

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

ВПК

№ 43 (511)

6–12 ноября 2013 года  
выходит по средамГРОЗИТ ЛИ НАМ  
ГИПЕРЗВУКОВОЙ УДАР?«ВПК» оценивает реальность  
молниеносного ракетного нападения 02ЮБИЛЕЙ  
АРМЕЙСКОЙ  
АВИАЦИИ65 лет назад в Серпухове была  
сформирована первая авиаэскадрилья 04ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:  
ТРАДИЦИИ НЕТ, УСТОИ РАЗРУШЕНЫБесконечные реформы расшатали  
систему обучения в армии 04«ПРОШУ РАССТРЕЛЯТЬ,  
НО НЕ БИТЬ»Накануне Великой Отечественной  
Северный флот был обескровлен НКВД 10

ТЕМА

ЛУЧШИЙ САМОЛЕТ  
НЕСОСТОЯВШЕЙСЯ  
ВОЙНЫАлексей РАММ  
СОЗДАННЫЙ НА ОСНОВЕ  
ДОГМАТОВ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ,  
Су-34 МАЛОПРИМЕНИМ  
В СОВРЕМЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

До конца нынешнего года ВВС России пополнятся еще 14 фронтовыми бомбардировщиками Су-34. Об этом сообщило руководство Объединенной авиастроительной корпорации в ходе совещания, прошедшего на авиационном заводе в Комсомольске-на-Амуре, которое посетил заместитель министра обороны по вооружению Юрий Борисов. По словам представителей ОАК, гособоронзаказ на 2014-й по новейшим бомбардировщикам будет выполнен, а уже в следующем году ожидается поставка еще 16 машин.

Продолжение на стр. 06

Коллаж Андрея СЕДУХ

ТЕНДЕНЦИИ

«БОИНГ» И «ЛОКХИД»  
ОБЪЕДИНЯЮТ УСИЛИЯ

Компании «Боинг» и «Локхид Мартин» включились в борьбу за заказ Министерства обороны США на создание американского стратегического бомбардировщика следующего поколения, который должен подняться в небо в середине 2020-х годов.

Согласно планам Пентагона со временем он может прийти на замену самолетам B-52, B-1 и B-2, находящимся сейчас на вооружении американских ВВС. Как отмечается в совместном заявлении гигантов авиакосмической промышленности США, они решили объединить усилия для работы над Программой строительства ударного бомбардировщика дальнего действия. Ранее начальник штаба ВВС США генерал Марк Уэлш называл ее в числе трех главных приоритетов американской военной авиации наряду с созданием многоцелевого истребителя нового поколения F-35 и нового самолета-заправщика вместо нынешнего KC-46. «Использование уже проверенных временем технологий и интеграция имеющихся в наличии систем, а также стабильное планирование позволяют нашей команде снизить риски при осуществлении этого проекта и добиться успеха», – заявил Деннис Мюлленберг, начальник подразделения «Боинга», занимающегося разработками в сфере обороны, космоса и безопасности. В свою очередь вице-президент авиакосмического подразделения «Локхид Мартин» Орландо Карвальо выразил уверенность, что специалисты сумеют соблюсти четкие требования, определенные для этой системы, и обеспечить ВВС США первоклассным ударным бомбардировщиком дальнего действия, уложившись в ответственные на это сроки и бюджет.

Предполагается, что стоимость каждой такой машины составит примерно 550 миллионов долларов. В перспективе ВВС планируют закупить до ста бомбардировщиков следующего поколения. Ранее представители Минобороны сообщали, что пока из его бюджета выделены сравнительно небольшие суммы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по данной программе. Поэтому она практически не была затронута секвестром – принудительным сокращением расходных статей федерального бюджета, от которого больше других государственных министерств и ведомств пострадал Пентагон. В то же время о требованиях, предъявляющихся к новому самолету, почти ничего не известно, поскольку программа строго засекречена. В американской печати появлялись лишь обрывочные сведения о том, что бомбардировщик должен быть создан с использованием технологии «Стелс» и быть пригодным для доставки ядерного оружия. «Боинг» и «Локхид Мартин» уже начинали в 2008 году работы по Программе строительства ударного бомбардировщика дальнего действия, однако приостановили их спустя пару лет из-за изменения требований заказчика. Главным конкурентом двух компаний является другой крупный подрядчик Пентагона – «Нортроп-Грумман», имеющий ценный опыт создания самолета B-2 «Спирит». С учетом этого позиции «Нортропа» выглядят предпочтительнее, считает эксперт консультативной фирмы «Тил групп» Ричард Абулафия. По его словам, противостоять ему «Боинг» и «Локхид Мартин» могут только в тандеме и вместе они будут чрезвычайно сильны.

РАЗВЕДЧИК –  
ЭТО ОБРАЗ ЖИЗНИ

БЫВШИЙ НАЧАЛЬНИК  
ВОЕННОЙ РАЗВЕДКИ  
УКРАИНЫ  
О СВОЕЙ РАБОТЕ,  
РЕФОРМЕ АРМИИ,  
УГРОЗАХ СТРАНЕ  
И МНОГОМ ДРУГОМ  
СПЕЦИАЛЬНО  
ДЛЯ ГАЗЕТЫ «ВПК»

Читайте материал на стр. 08



Коллаж Андрея СЕДУХ

## НОВОСИБИРСКИЙ «ТЕХНОПРОМ»



14–15 ноября в Новосибирске состоится международный форум технологического развития «Технопром-2013». Основная тема его – переход к шестому технологическому укладу, призванному обеспечить эффективное развитие российской экономики в эпоху глобализации.

Перед участниками новосибирского «Технопрома», который пройдет под лозунгом «Шестой технологический уклад как вектор стратегического развития России», стоит важная задача – обсудить и найти конкретные прикладные решения для обеспечения глобального технологического лидерства российской экономики. В условиях новой экономики, где «все против всех», когда каждая страна конкурирует со всем остальным миром, лидерами становятся те, кто вкладывает средства в каче-

ство человеческого капитала и развивает собственную инвестиционную привлекательность. Россия быстрыми темпами встраивается в систему мирового разделения труда, и вступление в ВТО лишь ускорит эти темпы. Отказ от традиционной трудоемкой промышленности и выход на лидерские позиции в новом технологическом укладе – ключевой вызов, стоящий перед страной, чтобы не остаться на обочине мировой экономики. Для поиска ответа на этот вызов требуется создание площадки для взаимодействия ключевых российских и зарубежных экспертов, бизнеса, науки и представителей органов государственной власти, от которых зависит экономическое будущее России.

«Уверен, что форум «Технопром» способен стать площадкой для обсуждения и решения акту-

альных вопросов, а также демонстрации и продвижения прорывных научных достижений и технологических разработок отечественного оборонно-промышленного комплекса», – заявил председатель организационного комитета форума, заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Rogozin. – Не случайно, что форум пройдет именно в Новосибирске. Этот регион – исторически сложившийся научный и инновационный центр, имеющий значительный потенциал для реализации нового технологического прорыва России».

Работа форума будет строиться по четырем тематическим направлениям. В рамках секции «Критические технологии и технологический прорыв» российские и зарубежные эксперты обсудят приоритеты научного и технологического развития России. Вторая панель – «Спрос на технологии: политика стимулирования» – будет посвящена условиям, необходимым экономике страны для выхода на принципиально иной качественный уровень развития. В рамках третьего направления – «Технологическое лидерство и новое управление» – участники обсудят стратегии и тактику перехода к технологическому лидерству. Четвертое направление – «Преобразующие технологии: инфраструктура развития» – позволит оценить роль государства и государственно-частного партнерства в достижении технологического лидерства. В дополнение к форуму будет представлена тематическая выставка промышленных предприятий и инновационных компаний.

«Форум «Технопром» важен не только для развития Сибири, – отметил министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров. – Он имеет огромное федеральное и международное значение. Многие вопросы, которые будут подняты во время работы форума, в частности промышленной политики в ОПЕК, биоинжиниринговых технологий, развития радиоэлектронной промышленности, курируются нашим министерством, поэтому мы вместе с экспертами – участниками форума рассмотрим представленные технологии и проекты, попробуем найти новые решения и обсудим роль России в мировых технологических процессах».

Центральным мероприятием «Технопрома» станет пленарное заседание «Шестой технологический уклад как стратегический вектор развития России». В его рамках ключевые участники – губернатор Новосибирской области Василий Юрченко, генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко, генеральный директор ГК «Ростех» Сергей Чemezov, президент РАН Владимир Фортов и генеральный директор АСИ Андрей Никитин подведут итоги и обсудят основные результаты форума.

Итогом станет пакет экспертных предложений правительству РФ для возможного принятия новых законов и подзаконных актов, а также реализация инвестиционных ожиданий. Уже объявлено, что именно в дни «Технопрома-2013» откроют новый уникальный завод «НЭВЗ-Керамикс», который будет произво-

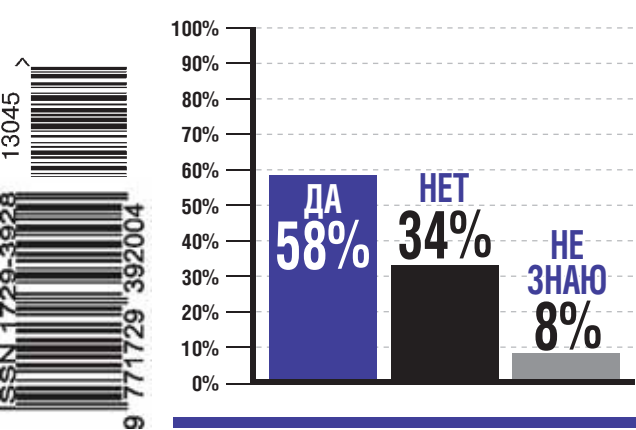
дить керамические материалы как для сферы ОПЕК, так и для мирных целей, например медицины.

«Ситуация на мировых рынках такова, что мы должны ориентироваться на продвижение новых технологий, способных укрепить конкурентоспособность российской промышленности, на развитие человеческого капитала как основы технологического лидерства и на улучшение инвестиционного климата. В противном случае мы имеем все шансы утратить государственную безопасность и оказаться в числе экономически отсталых стран», – говорит губернатор Новосибирской области Василий Юрченко. – Мы сможем обсудить перспективные для государства направления развития и применения науки и технологий в долгосрочной перспективе». Предметом дискуссии также станут вопросы формирования инвестиционного потенциала регионов, внедрения эффективной системы стимулирования инноваций. Совместная работа даст мощный импульс для масштабной перестройки экономики нашей страны, создаст условия для формирования и реализации системных и стратегических проектов по развитию производительных сил Сибири и России в целом.

Олег ВОЛОДИН,  
сотрудник аппарата  
экспертного совета  
Военно-промышленной  
комиссии  
при правительстве РФ

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Согласны ли вы с тем, что надежды России на братское примирение с Украиной обернулись разочарованием даже при Януковиче, человеке, избрание которого Москва хотела, считая его «своим»?





ИЗ ПЕРВЫХ РУК

# НЕБЕСНОЙ КАВАЛЕРИИ – 65 ЛЕТ

## АРМЕЙСКАЯ АВИАЦИЯ ПРОШЛА ИСПЫТАНИЕ АФГАНИСТАНОМ, ВЫЖИЛА В 90-е, ВОЗРОЖДАЕТСЯ И РАЗВИВАЕТСЯ СЕГОДНЯ

Днем создания армейской авиации принято считать 28 октября 1948 года, когда в подмосковном Серпухове была сформирована первая авиационная эскадрилья, оснащенная вертолетами. Она положила начало армейской авиации как отдельному роду войск. Чем она живет сегодня, какие проблемы решает, какой видится в будущем? На эти и другие вопросы ответил газете «ВПК» Герой Советского Союза, бывший командующий армейской авиацией генерал-полковник Виталий ПАВЛОВ.

### СПРАВКА «ВПК»

**ПАВЛОВ ВИТАЛИЙ ЕГОРОВИЧ** родился 21 октября 1944 года. В 1962–1965 годах учился в Сызранском ВВАУЛ. В 1976-м окончил Военно-воздушную академию имени Ю. А. Гагарина. С июля 1981 по декабрь 1982 года выполнял интернациональный долг в Афганистане, где командовал боевым вертолетным полком. Лично участвовал во многих опасных операциях, показывая образец мужества, храбрости, умения полностью использовать боевые возможности авиационной техники и вооружения. Совершил 307 боевых вылетов, налетав 567 часов. В 1986 году окончил Академию Генерального штаба ВС СССР. Был назначен заместителем командующего ВВС ПривО. С 1987 года – командующий ВВС ПривО. В 1989–2002 годах – командующий армейской авиацией Сухопутных войск ВС РФ. Работал заместителем директора вертолетостроительного завода «Роствертол». Генерал-полковник. Указом Президиума ВС СССР от 3 марта 1983 года за успешное выполнение задания по оказанию интернациональной помощи ДРА, проявленные при этом мужество и героизм присвоено звание Героя Советского Союза. Награжден орденами Ленина, Красной Звезды, «За службу Родине в Вооруженных Силах СССР» 3-й степени и многими медалями, именным оружием и орденом Мужества – за плодотворные операции в Чечне. Заслуженный военный летчик СССР, летчик-снайпер.

– Модернизировать необходимо. Совершенной системы на сто процентов не существует. Мы успешно зашищались в Афганистане от ракет типа «Стингер» – можно отстреливать ловушки, осуществлять пассивный противоракетный маневр. Любое совершенное техническое решение через год раскрывается, противник ищет противодействие нашему оружию. Это непрерывная борьба, в которой самое главное – не останавливаться на достигнутом. У наших вертолетов достаточно хорошие шансы против ракет противника, есть приборы обнаружения ракетной атаки, показывающие направление полета ракеты. Важно мгновенно оценить обстановку, принять правильное решение и начать реагировать.

– Радарная система «Арбалет» дает нашим вертолетам преимущество в борьбе с противником, находящимся в воздухе и на земле?

– Безусловно, но ее следует совершенствовать.

– Изменилась ли тактика применения вертолетов со времен афганской войны?

– Тактика – это вещь специфическая и постоянно меняющаяся. Например, в период афганской войны тактика постоянно менялась согласно той местности, где мы воевали. В горах – одна тактика, на равнине – другая. Если мы знали, что против нас используют ПЗРК «Стингер» или другие ПЗРК, применяли противоракетный маневр. Тактика меняется под влиянием компьютерных методов, различных технических новшеств, используются точечные методы для борьбы с террором. Последняя война на Кавказе показала, что тактические методы и приемы, наработанные в Афганистане, можно использовать наряду с новыми методами, например точечный ракетный удар.

– В американской армии имеются вертолеты типа Chinook CH-47. Они используются и армейской авиацией, и морской пехотой. Есть ли у нас потребность в таких вертолетах и в чем преимущество их применения?

– Наш вертолет Ка-32, хотя и старый, имеет современную аппаратуру. Поэтому он эффективно выполняет те же задачи, что и Chinook. Он используется и за рубежом, например, выполняет транспортировку и доставку грузов в условиях повышенной сложности. Chinook имеет мощную стабилизацию, это его преимущество. Отечественный вертолет Ми-26 равен американскому. У него есть дополнительная кабина внизу, поэтому один пилот управляет вертолетом на пути к объекту, другой – вертолетом при транспортировке, подъеме или спуске груза. Нет смысла делать вертолет по американскому аналогу.

– На американских вертолетах CH Super Stallion стоит система дозаправки в воздухе. Она позволяет машинам находиться в воздухе целые сутки. Имеет ли смысл установить такую систему на наши вертолеты?

– У американцев другая стратегия использования винтокрылых машин. У них есть потребность перебрасывать вертолеты на большие расстояния в морских условиях, если надо – через океан. У нас, во-первых, аэродромы находятся на удобном и достаточном для заправки расстоянии, а во-вторых, эскадрильи, если необходимо, сопровождает вертолет-топливозаправщик, как правило, это Ми-26. Он может сесть в чистом поле и на земле заправить всю эскадрилью, которая после этого пойдет в бой. Мы можем действовать без этих систем дозаправки.

– В чем преимущество, а в чем недостатки российских Ми-28Н и Ка-52 по

сравнению с американскими вертолетами, например «Апач»?

– Надо признать, что мы имели в свое время небольшое отставание, а затем сильно отстали. Я летал на Ка-50 в 1991 году, в 90-е мы упустили время. Мы отстаем по электронной и некоторым другим технологиям. Вместе с тем в бою у Ка-52 хорошие шансы, наши вертолеты более надежные и более живучие, это не поддается никаким сомнениям.

– Ми-35 – уникальный российский вертолет, использующий бомбовую нагрузку и минное вооружение. Имеет ли смысл снабжать бомбовым вооружением все вертолеты, прежде всего транспортные?

– Я, будучи командующим армейской авиацией, отказался от применения бомбового вооружения на вертолетах, поскольку это бессмысленно. На вертолете успешно провести бомбометание нереально. Он воюет на высоте 200 метров, с этой высоты при сбросе бомбы ее относ будет 50 метров.

– Какие сейчас ведутся разработки ударных и многоцелевых вертолетов нашей промышленности?

– Решается задача довести до ума вертолеты Ка-52 и Ми-28, как их видят летчики, бортовые техники. Усовершенствовать системы защиты, противоопределяющей системы, раннего наблюдения или обнаружения приближающегося противника, оборудованное ночного видения, чтобы летчик, не включая фары, мог садиться ночью и подскакивать площадки.

– Какова, по вашему мнению, роль вертолетов в условиях современной войны в борьбе с танками и механизированными соединениями противника?

– На поле боя это незаменимое средство атаки неприятеля. Возможно, роль армейской авиации снизится, но не раньше, чем через 50 лет. Причина этого – в совершенствовании компьютерных технологий.

– Считается, что вертолетная эскадрилья по боевой мощи равна механизированной бригаде. Следует ли нам в связи с этим отказываться от механизированных подразделений или уменьшить их и сделать ставку на небесную кавалерию – вертолеты?

– Нет, полагаю, этого не следует делать. На одних участках фронта можно действовать без применения вертолетов, на других можно обойтись и без механизированной бригады. Вертолеты в этой ситуации успешно действуют с десантными подразделениями или спецназом.

– Американские концерны Boeing и Sikorskiy разрабатывали совместный проект двухместного вертолета Comanch, который был создан под доктрину «воздушного боя 2000». У этого вертолета предполагалась увеличенная ударная мощь, повышенная продолжительность полета, он должен был вести бой в любое время суток и при любых метеорологических условиях. От этого проекта, который, казалось, имел перспективу, американцы отказались. Почему?

– Из малого легкого вертолета типа Ми-2 или «Робинсон» ударного вертолета не получится, потому что он легкий. И Comanch – машина из этой серии. Вертолет до семи тонн – легкий. Нельзя объять необъятное. Невозможно создать в малом объеме машину, чтобы она была и скоростная, и непробиваемая, и одновременно имела такое оружие, что все сметает со своего пути. Это желаемая идея, которую оказалось нереально осуществить. Никто не исключает вероятность, что придет время, когда эта идея воплотится. Все зависит от многих факторов, например будут созданы новые материалы, сверх-

прочные и сверхлегкие, или появится оружие, минимальное по весу, но максимальное по силе разрушения. Мы пока не собираемся делать такой вертолет в ближайшем будущем.

– Армейская авиация объединена в результате реформ в восемь авиабаз. Удобны ли такие объединения и позволяют ли они эффективно выполнять боевые задачи в условиях современных войн?

– Они неэффективны и будут изжиты. Я бы предложил вернуться к полковой системе.

– Нужна ли технология «Стелс» для защиты вертолетов?

– Невидимым вертолет полностью на сто процентов не сделать. «Стелс» не панацея. Технология требует огромного вложения средств. На вертолетах ее трудно применить, поскольку много враждующих агрегатов и деталей. К тому же наши старые зенитные комплексы обнаруживают и сбивают самолеты и с технологией «Стелс». Они их различают.

– Что вы думаете о перспективе массового применения беспилотных вертолетов в боевых условиях, в частности в американской армии их несколько тысяч?

– Необходимо развивать беспилотную авиацию очень интенсивно. Со временем она заменит выполнение боевых задач в отношении заранее заданных целей. Но вертолета с летчиками, безусловно, беспилотная машина не заменит. А нанесение удар БЛА сможет по площадкам, по заранее заданной цели, по командным пунктам. Создание полков беспилотных вертолетов будет зависеть от количества, совершенства этих машин.

– Надо ли создавать бронекавалерийские части по американскому образцу, объединяющие танковые, механизированные и вертолетные подразделения?

– У командующего нашей общевойсковой армией или дивизией есть и танки, и авиационный вертолетный полк (армейское подчинение), у каждого командира дивизии – боевая эскадрилья, которая включает вертолеты Ми-8 и Ми-24. Важно не название войскового соединения, сочетание бронетехники и вертолетов есть и у нас. Штаб армии планирует и выделяет для операции необходимое количество вертолетов. Если командиру дивизии требуется дополнительное число винтокрылых машин, он обращается в штаб армии для выполнения конкретной боевой задачи.

– В США имеются формирования дивизии армейской авиации. Нужны ли нам такие соединения?

– В каждом округе есть вертолетные части, и они подчиняются начальнику армейской авиации округа. У него в трех общевойсковых армиях три полка, в каждой армии – по три дивизии, в каждой – по вертолетной эскадрилье, итого девять эскадрилий по двадцать вертолетов. Кроме того, в армии – эскадрилья управления. В одной танковой армии – 120 вертолетов. Для управления вертолетными частями нет смысла объединять их в дивизионную структуру.

– Следует ли подчинить вертолетные подразделения десантным дивизиям?

– У десантных войск должно быть несколько своих эскадрилий транспортных вертолетов для подготовки десантников к боевым действиям. А для операций нет необходимости создавать в десантных войсках подразделения ударных вертолетов. ВДВ будут использоваться в интересах фронта или операции, которой руководит командующий армией.

– Мы разрабатывали экспериментальные образцы конвертопланов, а у американцев имеются целые такие подразделения. Есть ли смысл нам создавать аналогичные подразделения?

– Подобные подразделения необходимы для десантных войск и войск спецназначения, армейской авиации они не нужны. Информация о них должна быть засекреченной.

– Каким должен быть вертолет будущего, 5 и 6-го поколений, – его скорость, дальность полета, наличие катапульты, высота, оружие, число пилотов или он будет без пилотов вообще?

– Скорость винтокрылых машин, я могу с уверенностью сказать, никогда не будет более 400 километров в час. Теоретически нельзя сделать вертолет, чтобы он летал со скоростью звука. Невозможно до бесконечности насыщать вертолет, это машина и ею управляет человек, она обязана соответствовать уровню человеческого мозга и интеллекта. Летчик и летательный аппарат должны составлять единое целое. Дальность зависит от многих качеств, в том числе от того, какое топливо применять.

По высотности я поднимался на шесть километров, были рекорды до восьми километров, но подобное не для массового применения. Для этого нужно кислородное оборудование, это дополнительный вес. Вертолету нет смысла высоко подниматься, так как он становится уязвимым для ракет. Для использования катапульты необходимо отстреливать лопасти. Невозможно одновременно быстро отстрелять все лопасти, если одна лопасть не отстреляется одновременно, вертолет будет кувыркаться. Винтокрылая машина – оружие поля боя и она будет летать на высоте 300–500 метров. Если что-то случится и летчик примет решение катапультироваться, эта высота станет равняться 300 метрам. Ми-28 предназначен для грубой посадки. Чтобы приземлится его, летчику необходимо ударить машину колесами о землю, а не боком, тогда экипаж останется жив. Катапульта будет применяться эпизодически, оружие совершенствоваться. В будущем обычная пушка и пулемет уйдут в прошлое, возможно, их заменят другие виды оружия, например лазерное или управляемые снаряды.

– Что бы вы пожелали летчикам в связи с Днем армейской авиации?

– Терпения и здоровья, надежды на лучшее. Я уверен, что в ближайшие 50 лет армейская авиация не только возродится, но и увеличит свою роль и в боевых условиях, и в повседневной жизни.

*Беседовал Тимур АХМЕТОВ, специально для газеты «ВПК»*

УРОКИ

Одним из важнейших элементов проводимой в России военной реформы является ее кадровая составляющая. Запланированные на следующее десятилетие 20 триллионов рублей на переоснащение ВС РФ современными ВВТ могут оказаться мертвым капиталом, если для их применения не будет подготовленных кадров.

*Владимир ЗУБКОВ, доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин Военной академии связи, кандидат исторических наук*

Десятилетия нескончаемых перемен в военной школе России со всей остротой ставят проблему стабильности и устойчивости развития. Для каждой страны имеются свои возможности, тенденции развития, ограничители. Большинство проблем отечественной военной школы неразрывно связано с ее историей, находится в тесной взаимосвязи с состоянием социальных и духовных, политических и экономических, международных и собственно военных областей жизни общества. Сильные и слабые стороны указанных областей влияют на подготовку военных кадров.

### ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЕННАЯ ШКОЛА

В истории подготовки российских военных кадров выделяется ряд этапов.

Первый этап – от возникновения до образования регулярной армии в начале XVIII века. В нем можно выделить три периода: от зарождения до реформ Ивана IV, от реформ Ивана IV до реформ Петра I, от реформ Петра I до преобразований Екатерины II.

В начале военное образование приобреталось частным образом, как и всяким ремеслом, от отца к сыну. С появлением огнестрельного оружия начался переход к регулярной армии и государственной подготовке. Созданная Петром I российская военная школа включала подготовку военных кадров в гвардейских полках и специальных школах и строилась на сугубо рациональных началах.

Второй этап характеризуется сложением и развитием системы военного образования со второй половины XVIII до начала XX века. В нем выделяются четыре периода, связанных с ритмами политической эволюции России: реформы Екатерины II и контрреформы Павла I, реформы Александра I и контрреформы Николая I, реформы Александра II и контрреформы Александра III и реформы Николая II.

Все реформаторы раскрывали военную школу от мелочной опеки и регламентации, контрреформаторы, сохраняя оправдавшие себя нововведения, регламентировали их. Екатерина II дополнила рационализм военной школы гуманитарной компонентой. Павел I модернизировал подготовку кадров артиллерии. Шел непрерывный процесс развития:

- отбор элиты, материальная поддержка способных учеников из нуждающихся семей, в существующих военно-учебных заведениях для самых талантливых выпускников создавались офицерские классы, где готовили ученых и преподавателей;
- органичное создание новых военно-учебных заведений из организационных структур старой школы, из офицерских классов – академий;
- из офицеров готовили основной массив управленцев для гражданской службы, не имевший офицерского чина не мог быть лицом, принимающим решения, в содержание учебного процесса входили экскурсии по присутственным местам и учреждениям;
- военно-технические учебные заведения создавались в местах производства техники, в планы занятий входила производственная практика;
- поощрение частных вложений в создание военно-учебных заведений (кадетский корпус Бахтина в Орле);
- помощь в обучении и воспитании детей защитников Отечества, которым не хватало отцовского попечения, – сирот, детей отцов-инвалидов, детей руководителей;
- индивидуализация обучения достигала преобладания численности учебных групп в 15 человек и военных училищ батальонного состава;
- прямая зависимость между набранными за время учебы баллами и очередью выбора места службы в войсках и т. д.

Третий этап истории военного образования – советский, с 1917 по 1991 год. В нем можно выделить четыре периода: 1917–1941, 1941–1945, 1946–1964, 1965–1991. Он характеризуется решением военно-образовательных проблем в условиях изоляции от зарубежных военных школ. Советская военная школа прошла сложный и противоречивый путь – от отрицания отечественного опыта до его восстановления с жесткими идеологическими ограничениями.

В 20–30-е годы запрет на прием в военно-учебные заведения детей образованных сословий, приоритет малограмотным рабоче-крестьянским детям приводили к профнации военного образования: занятия в специальных учебных группах по букварю, сдача зачетов и экзаменов одним самым успевающим курсантом за всю группу и т. д.

Эти недостатки компенсировались богатой войсковой практикой, участием курсантов в боевых действиях, к примеру, с басмачами. Самыми слабыми техническими войсками были связисты. Убогость связной инфраструктуры в стране, радиосвязи привела к диким случаям в 1941 году, когда преобладала «конно-летучая» и даже по цепочке бойцов связь. Плохо осмысленным поныне остается факт зависимости побед в боях от насыщенности войск средствами связи: на всех самолетах радиостанции появились только в 1943-м, на каждом танке – в 1944-м.

Сильными сторонами советской военной школы послевоенного периода относились военно-профессиональная подготовка. Офицеры-фронтовики давали курсантам то, что нужно на войне и в условиях, приближенных к



### «БУР» – НОВИНКА ОТ КБП

Конструкторское бюро приборостроения (КБП) разработало новый гранатомет с термобарической боевой частью «Бур». Гранатомет использует один тип боеприпасов – с термобарической БЧ, который наиболее эффективен против живой силы противника, размещенной в закрытых помещениях и укреплениях. Снаряжение оружия противотанковыми боеприпасами не допускается. Преимущество «Бура» – граната обладает малым форсом. Как следствие допускается стрельба из закрытых помещений с минимальной площадью 30 квадратных метров. В состав гранатомета входит многозарядное пусковое устройство с семикратным оптическим прицелом, на шкалу которого нанесены деления с учетом баллистики гранатометного боеприпаса. Пусковое устройство может оснащаться ночным и тепловизионными прицелами. Выстрел к оружию поставляется в контейнере. Масса снаряженного гранатомета – 4,8 килограмма, отдельного выстрела в тубе – 3,5 килограмма. Максимальная дальность стрельбы – 950 метров, прицельная – 650 метров, минимальная – 25 метров.





Коллаж Андрей СЕДУХ

# РЕФОРМЫ БЕЗ КОНЦА И БЕЗ КРАЯ

## ТАКОВА УЧАСТЬ СИСТЕМЫ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

боевым. К сожалению, в годы застоя бюрократизация и показуха уничтожили эти и другие достижения. Училища механически превращали в высшие, росло число офицеров с высшим военным образованием.

Однако если увольняемые малограмотные офицеры не имели проблем, к примеру, с зарядкой аккумуляторов в полевых условиях, то офицеры-инженеры застойной поры во время боевых действий в Афганистане испытывали с этим серьезные трудности. Не случайно «несокрушимая и легендарная» в период развала СССР не смогла остановить катастрофу.

Четвертый этап истории военного образования — с начала 90-х годов по настоящее время. В нем можно выделить два периода: 90-е годы прошлого века и начало XXI. Он примечателен попытками осмысления исторического опыта подготовки военных кадров и сильнейшим влиянием советской военной школы, игнорированием мнения науки и имитациями реформ.

Серьезной проблемой в XXI веке стало отсутствие политических решений и преобразований в общегосударственном масштабе мировоззренческого, институционального и организационно-технического толка. Без них отечественная военная школа претерпевала не всегда удачные импровизации.

### ОПАСНЫЕ ЭКСПРОМТЫ

Для современных Вооруженных Сил остро стоит проблема качества военных кадров, их профессионализма. Это обусловлено необходимостью как всесторонней

имеем лишь некий постоянно подправляемый план анонимных авторов, который сводится в основном лишь к сокращению военных вузов.

Не случайно бывший начальник Генштаба генерал армии Николай Макаров на офицерском собрании в свое время откровенно признался: «Мы начали военную реформу без достаточного научного обоснования».

Вместо научного анализа военных угроз и адекватной подготовки к их парированию мы получили опасные экспромты, непрерывные радикальные корректировки перманентной реформы. В рамках приведения армии к новому облику организационно-техническая основа Вооруженных Сил была разрушена.

Центр оперативных стратегических исследований (ЦОС), который занимался анализом угроз, формировав требования к средствам их противодействия, был упразднен. Многие военно-научные институты переведены из Москвы и Санкт-Петербурга на периферию, куда немолодой научно-преподавательский состав ехать отказался. Прекратили набор курсантов в большинство военных училищ.

Был забыт принцип: ничего не решено, пока не решено все, и посыпались инициативы.

То решили, что офицеров должно быть 150 тысяч, и начали нажим на курсантов, подталкивая их к отчислению. Через год оказалось, что надо уже 220 тысяч офицеров, и завели речь о недопустимости невнимательных отчислений.

То назначают сержантов на офицерские должности, то наоборот — офицеров назначают на сержантские должности.

То заявляют о приоритетности средств воздушно-космической обороны (ВКО) и нападения и создают Войска ВКО, то решили закрыть Военную академию ВКО в Твери.

То оставляют военные кафедры гражданских вузов без нагрузки, а армию без офицеров запаса, то заявляют о возможности ежегодных трехмесячных перерывов в учебе студентов для службы в армии и становлении таким образом офицерами запаса.

То заявляют о важности привлечения в вузы МО интеллектуально развитой молодежи, то решают, что к экзамену для поступления в вузы будут допускаться только юноши, имеющие разряды по тому или иному виду спорта.

Попытки Дмитрия Rogozina создать Агентство по стратегическим исследованиям пока не воплотились в работающую структуру. Новой доктрины информационной безопасности нет. Насколько отстает военная школа от досюветской, видно из примера. Выпускников военных училищ тогда выпускали следующим образом: отличников — в офицерские классы на подготовку преподавателей и ученых, хорошистов — в войска, троечников — на гражданскую службу. Полагалось, что от троечника в войсках будет больше вреда, чем пользы, что слишком большой риск вверять жизни подчиненных в руки такого офицера. Теперь в войска берут всех выпускников, проиграв в качестве очевиден.

### КРИВАЯ ВЫВЕЛА

Ныне сеть вузов приняла окончательный облик, одобренный президентом РФ в 2008 году. Общее количество высших военных учебных заведений сокращено до 17. Система военного образования «усохла» до трех — по числу видов Вооруженных Сил — учебно-научных центров, 11 академий и трех военных университетов. В их составе действуют 25 филиалов вузов и три научно-исследовательские организации.

Говорилось, что не собираемся отказываться от подготовки лейтенантов в гражданских вузах, но в основном гуманитариев. Однако как быть с военными кафедрами

гражданских вузов, оснащенными современными образцами военной техники, не упоминается. Обучающиеся на них будущие офицеры имеют более мощную, чем курсанты, подготовку в том, что нужно для современных войн, в математических и точных науках. Они не нужны?

Заявления по улучшению законодательного обеспечения военной школы в период обсуждения закона «Об образовании в РФ» были соизучны тому, что предлагалось в 80-е годы прошлого века:

- отдельной главой выделить систему военного образования. Убрать построение под Болонский процесс, ибо о военном образовании в нем речи не идет, военных специалистов готовят для войны, а не для взаимного признания дипломов;
- передать функции текущего контроля за военной школой, как и раньше, ГВУЗу (Главному управлению военно-учебных заведений);
- педагогов обучать воспитанию и в законе закрепить эту обязанность;
- обязательность аспирантур, ассистентур, докторантур сформулировать в законе;
- сохранить все социальные гарантии профессорско-преподавательскому составу и обучающимся и т. д.

В 2012 году прекратился введенный в 2009-м мораторий на прием курсантов в вузы Министерства обороны. При поступлении учитываются результаты ЕГЭ, профессионального отбора, а также сдачи нормативов по физ-



## СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Институт основан в 1933 году. Руководителями института в разное время были генерал-майор Н. И. Петров, д. т. н. А. Ф. Фомеев, Герой Социалистического Труда, д. т. н. А. С. Абрамов, д. т. н. Б. Н. Гаврилин, к. т. н. В. М. Медведев (генеральный директор с 2011 года и по настоящее время). Работы велись по многим научно-техническим направлениям. Впервые в отечественной практике были созданы системы управления и защиты атомных реакторов, в том числе для первой атомной электростанции и атомного ледокола «Ленин», системы запправки и управления расходом топлива и синхронизации опорожнения баков для ракет-носителей «Союз» и «Протон», системы управления ракетным двигателем разгонных блоков, системы управления и контроля двигателей самолетов Ту-4, Ту-22М и Ту-160. С середины 60-х годов в институте началось интенсивное развитие нового направления — инерциальных систем управления для ракет различных классов и видов базирования. Созданы и приняты на вооружение системы управления для противолодочных ракетных комплексов «Вьюга», «Ветер», «Водопад», зенитного ракетного комплекса С-300В, ракетного комплекса обороны города Москвы, ракетных комплексов морского и наземного базирования.

подготовке. Для суворовцев и нахимовцев дополнительные преференции отменялись.

Пожоже, авторы этой новеллы забыли, что суворовские и нахимовские военные училища создавались для детей офицеров, погибших или ставших инвалидами при исполнении обязанностей военной службы. Только на них военное ведомство соглашалось тратить свои средства. Средняя школа, как известно, финансируется Министерством образования и науки. То, что у нас развелось несметное число кадетов и даже есть пансион девиц, является нецелевым расходованием военного бюджета, выделяемого на военное образование.

С вузов сняты функции, не связанные с осуществлением образовательной деятельности. На аутсорсинг в полном объеме были переданы питание, банно-прачечное обслуживание, клиники и другие службы обеспечения повседневной деятельности вузов.

Идет притирка этих новаций, которые по обыкновению не до конца продумали. В ходе ОСУ «Восток-2010» аутсорсеры провалили обеспечение питанием, размещение и быта армии, которая по старинке решала свои проблемы самостоятельно. А зима 2010–2011 годов с массовым заболеванием военнослужащих показала порочность резкого сокращения кадровой военной медицины.

Для преподавания в военно-учебных заведениях кое-где используется потенциал гражданской высшей школы, предприятий оборонно-промышленного комплекса, главных командовий видов, командовий родов войск и др. Однако в целом это невозможно вследствие разности планирования занятий. В гражданском вузе один делопроизводитель из деканата, используя программу «Деканат», делает расписание: четная и нечетная «типовая неделя» на весь семестр — и преподаватель может в свободное время совместительствовать в другом вузе. В военном вузе десктоп офицеров вручную вымучивают расписание на семестр, где нет никакой «типовой недели». Лучших педагогов и специалистов со стороны для системных занятий не приглашают.

Начатый на полвека позже перевод армии от мобилизационной к постоянной готовности не мог не идти с трудом. Главные проблемы — мировоззренческие. Нужно определиться с советским периодом истории, занявшим львиную долю в истекшем столетии. Если навязанный стране коммунистический эксперимент оказался саморазваливающимся и вывел к показателям развития столетней давности при колоссальных демографических и геополитических потерях, то грош ему цена.

Далее, образование не может быть «сферой услуг». Это не просто производство, а производство тех, кто эксплуатирует средства производства. Недопустимо военную школу — структуру производящую ставить в подчинение кадровиков — структуры распределяющей. В зависимости от статуса учреждения находится его финансирование, а латать дыры в военном строительстве всегда было принято за счет средств военного образования. Чем ниже статус военной школы, тем беззащитнее ее бюджет.

В условиях подлинной модернизации и резкого роста технической оснащенности Вооруженных Сил, потребностей в профессиональном персонале есть необходимость существенного, приоритетного повышения финансирования военной школы. Профессиональная оплата и профессиональное отношение к службе будут стирать грани между призывной и контрактной армиями, сделают невыгодным иметь раздутые штаты, подтолкнут к повышению производительности труда, сделают модернизационное развитие на деле, а не в отчетах.

В последнее время на высшем уровне говорится много правильных слов о важности традиций. Вначале бывало слово. Восхождение Преображенского и Семеновского полков, колыбели русской военной школы, — важный шаг к возрождению славных традиций.

## 19 НОЯБРЯ СОСТОИТСЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Московский центр социальной адаптации государственных служащих, уволенных с военной службы, из правоохранительных органов, и членов их семей» совместно с региональной общественной организацией «Московская городская организация ветеранов Ракетных войск стратегического назначения» проводит 19 ноября 2013 года (начало в 11.00) научно-практическую конференцию на тему «Инновационные подходы в сфере социальной адаптации государственных служащих, уволенных с военной службы и из правоохранительных органов».

На конференции планируется рассмотреть вопросы:

- перспективы развития законодательной базы системы социальной защиты военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы, из правоохранительных органов;
- состояние, проблемы, опыт работы в сфере социальной адаптации граждан, уволенных с военной службы, из

правоохранительных органов, и членов их семей и предложения по ее совершенствованию;

- роль общественных организаций ветеранов войн, военной службы и правоохранительных органов в социальной адаптации военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы, из органов внутренних дел, и членов их семей;
- результаты эксперимента по обучению уволенных военнослужащих на основе предоставления государственных именных образовательных сертификатов;
- система профессиональной переподготовки и активная политика занятости граждан, уволенных с военной службы, из правоохранительных органов, и членов их семей.

На конференцию приглашены представители администрации президента Российской Федерации, представители

Совета Федерации и депутаты Государственной думы Федерального собрания РФ, руководители силовых ведомств, органов законодательной и исполнительной власти, правоохранительных органов, Военного комиссариата, учебных заведений города Москвы, командование военно-учебных заведений и воинских частей Министерства обороны и внутренних войск МВД РФ, представители региональных центров социальной адаптации военнослужащих, актив общественных организаций ветеранов военной службы и правоохранительных органов, работодатели крупных промышленных предприятий города Москвы и предприниматели — офицеры запаса. Конференция состоится по адресу: 109456, город Москва, 4-й Вешняковский проезд, дом 1, корпус 1 (станция метро «Рязанский проспект»). Регистра- ция с 10.00.

Контактные телефоны: 8 (495) 657-65-42 и 8 (495) 696-95-02  
E-mail: gbumcav@gmail.com



А