблей проекта ВММ для ВМС Испании	12

**СООБЩЕНИЯ \* СОБЫТИЯ \* ФАКТЫ**

* Создана рабочая группа по вопросам совместной обороны Франции и Великобритании	1
* Пенгтон о беспилотниках в Афганистане	1
* О состоянии афганских сил безопасности	1
* О самобуйствах датских ветеранов войны в Афганистане	1
* Поставка в Индонезию амфибийных БМП K-21 Республики Корея	1
* Об охране объектов ядерного военного комплекса США	1
* О строительстве подземного медицинского комплекса в Израиле	1
* Соединение самого длинного в мире Готтардского тоннеля	1
* О программе амнистирования боевиков в Нигерии	1
* Об управлении лодкой в Китае	1
* Индия объявила тендер на поставку подводных лодок	1
* Планирование ледяного флота Дании	1
* О проблемах комплектования вооруженных сил США	1
* США активизировали боевые действия в Афганистане	2
* О потерях сил коалиции в Афганистане за 2010 год	2
* Об участии Испании в миротворческих миссиях за рубежом в 2010 году	2
* О мировом объеме экспорта вооружений в 2010 году	2
* Основные направления развития ВС Японии на пять лет	2
* Будисвер проводит последний призыв в порядке обязательной воинской повинности	2
* Новая база ВВС Индии	2
* В Индии начата разработка нового танка	2
* В ВМС Республики Корея проектируют ракеты иностранного производства	2
* В Тайване ведется разработка БЛА	2
* Модернизация индийской баллистической ракеты «Агни»	2
* В США построят новый завод по переработке урана	2
* В ВМС США разрабатывают новые технологии для БЛА	2
* Поставка БЛА на вооружение эскадры ВВС Израиля	2

* Новые средства защиты военнослужащих США в Афганистане	6
* Ликвидация запасов химического оружия в США	6
* Чешская армия испытывает недостаток кадров и средств	6
* Участие ВВС Швеции в операции в Ливии	6
* Модернизация пусковой установки бомбардировщика B-1B	6
* Расследование причин катастрофы БЛА «глобал Обсервер»	6
* ВВС США приостановили полеты истребителей F-22	6
* В США разрабатываются новые подводные контейнеры для РЭП	6
* Трехчасовая комиссия «Очар» получила заказ на бронетанковом «Кобра»	6
* Начало строительства аванпоста «Трикс оф Уэльс» для ВМС Великобритании	6
* OAS получили первый ВТС С-17 «Глоубмастер-3»	6
* Разработка во Франции новой системы регистрации параметров полета самолета	6
* Разработка в США мины-БЛА «Нано Хаммингер»	6
* Создан центр стратегических оборонных исследований УНАСУР	7
* Великобритания завершила военную операцию в Ираке	7
* ВВС ФРГ завершили операцию по контролю неба над странами Балтии	7
* О переликоптации частей СВ США в ФРГ	7
* Автоматизированная система экстренной медицинской помощи ВМС США	7
* США вывели на орбиту первый спутник раннего обнаружения пусков ракет	7
* В КНР разработано новое усовершенствованное танка	7
* Принятие на вооружение ВВС КНР нового стратегического бомбардировщика	7
* Формирование боевой группы стран «Веймарского треугольника»	8
* Создание международного альянса обеспечения кибербезопасности	8
* Китайский беспилотный космический модуль «Тяньгун-1»	8
* Кибератака на научную лабораторию США	8
* Оценка ядерного потенциала Пакистана	8
* Испытание в Великобритании ударных вертолетов «Алач»	8
* Совместные военные учения Франции и Великобритании	8
* Учения по гражданской обороне в Израиле	8
* О размещении американских военных специалистов на территории Польши	8
* Болгария предложила трем странам совместную покупку истребителей	8
* Расходы Франции в военной операции в Ливии	8
* Космический легкий боевой самолет TA-50	8
* ТЗС KC-30A для ВВС Австралии	8
* Министерство обороны Франции получило первый ударный вертолет EC-665 «Тигр» HAD	8
* О строительстве американской авиабазы для БЛА в зоне Персидского залива	8
* Модернизация ВВС Индии	8
* Планы США по развертыванию военных баз за рубежом	9
* Расходы США на военные операции за рубежом	9
* Экспорт британского оружия на Ближний Восток и в Северную Африку	9
* Доклад о масштабах террористической угрозы в странах мира	9
* О деэскалации в Афганской национальной армии	9
* Доклад министерства обороны Канады	9
* Общественные учения в Японии на случай сильного землетрясения	9
* Министр обороны Республики Кипр о службе в армии	9
* Программа производства БЛА в Бразилии	9
* Секретная операция подразделения «Команда» ВМС Великобритании	9
* Запущен официальный сайт МО КНР	9
* В США создано нанопокрытие для электромагнитного экранирования	9
* В США исследуют новое нанопокрытие для стволов стрелкового оружия	9
* В ФРГ разработан новый танковый боеприпас	9
* Разработка в Канаде средства противодействия лазерным системам наведения	9
* О земельной собственности израильской армии	9
* В Японии создана служба внешней разведки	9
* Дания предъявила претензии на Северный полюс	10
* Ближневосточные военные контакты США	10
* Проект бюджета ВВС США на 2012 финансовый год	10
* Национальная разведка США ищет перспективные технологии	10
* Строительство нового учебного центра ВМС Великобритании	10
* Увеличение денежного содержания американских военнослужащих в Японии	10
* Обсуждение первого серийного вертолета AH-64D «Апач Лонгбоу Block III»	10
* Нидерланды передали Чили вторую партию истребителей F-16	10
* Планы модернизации ВВС Израиля	10
* Великобритания заказала многоцелевые ракеты LMM	10
* Швеция планирует приобрести 15 вертолетов «Блэк Хок»	10
* Компания EADS начала демонстрационные полеты вертолета AS-75X	10



* Проект патрульного корабля «Фалейн» для ВМС ОАЭ	3
* Британские опытные образцы броневомобилей P1, 2, 3, и 4	4
* НИОКР в Японии по созданию тактического истребителя 5-го поколения ATD-X	4
* Проект патрульного корабля для ВМС Турции	4
* Американский образец наземной дистанционно управляемой машины «Рипло MS 2»	5
* НИОКР в Бразилии по созданию гиперзвукового летательного аппарата 14-X	5
* Разработка во Франции проекта корабля SMX-25	5
* Французский опытный образец боевой разведывательной машины «Сфинкс»	6
* Разработка в Китае многоцелевого БЛА авиолетного типа V750	6
* Разработка в Испании боевого корабля в рамках проекта F2M2	6
* Разработка в США броневомобилей «Шадлу»	7
* НИОКР в США микроэлектромашинного поршняка по программе MRIG	7
* Новозеландский надувной катер с жестким каркасом RHIB с выдвигным колесным шасси	7
* Южноафриканская разработка 20-мм ручного противолодочного гранатомета RAW-20	8
* НИОКР в Китае по созданию высотного БЛА Kailong	8
* Турецкий проект быстрого катера «Кангал»	8
* Разработка в США новой модификации 120-мм танкового унитарного боеприпаса M829-E4	9
* Иранская разработка БЛА вертолетного типа «Гост»	9
* Разработка в Китае глубоководного обитаемого подводного аппарата «Цяолун»	9
* НИОКР в США по созданию перспективного броневомобиля для ведения разведки и транспортировки личного состава	10
* НИОКР в Южной Африке по созданию легкого многоцелевого самолета ANRLAC	10
* Строительство в США первого судна по программе MLP для ВМС страны	10
* Разработка в Великобритании нателных тканевых антенн	11
* НИОКР в Республике Корея по созданию боевого беспилотного летательного аппарата KUS-X	11
* Опытный образец американского катера GHOST	11

### НА ПОЛИГОНАХ МИРА


\* Испытания в ЮАР системы управления вооружением вертолетов SAWS (2) \* Первый полет американского экспериментального палубного БЛА X-47B; подготовка пилотов палубных истребителей ВМС КНР (3) \* Разработка в США патрона XREP с пулей-электрошокером нелетального действия (4) \* Испытания катапультного кресла US16E для американских истребителей F-35 «Лайтнинг-2» (5) \* Разработка в США боевой лазерной установки морского базирования (6) \* Разработка в США многофункциональных мобильных компьютерных устройств для использования в боевых условиях (7) \* Испытания в Индии управляемой ракеты большой дальности «Астра» класса «воздух – воздух»; испытания в КНР БЛА «Силвер Игл» (8) \* Морские испытания в США и Франции новых боевых кораблей (9) \* Испытания в Израиле электронно-механического средства, выполняющего в виде змеи (10) \* Испытательный полет модернизированного стратегического бомбардировщика B-2A ВВС США в зону Арктики (11)





### ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА (СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ)

* Инженерный броневомобиль «Хаски» ВС США	1
* Германская зенитная самоходная установка «Гепард» 1A2	1
* Японский поисково-спасательный самолет-амфибия US-1A/Kai	1
* Американский базовый патрульный самолет P-8A «Посейдон»	1
* Ракетный катер типа «Хуэйбай» ВМС Китая	1
* Патрульный корабль P-360 «Вино до Кастело» ВМС Португалии	1
* Автономный необитаемый подводный аппарат «Ремус-600»	1
* Британский тактический броневомобиль «Пантера»	2
* Бразильский танк EE-T2 «Озерно»	2
* Самолет-буксировщик планеров G-19/G-19A ВВС Бразилии	2
* Десантные катера катмаранного типа ВМС Франции проекта L-CAT	2
* Германский мобильный ЗРК ближнего действия «Аспад»	2
* Средний десантный корабль/минный заградитель «Позань» ВМС Польши	2
* Эмблемы эскадрилий авиации морской пехоты ВМС США	2
* Пакистанский основной боевой танк «Аль-Халид»	3
* Испанский колесный плавающий БТР BMR-600	3
* Десантно-вертолетный корабль-док «Куинльншан» ВМС КНР	3
* Патрульный катер P-301 ВМС Ирака	3
* Легкий многоцелевой вертолет A-109E «Таур» ВС Швеции	3
* Германский 40-мм подствольный гранатомет AG 38	3
* Эмблемы эскадрилий авиации морской пехоты ВМС США	3
* Основной боевой танк «Челленджер-2» СВ Великобритании	4
* Корветный танк M-95 «Дельфин»	4
* Многоцелевой истребитель «Мираж-2000-5DDA» ВВС Катара	4


# РОСОБОРОНЭКСПОРТ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАДЕЖНОСТЬ КАЧЕСТВО



РОСОБОРОНЭКСПОРТ – единственная в России государственная компания по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий оборонного и двойного назначения. Официальный статус Рособоронэкспорта обеспечивает гарантированную государственную поддержку всех операций.



**РОСОБОРОНЭКСПОРТ**

Российская Федерация, 127276, г. Москва, ул. Сормовская, 27  
Тел.: +7(495) 729-60-62; Факс: +7(495) 534-61-28 [www.rosooborontekst.ru](http://www.rosooborontekst.ru)