

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



10. 2022

Критическая инфраструктура как объект национальной безопасности США

ВМС Турции

Советники и инструкторы стран НАТО на Украине

Вооруженные силы Монголии

ВМС Республики Корея

Силы спецопераций ВС Индии

Система комплектования и подготовки военнослужащих СВ США

*** Корвет «Бургазада» ВМС Турции**

ТАЙВАНЬСКИЙ ПРОЛИВ



Визит конгрессмена США Нэнси Пелоси на о. Тайвань спровоцировал обострение отношений Китая и США. Пекин поднял в небо самолеты, отправил корабли к острову. Возросла вероятность вооруженного конфликта между КНР и Тайванем. Китай в ответ на этот визит Пелоси отреагировал учениями и стрельбами в Тайваньском проливе, которые британская газета «Таймс» назвала «беспрецедентными по своей масштабности».

Тайваньский пролив (раньше назывался Формозский) – пролив между восточным берегом материка Азии и о. Тайвань. Он соединяет Южно-Китайское и Восточно-Китайское моря, его длина составляет около 400 км, ширина – 130–200 км, средняя глубина на фарватере – 60 м. На дне пролива имеются залежи металлов и нефти.

Тайваньский пролив разделяет территории Китая – КНР (континентальный Китай) и о. Тайвань. Согласно официальной позиции КНР, поддерживаемой большинством стран, включая Россию, остров считается одной из китайских провинций.



Тайвань управляется собственной администрацией с 1949 года, когда на остров бежали остатки сил Гоминьдана во главе с Чан Кайши (1887–1975), потерпев поражение в гражданской войне в Китае. С тех пор Тайвань сохраняет флаг и некоторые другие атрибуты прежней Китайской Республики, существовавшей на материке до прихода к власти коммунистов.

К сегодняшнему дню с КНР установило дипломатические отношения 161 государство, которые ясно заявили о признании того факта, что в мире существует лишь один Китай, что Тайвань является его частью и что правительство Китайской Народной Республики – это единственное законное правительство Китая.

«Принцип «одного Китая» является политическим фундаментом китайско-американских отношений, «красной чертой», которую нельзя переходить. У правительства КНР не может быть уступок или компромисса в тайваньском вопросе», – отмечают китайские официальные лица. Как неоднократно указывали в Пекине, «в мире существует только один Китай и Тайвань является неотъемлемой частью территории Китая».

Вашингтон разорвал дипотношения с Тайванем в 1979 году и установил их с КНР. Признавая политику «одного Китая», он в то же время продолжает поддерживать контакты с тайбэйской администрацией и поставляет острову вооружение. «Закон об отношениях с Тайванем» был принят в США в апреле 1979-го года. Этот документ инициирован в этой стране антикитайскими силами и никогда не признавался Китайской Народной Республикой, его не признала ни одна страна во всем мире.

Согласно данному закону, от Белого дома требуется «предоставить Тайваню такие оборонные изделия и услуги в таком количестве, которое необходимо для того, чтобы Тайвань мог поддерживать достаточный потенциал самообороны». Примечательно, что это положение было введено в действие конгрессом США в 1979 году после нормализации отношений с Пекином.

На этот раз ситуация обострилась после объявления Пелоси о своем намерении посетить Тайвань. Пекин не раз предупреждал Вашингтон о серьезных последствиях такого визита, но ее самолет все же приземлился 2 августа на острове. Прилет конгрессменов назвали в Китае «очень опасным ходом», сравнив его с «игрой с огнем».

В день вылета самолета делегации США китайские военные начали учения в Тайваньском проливе, Вашингтон стянул к острову свои авианосцы. С начала августа вооруженные силы КНР провели целую серию военных учений вдоль своего побережья на фоне роста напряженности в регионе. Армия Китая провела масштабные военные маневры с ракетными стрельбами в шести зонах акватории вокруг о. Тайвань. 8 августа китайские военные заявили, что в воздушном и морском пространстве вблизи о. Тайвань прошли военно-морские учения.

Китай также сообщил о маневрах в других районах у своего побережья. Они включали боевые стрельбы с 6 по 15 августа в южной части Желтого моря, отделяющего материк от Корейского п-ова. Управление морского флота заявило, что военные учения будут проходить в течение месяца с 8 августа на севере Бохайского моря. Судовладельцев предупредили о запрете заходов в этот район.

Корабли ВМС Народно-освободительной армии Китая (НОАК) провели маневры в условиях, максимально приближенных к боевым, – в сторону острова было выпущено более 10 ракет, часть из которых упала в японских водах. В Пекине проигнорировали предупреждения о том, что просчет во время боевых стрельб может спровоцировать полноценные боевые действия.

Как отметил представитель Белого дома, в Вашингтоне осуждают запуск КНР 11 ракет в направлении Тайваня, считая его избыточной реакцией на визит спикера палаты представителей конгресса Нэнси Пелоси. «Мы также ожидаем, что эти действия со стороны Китая продолжатся в ближайшие дни. США готовы к действиям Пекина, но не стремятся к кризису», – добавил он.

В маневрах были задействованы ракетные эсминцы и фрегаты, входящие в состав Восточной зоны боевого командования НОАК. Корабли демонстративно прошли через проливы Тайдун и Баши, которые соединяют Южно-Китайское и Филиппинское моря, и проследовали через Тайваньский пролив. В учениях приняли участие как надводные корабли, в том числе два авианосца, так и стратегическая и морская авиация, а также войска береговой обороны. В этом регионе в то время находился американский авианосец «Рональд Рейган» и поддерживающей его боевые корабли, которые считаются сдерживающим фактором для действий Китая. Вместе с тем секретарь США Энтони Блинкен заявил, что Вашингтон «не выступает за предоставление Тайваню независимости».

Провокационная поездка на остров спикера палаты представителей – это еще один шаг по дестабилизации ситуации. Вернувшись домой, Пелоси пообещала «нашиговать» Тайвань оружием. Она также заявила, что Америка не даст Китаю «изолировать остров». По мнению многих военных экспертов, Вашингтон никогда не решится на открытое противостояние с Пекином, поскольку это ядерная держава, обладающая мощным военным потенциалом.

Позицию КНР относительно того, что визит Нэнси Пелоси на Тайвань носил провокационный характер, а также о недопустимости грубого вмешательства США во внутренние дела Китая и о важности соблюдения принципа одного Китая, уже поддержали правительства и политические партии более чем 160 стран, а также множество международных организаций. ✨

На рисунках: * Флаги КНР, Тайваня и США * Ракетные пуски в ходе учений НОАК





СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

**ВЫСТУПЛЕНИЕ МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ГЕНЕРАЛА АРМИИ СЕРГЕЯ ШОЙГУ
НА X МОСКОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ MCIS-2022 3**

КРИТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КАК ОБЪЕКТ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США
Полковник В. БЕРЛОВСКИЙ,
кандидат технических наук;
подполковник Б. АЛЕКСАНДРОВ 10

РОЛЬ ВОЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ СОВЕТНИКОВ, А ТАКЖЕ
ВОЕННЫХ ИНСТРУКТОРОВ СТРАН НАТО В РЕФОРМЕ
СЕКТОРА БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНЫ
Полковник С. ПАРШИН;
подполковник С. ЗАПОЛЕВ,
кандидат военных наук 20

СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИНДИИ
Подполковник П. СЕРГЕЕВ 30

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ МОНГОЛИИ
Подполковник А. МАРКОВ 35

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКТОВАНИЯ
И ПОДГОТОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
Генерал-майор С. БУЛЫГИН,
кандидат технических наук;
генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
О. МЕТРОВ 40

СРЕДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ,
РАДИО- И РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
Капитан А. СИМАКОВ 48

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ТУРЦИИ
Полковник запаса Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент;
майор М. ТАТАРИНОВ 54

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ИСТРЕБИТЕЛЬНОЙ
АВИАЦИИ ИНДИИ
С. ШАМИН,
доктор военных наук, профессор 61

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ
Подполковник И. НИКИТИН 69

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романова В. В.

Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

Редакция оставляет за собой право не вступать в переписку с авторами. Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Зарубежное военное обозрение», допускается только с письменного согласия редакции.

При подготовке материалов к публикации в качестве источников используются открытые зарубежные периодические издания.

Учредитель: Министерство обороны РФ

Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 01981 от 30.12.92 г. Министерства печати и информации РФ

✉ 119160, Москва,
Хорошёвское шоссе,
д. 86, стр. 1.

☎ 8 (499) 195-79-64,
8 (499) 195-79-68,
8 (499) 195-79-73,
2–14 (внутр.)

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

А. БЕРЕГОВОЙ 75

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Британские парламентарии обеспокоены ослаблением армии Соединенного Королевства	81
Шведская молодежь меняет свое отношение к военной службе	81
Армия США испытала систему ПВО «Железный купол»	82
Об оснащении боевых машин альтернативными двигателями	83
Литва планирует закупить французские САУ «Цезарь»	83
Пентагон заключил трехлетний контракт с «Локхид-Мартин» на поставки истребителей F-35	84
Запущен спутник в интересах Национального управления военно-космической разведки США	85
Шесть стран НАТО начали реализацию программы создания боевого вертолета нового поколения	85
Израильская компания разработала малоразмерный барражирующий боеприпас	86
Индия тестирует свой легкий боевой самолет	86
Британские компании разрабатывают лазерные системы противодействия БПЛА	87
В Сербии разработана ударная версия БПЛА «Врабац»	88
В Литве обсуждают план строительства фортификационных сооружений	88
Польша отгородилась от Белоруссии пятиметровым забором	89

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 90

ПРОИСШЕСТВИЯ 99

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 102

УЧЕНИЯ 103

ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЧЕЛОВЕЧНОСТИ 104

УГРОЗЫ 104

ПО СТАРЫМ ЛЕКАЛАМ 105

БЕЗ СРОКА ДАВНОСТИ 105

НА ОБЛОЖКЕ 105

ПОДЖИГАТЕЛИ 106

АГОНИЯ РЕЖИМА 108

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА 110

ВЕРСИИ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Тактический истребитель «Рафаль» ВВС Индии

* Израильский бронетранспортер «Эйтан»

* Украинская полуавтоматическая снайперская винтовка UAR-10

* Фрегат «Паоло Таон ди Ревел» ВМС Италии

НА ОБЛОЖКЕ

* Корвет «Бургазада» ВМС Турции

* Тайваньский пролив

* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки

* На полигонах мира: испытания в Польше боевой машины пехоты «Барсук»



ВЫСТУПЛЕНИЕ МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГЕНЕРАЛА АРМИИ СЕРГЕЯ ШОЙГУ НА X МОСКОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ MCIS-2022

В рамках МВТФ «Армия-2022» на базе учебно-методического центра военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард» состоялось открытие X Московской конференции по международной безопасности. С приветственным словом к участникам мероприятия выступил Министр обороны Российской Федерации генерал армии Сергей Шойгу:

«Уважаемые дамы и господа!

Рад приветствовать вас на Десятой Московской конференции по международной безопасности.

Эта конференция проходит в условиях радикального изменения системы глобальной и региональной безопасности. Безусловное доминирование США и их союзников остаётся в прошлом. 24 февраля 2022 года начало специальной военной операции на Украине ознаменовало окончание однополярного мира.

Многополярность стала реальностью. Чётко обозначились полюсы этого мира. Главное отличие между ними заключается в том, что одни уважают интересы суверенных государств, учитывают культурно-исторические особенности стран и народов, а другие – пренебрегают ими. На эту тему неоднократно шли дискуссии в ходе предыдущих заседаний Московской конференции.

В Европе ситуация в сфере безопасности стала хуже, чем в разгар холодной войны. Военная деятельность альянса приобрела максимально агрессивную, антироссийскую направленность. На континент переброшены значительные силы из США, в разы возросла численность коалиционных войск в Восточной и Центральной Европе.

Важно отметить, что развёртывание дополнительных формирований объединённых вооружённых сил НАТО на «восточном фланге» блока стартовало ещё до начала специальной военной операции на Украине.

НАТО сбросила маски. Агрессивный характер блока перестал скрываться за формулировками об исключительно оборонительной направленности коалиционной деятельности. Сегодня в документах стратегического планирования альянса закреплены претензии на глобальное доминирование. В сферу интересов Североатлантиче-





ского союза включены Африка, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион.

По мнению Запада, сложившуюся систему международных отношений должен заменить так называемый основанный на правилах миропорядок. Логика здесь – проста и ультимативна. Либо кандидат в «демократические партнёры» альянса утрачивает суверенитет и становится якобы на «правильную сторону истории». Либо переходит в категорию так называемых авторитарных режимов, против которых могут применяться любые меры воздействия, вплоть до силового давления.

Принимая во внимание то, что на конференции присутствуют руководители оборонных ведомств и эксперты в сфере безопасности из различных регионов мира, хотел бы остановиться на некоторых аспектах специальной военной операции на Украине.

На Украине российским военнослужащим противостоят объединённые силы Запада, которые управляют руководством этой страны в гибридной войне против России.

Наращиваются поставки вооружения и военной техники Украине, проводится обучение личного состава украинской армии. Передаются огромные финансовые средства на поддержание жизнеспособности националистического режима.

Действия вооружённых сил Украины планируют и координируют иностранные военные советники. Разведанные поставляются от всех имеющихся в НАТО источников информации. Применение вооружений осуществляется под контролем западных специалистов.

Усилия НАТО направлены на продление агонии киевского режима. При этом нам достоверно известно, что ни у кого в НАТО нет сомнений в том, что поставленные российским руководством цели специальной военной операции будут достигнуты, а планы добиться стратегического и экономического ослабления России терпят крах. Доллар не достиг потолка в 200 рублей, как это прогнозировал президент США, российская экономика выстояла.

Специальная военная операция (СВО) развеяла миф о «супероружии», которое Запад поставляет Украине и которое способно коренным образом изменить ситуацию на фронте. Изначально речь шла о поставках противотанковых комплексов «Джавелин», неких «уникальных» беспилотников. В последнее время на роль супероружия западниками продвигаются реактивные системы залпового огня «Хаймарс» и дальнобойные гаубицы. Однако и эти вооружения перемальваются в боях. Существенного влияния на ситуацию они не оказали. Российское оружие, в свою очередь, в боях подтвердило свои лучшие качества.

Мы внимательно изучаем трофейные образцы западных вооружений. Особенности и их специфические качества учитываем в целях совершенствования способов ведения боевых действий и повышения эффективности российских вооружений.

Поставки натовского оружия Киеву означают, что ответственность за его негуманное применение, гибель мирного населения в Донбассе и на освобождённых территориях лежит на странах Запада. Операции вооружённых сил Украины планируются в Вашингтоне и Лондоне. Не только координаты целей для нанесения ударов предоставляются западными разведками, но и ввод этих данных в системы оружия проводится под полным контролем западных специалистов.

Роль Киева в подходе Запада к ведению боевых действий сводится к поставке живой силы, которая рассматривается как расходный материал. Этим объясняются огромные потери личного состава вооружённых сил и формирования территориальной обороны Украины.



Пока реальные цифры погибших военнослужащих и мобилизованных так называемых сил территориальной обороны скрываются киевским руководством.

Однако со временем эти данные станут достоянием общественности. Показания военнопленных ВСУ позволяют нам сформировать реальное представление о происходящем по ту сторону фронта. Пренебрежительное отношение к потерям чужих солдат подтверждает тезис о том, что НАТО преследует на Украине исключительно корыстные интересы. Очевидно, что колониальный опыт Великобритании как главного спонсора киевского режима очень пригодился Лондону в работе с нынешним руководством в Киеве.

На этом фоне в средствах массовой информации распространяются домыслы о якобы готовящемся применении в ходе специальной военной операции российского тактического ядерного оружия либо о готовности применить химическое оружие. Все эти информационные вбросы являются ложью.

С военной точки зрения нет необходимости применения ядерного оружия на Украине для достижения поставленных целей. Главное назначение российских ядерных вооружений – это сдерживание ядерного нападения. Его использование ограничивается чрезвычайными обстоятельствами, которые определены в российских руководящих документах, открытых для широкого ознакомления.

Абсурдными являются и утверждения о возможном применении на Украине химического оружия. Напомню, что, в отличие от США, такое оружие было полностью уничтожено в нашей стране ещё в 2017 году в рамках выполнения международных обязательств. При этом провокации с использованием отравляющих веществ стали визитной карточкой спонсируемых Западом так называемых общественных организаций вроде «Белых касок» в Сирии.

Информационные провокации направлены на то, чтобы отвлечь внимание от обнаруженных на Украине фактов проведения специалистами США запрещённых военно-биологических исследований.

В настоящее время накоплен внушительный массив данных, который регулярно доводится до широкой общественности. Работа в этом направлении будет продолжена.

Военно-биологическая деятельность США на Украине не является ключевым фактом. Подконтрольные Пентагону лаборатории созданы и функционируют во многих странах постсоветского пространства, в государствах Азии, Африки и Латинской Америки. Как правило, местные власти не имеют возможности контролировать проводимые на их территории исследования, создающие смертельную угрозу для местного населения. Какие последствия несут эпидемии, полагаю, все прочувствовали в период борьбы с распространением коронавируса.

Отдельно хотел бы остановиться на гуманитарных аспектах специальной военной операции. Соблюдение Женевских конвенций по правилам ведения войны всегда были и остаются в центре внимания командиров всех уровней. С начала операции были изданы соответствующие приказы, закрепляющие порядок действия военнослужащих в отношении мирного населения и военнопленных противника.

На освобождённых от националистов территориях военнослужащие активно участвуют в доставке гумпомощи, восстановлении инфраструктуры и поддержании правопорядка. Так было в Сирии, в Нагорном Карабахе, так происходит и на Донбассе.

По гуманитарным вопросам налажено продуктивное взаимодействие с ООН и Международным Комитетом Красного Креста. Мы признательны руководителям и взаимодействующим с нами сотрудникам этих организаций за конструктивное, деполитизированное сотрудничество. В частности,



под эгидой ООН и при активной роли Турции удалось решить сложную проблему вывоза зерна из черноморских портов Украины. Специалисты Красного Креста осуществляют важную посредническую миссию в отношении попавших в плен военнослужащих.

В последнее время НАТО инициировало новый этап расширения альянса за счёт вступления в военный блок Швеции и Финляндии. Утверждение о том, что поводом для этого стала российская спецоперация, не соответствует действительности.

Практическое сближение этих стран с альянсом продолжается уже много лет. Фактически региональное объединение НОРДЕФКО (Комитет северо-европейского оборонного сотрудничества) является северным филиалом НАТО и служит ширмой для прикрытия участия этих стран в мероприятиях совместной боевой подготовки.

Конечно, официальное участие Хельсинки и Стокгольма в стратегическом планировании НАТО, возможное предоставление территории этих государств для размещения ударных вооружений изменят условия безопасности в Балтийском регионе и Арктике, потребуют пересмотра подходов к обороне российской территории.

Отдельные выводы уже сделаны и закреплены в обновлённой Морской доктрине, утверждённой Президентом Российской Федерации 31 июля. Работа на этом направлении будет продолжена.

Усиление военной группировки НАТО на «восточном фланге» завершает деградацию механизмов доверия и контроля над вооружениями, сложившихся в Европе в период «холодной войны». Ещё несколько лет назад эксперты предлагали использовать европейский опыт для создания мер доверия, в частности – в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Теперь из всего «багажа» евродиалога в Азию экспортируется только идея блокового противостояния, которая не принесла ничего позитивного безопасности в Европе.

Сегодня о разрушенных США Договоре по противоракетной обороне, Договоре об ограничении ракет средней и меньшей дальности, Договоре об открытом небе уже никто не вспоминает. Хотя прежде эти соглашения имели принципиальное значение для разоружения и создания атмосферы доверия.

Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе, которая задумывалась как площадка для диалога и учёта различных мнений, стала генератором антироссийских нарративов.

Венский документ 2011 года формально остаётся в силе, однако перспективы для его практической имплементации не просматриваются. При отсутствии доверия между сторонами верификационный механизм фактически превращается в источник получения разведывательной информации, что не отвечает духу этого соглашения.

Непростая ситуация складывается и в отношении Договора об ограничении стратегических наступательных вооружений. Соглашение остаётся в силе до 2026 года. С российской стороны обязательства выполняются, заявленные уровни носителей и боезарядов поддерживаются в установленных пределах.

Заявления США о том что Россия должна заслужить право на продолжение диалога с США, не выдерживают критики. Контроль над вооружениями – это улица с двусторонним движением.

Результат достигим только при соблюдении баланса интересов и заинтересованности всех участников. Полагаю, что российский опыт взаимодействия с Западом в сфере разоружения показывает, что продвигаемый им так называемый мир, основанный на правилах, не предполагает выполнение договорных обязательств в традиционном понимании. Этот факт необходимо учитывать при заключении договорённостей, особенно в сфере безопасности и контроля над вооружениями.



Противодействие Западу укреплению многополярного мира наряду с Европой наиболее активно реализуется в Азиатско-Тихоокеанском регионе, где США начали развал существующей системы регионального сотрудничества на основе АСЕАН. Началом этого стало анонсирование США, Австралией и Великобританией инициативы АУКУС. Планы расширения этого партнёрства, подключения к нему новых региональных партнёров не скрываются. Происходит сращивание АУКУС с НАТО, которое, в свою очередь, на июньском саммите заявило о претензии на доминирующую роль в Азиатско-Тихоокеанском регионе. И это при том что все страны НАТО находятся в тысячах миль от этого региона.

2 августа в Российской Федерации отмечали 77-ю годовщину вступления Советского Союза в войну с Японией, поводом для которой стала милитаристская политика Токио. Разгром японских войск на Дальнем Востоке фактически закрепил окончание Второй мировой войны, дал импульс освобождению народов Азии от колониального гнета. Помощь СССР имела при этом ключевое значение. Помним и гордимся наследием наших предков, в том числе заложивших основу военного сотрудничества между Россией и странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Ещё одна опасная региональная тенденция – это нацеленность АУКУС на развитие в Австралии атомного подводного флота. Реализация этого плана окажет комплексное негативное влияние на глобальную и региональную безопасность, создаст условия для подрыва Договора о нераспространении ядерного оружия.

США утверждают, что атомные подводные лодки необходимы в Австралии якобы для компенсации нарастающего потенциала ВМС Китая. Эта логика фактически повторяет действия США при обосновании их выхода из Договора о ракетах средней и меньшей дальности. Разрушение этого соглашения также было мотивировано необходимостью компенсировать усилия России и Китая по созданию ракет с дальностью полёта, якобы запрещённой договором.

В глобальном измерении появление атомного флота в Австралии даст повод другим государствам приступить к развитию аналогичных вооружений. Ящик Пандоры будет открыт, глобальная гонка ядерных вооружений возобновится.

Объединение АУКУС имеет потенциал перерастания в военно-политический союз. Нельзя исключать, что и натовские разработки по совместному ядерному планированию и совместным ядерным тренировкам «союзников» будут перенесены в этот регион. Техническая основа для этого уже закладывается активным продвижением авиационной техники американского производства. Участие ядерных и неядерных государств в совместных учениях по применению ядерного оружия противоречит обязательствам по Договору о нераспространении ядерного оружия. Перенос из Европы практики ядерных тренировок взорвёт регион.

Хотя можно предположить, что именно такую цель перед собой ставят США. Провокационная высадка на Тайване третьего лица американской бюрократической иерархии – это ещё один шаг по дестабилизации ситуации.

Безблоковое, равноправное взаимодействие в регионе является достижением, которое не должно быть утрачено из-за насаждаемых извне фобий и попыток противодействия многополярному миру.

Механизмы взаимодействия и диалога с внерегиональными партнёрами созданы и подтверждают свою востребованность и эффективность. В первую очередь это Совещание министров обороны стран АСЕАН и партнёров, так называемый формат «СМОА-плюс». Разнообразная деятельность этого объединения ориентирована на решение актуальных для Азиатско-Тихоокеанского региона вопросов в сфере безопасности.



Кроме того, есть позитивный опыт взаимодействия в рамках Шанхайской организации сотрудничества, реализации взаимовыгодных проектов на двусторонней основе.

Как и прежде, готовы делиться опытом боевой подготовки, в частности, в ходе стратегического учения «Восток-2022», которое будет проводиться в ближайшее время.

Несмотря на существенные успехи в борьбе с терроризмом на Ближнем Востоке, угроза реванша со стороны интернациональных террористических объединений сохраняется. Сирийские военные во взаимодействии с союзниками и партнерами и при поддержке Воздушно-космических сил России продолжают подавлять всплески террористической активности. Видим особую опасность в использовании курдского фактора для раскачивания ситуации в Сирии.

Взаимодействие стран-гарантов в Астанинском формате остаётся фактически единственным легальным и эффективным механизмом для решения проблем безопасности в Сирии. Мы приветствуем расширение взаимодействия между сирийским руководством и арабским миром. Преодоление противоречий, созданных сторонними силами, возможно и необходимо.

Роль военных в формировании доверия между странами является важным элементом для поиска политических развязок. Рассчитываем, что Московская конференция станет одной из объединяющих площадок для стабилизации обстановки на Ближнем Востоке.

После стремительного вывода сил США и НАТО из Афганистана ситуация в Центрально-Азиатском регионе остаётся крайне напряжённой. Новое руководство Афганистана сталкивается с серьёзными трудностями военного и экономического характера. Наследство двадцатилетнего присутствия войск альянса – неутешительное. В результате сохраняется высокий уровень террористической опасности в регионе.

Проблемы безопасности Центральной Азии можно решить только скоординированными действиями всех заинтересованных стран и международных организаций. Со своей стороны будем продолжать поддержку союзников по Организации Договора о коллективной безопасности в повышении потенциала национальных вооружённых сил.

Тему Афганистана важно сохранить в повестке дискуссий Шанхайской организации сотрудничества. Россия, Китай, Индия, Иран и Пакистан вместе могли бы внести существенный вклад не только в стабилизацию региона, но и предотвратить расползание угрозы за его границы.

Безопасность каждого региона, несмотря на общие тенденции многополярного мира, имеет свои особенности.

Для Африки специфика состоит в стремлении стран коллективного Запада вернуть порядок и правила взаимодействия, характерные для колониального периода. Неоколониализм насаждается через военное давление на правительства суверенных стран, поддержку сепаратистских и террористических движений. Примером может служить Ливия, где после вторжения НАТО до сих пор не восстановлена государственность.

Другой пример – ситуация в Западной Африке, куда под предлогом борьбы с терроризмом были введены войска европейских стран. Десятилетия эти миссии Евросоюза боролись с террористами, занимались подготовкой национальных сил безопасности, пока не признали полное фиаско собственных усилий.

Хотел бы отметить, что правительства и руководители африканских стран, что называется, «держат удар», проводят собственную линию на независимость, укрепление суверенитета, развитие экономики и обороноспособности в условиях многополярного мира.



Минобороны России стремится расширять взаимодействие со странами Африки в области военного и военно-технического сотрудничества. Значительно возрос интерес к участию национальных команд и делегаций из Африки в Армейских международных играх и Форуме «Армия». Очень откровенно, что в этом зале сегодня присутствуют видные военачальники дружественных нам государств – Бурунди, Гвинейской Республики, Камеруна, Мали, Судана, Уганды, Чада, Эфиопии, Южно-Африканской Республики. Мы ценим вашу поддержку и намерены наращивать сотрудничество по взаимовыгодным проектам.

Сегодня Латинская Америка сталкивается с серьёзными вызовами в сфере безопасности из-за стремления американцев сохранить влияние в регионе в соответствии с положениями так называемой доктрины Монро. Либеральные ценности, приверженность которым рассматривается США как согласные жить в мире, основанном на их правилах, на самом деле маскируют истинную цель – нарастить военное присутствие, заблокировав тем самым возможность суверенного развития государств.

Политика США направлена на сдерживание взаимодействия стран региона с любым иным, неподконтрольным Вашингтону, полюсом силы. Цель этой политики – втянуть регион в противостояние с Россией и КНР, разрушить традиционные связи, заблокировать новые формы сотрудничества в военной и военно-технической сферах.

В Латинской Америке запускаются антироссийские информационные кампании, скрывается правда о причинах и ходе специальной военной операции на Украине. Напрашиваются аналогии с действиями Великобритании в период конфликта на Мальвинских островах. То, что сегодня происходит в информационной сфере Запада с освещением российской специальной военной операции, происходило и тогда, когда средства массовой информации хором транслировали только одну точку зрения – мнение Лондона.

Возникает вопрос: а отвечает ли такая политика коренным интересам стран региона? Ответ ясен – нет. Рассчитываем, что в ходе дискуссии на конференции мы услышим оценки ситуации в Латинской Америке, что называется, «с мест» – от наших партнёров из Венесуэлы и Никарагуа.


Десятая Московская конференция по международной безопасности имеет для МО России как организатора форума особое значение по ряду причин.

Во-первых, конференция проходит в период продолжающейся СВО на Украине. Несмотря на попытки США и НАТО в очередной раз изолировать Россию, ваше участие в форуме служит зримым подтверждением того, что эти планы потерпели крах. Мы ценим Вашу поддержку.

Во-вторых, многополярный мир – это реальность сегодняшнего дня. Переход от доминирования одного глобального лидера к нескольким центрам притяжения идёт непросто. Однако это создаёт реальные условия для развития суверенных государств.

В-третьих, в новых реалиях изменяется роль военных ведомств. Военные не только гарантируют безопасные условия для экономического развития, но через военное сотрудничество формируют предсказуемость и доверие между странами.

И наконец, эта Конференция – юбилейная, десятая, что позволяет провести некий обзор того, что удалось сделать за эти годы. Важно проследить, как менялись приоритеты дискуссий, какие выводы и рекомендации, прозвучавшие на форуме в разные годы, воплотились в жизнь. Небольшой исторический обзор, подготовленный российскими специалистами, вы сможете просмотреть на мониторах в перерывах между пленарными заседаниями.

Желаю вам всем здоровья, интересных контактов и дискуссий в ходе пребывания в Москве. Благодарю за внимание». 



КРИТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КАК ОБЪЕКТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США

*Полковник В. БЕРЛОВСКИЙ,
кандидат технических наук;
подполковник Б. АЛЕКСАНДРОВ*

Еще в конце XX века в Соединенных Штатах в понятийный ряд вошли словосочетания «критическая инфраструктура» (КИ), «критические секторы» и «критические технологии», которые применялись в контексте функционирования общественно значимых систем, включающих транспорт, энергообеспечение, организацию экстренных служб, систему здравоохранения и т. д. Несмотря на то что указанные понятия уже достаточно широко использовались политиками и специалистами, не существовало единого подхода к их определению.

Тем не менее исследователи в целом сходились на том, что критическая инфраструктура, критические секторы и критические технологии жизненно важны для общества, а деструктивные воздействия на них могут представлять опасность для страны в целом и непосредственно для ее граждан, которые при этом часто даже не осознают степень значимости КИ, ее секторов и критических технологий.

После террористического акта в г. Оклахома-Сити¹ впервые было законодательно закреплено определение термина «критическая инфраструктура» в принятом президентом США исполнительным указом № 13010 от 15 июля 1996 года «Защита критической инфраструктуры» (Critical Infrastructure Protection). Согласно документу «*критическая инфраструктура*» – «определенная национальная инфраструктура на территории страны, которая настолько важна, что ее повреждение или разрушение может оказать деструктивное воздействие на безопасность или экономическую безопасность США». Кроме того, в нем был приведен перечень секторов КИ, в который вошли объекты телекомму-

никации, электроснабжения, хранения и транспортировки нефти и газа, банковско-финансовой сферы, транспорта, системы водоснабжения, служб экстренной помощи и обеспечения работы органов управления на всех уровнях.

Этим указом определялся также порядок создания и функционирования новой структуры – комиссии по защите критической инфраструктуры при президенте США (President's Commission on Critical Infrastructure Protection), которая формировалась из должностных лиц правительственных структур, включая ФБР, ЦРУ, министерств обороны, финансов, энергетики и транспорта, а также экспертов, представляющих критические секторы и технологии. Главной задачей этой комиссии являлось проведение комплексного анализа всех секторов и технологий, имеющих ключевое значение для обеспечения безопасности США, выделение объектов КИ в рамках оценки возможных угроз и разработка соответствующей комплексной программы мер по защите этих объектов.

Уже в октябре 1997 года созданная комиссия представила отчет «Критические основы: меры по защите инфраструктуры Америки» («Critical Foundations: Protecting America's Infrastructure»), который предопределил дальнейшее развитие в подходах к регулированию вопросов, связанных с защитой и составом критической инфраструктуры, ее секторов и технологий. Он содержал подробный перечень и анализ всех видов возможных угроз объектам КИ, а также конкретные выводы о дальнейших шагах по совершенствованию государственного регулирования деятельности объектов критической инфраструктуры и мерах по

¹ Террористический акт в г. Оклахома-Сити (штат Оклахома) – террористическая акция, совершенная 19 апреля 1995 года и до событий 11 сентября 2001-го являвшаяся крупнейшим терактом на территории США. В результате взрыва заминированного автомобиля было разрушено административное здание им. Альфреда Марра, погибли 168 человек, получили ранения более 680, разрушено или повреждено 324 здания в 16 кварталах, уничтожено 86 автомобилей и выбиты стекла домов в радиусе 4,5 км. Общий ущерб от взрыва оценивается в 652 млн долларов. На длительный период была существенно дезорганизована работа целого ряда правительственных учреждений США, включая ФБР.



обеспечению ее защиты с точки зрения национальной безопасности США.

Понятие «*критическая инфраструктура*» определялось как «*комплекс взаимосвязанных сетей и систем, состоящий из установленных технологий, структур управления и распределенных различного рода ресурсов, которые обеспечивают надежное поступление продукции и услуг, критически значимых для защиты и экономической безопасности США, бесперебойного функционирования органов управления всех уровней и общества в целом*». В отчете также уточнены понятия «экономическая безопасность» (уверенность в конкурентоспособности товаров и услуг на глобальных рынках) и «военная безопасность» (уверенность в том, что состояние, жизнь и личная безопасность граждан США внутри страны и за рубежом находится под защитой, а суверенитет, политическая свобода и независимость страны со всеми ценностями, институтами, а также территориальная целостность обеспечены). Определены критерии выбора в качестве критических объектов по каждому из критических секторов и технологий, что определило их особый статус как объектов регулирования и объектов защиты с точки зрения интересов национальной безопасности США.

Указывалось на все возрастающие факторы взаимозависимости инфраструктур различных критических секторов и технологий как отдельных элементов, требующих особого внимания при обеспечении национальной безопасности страны. Важной составляющей отчета стало и то, что в нем были предложены мероприятия по немедленному реагированию на уже случившиеся повреждения (разрушения) КИ в целом или ее части.

На основании рекомендаций, изложенных в отчете, 22 мая 1998 года президент США Б. Клинтон утвердил директивы: «Защита от особых угроз родине и американским гражданам, находящимся за рубежом» (далее PDD 62) и «Защита критической инфраструктуры» (PDD 63). Причем последняя специалистами признается исторической вехой особой значимости в эволюции концепции обеспечения безопасности КИ. Этой директивой определялись ведомства и лица,

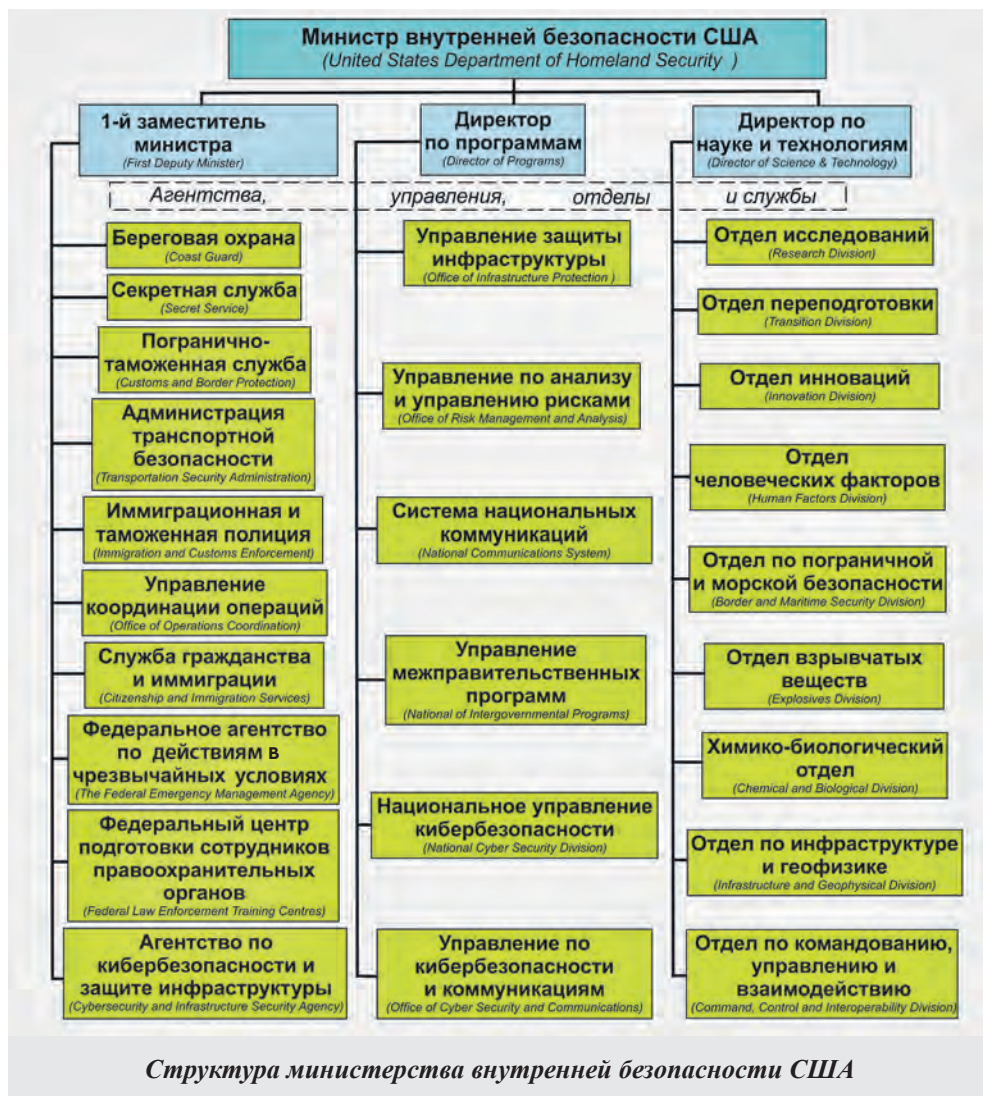
несущие ответственность за обеспечение защиты критической инфраструктуры. Так, согласно PDD 63 создаются Национальный центр защиты инфраструктуры (National Infrastructure Protection Center) в статусе подразделения ФБР, в задачи которого входило обеспечение защиты критических компьютерных и информационных систем, и управление обеспечением защиты критической инфраструктуры (Critical Infrastructure Assurance Office) в качестве ведомства министерства торговли, ответственного за координацию деятельности по обеспечению безопасности критических секторов инфраструктуры страны.

Для взаимодействия с представителями частного сектора, в собственности или управлении которых находились объекты КИ, были сформированы Центр по обмену и анализу информации (Information Sharing and Analysis Center) и Национальный совет по обеспечению защиты инфраструктуры (National Infrastructure Assurance Council). В ходе выполнения задач, поставленных PDD 63, специально созданная рабочая группа разработала Национальный план по защите информационных систем (National Plan for Information Systems Protection). Несмотря на то что указанный документ был ориентирован на обеспечение безопасности киберзависимых критических инфраструктур, связанных с деятельностью государственных органов управления, в нем также имелись положения, определяющие подходы к категорированию объектов инфраструктур других секторов и технологий.

В XXI веке мировое сообщество столкнулось с масштабными стихийными бедствиями и техногенными катастрофами,



Разрушение плотины в г. Оровил, штат Калифорния (13 февраля 2017 года)



распространением пандемий и масштабными кибератаками. Террористические акты, агрессивные демонстрации, направленные на разрушение основополагающих устоев государства и сопровождаемые человеческими жертвами, стали неотъемлемым атрибутом современного мира. Противостояние стран в военно-политической сфере стало приобретать целый спектр как традиционных, так и новых форм разрешения конфликтов.

Спусковым крючком для пересмотра Белым домом базовых подходов к обеспечению безопасности критически важных объектов явились события 11 сентября 2001 года, когда в результате серии из четырех скоординированных терро-

ристических актов-самоубийств, совершенных «Аль-Каидой»², погибло более 3 тыс. американских граждан и подданных еще 91 государства. Сразу же после нападения администрация Дж. Буша объявила о начале «Войны против терроризма», в качестве основной цели которой заявлялось противодействие деятельности «Аль-Каиды» и других террористических организаций.

20 сентября 2001 года в своей речи перед нацией и конгрессом президент США Дж. Буш-младший заявил о создании новых ведомств для координации обеспечения национальной безопасности – Управление внутренней безопасности (Office of Homeland Security) и Совет

² «Аль-Каида» – ультрарадикальная международная террористическая организация; запрещена в Российской Федерации.



внутренней безопасности (Homeland Security Council), в задачу которых входила разработка национальной программы по защите США от террористических угроз. В результате в короткие сроки разрабатываются и утверждаются нормативные правовые акты, закрепляющие основы модифицированной национальной безопасности. К ним относятся:

– Закон «О сплочении и укреплении путем обеспечения надлежащими средствами, требуемыми для пресечения терроризма» (26 октября 2001 года);

– Закон «О национальной безопасности» (2002), в котором дано наиболее объемное определение критической инфраструктуры (critical infrastructure) – «системы и объекты, физические или виртуальные, настолько жизненно важные для США, что нарушение функционирования либо разрушение таких систем и объектов приведет к губительным последствиям в области обороны, национальной экономики, здравоохранения и безопасности нации в целом».

В июле 2002 года Управление внутренней безопасности представило «Национальную стратегию внутренней безопас-

ности», в которой защита КИ и ее значимых объектов определялась как одна из ключевых задач обеспечения национальной безопасности.

Управление внутренней безопасности 1 марта 2003 года было преобразовано в министерство внутренней безопасности США (далее – DHS) на уровне кабинета министров федерального правительства США.

Главными направлениями деятельности DHS определялись: «предотвращение терроризма; охрана границ; обеспечение защиты критической инфраструктуры и ее ключевых объектов, а также стратегических ресурсов; защита населения при возникновении чрезвычайных ситуаций».

Так, с 2002 года принятые законы подтвердили характеристику критической инфраструктуры в качестве важнейшего объекта защиты в современной доктрине национальной безопасности США, что позволило министерству внутренней безопасности на основе этих законов выработать систему мер по обеспечению интересов национальной безопасности страны. В этот период проводилась селекция объектов КИ, так как указывалось,



Угрозы критической инфраструктуре США



Виды угроз критической инфраструктуре США

что не все объекты критических секторов и критических технологий имеют жизненно важное (витальное) значение для безопасности страны.

Предлагалось использовать более гибкий подход к определению ключевых объектов, имеющих особое значение, с возможностью последующего анализа значимости каждого из них и соответствующего внесения дополнений в нормативные акты в случаях, когда тот или иной объект, до этого не включенный в перечень, стал отвечать требованиям «критического значения».

В «Национальной стратегии внутренней безопасности» в сравнении с предшествующим законодательством был расширен перечень критически значимых секторов. Данный документ также определил основные направления необходимых сопредельных действий федеральных и местных властей в указанной сфере, включая систему необходимых взаимодействий с частным сектором, в

собственности или оперативном управлении которого находились объекты КИ.

Уже в феврале 2003 года администрация президента приняла «Национальную стратегию физической защиты критической инфраструктуры и важнейших объектов», которая установила стратегические цели и задачи государственных структур в сфере обеспечения безопасности и защиты объектов КИ, закрепила единообразные принципы, определяющие подходы к их регулированию, основы построения тесного взаимодействия в рамках понимания принципа «совместной ответственности» всех уполномоченных субъектов как на межправительственном уровне (федерация – штаты – местные органы власти и управления), так и внутри межведомственно-секторального сегмента, включая связку «регулятор – частные бизнес-структуры», в собственности или управлении которых находятся объекты критической инфраструктуры.

В данной стратегии также проведена идентификация и категоризация видов угроз объектам КИ, которые были разделены на три основные группы. В этом документе в табличной форме были представлены все основные виды объектов критической инфраструктуры, подлежащие особому режиму защиты с точки зрения интересов национальной безопасности США. Кроме того, в нем определялись полномочия федерального правительства в сфере обеспечения защиты объектов критической инфраструктуры, включающие



Пожар на химическом заводе в г. Роктон (вблизи г. Чикаго), штат Иллинойс (14 июня 2021 года)



ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ США

Наименование секторов	Объекты критической инфраструктуры	Количество объектов	Численность персонала
Химический	Химическое производство	66 000	811 000 (косвенно занято более 2,7 млн)
Энергетика	Электростанции	2 800	552 300
Финансовые услуги	Финансовые организации	26 000	8 498 000
Службы спасения	Аварийные службы	87 000	4 600 000
Оборонно-промышленная база	Предприятия, фирмы оборонно-промышленного комплекса	250 000	2 324 000
Информационные технологии	Аппаратные средства, программное обеспечение, системы информационной технологии и услуг	–	307 000
Коммуникации	Компании, фирмы, пункты, средства передачи данных	137 000 000	1 012 200
Государственные объекты	Объекты, принадлежащие правительству и используемые им	3 000	925 000
Транспортные системы	Авиа-, ж/д-, морские, автомобильные предприятия по перевозке пассажиров и грузов, а также трубопроводный транспорт	5 800	2 811 700
Системы водоснабжения и водоотведения	Федеральные резервуары, муниципальные водостоки, дамбы, системы очистки воды	83 400	1 450 000
Продовольствие и сельское хозяйство	Фермы, предприятия по производству продовольственных продуктов, рестораны, склады	3 235 000	235 980
Здравоохранение и общественное здравоохранение	Госпитали, больницы, лечебные учреждения	5 800	19 640 500
Ядерные реакторы, материалы и отходы	Атомные электростанции, предприятия по производству ядерного топлива, предприятия по утилизации ядерных отходов	104	120 000
Критическое производство	Металлургические, машиностроительные, приборостроительные и др. предприятия	650 000	3 517 200
Плотины	ГЭС, плотины и дамбы муниципального и промышленного водоснабжения	80 000	650 000
Коммерческие средства	Широкий диапазон объектов (торговые, бизнес-центры, развлекательные, спортивные и пр.)	–	47 775 000
Космический	Космические компании, космодромы, полигоны, космические объекты и пр.	6 600	312 600

регулирование, координацию взаимодействия, обеспечение организационной поддержки, основанной на секторальном подходе (где за каждый критически значимый сектор отвечает соответствующий орган исполнительной власти, обозначаемый в специальной документации как «ведущее агентство» – lead agency, возглавляемое президентом США). Также были определены параметры подходов к регулированию объектов КИ: идентификация объектов по каждому сектору, их категоризация, определение возможных видов угроз по сектору; стандартизация требований защиты; унификация сводных геопространственных данных; организация адекватных механизмов по

обмену информацией, включая информацию, имеющую гриф секретности; определение инструментов защиты персонала, связанного с работой на объектах КИ, и некоторые другие.

В связи с тем что мероприятия по обеспечению безопасности объектов КИ имеют статус государственной тайны, их регулирование осуществляется преимущественно президентскими директивами, некоторые из которых имеют гриф секретности. Так, ввиду особой значимости защиты критической инфраструктуры в системе обеспечения национальной безопасности США 17 декабря 2003 года американский президент Джордж Буш-младший подписал специальную



директиву, ставшую основой регулирования этой сферы, – директиву о внутренней безопасности 7 «Критическая инфраструктура: идентификация, установление приоритетов и защита» (далее – PDD 7). Она подтвердила положения предыдущих нормативных правовых актов (в том числе PDD-62) и внесла ряд основополагающих изменений в систему регулирующих органов, уточнив их полномочия.

Так, в соответствии с PDD 7 был создан комитет по координации политики по защите критической инфраструктуры, главной задачей которого является организация работы по координации межведомственного сотрудничества и взаимодействия в указанной сфере. Эта директива закрепила требование о представлении министру внутренней безопасности всеми уполномоченными ведомствами, ответственными за соответствующий сектор критической инфраструктуры, ежегодных отчетов о результатах работы с частным сектором, в собственности или оперативном управлении которого находятся объекты КИ. Кроме того, была установлена обязанность каждого органа федеральной власти разработать и представить на утверждение министерства внутренней безопасности план по защите объектов критической инфраструктуры, обеспечивавших деятельность этого органа.

Положения PDD 7 впоследствии были подкреплены подписанием президентом Дж. Бушем в 2003–2009 годах ряда директив, определивших формат конкретных действий федеральных и местных властей по организации защиты объектов

критической инфраструктуры как в целом (директива о внутренней безопасности 8 «Национальная готовность»), так и в конкретных отдельно взятых сферах (директива о внутренней безопасности 10 «Биозащита в XXI веке»; директива о внутренней безопасности 13 «Политика безопасности на море» или в конкретных критических секторах (директива о внутренней безопасности 9 «Защита сельского хозяйства и продовольственной продукции Соединенных Штатов»), а также установивших уточненные процедуры контроля за террористами (директива о внутренней безопасности 11 «Всесторонние процедуры проверки, связанные с терроризмом»).

Защита КИ как многосоставного объекта сопровождалась принятием и некоторых точечных решений. Так, на основании директивы о внутренней безопасности 14 «Обнаружение ядерных материалов» от 15 апреля 2005 года, принятой президентом Дж. Бушем, были определены национальные задачи по разработке системы мер, направленных на обнаружение ядерных материалов и развитие ядерной криминалистики для обеспечения безопасности объектов КИ.

В целях обеспечения защиты критических объектов авиационной составляющей транспортного сектора президент Дж. Буш в 2007 году принимает специальную директиву о внутренней безопасности 16 «Национальная стратегия авиационной безопасности». В том же году появилась директива о внутренней безопасности 19 «О борьбе с террористическим использованием взрывчатых

веществ», установившая параметры разработки и исполнения мероприятий по защите объектов КИ в случае террористической атаки с применением взрывных устройств.

В 2007 году принимается «Закон об иностранных инвестициях и национальной безопасности», в соответствии с которым любая потенциальная иностранная инвестиция должна была быть расследована с точки зрения возможных угроз национальной безопасности. Им устанавливались параметры ограничения допуска иностранных инвесторов в сферу критической инфраструктуры как составной части и важней-



Утечка ядовитых веществ (около 2 проц. от всего объема хранения) из хранилища ядерных отходов Хенфорд, штат Вашингтон (2013 год)



шего компонента концепции внутренней и национальной безопасности США.

Вопрос об особом статусе секторов КИ, имеющих критическое значение как объектов защиты в контексте обеспечения национальной безопасности, и поиск наиболее оптимальных механизмов защиты именно объектов критической инфраструктуры во всем их многообразии продолжал оставаться в центре внимания органов власти и управления США. Так, в 2010 году президент Б. Обама подписал Национальную стратегию безопасности, специальный раздел которой был посвящен вопросам внутренней безопасности и защите объектов критической инфраструктуры. В результате последующей ее коррекции в феврале 2015-го созданы дополнительные механизмы защиты КИ.

Разведывательное сообщество совместно с министерством обороны США установило факт иностранного инвестирования на объекты критических секторов со стороны китайских компаний, что напрямую являлось угрозой национальной безопасности. Проведенный комплексный анализ указал на необходимость разработки и формального закрепления комплекса мер, направленных на изменение системы параметров регулирования КИ.

Именно этими обстоятельствами и вызвано появление следующего важного документа в развитии современной концепции значимости критической инфраструктуры – принятие президентом Б. Обамой 12 февраля 2013 года политической директивы 21 «Безопасность и жизнеспособность критической инфраструктуры» (PPD 21). В ней сформулирована уточненная концепция обеспечения безопасности КИ как одного из ключевых элементов системы обеспечения национальной безопасности США. PPD 21 закрепила требования о принятии необходимых мер по организации обеспечения безопасности КИ, ее устойчивости к опасным воздействиям любого рода и способности к незамедлительному восстановлению в случае повреждений. Данной директивой назначены 16 критически важных секторов инфраструктуры США.

Основные концептуальные положения PPD 21 определялись установлением следующих параметров:



Взрыв на химическом заводе в г. Порт-Нечес, штат Техас (27 ноября 2019 года)

– ключевая роль уполномоченных ведомств (Sector Specific Agencies), отвечающих за конкретный критически важный сектор, в проведении экспертизы и осуществлении постоянного контроля за объектами критической инфраструктуры, находящимися в их сфере ответственности, при тесном взаимодействии с частным сектором (в собственности или оперативном управлении которого могут находиться объекты критической инфраструктуры);

– ведущая роль министра внутренней безопасности в осуществлении функций стратегического руководства и общенациональной координации, направленных на обеспечение безопасности и устойчивости критической инфраструктуры, а также в сфере организации выполнения конкретных задач по идентификации, установлению приоритетности объектов критической инфраструктуры, определению возможных угроз ее жизнеспособности и картированию последствий любого рода негативных воздействий;

– четко определенная роль уполномоченных органов исполнительной власти США.

Директивой также определено создание в системе министерства внутренней безопасности двух национальных центров КИ, имеющих свою сферу ответственности: физические объекты критической инфраструктуры и объекты киберинфраструктуры. В ней был поставлен ряд задач, направленных на совершенствование защиты и жизнеспособности объектов критической инфраструктуры, в том числе связанных с усилением роли разведки и контрразведки по предотвращению террористических актов и активизации исследований о минимизации возможных последствий таковых. Дирек-



тива четко фиксировала конкретные сроки выполнения каждой из заявленных задач с указанием уполномоченных органов, ответственных за их реализацию.

Последующие события подтвердили выбранный курс на становление системы национальной безопасности США в тесной увязке с защитой КИ. Так, 11 мая 2017 года президент Д. Трамп принимает исполнительный указ 13800 «Об усилении кибербезопасности федеральных сетей и критической инфраструктуры», в котором были определены меры по уточнению полномочий ряда государственных органов в сфере анализа и выявления потенциальных новых угроз в сфере кибербезопасности.

В июле 2017-го исполнительным указом 13805 создается Совет по КИ, в чью задачу входит разработка рекомендаций по установлению приоритетов в обеспечении потребностей функционирования КИ, улучшению взаимодействия с частным сектором, в собственности или оперативном управлении которого находятся объекты КИ.

В апреле 2018 года Совет национальной разведки США представил доклад, в где содержался вывод о «беспрецедентной угрозе» для всей индустриальной базы страны, возникшей вследствие вторжения Китая в критически важные секторы и объекты КИ. Приведенные в нем результаты исследований указывали на необходимость выработки комплекса мер, включающих изменение системы параметров регулирования иностранного инвестирования в экономику США, связанного с критическими секторами и объектами критической инфраструктуры.



Кибератака хакеров на американскую трубопроводную систему «Колониал Пайплайн» (7 мая 2021 года)

В результате был принят закон о модернизации анализа риска, связанного с иностранным инвестированием (далее – закон 2018 года), которым устанавливался ряд организационных решений, направленных на ужесточение правил об иностранном инвестировании в объекты КИ и экономику США в целом. Он определил само понятие «национальная безопасность», как «все вопросы, касающиеся внутренней безопасности, включая его применение к критической инфраструктуре». В соответствии с законом 2018 года было значительно увеличено количество объектов защиты за счет связанных (сопредельных) объектов, формально не являющихся объектами критической инфраструктуры.

Закон 2018 года расширил полномочия директора национальной разведки США, определив круг его обязанностей по сбору информации и анализу (с привлечением всего разведывательного сообщества США) любой угрозы национальной безопасности в связи с иностранным инвестированием.

Исполнительные указы президента Д. Трампа, изданные в течение 2019 года, последовательно развивали концепцию строгой сопредельности понятий «национальная безопасность» и «критическая инфраструктура», защита которой является важнейшей составляющей системы обеспечения безопасности США. При этом характер содержания принимаемых актов показывает тенденцию расширения самого спектра регулирования, определяемого появлением новых угроз в соответствии с объективными условиями общественного развития.

Так, за 2019 год были приняты следующие исполнительные указы:

- по регулированию обеспечения инвестирования в сферу энергетической инфраструктуры;
- по координации мер защиты КИ от электромагнитного воздействия;
- о федеральной помощи американским инвесторам в финансировании проектов развития национальной инфраструктуры ряда секторов;
- об обеспечении безопасности цепочек поставок информационно-коммуникационных технологий и услуг.



Говоря о пристальном внимании Белого дома к вопросам совершенствования и защиты КИ, следует упомянуть о предложениях киберсовета альянса разведки и национальной безопасности (Intelligence and National Security Alliance – INSA), содержащихся в документе «Определение космического сектора США как критически важной инфраструктуры», опубликованном 2 ноября 2021 года, как в нем отмечается, космические системы стали жизненно важными для национальной и экономической безопасности Соединенных Штатов, даже несмотря на то что космические активы не считались одним из 16 критических секторов инфраструктуры, определенных PPD 21.

Космические средства интегрированы почти во все основные отрасли, включая оборону, сельское хозяйство, транспорт, энергетику и телекоммуникации. В документе утверждается, что определение космического сектора в качестве критически важной инфраструктуры повысит отказоустойчивость активов, связанных с космосом, и тем самым сделает другие критически важные сектора инфраструктуры более безопасными.

«Космические возможности стали необходимы как для национальной, так и для экономической безопасности, однако такие страны, как Россия и Китай, обладающие передовыми наступательными



Пожар «Дикси» в Калифорнии стал рекордным по площади возгорания – более 195 тыс. га (июль 2021 года)

кибервозможностями и противоспутниковым оружием, могут вывести их из строя», – заявил Л. Ханауэр, заместитель INSA. – «Обозначение космического сектора как части критической национальной инфраструктуры облегчит правительственным организациям, военным и коммерческим космическим компаниям обмен информацией об угрозах и уязвимостях и тем самым повысит устойчивость космического сектора.

В документе делается вывод о том, что определение космического сектора как 17-го критического сектора инфраструктуры США прояснит роли и обязанности государственных органов в защите космической инфраструктуры, даст понять противникам, что Соединенные Штаты привержены выполнению этой функции.

Таким образом, защита критической инфраструктуры в последнее десятилетие стала одной из ключевых задач обеспечения национальной безопасности США. Последовательное регулирование этой сферы общественных отношений позволило выстроить адекватную требованиям сегодняшнего дня систему органов исполнительной власти страны, отвечающих за обеспечение национальной безопасности в сопредельности с защитой объектов КИ. Многосоставная система органов власти и управления, уполномоченных обеспечивать защиту критической инфраструктуры, определена многосоставным, многоэлементным и многослойным характером самого объекта регулирования. Важная роль в регулировании критической инфраструктуры отраслевых и ведомственных институтов исполнительной власти США в качестве ключевых субъектов, отвечающих за идентификацию, картирование, ранжирование, определение модели инструментов защиты объектов критической инфраструктуры, способствует решению задач по обеспечению безопасности КИ каждого сектора, имеющего критическое значение, а широкое вовлечение всех структур разведывательного сообщества и особенности использования президентами США инструментов исполнительных указов и директив о национальной безопасности и политических директив помогают созданию в оптимально короткие сроки уточненных инструментов защиты объектов критической инфраструктуры.



РОЛЬ ВОЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ СОВЕТНИКОВ, А ТАКЖЕ ВОЕННЫХ ИНСТРУКТОРОВ СТРАН НАТО В РЕФОРМЕ СЕКТОРА БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНЫ

*Полковник С. ПАРШИН;
подполковник С. ЗАПОЛЕВ,
кандидат военных наук*

Распад Советского Союза, получение независимости странами бывшего социалистического лагеря и последовавший развал оборонительного блока Организации Варшавского Договора привели к образованию множества независимых государств, стремящихся стать по терминологии Запада «новыми демократиями». Принимая это во внимание и с учетом признания национальными элитами образовавшихся демократий своей «вторичности» по отношению к элитам Запада, практически сразу эти страны стали насыщаться западными советниками и консультантами в политической, экономической, оборонной, правоохранительной, информационной и других сферах государственного управления. Они были нацелены на проведение институциональных реформ в странах пребывания, позволяющих в конечном итоге коллективному Западу осуществлять *«стратегическое воздействие» («стратегическое влияние»)* на их раз-

витие и вовлекать эти страны в сферу своего влияния.

Особняком в перечне стран, отошедших от принципов дружбы и сотрудничества с Российской Федерацией, стала выделяться **Украина**, получившая государственную независимость в результате Беловежского договора 1991 года, который привел к распаду СССР. Начиная уже с 1992-го украинское военно-политическое руководство (ВПК) самостоятельно стало формировать вектор государственного развития на самое тесное сотрудничество в военной сфере с Североатлантическим союзом, а в экономической – на ассоциацию, а затем и вхождение в состав ЕС. Ее дальнейшее развитие проходило под лозунгом «Украина – не Россия, Украина – это Европа».

Особо активно реформирование сектора безопасности страны стало проводиться после государственного переворота 2014 года, последующего за ним выхода из состава Украины Республики Крым и начала проведения так называемой антитеррористической операции против не принявших этот переворот Луганской и Донецкой областей, объявивших о создании никем не признанных на тот момент времени народных республик Донбасса (ЛНР и ДНР). С этого периода ВПК Украины в качестве вектора развития страны выбрало «анти-Россию».

Именно начиная с 2014 года значительный вклад в строительство и развитие возможностей сектора обороны Украины стали вносить иностранные военные и гражданские советники и консультанты, а также военные инструкторы.

Следует пояснить, что под **военными советниками** пони-



Особо активно реформирование сектора безопасности Украины стало проводиться после государственного переворота 2014 года, в результате которого руководство страны в качестве вектора развития государства выбрало «анти-Россию»



маются военнослужащие иностранного государства, осуществляющие в соответствии с двусторонним межправительственным соглашением передачу своего опыта и знаний по вопросам организации военного управления подопечному должностному лицу (лицам) из состава МО, ВС и других военных компонентов сектора безопасности страны пребывания и участвующие в процессах выработки и принятия решений этим должностным лицом.

Гражданские советники выполняют те же функции, но в качестве подопечных выступают должностные лица как гражданских компонентов сектора безопасности, так и других министерств и учреждений системы государственного управления. **Консультанты**, как правило, гражданские, которые дают консультации в рамках своей профессиональной компетенции по конкретным вопросам, интересующим органы государственного и военного управления страны пребывания, а также могут входить в состав наблюдательных советов госкорпораций прежде всего предприятий ВПК.

В частности, к выполнению этих задач привлекаются следующие специалисты: по вопросам корпоративного, в том числе кризисного управления, финансовым, юридическим и по проведению аудита. В большинстве случаев в процессах выработки и принятия решений они не принимают непосредственного участия, а привлекаются к экспертной оценке разработанных проектов решений в рамках своей компетенции.

С указанного периода американские и британские советники и консультанты начали играть особую роль в преобразовании системы управления сектором обороны Украины на всех уровнях, в первую очередь на стратегическом, внедряя элементы архитектуры и стандарты объединенных вооруженных сил (ОВС) НАТО. К реформе вооруженных сил Украины (ВСУ) были привлечены советники не только из США и Великобритании, но и других стран – членов Североатлантического союза. Как правило, они назначаются на должности в аппараты военных советников или приписываются к штабам воинских форми-

рований оперативного и тактического уровня на ротационной основе.

Например, за год среднее количество иностранных военных и гражданских советников, а также консультантов, задействованных на должностях или приписываемых к министерству обороны Украины (МОУ), составляло не менее 60 человек. Кроме того, на тактическом уровне сектора обороны республики активно привлекаются военные инструкторы стран НАТО, осуществляющие подготовку рядового и сержантского состава по различным военно-учетным специальностям.

В совокупности указанные иностранные специалисты стали оказывать кардинальное воздействие на принятие решений ВПР государства в сфере реформы как сектора обороны, так и сектора безопасности в целом. Следствием этого влияния и ориентирования на эффективное проведение реформ стало создание ряда органов:

– в 2016 году при прямой поддержке государственного департамента США в составе МОУ – **центра обеспечения служебной деятельности МО и ГШ ВСУ**, и прежде всего отдела гражданского контроля, значительную часть сотрудников которого в ранге гражданских экспертов и консультантов составляют граждане Украины, прошедшие обучение за рубежом под патронажем различных иностранных правительственных, неправительственных и некоммерческих организаций, в том числе националистической и неонацистской направленности, впо-



Одной из главных задач реформирования силовых структур Украины являлась оперативная и техническая совместимость с войсками (силами) стран НАТО



Рабочая встреча министров обороны США и Украины по вопросам военного сотрудничества и оказания военно-технической помощи ВСУ (г. Киев, 2018 год)

следствии стажировавшиеся в госдепартаменте США;

– в 2017 году при правительстве Украины – *агентства по реформе сектора безопасности*, а в министерстве обороны – *комитета реформ МО и ВСУ*. Их деятельность строго контролируется *многонациональной координационной группой*, специально созданной для оказания всесторонней организационной, военной и военно-технической помощи МО и ВС, МВД (в том числе национальной гвардии) Украины¹, начальником которой является военный советник в ранге полковника, назначаемый на ротационной основе от министерства обороны США или Великобритании.

В июне 2018 года при содействии многонациональной координационной группы и с привлечением к разработке специалистов по законотворчеству ЕС был принят закон «О национальной безопасности Украины» (далее – Закон). В нем были закреплены «... трансформация ВСУ в соответствии со стандартами НАТО и неотвратимость изменений в секторе обороны» Украины, а также заложены предпосылки к изменению ряда положений конституции.

Как следствие, 21 февраля 2019 года вступил в силу закон от 7 февраля 2019-го № 2680-VIII о внесении в нее изменений, закрепивших евроатлантические устремления Украины. Это обеспечило возможность МОУ формировать государственную политику в области обороны страны, а ГШ ВСУ ее реализовывать, нацеливая как на натовскую, так и на европейскую перспективу.

В частности, согласно Закону с 1 января 2021 года за МО были закреплены функции организации оборонного планирова-

ния и управления ресурсами в сфере обороны, а за ГШ – стратегического планирования применения войск (сил) и выделяемых другими составляющими сил обороны возможностей, стратегического руководства ими в особый период, определения требований к ним и потребностей в ресурсах, а также планирования развития вооруженных сил, их технического оснащения, подготовки и всестороннего обеспечения.

При этом документом определялось, что главная задача внесения изменений в сектор обороны Украины – повышение возможностей ее ВС и других составляющих сил обороны по обеспечению их оперативной и технической совместимости с войсками (силами) стран Североатлантического союза с достижением необходимых критериев для членства в ЕС и НАТО.

Анализ ряда руководящих документов МО и ВСУ показал, что с середины 2018 года до конца 2021-го *основные усилия при трансформации национального сектора обороны* были сосредоточены на следующих направлениях:

- реформирование системы управления сектором обороны по стандартам НАТО;
- совершенствование управления оборонными ресурсами;
- развитие возможностей военной разведки и обеспечение их организационно-технической совместимости с аналогичными возможностями вооруженных сил стран НАТО;
- плановое развитие единой АСУ ВС на базе развертывания эффективных систем оперативного (боевого) управления, связи и разведки, ее интеграция с единой автоматизированной информационной системой управления оборонными ресурсами;
- формирование системы стратегических коммуникаций МО и ВС;
- оснащение войск (сил) современными ВВТ;
- создание автономных военных баз, расширение аэродромной сети, в том числе сети аэродромов «подскока»;
- усиление возможностей ракетных войск, артиллерии, ПВО и авиации, вклю-

¹ Следует отметить, что строительство и развитие государственной пограничной службы Украины с участием иностранных советников и консультантов имело свои особенности. Так, ответственность за ее реформу, техническое оснащение и подготовку кадров взяла на себя Франция.



чая беспилотную, военно-морских сил и их инфраструктуры базирования;

– создание единой эффективной системы логистики сил обороны² в соответствии со стандартами, инструкциями и другими руководящими документами НАТО по логистике;

– совершенствование системы непрерывного военного образования и подготовки кадров, включая формирование профессионального сержантского состава;

– усиление совместной подготовки сил обороны и повышение их вклада в силы реагирования НАТО.

Среди наиболее *важных преобразований в управлении сектором обороны Украины*, завершенных за указанный период, можно выделить следующие:

1. Отход от традиционной системы (советской) деления уровней управления и формирование трехуровневой, соответствующей структуре управления ОВС НАТО. На начало 2022 года были представлены такие варианты:

– *стратегический*: министерство обороны, в том числе главное управление разведки; главнокомандующий ВС и его аппарат³; генштаб и ряд других функциональных органов военного управления (главное управление оперативного обеспечения, главное военно-медицинское управление, командование сил логистики ВС, включающее управление вооружения и управление тыла);

– *оперативный*: командования видами ВС, десантно-штурмовых войск и сил специальных операций; объединенный оперативный штаб; управления (здесь и далее как организационные единицы) оперативных командований «Юг», «Север», «Восток» и «Запад», а также управление корпуса резерва СВ; управления воздушных командований «Центр», «Запад», «Восток» и «Юг» воздушных сил; управление морского командования и управление командования морской пехоты ВМС;

– *тактический*: управления бригад, полков, баз, складов, арсеналов, других воинских частей и им равных, национальных миротворческих контингентов.

2. Переход органов военного управления (штабов) на структуры типа J, G и S с функциями, соответствующими аналогичным штабным органам управления ОВС НАТО.

3. Внедрение защищенной автоматизированной системы электронного документооборота в МО, а также в ВС (развернута в звене управления «ГШ – отдельная воинская часть»).

4. Перевод мобильного и стационарного компонентов системы связи на цифровую платформу.

5. Повышение возможностей по защите информации и обеспечению кибербезопасности МО и ВС.

Реформирование управления сектором обороны Украины осуществлялось с учетом особенностей каждого уровня и при активном привлечении иностранных советников, а также военных инструкторов. Так, на *стратегическом уровне управления* в состав соответствующих органов были введены военные и гражданские советники от министерств обороны США и Великобритании, что позволило им фактически возглавить процессы



Совершенствование системы непрерывного военного образования и подготовки кадров, включая формирование профессионального сержантского состава, является одним из основных направлений трансформации сектора обороны Украины

² ВПР Украины рассматривает единую систему логистики как совокупность организационно-управленческих и производственно-технологических процессов по эффективному обеспечению организации движения материальных и иных ресурсов в интересах национальных сил обороны.

³ Необходимо отметить, что должность главнокомандующего ВСУ как отдельно выделенного уровня стратегического управления была введена только 28 марта 2020 года. Он подчиняется непосредственно министру обороны и верховному главнокомандующему ВС (президенту) Украины. До этого момента эту должность совмещал начальник генерального штаба.



планирования и реализации реформ МО и ВСУ, оперативного планирования, организации разведывательной деятельности, подбора, обучения и расстановки местных военных и гражданских кадров в секторе обороны, а также определять направления учебно-боевой подготовки.

При этом подготовка высших офицеров начиная еще с 1999 года была организована в основном в военных учебных заведениях США, Великобритании и Польши, в том числе в национальном университете обороны и колледжах видов ВС США.

На *оперативном уровне управления* в состав соответствующих структур типа J- и G- (в первую очередь органов управления разведки, оперативного, систем связи и автоматизации, тыла и логистики) были введены военные советники в основном из состава сухопутных войск США и Великобритании, имеющие боевой опыт и подготовленные для отработки задач боевого управления. Они стали участвовать в процессах планирования операций видовых компонентов ВСУ, вплоть до уровня бригад оперативных, воздушных и морского командований, а также оказывать помощь в подготовке офицерских кадров.

С этой целью была реорганизована структура и обновлена материально-техническая база (в основном за счет внедрения технологий дистанционного обучения и использования современ-

ных тренажеров, в том числе создающих виртуальную реальность) высших военных учебных заведений Украины на основе Дорожной карты Программы НАТО «Совершенствование военного образования на Украине». В эту программу в первую очередь были включены:

– национальный университет обороны имени Ивана Черняховского, в котором сформирован центр военно-стратегических исследований (г. Киев);

– национальная академия сухопутных войск имени Петра Сагайдачного (г. Львов);

– институт военно-морских сил национального университета в составе Одесской морской академии;

– Харьковский национальный университет воздушных сил имени Ивана Кожедуба.

Кроме того, многие старшие и высшие офицеры оперативного уровня управления ВСУ прошли подготовку в командно-штабном колледже СВ и командно-штабных учебных заведениях других видов ВС США, а также в военных учебных заведениях Великобритании.

Таким образом, за последние 8 лет США и Великобритания провели огромную работу в области подготовки военных кадров, фактически сформировав новую военную элиту Украины и организовав систему непрерывного обучения ее офицерского корпуса.

На *тактическом уровне управления* функции иностранных военных советников реализуются в звене «бригада и ниже». В основном они стали обеспечивать передачу своего опыта и знаний в области оперативно-тактической подготовки органам управления S-уровня штабов соединений и отдельных частей и подразделений.

Кроме того, в звене «батальон и ниже» задействуются военные инструкторы из стран НАТО, прежде всего США, Великобритании, Канады, Польши и Литвы, которые проводят тактическую подготовку личного состава в семи учебных центрах, расположенных на Украине⁴. При этом обучение специалистов (военнослужащих)



Основные усилия при трансформации сектора обороны Украины были направлены в том числе на укрепление ее военно-морских сил и инфраструктуры базирования

⁴ 242-й (пгт. Гончаровское, Черниговская обл.), 233-й (н. п. Малая Любаша, Ровенская обл.) и 241-й (н. п. Алешки, Херсонская обл.) общевоинские полигоны, полигон 184-го учебного центра (н. п. Старичи, Яворовский р-н, Львовская обл.), 235-й межвидовой центр подготовки подразделений «Широкий Лан» (н. п. Михайловка, Николаевская обл.), центр подготовки НАТО (г. Шостка, Сумская обл.) и учебный центр при военном городке альянса (г. Сумы).



по использованию сложных образцов ВВТ зарубежного производства было организовано в учебных центрах Запада, в том числе на территории Польши (н. п. Нова-Демба Подкарпатского воеводства), Германии (артиллерийская школа в Идар-Оберштайн) и Эстонии (н. п. Тапа, база артдивизиона пбр ВС).

Высокую эффективность показывают *курсы подготовки лично состава ВСУ под руководством военных инструкторов из состава зарубежных учебно-тренировочных миссий*. Так, к числу миссий, готовящих украинских военнослужащих по всему спектру военно-учетных специальностей по стандартам НАТО, относятся:

- объединенная многонациональная тренировочная группа стран альянса на Украине, развернутая на базе 184-го учебного центра в н. п. Старичи Яворовского района Львовской области. Ее основой является личный состав воздушно-десантных и воздушно-штурмовых формирований СВ США и подразделений сил специальных операций сухопутных войск США и Великобритании;

- учебно-тренировочная миссия Великобритании «Орбитал»;

- учебно-тренировочная миссия Канады «Юнифер».

Кроме того, значительный вклад в подготовку личного состава сухопутных войск Украины вносят военные советники и группы инструкторов, выделяемые на ротационной основе из состава *4-й бригады (учебной) содействия силам безопасности* командования (учебного) содействия силам безопасности, в свою очередь подчиненного командованию СВ на континентальной части США.

Эта и другие бригады содействия силам безопасности (брссб)⁵ одноименного командования предназначены для оказания услуг военных советников и инструкторов по подготовке иностранных вооруженных формирований. Кроме того, эти бригады, согласно заявлению начальника штаба СВ США генерал-лейтенанта Джозефа Андерсона, призваны «... при-



Нарукавный знак военного советника (инструктора) бригады содействия силам безопасности

нести пользу сухопутным войскам, предоставив подготовленные и доступные к применению возможности для поддержки таких миссий, как помощь в укреплении внутренней обороны зарубежных стран, операций по стабилизации, содействие силам безопасности и операций по борьбе с повстанческими движениями, тем самым разгрузив боевые бригадные группы (боевые бригады) СВ от выполнения не свойственным им задач военных советников и инструкторов».

В каждой бригаде помимо штаба и штабной роты есть шесть батальонов: два пехотных, разведывательный, артиллерийский, инженерный и тылового обеспечения. Ни один из них не имеет в штате тяжелого вооружения, а каждая из линейных рот (отрядов) батальона состоит из трех групп военных инструкторов по 12 военнослужащих различной специализации каждая.

Штабная численность брссб около 800 военнослужащих, представленных старшим офицерским составом ранга О4–О6 (военные советники, от командира роты и выше⁶), а также уоррент-офицерами ранга W3–W5 и сержантами ранга E4–E7 (военные инструкторы, от начальника группы и ниже). В штате отсутствуют должности младшего офицерского и рядового состава.

⁵ В составе командования сформировано шесть брссб: 1-я (Форт-Беннинг, штат Джорджия), ориентированная на Центральную и Южную Америку; 2-я (Форт-Брэгг, Северная Каролина), сферой ответственности которой является Африка; 3-я (Форт-Худ, Техас), ориентированная на Ближний Восток; 4-я (Форт-Карсон, Колорадо), сферой ответственности которой является Европа; 5-я (объединенная база Льюис-Мак-Хорд, Вашингтон), ориентированная на Индо-Тихоокеанский регион; 54-я (национальной гвардии) [штаб и батальоны бригады рассредоточены по шести штатам США], предназначенная для оказания при необходимости помощи первым пяти.

⁶ Подготовлены к оказанию услуг военных советников для иностранных должностей на два ранга выше своей занимаемой должности, например командир роты может стать военным советником командира полка или бригады СВ иностранного государства, командир батальона – советником командира бригады или дивизии, или им равным.



Военные советники и инструкторы из состава бригады обладают высоким уровнем профессиональной подготовки, приобретенным как в период службы в частях и подразделениях различных родов сухопутных войск до их отбора кандидатами на замещение должностей в этих бригадах, так и в ходе обязательного дополнительного обучения в школе подготовки военных советников и инструкторов СВ США (Форт-Беннинг, штат Джорджия), ставшей базовым учебным центром углубленной подготовки для личного состава этих бригад.

4 брссб регионально ориентирована на Европейский ТВД. В период с сентября 2020 по февраль 2022 года сводный отряд военных советников и инструкторов, основу которого составляла штабная рота 1-го пехотного батальона с приданными ей группами инструкторов из других батальонов бригады, численностью около 150 военнослужащих, осуществляла на 235-м общевойсковом полигоне «Широкий Лан» (34 км зап. г. Николаев) подготовку:

- штабов соединений, частей и подразделений по тактике действий в наступлении, контрнаступлении и обороне, организации взаимодействия формирований тактического уровня различных видов и родов войск;

- разведывательных органов по проведению разведподготовки поля боя;

- специалистов тактической разведки, включая операторов приема и обработки информации от средств разведки НАТО, а также подготовки данных для формирования единой картины оперативной (боевой) обстановки в органах управления тактического звена;

- специалистов по инженерному обеспечению боевых действий;

- передовых артиллерийских и авиационных наводчиков;

- специалистов по организации тактической ПВО и контрбатарейной борьбы;

- специалистов в области тактической медицины и логистики.

В настоящее время сводная команда № 4510 военных советников и инструкторов из состава 4-го (артиллерийского) и 5-го (инженерного) батальонов 4 брссб продолжает обучение военнослужащих ВСУ на территории Польши (н. п. Кросно-Оджаньске Познаньского воеводства). На территории Украины действует только сводная (офицерская) группа военных советников⁷ из состава 3-го (разведывательного) и 4-го батальонов бригады, готовящая штабы гарнизонов Одессы, Николаева, Днепропетровска и Запорожья (Украина) к обороне по примеру Мариуполя.

Следует подчеркнуть, что в ВС США отбор и подготовка кадров для замещения должностей военных и гражданских советников стратегического и оперативного уровней в странах-партнерах, включая Украину, и странах-союзниках⁸, особенно тех, кто не обладает достаточным военным потенциалом (например, Литве, Черногории и Северной Македонии), предусмотрены в рамках **Программы МО США по подготовке советников**. Американское ВПР уделяет пристальное внимание ее выполнению.

Целью этой программы является формирование профессионального корпуса военных и гражданских советников, предназначенных для назначения на соответствующие должности по запросу подопечных стран в их структуры безопасности путем проведения необходи-



Церемония открытия курсов подготовки военнослужащих ВСУ на 235-м общевойсковом полигоне «Широкий Лан»

⁷ На конец мая 2022 года эту группу возглавлял командир 4-го батальона подполковник Шон Шилдс.

⁸ В рамках двусторонних межправительственных соглашений за последние годы было специально создано множество должностей советников не только на Украине (крупнейший по составу контингент советников), но и в Грузии, Латвии, Ботсване, Индонезии, Колумбии и в других странах.



мой их будущему статусу подготовки для успешного выполнения стоящих перед ними задач (главные – это расширение и укрепление глобального сотрудничества⁹, а также продвижение национальных интересов США). Кроме того, программа предусматривает отбор кандидатов в слушатели среди военнослужащих и гражданских служащих не только МО и ВС, но и других министерств и учреждений США и прохождения ими специализированных курсов обучения, включающих различные образовательные программы, семинары и учебные тренинги.

Необходимость обязательно обучения военнослужащих, предназначенных для исполнения должностей военных советников в иностранных государствах, стало следствием признания провальности проводимой ранее политики прямого назначения военнослужащих соответствующего ранга только лишь на основании результатов собеседований и изъявленного ими желания.

Основная проблема таких лиц, как правило, находящихся в возрасте от 30 до 70 лет, состоит в том, что они обычно обладают уже прочно сформированными социальными стилями поведения и чертами характера, а также профессиональным опытом, крайне «подходящим» для ВС США. Поэтому требования к будущим военным советникам стали постоянно повышаться, особенно с учетом анализа результатов их деятельности в Афганистане и наличия массы отрицательных отзывов из других подопечных стран.

Только на конец 2018 года по ППВГС было проведено 27 семинедельных курсов для гражданских и военных специалистов, из них четыре для тех, кто направлялся для работы на Украину.

Рассматриваемой программой на регулярной основе предусмотрены специализированные курсы обучения для военнослужащих от штатно-должностной категории Е-6 (штаб-сержант) до О-6 (полковник), а для федеральных госслужащих, начиная от 13-го тарифного разряда и до должностей всех уровней в системе градации высших чиновников исполнительной ветви власти. Макси-

MINISTRY of DEFENSE ADVISORS (MoDA)
Position Description – UKRAINE – DEFENSE BUDGET, RESOURCE MANAGEMENT

Title: Defense Budget, Resource Management	COCOM: EUCOM
Grade: GS-14/15	Tour length: 12 to 24 months
Location: Kyiv, Ukraine	Clearance: SECRET
Eligibility: Applicants must be DoD Civilians in GS-14/15 pay grades or equivalent	

The Ministry of Defense Advisors (MoDA) program trains advisors to work with Partner Nations to identify long term goals and to achieve locally developed, sustainable solutions. Selectees must complete a 6-week comprehensive training course prior to deployment. Training includes advisor and mentor skills, capacity building, operational readiness, as well as history, culture, and language training.

Background: The Ukrainian Ministry of Defense (MoD) and Armed Forces inherited a legacy Soviet military following the end of the Cold War. While they reduced their military from a one million plus force down to 140,000, the legacy roles, responsibilities, and missions stayed the same, and in some cases, were significantly stripped of resources over a 20-year period. The current conflict with Russia has highlighted the MoD's need to reform defense budgeting processes to train and equip a modern fighting force. The advisor will help ministry counterparts to re-examine priorities, utilize the interagency coordination mechanism, and meet approval timelines for the government's defense budget process. The advisor's primary focus is support for Ukraine's restructuring of defense budget management systems towards NATO International generally accepted principles and standards, and increased overall transparency, reduction of corruption, and support of the MoD goals toward NATO interoperability.

Размещенная Пентагоном в глобальной сети Интернет информация о вакансии советника для управления ресурсами военного бюджета независимой Украины

мальная их продолжительность может составлять до семи недель, включая уже с первых занятий часовые семинары под конкретные требования к подготовке или уровню знаний слушателей. Кроме того, разрабатываются и проводятся специальные курсы для генералов и адмиралов всех рангов.

Руководством программы в качестве основных требований к закончившим обучение предъявляются наличие такого уровня знаний, умений и навыков, который бы позволял им в ходе исполнения должностных обязанностей успешно оказывать «стратегическое влияние» на страну пребывания, а также умение проявлять в своих действиях и поведении «уважение, сопереживание и скромность», быстро осознавать стоящие перед ними оперативные задачи, выявлять и квалифицированно разрешать возникающие проблемы.

В самой программе указано, что она ориентирована на то, чтобы выпускники – будущие советники – знали, умели и имели навыки в решении следующих восьми функциональных задач советников для успешного достижения поставленных перед ними целей:

– осознать свои роль и место в министерстве или учреждении страны пребывания, на должность в котором он назначен или к которому приписан, а также проверять соответствие своему предназначению на основе результатов анализа планируемой деятельности и эффективности ее выполнения;

⁹ Необходимость прохождения такой подготовки для решения задачи обеспечения глобального сотрудничества в области безопасности на ближайшие годы утверждена в разделе 332а Закона о национальной обороне США на 2017 год (National Defense Authorization Act).



– соблюдать этические и культурные нормы поведения и проявлять внимание в сочетании с тактичностью, сдержанностью и самообладанием, уважением и сочувствием, в первую очередь к подопечному должностному лицу (лицам), а также к другим сотрудникам ведомства страны пребывания в целях укрепления отношений с ними, в том числе заинтересованно относиться к освещаемым ими проблемам и содействовать их решению;

– подбирать и применять наиболее подходящие принципы, подходы и методы повышения возможностей «объектов влияния» для улучшения эффективности деятельности подопечного должностного лица (лиц), а также строительства и развития ведомства страны пребывания в целом;

– продолжать изучать и расширять знания в области истории, культуры, демографии и религии страны пребывания, а также определять ее роль в отношениях с соседними государствами и другими действующими субъектами региона;

– показывать знание и демонстрировать уважение к культуре и обычаям страны пребывания, а также владение ее языком, активно и непринужденно использовать его в повседневной деятельности;

– понимать политику и стратегию США в части касательно условий и задач выполняемой ими миссии в принимающей стране, формат и содержание деятельности направляемых советников при оказании своих услуг;

– подбирать и применять необходимые личные практические навыки при работе в качестве члена команды (в составе

аппарата советников), развертываемой в министерстве (учреждении) страны пребывания, качественно и оперативно выполнять поставленные задачи в сложной обстановке, в том числе в стрессовой ситуации;

– применять индивидуальные навыки оценки обстановки в стране пребывания для формирования целостного представления о ней, в том числе в интересах обеспечения личной безопасности и безопасности своих действий.

Выпускные экзамены с оценкой теоретических знаний и практических навыков проводятся по таким вопросам, как:

– история, культура, демография, религия и география;

– ключевые факторы, оказывающие влияние на развитие военно-политической обстановки;

– содержание, принципы деятельности и качественные характеристики советника;

– основы построения межличностных и коллективных отношений;

– принципы и правила ведения переговоров и собеседований;

– индивидуальный план деятельности советника;

– основы письменного изложения своих предложений и указаний, проведение инструктажей подчиненных и подопечных;

– профессиональная стрелковая подготовка и навыки безопасного обращения с оружием.

На итоговую оценку уровня подготовленности будущих советников влияют полученные ими результаты по трем основным показателям:

– способность проводить комплексную (по политическим, экономическим, военным и другим аспектам) оценку обстановки в подопечной стране;

– правильное понимание стратегических целей «миссии» США в стране пребывания и связанные с ней политические ограничения;

– умение организовать в подопечной стране взаимодействие в рамках общего понимания целей и задач со всеми компонентами аппаратов советников министерства обороны, в том числе с назначенными из других стран, а также с меж-



На итоговую оценку уровня подготовленности советников влияют их профессиональная подготовка и навыки безопасного обращения с оружием



ведомственными структурами, частным сектором, международными государственными и правительственными организациями, национальными неправительственными и некоммерческими организациями, что является основным показателем.

Выпускники, оцененные как «имеющие значительные профессиональные знания и опыт» для выполнения обязанностей советников, рассматриваются в качестве кандидатов на замещение соответствующих должностей в принимающих странах (в соответствии с двусторонними межправительственными соглашениями). Практика показывает, что они могут направляться на должности, как правило, аппаратов военных советников, в составе следующих структур стран пребывания:

- министерств и им равных учреждений;
- группировок войск (сил), например, группировки в зоне проведения операции объединенных сил ВСУ;
- отделов (офисов) посольств по сотрудничеству в области безопасности (Embassy Security Cooperation Offices). Необходимо отметить, что в посольстве США на Украине этот орган носит название отдела (офиса) оборонного сотрудничества (Embassy Defense Cooperation Office), штатная категория начальника «полковник».

Как правило, все советники в указанных структурах работают под руководством посла США в стране пребывания



Одно из требований к советникам на Украине – умение построить межличностные и коллективные отношения в воинских формированиях

и обычно отчитываются перед начальником отдела сотрудничества в области безопасности посольства.

В целом, несмотря на очевидный провал США в Афганистане, программа по подготовке советников продолжает признаваться американским военным и политическим руководством достаточно успешной, особенно по результатам оценки подготовки советников в области «стратегического влияния» на Украину и страны Восточной Европы. Важность продолжения реализации этой программы заключается и в том, что она позволяет выявлять и отсеивать тех кандидатов в советники, кто в силу опыта, стиля социального поведения и/или других индивидуально-личностных характеристик может стать проблемой в ходе выполнения поставленных руководством США задач.

Таким образом, на стратегическом и оперативном уровне управления МО и ВС Украины действуют не просто назначенные военные и гражданские специалисты определенного должностного уровня системы градации высших чиновников исполнительной ветви власти и военных кадров США, а реально прошедшие углубленную подготовку специалисты в профессиональных областях для замещения должностей советников и консультантов различных рангов, что определяет высокий уровень их влияния на украинское военно-политическое руководство в сфере реформы сектора обороны и сектора безопасности в целом по стандартам НАТО.

На тактическом уровне значительный вклад в обучение и подготовку личного состава ВСУ и других составляющих сил обороны Украины вносят военные инструкторы зарубежных стран, обладающие высокой профессиональной подготовкой. При этом необходимо принимать во внимание тот факт, что значительная часть усилий военных и гражданских советников и консультантов, а также военных инструкторов направлена на противодействие Вооруженным Силам Российской Федерации, проводящим на территории Украины специальную военную операцию.



СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИНДИИ

Подполковник **П. СЕРГЕЕВ**

Силы специальных операций (ССО) вооруженных сил Индии представлены в настоящее время компонентами (частями и подразделениями) специального назначения (СПН) сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил страны.

Основные задачи ССО ВС республики.

В мирное время:

- проведение специальных операций за пределами национальной территории;
- сбор разведывательных сведений;
- борьба с террористическими и экстремистскими группировками;
- освобождение заложников;
- обеспечение охраны и обороны критически важных объектов инфраструктуры;
- проведение психологических операций.

В военное время:

- сбор разведывательных сведений в интересах группировок войск (сил) на театрах военных действий;
- вывод из строя (уничтожение) важных военных и промышленных объектов в тылу противника;
- организация засад и диверсий;
- действия в тылу противника с целью нарушить системы государственного и военного управления, коммуникаций и тылового обеспечения;
- наведение авиации на объекты противника, коррек-

тировка воздушных ударов и огня артиллерии;

- проведение психологических операций в интересах деморализации противника;
- добывание образцов вооружения и военной техники;
- проведение поисково-спасательных операций;
- эвакуация военнослужащих, потерпевших бедствие или попавших в плен при выполнении боевой задачи на территории противника.

Основной формой применения ССО является специальная операция, которая представляет собой совокупность действий соответствующих частей и подразделений, использующих тактические приемы и способы ведения боевых действий, нехарактерные для традиционных видов вооруженных сил. Спецоперации планируются и проводятся для выполнения отдельных акций по защите государственных интересов, специальных мероприятий в интересах обеспечения успеха военных действий (операций) в целом, а также для поддержания безопасности объектов и граждан.

В 2019 году в составе штаба обороны* ВС Индии сформировано **командование специальных операций** (КСО), на которое возложено решение вопросов разработки концептуальных подходов и руководящих документов по проведению специальных операций, планирования применения подразделений специального



Эмблемы подразделений сил специальных операций (слева направо): сухопутных войск, ВВС и ВМС Индии

* Штаб обороны – орган военного управления, осуществляющий стратегическое планирование применения ВС с учетом их задач, а также занимающийся разработкой концептуальных положений, касающихся организации взаимодействия видов ВС, и вопросами долгосрочного планирования военного строительства. Создан на базе объединенного штаба обороны ВС Индии.



назначения видов ВС, обобщения и внедрения боевого опыта подобных подразделений вооруженных сил иностранных государств.

Формирования СпН в составе видов вооруженных сил республики оперативно подчинены КСО. При этом решение вопросов их всестороннего обеспечения возложено на штабы СВ, ВВС и ВМС.

В перспективе планируется сформировать в составе КСО смешанную авиационную эскадрилью, в которую войдут военно-транспортные самолеты С-130J «Геркулес» и транспортные вертолеты СН-47F «Чинук», многоцелевые машины Ми-17В-5, ударные АН-64 «Апач» и боевого обеспечения «Дхрув», а также разведывательные беспилотные летательные аппараты «Сёрчер».

В составе компонента ССО сухопутных войск насчитывается девять батальонов СпН командос общей численностью 4,5 тыс. человек. В мирное время на них возложены задачи борьбы с терроризмом, а также подавление беспорядков и восстановление законности в районах массовых волнений, превентивные и ответные приграничные операции, освобождение заложников. В военное время основными задачами являются разведка и уничтожение стратегических объектов, захват высокопоставленных гражданских и военных руководителей противника.

Набор кандидатов в командос проводится из армейских подразделений на базе учебного центра 50-й отдельной парашютно-десантной бригады СВ (г. Агра, штат Уттар Прадеш). В течение месяца они проходят тестирование с целью проверки интеллектуальных и физических способностей. Ежедневно организуется 5-км кросс, а периодически – 20-км марш-броски по пересеченной местности со снаряжением. Тренировки проходят в различных географических условиях, в том числе в пустыне и горах. Отрабатывается тактика ведения боевых действий в городе.



Военнослужащие ССО трех видов вооруженных сил Индии

На заключительной стадии отбора проводятся учения, в которых проверяется индивидуальная выучка кандидата.

Через три месяца начинается основной этап обучения, который открывается курсом парашютно-десантной подготовки. Курсанты совершают пять прыжков, из которых один ночной. Далее следует специальный десантный курс, во время которого они обучаются специальным способам десантирования (затяжной прыжок и прыжок с раскрытием на большой высоте и планированием в точку приземления). Проводятся групповые, парные и одиночные прыжки. Они совершаются



Коммандос сухопутных войск

днем и ночью в любых условиях местности (пустыня, вода, лес, горы). Бойцы проходят также водолазную подготовку. Для повышения слаженности совместных действий отрабатывается десантирование в несколько этапов. Одна группа должна совершить переход через джунгли и организовать площадку для приема другой группы. Другая, приземлившись на ограниченное пространство, совершает многочасовой переход и организует высадку очередного контингента. Такие тренировки позволяют наладить взаимодействие между военнослужащими,



Высадка десанта с вертолета «Дхрув»

улучшить физические показатели и умение ориентироваться в сложных условиях.

Каждый боец проходит специализированную подготовку в школе ведения боевых действий в условиях гор (район Таванг, штат Аруначал Прадеш) на высоте 5 тыс. м. Срок обучения около месяца. За это время бойцы приобретают навыки альпинизма, учатся выживать в горах при низких температурах и вести в этих условиях боевые действия. Ежегодно проводится переподготовка. Обучение также проходит на базе школы подготовки личного состава к ведению анти-

повстанческих операций и боевых действий в джунглях (н. п. Ваирангте, штат Мизорам). Бойцы приобретают навыки и умения обустройства лагеря, преодоления водных преград. Особое внимание уделяется технике стрельбы и проведению рейдовых операций.

Компонент ССО ВВС представлен 15 отдельными ротами (звеньями) специального назначения «Гаруда» общей численностью 1,9 тыс. человек. В круг задач, решаемых подразделениями, входят следующие: пресечение попыток проникновения диверсионных групп и террористов на авиабазы, расположенные в штате Джамму и Кашмир; защита государственных и военных объектов; предотвращение попыток проведения терактов и угонов самолетов; освобождение заложников; проведение диверсий в тылу противника; захват аэродромов и взлетно-посадочных полос, ведение поисково-спасательных и других спецопераций.

Комплектование личным составом проводится на контрактной основе путем подбора кандидатов в возрасте до 25 лет с последующим обучением по программе подготовки коммандос. Кандидаты проходят отбор в специальных центрах, который включает психологические, интеллектуальные тесты и оценку физической подготовки.

Основной курс обучения бойцов спецназа ВВС занимает 52 недели. На первом этапе (продолжительностью три месяца) основной упор делается на повышение уровня физической подготовки. Про-

грамма направлена на развитие силы, выносливости, скорости реакции военнослужащих. На данном этапе организована стрелковая, горная подготовка, идет освоение минно-взрывного дела.

Тренировочный центр расположен на авиабазе Чандинагар (штат Уттар Прадеш). Кроме того, бойцы обучаются в школе подготовки личного состава к ведению антиповстанческих операций (н. п. Ваيرانте, штат Мизорам), авиабазе Хиндон (Уттар Прадеш), Гургаон (Харьяна), центре горной подготовки СВ (Джамму и Кашмир). Часть личного состава проходит водолазную подготовку в центре боевых пловцов (г. Кочин, штат Керала).

Завершающий этап подготовки проходит в авиационной парашютной школе (г. Агра, Уттар Прадеш). По окончании обучения военнослужащие стажировались в действующих подразделениях СВ. По итогам усвоения программы курсанты, показавшие наилучшие результаты, могут быть направлены на стажировку в Великобританию, Германию и США.

Компонент ССО ВМС включает три отряда специального назначения «Марин коммандос» общей численностью 1,6 тыс. человек, каждый из которых придан одному из трех военно-морских командований – Западному (г. Мумбаи), Восточному (г. Визакхапатнам) и Южному (г. Кочин). В составе каждого отряда имеется антитеррористическое подразделение – отделение быстрого реагирования. Помимо выполнения основных задач оно занимается осуществлением операций по поиску и спасению на море.

Курс обучения бойцов «Марин коммандос» рассчитан на два года и проводится в Центре подготовки сил специального назначения ВМС Индии «Абхиманью» (г. Мумбаи, штат Махараштра). Первый этап продолжительностью один месяц включает в себя различные тесты по физической подготовке. Отсев кандида-



Огневая подготовка военнослужащих подразделения «Гаруда»



Военнослужащий подразделения «Гаруда», вооруженный израильским карабином TAR-21 «Тавор»



Парашютно-десантная подготовка

тов в этот период составляет в среднем 50 проц. Следующий этап (девять месяцев) включает: обучение использованию различных видов оружия, освоение методов проведения специальных операций, способов получения разведывательной информации о противнике, а также проведение разведки в различных условиях (морское побережье, берега рек, прибрежные лагуны, джунгли).



Водолазная подготовка



Отработка действий по освобождению захваченного судна

Все военнослужащие командос ВМС обязательно проходят курсы прыжков с парашютом в авиационной парашютной школе парашютно-десантных войск) и учебном центре боевых пловцов. Выпускники получают контртеррористическую подготовку. Их готовят прежде всего к действиям на плавучих платформах и операциям по борьбе с угонами судов и пиратством.

Личный состав, отбираемый в отделения быстрого реагирования, проходит дополнительную подготовку по антитеррору. Бойцов учат освобождать заложников, осуществлять захват морских судов и наземных объектов. Продолжается обучение бойцов по программе воздушно-десантной подготовки, которая предусматривает десантирование из летательных аппаратов на сверхмалых высотах с принудительным раскрытием парашюта, а

также в водолазном снаряжении. С приходом в боевые подразделения в течение одного года учеба продолжается под руководством инструкторов, закрепленных за группами. Основной упор при этом делается на отработку тактики проведения диверсий.

На вооружении частей ССО состоят: пистолеты «Глок-17, -19» (Австрия); пистолеты-пулеметы «Узи» (Израиль), MP5A2, MP9 (Германия); автоматические винтовки и карабины «Инсас» (Индия), M4A1 (США), TAR-21 «Тавор» (Израиль); автоматы АКМ и АКМС (Россия); снайперские винтовки PSG-1 и MSG-90 (Германия); пулеметы «Инсас» (Индия) и «Негев» (Израиль). Наряду с этим подразделения оснащены гранатометами «Карл Густав» (Швеция), противотанковыми ракетными комплексами «Спайк» (Израиль). Предусмотрена специальная экипировка для действий в различных условиях.

Для обеспечения вывода в районы выполнения боевых задач подразделений

(групп) СпН сухопутных войск и военно-воздушных сил могут использоваться военно-транспортные самолеты Ан-32, HS-748 «Авро» и С-130J, вертолеты Ми-17 и «Дхрув», а формирования «Марин командос» (наряду с авиационной техникой) – корабли и катера национальных ВМС. Подводные средства передвижения представлены двух- и четырехместными буксировщиками типа SE-2F/X 100 итальянского производства, которые способны доставлять пловцов с вооружением и грузом на дальность до 45 км. Данная техника оснащена контейнерами для транспортировки стрелкового оружия, средств связи и инженерного обеспечения, приборов наблюдения и навигации. В качестве надводных плавсредств также используются легкие надувные моторные и весельные лодки.

В целом командование ВС Республики Индии располагает подготовленными силами специальных операций, способными решать возложенные на них разведывательные и специальные задачи. Одновременно принимаются меры по совершенствованию структуры ССО, что позволит повысить боевой потенциал национальных вооруженных сил.



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ МОНГОЛИИ

Подполковник А. МАРКОВ

Вооруженные силы Монголии в 2021 году отметили 100-летний юбилей. Несмотря на сложную экономическую ситуацию в стране, отмену или заморозку ряда программ строительства национальных ВС вследствие пандемии коронавирусной инфекции в 2021 году, достигнут прогресс в решении намеченных задач «развития и укрепления профессиональных и боеспособных вооруженных сил». В частности, продолжалось формирование новых родов войск, утверждены документы среднесрочной политики развития ВС, обеспечено их участие в стратегическом инфраструктурном развитии страны.

Монголия, в соответствии с конституцией, ведет миролюбивую внешнюю политику, а ее вооруженные силы предназначены исключительно для оборонительных целей. О статусе постоянного нейтралитета Улан-Батор объявил в 2015 году.

Законом «О вооруженных силах» от 1 сентября 2016 года установлено, что монгольские ВС являются государственной военной организацией, отвечающей за оборону страны военными силами и средствами. Их основной функцией является защита независимости, суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности страны от внешней вооруженной агрессии. В мирное время ВС выполняют следующие задачи:

- защита объектов критической инфраструктуры;
- контроль и оборона воздушного пространства;
- охрана государственных границ;
- защита от кибернетических атак;
- участие в операциях по поддержанию мира;
- патриотическое воспитание населения страны;
- участие в строительных работах;



Эмблема вооруженных сил Монголии

– участие в ликвидации последствий стихийных бедствий;

– оказание гуманитарной помощи.

Главкомандующим вооруженными силами Монголии является президент страны. Одновременно он возглавляет Совет национальной безопасности, координирующий работу органов исполнительной власти в области военного строительства, обеспечения безопасности, реализации внутри- и внешнеполитического курса.

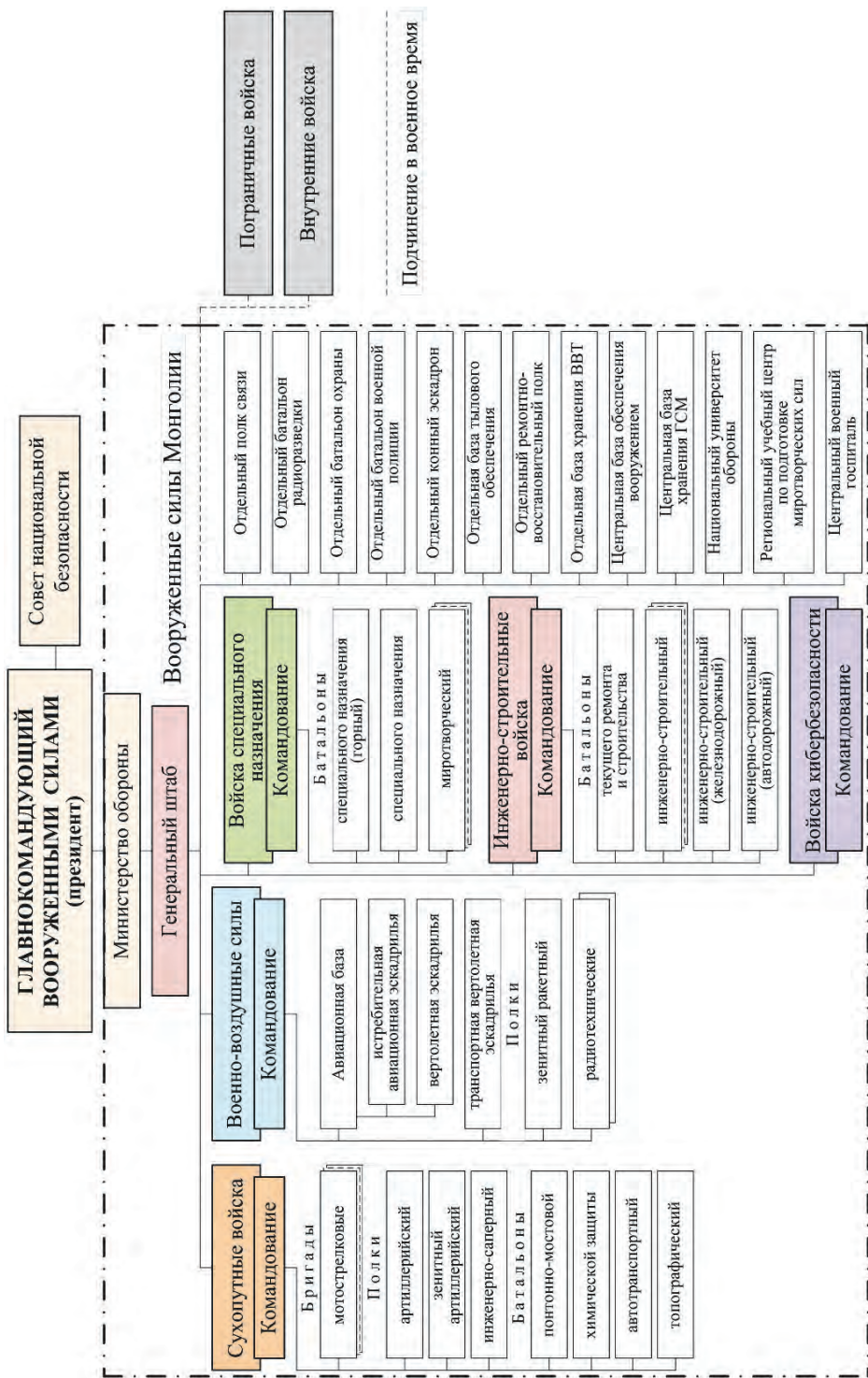
Министерство обороны – высший орган военного управления, который отвечает за формирование общих принципов военной политики республики, основных направлений строительства вооруженных сил, организацию в них бюджетно-финансовой и кадровой работы, взаимодействие центральных и местных властей в оборонной сфере, руководство военно-промышленным комплексом и выполнение представительских функций.

Министр обороны утверждается парламентом по представлению премьер-министра. В административном отношении ему подчинены начальник генерального штаба и командующие видами ВС.

Генеральный штаб отвечает за оперативное управление войсками, их боевую и мобилизационную готовность, а также



Парад по случаю 100-летнего юбилея со дня образования монгольских вооруженных сил



Структура вооруженных сил Монголии



за всестороннее обеспечение военной организации государства. Начальник генерального штаба назначается президентом страны по согласованию с министром обороны из числа кадровых военнослужащих.

Строительство ВС Монголии осуществляется в соответствии с программой «Развитие вооруженных сил-2030», целью которой является создание мобильных, профессионально подготовленных, оснащенных современным вооружением и военной техникой соединений, частей и подразделений, способных эффективно выполнять поставленные перед ними задачи. Особое внимание уделяется совершенствованию организационно-штатной структуры, формированию эффективной системы управления, повышению боеспособности войск и социальной защищенности военнослужащих, улучшению условий их службы.

В интересах реализации указанной программы Великий государственный хурал (парламент) 14 мая 2020 года принял поправки к закону «О вооруженных силах», в соответствии с которыми были созданы инженерно-строительные войска, войска специального назначения и войска кибербезопасности.

В настоящее время вооруженные силы Монголии состоят из сухопутных войск, военно-воздушных сил, трех отдельных родов войск – специального назначения (СпН), инженерно-строительных (ИСВ) и кибербезопасности, частей и подразделений центрального подчинения, а также мобилизационного резерва. В военное время в соответствии с законом «Об обороне» в подчинение командования ВС передаются пограничные и внутренние войска.

Сухопутные войска являются видом вооруженных сил и предназначены для отражения внешней агрессии, защиты территориальной целостности, обеспечения внутренней стабильности, участия в ликвидации последствий стихий-



Учения мотострелковой бригады монгольской армии

ных бедствий, техногенных и гуманитарных катастроф, а также в миротворческих миссиях за рубежом. Руководство осуществляет командование СВ, структурно входящее в генеральный штаб.

В составе сухопутных войск имеются шесть мотострелковых бригад, три отдельных полка (артиллерийский, зенитный артиллерийский, инженерно-саперный) и четыре отдельных батальона (химической защиты, автомобильный, понтонно-мостовой, топографический).

На вооружении состоят около 420 боевых танков (370 Т-54, Т-55; 50 Т-72А),



Отработка задач тактической разведки местности и ведения снайперского огня



Параютная подготовка бойцов отдельного батальона спецназа вооруженных сил Монголии

430 боевых бронированных машин (120 БРДМ-2, 310 БМП-1, 150 БТР-60, 40 БТР-70М, 20 БТР-80), 300 орудий полевой артиллерии, 130 минометов и 140 РСЗО, противотанковые и зенитные средства.

Военно-воздушные силы являются видом вооруженных сил, предназначенным для прикрытия от ударов с воздуха наиболее важных административно-политических, военных и промышленных объектов, поддержки действий сухопутных войск, ведения радиолокационной разведки, осуществления транспортных перевозок, контроля за соблюдением порядка использования воздушного пространства страны. Руководство осуществляет командование ВВС, структурно входящее в генеральный штаб ВС страны.

В составе ВВС Монголии имеется авиационная база (организационно состоит из истребительной авиационной и вертолетной эскадрилий), отдельная транспортная вертолетная эскадрилья, три отдельных полка (зенитный ракетный и два радиотехнических).

На вооружении ВВС имеются два боевых самолета (МиГ-29УБ), два боевых вертолета (Ми-24В), пять транспортных

вертолетов (два Ми-171, один Ми-8Т, два Ми-8), девять пусковых установок (ПУ) зенитных управляемых ракет ЗРК С-125 «Печора-2М» и ЗРК С-75 «Волхов».

Войска специального назначения (СПН) являются отдельным родом войск. Предназначены для решения миротворческих и специальных задач в тылу противника. Организационно в их состав входят два батальона СПН (в том числе горный) и три миротворческих батальона, имеющих на вооружении около 90 боевых бронированных машин (БТР-70, БТР-80), орудия полевой артиллерии, минометы, зенитные установки.

Инженерно-строительные войска также являются отдельным родом войск. Предназначены для осуществления строительных работ, реконструкции государственных и военных объектов, возведения инженерных сооружений, их ремонта и восстановления, участия в гуманитарных операциях (внутри страны и за рубежом) и в экономическом развитии государства. Структурно состоят из шести инженерно-строительных батальонов, оснащенных специальной строительной техникой (грейдеры, краны, экскаваторы, тракторы, рельсоукладчики, большегрузные автомобили), в основном поступающей из США, Японии и Китая. С момента создания в 2020–2021 годах ИСВ активно привлекались к строительству социальных объектов, включая мосты, железнодорожные станции, переезды, административные здания.

Войска кибербезопасности как отдельный род войск решают задачи по защите информационного ресурса национальных вооруженных сил и противодействию противнику в сетевом пространстве, обеспечению бесперебойной связи органов высшего военного управления. Имеют в своем составе центр кибербезопасности (строительство и техническое оснащение осуществлено НАТО по программе «Наука во имя мира и безопасности»), информационно-аналитический центр, подразделения информационно-психологических опе-



Торжественная церемония передачи Монголии двух истребителей МиГ-29 (16 ноября 2019 года)



Учебный центр подготовки миротворческих сил Таван-Толгой

раций, технической поддержки и обеспечения.

Кроме того, вооруженные силы Монголии включают в себя **части и подразделения центрального подчинения**. Среди них: университет национальной обороны, региональный учебный центр подготовки миротворческих сил Таван-Толгой, три отдельных полка (инженерно-саперный, ремонтно-восстановительный, связи), два отдельных батальона (специальной радиосвязи, военной полиции), конный эскадрон, база хранения вооружения и военной техники, центральная база хранения ГСМ, а также центральный военный госпиталь.

В мирное время ВС Монголии укомплектованы личным составом на 10 проц. штатной численности, транспортными средствами более чем на 30 проц. Проведение мобилизационных мероприятий предполагает увеличение численности вооруженных сил до 270 тыс. человек с созданием войск местной самообороны (70 тыс.) и добровольных вооруженных отрядов (200 тыс.).

Вооруженные силы Монголии активно участвуют в **миротворческой деятельности ООН**. Главной целью ставится усиление своего влияния на международной арене, а также привлечение финансовых средств в бюджет министерства обороны.

С 2002 года в операциях по поддержанию мира приняли участие более 18 тыс.



Женщины-военнослужащие – особенность монгольского миротворческого контингента

монгольских военнослужащих, в том числе около 750 женщин.

В настоящее время 1 100 монгольских миротворцев задействованы в операциях ООН в горячих точках по всему миру, включая Южный Судан, Республику Судан, Йемен, Западную Сахару и Демократическую Республику Конго. Они решают задачи по охране объектов Организации, лагерей беженцев, аэродромов, складов хранения материальных средств, по осуществлению контрольно-пропускного режима, раздаче гуманитарной помощи, сопровождению колонн, патрулированию.

Кроме того, до июля 2021 года подразделения ВС Монголии принимали участие в учебно-тренировочной миссии НАТО «Решительная поддержка» в Афганистане.

Таким образом, военно-политическое руководство Монголии уделяет большое внимание строительству национальных вооруженных сил. В последние годы удалось добиться реального прогресса в повышении боеспособности ВС, придать им современный облик. Прогнозируется дальнейшее наращивание потенциала вновь созданных родов войск, в первую очередь сил спецназа и кибербезопасности как наиболее перспективных и востребованных в системе обеспечения военной безопасности государства.



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКТОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

*Генерал-майор С. БУЛЫГИН,
кандидат технических наук;
генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
О. МЕТРОВ*

Результаты анализа зарубежных информационных материалов показывают, что юридическую базу функционирования системы комплектования и подготовки военнослужащих ВС США, в том числе и сухопутных войск (СВ), составляют две категории документов: федеральные законы по вооруженным силам, а также наставления КНШ и соответствующие уставы. Документы второй категории в рамках американского законодательства рассматриваются как подзаконные акты.

Основные правовые направления функционирования данной системы определены в 10-м и 22-м томах Свода законов США, «Едином юридическом кодексе США» и ряде федеральных законов. К подзаконным актам в данной сфере деятельности относятся инструкции министра обороны, министра армии, соответствующих командующих, а также наставления и уставы СВ. **В соответствии с положениями нормативно-правовых документов комплектование сухопутных войск личным составом проводится на добровольной основе по двум принципам: экстерриториальный – для регулярных войск и территориальный – для резервных компонентов.**

Подбор и подготовку военнослужащих СВ осуществляет командование учебное и научных исследований, расположенное в Форт-Юстисе (штат Виргиния). На военную службу принимаются граждане Соединенных Штатов обоих



*Командование набора добровольцев
организационно подчинено командованию
учебному и научных исследований СВ США*

полов, годные по состоянию здоровья, физическому и умственному развитию (в СВ – от 17 до 42 лет). Лица в возрасте до 18 лет поступают на военную службу с письменного разрешения родителей или опекунов. При этом к комплектованию сухопутного компонента сил специальных операций (ССО) личным составом предъявляются повышенные требования: возраст – до 36 лет; необходимость пребывания в браке и наличие двоих детей; знание хотя бы одного



иностранный язык; восьмилетний опыт службы в силах общего назначения; наличие опыта парашютной подготовки; способность плавать на дистанцию 50 м в полном обмундировании; соответствие здоровья повышенным медицинским показателям; высокая психологическая устойчивость; наличие допуска к работе с секретными документами; отсутствие склонности к употреблению алкоголя и наркотиков.



В сухопутных войсках США определена система, согласно которой отбор кандидатов на службу проводится круглогодично на вербовочных пунктах, развернутых на территории всех штатов, общее число которых составляет около 4 000 единиц

Зарубежные военные специалисты отмечают несколько социально-демографических факторов, которые отрицательно влияют на формирование сухопутных войск США:

- существенную долю (около трети личного состава) в сухопутных войсках составляют афроамериканцы, азиаты и выходцы из стран Латинской Америки, особенно Карибского бассейна;
- возрастает доля женщин: 16 проц. – в регулярных войсках, 17 проц. – в национальной гвардии и 24 проц. – в резерве;
- отмечается неуклонное снижение личностных характеристик кандидатов на службу, прежде всего в интеллектуальном, морально-психологическом и физическом отношении;
- имеет место значительное ухудшение качественного состава кандидатов, желающих поступить на военную службу, а именно проблемы со здоровьем, наличие судимости, незавершенное среднее образование и другое;
- в СВ и других видах ВС США разрешена военная служба трансгендерам, что негативно сказывается на выполнении личным составом своих должностных и специальных обязанностей в различных условиях обстановки;
- прогнозируется увеличение предельного возраста поступления на военную службу.

В сухопутных войсках определена система, согласно которой отбор кандидатов проводится круглогодично (в четыре этапа) специально подготовленными сержантами первого класса (вербовщиками), приписанными к вербовочным пунктам, развернутым на территории всех штатов, общее число которых составляет около 4 000 единиц.

Сначала доброволец заполняет комплект документов, а вербовщик определяет соответствие кандидата установленным требованиям. Затем кандидат направляется в пункт приема на военную службу для тестирования, сдачи квалификационных экзаменов и прохождения медицинской комиссии. Тестирование включает 200 вопросов по десяти областям знаний. При успешном прохождении испытаний ему предлагается подписать контракт по соответствующей военно-учетной специальности (ВУС) с минимальным сроком прохождения военной службы в течение шести лет.

После принятия воинской присяги устанавливается срок пребывания в батальоне приема новобранцев (до семи дней) с проведением дополнительных медицинских исследований. Затем выдается комплект военной одежды и медицинские средства индивидуальной защиты. Заключительный этап, который является образовательным, состоит из двух фаз: первая – проводится



начальная военная подготовка (НВП) и подготовка по ВУС; вторая – тактическая подготовка и отработка слаженности действий в составе подразделения.

Организация обучения всех категорий военнослужащих СВ возлагается на командование учебное и научных исследований. В его состав входят командование набора добровольцев и командование вневойсковой подготовки, а также три центра (НВП, родов войск и интеграции возможностей СВ), которые имеют в подчинении восемь учебных центров: подготовки по вопросам децентрализованного управления, применения механизированных войск, артиллерии, армейской авиации, боевых действий в киберпространстве, военной разведки, обеспечения механизированных войск и подразделений снабжения.

Эти центры включают около 40 учебных школ, которые организуют подготовку военнослужащих по различным ВУС. Кроме того, функционируют институт подготовки военных специалистов и училище главных сержантов, подчиненные непосредственно командующему СВ. НВП рядового состава включает пять ступеней и проводится в четырех учебных центрах. Совершенствование тактических и технических знаний включает четыре курса и завершается обучением в училище главных сержантов.

В целях повышения уровня профессиональной подготовки военнослужащим предоставлены значительные возможности для совершенствования своих знаний и навыков в системе школ в период прохождения службы. Как



Тренировки специальных подразделений в школе специальных способов ведения военных действий имени Дж. Ф. Кеннеди. Учебный класс тренажеров виртуальной реальности



Большое внимание уделяется вопросам моделирования обстановки для отработки практических задач ведения боевых действий

правило, занятия проходят в свободное от службы время. Наличие современной материально-технической базы, созданной с использованием цифровых технологий, позволяет получать образование в местах постоянного базирования как в очной, так и заочной форме.

С рядовым и сержантским составом резерва первой очереди организовано 48 четырехчасовых учебных занятий в год и лагерные сборы продолжительностью от 14 дней до одного месяца. С резервистами, которые не входят в состав подразделений, проводится подготовка в объеме 12, 24, 36 и 48 занятий в год в зависимости от уровня базовой подготовки и предназначения по ВУС.

Основными учебными заведениями сухопутного компонента ССО являются центр и школа специальных способов ведения войны им. Дж. Ф. Кеннеди (Форт-Брагг, штат Северная Каролина).

Отмечается, что вся система подготовки военно-



служащих ССО выведена из подчинения центральных органов СВ и находится в сфере ответственности помощника министра обороны по специальным операциям и конфликтам низкой интенсивности. В центре готовят специалистов по шести ВУС: вооружение, связь, инженер-сапер, медик-инструктор, специалист по психологическим операциям и связям с гражданской администрацией. В нем обучаются до 1,5 тыс. курсантов из США и других стран, а также функционирует более 100 различных курсов. Занятия организованы 6 раз в неделю по 16 часов в день. Программа обучения курсантов спланирована на 2 года и завершается проведением специальных учений.



Бойцы группы специального назначения в ходе подготовки к ведению боевых действий в горных условиях

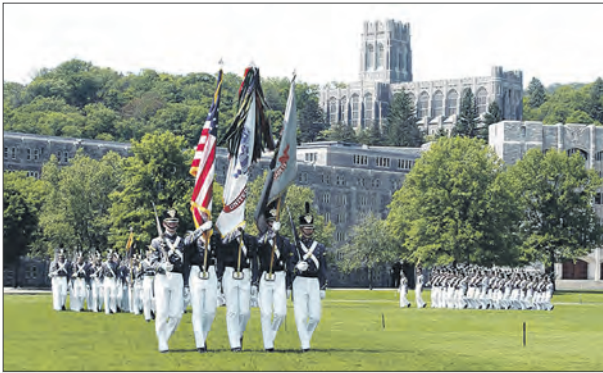
Особое место в системе образования занимает университет ССО (АвБ Мак-Дилл, штат Флорида). Его руководитель подчинен непосредственно командующему объединенного командования (ОК) ССО. Профильные учебные кафедры имеются в университете национальной обороны, колледжах видов ВС, а филиалы – в штабах подразделений ССО. Слушателями университета являются представители офицерского и сержантского состава ВС США и других государств, а также гражданские лица.

Структура университета включает следующие факультеты: стратегии, оперативного искусства, тактики, методики проведения учебного процесса, подготовки младшего командного состава (академия сержантов), специализации, подготовки военных священников. Особое внимание при этом уделяется вопросам планирования, подготовки и проведения специальных операций в зоне ответственности объединенного центрального командования и ОК в Индо-Тихоокеанской зоне. По окончании обучения в этом учебном заведении выпускники получают сертификаты: военнослужащих ССО; офицеров штаба ОК ССО; специалистов по иррегулярным боевым действиям.

Подготовка личного состава 75-го пехотного полка «рейнджер» организована в пехотной школе в Форт-Беннинг (штат Джорджия). Основное внимание уделяется изучению теоретических вопросов и практическим занятиям в различных климатических условиях в горной, пустынной, лесистой и болотистой местностях.

Комплектование офицерским составом осуществляется из трех источников: военной академии (училище) Вест-Пойнт; кандидатских офицерских школ и курсов вневойсковой подготовки офицеров резерва.

Вест-Пойнт – это высшее федеральное образовательное учреждение СВ, в которое принимаются в основном дети семей кадровых военнослужащих. Обязательным при приеме является наличие рекомендации от высших должностных лиц (президент, вице-президент, члены конгресса, высшие офицеры министерства обороны и армии). Основные требования к поступающим – это политическая благонадежность; ограничения по возрасту (не моложе



Военная академия (училище) Вест-Пойнт – высшее военно-учебное заведение сухопутных войск США. Датой основания считается март 1802 года. В 1976 году в академию для обучения были допущены женщины

плением желательно окончить девятимесячный курс подготовительной школы, которая расположена на территории академии.

После всесторонней проверки анкетных данных и при наличии рекомендаций абитуриенты сдают вступительные экзамены по общеобразовательным дисциплинам, по результатам которых происходит зачисление. Ежегодно в академию поступает более 1 000 человек, при этом 14–17 проц. из них отчисляются в процессе обучения. Учебный курс (47 месяцев) разбит на восемь семестров. Академическая программа включает 30 базовых и 10 специальных курсов по 17 учебным дисциплинам, на которых изучают основы военного управления, информационных технологий, политологии, иностранного языка и других дисциплин.

Военная подготовка направлена на приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для исполнения должности командира взвода. Отмечается, что в академии не предусмотрено специальное обучение личного состава для конкретного рода войск. Курсанты в зависимости от рейтинга получают военно-учетную специальность и после выпуска до назначения на должность направляются в школы родов войск на курсы специализации продолжительностью от четырех до восьми недель. Кроме того, в период обучения предусматривается стажировка в войсках и участие в учениях.

По окончании академии выпускникам вручается сертификат о среднем военном и высшем общем образовании с присвоением первичного офицерского звания «второй лейтенант».

Офицерские кандидатские школы комплектуются за счет ворэнт-офицеров, сержантов и рядовых, которые изъявляют желание стать офицерами. Они должны соответствовать следующим требованиям: возраст – не старше 29 лет; обязательное наличие среднего образования; соответствие физическим стандартам AR 600-9; наличие рекомендации с места службы. Обучение организовано в школах родов войск и служб, в которых будущие офицеры приобретают командные навыки в процессе стажировки на должностях командира отделения или помощника командира взвода. По окончании учебы им присваивается звание «второй лейтенант резерва», а успешно сдавшим экзамен – «второй лейтенант» с последующим направлением в войска.

Курсы вневойсковой подготовки офицеров резерва созданы при 700 колледжах и университетах, а также при средних школах. Их выпускники составляют более 70 проц. офицерского корпуса в звании «второй лейтенант».

17 и не старше 22 лет); отсутствие на иждивении детей; соответствие повышенным медицинским и психическим требованиям.

К особой категории кандидатов для поступления относятся дети погибших военнослужащих, награжденных медалью Почета, а также дети военных и гражданских лиц, находящихся в плену или пропавших без вести. Отбор кандидатов начинается за год до начала обучения с заполнения электронной анкеты и получения рекомендаций. Перед посту-



В процессе службы для офицеров планируется переподготовка и повышение квалификации.

Младший командный состав направляется на курсы повышения квалификации в школы СВ или других видов ВС на основе взаимного обмена.

Следующая ступень – командно-штабной колледж. Для получения высшего командного образования офицерам со сроком службы свыше 15 лет необходимо пройти курс обучения в этом армейском учебном заведении. Оно было создано для подготовки командного состава для звена «соединение и объединение СВ – объединенное командование», а также офицеров для службы в центральном аппарате.

Обучение офицеров высшего командного звена всех видов ВС организовано в университете национальной обороны (Форт-Мак-Нэйр, г. Вашингтон).

Офицерский корпус резерва СВ доукомплектовывается в основном за счет выпускников курсов вневойсковой подготовки резервистов, офицерских кандидатских школ, добровольцев, уволенных с военной службы кадровых военных, имеющих соответствующую подготовку.

Необходимо отметить, что добровольный способ комплектования с использованием территориального и экстерриториального принципа отбора кандидатов действует в СВ уже несколько десятков лет. Вместе с тем американские военные специалисты пришли к выводу, что интенсивность задействования военнослужащих (особенно ССО) находится на предельно высоком уровне и это отрицательно сказывается на их психологической устойчивости.

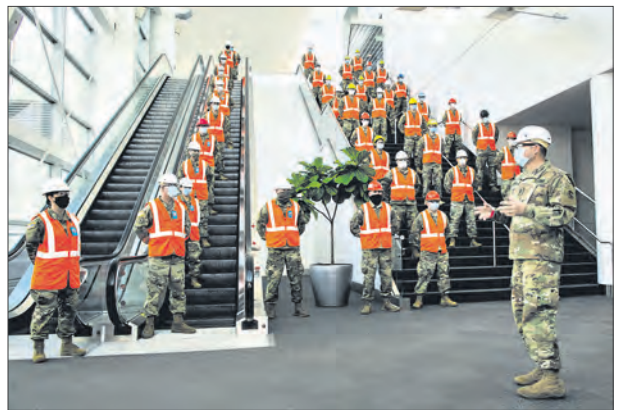
В связи с уменьшением количества новобранцев с высоким уровнем умственного развития в ВС США сохраняется определенное количество сторонников обязательного призыва на военную службу. Однако в ближайшей и среднесрочной перспективе действующая система комплектования не терпит существенных изменений.

Сама система прохождения военной службы построена таким образом, что материальные выплаты и карьерный рост постоянно стимулируются в целях недопущения незапланированного сокращения численности военнослужащих.

Основным материальным фактором является денежное содержание, которое определяется воинским званием и выслугой лет. Оно складывается из основного оклада, различных надбавок, премий и других выплат. Они зависят от условий службы, достигнутых на ней результатов, семейного положения и других факторов, а также служат стимулом к продлению очередного контракта. Ежегодно размеры денежного содержания корректируются в зависимости от роста заработной платы в частном секторе и уровня инфляции. При этом, как правило, рост денежного довольствия военнослужащих превышает рост зарплаты в частном секторе.

Моральное стимулирование реализуется через систему поощрений и взысканий и систему аттестования военнослужащих.

Поощрения в ВС США как отдельных военнослужащих, так и целых подразделений предназначены для мотивации военнослужащих к выполнению воинского долга



Курсы вневойсковой подготовки офицеров резерва созданы при 700 колледжах и университетах, а также при средних школах



путем выражения официального признания их личной доблести, высоких достижений по службе, мастерства и профессионализма при выполнении поставленных задач, а также в случае проявления героизма, не связанного с боевыми действиями. В этих целях используются награды, знаки отличия, значки, нашивки, похвальные грамоты. Важным способом побуждения военнослужащих к добросовестному выполнению своих служебных обязанностей, соблюдению порядка и правил, поддержанию воинской дисциплины являются дисциплинарные взыскания.

Система аттестования военнослужащих – один из важнейших элементов одновременно морального и материального стимулирования военной службы, так как ее результаты являются определяющим фактором при продвижении по карьерной лестнице и повышении квалификации, что в итоге отражается на материальном вознаграждении. При этом отношение военнослужащего к своим обязанностям в значительной мере сказывается на причине его последующего увольнения с действительной военной службы и соответственно на размере пенсии и получении различных льгот.

Система оценки профессиональных качеств офицерского состава строится на единых принципах для всех видов ВС и подразумевает проведение аттестаций трех видов: промежуточная, аттестация-оценка и аттестация-рекомендация к выдвижению на вышестоящую должность.

Промежуточная аттестация офицеров, имеющих воинское звание «капитан» и ниже, проводится с периодичностью один раз в полгода, но она может проводиться и чаще, если аттестуемый офицер сам этого захочет или его непосредственный начальник сочтет это полезным. Она включает оценку таких качеств офицера, как знание функциональных обязанностей, отношение к их исполнению, организаторские способности, умение принимать самостоятельные решения, коммуникабельность.

Такая аттестация проводится в несколько этапов в форме индивидуальных собеседований непосредственного начальника с военнослужащим, по результатам которых дается реальная оценка деловым качествам подчиненного. На первом этапе начальник доводит до подчиненного предьявляемые к нему требования. Второй этап проводится в середине цикла, с тем чтобы своевременно обратить внимание аттестуемого на имеющиеся недостатки.

По завершении работы непосредственный начальник заполняет бланк и доводит содержимое до оцениваемого офицера. Бланк аттестации не подшивается в личное дело офицера, и на практике никто, кроме самого аттестуемого, не знает о выводах руководителя.

Аттестация-оценка проводится ежегодно со всеми категориями военнослужащих. При ее проведении составляется отчет об исполнении каждым офицером своих служебных обязанностей, он содержит также описание задач, решаемых частью (подразделением), где проходит службу аттестуемый, характера его обязанностей, а также характеристику качеств офицера, мешающих или способствующих выполнению этих обязанностей. Данный документ подшивается в личное дело офицера, и на его основе делаются выводы о квалификации офицера и целесообразности выдвижения его на вышестоящую должность.

Отчет об исполнении военнослужащим своих служебных обязанностей составляет его непосредственный начальник с привлечением вышестоящих офицеров – так называемых старших рецензентов.

Аттестация-рекомендация к выдвижению на вышестоящую должность содержит краткое описание задач части (подразделения), в которой служит офицер, функций самого аттестуемого, описание перспектив его служебного роста, а также рекомендации, которые должны быть сформулированы по определенному образцу по одному из трех вариантов.



Следует отметить, что военнослужащие, дважды получившие отрицательную аттестацию, подлежат увольнению из вооруженных сил.

Для поддержания необходимого уровня боеготовности войск, по мнению военных специалистов по подбору персонала ВС США, систему обучения и подготовки военных кадров следует подвергнуть анализу и последующей существенной корректировке. Особенно это касается офицерского состава для службы в органах управления объединенных и функциональных командований, объединенных оперативных соединений и в объединенном штабе КНШ.



В перспективе особое внимание планируется уделить внедрению дистанционных форм обучения и созданию мобильных групп подготовки

В перспективе особое внимание планируется уделить внедрению дистанционных форм обучения и созданию мобильных групп подготовки. В рамках реализации требований доктринальных документов США с принятием новых концепций применения вооруженных сил, касающихся ведения гибридных войн и многосферных боевых действий и операций, с учетом опыта военных конфликтов предусматривается открытие учебных курсов по освоению новых форм и способов ведения боевых действий с опорой на информационно-коммуникационное пространство, для достижения превосходства над противником во всех сферах вооруженной борьбы.

В рамках подготовки личного состава ССО планируется дальнейшее увеличение количества выпускаемых военнослужащих. В перспективе предусматривается совершенствование и уточнение учебных программ, внедрение новых методических подходов, связанных прежде всего с достижением синергетического эффекта и созданием «окон возможностей» в многосферных операциях, а также в связи с формированием новой структурной единицы – универсальных отрядов ССО, что было заявлено в концепции 2020 года.

Предполагается увеличение количества филиалов университета ССО в других странах, что позволит военнослужащим совершенствовать свои знания в мобильных группах обучения. Будет продолжена интеграция университета в сферу гражданского образования.

Дальнейшее развитие получит и интернет-портал в сети министерства обороны, который обеспечит слушателей дополнительной информацией по соответствующим учебным дисциплинам. Более жесткие требования к профессиональной подготовке будут предъявляться кандидатам, курсантам, слушателям, а также преподавателям, что связано с изменением характера военных конфликтов, поэтому отмечается дефицит уникальных высококвалифицированных специалистов. В связи с этим планируется реформирование университета ССО в учебное командование ССО.

В целом, по взглядам американских военных аналитиков, перспективная система подготовки всех категорий военнослужащих должна представлять собой единую структуру, объединяющую общеобразовательное и военное направления, доступные для всего личного состава вооруженных сил – от новобранцев до высших офицеров.



СРЕДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ, РАДИО- И РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Капитан А. СИМАКОВ

Окончание холодной войны в начале 1990-х годов, которое позволило снизить напряженность в отношениях между ведущими мировыми державами, привело к ослаблению внимания военного и политического руководства США к планам и программам, связанным с так называемой технологичной войной, в том числе и к программам развития радиоэлектронной борьбы (РЭБ).



Портативный комплекс «Тор-3» в боевом положении при работе на местности



Автомобили серии «Хамви», оснащенные комплексом «Дьюк» V3

В ходе операций в Ираке и Афганистане сухопутные войска (СВ) США и их союзники понесли многочисленные потери от самодельных взрывных устройств (СВУ), для подрыва которых использовались сотовые телефоны и портативные радиостанции, а также радиосигналы для срабатывания взрывателя, полученные с борта беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Поэтому в последующем основные усилия командования СВ были направлены на разработку средств РЭБ, обеспечивающих прикрытие подразделений от этих угроз.

Так, для подавления радиосигналов управления СВУ, работающих в различных диапазонах частот, был разработан **портативный комплекс «Тор-3»**, который применяется для прикрытия подразделений, действующих в пешем порядке.

Комплекс состоит из трех переносимых оператором за спиной приемопередатчиков (низкочастотного, среднечастотного и высокочастотного диапазонов), зарядного устройства и 24 аккумуляторов, блока дистанционного управления, антенны, обеспечивающей одновременную работу приемника и передатчика, GPS-приемника и соединительных кабелей.

Масса системы 6,8 кг, диапазоны рабочих частот 30–300 кГц, 300–3 000 кГц и 3–30 МГц, мощность передатчика 16 Вт.

Для прикрытия механизированных колонн был разработан **комплекс противодействия радиоуправляемым самодельным взрывным устройствам «Дьюк» V3**, который может быть установлен на большинство тактических автомобилей, в частности на средства серии «Хамви». Он состоит из блоков основного и подсистемы РЭБ, пульта управления, антенны и соединительных кабелей. Общая масса оборудования составляет 55 кг.

Диапазон частот комплекса перекрывает диапазоны радиолюбительских радиостанций типа «Воки-Токи» (20 МГц–1,3 ГГц), сетей мобильной связи (сотовых телефонов), работающих в таких стандартах радиосвязи, как GSM-900, GSM-1800, UMTS-2100 и 4G LTE.



Средства борьбы с БПЛА варьируются от ручных устройств для точечной защиты, которые могут подавлять радиосигналы и сигналы глобальной системы позиционирования (GPS), до более крупных наземных систем – они могут охватывать уже расширенное пространство и задействовать средства для уничтожения целей с использованием направленной энергии, например лазеры.

Для точечной защиты применяется **устройство «Бэттл дрон дефендер»**, созданное специалистами американского Баттельского мемориального института и предназначенное для подавления радиосигналов управления и сигналов глобальной системы позиционирования при защите военных объектов, техники, личного состава от ударов БПЛА и воспрепятствия ведению ими разведки.

Устройство подавляет сигналы управления БПЛА на наиболее распространенных частотах, выводит из строя аппаратуру позиционирования и нарушает работу программного обеспечения.

Масса оборудования 6,8 кг, дальность действия не менее 2 км, время непрерывной работы 2–5 ч (в зависимости от типа используемых батарей).

Стационарный комплекс противодействия БПЛА AUDES (Anti-UAV Defense System), разработанный специалистами британской компании «Блайтер севейланс системз», состоит из радара, ИК-камер и четырехдиапазонной радиостанции активных помех (допустимо название джаммер). Он предназначен для обнаружения небольших БПЛА, их сопровождения, классификации и прекращения (блокирования) его полета, пока заряд аппарата не иссякнет и он не упадет на землю.

Дальность обнаружения летательного аппарата до 10 км (миниатюрного – до 3,6 км) при скорости его полета до 400 км/ч. Угол обзора радиолокационной станции по азимуту составляет 180° и по вертикали 10–30° в зависимости от типа антенны.

Программное обеспечение позволяет отслеживать цели, а средства фильтрации зон – обнаруживать именно БПЛА, сводя к минимуму риск получения ложных сигналов от птиц.

В настоящее время СВ США провели испытания **лазера**, установленного на БМ «Страйкер», получившего название **МЕНЕЛ (Mobile Expeditionary High Energy Laser)**. Он способен уничтожать



Средство радиоэлектронной борьбы «Бэттл дрон дефендер» нарушает радиочастотные сигналы управления БПЛА, что приводит к его нейтрализации



Стационарный комплекс противодействия БПЛА AUDES

беспилотные летательные аппараты, а в последующем, после увеличения мощности, система будет способна вести борьбу с артиллерийскими снарядами.

Лазер использует собственную РЛС обнаружения и сопровождения целей, располагает аппаратурой ведения радиоэлектронной борьбы, предназначенной для поставки помех БПЛА противника. При этом несколько комплексов могут работать под управлением единой цифровой сети, которая обеспечивает отображение воздушной обстановки, опознавание летательных аппаратов в системе «свой – чужой», а также управление огнем. Лазер объединен с системами ПВО и радиосетями полевой артиллерии. Экипаж состоит из четырех человек – командира, водителя, оператора лазера и оператора единой цифровой системы управления.

Лазер имеет мощность 50 кВт, большой радиус действия и, как заявили разработ-



Колесная боевая бронированная машина «Страйкер» с лазерной установкой МЕНЕЛ

чики на испытаниях, способен уничтожить единственный БПЛА первого класса менее чем за 5 с и поразить за короткое время более 20 целей.

Достижения в области информационных технологий сделали использование средств связи важной составляющей в любой военной операции. Они позволяют составить всеобъемлющую картину поля боя и эффективно координировать свои действия. Нарушение работы си-



Тактическая система радиоэлектронной борьбы TEWS



Легкая тактическая система радиоэлектронной борьбы TEW-Light

стемы связи противника ограничивает его способность управлять войсками и обновлять данные об изменениях обстановки в ходе боевых действий.

В настоящее время на вооружении бронетанковых боевых бригадных групп и боевых бригадных групп «Страйкер» состоит **тактическая система РЭБ TEWS**, которая предназначена для радиоэлектронного обеспечения действий подразделений бригадных групп и радиоэлектронного подавления работающих радиоэлектронных средств (РЭС) противника.

Она включает цифровое оборудование последнего поколения для быстрого широкополосного перехвата, постоянного наблюдения, пеленгации и создания помех работающим РЭС противника в диапазонах HF (3–30 МГц), VHF (30–300 МГц) и UHF (300–3 000 МГц) на глубину до 30 км, а также аппаратное и программное обеспечение для его эксплуатации.

Система находится на вооружении взводов радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы рот военной разведки бригадной группы и работает совместно с комплексом РТР AN/MLQ-44В «Профет».

На вооружении пехотных боевых бригадных групп состоит **легкая тактическая система РЭБ TEW-Light**, которая смонтирована на автомобиле специального назначения «Флайер-72». Она выполняет только задачи радио- и радиотехнической разведки: поиск, перехват, идентификацию, определение местонахождения, а также локализацию источников преднамеренного и непреднамеренного электромагнитного излучения.

По оценке командования сухопутных войск США, военные конфликты 2010-х годов свидетельствуют о том, что средства РЭБ в будущем будут играть важную роль. В связи с этим с 2019 года развернуты работы по созданию в сухопутных войсках интегрированной системы кибер- и радиоэлектронной борьбы, которая будет включать: программно-аппаратный комплекс для планирования и управления РЭБ; наземные комплексы РЭБ на уровне армейских корпусов, дивизий и бригад; воздушные комплексы на борту БПЛА малой и средней дальности, воздушные высотные комплексы на пилотируемых и беспилотных платформах и анализаторы электромагнитного спектра. Ввод в эксплуатацию всех элементов систе-



мы предполагается завершить к концу 2030-го с переходом сухопутных войск на дивизионную структуру.

Программно-аппаратный комплекс для планирования и управления радиоэлектронной борьбой – это открытая модульная многоуровневая сервис-ориентированная архитектура, которая обеспечивает поэтапную интеграцию приложений, служб и интерфейсов РЭБ.

Он состоит из четырех элементов конфигурации компьютерного программного обеспечения: полной осведомленности о боевом пространстве; боевого управления РЭБ; электромагнитной операционной среды; управления спектром. Программное приложение устанавливается на ноутбук с конфигурацией базового уровня безопасности сухопутных войск.

Считается, что в целом комплекс за счет применения новых алгоритмов и методов распознавания источников радиоизлучений с использованием элементов искусственного интеллекта и совершенной системы целераспределения позволит значительно повысить эффективность применения сил и средств РЭБ. Он будет применяться создающимися секциями кибер- и радиоэлектронной борьбы в штабах различного уровня, формирование которых командование СВ США планирует завершить к концу 2022 года.

Наземный комплекс на уровне бригады TLS-BCT является интегрированной системой радио- и радиотехнической разведки, а также кибер- и радиоэлектронной борьбы.

Оборудование комплекса для бронетанковых бригад будет размещаться на базе гусеничной бронированной многоцелевой машины, для бригад «Страйкер» – на базе медицинской эвакуационной машины M1133, а для пехотных бригад – на шасси автомобиля с противоминной защитой.

Наземный комплекс РЭБ на уровне бригады позволит вести радиоразведку в диапазонах от 3 до 3 000 МГц, радиотехническую разведку в диапазонах от 3 до 30 ГГц и радиоэлектронное подавление работающих радиоэлектронных средств противника на глубину до 30 км. Экипаж 8 человек.

После обнаружения работающих РЭС противника операторы комплекса приступают к выполнению задач, а именно: осуществляют прослушивание и расшифровку сообщений; подключаются к беспроводной сети противника и произ-



Наземный комплекс РЭБ TLS-BCT на базе гусеничной многоцелевой бронированной машины

водят ее взлом; ставят помехи для нарушения работы радиоэлектронных средств противника, по сути ведут радиоэлектронную борьбу. Ожидается, что первый комплекс поступит на вооружение взводов РЭБ рот военной разведки бригад к концу 2022 года.

Наземный комплекс РЭБ на уровне выше бригады TLS-EAB, предназначенный для ведения радиоразведки в диапазонах от 3 до 3 000 МГц, радиотехнической разведки в диапазонах от 3 до 30 ГГц и радиоэлектронного подавления работающих радиоэлектронных средств противника на глубину до 70 км в интересах дивизии и корпуса, предполагается разместить на двух колесных тактических автомобилях «Ошкош» серии M1087 A1R MTV с фургонами.

В одной машине будут располагаться аппаратура радиоэлектронной разведки, постановки помех и беспилотный летательный аппарат, которые планируется использовать для обнаружения работаю-



Макет одного из вариантов наземного комплекса РЭБ TLS-BCT на базе медико-эвакуационной машины M1133



Автомобиль «Ошкони» M1087 A1R MTV с фургоном будет использован подразделениями РЭБ

щих РЭС противника, определения координат, выдачи целеуказаний артиллерии и авиации, а также нарушения их работы аппаратурой РЭБ.

В другом автомобиле будет размещаться аппаратура электронного противодействия, предназначенная для защиты важных объектов путем постановки помех, подключения к беспроводным сетям и их



БПЛА RQ-7B является платформой для размещения комплекса радиоэлектронной борьбы малой дальности



Контейнер с оборудованием для кибер- и радиоэлектронной борьбы, смонтированный на правой плоскости БПЛА «Грей Игл»

взлома, подачей ложных сигналов для вывода из строя беспилотных летательных аппаратов, управляемых на траектории полета ракет и артиллерийских снарядов с радиовзрывателями.

Поступление комплекса на вооружение рот РЭБ дивизий* и корпусов возможно к концу 2023 года. Всего предполагается закупить 67 комплексов.

Для установки на БПЛА разрабатывается воздушный **многофункциональный комплекс РЭБ малой дальности MFEW-AS**.

Он предназначен для ведения радио- и радиотехнической разведки в тактическом звене в диапазонах от 3 МГц до 30 ГГц на глубину до 150 км.

Информация об обнаруженных объектах будет поступать в секцию кибер- и радиоэлектронной борьбы штаба бригады и использоваться для планирования их радиоэлектронного подавления средствами бригады или, в зависимости от дальности обнаружения, передаваться в вышестоящий штаб.

Для поиска, перехвата, идентификации и определения местонахождения работающих радиоэлектронных средств противника и их радиоэлектронного подавления в диапазоне до 40 ГГц разрабатывается **воздушный многофункциональный комплекс РЭБ большой дальности MFEW-AL (Multi-Function Electronic Warfare Air Large)**. Он представляет собой контейнер с оборудованием, установленный на борту беспилотного летательного аппарата MQ-1C «Грей Игл».

При высоте полета летательного аппарата около 9 000 м, комплекс может обнаруживать работающие радиоэлектронные средства противника и нарушать их работу на глубину до 300 км.

Воздушный интегрированный комплекс радио- и радиотехнической разведки AISIS ELI-3001 – это многоцелевая платформа, предназначенная для решения современных задач РЭБ на театре военных действий. Он будет состоять из бортового и наземного сегментов. В состав бортового радиоэлектронного оборудования, размещаемого на самолете серии «Гольфстрим» G500, планируется включить высокочувствительные приемники радио- и радиолокационной информации, 12 автоматизированных рабочих мест операторов, локальные сервере-

* В 2021 году в СВ США было принято решение вернуться от нынешней организации на базе модульных боевых бригадных групп к дивизиям постоянного штата с входящими в них бригадами и дивизионными частями обеспечения и поддержки



ры, средства записи и воспроизведения информации, средства связи, включающие радиостанции УКВ- и КВ-диапазона, станции спутниковой связи, а также систему внутренней связи.

Наземный сегмент этого комплекса будет включать средства связи, центры обработки радио- и радиолокационной информации. Он в свою очередь предназначен для подготовки бортового оборудования к выполнению задачи в воздухе, специалисты центров будут решать вопросы дистанционного управления средством в масштабе реального времени, а также подготовки и распространения обработанной информации по глобальной сети в интересах кибер- и радиоэлектронной борьбы.

Комплекс AISIS будет обеспечивать ведение радиоразведки в диапазоне 30–3 000 МГц, а радиотехнической – 0,5–18 ГГц. При высоте полета самолета около 12 000 м, бортовая аппаратура способна обнаруживать работающие радиоэлектронные средства противника на глубине до 400 км. Время непрерывного ведения разведки составляет не менее 8 ч.

В настоящее время ведется НИОКР по созданию комплекса, получившего название «Интеллектуальная система наблюдения с увеличенным радиусом действия и большой дальностью полета» (**HELEIOS** – High-Altitude Extended-Range Long Endurance Intelligence Observation System) и являющегося частью семейства мультимодальных чувствительных высотных комплексов, которые в будущих конфликтах должны обеспечить действия СВ на различных ТВД.

Предполагается установка комплекса на летательном аппарате с электродвигателем, работающим от солнечных батарей, или на воздушном шаре. Аппарат будет совершать полет на высоте свыше 18 000 м и обеспечивать применение системы на глубину более 500 км. Управление платформой будет осуществляться дистанционно через программно-аппаратный комплекс для планирования и управления кибер- и радиоэлектронной борьбой.



Отображение электромагнитной обстановки на мониторе анализатора спектра

Концепция применения системы состоит в том, чтобы покрыть район действий большим количеством летательных аппаратов или воздушных шаров и одновременно скоординировать работу нескольких аппаратов.

Западные военные СМИ сообщали, что в США проводятся работы по созданию нового анализатора электромагнитного спектра, который будет интегрирован с программно-аппаратным комплексом для планирования и управления радиоэлектронной борьбой. Ожидается, что интеграция этих двух инструментов позволит в ближайшем будущем получить полную оперативную картину электромагнитного спектра, визуализировать ее и эффективнее планировать сетевые операции в электромагнитном спектре.

Анализатор позволит отслеживать широкий диапазон частот в режиме реального времени или выполнять сканирование всей полосы частот в кратчайшие сроки с помощью сверхбыстрой развертки, надежно обнаруживать самые короткие сигналы и локализовать их с помощью направленной антенны. При этом источники помех или подслушивающие устройства и устройства слежения могут быть обнаружены и отключены с высокой вероятностью.

Таким образом, в настоящее время в сухопутных войсках США реализуется программа по созданию интегрированной системы кибер- и радиоэлектронной борьбы. Оснащение подразделений РЭБ частей и соединений более совершенными средствами значительно повысит их возможности по радиоэлектронной разведке и нарушению работы радиоэлектронных средств противника, в первую очередь на борту БПЛА различного класса.



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ТУРЦИИ

*Полковник запаса Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент;
майор М. ТАТАРИНОВ*

Военно-воздушные силы (ВВС) Турции являются самостоятельным видом войск вооруженных сил (ВС). Их командующий, непосредственно подчиненный министру национальной обороны страны, осуществляет руководство вверенными формированиями через штаб (Анкара). Турецкие ВВС также находятся в оперативном подчинении командования объединенными ВВС НАТО (Рамштейн, ФРГ) и центра управления воздушным движением Торрехен (Испания).

Военно-воздушные силы предназначены для выполнения следующих основных задач: нарушение государственного и военного управления противника; завоевание и удержание господства в воздухе; обеспечение противовоздушной обороны (ПВО); изоляция района боевых действий; оказание авиационной поддержки сухопутным войскам и военно-морским силам; ведение воздушной разведки; обеспечение выброски воздушных десантов и транспортных перевозок по воздуху; выполнение специальных задач.

Турецкие ВВС организационно включают командование, штаб, командование боевой авиации и противоракетной обороны, учебное авиационное командование, командование тыла ВВС, командование группы космических систем.

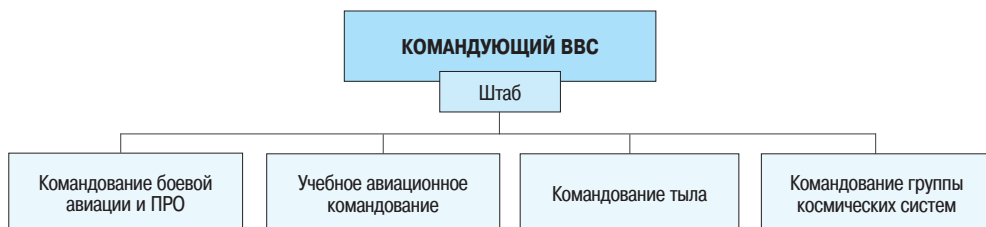
Командование боевой авиации и противоракетной обороны (КБАв и ПРО) – это оперативное объединение ВВС Турции, созданное с управлением в г. Эскишехир в 2014 году путем слияния двух тактических авиационных командований. В его состав входят все основные силы ВВС и ПВО.

В структуре КБАв и ПРО имеются два оперативных командования (командование объединенных центров воздушных операций и командование противовоздушной обороны), девять авиационных баз (АвБ) и авиационная база беспилотных летательных аппаратов (БПЛА, Батман).

Оперативные командования координируют действия военно-воздушных сил с сухопутными войсками и военно-морскими силами, осуществляют управление войсками в условиях военного времени, руководят деятельностью ВВС, ПВО и ПРО.



*Эмблема
ВВС Турции*



Структура ВВС Турции



Авиационная база, являющаяся тактическим подразделением ВВС, состоит из двух – четырех авиационных эскадрилий (аэ), которые укомплектованы боевой техникой согласно штатному расписанию (20–21 боевой самолет), а летным составом – из расчета 1,5 экипажа на один летательный аппарат.



Многоцелевой истребитель F-16C

События 15 июля 2016 года нанесли серьезный урон турецким ВВС, принявшим активное участие в попытке военного переворота. Многие офицеры, включая пилотов, были арестованы, часть аэ расформированы, в том числе три эскадрильи истребителей F-16 4-й АвБ, которая была основным центром заговорщиков. Самолеты переданы в состав других авиабаз.

В связи с произошедшими изменениями действующие авиационные базы ВВС Турции имеют следующий состав.

На 1-й истребительной АвБ (Эскишехир) дислоцируются: 111-я истребительно-бомбардировочная авиационная эскадрилья (ибаэ) на истребителях F-4E-2000 «Терминатор»; 113-я истребительная авиационная эскадрилья (иаэ) на истребителях F-16C/D; 201-я авиационная эскадрилья поиска и спасения с вертолетами AS.532UL/AL и самолетами CN-235M-100 и -401, а также эскадрилья, которая занимается испытанием новых авиационных вооружений и систем. Штатная численность авиабазы 2 700 человек.

На 3-й учебно-боевой АвБ (Конья) дислоцируются: 131-я авиационная эскадрилья дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛЮиУ) в составе четырех самолетов E-7T «Пис Игл»/Боинг-737 AEW; 132-я учебно-боевая авиационная эскадрилья (убаэ) на истребителях F-16C/D; 134-я учебная авиационная эскадрилья (уаэ) – пилотажная группа «Турецкие звезды», на истребителях NF-5A-2000/NF-5B-2000; 135-я эскадрилья поиска и спасения с вертолетами AS.532UL, УН-1Н и самолетами CN-235M-100. Штатная численность авиабазы 2 500 человек.

5-я истребительная АвБ (Мерзифон) в своем составе имеет 151, 152 и 153 иаэ на истребителях F-16C/D и 5-й вертолетный поисково-спасательный отряд. Штатная численность 1 600 человек.

6-я истребительная АвБ (Бандырма) включает 161 и 162 иаэ на истребителях F-16C/D и 6-й поисково-спасательный отряд на вертолетах AS.532UL/AL. Штатная численность 2 300 человек.

На 7-й истребительной АвБ (Эрхач) планируется сформировать 172 иаэ, оснащенную истребителями пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2». В настоящее время отмечено базирование 173-й эскадрильи БПЛА «Шафак».

8-я истребительная АвБ (Диярбакыр) включает 181 и 182 иаэ на истребителях F-16C/D и 202-ю авиационную эскадрилью поиска и спасения с вертолетами AS.532UL/AL и самолетами CN-235M-100.

В состав 9-й истребительной АвБ (Балыкесир)



Истребитель F-4E-2000 «Терминатор»



Самолет ДРЛО и управления E-7T «Пис Игл»

входят 191 и 192 иаз на истребителях F-16C/D, а также 9-й вертолетный поисково-спасательный отряд. Штатная численность 1 900 человек.

10-я отдельная АвБ заправочной авиации (Инджирлик/Адана) в своем составе имеет транспортно-заправочную авиационную эскадрилью

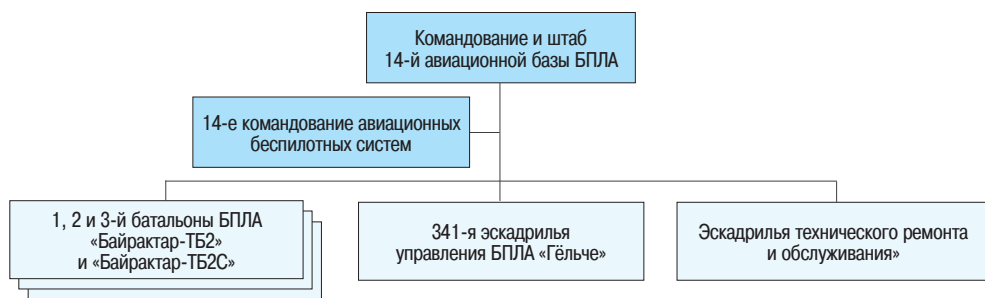
(трзэз) самолетов «Танкер» (семь самолетов-заправщиков KC-135R «Стратотанкер») и 302-ю эскадрилью БПЛА «Шимшек» («Молния»). Штатная численность 400 человек.

14-я авиационная база беспилотных летательных аппаратов (Батман) является основной базой турецких БПЛА. С 2015 года на ней началось формирование разведывательно-ударных беспилотников «Байрактар-ТБ2». 341-я эскадрилья управления БПЛА «Гельче» была сформирована в июне 2018 года. На АвБ дислоцируется 14-е командование беспилотных авиационных систем, а также эскадрилья технического обслуживания и ремонта БПЛА. На вооружении находятся БПЛА «Байрактар-ТБ2 и ТБ2С». Предположительно 2-й и 3-й батальоны БПЛА аккумулируют беспилотные авиационные средства 2-й и 3-й полевых армий сухопутных войск Турции.

Учебное авиационное командование, объединяющее учебные центры и части ВВС Турции, предназначено для обеспечения потребностей ВВС в летном и техническом составе. В него входит 2-я учебная авиационная база (Измир), включающая шесть уаз:

- 121-ю повышенной подготовки (на самолетах Т-38);
- 122-ю основной подготовки (на КТ-1Т);
- 123-ю начальной подготовки (на SF.260D, с 2021 года перевооружается на учебно-тренировочные самолеты MFI-395 «Супер Мушшак»);
- 124-ю, отвечающую за переучивание и отработку боевого применения летчиков тактической авиации (истребители F-16C/D и F-4E-2020);
- 125-ю подготовки летного состава транспортной и вертолетной авиации (самолеты CN-235M-100 и вертолеты УН-1Н;
- 203-ю авиационную эскадрилью поиска и спасения (CN-235M-100).

Кроме того, в структуре авиабазы имеется зенитный ракетно-артиллерийский дивизион, на вооружении которого состоят четыре пусковые установки (ПУ) зенитных управляемых ракет (ЗУР) «Рапира» и по восемь 35, 40 и 57-мм зенитных пушек (ЗП) пакистанского производства. Всего на снабжении 2-й учебной АвБ находятся 160 учебных самолетов и 12 вертолетов.



Структура 14-й авиационной базы БПЛА



Командование училищ (школ) и военных учебных заведений включает командование авиационно-технических училищ (Газиэмир), командование авиационных школ унтер-офицеров, летное училище (Ешилюрт), специальный учебный центр (Измир), учебный центр ПВО (Сиврихисар); учебную бригаду подготовки рядового состава ВВС (Кютахья), учебную авиационную эскадрилью управления и связи, училище иностранных языков ВВС.



Самолет-заправщик KC-135R «Стратотанкер»

Командование тыла ВВС (Анкара) предназначено для обеспечения обслуживания вооружения и военной техники, поддержания их в высокой степени технической готовности к боевому применению, производства отдельных видов имущества и запчастей, а также для всестороннего тылового обеспечения объединений, соединений, частей и подразделений.

Командование включает:

11-ю отдельную транспортную АвБ, куда входят две транспортные авиационные эскадрильи (таэ) и поисково-спасательное звено вертолетов (31 транспортный самолет и три вертолета, штатная численность 1 000 человек);

12-ю отдельную транспортную АвБ (Кайсери), состоящую из двух таэ (42 транспортных самолета С-160Т, А.400М, С-130В/Е), зенитного ракетно-артиллерийского дивизиона (зрадн, четыре ПУ ЗУР «Рапира» по восемь 35, 40 и 57-мм ЗП в каждом) и поисково-спасательного звена вертолетов (два вертолета).

Центры снабжения и ремонта предназначены для технического обслуживания, ремонта и модернизации боевых и учебных самолетов, производства отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов, хранения боеприпасов, запасных частей и другого авиационного имущества и техники, материального снабжения авиационных подразделений, профилактики средств связи, радиолокации, электронно-вычислительной техники. Штатная численность 1 200 человек.

Учебное авиационное командование, командование тыла и отдельные транспортные авиационные базы подчинены непосредственно командующему ВВС.

Командование группы космических систем осуществляет руководство командными пунктами космических систем. В ВС Турции планируется к 2023 году создать *командование космических сил*, которое объединит органы управления спутниковой радио- и радиотехнической разведкой (РиРТР), центр запуска спутников, региональных систем позиционирования и синхронизации, спутникового обнаружения и предупреждения.

Система противовоздушной обороны является составной частью зоны ПВО «Юг» (турецкий сектор) объединенной системы противовоздушной обороны НАТО. Оперативное управ-



Разведывательно-ударный БПЛА «Байрактар-ТБ2»



Поисково-спасательный вертолет AS.532UL

действия ПВО осуществляется с центров воздушных операций, которые функционируют в составе единой автоматизированной системы управления ВВС и ПВО НАТО в Европе «Аккс».

В соответствии с национальной концепцией защиты воздушного пространства на ПВО возлагается решение следующих задач: заблаговременное предупреждение о воздушном нападении противника; прикрытие от ударов с воздуха важнейших объектов и группировок ВС путем уничтожения средств воздушного нападения.

Организационно все силы и средства ПВО, кроме находящихся в сухопутных войсках и военно-морских силах, входят в состав ВВС и включают истребительную авиацию, зенитные ракетные средства, зенитную артиллерию и радиотехнические подразделения.

Истребительная авиация является основным активным средством ПВО, где насчитывается пять истребительных эскадрилий, имеющих на вооружении самолеты F-16C и F-4E-2020 «Терминатор». Основу (более 70 проц.) самолетного парка истребительной авиации составляют самолеты типа F-16C, на базе которых созданы силы немедленного реагирования ПВО, несущие боевое дежурство на аэродромах постоянного базирования. Кроме того, к выполнению задач ПВО привлекаются до 30 проц. истребителей-бомбардировщиков F-16C/D и F-4E-2020 «Терминатор», чьи экипажи проходят соответствующую подготовку по ведению воздушных боев, перехвату воздушных целей, а также участвуют в отражении воздушного налета противника.

Зенитные ракетные средства ПВО Турции представлены 15-й зенитной ракетной базой (Алемдар), на вооружении которой находятся зенитные ракетные комплексы (ЗРК) большой дальности – «Найк-Геркулес», средней – «Усовершенствованный Хок» и ближнего действия – «Рапира». Последние входят в состав зрадн авиабаз (всего до 12 дивизионов по четыре ПУ ЗУР «Рапира»). Поставлены на боевое дежурство четыре дивизиона зенитных ракетных систем (ЗРС) С-400 «Триумф».

Ракетная база (РБ) составляет основу противовоздушной обороны приливной зоны и г. Стамбул. Организационно она состоит из двух ракетных дивизионов (четыре эскадрильи ЗУР в каждом, всего восемь эскадрилий) и зенитного ракетно-артиллерийского дивизиона (ПУ ЗРК «Рапира» – четыре, 40-мм ЗП – 96, 35-мм зенитных установок (ЗУ) «Эрликон» – 24). На вооружении РБ состоят 36 ПУ ЗУР большой дальности «Найк-Геркулес» и 24 ПУ ЗУР средней дальности «Усовершенствованный Хок».

Зенитная артиллерия организационно сведена в батареи в составе зрадн авиабаз и отдельных зенитных батарей (озбатр), прикрывающих радиотехнические объекты ПВО ВВС. На их вооружении находятся ЗУ «Эрликон» калибра 35 мм, а также 40- и 57-мм зенитные пушки (L-70 и L-60 соответственно).

ление силами и средствами ПВО страны осуществляется с объединенного центра управления авиацией (ОЦУА) турецкого сектора ПВО.

Общее руководство силами и средствами ПВО осуществляет командующий ВВС через свой штаб и командование ПВО, входящее в состав КБАВ и ПРО ВВС республики. Координация



Всего в составе ПВО насчитывается 12 зрадн и 35 озбатр.

Радиотехнические подразделения включают пункты управления и оповещения, пункты наблюдения и оповещения, а также береговые радиолокационные посты численностью около 60 единиц (вдоль побережья и восточной границы страны). Функционально силы и средства контроля воздушного пространства и обнаружения воздушных целей (ВЦ) на территории республики расположены в три линии:

– первая – создает зону радиолокационного поля вдоль побережья и восточных границ Турции на высоте от 500 до 2 500 м;

– вторая предназначена для увеличения плотности радиолокационного поля первой линии и обеспечивает радиолокационное прикрытие центральных районов государства;

– третья обеспечивает радиолокационное прикрытие южной части страны.

Такое распределение радиотехнических подразделений позволяет обеспечить одновременное обнаружение до 3 тыс. ВЦ (включая малоразмерные и низколетящие), по 150 из которых могут быть выданы целеуказания. При этом отмечается недостаточное радиолокационное покрытие воздушного пространства на малых высотах.

В интересах совершенствования системы ПВО Турции президент республики Р. Эрдоган в 2019 году ввиду завершения работ по доставке первого полкового комплекта российского вооружения утвердил решение о создании в национальных вооруженных силах *группы зенитных ракетных систем С-400*. Подразделение двухдивизионного состава организационно вошло в структуру 15-й зенитной ракетной базы. Место дислокации определено на аэродроме Мюртед (г. Анкара). Создать очередную группу ЗРС С-400 планируется после доставки второго полкового комплекта. В качестве места размещения рассматривается Алемдар/Стамбул.

В целом на вооружении ВВС находятся: около 450 боевых самолетов, из которых в боевом составе – 270 (истребители-бомбардировщики, истребители ПВО, учебно-боевые), самолеты резерва – до 180; самолеты вспомогательной авиации – более 230; вертолеты – около 40, БПЛА – свыше 150; пусковые установки ЗУР – более 13. Численность личного состава ВВС превышает 56 тыс. человек. После мобилизационного развертывания она может быть увеличена до 125 тыс.

Повысить боевые возможности ВВС планируется за счет дальнейшего обновления и модернизации самолетного парка, а также поставки современных ЗРК. Кроме того, создано *командование группы космических систем* для решения вопросов запуска космических аппаратов в интересах вооруженных сил, наращивания орбитальной группировки, управления спутниками, организации связи с использованием космических систем, разведывательного, навигационного и метеорологического обеспечения, а также, в перспективе, предупреждения о запусках баллистических ракет.

В состав этой структуры входит *командование управления спутниками*. К 2023 году планируется создать *национальный центр запуска космических аппаратов*. К этому же времени Анкара намерена наладить производство ракет-носителей на базе отечественного военно-промышленного комплекса.



Учебно-тренировочный самолет КТ-1Т



Тактические истребители пятого поколения F-35A, построенные для ВВС Турции, находятся в США на авиабазе Люк, а обучение турецких летчиков прекращено

Уделяется внимание развитию средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Управление оборонной промышленности (УОП) при президенте Турции в середине марта 2019 года закупило два самолета «Бомбардир Глобал 6000» (Канада) в интересах создания средств РЭБ на воздушной платформе. Машины

переданы консорциуму компаний «Аселсан-ТАИ», которые разрабатывают специальное оборудование с его дальнейшей установкой на воздушные судна.

Соответствующее соглашение на сумму 310 млн долларов США заключено между УОП и фирмой «Аселсан». Документ предусматривает закупку и оснащение четырех самолетов данного типа комплексами радиоэлектронного подавления. В последующем к реализации контракта привлечена компания «ТАИ», на производственных мощностях которой будет проходить непосредственный монтаж оборудования.

Согласно техническому заданию планируется создать комплекс с возможностью ведения общей разведки и обеспечения боевых действий войск путем подавления радиоэлектронных систем радиолокации, радионавигации, радиосвязи, разведки и РЭБ противника. При этом предполагается, что оснащение закупленных самолетов аппаратурой РЭБ и их последующая сертификация будут проводиться без привлечения иностранных специалистов. Передача первого комплекса РЭБ на воздушной платформе командованию военно-воздушных сил страны намечена на 2023 год, а работы по оборудованию всех четырех машин планируется закончить к 2027-му.

В соответствии с планами обновления самолетного парка в рамках программы по закупке самолетов F-35 в апреле 2019 года третья и четвертая машины переданы ВВС Турции. Пятый летательный аппарат проходит летные испытания. Однако ввиду разногласий между Анкарой и Вашингтоном по вопросу приобретения ЗРС С-400 все самолеты в настоящее время остаются на АвБ Люк (штат Аризона, США), а обучение турецких летчиков прекращено.

Кроме того, американское руководство одобрило проект военного бюджета, предусматривающий не только исключение Турции из программы производства F-35, но и выкуп оплаченных ею самолетов и передачу их Пентагону. Для этой цели в финансовый документ заложено 440 млн долларов. В данных условиях Анкара рассматривает вариант закупки российских Су-35 и Су-57.

Продолжается реализация контракта по приобретению военно-транспортных самолетов А.400М, производимых компанией «Эрбас милитэри». Восьмая и девятая машины в серии из десяти приняты в эксплуатацию и введены в боевой состав 12-й отдельной транспортной авиационной базы.

Таким образом, командование вооруженных сил Турции, реализуя мероприятия по модернизации ВВС, стремится повысить боевые возможности тактической авиации, а также сил и средств ПВО. Национальные военно-воздушные силы способны решать поставленные задачи как самостоятельно, так и в составе объединенных ВВС НАТО. В то же время имеются отдельные образцы авиационной техники и вооружения, требующие замены и модернизации. Кроме того, предпринимаются попытки приобретения новых боевых летательных аппаратов, в частности перспективных истребителей F-35, что затруднено из-за разногласий с США. ✦



НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ИСТРЕБИТЕЛЬНОЙ АВИАЦИИ ИНДИИ

С. ШАМИН,

доктор военных наук, профессор

В настоящее время истребительная авиация (ИА) Индии, имеющаяся как в военно-воздушных (ВВС), так и в военно-морских силах (ВМС), насчитывает в своем составе около 700 боевых самолетов.

Основу этого авиапарка (69 проц.) составляют самолеты российского производства, включая устаревшие **МиГ-21** и достаточно современные истребители четвертого поколения **МиГ-29** различных модификаций и **Су-30МКИ**.

Почти треть (28 проц.) машин представлена самолетами иностранного производства, а именно: модернизированной версии истребителя-бомбардировщика **«Ягуар интернэшнл»** в вариантах **IV** – двухместного ударного и учебно-боевого самолета, **IM** – одноместного ударного самолета – носителя противокорабельной ракеты «Си Игл», **IS** – одноместного многоцелевого самолета с усовершенствованной прицельно-навигационной системой, а также французскими истребителями четвертого поколения **«Мираж» 2000** и **«Рафаль»**.

Около 3 проц. ИА приходится на самолеты национального производства. Это легкие тактические истребители **«Теджас»** (19 единиц), находящиеся на вооружении одной из эскадрилий ВВС Индии.

Наибольшими боевыми возможностями обладают самолеты Су-30МКИ, превосходящие также другие типы летательных аппаратов (ЛА) и по общему количеству (почти 38 проц. авиапарка). Вместе с тем более трети боевых самолетов ВВС Индии морально и физически устарели (МиГ-21 и «Ягуар»), не соответствуют требованиям времени и вскоре подлежат замене. Более боеспособными являются французские истребители «Мираж» 2000 и «Рафаль».

«Мираж» 2000 состоит на вооружении частей ВВС Индии в модификациях **H** и **TH**. Это экспортные варианты одно-

местного истребителя-перехватчика и двухместного учебно-боевого самолета соответственно, прототипом которых послужил однодвигательный французский истребитель «Мираж» 2000С.

Данные ЛА выполнены по характерной для «Миражей» схеме «бесхвостка» с треугольным низкорасположенным крылом большой стреловидности и однокилевым вертикальным оперением. На боковых поверхностях воздухозаборников имеются небольшие гребни, предназначенные для улучшения поперечной и продольной устойчивости на больших углах атаки.

Фюзеляж типа полумонокок, цельнометаллический. Композиционные материалы (КМ) при постройке планера применялись ограниченно.

Самолеты оснащены турбореактивным двухконтурным двигателем с форсажной камерой (ТРДДФ) M53-P2 компании «Снекма» (SNECMA) с тягой 64,3 кН на бесфорсажном режиме и 95,1 кН на форсаже.



Истребитель Су-30МКИ



Истребитель-бомбардировщик «Ягуар»



Учебно-боевой самолет «Мираж» 2000TH

Основой бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) является многофункциональная импульсно-доплеровская радиолокационная станция (РЛС) RDI, которая обеспечивает обнаружение воздушных целей в пространстве, в том числе на фоне подстилающей поверхности, а также применение ракет средней дальности класса «воздух – воздух» с одновременной атакой до четырех целей.

В состав вооружения этих образцов авиационной техники (АТ) входят две встроенные 30-мм пушки «Дефа 554» со ско-

рострельностью 1 800 выстр./мин и боекомплектом 250 снарядов, а также различное оружие класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность» на девяти узлах внешней подвески (четыре под крылом и пяти под фюзеляжем).

Нормальная взлетная масса самолета 13,8 т, максимальная – 17 т, масса боевой нагрузки не более 6,3 т. Максимальная скорость на большой высоте 2 336 км/ч. Скороподъемность 285 м/с. Боевой радиус действия с подвесными баками

равен примерно 1 500 км, перегоночная дальность 3 300 км.

Как отмечают производители, летательные аппараты этого типа будут находиться в эксплуатации до 2030 года.

На вооружении ВВС Индии состоят истребители «Рафаль» наземного базирования двух модификаций: «Рафаль» ЕН – одноместный и ДН – двухместный. Палубных вариантов таких самолетов в Индии нет.

Самолеты созданы по аэродинамической схеме «утка» со средне-расположенным треугольным крылом и с находящимся перед крылом и несколько выше него цельноповоротным передним горизонтальным оперением (ПГО). В конструкции планера широко применены углепластики: на долю композиционных материалов приходится 20 проц. площади и 25 проц. его массы.

Силовая установка представлена двумя ТРДДФ М88-2-Е4 компании «Снекма» с тягой по 50 кН на бесфорсажном режиме и по 73,5 кН на форсаже. Двигатели оснащены электродистанционной системой управления, диагностики и контроля.

Все эксплуатируемые в Индии истребители «Рафаль» (в наличии 23 единицы, заказано 36) как одноместные, так и двухместные, модернизированы до стандарта F3-R. Это означает, что они имеют усовершенствованные бортовые процессоры, РЛС, оптико-электронную станцию «Талиос»,



Истребители «Рафаль» ВВС Индии: одноместный «Рафаль» ЕН (вверху); двухместный многоцелевой «Рафаль» ДН (внизу)





систему автоматического уклонения от столкновения с землей.

В состав вооружения самолетов включены: управляемые ракеты (УР) большой дальности «Метеор» класса «воздух – воздух»; крылатые ракеты «Скалл-ЕГ» класса «воздух – земля» и управляемые авиационные бомбы (УАБ) «Хаммер» серии AASM. На самолетах установлены катапультные кресла Mk.16, обеспечивающие безопасное покидание истребителя при нулевых значениях высоты и скорости полета.

Основа комплекса БРЭО этих истребителей – радиолокационная станция RBE2 или RBE2AA с активной фазированной антенной решеткой, способная обнаруживать воздушные, наземные и надводные цели, обеспечивать полет в режиме огибания рельефа местности, а также вести одновременный поиск целей в различных секторах. На данных образцах АТ установлена также оптико-электронная система OSF переднего обзора. Она позволяет вести поиск и сопровождение воздушных целей в широком секторе днем и ночью, а также опознавать их на относительно большой дальности. Одним из элементов БРЭО является нацеленная система индикации и целеуказания OPSIS.

Вооружение «Рафаль» ЕН/ДН включает встроенную 30-мм пушку «Дефа 791В» со скорострельностью 2 500 выстр./мин и боекомплектом 125 снарядов, а также различные средства поражения классов «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», размещаемые на 14 точках внешней подвески.

Самолет имеет довольно высокие летно-технические характеристики: нормальная взлетная масса около 15,5 т, максимальная – 24,5 т; максимальная масса полезной нагрузки 9,5 т; максимальная скорость полета на высоте 11 000 м 2 450 км/ч, у земли – 1 390 км/ч; максимальная скороподъемность 305 м/с; практический потолок 16 500 м; боевой радиус действия 1 100–1 800 км (в зависимости от варианта применения); перегоночная дальность (с пятью ПТБ) 4 000 км.

Наиболее вероятно, что эксплуатироваться истребители «Рафаль» в ВВС Индии будут вплоть до 2040 года, а воз-

можно, и дольше. Так, подписанным с Францией в 2016 году контрактом предполагается поддержка их эксплуатации в течение 50 лет. Не исключена возможность пополнения парка этих машин палубными самолетами «Рафаль» М. Это обусловлено тем, что в 2018-м флот объявлял о старте программы «Мркбф» (MRCBF – Multi-Role Carrier Borne Fighters) по закупке 57 палубных истребителей западного производства* для оснащения ими строящегося авианосца «Вишал» (Vishal). Однако далее сбора предложений от иностранных производителей этот проект не пошел (в тендере предполагалось участие французского «Рафаль» М и американского F/A-18), хотя и об окончательном ее закрытии заявлено не было.

«Заморозка» данной программы стала, вероятно, следствием того, что военное и политическое руководство государства, выдвинув лозунг «Делай в Индии», взяло курс на собственную разработку и производство боевых самолетов, включая и палубные.

Республика уже имела опыт производства собственных реактивных боевых самолетов, первым из которых стал одноместный двухдвигательный истребитель-бомбардировщик HF-24 «Марут», созданный отечественными инженерами и выпускавшийся в 60–70-е годы прошлого столетия.

Современным образцом боевой АТ национального производства является легкий многоцелевой истребитель «Теджас», разработанный индийской авиастроительной корпорацией «Хал» (HAL – Hindustan Aeronautics Limited). Первый полет самолета состоялся в апреле 2007 года, а на вооружение он был



Легкий многоцелевой истребитель «Теджас» Mk.1

* Российские самолеты не включались в тендер, так как не приспособлены для катапультного взлета (только с трамплина), а строящиеся индийские авианосцы оборудуются именно катапультным стартом.



принят в 2016-м. К настоящему времени создано несколько модификаций истребителя, к основным из которых относятся:

«Теджас» Mk.1 – базовая версия самолета для ВВС;

«Теджас Трейнер» – двухместный учебно-тренировочный и учебно-боевой самолет, созданный на базе «Теджас» Mk.1;

«Теджас Нэви» – палубная версия, имеющая дополнительные рули высоты в передней корневой части крыла, измененную форму фонаря кабины и тормозной гак.

Следует отметить, что кроме «Теджас» Mk.1 другие модификации самолета на вооружение пока не приняты.

Истребитель выполнен по схеме «бесхвостка» со среднерасположенным треугольным крылом переменной стреловидности по передней кромке, однокилевым вертикальным оперением и одним ТРДДФ. В конструкции самолета широко использованы алюминий-литиевые и титановые сплавы, а также композиционные материалы (до 34 проц. конструкции изготовлено из углепластика). Крыло, почти полностью выполненное из КМ, имеет уменьшенную стреловидность в корневой части для улучшения обзора

в нижнюю полусферу. По всей передней кромке проходит трехсекционный предкрылок, по задней – двухсекционные элевоны.

Фюзеляж типа полумонок. В его хвостовой части размещен двигатель, а по бокам от киля – два воздушных тормоза. Под корневой частью крыла располагаются два боковых нерегулируемых воздухозаборника полукруглого сечения.

Первые опытные истребители оснащались одним турбореактивным двухконтурным двигателем с форсажной камерой F-404-GE-F2J3 производства «Дженерал электрик» с тягой до 81,4 кН и цифровой системой управления компании «Мартин-Мариетта». На серийные самолеты устанавливается двигатель GTX-35VS «Кавери» с максимальной тягой на форсаже 86,3 кН и цифровой четырехканальной электродистанционной системой управления компании «Доути/Смитс».

Во внутренние топливные баки вмещается около 2 500 кг топлива. На внешней подвеске под крылом и фюзеляжем могут быть размещены до пяти подвесных топливных баков (ПТБ) емкостью по 800 и 1 200 л. Самолет имеет также систему дозаправки в воздухе: с правой стороны фюзеляжа, у козырька остекления кабины, смонтирован небубирующий Г-образный топливopриемник.

В комплекс бортового радиоэлектронного оборудования входят дублированная бортовая цифровая вычислительная машина и многофункциональная БРЛС (на опытных образцах – когерентная импульсно-доплеровская; на серийных – с пассивной, а в перспективе – с активной фазированной антенной решеткой). На внешних узлах подвески могут размещаться контейнеры с оптико-электронной навигационно-прицельной аппаратурой, лазерными дальномерами и целеуказателями.

Средства радиоэлектронной борьбы включают приемник радиотехнической разведки, станцию активных помех и контейнеры с ложными тепловыми и радиолокационными целями.

Основу навигационного оборудования составляет инерциальная навигационная система на лазерных гироскопах.



Узлы подвески вооружения истребителя «Теджас» Mk.1



Кроме того, имеется аппаратура радиотехнической системы ближней навигации «Такан» (TACAN).

Кабина летчика оснащена катапультным креслом Mk.10L компании «Мартин-Бейкер», двумя цветными многофункциональными дисплеями и широкоугольным индикатором на лобовом стекле.

Вооружение самолета включает встроенную 23-мм пушку ГШ-23Л с боекомплектом 220 снарядов и различные средства поражения классов «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», размещаемые на семи (шесть подкрыльевых и одном подфюзеляжном) узлах подвески. На подфюзеляжном узле могут подвешиваться контейнеры с разведывательным или иным оборудованием.

Истребитель имеет следующие основные характеристики: длина 13,2 м; размах крыла 8,2 м; высота 4,4 м; площадь крыла 37,5 м²; масса пустого самолета 5,5 т; нормальная взлетная – 8,5 т; максимальная взлетная – 13,5 т; максимальная скорость полета на высоте 11 000 м соответствует числу М=1,6; практический потолок 15 240 м; максимальная эксплуатационная перегрузка + 9 единиц.

В 2021 году подписан контракт на производство для ВВС Индии 83 истребителей «Теджас» Mk.1A, десять из которых должны быть двухместными учебно-боевыми.

Принятие на вооружение палубного варианта истребителя «Теджас Нэви», как к этому не стремились производители, существенно задерживается. Начавшиеся еще в 2016 году летные испытания этой модели приостанавливались на 2 года из-за несоответствия характеристик данного образца АТ требованиям ВМС. В последующем без существенной доработки самолета испытания продолжались и в конце 2019 – начале 2020 года проводились на наземном учебно-испытательном комплексе палубной авиации на авиабазе Ганза, а затем с выполнением полетов с палубы авианосца «Викрамадитья».

К настоящему времени построено только два (из шести заказанных ВМС) прототипа палубного истребителя в одноместном и двухместном исполнении, которые соответствуют модификации «Теджас» Mk.1. Однако данные образцы АТ не отвечают принципиальным положениям программы «Мркбф» об обязательном наличии на таких самолетах двух двигателей. Поэтому маловероятно, что этот проект будет принят в качестве основополагающего для дальнейшей работы по созданию и принятию на вооружение истребителя «Теджас Нэви».

Вместе с тем, парк самолетов «Теджас» в ближайшее время может быть расширен появлением в нем новой модели – истре-



Палубный истребитель «Теджас Нэви»



Летные испытания палубного истребителя «Теджас Нэви» на наземном учебно-испытательном комплексе (вверху) и с палубы авианосца «Викрамадитья» (внизу)





бителя «Теджас» *Мк.2 MWF* (Medium Weight Fighter), предназначенного для ВВС. Впервые этот ЛА демонстрировался на выставке «Аэро Индия» в 2019 году.

Самолет имеет увеличенные до 14,6 м длину и до 8,5 м размах крыла, переднее горизонтальное оперение (как у «Теджас Нэви») и оснащается более мощным двигателем GE-414-INS6 с цифровой системой управления режимами работы. Кроме того, он получит РЛС «Уттам» с активной фазированной антенной решеткой, инфракрасную систему поиска и сопровождения целей, систему предупреждения о ракетной атаке. В качестве вооружения самолет сможет использовать УР большой дальности и УАБ. Максимальная взлетная масса истребителя составит 17,5 т, а масса боевой нагрузки может достигать 6,5 т.

Летные испытания «Теджас» *Мк.2 MWF* должны начаться в 2023 году, принятие его на вооружение запланировано в 2024–2025 годах. Он должен поступить на замену самолетов «Ягуар» и истребителей «Мираж» 2000, которые к указанному сроку выработают летный ресурс.

На базе этой модели первоначально рассматривалась возможность создания также и палубной версии самолета – «*Нэвэл Теджас*» *Мк.2*. Однако по причине оснащения данного образца только одним дви-

гателем такое предложение было отклонено, а точнее пересмотрено. В результате появился проект нового палубного многоцелевого, но уже двухдвигательного истребителя «Тедбф» (TEDBF – Twin Engine Deck Based Fighter).

О начале реализации этой программы официально объявлено в 2020 году. Актуальность таких научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) определилась необходимостью замены в ближайшее время существующего парка палубных самолетов МиГ-29К/КУБ и неудовлетворенностью руководства флота результатами испытаний палубного варианта однодвигательного истребителя «Теджас Нэви».

Макет «Тедбф» был представлен на выставке «Аэро Индия» в 2021 году. Его относят к поколению истребителей «4++». Спроектированный агентством авиационного развития «Ада» (ADA – Aeronautical Development Agency) он будет производиться авиастроительной корпорацией «Хал». Фактически это радикально переработанная версия палубного самолета «Нэвэл Теджас» *Мк.2*. Для проработки конструкции двухдвигательного палубного самолета специально создан двухместный вариант истребителя «Теджас Нэви» («Теджас Нэви» *Мк.1 NP5*), который будет использоваться в качестве испытательного стенда.

Истребитель предназначен для решения широкого спектра задач, таких как завоевание превосходства в воздухе, изоляция района боевых действий, нанесение ударов по наземным и морским целям, проведение противокорабельных операций. Предполагается, что данный образец заменит истребители МиГ-29К на борту авианосца «Викрамадитья», а также составит основу ударных сил строящихся авианосцев «Викрант» и «Вишал».

Самолет выполнен одноместным по схеме «утка» с однокилевым хвостовым оперением, низкорасположенным треугольным крылом и передним горизонтальным оперением. Воздухозаборники двигателей расположены в нижней части по бокам фюзеляжа. Для более удобного размещения ЛА на палубе и в ангаре авианосца его



Изображение двухдвигательного палубного истребителя «Тедбф»



крыло будет оборудовано складывающимися законцовками. Он также должен иметь усиленное шасси и устройство для взлета с катапульты и посадки на аэрофинишер. Следует отметить, что при создании данного образца АТ будут применены технологии снижения заметности.

Самолет предполагается оснастить двумя ТРДДФ F414-GE-INS6 компании «Дженерал электрик» с тягой на форсаже 110 кН, которые обеспечат ему необходимую маневренность, увеличенную дальность полета, повышенную боевую нагрузку и живучесть. Планируемая максимальная скорость истребителя должна достигать значений $M=1,6$, а в состав его оборудования обязательно войдут бортовая РЛС с активной фазированной решеткой, а также современные прицельные и навигационные приборы.

Согласно проекту «Тедбф» должен иметь максимальную взлетную массу около 26 т при длине 16,2 м, а его максимальная боевая нагрузка составлять около 8 т. При этом самолет будет оснащаться вооружением преимущественно национального производства, размещаемым на 11 (по другим данным, на 13) узлах внешней подвески, два из которых, предназначенных для УР класса «воздух – воздух» малой дальности, будут находиться на законцовках крыла.

Первый полет истребителя ожидается в 2026 году, а ввод его в строй и начало эксплуатации запланированы на 2032-й (более реалистичный срок поступления на вооружение 2035 год).

На основе разрабатываемой модели палубного самолета рассматривается возможность создания для ВВС многоцелевого истребителя «Орка» (ORCA – Omni-Role Combat Aircraft), во многом аналогичного палубному варианту, но его масса будет на 1–1,5 т меньше за счет облегченной конструкции фюзеляжа и шасси.

Стоимость палубного истребителя составит порядка 72,5 млн долларов, а самолета наземного базирования – около 66 млн.

Вариант самолета наземного базирования «Орка» станет до-



Изображение многоцелевого истребителя «Орка»

полнением к разрабатываемому в стране истребителю пятого поколения, попытки создания которого индийскими авиастроителями предпринимались и ранее. Так, с 2007 года Индия активно участвовала в совместной с Россией программе по созданию перспективного авиационного комплекса фронтовой авиации (ПАК ФА). Самолет разрабатывался под обозначением «Фгфа» (FGFA – Fifth Generation Fighter Aircraft) и должен был иметь все основные признаки и характеристики такой машины: многофункциональность, малозаметность, высокую тяговооруженность и маневренность.

Проработанный проект полностью отвечал этим требованиям, но в 2018 году Индия заявила о приостановке участия в нем, делая, очевидно, ставку на самостоятельную разработку подобного самолета.

О начале работ над перспективным средним боевым самолетом пятого поколения под обозначением «Амка» (AMCA – Advanced Medium Combat Aircraft) национальное агентство авиационных разработок «Ада» объявило в 2010 году. К 2017-му из девяти рассмотренных конфигураций был сформирован и при-



Проект истребителя «Фгфа» российско-индийской разработки



Модель малозаметного истребителя пятого поколения «Амка»

нят облик будущего истребителя. В 2019 году НИОКР по его созданию перешли в стадию детального проектирования, в результате чего появилась модель, демонстрировавшаяся на выставке «Аэро Индия-2019».

Максимальная взлетная масса разрабатываемого образца АТ должна достигать 25 т. Силовая установка версии Mk.1 (в серию войдут предположительно 83 самолета) будет включать два американских двигателя F414 компании «Дженерал

электрик», версии Mk.2 – двигатели собственного (или совместного с другими странами) производства с тягой не менее 110 кН (для достижения сверхзвуковой скорости полета на бесфорсажном режиме работы двигателей).

Масса пустого самолета при длине фюзеляжа 18 м будет равна примерно 11 т. Запас топлива во внутренних баках составит 6 500 кг, что обеспечит дальность полета до 3 240 км и перегоночную дальность при использовании ПТБ 5 340 км.

Максимальная скорость полета должна быть не менее числа $M=2,15$, а скорость крейсерского сверхзвукового полета – $M=1,82$.

В конце 2021 года Агентство авиационного развития при организации оборонных исследований и разработок (Defence Research and Development Organisation) сообщило о завершении работ над проектом

перспективного истребителя. По своим летно-техническим характеристикам он будет способен заменить российские Су-30МКИ и при успешной реализации проекта может стать к 2040 году основным ударным истребителем ВВС страны.

Первый полет экспериментального образца самолета «Амка» ожидается в 2025–2026 годах, начало серийного производства намечено на 2030-й. Всего может быть произведено порядка 120 истребителей.

Таким образом, в настоящее время ИА Индии находится на рубеже необходимого обновления авиационного парка. Более 30 проц. истребителей ВВС морально и физически устарели. Необходимость замены самолетов МиГ-29К и строительство двух новых авианосцев обуславливают активный поиск руководством флота путей приобретения новых машин палубной авиации. После 2030 года потребуются замена самолетов «Мираж» 2000 и Су-30, общее количество которых превышает 300 единиц.

В решении этих задач индийское руководство основную ставку делает на производство боевых самолетов национальной разработки. Уже сейчас в ВВС поступают легкие истребители «Теджас» Mk.1, в интересах ВМС проводятся летные испытания палубного варианта – «Теджас Нэви». В ближайшее время ожидается создание для ВВС многоцелевого самолета «Теджас» Mk.2 поколения «4++», а после 2030 года – и малозаметного истребителя пятого поколения «Амка».

Авиация ВМС в качестве новых машин первоначально, возможно, получит однодвигательные истребители «Теджас Нэви», а в среднесрочной перспективе (в 2032–2035 годах) – двухдвигательные «Тедбф», вариантом которых могут быть и самолеты «Орка». ✦



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Подполковник И. НИКИТИН

Военно-морские силы Республики Корея (РК) сформированы в 1948 году как самостоятельный вид вооруженных сил. Первоначально они выполняли задачи охраны побережья страны имевшимися в наличии кораблями, которые достались от ВМС Японии. Дальнейшее укрепление южнокорейского флота в значительной степени происходило после Корейской войны (1950–1953) вплоть до второй половины 1980-х годов за счет получения списанной военно-морской техники США. В настоящее время ВМС РК оснащаются современными кораблями различных классов собственного производства.



*Флаг ВМС
Республики Корея*

Республика Корея с трех сторон омывается водами Мирового океана. В связи с этим руководство страны рассматривает военно-морские силы в качестве одного из ключевых средств обеспечения национальной безопасности. Перед южнокорейскими ВМС стоят следующие основные задачи: защита морских коммуникаций, военно-морских баз и пунктов базирования, портов и островных территорий; обеспечение противовоздушной и противоракетной обороны страны; борьба с корабельными группировками и поражение объектов противника на его территории; блокада проливных зон; организация противодесантной обороны, морских перевозок; демонстрация государственного флага.

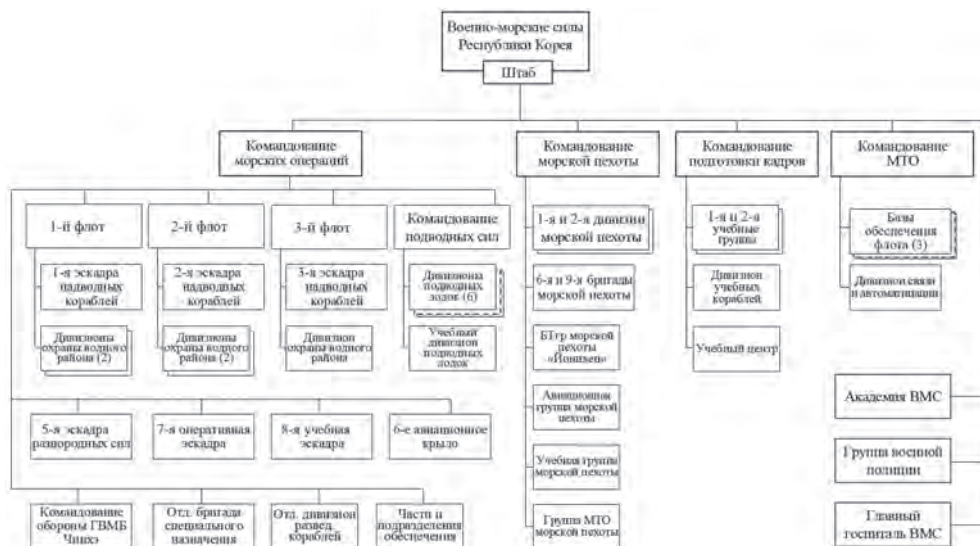
Общее руководство военно-морскими силами РК осуществляет начальник штаба (штатная категория – адмирал), который одновременно является командующим данным видом ВС.

Организационно-штатная структура южнокорейских ВМС. В состав военно-морских сил входят: штаб, четыре командования (морских операций, морской пехоты, материально-технического обеспечения (МТО) и подготовки кадров), а также части и учреждения центрального подчинения.

Штаб ВМС расположен в г. Керён (центральная часть страны) в общем административном



Руководство Республики Корея рассматривает военно-морские силы в качестве одного из ключевых средств обеспечения национальной безопасности государства



Организационно-штатная структура ВМС Республики Корея

комплексе совместно со штабами сухопутных войск и военно-воздушных сил. Он отвечает за формирование направлений развития ВМС, определение материально-технических и прочих потребностей флота, руководство учебно-боевой, повседневной и мобилизационной деятельностью подчиненных сил (войск).

Командование морских операций – оперативно-стратегическое объединение, предназначенное для решения основных задач, возложенных на ВМС. В него входят: 1, 2 и 3-й флоты, командование подводных сил, три эскадры (разнородных сил, оперативная и учебная), отдельный дивизион разведывательных кораблей, отдельная бригада специального назначения, авиационное крыло, командование обороны главной военно-морской базы (ГВМБ) Чинхэ, части и подразделения обеспечения.

Флот – оперативное объединение ВМС, предназначенное для проведения операций и ведения боевых действий в установленной операционной зоне самостоятельно или во взаимодействии с другими видами вооруженных сил. Он включает эскадру надводных кораблей, дивизионы охраны водного района, вспомогательные части и подразделения. В ВМС РК три флота: 1-й (восточный) – штаб в г. Тонхэ, 2-й (западный) – в г. Пхёнхэк, и 3-й (южный) – в г. Mokpo.

Эскадра надводных кораблей – оперативно-тактическое соединение флота, в котором имеются один-два дивизиона надводных кораблей и один-два дивизиона катеров.

Командование подводных сил – оперативно-тактическое объединение ВМС, предназначенное для проведения морских операций самостоятельно или во взаимодействии с надводными силами флота и другими видами вооруженных сил. В него входят: шесть дивизионов подводных лодок (ПЛ), учебный дивизион, батальоны связи и МТО, а также ремонтная база ПЛ.

Эскадра разнородных сил – оперативное соединение ВМС, состоящее из трех дивизионов (десантных кораблей, тральщиков и инженерно-строительный). Штаб – ГВМБ Чинхэ.

Оперативная эскадра – оперативное соединение ВМС, предназначенное для защиты морских коммуникаций, поддержки береговых войск (сил), а также демонстрации флага в целях обеспечения национальных интересов государства. Включает два дивизиона эсминцев УРО, дивизион вспомога-

тельных судов и дивизион обслуживания. Штаб – ВМБ Согвипхо (о. Чеджудо).

Командование морской пехоты – оперативное объединение ВМС, предназначенное для решения задач в ходе морских десантных операций во взаимодействии с флотом, сухопутными войсками и военно-воздушными силами. В его подчинении находятся: две дивизии, две отдельные бригады, батальонная тактическая, авиационная и учебная группы морской пехоты, а также группа МТО. Штаб дислоцируется в г. Хвасон.

Командование подготовки кадров предназначено для обучения рядового и младшего командного состава ВМС, доподготовки выпускников офицерских курсов при гражданских учебных заведениях и переподготовки офицерского состава. Оно включает: штаб, две учебные группы, дивизион учебных кораблей, дивизион обеспечения учебного процесса и учебный центр.

Командование материально-технического обеспечения отвечает за создание запасов материальных средств, их хранение, распределение, выдачу и техническое обслуживание ВВТ. Оно включает штаб, дивизион связи и автоматизации, три базы (ракетно-артиллерийского вооружения, материального и технического обеспечения флота).

На вооружении военно-морских сил имеются: корабли – до 80 единиц; катера – 150; вспомогательные суда – 13; боевые самолеты – 16; боевые вертолеты – до 70, а также многоцелевые самолеты – пять.

Штатная численность ВМС около 70 тыс. военнослужащих. В военное время в подчинение флота также переходит южнокорейская береговая охрана. Она насчитывает 11,5 тыс. человек, 74 патрульных (сторожевых) корабля, 110 патрульных катеров, шесть самолетов и 17 вертолетов.

Корабельный состав ВМС РК. Южнокорейский флот ориентирован прежде всего на борьбу с корабельными группировками противника, поражение критически важных объектов на его территории, а также на обеспечение противовоздушной и противоракетной обороны страны. В связи с этим основным и наиболее многочисленным классом надводных сил в составе ВМС являются ракетные корабли (26 единиц шести типов).

Самые крупные из них – **эскадренные миноносцы** (ЭМ) с управляемым ракетным оружием типа «Седжон Тэван», оборудованные многофункциональной системой управления оружием «Иджис» (стандартное водоизмещение 7 750 т, полное – 10 500 т, длина 166 м, ширина 21 м, осадка 10,5 м, полная скорость хода 31 уз и экипаж 300 человек), а так-



Дизель-электрическая подводная лодка «Досан Ан Чхан Хо»



Эскадренный миноносец УРО «Седжон Тэван»



Фрегат «Тэгу»

же ЭМ типа «Чхунмугон Ли Сун Син» (стандартное водоизмещение 4 500 т, полное – 5 500 т, длина 197 м, ширина 17 м, осадка 4,3 м, полная скорость хода 29 уз и экипаж 200 человек). Основным вооружением данных ЭМ являются артиллерийская установка Mk45, зенитные управляемые ракеты (ЗУР) «Стандарт-2», противокорабельные ракеты «Хэсон» или «Гарпун», крылатые ракеты «Хёнму-3», а также 324-мм торпеды Mk46.

Наиболее современные *фрегаты* (ФР) представлены двумя типами – «Инчхон» (стандартное водоизмещение 2 350 т, полное – 3 250 т, длина 114 м, ширина 14,8 м, осадка 5,2 м, полная скорость хода 30 уз и экипаж 145 человек) и «Тэгу» (стандартное водоизмещение 2 800 т, полное – 3 500 т, длина 122 м, ширина 14,2 м, осадка 4,2 м, полная скорость хода 30 уз и экипаж 145 человек). Корабли вооружены артиллерийской установкой Mk45, противокорабельными ракетами «Хэсон», крылатыми ракетами «Хэрён», а также 324-мм торпедами «Блю Шарк». До конца 2022 года данные ФР предполагается оснастить ЗУР средней дальности «Хэгун» (K-SAAM).

В подводных силах имеются 19 дизельных *подводных лодок*: девять типа «Чан Бо Го» (проект 209, постройки 1993–2001-го, надводное водоизмещение 1 200 т), девять типа «Сон Вон Иль» (проект 214, постройки 2007–2019-го, 1 700 т) и одна типа «До Сан Ан Чхан Хо» (проект «Чан Бо Го-3», постройки 2020 года, надводное водоизмещение 3 400 т). Все корабли оснащены 533-мм торпедными аппаратами и могут применять противокорабельные ракеты «Гарпун», а также нести морские мины. Основной отличительной особенностью лодок типа «До Сан Ан Чхан Хо» является наличие на их вооружении баллистических ракет типа «Хёнму-2», поражающих наземные цели на расстоянии до 450 км. По своим тактико-техническим характеристикам (ТТХ) южнокорейские подводные лодки соответствуют лучшим мировым образцам.

Десантные средства представлены десантно-вертолетными кораблями-доками (ДВКД, тип «Токто» – 2 единицы), а также танкодесантными кораблями (тип «Коджунбон» – 4, тип «Чхонванбон» – 4). ДВКД «Токто» построен южнокорейской компанией «Ханчжин хэви индастриз» и передан флоту в 2007 году. Имеет следующие ТТХ: полное водоизмещение 20 700 т, наибольшая скорость хода 24 уз, длина 200 м, ширина 32 м и осадка 6,6 м. Вооружение: один ЗРК «Рам» и два артиллерийских комплекса «Голкипер». Во внутреннем доке размещаются два катера типа LCAC.

Следует отметить, что несмотря на 15-летний срок эксплуатации «Токто», до сих пор не определен основной тип предполагаемых к использованию на нем десантных вертолетов. Второй серийный ДВКД – «Марудо» в сравнении с головным кораблем имеет ряд усовершенствований. В частности, палуба адаптирована для взлета и посадки двух транспортно-десантных самолетов MV-22, состоящих на вооружении ВС США, корабельная надстройка смещена ближе к кормовой части, артиллерийский комплекс «Голкипер» заменен на Mk15 «Фаланкс». Корабль дополнительно оснащен установкой вертикального пуска на четыре ячейки для стрельбы ЗУР «Хэгун» (K-SAAM).



Оперативная и боевая подготовка (ОБП) ВМС направлена на поддержание высокого уровня готовности соединений и частей флота, морской пехоты и авиации к ведению боевых действий на море, овладение приемами борьбы с надводными кораблями, подводными лодками и самолетами противника, а также на организацию охраны морских коммуникаций, портов, ВМБ, прибрежных районов и островных территорий.

Особое внимание в ходе учебного процесса уделяется обеспечению надежной защиты морских границ в акваториях Желтого и Японского морей в интересах, как подчеркивает командование ВМС РК, предотвращения проникновения в национальные территориальные воды боевых кораблей, подводных лодок и гражданских судов КНДР, а также своевременного реагирования на возможные вооруженные провокации со стороны Пхеньяна.

К наиболее важным мероприятиям ОБП относятся: военно-морские этапы американско-южнокорейских командно-штабных учений «Тонмэн»; итоговые маневры южнокорейских вооруженных сил «Хогук»; совместные с ВМС США учения подводных и минно-тральных сил типа «Шарем» и «Майнекс». Для отработки практических вопросов задействуются зоны боевой подготовки ВМС в Корейском проливе, акваториях Восточно-Китайского и Японского морей, а также Тихого океана.

Важным элементом боевой подготовки считаются кругосветные походы отрядов боевых и учебных кораблей (до 2020 года проводились ежегодно, приостановлены в связи с пандемией COVID-2019). Указанные мероприятия направлены на освоение экипажами кораблей океанских и морских театров военных действий, повышение их морской и специальной выучки, обеспечение прохождения курсантами и выпускниками военно-морских учебных заведений практики, а также на демонстрацию флага и укрепление связей с флотами других государств.

ВМС Республики Корея также участвует в международной инициативе по противодействию пиратству и обеспечению безопасности гражданского судоходства в западной части Индийского океана. Для этого в Аденском заливе и Ормузском проливе на боевой службе на ротационной основе находится один из эсминцев типа «Чхунмугон Ли Сун Син» из состава 7-й оперативной эскадры. Задачи корабля – контроль надводной обстановки в зоне ответственности, охрана и сопровождение гражданских судов, а также защита океанских и морских коммуникаций.



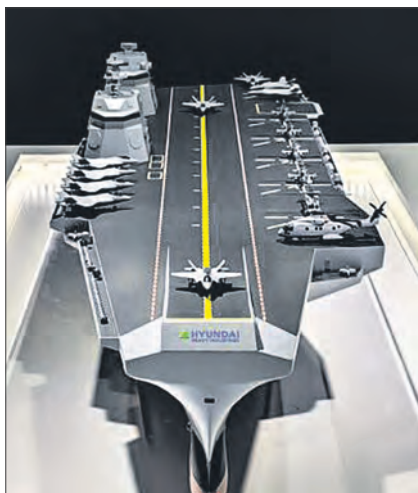
Десантно-вертолетный корабль-док «Токто»



Ракетно-артиллерийские катера проекта РКХ-В



Макет перспективного эскадренного миноносца УРО проекта KDDX



Концептуальное изображение южнокорейского легкого авианосца

Перспективы строительства ВМС страны.

В соответствии с планом развития вооруженных сил РК реформирование ВМС проводится по двум направлениям – оптимизация оргштатной структуры органов управления и формирование новых (реорганизация существующих) соединений и частей, а также повышение боевых возможностей флота за счет строительства и ввода в строй современных кораблей (катеров) различных классов и других видов ВВТ.

Так, к 2030 году намечено сформировать два оперативных командования ВМС. В состав первого планируется включить 1, 2 и 3-й флоты. Основу второго должны составить оперативная эскадра, командование подводных сил и авиационное крыло. Кроме того, прорабатывается вопрос о целесообразности увеличения корабельного состава 3-го флота, возможности которого, по оценке военных экспертов РК, не обеспечивают эффективного решения задач в установленной операционной зоне.

Проводятся мероприятия в рамках долгосрочной кораблестроительной программы, реализуемой в интересах замены построенных в конце 1980–1990-х годов кораблей (катеров) южнокорейского флота (ПЛ типа «Чан Бо Го», ЭМ – «Квангэтхо», ФР – «Ульсан», корветов типа «Пхохан» и стороже-

вых катеров типа «Чхамсури»). налажено серийное производство ФР типа «Тэгу», ПЛ проекта «Чан Бо Го-3», ЭМ УРО типа «Седжон Тэван» второго поколения, а также ракетно-артиллерийских катеров типа «Чхамсури-2». На завершающем этапе находятся НИОКР по проекту KDDX (KDX-4), предусматривающему строительство эскадренного миноносца водоизмещением около 6 000 т. Начаты работы по проектированию легкого авианосца (строительство в 2025–2032-м) и обоснованию возможности оснащения перспективных подводных лодок для ВМС РК ядерной энергетической установкой.

Потенциал морской авиации наращивается в основном за счет приобретения в США современных летательных аппаратов. Так, до 2025 года планируется принять на вооружение флота шесть самолетов базовой патрульной авиации Р-8А «Посейдон» и 12 противолодочных вертолетов МН-60R «Страйк Хок».

В целом, по мнению южнокорейских специалистов, национальные ВМС в настоящее время имеют высокий уровень боевых возможностей по защите страны от внешней агрессии как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими видами вооруженных сил. Успешная реализация долгосрочной программы оснащения флота РК современными образцами вооружения и военной техники позволит ей стать одной из ведущих в военно-морском отношении стран Азиатско-Тихоокеанского региона.



НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

А. БЕРЕГОВОЙ

Одними из основных условий успешного оперативного взаимодействия участников боевых действий ВМС зарубежных стран на морских и океанских театрах военных действий являются голосовая связь и обмен цифровыми данными (включая передачу изображений и видеоинформации) по единым стандартам и протоколам. В современных условиях для эффективного использования подводных лодок (ПЛ) в едином информационно-коммуникационном пространстве (ЕИКП) требуется надежная двусторонняя связь с надводными кораблями (НК), авиацией и береговыми центрами управления. При этом для снижения риска обнаружения ПЛ противником при передаче необходимого объема данных время сеанса связи должно быть крайне ограничено. Реализация данного требования – одно из ключевых направлений развития систем и средств связи наряду с обеспечением ее высокой оперативности, скрытности и помехоустойчивости.

Существуют следующие основные виды связи с подводными лодками: акустическая, оптическая и радиосвязь. Приемники, работающие в диапазоне сверхдлинных волн (СДВ), обеспечивают возможность односторонней связи с ПЛ,

находящимися в подводном положении (на перископной глубине или используемыми буксируемые антенны-параваны). Для двусторонней связи все современные подводные лодки оборудованы приемопередатчиками, работающими в традиционных КВ- (10–100 м), УКВ- (1–10 м) и дециметровом (0,1–1 м) диапазонах. Для работы в радиочастотном диапазоне большинство из них оснащаются также терминалами спутниковых систем связи.

В ряде стран ведутся активные исследования с целью создания более совершенных средств акустической, оптической связи и оценки перспектив новых способов подводной связи (магнитоиндукционной, ультразвуковой и других), а также разработки и внедрения программно-аппаратных методов их оптимизации.

Средства радиосвязи. Предназначены для приема сообщений с низкой скоростью передачи (примерно 450 текстовых сообщений в минуту) от береговых центров, для ПЛ в подводном положении используются диапазоны частот: СНЧ (SLF, 30–300 Гц), ОНЧ (VLF, 3–30 кГц) и КНЧ (ELF, 3–30 Гц).

В США до 2004 года функционировал наземный узел сверхдлинноволновой связи «Клам Лэйк», передатчик которого



В современных условиях для эффективного использования подводных лодок в едином информационно-коммуникационном пространстве требуется надежная двусторонняя связь с надводными кораблями, авиацией и береговыми центрами управления



работал на длине волны 3,95 км (частота 76 Гц). Вместо него с развитием технологий связи стали использоваться передатчики ОНЧ-диапазона, сигнал которых проникает в глубь моря на расстояние до 40 м. В Европе они имеются в *Великобритании, Германии и Норвегии* и задействуются в интересах военно-морских сил стран НАТО. На вооружении ВМС *США* находятся также воздушные командные пункты на базе самолетов E-6B «Меркури», оснащенные ОНЧ-передатчиком с буксируемой дипольной антенной длиной около 8,5 км.

Для обеспечения двусторонней связи ПЛ с космическими аппаратами (КА), НК, авиацией и береговыми центрами используются радиоволны от КВ- до дециметрового диапазона, которые обеспечивают высокую скорость передачи данных на большой дальности. Основным недостатком этого вида связи является необходимость всплытия лодки для принятия сигнала на перископную глубину или выпуска буксируемой антенны (длина более 100 м) на глубину менее 100 м, что при длительном времени сеанса связи ведет к риску обнаружения ПЛ авиацией и НК. Для его снижения, а также повышения помехоустойчивости сигнала применяются различные программно-аппаратные способы (технологии сжатия данных, новые методы цифровой модуляции и другие), а также оптимизация топологии сетей связи.

В большинстве существующих сетей для организации сеанса связи с ПЛ используется способ «клиент–сервер», когда контакт абонентами устанавливается предварительно, что увеличивает общее время сеанса. Более предпочтительным является организация сеанса с так называемым промежуточным хранением (store and forward). Примером сети, основанной на этом принципе, служит комплексная автоматизированная сеть связи «Рифан-2» разработки компании «Эрбас», комплектами которой оснащены все четыре ПЛАРБ типа «Триумфан» и шесть ПЛА типа «Рубис», а также надводные корабли основных классов ВМС *Франции*. Ее важная характеристика – возможность обмена данными в КВ- и УКВ-диапазоне по высокоскоростному интернет-протоколу (HT IP) со скоростью 32–128 Мбит/с.

Работа сети «Рифан-2» предполагает передачу данных «транзитному» абоненту (например, НК на дальности прямой видимости) с ее последующей ретрансляцией конечному адресату, а при необходимости – сетевой обмен. При этом данные передаются сразу после всплытия ПЛ на перископную глубину и подъема антенны, что занимает десятки секунд, в отличие, например, от систем спутниковой связи (ССС) «Сиракуз», для организации сеанса связи с которой требуются десятки минут. Алгоритмом функционирования сети «Рифан-2» предусмотрены

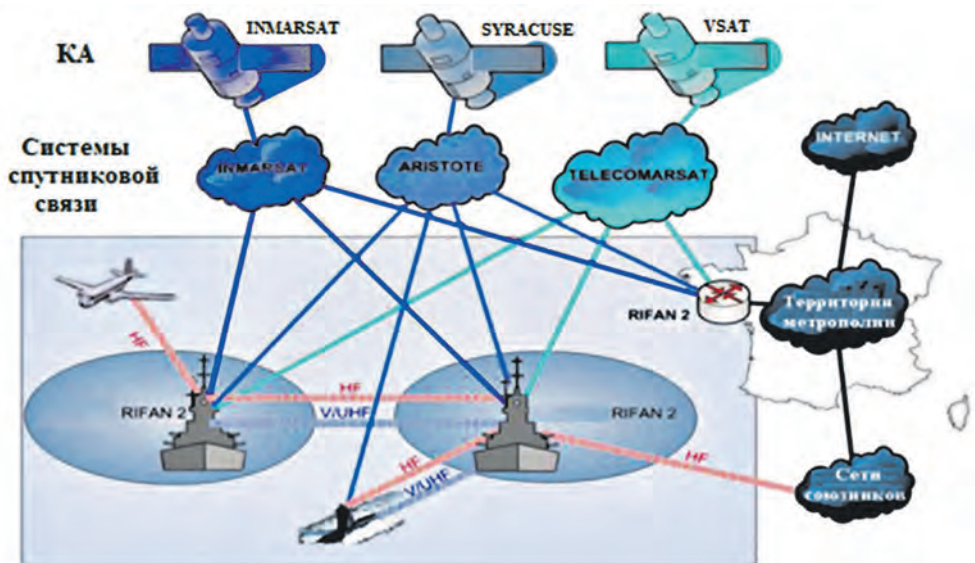


Схема взаимодействия участников сети связи «Рифан-2»

приоритетное выделение для определенной лодки всей доступной полосы диапазона и выбор оптимального маршрута при сетевом обмене данными нескольких пользователей.

Средства спутниковой связи. ВМС США для действий своих ПЛ в ЕИКП уже практически 40 лет используют спутниковую подсистему обмена информацией с ПЛ (SSIXS – Submarine Satellite Information Exchange Sub-System) как часть морской системы спутниковой связи УВЧ-диапазона.

С заменой оборудования на коммерческое и использованием интернет-протокола ее терминалы также могут работать с принятой на вооружение в 2019 году СССР «Муос» (MUOS – Mobile User Objective System). Возможности одной сети позволяют осуществлять обмен голосовыми, цифровыми и видеоданными со скоростью до 384 кбод (кбит/с) с почти 120 мобильными участниками под контролем берегового приемопередающего центра, определяющего способ и параметры связи между некоторыми из них группами.

В 2012 году командование космических и военно-морских средств и систем обеспечения (SPAWAR – Space and Naval Warfare Command, с 2019-го NAVWAR – Naval Information Warfare Systems Command, командование военно-морских информационных систем) ВМС страны утвердило запрос предложений на разработку, создание и техническую поддержку унифицированного программного обеспечения (ПО) для проекта «единая радиорубка ПЛ», или «Ксрр» (CSRR – Common Submarine Radio Room), лучшим из которых стал проект компании «Локхид-Мартин». Система первоначально предназначалась для оснащения стратегических ПЛАРБ типа «Огайо», а позже было одобрено решение об установке их на многоцелевые ПЛА типов «Виргиния», «Сивулф» и «Лос-Анджелес».

Комплекс средств «Ксрр» включает в свой состав: оборудование автоматизированной сети цифровой связи «Аднс» (ADNS – Automated Digital Network System); цифровой приемопередатчик «Дмр» (DMR – Digital Modular Radio); терминалы системы глобального радиовещания «Гбс» (GBS – Global Broadcasting System); систему единичных сообщений для ПЛ «Ссмс» (SSMS – Submarine Single Messaging System) и другое оборудование. Эти средства позволяют вести об-

мен зашифрованной информацией как в инфраструктуре МО США, так и со странами-союзницами.

В частности, сеть «Аднс» мод. 3 обеспечивает связь различных носителей по интернет-протоколу с высокой скоростью (до 25 Мбит/с для ПЛ и до 50 Мбит/с – для НК). Радиостанция «Дмр» AN/USC-61, интегрированная с системой спутниковой связи «Муос», работает в диапазоне 2 МГц–2 ГГц и поддерживает стандарт мобильной связи 3G (WCDMA). Ее терминалами, которые заменяют сразу несколько радиостанций предыдущего поколения, оснащены также НК и береговые центры (установлено более 650 комплектов).

Антенны ПЛ, входящие в состав средств комплекса «Ксрр» – СССР «Муос» и «Иридиум», сети обмена данными (СОД) «Линк-16» и космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар», смонтированы на интегрированной оптико-электронной мачтовой конструкции типа ОЕ 538. Отдельная антенна используется для спутниковой связи в режиме сверхбыстродействия (СБД) (HDR – High-Data-Rate). Всего на ПЛ, НК и береговых центрах на настоящий момент времени размещено свыше 300 комплектов оборудования «Ксрр».

На ПЛА типа «Виргиния» ранее установленные спутниковые терминалы WSC-6 и USC-38 заменяются на многополосный терминал СССР «Нмт» (NMT – Navy Multi-band Terminal) производства компании «Рейтеон». Наличие двух антенн позволяет осуществлять обмен данными со скоростью до 256 кбит/с одновременно в СВЧ- (3–30 ГГц) и КВЧ- (30–300 ГГц) диапазонах со всеми основными системами спутниковой связи. При работе в СВЧ-диапазоне (на частоте 12–18 ГГц) скорость передачи возрастает, что обеспечивает обмен голосовыми и цифровыми данными, изображениями и организацию видеоконференций.

Новый интерфейс облегчает работу оператора за счет сокращения на 85 проц. действий вручную. Среднее время работы оборудования терминала «Нмт» на отказ более 2 200 ч. Всего на данный момент на ПЛ, НК и береговых центрах установлено более 300 комплектов этих терминалов. **Канада, Великобритания и Нидерланды** производят их для своих ВМС с учетом национальных требований.

Международная группа компаний «Талес» в период с 2005 по 2017 год разра-



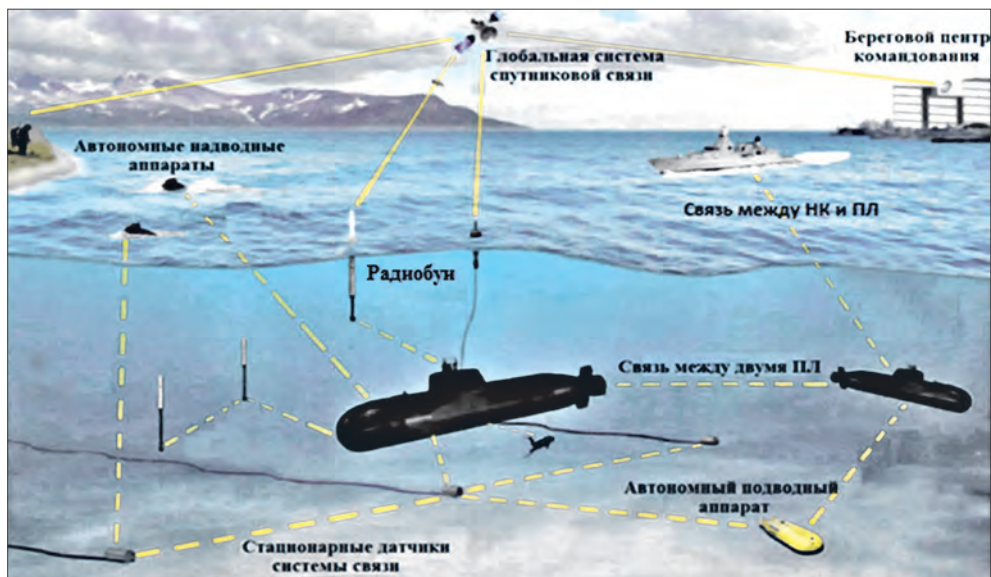
Схема интегрированной корабельной сети связи «Аквилон»

ботала интегрированную сеть связи «Аквилон» (AQUILON), впервые полностью построенную на базе интернет-протокола.

Первоначально комплектами этой сети были оснащены новые фрегаты ВМС *Франции* и *Италии*, построенные по программе FREMM, а также ПЛА типа

«Эстьют» ВМС *Великобритании*, неатомные ПЛ (НАПЛ) типа «Скорпен» и проект 209/214 в составе флотов ряда стран.

Помимо ПЛ «Аквилон» может устанавливаться на надводных кораблях любого класса и водоизмещения – от десантно-



Возможный вариант сети связи с подводной лодкой на основе радиобуев



Буй-шлюз «Гейтвей» в сборе и схема его работы

го катера до авианосца. Конфигурация сети позволяет выполнять полный набор функций силами одного оператора. В нее интегрированы телефонный модуль, факс, терминал сети обмена тактическими данными основных стандартов НАТО («Линк-11/22, -16, -Y и -X»), терминал ССС и радиостанции основных диапазонов. Шифрование всей циркулирующей в сети информации выполняется встроенными средствами.

Новые *французские* ПЛА типа «Сюффрен» оснащаются терминалом «Дивесат» (DIVESAT) компании «Галес», обеспечивающим скорость обмена данными с КА спутниковой системы «Сиракуз» в диапазоне от 128 кбит/с до нескольких Мбит/с. Подключаемые к нему устройства охватывают диапазоны частот, в которых работают в том числе коммерческие системы связи, что обусловило его широкое распространение.

Ряд компаний, например «Бмти» (ВМГП, *Франция*), «Индра» (*Испания*) и другие, производят широкий набор комплектов антенн связи для установки их на подводные лодки: рамочные, многофункциональные ССС с соответствующими устройствами коммутации, телескопические и буксируемые, а также комплекты расходимых буюв связи. Их универсальность позволяет адаптировать эти устройства для ПЛ различного типа, как новых, так и модернизируемых.

При помощи радиогидроакустических буюв (РГАБ) обеспечивается двусторонняя связь с ПЛ в подводном положении на ходу без необходимости всплытия на перископную глубину. Такие сети могут взаимодействовать также с автономными необитаемыми надводными и подводными аппаратами (АНПА) и со стационарными подводными средствами связи.

Компания «Бмти» разрабатывает и производит недорогие радиобуи, выпуска-

емые с ПЛ и связанные с ней волоконно-оптическим кабелем. После всплытия буй инициирует сеанс связи, а по его окончании отсоединяется от подлодки и затопливается. Такими средствами оснащены ПЛА типа «Рубис», ПЛАРБ – «Триумфан» и НАПЛ – «Скорпен» (последние входят в состав ВМС *Бразилии, Чили, Индии и Малайзии*).

Компании «Габлер машиненбау» и «Атлас электроник» разработали сети связи ПЛ проекта 212 ВМС *Германии* с надводными кораблями и береговыми центрами на основе радиобуюв типа «Каллисто» (CALLISTO) и «Гейтвей» (GATEWAY).

Буй-шлюз «Гейтвей» представляет собой конструкцию из радио- и акустического модулей, скрепленных байонетным способом, выстреливаемую из стандартного устройства ПЛ «Ссе» (SSE – Submarine Signal Ejector) диаметром 100 мм.

После выпуска из лодки буй-шлюз всплывает на поверхность, антенна радиомодуля автоматически выдвигается, а далее, после установления связи со спутником, акустический модуль отсоединяется и погружается на заданную оператором глубину для обеспечения минимального уровня помех и оптимального качества связи с ПЛ при помощи акустического модема. Затем радиомодуль передает эти данные адресату с использованием КА глобальной системы спутниковой связи двойного назначения «Иридиум».

После 8 ч работы (если раньше не поступит команда оператора) радиобуй самоуничтожается. Устройство может быть также использовано в ходе спасения подводников с аварийной ПЛ для уточнения важных данных, необходимых при разработке методов спасения. Немаловажно наличие приемника системы КРНС «Навстар», что позволяет включить в сообщения данные о местоположении.

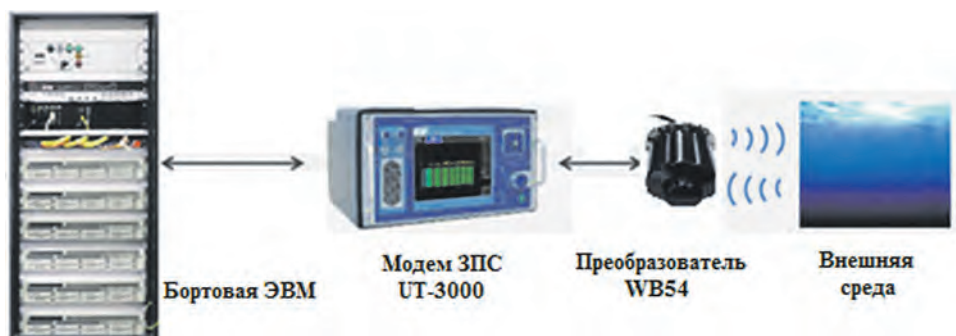


Схема интерфейса сети звукоподводной связи с модемом UT-3000 по интернет-протоколу с внешней средой и бортовой ЭВМ



Преобразователи WB54, WB55 и STE7 (слева направо)

В 2017–2019 годах компания «Иридиум комьюникейшнз инкорпорейтед» развернула обновленную сеть КА «Иридиум некст» (срок службы 15 лет), что обеспечит применение этих радиобуев в перспективе.

Средства звукоподводной связи. Одним из важнейших направлений работ в этой области является совершенствование средств акустической, или звукоподводной связи (ЗПС). Их основное достоинство – отсутствие необходимости всплытия ПЛ на сеанс связи или выпуска на поверхность других устройств, снижающих скрытность ее действий. Однако качество этого типа связи зависит от ряда параметров окружающей среды в конкретный момент времени (плотность, температура, соленость и профиль скорости звука), что требует от средств ЗПС дополнительных аппаратных и программных способов для ее улучшения.

Существующая аппаратура сети ЗПС, например такая, как широко распространенные в странах **НАТО** устройства серии UT-2200/3000 (производства *германской* компании L3 ELAC Nautik), обладает возможностью оптимального выбора из базы данных бортовой ЭВМ различ-

ных вариантов схем и параметров связи с учетом расположения абонентов и условий окружающей среды (в том числе типа модуляции и кодирования на аппаратном и программном уровне).

В сети звукоподводной связи с устройством UT-3000 используются рабочие частоты в диапазоне 1–60 кГц (с шагом 50 Гц) с шириной полосы 300 Гц–3 кГц для телефонной связи, 800 Гц – для телеграфной передачи и 4–30 кГц – для цифровых данных. Скорость передачи данных до 1 кбод, но за счет применения методов квадратурной фазовой (QPSK) и многоуровневой частотной модуляции (MFSK) она может быть увеличена до 4–9 кбод. Достижимая дальность связи зависит от скорости передачи и варьируется от 17 (со скоростью до 1 кбод) до более чем 35 км (50 бод). Приведенные данные были получены в условиях открытого спокойного моря.

Для приема и передачи информации применяются преобразователи различного типа: встроенные (WB54 – для НК и WB55 – для НК и ПЛ) и опускаемые с борта НК (STE7). Устройство UT-3000 совместимо также с преобразователями более старых типов, используемых вместе с UT-12/2000. ⚓

(Окончание следует)

БРИТАНСКИЕ ПАРЛАМЕНТАРИИ ОБЕСПОКОЕНЫ ОСЛАБЛЕНИЕМ АРМИИ СОЕДИНЕННОГО КОРОЛЕВСТВА

Представители комитета по обороне палаты общин британского парламента обеспокоены ослаблением армии Соединенного Королевства. Об этом говорится в опубликованном 28 июля докладе парламентариев.

«Военный потенциал британской армии сокращается, его восстановление предусмотрено лишь в долгосрочной перспективе», – считают в комитете. Уход вооруженных сил Великобритании из Афганистана и конфликт на Украине «продемонстрировали неподготовленность правительства к международным кризисам», а также «нежелание министерства обороны делать соответствующие выводы», полагают парламентарии.



В частности, в комитете выступили с жесткой критикой планов оборонного ведомства по существенному сокращению численности армии к 2025 году. Обеспокоенность парламентариев вызвал и «слишком большой временной разрыв между снятием с вооружения устаревшей техники и ее заменой на новую», что приводит к «уязвимости армии Соединенного Королевства». Кроме того, парламентарии призвали ускорить темпы увеличения финансирования вооруженных сил, поскольку объявленных ранее объемов «недостаточно на фоне роста инфляции и обострения угроз безопасности».

В марте прошлого года британское правительство объявило о планах сократить число военнослужащих с 76,5 тыс. человек до 72,5 тыс. к 2025 году. Как признал тогда министр обороны королевства Бен Уоллес, фак-



тическая численность армии с середины прошлого десятилетия не достигала официально установленного уровня в 82 тыс. человек. В правительственной программе развития ВС говорилось, что упор будет делаться не на количество, а на качество, глубокую интеграцию всех родов войск, их переоснащение и внедрение современных технологий, в том числе беспилотников.

ШВЕДСКАЯ МОЛОДЕЖЬ МЕНЯЕТ СВОЕ ОТНОШЕНИЕ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ

Все больше молодых шведов поддерживают идею укрепления национальной обороны и желают пройти службу в рядах вооруженных сил. Об этом 4 августа сообщил телеканал Эс-вэ-тэ.

Западные эксперты предполагают, что рост готовности исполнить воинский долг происходит на фоне собы-



тий на Украине. До этого, по данным министерства обороны Швеции, интерес молодежи к службе в армии падает, однако в конце февраля с. г. тенденция переломилась. В марте количество желающих встать в строй уже почти удвоилось, увеличившись с 16 до 28 проц.



Аналитический центр «Унгдомсбарометер» («Молодежный барометр»), который в преддверии парламентских выборов провел целый ряд анкетирований в возрастной группе от 15 до 24 лет, сообщил, что из 2 тыс. опрошенных около половины выразили положительное отношение к военной службе. В ноябре прошлого года подобное мнение выражал лишь один из трех.

Наряду с другими вопросами респондентам предлагалось высказаться по поводу того, следует ли укреплять национальную оборону. И здесь также наблюдались изменения: если в ноябре 2021-го на вопрос утвердительно отвечали двое из пяти, то сейчас уже трое.

«Вероятным объяснением роста готовности шведской молодежи к прохождению службы в армии является война на Украине. Именно поэтому все больше людей проявляют интерес к армейской службе, – считают аналитики НИИ тотальной обороны. – Но здесь может быть и так, что готовность к армейской службе остается на прежнем уровне или даже ниже, и мы видим лишь то, что уже испытывавшие большое желание защищать Швецию видят сейчас возможность воплотить его в жизнь».

АРМИЯ США ИСПЫТАЛА СИСТЕМУ ПВО «ЖЕЛЕЗНЫЙ КУПОЛ»

Американские военные провели успешные испытания израильской системы противовоздушной обороны

(ПВО) «Железный купол», сообщила 2 августа пресс-служба МО Израиля.

Они прошли на полигоне Уайт-Сэндс в штате Нью-Мексико. Их целью являлась подготовка американской армии к применению этой системы вооружения и проверка ее соответствия стандартам безопасности сухопутных войск США.

«Железный купол» позволит обеспечить защиту от дозвуковых крылатых ракет, беспилотных летательных аппаратов, а также от ракетных, артиллерийских и минометных угроз, добавили в израильском минобороны.

Комментируя эти стрельбы, в ходе которых операторы этой системы выполняли задачи по перехвату воздушных целей, эксперты ВВС США подчеркнули, что для них важно обеспечить интеграцию израильских комплексов в американскую архитектуру ПВО.



В свою очередь, глава израильской организации противоракетной обороны при минобороны страны Моше Патель отметил, что при проведении нынешних стрельб «Железный купол» справился со своей задачей. «Это вторые испытания на перехват, с тех пор как две батареи системы «Железный купол» были поставлены армии США в конце 2020 года. В ходе них комплекс также смог перехватить все учебные цели, будучи способным при этом взаимодействовать с системами США», – сказал он.



Система ПВО «Железный купол», разработанная израильской компанией «Рафаэль», предназначена для защиты от управляемых ракет с дальностью стрельбы от 4 до 70 км. Она находится на вооружении Армии обороны Израиля с 2011 года. «Железный купол» активно применяется, в частности, для перехвата ракет, которые радикалы из Сектора Газа запускают по израильской территории.

ОБ ОСНАЩЕНИИ БОЕВЫХ МАШИН АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ

Одним из главных трендов, отмеченных в ходе прошедшей в Париже международной выставки сухопутных вооружений «Евросатори-2022», стала демонстрация компаниями своих боевых машин с альтернативными двигателями. Об этом сообщил в начале августа еженедельник «Дефенс ньюс».

Согласно изданию, времена, когда от бронетранспортера требовалось лишь то, чтобы он ехал, давно прошли. Сегодня боевые бронированные машины (ББМ) – это настоящие высокотехнологичные многофункциональные мобильные станции, которые оснащаются инновационными средствами связи, РЛС, лазерами, постановщиками помех и другим электронным оборудованием.



Европейские производители ББМ стали выпускать свою продукцию с электрическими силовыми установками, продвигая на рынок технику, которая обеспечит потребности военных в более энергоемких, малозумных бронемашинах с низкой заметностью в инфракрасном диапазоне.

В статической экспозиции выставки было представлено множество демонстрационных образцов такой техники – от легких ББМ «Скарабей» компании «Арквус» с полностью гибридной трансмиссией до восьмиколесного

бронетранспортера «Генезис» немецкой фирмы «Фленсбургер фарцойгбау гезелльшафт».

Французская компания «Текзели» на своем стенде показала натурный макет четырехколесной боевой машины MR400, оснащенной новым, встроенным в колеса электрическим приводом, разработанным совместно с британской «Кинетик».



«Дженерал дайнэмикс юропиэн лэнд системз» (General Dynamics European Land Systems – GDELS) впервые представила на «Евросатори-2022» полностью электрическую версию четырехколесной тактической боевой машины высокой проходимости «Дюро-Э». В состав ее силовой установки входит дизельный двигатель и полностью электрическая трансмиссия на аккумуляторе или топливных элементах.

Согласно «Дефенс ньюс» перспективный основной боевой танк MGCS, совместно разрабатываемый Францией и Германией, также может получить гибридную силовую установку.

Специалисты отмечают, что при всех преимуществах у гибридных двигательных систем есть ряд недостатков. Одним из них является необходимость оснащения таких двигателей специальной системой охлаждения. Источник питания – еще одна сложность, связанная с гибридным приводом.

Тем не менее, подытожил «Дефенс ньюс», несмотря на указанные трудности, все опрошенные еженедельником компании согласились, что потребность армий государств в гибридных боевых машинах возрастает.

ЛИТВА ПЛАНИРУЕТ ЗАКУПИТЬ ФРАНЦУЗСКИЕ САУ «ЦЕЗАРЬ»

Министр обороны Литвы Арвидас Анушаускас подписал на выставке «Евросатори-2022» письмо о намерении приобрести у французской компании «Некстер» 18 самоходных гаубиц «Цезарь» усовершенствованной версии Mk.2. Об этом 10 августа сообщила



информационно-аналитическая группа «Джейнс».

Таковыми самоходными артиллерийскими установками (САУ) согласно «Джейнс» предполагается укомплектовать артиллерийский батальон в составе бригады имени генерала Мотеюса Печюлёниса, на вооружении которого сейчас находятся 105-мм буксируемые гаубицы М101. Ожидается, что поставки новых орудий Литве будут осуществлены в 2027 году.



Агентство Франс Пресс сообщило, что стоимость приобретаемой техники составляет примерно 300 млн евро (312 млн долларов). Как отметили в «Джейнс», Литва стала третьим заказчиком усовершенствованных САУ «Цезарь» Mk.2.

Министерство вооруженных сил Франции заключило с «Некстер» контракт на модернизацию. Согласно ему эта страна может получить до 2031 года около 109 модернизированных САУ.

В мае договор о покупке девяти таких гаубиц подписали власти Бельгии, затратив на эти цели 62 млн евро (64,5 млн долларов), а установки сухопутные войска страны получат к 2027 году.

Новая гаубица «Цезарь» Mk.2 должна быть почти на 8 т тяжелее предыдущей модификации вследствие установки на ней нового двигателя большей мощности (460 л. с.) и из-за того, что кабина боевого расчета бу-

дет усилена стационарной броней уровня 2 по стандарту НАТО STANAG. Она способна защитить от попадания пуль калибра 7,62 мм с расстояния в 30 м, фугасных снарядов калибра 155 мм, запущенных с дистанции до 80 км, а также от подрыва мин массой до 6 кг под днищем кабины.

Агентство Рейтер 16 июня сообщило, что перед своим визитом в Киев президент Франции Эмманюэль Макрон попросил компанию нарастить производство САУ «Цезарь». В ходе своей поездки он заявил, что еще шесть таких гаубиц в изначальной версии будет передано Украине в качестве военной помощи. Таким образом, всего Франция к настоящему времени поставила ВСУ 18 САУ «Цезарь».

По оценкам «Джейнс», сейчас компания «Некстер» ежегодно производит десять таких артиллерийских орудий.

ПЕНТАГОН ЗАКЛЮЧИЛ ТРЕХЛЕТНИЙ КОНТРАКТ С «ЛОКХИД-МАРТИН» НА ПОСТАВКИ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-35

Министерство обороны США достигло договоренности с компанией «Локхид-Мартин» о поставках 375 истребителей F-35 в ближайшие три года, сообщила 18 июля пресс-служба американской военно-промышленной корпорации.

По данным агентства Рейтер, стоимость сделки составляет почти 30 млрд долларов.



При этом компания отметила, что окончательное количество произведенных самолетов «может измениться в зависимости от корректировок, внесенных конгрессом США в бюджет» на следующий финансовый год (начинается в октябре), и заказов, сделанных международными партнерами.

В соответствии с предыдущим трехлетним контрактом Пентагона, подписанным в 2019 году, предусматривалась поставка 478 истребителей F-35. Это позволило «Локхид-Мартин»



закупать большее количество компонентов, что снизило производственные издержки примерно на 8 проц.

Программа создания истребителя F-35 приносит корпорации около 27 проц. выручки. Первый такой истребитель был выпущен в 2007 году, его стоимость достигала 221 млн долларов. В настоящее время цена истребителя пятого поколения благодаря расширению масштабов производства снижена до 79 млн долларов.

ЗАПУЩЕН СПУТНИК В ИНТЕРЕСАХ НАЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЕННО- КОСМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ США

Американская компания «Рокет лэб» запустила ракету со спутником для нужд Национального управления военно-космической разведки (НУВКР) США. Об этом 4 августа объявила компания на своей странице в «Твиттере».

Согласно опубликованному сообщению, старт ракеты-носителя (РН) «Электрон» в рамках миссии NROL-199 был осуществлен в Новой Зеландии 4 августа (в 08:00 мск). Примерно через час после этого спутник был успешно развернут на орбите.

Деятельность НУВКР, контролирующего разведывательные ИСЗ США, строго засекречена. Параметры и описание разведывательного спутника не раскрываются.



Не приводятся данные и о задачах спутника. Как отметили в компании «Рокет лэб», он будет заниматься «пре-

доставлением важной информации правительственным учреждениям и лицам, принимающим решения по международным вопросам».

Миссия NROL-199 является совместным проектом НУВКР США и министерства обороны Австралии, которые 13 июля на ракете-носителе «Электрон» осуществили запуск другого спутника – NROL-162.



«Электрон» – двухступенчатая РН сверхлегкого класса. Ее высота 18 м, диаметр 1,2 м, стартовая масса 12,55 т. Ракета предназначена для запусков небольших космических аппаратов, в том числе микро- и наноспутников. Она рассчитана в основном на вывод полезного груза массой до 200 кг на солнечно-синхронную орбиту высотой 500 км, ее максимальная грузоподъемность 300 кг (при выводе на низкую опорную орбиту высотой около 200 км).

ШЕСТЬ СТРАН НАТО НАЧАЛИ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ БОЕВОГО ВЕРТОЛЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Шесть государств НАТО запустили программу разработки боевого вертолета нового поколения, выделив на нее 26,7 млн евро. Как сообщила пресс-служба альянса, об этом объявили на полях встречи министров обороны альянса главы военных ведомств Франции, Германии, Великобритании, Греции, Италии и Нидерландов.

«Министры объявили о выделении 26,7 млн евро, чтобы определить будущее их вертолетного флота в рамках проекта НАТО «Возможности роторных машин нового поколения» (Next Generation Rotorcraft Capabilities, NGRC). Во взаимодействии с промышленностью участники с нуля изучат, как их потребности сочетаются с новейшими технологиями на рынке, обра-



шая внимание на гибридные или электрические двигательные системы, открытую (модульную) архитектуру машин, обеспечение радикально улучшенных летных возможностей», – говорится в документе.

В рамках «зеленой повестки» страны НАТО еще на саммите в Брюсселе в 2018 году приняли решение о снижении углеродного следа своих вооруженных сил, что объясняет особый интерес стран альянса к гибридным и электрическим двигателям для их планируемой установки на вертолетах будущего.

ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ РАЗРАБОТАЛА МАЛОРАЗМЕРНЫЙ БАРРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС

Самый малоразмерный в семействе беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) «Спайк» – дрон-«камикадзе» «Файрфлай» – представила на выставке «Евросатори-2022» израильская компания «Рафаэль», сообщил портал «Арми Рекогнишн».

Как пояснили онлайн-изданию разработчики, «Файрфлай» относится к семейству тактических малоразмерных барражирующих боеприпасов с вертикальным взлетом и посадкой с высокоточной оптоэлектронной системой наведения «Спайк». Он предназначен для нанесения ударов по живой силе противника в ближнем бою при любых внешних условиях.

Один комплект включает три дрона-«камикадзе» и модуль управления, состоящий из планшета, изготовленного из особо прочных материалов, и рюкзака. Управлять барражирующим боеприпасом можно в двух режимах. Первый предполагает полет аппарата по заданным точкам маршрута, второй – непосредственное определение траектории его полета при помощи тактильных команд по видеоизображению, отображаемому на планшете. Такой способ управления интуитивно

понятен и не требует специального обучения, отметили в компании.

Там добавили, что, когда БЛА обнаруживает цели, будь то объекты на дальности прямой видимости или за ее пределами, оператор выбирает нужную, захватывает ее и затем атакует с ювелирной точностью. При этом, подчеркнули в «Рафаэль», барражирующий боеприпас «Файрфлай» можно отозвать на базу в любой момент, до того как будет отдана окончательная команда по нанесению удара.

По информации разработчиков, барражирующий боеприпас включает двухспектральную ГСН, а также бесконтактный сенсор, позволяющий системе обнаруживать, распознавать, отслеживать и наводиться даже на самые скоростные цели. БПЛА имеет зашифрованный канал передачи данных и отделяемую осколочно-фугасную боевую часть.



«Файрфлай» также доступен в комплектации для установки на транспортное средство типа БМП. Как пояснили в компании «Рафаэль», интегрированная система управления позволяет осуществлять запуск аппарата прямо изнутри боевой машины. В таком случае дрон-«камикадзе» может также выполнять разведывательную функцию, повышая ситуационную осведомленность экипажа БМП.

ИНДИЯ Тестирует свой Легкий боевой самолет

Индия проводит летные испытания легкого боевого самолета (ЛБС) национальной разработки «Теджас» в новом варианте Mk. 1A. Об этом сообщила 29 июля информационно-аналитическая группа «Джейнс» со ссылкой на его разработчика и производителя, государственную компанию «Хиндустан аэронотикл лимитед» (ХАЛ). Там подтвердили, что летные

испытания первого Mk. 1A начались в апреле с. г. Соответствующая информация не была обнародована, потому что «полеты являются частью производственной программы». «Мы стремимся, чтобы самолеты начали поставляться ВВС Индии по графику к 2024 году», – заявил источник в ХАЛ.



Согласно portalу tribuneindia.com «Теджас» Mk. 1A будет включать 43 усовершенствования. В их числе возможность дозаправки топливом в полете, а также наличие бортовой РЛС с АФАР, системы РЭБ и ракет «Астра» с дальностью за пределами прямой видимости национальной разработки.

По данным tribuneindia.com, в феврале 2021 года МО Индии подписало контракт с ХАЛ на поставку ВВС 83 самолетов «Теджас» Mk. 1A стоимостью около 5 760 млн долларов. Согласно контракту она должна начаться к февралю 2024 года. Цель военного ведомства Индии – произвести к февралю 2030-го все 83 самолета – 73 в одноместном варианте и 10 двухместных для обучения летчиков.



В настоящее время правительство поставило перед ХАЛ задачу при строительстве ЛБС использовать технологии, которые ранее не применялись в Индии, так как, например, двигатель и БРЛС с АФАР, импортируются из США и Израиля соответственно. В целом из 344 систем, интегрированных на индийский ЛБС, 210 национально-го производства и 134 зарубежного. К тому времени, когда ХАЛ построит первый Mk. 1A, количество импортируемых систем планируется сократить примерно до 80 изделий.

БРИТАНСКИЕ КОМПАНИИ РАЗРАБАТЫВАЮТ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА

Возможность применения лазерных технологий в области военных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) была одной из тем, обсуждаемых в деловой части программы авиасалона «Фарнборо-2022», недавно завершившегося в Великобритании. Как сообщает еженедельник «Дефенс ньюс», о своих технологиях в данной области проинформировали компания «Кинетик» и британское подразделение компании «Рейтеон» – «Рейтеон-ЮКей».

«Кинетик», в частности, заявила о первой в мире успешной демонстрации беспилотника, управляемого с помощью лазерной системы связи. Эта разработка, как считает компания, повысит способность БЛА избегать обнаружения в отличие от аналогов с радиочастотной связью, которую научились легко «засекать» и подавлять с помощью постановки радиопомех.



По данным «Кинетик», демонстрация разработанных компаний технологий прошла в марте на военном полигоне в Солсбери (западная Англия). Проект предусматривает обеспечение командования и управления, наблюдения, разведки и сбора информации, а также взаимодействия авиационной техники в современных боевых условиях.

В свою очередь, «Рейтеон-ЮКей» заявила о вложении инвестиций в собственный завод в г. Ливингстон (Шотландия) с целью создания на его базе европейского центра для обеспечения растущего спроса на лазерные системы противодействия БПЛА.

Согласно планам компании, этот центр сосредоточится на испытаниях, установке и обслуживании высокоэнергетического лазерного оружия для растущего числа заказчиков в Европе. Новое подразделение по интеграции лазеров намечается ввести в эксплуатацию в 2023 году.

В 2021 году МО Великобритании заключило с «Рейтеон-ЮКей» контракт на демонстрацию высокоэнергетического лазерного оружия, установленного на грузовике «Вулфхаунд».

Помимо этих двух компаний британское подразделение MBDA – MBDA-UK – заявило о продвижении работы по созданию демонстратора мощного лазерного оружия. Она проводится по контракту минобороны Соединенного Королевства, выданного консорциуму, в который вошли также «Кинетик», «Леонардо» и Dstl. По данным консорциума, на сегодняшний момент прошли успешные испытания создаваемой установки малой мощности. Они показали, что такое оружие может успешно сопровождать воздушные и морские цели с высокой точностью.

В СЕРБИИ РАЗРАБОТАНА УДАРНАЯ ВЕРСИЯ БПЛА «ВРАБАЦ»

Сербия разработала ударную версию беспилотного летательного аппарата (БПЛА) «Врабац». Опытный образец беспилотника, оснащенного вооружением, был представлен на выставке продукции местной оборонной промышленности, прошедшей 15 августа в Военной академии Сербии в Белграде, сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс».

В ходе мероприятия помощник министра обороны Сербии по материальным ресурсам Ненад Милорадович, заявил, что этот БПЛА способен нести до шести гранат с эффективным радиусом поражения 5 м и взрывателем замедленного действия, который активируется, если граната отскакивает на высоту 1,5 м при первичном соприкосновении с землей.

По сведениям «Джейнс», образец на выставке имел два небольших подкрыльных узла подвески, к каждому из которых было прикреплено по три 40-мм гранаты M22 двух типов – осколочно-фугасного для поражения живой силы противника и осколочно-фугасного бронебойного.

По словам Милорадовича, разработка ударной версии БПЛА «Врабац» ведется военно-техническим институтом МО страны.

Для решения задач по сбору информации, наблюдению и разведке «Врабац» оснащается оптоэлектронным модулем полезной нагрузки, крепимым под носовой частью. В настоящее

время аппарат производится серийно и уже поступил на вооружении спецназа сербских вооруженных сил – 72-й бригады специальных операций и 63-й парашютно-десантной бригады.

Согласно portalу «Арми рекогнишн» БПЛА «Врабац» питается за счет электрического привода и может работать полностью в автономном режиме. Запуск аппарата производится вручную или с помощью пружинной катапульты, а приземляется он вертикальным способом с помощью парашютов.

В комплект одной системы входят три беспилотника, одна наземная станция управления, дистанционный видеотерминал, набор инструментов и оборудование для транспортировки. Размах крыла БПЛА «Врабац» 2,8 м, длина 1,94 м.

Максимальная взлетная масса составляет 9 кг при условии, что масса полезной нагрузки не превышает 1,5 кг. Высота полета аппарата от 300 до 500 м, средняя скорость 55 км/ч, максимальная – 90 км/ч. В воздухе аппарат может находиться более 1,5 ч. Дальность полета не более 25 км.

По данным из открытых источников, «Врабац» производится фирмой «Утва», входящей в сербскую государственную оборонную компанию «Югоимпорт СДПР».

В ЛИТВЕ ОБСУЖДАЮТ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА ФОРТИФИКАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ

В условиях развязанного в стране милитаристского психоза и тотального запугивания населения военным вторжением комитет по национальной безопасности и обороне сейма (парламента) Литвы обсудил 10 августа на своем заседании перспективы строительства военных фортификационных укреплений на границе с Белоруссией. В результате было принято решение, что для формирования плана



необходимо, чтобы армия и погранслужба на местности изучили ситуацию для возведения укреплений на наиболее опасных участках.

Литовские политики отмечают, что в настоящее время представление об инженерно-фортификационных сооружениях военного назначения как о бетонных бункерах является недостаточно точным. Это единая система, сочетающая природные преграды для продвижения личного состава и техники с инженерными постройками. Анализ на местности должен быть проведен с учетом годовых метеорологических условий, так как где-то естественные преграды – болота, водоемы – зимой замерзают и не помогут сдержать противника.



«Пограничное ведомство, представители армии и штаба обороны должны серьезно оценить условия на границе с Белоруссией, Калининградской областью, уделяя особое внимание Сувалкскому коридору», – отметили на заседании комитета.

Сувалкский коридор – стратегически важный участок литовско-польской границы протяженностью около 64 км, примыкающий к Калининградской области РФ и Гродненской области Белоруссии. При его возможном перекрытии Литва оказывается в изоляции от западных партнеров по НАТО.

ПОЛЬША ОТГОРОДИЛАСЬ ОТ БЕЛОРУССИИ ПЯТИМЕТРОВЫМ ЗАБОРОМ

Власти Польши завершили строительство забора на польско-белорусской границе. Об этом торжественно заявил 30 июня премьер-министр республики Матеуш Моравецкий. Строительство технической дороги, по которой с польской стороны будет осуществляться патрулирование стены, также закончено.



Польские власти приняли решение построить заграждение на границе с Белоруссией в 2021 году после резкого увеличения потока мигрантов из стран Ближнего Востока. Строительство стены началось 25 января с. г.

Общая протяженность защитной стены, делающей невозможным проникновение в Польшу нелегальных мигрантов со стороны Белоруссии, составила 186 км, высота – 5 м. Еще сверху стены было установлено заграждение из колючей проволоки высотой 0,5 м. В нем есть 24 перехода для крупных зверей и 140 тыс. отверстий для мелких животных.

Одновременно со строительством шла доработка проектной документации по созданию на границе электронного барьера протяженностью 202 км. Он будет развернут поверх стены и прикроет еще участки границы, идущие по водной поверхности. Электронный барьер будет состоять из видеокамер, тепловизоров, датчиков движения и других устройств, позволяющих фиксировать попытки нарушения границы нелегальными мигрантами. Всего было установлено 2,5 тыс. камер.

В соответствии с договором электронный барьер должен начать функционировать через 60 дней после окончания строительства стены, затем еще в течение 30 будет идти отладка оборудования.

Всего для возведения этого сооружения, призванного защитить Польшу от проникновения нелегальных мигрантов со стороны Белоруссии, было израсходовано 7 млн м стальных труб (49 тыс. т стали).

В Минске считают, что строительство Польшей забора является серьезной угрозой для уникального природного комплекса Беловежская пуца. По мнению белорусской стороны, ущерб составляет примерно 19 млн долларов.

АВСТРАЛИЯ

* По утверждению министра обороны Р. Марлза, строительство головной подводной лодки с ядерной силовой установкой (ПЛА) из восьми запланированных состоится не ранее 2040 года. По его словам, какие бы технологии при этом не использовались (американские или британские), все детали конструкции ПЛА, кроме атомных реакторов, будут произведены в Австралии.

* По сообщению министра обороны Р. Марлза, военное ведомство заключило контракт с Государственным объединением научных и прикладных исследований на создание и производство высокотехнологичных респираторов и противогазов для вооруженных сил. Он отметил, что для изготовления фильтров новых армейских респираторов будет использован высокотехнологичный металлоорганический материал вместо абсорбента на основе углерода, что обеспечит более эффективную защиту от широкого спектра химических, биологических, радиологических и ядерных загрязнений.

* По данным издания «Нейвал тудей», норвежская компания «Конгсберг дефенс энд аэроспейс» подписала контракт на сумму 48,4 млн долларов США на поставку ВМС Австралии противокорабельных ракет NSM (Naval Strike Missile) – высокоточного оружия средней дальности, предназначенного для поражения как надводных, так и наземных целей на дальности до 185 км. Низколетящая ракета способна огибать ландшафт и наводится на цель с помощью пассивной системы управления. NSM заменят устаревшие противокорабельные ракеты «Гарпун». Начало их поставок ожидается в 2024 году.

АВСТРИЯ

* По сообщению федерального канцлера К. Нехаммера, Вена и Тель-Авив подписали соглашение о стратегическом партнерстве. Речь идет об «углублении сотрудничества по широкому ряду вопросов – от обмена студентами и проведения научных исследований до совместной деятельности в сфере обороны».

БОЛГАРИЯ

* По сообщению издания «Джейнс», болгарская промышленная группа IAG (International Armored



Group) выставила на тендер для сухопутных войск страны БМП «Рила» (8 x 8), производство которых в случае победы компания начнет в г. Бургас в 2024 году. Опытный образец машины, имеющей массу 26 т и противоминную защиту по стандартам НАТО развивает максимальную скорость по шоссе 100 км/ч, ее запас хода 700 км.

БРАЗИЛИЯ

* По сообщению издания «Нейвал тудей», на верфи в г. Итажаи (штат Санта-Катарина) местная судостроительная компания представила макет будущего корабля нового поколения класса «Тамандаре». ВМС страны подписали контракт на закупку четырех таких кораблей, в основе которых германский фрегат проекта MEKO A100. Сдача головного фрегата планируется в декабре 2025 года, остальные передадут заказчику в 2027, 2028 и 2029-м соответственно.

* По данным издания «Джейнс», сухопутные войска республики подписали с промышленным объединением «Консорсиу форса террестре» контракт на модернизацию девяти боевых разведывательных машин EE-9 «Каскавел-М7» произ-



водства компании «Энгеса» на сумму 14,2 млн долларов. Всего к 2031 году планируется усовершенствовать 98 таких БРМ. В частности, предполагается оснащение их современной системой управления, установка системы централизованной подкачки шин, новых двигателей, баллистических компьютеров и оптоэлектронного оборудования.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра Б. Джонсона, королевство планирует увеличить объем финансирования военных расходов до 2,5 проц. ВВП, которые в ближайшие годы могут составить 55 млрд фунтов (67 млрд долларов). Ранее он утверждал, что к концу нынешнего десятилетия Лондон доведет эту статью расходов с нынешних 2,3 до 2,5 проц. ВВП.

* По данным газеты «Файнэншл таймс», британские ВС до 2027 года намерены приступить к летным испытаниям прототипа сверхзвукового

малозаметного истребителя шестого поколения «Темпест», который заменит устаревший «Тайфун» консорциума «Еврофайтер». Принятие самолета на вооружение ожидается до 2035 года.

* По сообщению издания «Дэйли мэил», военное ведомство ввело полный запрет на пользование военнослужащими королевства услугами проституток во время учений за рубежом. Такие меры содержатся в стратегии о нулевой терпимости к сексуальному насилию, разработанной после парламентского расследования о сексуальных домогательствах в вооруженных силах и отчетов о поведении британских солдат. Солдат и офицеров, уличенных в подобных действиях, ждет увольнение.

ГЕРМАНИЯ

* По информации издания «Нейвал тудей», корвет «Кёльн», первый из пяти заказанных кораблей второй партии типа К-130 «Брауншвейг»



для ВМС республики, приступил к ходовым испытаниям. Передача его флоту ожидается в конце 2022-го – начале 2023 года. Первые пять корветов этого проекта ввели в строй в период с 2008 по 2013 год. В сентябре 2017-го правительство ФРГ заключило с германским консорциумом ARGE контракт на поставку второй партии из пяти корветов. Оставшиеся четыре должны ввести в строй в конце 2024 года.

* По информации издания «Джейнс», правительство одобрило проект федерального бюджета на 2023 год и расходы из специального фонда бундесвера. В частности, бюджет страны предусматривает затраты на оборону в следующем году в размере 50,1 млрд евро (55,4 млрд долларов). Наиболее значительные изменения затронули расходы из специального фонда в объеме 100 млрд евро, предназначенного для модернизации бундесвера. При этом таковые на 2022 год не планируются, а в 2023-м они составят 8,5 млрд евро.

* По сообщению агентства DPA, германский концерн «Рейнметалл» «принял в работу» 30 БМП «Мардер», снятых с эксплуатации бундесвера, для их подготовки к продаже в рамках схемы кругового обмена вооружений для поддержки Украины. Предполагается, что машины будут переданы заинтересованным странам, которые, в свою очередь, поставят Украине БМП производства 1970–1980 годов. Концерн также готов анало-

гичным образом подготовить к продаже 88 танков «Леопард».

ГРЕЦИЯ

* Премьер-министр К. Мицотакис сообщил, что Афины намерены приобрести в США истребители F-35 в количестве 20 единиц с опционом получения такого же количества самолетов. Политик полагает, что республика может получить их не ранее 2028 года.

* По данным издания «Грик сити таймс», постоянный комитет по программам вооружений и оборонным контрактам парламента одобрил закупку трех американских беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) MQ-9 и 76 гусеничных плавающих боевых бронированных машин AAVP-7A1 на общую сумму 691 млн евро. БПЛА предназначены для постоянного мониторинга обстановки в Эгейском море и восточной части Средиземноморья. Поставки техники должны начаться в июле 2023 года.

ДАНИЯ

* По информации пресс-службы военного ведомства, в настоящее время ВВС королевства располагают шестью истребителями F-35A. Планируется, что очередные машины будут получены в 2023 году, их разместят на авиабазе Скридstrup, где сейчас ведутся работы по созданию необходимой инфраструктуры. Заказанные 27 F-35A, которые достигнут состояния полной готовности к применению по назначению в 2027 году, заменят в составе датских ВВС истребители F-16, эксплуатируемые с 1980-го.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* По сообщению издания «Джейнс», правительства Франции, Швеции и Германии договорились о совместном создании в рамках реализации программы FMTC (Future Mid-size Tactical Cargo) нового военно-транспортного самолета (BTC) среднего класса. Он должен заменить до 2040 года находящиеся на вооружении трех стран BTC C-130 «Геркулес». Непосредственная работа над созданием нового самолета может начаться в 2026/2027-м. Это соглашение реализуется при поддержке Европейского оборонного агентства EDA в рамках программы Постоянного структурного сотрудничества стран ЕС PESCO.

ЕГИПЕТ

* По сведениям издания «Нейвал тудей», третий из четырех заказанных корвет класса «Говинд» производства французской судостроительной компании «Наваль груп», предназначенный для ВМС Египта, завершил первые ходовые испытания. Передача его заказчику ожидается до конца с. г. Четвертый корабль этого класса «Луксор», спущенный на воду в мае 2020 года, в настоящее время достраивается. Главное вооружение корветов – противокорабельные ракеты MM40 «Эксосет» и зенитные установки вертикально-



го пуска VL MICA. В ангаре базируется вертолет массой до 10 т.

* По сведениям государственного министра военной промышленности М. Ахмеда Мурси, производство в Египте 155-мм самоходных артиллерийских установок K9 южнокорейской фирмы «Ханхва дефенс» планируется начать в 2023 году. По его словам, в настоящее время идет реализация первого этапа соглашения, заключенного с Южной Кореей сроком на 5 лет, — завод комплектуется необходимым оборудованием и проводится обучение рабочего персонала.

ИЗРАИЛЬ

* Компания «Элбит системз» сообщила, что выбрана в качестве поставщика системы J-MUSIC DIRCM (Directed Infra-Red Counter-Measures — система защиты самолетов от переносных зенитных ракетных комплексов) и бортовой системы РЭБ для оснащения самолетов «Гольфстим» G650 вооруженных сил Нидерландов.

* Та же компания объявила о заключении четырехлетнего контракта на сумму 660 млн долларов на поставку разведывательных систем одной из европейских стран. Соглашение включает дополнительный десятилетний период технического обслуживания переданного оборудования.

ИНДИЯ

* По информации премьер-министра Н. Модии, республика за последние 5 лет сократила на 21 проц. закупки вооружений за рубежом, а за последние 8 увеличила их экспорт в 7 раз. По его словам, министерство обороны страны поставило цель достичь к 2027 году уровня оборонного производства в стране в размере 25 млрд долларов и обеспечить экспорт индийских вооружений на сумму в 5 млрд долларов.

* На верфи судостроительной компании «Гарден рич шипбилдерс энд инженирс» в г. Калькутта



проходят тестовые испытания фрегата «Дунагири». По сообщению издания «Нейвал ньюс», это четвертый корабль в серии из семи единиц проекта P17A («Нильгири»), заказанных ВМС Индии. Новые корабли создаются с широким применением технологий малозаметности, включая радиопоглощающие покрытия и композиционные материалы. «Дунагири» заложили в январе 2020 года и планируют ввести в строй в августе 2024-го.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», судостроительная компания республики «Мазагон док шипбилдерс» заложила последний, седьмой фрегат проекта P17A («Нильгири»). Водоизме-



щение ФР 6 670 т, длина 149 м, ширина 17,8 м, скорость 28 уз, дальность плавания 5 500 миль, экипаж 226 человек. Вооружение: 127-мм пушка, две 30-мм артиллерийские установки АК-630М, два торпедных аппарата, пусковые установки для восьми сверхзвуковых крылатых ракет «Брамос» и для 32 зенитных управляемых ракет «Барак-8» израильской разработки.

* По сообщению издания «Джейнс», национальная Организация оборонных исследований и разработок (DRDO) провела летные испытания уменьшенного прототипа будущего малозаметного ударного беспилотного летательного аппарата «Гатак». Первый полет полноценной версии БПЛА «Гатак» планируется на 2025 год. По утверждению представителей DRDO, его оснастит системой управления огнем, авиабомбами и высокоточными ракетами. Предполагается, что беспилотник массой не менее 15 т сможет подниматься на высоту свыше 9 000 м.

* Правительство выразило намерение закупить для своих ВМС 40 морских БПЛА для размещения на кораблях с длиной корпуса более 100 м. Беспилотники, приобретаемые в рамках реализации программы NSUAS (Naval Shipborne Unmanned Aerial Systems), будут применяться в качестве средств воздушного наблюдения, разведки, в том числе радиоэлектронной, наведения и целеуказания, морского патрулирования, а также оповещения о морской обстановке. Другая сфера применения БПЛА — участие в операциях по борьбе с пиратством и террористическими группировками, а также в поисково-спасательных миссиях.

* По информации военного ведомства, командование СВ страны планирует закупить около 800 легких многоцелевых бронемашин (LAMV) для применения разведывательными подразделени-



ями механизированных и бронетанковых частей в высокогорных районах, на равнинах и в пустынях. Согласно требованиям они должны обладать высокой мобильностью и обеспечивать защиту расчета, а также транспортировать различную боевую нагрузку, включая боеприпасы, средства наблюдения и связи.

* По утверждению газеты «Хинду», индийская армия тестирует портативный переводчик с мандаринского (северокитайского) языка, который позволит солдатам понимать, о чем говорят китайцы. Это устройство сможет улавливать китайскую речь на расстоянии 1,5–3 м и сразу переводить ее. Разработчики заявили, что в перспективе в дополнение к английскому языку, на который осуществляется перевод в первых образцах, итоговое устройство будет переводить с китайского языка на хинди.

* По сведениям издания «Джейнс», компания «Дзен технолоджиз» с головным офисом в г. Хайдарабад поставит ВВС республики 25 комплексов противодействия беспилотным летательным аппаратам (БПЛА) ZADS (Zen Anti-Drone System) стоимостью 19,5 млн долларов. Передача их заказчику планируется в IV квартале с. г. Радиус обнаружения БПЛА комплексом ZADS составляет до 5 км на высоте до 5 000 м. Он способен подавлять исходящие от беспилотников радиосигналы на дальности до 4 км.

ИНДОНЕЗИЯ

* Южнокорейская компания «Ханхва» подписала контракт с полицией Индонезии на поставку к 2024 году 25 многоцелевых бронированных машин «Барракуда» (4 x 4). Они предназначены для



ведения разведки, участия в операциях по обеспечению внутренней безопасности и для патрулирования границ. Экипаж бронемашин состоит из командира и водителя, в десантном отделе-

нии могут разместиться до 13 человек десанта. Броневоз планируется выпускать в комплектации командирской машины, легкого бронетранспортера и санитарной машины.

ИОРДАНИЯ

* Вице-премьер и министр иностранных дел Айман ас-Сафади поддержал идею создания арабского военного альянса, аналогичного НАТО. По его словам, Амман поддерживает совместные действия в области обороны и безопасности, а структура нового объединения может быть использована в таком случае в качестве модели. Когда речь идет об «арабском НАТО», это не означает, что данный региональный союз станет ближневосточным филиалом Североатлантического союза.

ИСПАНИЯ

* По утверждению премьер-министра Педро Санчеса, Мадрид намерен довести к 2029 году расходы страны на оборону до 2 проц. ВВП. В 2021-м военные расходы королевства составили 12,2 млрд евро, то есть чуть более 1 проц. ВВП.

КАНАДА

* По данным издания «Нейвал тудей», на верфи компании «Ирвинг шипбилдинг» в г. Галифакс приступили к строительству патрульного корабля ледового класса «Фредерик Ролетт» — пятого из шести заказанных для ВМС страны ледоколов



типа «Гарри Девольф». Первый корабль этого класса ввели в строй в июне 2021 года, второй — в июле 2021-го, третий «Макс Бернайс» планируется сдать в конце с. г. Оставшиеся три ледокола должны ввести в строй до 2025 года. Скорость движения корабля при проходе сквозь льды толщиной 1 м составляет 3 уз.

КАТАР

* По информации издания «Нейвал тудей», итальянская компания «Финкантьери» в текущем году передала эмирату два патрульных корабля (ПК) прибрежной зоны — «Мушериб» и «Шераух». В рамках контрактов, подписанных с Катаром в 2018 году, компания должна поставить ближневосточному государству в общей сложности семь кораблей. Помимо двух ПК это четыре корвета типа «Доха» (первый из них передали заказчику в октябре 2021 года, а второй — в апреле 2022-го) и десантно-вертолетный корабль-док типа



LPD (его заложили в Палермо в мае с. г.). Срок выполнения соглашений – 2024 год.

КИТАЙ

* По оценкам сотрудника Национального центра стратегических исследований шанхайского университета Цзяотун Ван Хунляна, третий китайский авианосец «Фуцзянь», который спустили на воду в середине июня с. г., доведут до полного боеготового состояния не ранее, чем через 6–8 лет. По его словам, «если возникнет необходимость проведения десантных операций у восточного побережья Тайваня, прямое и постоянное прикрытие с воздуха и огневая поддержка десантных формирований авианосца предоставят НОАК серьезные тактические возможности». Всего Китай планирует создать к 2030 году четыре авианосные ударные группы.

* По сведениям газеты «Саут Чайна морнинг пост», ВМС НОАК планируют в перспективе довести количество авианосцев до семи единиц – два корабля в каждом из трех морей, которыми КНР омывается: в Желтом, Восточно-Китайском и Южно-Китайском. Кроме того, еще один авианосец должен нести дежурство в водах Индийского океана.

* По сведениям издания «Джейнс», китайский дальний стелс-бомбардировщик H-20 проходит тестовые испытания. Это новый стратегический бомбардировщик, выполненный с применением технологий снижения радиолокационной заметности, способен совершать перелеты на дальность до 10 000 км без дозаправки и нести от 10 до 20 т боеприпасов. С 2025 года этот самолет начнет заменять устаревшие H-6, созданные по образцу советских Ту-16.

ЛАТВИЯ

* Президент Э. Левитс считает необходимым сформировать резерв из граждан страны, прошедших военную подготовку. Он заявил, что «в новой геополитической ситуации необходимо усилить нашу обороноспособность. Союзники увеличат свое присутствие в Латвии, но и нам самим необходимо укрепить свои вооруженные силы».

* Республика намерена в связи с «необходимой защитой от российской угрозы» восстановить всеобщую воинскую повинность спустя 16 лет после ее отмены. Планируется, что она будет вводиться постепенно и станет всеобщей с 2027 года. Цель возвращения призыва – в течение

5 лет довести численность ВС Латвии военного времени до 50 тыс. человек, в том числе боевых подразделений – до 14 тыс., подразделений Земессардзе – 16 тыс. и военнослужащих запаса – до 20 тыс. человек.

ЛИТВА

* По информации министра обороны А. Анушаускаса, проекты развития военной инфраструктуры, необходимые для размещения в республике бригады НАТО, будут осуществлены к 2025 году. Среди этих проектов расширение военных городков в Рукле и Пабраде для размещения там до 4 тыс. военнослужащих, в Вильнюсе, западной части Литвы, а также в г. Шяуляй (до 2,5 тыс. военнослужащих).

* Согласно заявлению советника президента по вопросам национальной безопасности К. Будриса, республика к 2027 году полностью подготовится к постоянной дислокации на территории страны сводной бригады Североатлантического союза численностью до 6 тыс. человек. Еще в 2016-м на саммите НАТО в Варшаве члены альянса приняли решение разместить многонациональные батальоны в Латвии, Литве, Эстонии и Польше. В каждом из соединений насчитывается около 1 тыс. военнослужащих. Литовский батальон находится под командованием Великобритании.

* По данным издания «Нейвал ньюс», британская верфь «Харланд энд Волф» получила контракт на сумму 55 млн фунтов стерлингов (65 млн евро) на восстановление бывшего тральщика королевского флота «Куорн», который после ремонта передадут ВМС Литвы. Этот корабль ввели в строй



в 1989 году, а в 2017-м вывели из состава флота. Ожидается, что ремонт и модернизация тральщика «Куорн» завершатся в 2023 году.

НИДЕРЛАНДЫ

* Парламент страны одобрил решение приобрести дополнительно шесть истребителей F-35 и четыре ударно-разведывательных беспилотника MQ-9 «Рипер» общей стоимостью более 1 млрд евро. Таким образом, всего на вооружении у королевства будут состоять 52 истребителя F-35, что достаточно для формирования трех эскадрилий.

НОРВЕГИЯ

* Госдепартамент США одобрил продажу королевству 269 управляемых ракет средней дальности AIM-120 класса «воздух – воздух», а также

сопутствующего военного оборудования на общую сумму 950 млн долларов.

ПАКИСТАН

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», правительство на 20 проц., или на 72 млрд рупий (около 346 млн долларов), сократило ранее планируемый бюджет на реализацию программы развития вооруженных сил AFDP (Armed Forces Development Program), который ранее был утвержден в объеме 363 млрд рупий. Такой шаг принят в связи с требованием Международного валютного фонда достичь в новом финансовом году профицита основного бюджета в размере 153 млрд рупий, или 0,2 проц. общего объема продукции, произведенной в государстве.

ПОЛЬША

* Согласно выводам Верховной контрольной палаты республики, Войско Польское испытывает серьезные кадровые проблемы. Так, военное ведомство планировало создать вооруженные силы численностью 250 тыс. военнослужащих и войска территориальной обороны в составе 50 тыс. человек. Однако, несмотря на активную пропагандистскую кампанию «стань солдатом Речи Посполитой», ВС в конце 2021 году увеличились только на 3,5 тыс. человек — до 113,6 тыс.

* По сведениям польского агентства PAP, Варшава закупит 116 бывших в эксплуатации американских танков M1 «Абрамс», что восполнит пробел, образовавшийся после передачи ВС Украины 240 прошедших модернизацию T-72. Поставка танков должна начаться в первой половине 2023 года. Ранее, в апреле 2022 года, республика подписала также контракт на закупку 250 новых танков M1A2 SEPv3 «Абрамс» для укомплектования 18-й механизированной дивизии на восточном фланге НАТО.

ПОРТУГАЛИЯ

* По информации издания «Джейнс», экспериментальная группа CEOV ВМС республики ведет разработку многоцелевого надводного необитаемого аппарата (ННА) X-2701. С его помощью планируется воспроизводить асимметричные методы ведения боевых действий на море (например, при атаке кораблей небольшими судами противника), применять ННА в ходе выполнения боевых стрельб и буксировки надувных плавсредств, патрулирования и охраны морских границ.

РЕСПУБЛИКА КИПР

* Никосия заказала у французской компании «Эрбас геликоптерс» для своей национальной гвардии шесть вертолетов H145M новейшей модификации D3. Согласно заявлению компании, сделка предусматривает опцион дополнительно на шесть винтокрылых машин аналогичной модели. H145M может применяться как тактическое транспортное средство, использоваться для устранения последствий чрезвычайных ситуаций,



оказывать огневую поддержку, выполнять разведывательно-ударные функции, эвакуировать раненых или освобождать заложников.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», министерство обороны республики к 2024 году сформирует новое стратегическое командование с задачами разработки концепции нанесения превентивного удара по КНДР, а также управления силами и средствами для его осуществления. В его подчинение войдут объединение ракетно-стратегических сил сухопутных войск, объединение ПВО и ПРО ВВС с зенитными ракетными комплексами «Пэтриот», истребителями F-35A и беспилотниками «Глобал Хок», подводные лодки ВМС, разведывательные спутники военного назначения, подразделения киберборьбы и космические войска.

* По утверждению британской газеты «Файнэншл таймс», южнокорейская компания «Ханхва дефенс» планирует стать одним из ведущих поставщиков вооружений странам НАТО. Эту цель планируется достигнуть за счет выхода на рынок Европы, на котором существенно сократились арсеналы вооружений из-за военной помощи Украине. По данным издания, основными заказчиками южнокорейской компании могут стать бывшие страны Варшавского Договора и Великобритания.

* По сведениям «Дефенс ньюс», в республике ведутся работы по увеличению дальности стрельбы РСЗО K239 «Чунму» с 85 до 200 км. Ключевой элемент проекта — монтаж на ракетах воздухо-



борников с целью увеличения продолжительности горения топлива и дальности пуска.

* По данным издания «Нейвал ньюс», южнокорейская компания «Хёндай хэви индастриз» занимается разработкой эсминца нового поколения типа KDDX, которая завершится в 2023 году, а в



2024-м планируется заключить контракт на детальное проектирование и строительство головного из шести заказанных кораблей для ВМС республики. Водоизмещение KDDX составит 6 500 т, вооружение: 127-мм артиллерия, 16 крылатых ракет, 64-ячеечная установка вертикального пуска зенитных управляемых ракет.

РУМЫНИЯ

* Министр обороны В. Динку заявил о намерении приобрести дизель-электрическую подводную лодку класса «Скорпен» и вертолеты французского производства. Он отметил, что Бухарест, сделав выводы из вооруженного конфликта на Украине, рассмотрит вопрос о соответствии современным требованиям принятого Высшим советом национальной обороны страны в 2020 году проекта «Вооруженные силы-2040».

СЕРБИЯ

* По сообщению местной газеты «Вечерние новости», ожидаемые закупки Грецией РСЗО «Тамнава» сербского производства позволят начать их серийное производство для собственных вооруженных сил. По мнению издания, они могли бы обеспечить защиту отдаленных островных территорий республики. «Тамнава» способна поражать цели двумя типами реактивных снарядов на дальности до 40 и 70 км. Кроме того, двухмодульная система позволяет использовать ракеты калибра 122 и 267 мм.

СЛОВАКИЯ

* По сведениям издания «Юропиан дефенс ревью», республика намерена приобрести 152 гусеничные боевые машины пехоты CV-90 версии Mk 4 шведского производства, которые должны заменить в словацкой армии советские БМП-1 и -2, а также VVP-1 и -2. Базовые CV-90 оснащены автоматической пушкой «Бушмастер-3» калибра 35 мм.

США

* ВС страны получили на вооружение первые модернизированные компанией «Локхид-Мартин» в рамках контракта 2017 года РСЗО M270A2. Всего планируется провести аналогичные работы на 160 установках M270 базовой комплектации. Новая версия РСЗО отличается увеличенной кабиной с усиленным бронированием, улучшенной ходовой частью и новым двигателем мощностью 600 л. с., а также новой системой управления огнем, полностью унифицированной с РСЗО HIMARS. M270A2 может применять боеприпасы

РСЗО HIMARS, в том числе недавно разработанные, и тактические ракеты ATACMS.

* Пентагон заключил первый контракт с концерном GDLS (General Dynamics Land Systems) на 1,14 млрд долларов на поставку 96 новых легких танков в рамках реализации программы MPF (Mobile Protected Firepower), которыми намечается заменить боевые машины пехоты M-2 «Брэдли» и бронетранспортеры M113. Первое армейское подразделение должно быть укомплектовано MPF в 2025 году. Всего Пентагон планирует закупить к 2035 году 504 такие машины.

* По данным издания «Политико», Пентагон работает над проектом, который позволит противодействовать гиперзвуковому оружию России и Китая. Речь идет о воздушных шарах, предназначенных для наблюдения, а в перспективе – в качестве средства обнаружения гиперзвуковых ракет. Аэростаты должны располагаться в стратосфере и заменить более дорогие спутники. На реализацию этого проекта за последние 2 года израсходовано 3,8 млн долларов, еще 27,1 млн планируется выделить на 2023 финансовый год.

* Командование сухопутных войск (СВ) США объявило тендер на разработку опытного образца боевой машины OMFV (Optionally Manned Fighting Vehicle) для замены БМП «Брэдли». По словам бригадного генерала Г. Дина, речь идет о технике, способной передвигаться и вести наблюдение в бесшумном режиме благодаря наличию в БМП гибридного или полностью электрического двигателя. В 2027 году командование СВ выберет компанию, которая выпустит ограниченную серию OMFV. К 2029-му планируется укомплектовать ими первое подразделение войск, а в 2030-м должно быть налажено их серийное производство.

* По информации издания «Нейвал тудей», компания «Аустал USA» приступила к строительству нового спасательного буксира класса «Навахо» для ВМС США. Это первое судно из стали для предприятия, специализирующегося на производстве кораблей и судов из алюминиевых сплавов.



Согласно контракту стоимостью 144 млн долларов компания должна построить два таких буксира. Поставка первого из них запланирована на конец 2024 года.

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», американская компания «Теледайн ФЛИР дефенс» поставит Пентагону около 500 роботов-саперов «Кентавр» стоимостью 62,1 млн долларов для обезвреживания мин и неразорвавшихся бое-

припасов. Они предназначены для минимизации потерь среди личного состава саперных подразделений при обезвреживании взрывоопасных объектов. Робот оснащен механической рукой-манипулятором, датчиками и камерами, позволяющими обнаруживать опасные предметы и совершать над ними манипуляции на безопасном расстоянии.

ТАЙВАНЬ

* По данным издания «Нейвал ньюс», тайваньская «Чайна шипбилдинг корпорейшн» (CSBC) передала ВМС островного государства первый десантно-вертолетный корабль-док (ДВКД) «Юйшань». Основные задачи ДВКД – поддержка десантных операций, выполнение функций плавучего госпиталя, оказание помощи при стихийных бедствиях и участие в международных гумани-



тарных миссиях. На его борту могут размещаться: плавающие боевые бронемашины AAV-7, десантные катера, автомобили «Хамви», 673 морских пехотинца и два многоцелевых вертолета типа SH-60/MH-60 «Си Хок». CSBC построит для тайваньского флота в общей сложности четыре таких ДВКД.

* Пентагон объявил о подписании армией контрактов с концерном «БАэ системз» на поставку 14 БРЭМ М88 «Геркулес» стоимостью 40,573 млн долларов для ВС Тайваня. Планируется, что работы по контракту на предприятии компании в г. Йорк (штат Пенсильвания) будут завершены до 30 апреля 2024 года.

* Госдеп США одобрил предоставление Тайваню услуг и продажу оборудования и запчастей для ремонта военной техники, в том числе танков, на общую сумму 108 млн долларов.

ТУРЦИЯ

* По сообщению главы управления оборонной промышленности И. Демира, в республике проходят прямо-сдаточные испытания универсального десантного корабля (УДК) «Анадолу», который планируется принять на вооружение в декабре 2022 года. Полное водоизмещение УДК около 28 000 т, длина 232 м, ширина 38 м, высота 58 м, экипаж 350 человек и еще около 700 может войти в состав авиакрыла, экипажей десантных катеров и бронетехники. Авиакрыло может включать до 20 самолетов и вертолетов. По словам И. Демира, на УДК будут размещаться БПЛА палубного базирования «Байрактар-ТБЗ».

* Республика намерена подписать соглашение с Италией и Францией о совместном производстве мобильного наземного ЗПК SAMP-T, в том числе на своей территории. ЗПК использует разработанную компанией MBDA ракету «Астер-30» с дальностью стрельбы свыше 80 км и высотой поражения целей от 50 м до 25 км. В состав комплекса входят четыре установки вертикального пуска, каждая из которых способна осуществить пуск по восьми целям.

* По сообщению главы Управления оборонной промышленности И. Демира, на вооружение ВВС республики до конца 2022 года поступят авиационные управляемые ракеты «Гёкдоган» и «Боздоган» класса «воздух – воздух» собственного производства. Первая – УР малой дальности с инфракрасной головкой самонаведения, вторая относится к классу ракет средней дальности и оснащается радиолокационной ГСН. Оба боеприпаса созданы в рамках проекта оснащения истребителей F-16, состоящих на вооружении турецких ВВС.

УКРАИНА

* Согласно приказу министра обороны Украины, которые получили образование в области химии, биологии, телекоммуникаций и по ряду других направлений, должны с 1 октября с. г. встать на учет в военкоматах. В перечень вошли семь профессий и 14 специальностей. Это химия, биология, телекоммуникации, программное обеспечение и информационные технологии, метрология и науки о Земле, включая географию, физику и астрономию. К военной службе планируется привлечь также женщин-медиков, фармацевтов и ветеринаров.

ФИЛИППИНЫ

* По информации издания «Нейвал ньюс», индонезийская компания PT Pal получила контракт на строительство двух десантно-вертолетных кораблей-доков для Манилы. Водоизмещение ДВКД 7 200 т, длина 123 м, ширина 21,8 м, скорость до 16 уз, дальность плавания 9 360 миль, автономность 30 сут, экипаж 121 человек. На борту могут размещаться до 500 морских пехотинцев, два десантных катера, военная техника и специальное оборудование. Эта компания ранее уже поставила ВМС Филиппин два десантных корабля типа «Тарлак». Головной ввели в эксплуатацию в июне 2016 года, второй – в мае 2017-го.

* Южнокорейская компания «Хёндэ хэви индастриз» получила контракт (573 млн долларов) на поставку ВМС Филиппин шести патрульных кораблей (ПК) прибрежной морской зоны типа OPV (Offshore Patrol Vessel). Водоизмещение ПК 2 400 т, длина 94,4 м, ширина 14,3 м, максимальная скорость хода 22 уз, дальность плавания 5 500 миль. На нем имеется взлетно-посадочная площадка, на которой могут разместиться один вертолет или несколько БПЛА. Передача последнего корабля заказчику планируется в 2028 году.

* Израильская компания «Элбит системз» получила трехлетний контракт на модернизацию 28 БМ «Гуарани» производства бразильского отделения итальянской компании «Ивеко» стоимостью 47 млн долларов для сухопутных войск Филиппин. БМ будут оснащены дистанционно управляемым модулем вооружения, который может комплектоваться 12,7-мм пулеметом или 40-мм автоматическим гранатометом. Все бронемашин оборудуют разработанными израильской компанией радиостанциями E-LynX и системами боевого управления Torch-X.

ФРАНЦИЯ

* Президент Э. Макрон поручил министерству вооруженных сил республики и главному штабу внести до конца с. г. коррективы в военные программы до 2030 года с учетом риска возникновения новых конфликтов высокой интенсивности. После этого, как указал президент, в начале 2023 года новый проект программы будет внесен на утверждение в парламент. Ранее французские эксперты отмечали, что военный бюджет республики в ближайшие 3 года должен быть увеличен с 40 до 50 млрд евро в год.

* На верфи французской компании «Наваль групп» в г. Лорьян началось строительство второго многоцелевого фрегата проекта FDI HN (типа «Бельхарра»), предназначенного для ВМС Греции. По сообщению пресс-службы компании, контракты, подписанные в марте 2022 года, предусматривают поставку Афинам трех фрегатов FDI HN с опционом на один дополнительный. Первые два корабля передадут заказчику в 2025 году, третий – в 2026-м.

* Генеральная дирекция по вооружению министерства ВС республики объявила о приемке 19-го военно-транспортного самолета (ВТС) А.400М «Атлас», предназначенного для воздушно-космических сил (ВКС) страны. Он может выполнять полет на предельно малой высоте над землей по приборам, осуществлять десантирование парашютистов и грузов массой до 35 т. Закон о военных программах на 2019–2025 годы предусматривает поставку ВКС Франции в течение указанного периода 11 А.400М, что позволит к концу 2025-го увеличить количество данных ВТС до 25 единиц. В общей сложности Париж намерен принять на вооружение 50 самолетов А.400М.

ШВЕЦИЯ

* По утверждению министра обороны П. Хультквиста, Стокгольм намерен к 2025 году нарастить военные расходы до 2 проц. ВВП и усилить военную активность на западном побережье королевства для контроля за входом в Балтийское море. В апреле с. г., еще до принятия решения о вступлении Швеции в НАТО, военное ведомство предлагало кабинету министров увеличить военные расходы до 2 проц. ВВП только к 2028 году, то есть с 90,3 млрд крон (около 9,55 млрд долларов) до 143 млрд крон (почти 15,13 млрд долларов).

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», на верфи компании «Сааб кокумс» началось строительство первой из двух заказанных для ВМС королевства дизель-электрических подлодок (ДЭПЛ) проекта А26. Ожидается, что головную ДЭПЛ «Блекинге» передадут ВМС Швеции в 2027 году, вторую «Скейн» – в 2028-м. Длина лодки 65 м, автономность плавания без всплытия 18 сут, экипаж 26 человек. Дополнительно на борту смогут разместиться до девяти человек. Кроме торпед и мин ДЭПЛ оснастят необитаемыми подводными аппаратами.

* Управление по материальным ресурсам военного ведомства заключило контракт с компанией «Сааб» на поставку двух самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления «Глобал Ай» для национальных ВВС. По инфор-



мации компании, техника общей стоимостью 716 млн долларов должна быть передана заказчику к 2027 году. Контракт включает опцион еще на два таких самолета. Таким образом, их общее количество на вооружении ВВС королевства может составить четыре единицы.

* По сведениям газеты «Дагенс нюхетер», почти 50 проц. летного состава истребительной авиации ВВС королевства намерено уволиться из-за неудовлетворенности уровнем зарплаты, условиями выхода на пенсию (в 2016 году пенсионный возраст был увеличен с 55 до 67 лет). Если в 1999-м денежное довольствие летчика составляло 38 тыс. крон и соответствовало зарплате члена парламента, то сейчас депутаты получают 71,5 тыс. крон (более 7,2 тыс. долларов), а летчик-истребитель – 42 тыс. крон (свыше 4,2 тыс. долларов).

ЕСТОНИЯ

* По сообщению управления Пентагона по оборонному взаимодействию, госдеп утвердил возможную продажу республике шести РС30 М142 HIMARS и сопутствующего оборудования, в том числе до 36 управляемых систем залпового огня GMGLRS и ракет ориентировочной стоимостью около 500 млн долларов.

ЯПОНИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра Фумио Кисида, Токио намерен в течение 5 лет радикально нарастить свои оборонные возможности и кардинально увеличить расходы на оборону. Так, правящая Либерально-демократическая партия предлагает довести их до 2 проц., что почти в 2 раза больше нынешнего бюджета – 46,6 млрд долларов США.

Австрия. 12 августа в центре Вены произошло дорожно-транспортное происшествие с участием украинских дипломатов, которые находились под воздействием алкоголя. В машину с туристами из Германии врезался на полной скорости автомобиль украинского военного атташе. Когда на место прибыли сотрудники правоохранительных органов, виновник ДТП попытался скрыться. Полиции удалось остановить машину под угрозой применения оружия. У человека, который, предположительно находился за рулем в момент аварии, было диагностировано более 2 промилле алкоголя. В полиции Вены подтвердили, что «предполагаемый водитель был пьян».

Афганистан. 29 июля десять бойцов захватившего власть в стране радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) стали жертвами наводнения в пров. Газни, еще трое получили травмы. Инцидент произошел в районе Карабаг. Автомобиль сил «Исламского эмирата Афганистан» (используемое талибами название государства) затопило из-за наводнения.

* 31 июля один сторонник пришедшего к власти в Афганистане радикального движения «Талибан» был убит и еще один ранен в столкновениях с иранскими военными в афганской пров. Нимроз на границе между странами. О вооруженном противостоянии на границе между Афганистаном и Ираном сообщило иранское агентство ИРНА, которое не указало причину инцидента.

* 2 августа четыре сторонника пришедшего к власти в Афганистане радикального движения «Талибан» были ликвидированы отрядом афганского «Фронта национального сопротивления» (ФНС) в пров. Панджшер, расположенной на северо-востоке страны. Бойцы ФНС атаковали военный лагерь талибов в районе Хендж.

* 11 августа не менее 10 сторонников пришедшего к власти в Афганистане радикального движения «Талибан» были убиты и пятеро ранены бойцами «Фронта национального сопротивления» в пров. Панджшер, расположенной на северо-востоке страны. Сторонники фронта нанесли ракетный удар по блокпосту талибов. Всего на его территории, по данным ФНС, в момент удара находились около 30 членов «Талибана».

* 15 августа силы «Фронта национального сопротивления» (ФНС) Афганистана взяли в плен в северной пров. Панджшер в районе Дара более 40 бойцов захватившего власть в стране радикального движения «Талибан».

Болгария. 31 июля произошел взрыв на складе списанных боеприпасов в районе г. Карнобат, в юго-восточной части Болгарии. Арсенал находится на территории бывшей военной части, жертв и пострадавших нет. На месте происшествия начался пожар. Владелец объекта сообщил, что «есть нарушение внешнего периметра складов оружия». Он уточнил, что их территория охраняется специализированной охраной.

* 7 августа водолазы ВМС Болгарии уничтожили противопехотную мину в воде на центральном городском пляже в Царево на юге черноморского побережья страны. Как сообщила пресс-служба министерства обороны, сигнал о металлическом предмете, обнаруженном на глубине около 1 м, поступил 6 августа. Специализированная команда ВМС идентифицировала его как противопехотную мину. Опасный предмет обнаружили в воде нырявшие дети. В целях уменьшения рисков было принято решение уничтожить боеприпас на месте с использованием контролируемого взрыва. Операция была успешно завершена.

Буркина-Фасо. Шесть военнослужащих и три проправительственных ополченца погибли в течение двух суток на севере республики при двух отдельных взрывах на дорогах. Вблизи границы с Нигером и Мали трое ополченцев подорвались 28 июля на самодельной бомбе. Накануне в приграничном с Нигерией районе подорвалась на собранной и установленной террористами mine патрульная группа. Погибли шесть военнослужащих.

* 4 августа трое военнослужащих и девять ополченцев были убиты в результате нападения отряда боевиков на две деревни в районе Бурзанга на севере республики.

* 9 августа 15 военнослужащих Буркина-Фасо погибли и один получил ранение при подрыве боевиками из террористической группировки двух самодельных взрывных устройств между городами Бурзанга и Джибо на севере страны.

ДРК. 26 июля три сотрудника миссии ООН по стабилизации в Демократической Республике Конго (МООНСДРК) погибли, еще один получил ранения во время беспорядков, сопровождавших демонстрацию в г. Бутембо, участники которой требовали вывода миротворцев ООН из конголезской пров. Северное Киву.

* 16 августа четыре военнослужащих были убиты боевиками на золотоносном прииске на востоке Демократической Республики Конго (ДРК). Группа неизвестных напала на прииск и убила всех, кто на нем находился, в том числе военных. Последние ох-

раняли объект. Боевики увезли добытое золото и оборудование. Нынешнее нападение последовало почти через месяц после аналогичной атаки на расположенный поблизости другой золотой прииск. Оба объекта находятся в районе Джугу провинции Итури. В этих нападениях власти обвиняют боевиков из «Кооператива для развития Конго».

Ирак. 28 июля был выпущен боеприпас по турецкой военной базе в районе г. Бамарни в иракской пров. Дахук на севере страны. Артиллерийский снаряд взорвался неподалеку от самого объекта, что спровоцировало возгорание. К месту происшествия были направлены машины скорой помощи.

Испания. 5 августа национальная полиция Испании задержала в н. п. Фуэнхирола (автономное сообщество Андалусия) перуанского экс-военнослужащего, проходящего по делу об «исчезновении или убийстве» в 1980-х годах более 60 человек в своей стране. Бывший военный находился в бегах в течение нескольких месяцев после того, как было принято решение о начале судебного процесса. Прокуратура запрашивала 25 лет лишения свободы для него по обвинению в преступлении против человечности. Местные власти заявляют о его предполагаемой причастности к убийству 17 человек и исчезновению еще 45 человек. Теперь в Испании начнется рассмотрение дела о его экстрадиции в Перу.

Казахстан. 9 августа военнослужащий национальной гвардии погиб в ходе ликвидации последствий непогоды в Алма-Атинской области республики. В соответствии с планом боевой подготовки личный состав батальона оперативного назначения воинской части г. Алма-Ата находился на полевом выходе в учебном центре. В этот день разыгралась сильная буря со шквальным ветром, из-за которого началось разрушение палаточного городка. Гвардеец начал оказывать помощь личному составу при эвакуации в безопасное место и ликвидации повреждений. В результате трагической случайности он получил травму головы от удара сорванного ветром металлического каркаса палатки и впоследствии умер. В нацгвардии отметили, что причины произошедшего выясняются, проводится служебное расследование.

Колумбия. 27 июля колумбийский специальный трибунал по вопросам мира предъявил десяти военным обвинения в преступлениях против человечности из-за убийства гражданских лиц, которых выдавали за ликвидированных членов вооруженных группировок. Среди обвиняемых три полковника в отставке. По данным следователей, преступления были совершены в период с 2002 по 2006 год в муниципалитетах Дабейба и Итуанго в департаменте Антиокия. 25 июля этот трибунал предъявил 22 военным обвинения в убийстве 303 человек, которые затем были выданы за ликвидированных повстанцев и преступников. Как установили следователи, большинство жертв были мирными местными жителями.

Красное море. 10 августа военно-морские силы Ирана отбили атаку пиратов на иранское судно в Красном море. После поступления от него сигнала о помощи корабль ВМС страны прибыл в обозначенный регион и вступил в боестолкновение с атакующими катерами. После интенсивной перестрелки суда скрылись.

Мали. 27 июля шесть военнослужащих погибли, 25 ранены, из которых пятеро тяжело, когда правительственные силы отразили попытку террористов атаковать в области Мопти несколько объектов, в том числе принадлежащих военно-воздушным силам.

* 7 августа 42 военнослужащих Мали были убиты на востоке страны боевиками террористической группировки «Исламское государство в Большой Сахаре», которая является структурой «Исламского государства» (ИГ, запрещена в РФ). Еще девять военных пропали без вести. Нападение боевиков произошло в р-не г. Тессите, граничащего с Буркина-Фасо и Нигером. В заявлении генштаба, распространенном 8 августа, отмечалось, что боевики использовали беспилотники и гранатометы, а также начиненные взрывчаткой автомобили.

Мексика. 5 августа взрыв прогремел на патронном заводе «Индустриас текнос» в р-не г. Куэрнавака в штате Морелос в центральной части страны. Шестеро сотрудников предприятия получили травмы и ожоги. Двоим пострадавшим удалось оказать помощь на месте, еще четверо были доставлены в больницу. Сведений о возможных причинах случившегося обнародовано не было.

Норвегия. 30 королевских гвардейцев уволены со службы из-за употребления наркотиков. Об этом 17 августа сообщила телекомпания Эн-эр-ко со ссылкой на источники в вооруженных силах страны. После внутренней проверки в рядах вооруженных сил пять гвардейцев признали вину в использовании наркотических средств на празднике, во время пребывания в летнем отпуске, а еще 25 военнослужащих признались в этом

позднее. Подобный инцидент отражает проблему с употреблением наркотиков в целом в норвежском обществе. Королевская гвардия или Гвардия Его Величества подчиняется лично королю Харальду V. Она охраняет норвежскую королевскую семью, несет караульную службу во дворце в г. Осло и в загородных резиденциях, а также выполняет церемониальные функции во время государственных мероприятий, проходящих в столице.

Пакистан. 9 августа четыре военнослужащих пакистанской армии погибли в результате взрыва, осуществленного террористом-смертником в округе Северный Вазиристан (северо-западная пров. Хайбер-Пахтунхва) на границе Пакистана и Афганистана. Теракт произошел на шоссе в районе г. Мир-Али во время следования военной автоколонны. Взрывное устройство находилось на мотоцикле, которым управлял террорист-смертник. Радикальные группировки в Северном и Южном Вазиристане добиваются создания в этих регионах так называемого Исламского государства Вазиристан.

Румыния. 31 июля морская мина, находившаяся на расстоянии примерно 3,6 км от черноморского побережья страны напротив н. п. Эфорие, была уничтожена водолазами румынских ВМС. После ее обнаружения специалисты констатировали, что это морская мина типа УАМ, представлявшая угрозу для безопасного судоходства.

* 4 августа военные водолазы Румынии уничтожили во время многонациональных учений морскую мину периода Второй мировой войны. Мина была обнаружена примерно в 8 морских милях от берега напротив н. п. Тузла (уезд Констанца на юго-востоке страны) во время учений «Евразийское партнерство МСМ Dive 22».

Северная Македония. Британские десантники, участвовавшие в учениях НАТО, избили мужчину в ресторане в центре Скопье. Об этом 30 июля сообщила газета «Дейли экспресс». Происшествие произошло еще 11 мая, когда его избили четыре военнослужащих из 16-й воздушно-десантной бригады Великобритании, которые находились в состоянии алкогольного опьянения и «искали повод для драки». В результате инцидента мужчине потребовалась помощь врачей в Северной Македонии, а по возвращении на родину он был вынужден пройти краткий курс лечения в больнице Лондона.

Сирия. 27 июля американская военная база в пров. Хасеке, расположенной на северо-востоке страны, подверглась ракетному обстрелу. Военная база, по которой был нанесен удар, находится в районе г. Эш-Шаддади. Всего в сторону американского объекта были выпущены три ракеты: одна из них упала в 200 м от взлетно-посадочной полосы, а две другие – около казарм. Все снаряды прилетели со стороны граничащего с Ираком региона Тель-эш-Шаир, который контролируется курдскими формированиями «Силы демократической Сирии».

* 14 августа Израиль нанес авиационные ракетные удары по позициям сирийской армии в окрестностях Дамаска. В результате израильской атаки погибли трое военнослужащих, еще трое получили ранения. Нападение было совершено из ливанского воздушного пространства к востоку от Бейрута. Сирийские средства противовоздушной обороны открыли огонь по воздушным целям и поразили несколько ракет атакующих. Израильские самолеты выпустили также ракеты по наземным объектам к югу от портового г. Тартус (250 км от Дамаска). О последствиях этих атак сведений не приводится.

* 15 августа средства противовоздушной обороны на военной базе США и западной коалиции в сирийском пограничном г. Эт-Танф сбили два беспилотных летательных аппарата. Беспилотники пытались атаковать лагерь поддерживаемой США вооруженной бригады сирийской оппозиции «Магавир ас-Саура», расположенный в Хош-эль-Матруд. Военнослужащие США не понесли потерь, был нанесен только материальный урон.

* 16 августа три сирийских солдата погибли и еще шесть получили ранения в результате налета самолетов турецких ВВС на позиции сирийской армии в окрестностях г. Алеппо. Удары были нанесены по нескольким огненным точкам в сельской местности.

Сомали. 27 июля 11 человек, среди которых окружной комиссар Абдуллахи Али Вафов, были убиты на юге страны при подрыве террориста-смертника, который привел в действие бомбу у входа в здание местного правительства в г. Марка – административного центра области Нижняя Шабелле. Абдуллахи Али Вафов, руководивший силовиками, был известен своими успехами в борьбе с террористическим подпольем.

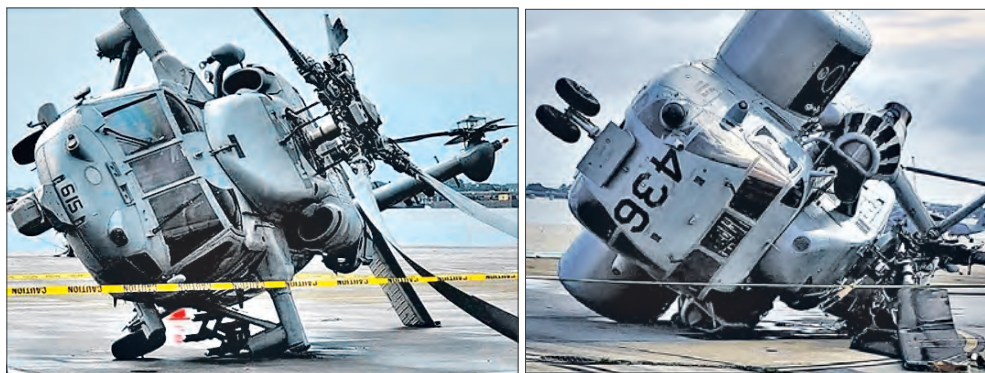
США. 9 августа двое американских военнослужащих погибли, еще трое пострадали в результате «связанного с погодой инцидента» на горе Йона на севере американского штата Джорджия. Представитель армии не уточнил, что стало причиной смерти военных. В районе горы Йона, расположенной примерно в 270 км к северо-востоку от американской базы Форт-Беннинг, военные время от времени проводят учения. По данным представителя местной метеорологической службы, в этот день в регионе было объяв-

ПРОИСШЕСТВИЯ

лено серьезное штормовое предупреждение. Наблюдались сильные порывы ветра, которые повредили деревья.

* 11 августа вооруженный мужчина попытался проникнуть с оружием в здание Федерального бюро расследований (ФБР) в г. Цинциннати (штат Огайо). Потерпев неудачу, он попытался скрыться, но между ним и полицией завязалась перестрелка. От полученных ранений мужчина умер. Расследование установило, что он был ветераном военно-морских сил (ВМС) США и национальной гвардии Флориды. В рядах ВМС он состоял с 1998 по 2003 год, из которых почти 4 года был членом экипажа многоцелевой подводной лодки. Кроме того, он служил пехотинцем в национальной гвардии с 2008 по 2011 год и за это время отправлялся на год в Ирак. Погибший ранее являлся объектом внимания ФБР. В настоящее время следователи выясняют, мог ли он иметь «связи с ультраправыми» движениями.

* 28 июля несколько вертолетов на военно-морской базе Норфолк (штат Виргиния) были опрокинуты во время сокрушительного шторма. Машины, расположенные в Чем-



берс-Филд, находились на аэродроме после непогоды. В результате сильного ветра было повреждено девять вертолетов, в том числе «Сикорский-60 и -50» ВМС США. Сообщается, что были разбиты хвостовые части и лопасти несущего винта, а также зафиксированы вмятины и проколы на корпусе.

Украина. 14 августа три человека погибли, еще двое получили ранения в результате подрыва мины, установленной украинскими военными, на пляже базы отдыха в курортном пос. Затока Одесской области. По предварительным данным, группа мужчин отдыхала на пляже, несмотря на установленные там запрещающие знаки.

Франция. 3 августа восемь человек получили травмы в результате взрыва на пороховом заводе компании «Мануко», расположенном в г. Бержерак во французском департаменте Дордонь на юго-западе страны. Компания занимается производством нитроцеллюлозы, используемой в качестве составного компонента взрывчатых веществ. Завод имеет классификацию «Севезо», что означает наличие на предприятии опасных для человека веществ. Классификация была введена после диоксиновой катастрофы на химическом заводе в итальянском г. Севезо в 1976 году. Местные власти призвали жителей избегать этот сектор.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

США. 18 августа агентство Киодо сообщило, что командование специальных операций ВВС США приостанавливает эксплуатацию в Японии всех своих транспортно-десантных самолетов с укороченным взлетом и посадкой CV-22 «Оспрей» из-за выявленных неполадок, которые приводили к опасному крену машины во время полета.

Вооруженные силы США в октябре 2018 разместили пять своих CV-22 на базе ВВС Йокота, которая находится в черте префектуры Токио. К 2024 году там будет развернуто в общей сложности 10 таких машин. До этого еще 24 V-22 были размещены на южном японском о. Окинава, где они находятся в распоряжении американской морской пехоты.

За годы эксплуатации с американскими самолетами V-22 «Оспрей» было зафиксировано множество инцидентов. В частности, в 2012 году две машины разбились во Флориде и Марокко, в 2016-м инцидент произошел в зоне Персидского залива, тогда погиб морской пехотинец. В августе 2017 года «Оспрей» потерпел крушение у восточного побережья Австралии. Многочисленные мелкие происшествия с этими самолетами

регулярно происходили и на территории Японии, что вызывало серьезную обеспокоенность у местного населения.

Силы самообороны Японии приостановили полеты своих самолетов V-22 «Оспрей», временно дислоцированных в префектуре Тиба рядом с японской столицей. Об этом сообщило 20 августа агентство Киодо. Предполагается, что летательные аппараты пройдут дополнительные проверки на безопасность. Сроки возобновления полетов пока не известны. В общей сложности в гарнизоне в районе Кисарадзу (префектура Тиба) размещены девять самолетов V-22 «Оспрей». Решение связано с тем, что ранее командование специальных операций ВВС США приостановило эксплуатацию размещенных в Японии своих CV-22 «Оспрей» в связи с проблемами, связанными с обеспечением безопасности их полетов.

Командование морской пехоты США заявило, что не будет приостанавливать эксплуатацию самолетов V-22 «Оспрей». Пилоты получат дополнительные инструкции по предотвращению и нивелированию нештатных ситуаций, сообщил 18 августа еженедельник «Дефенс ньюс». В ВВС морской пехоты знали об этой проблеме с 2010 года, пилотов обучали правильно реагировать на опасную ситуацию. Все инциденты обошлись без жертв, передает издание. В настоящее время на вооружении морской пехоты США состоят 296 самолетов V-22 «Оспрей».

УЧЕНИЯ

Литва. Учения с участием закупленных в ФРГ БТР «Боксер», которые в Литве получили название «Вилкас» («Волк»), прошли с 18 августа по 9 сентября на центральном полигоне в Пабраде Швенчёнского района, который находится на востоке страны, неподалеку от границы с Белоруссией. Сначала экипажи БТР отрабатывали обнаружение, идентификацию и уничтожение стационарных и подвижных бронированных и легких целей, а также личного состава вероятного противника. Стрельбы проводились с места и в движении. После выполнения огневых упражнений экипажи БТР отрабатывали оборонительные и наступательные действия во взаимодействии с пехотными подразделениями. К месту военной тренировки БТР двигались по гражданским автодорогам из военного городка в Рукле Йонавского района. Протяженность марша, который является частью маневров, составит более 130 км.

* Международные учения «Балтик бикини-2022» по проведению операций по спасению на море потерпевших аварию экипажей военно-воздушных сил с участием Литвы, Латвии, Эстонии и Чехии прошли с 22 по 26 августа в литовских территориальных водах на Балтике. «В ходе учений, которые проводились в два этапа, отрабатывались процедуры по реагированию на сигналы об инцидентах на море, эвакуации экипажей из терпящего бедствие воздушного средства при аварийной посадке на воду и их спасения», – отмечается в сообщении. На первом тренировке прошли в бассейне, затем участники тренировались в открытом море. Учения «Балтик бикини» проводятся с 1999 года. Их инициатором стала Дания. С 2004 года страны Балтии начали проводить их самостоятельно по принципу ротации.

Молдавия. На территории учебного центра мотострелковой бригады «Молдова» в районе г. Бельцы в период с 15 по 19 августа прошли учения военнослужащих батальона специального назначения «Молния» национальной армии, на которых они отрабатывали прыжки с парашютом. Мероприятия были направлены на улучшение навыков выполнения специальных задач и повышение уровня общей подготовки.

Республика Корея. Южная Корея и США провели с 22 августа по 1 сентября совместные учения «Бльчи фридом шилд», в рамках которых впервые за четыре года состоятся полевые маневры, а не только командные учения, основанные на компьютерной симуляции. Стороны отрабатывали сценарий широкомасштабной войны: сначала были отточены действия по ведению обороны столичного региона в случае «агрессии» со стороны КНДР, во второй половине внимание было сосредоточено на контрнаступлении. Сеул и Вашингтон запланировали 13 программ полевых маневров. Параллельно состоялись четырехдневные учения гражданской обороны под руководством южнокорейского правительства. Власти отработали действия при различных сценариях, в том числе при обнаружении взрывного устройства на АЭС, при пожаре на заводе полупроводников, коллапсе банковской системы. В ходе учений была проведена оценка всесторонних операционных возможностей южнокорейской стороны. Это процедура необходима для возможной в будущем передачи операционного управления войсками в военное время от Вашингтона Сеулу.

СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКИЙ СОЮЗ ВИНОВЕН В РАДИАЦИОННОМ ЗАРАЖЕНИИ ТЫСЯЧ ВОЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЛИЦ

Агрессия НАТО против Союзной Республики Югославии (СРЮ) 1999 года началась 24 марта и продолжалась 78 суток. Главной причиной воздушно-наступательной операции «Союзная сила» руководство альянса назвало «предотвращение геноцида албанского населения в Косове». По данным НАТО, за время операции авиация стран альянса совершила 38 тыс. боевых вылетов, целью свыше 10 тыс. из которых было нанесение бомбовых ударов. В результате бомбардировок, по сербским данным, погибли от 3 500 до 4 000 человек, ранения получили около 10 тыс., при этом 2/3 из них – мирные жители. Материальный ущерб составил около 100 млрд долларов США.

За три месяца бомбардировок Югославии силами блока на территорию Сербии в снарядах было сброшено 15 т обедненного урана. Вследствие этого страна заняла первое место по числу онкологических заболеваний в Европе, а за первые 10 лет с момента бомбардировок в республике заболели раком около 30 тыс. человек, от 10 тыс. до 18 тыс. из которых умерли.

Анализы независимых экспертов показали, что в крови сербов, пострадавших от налетов бомбардировок, содержание урана в 500 раз превышает норму. Примечательно, что многократное превышение нормы содержания урана и других тяжелых металлов в крови было зафиксировано как у военных, находившихся во время урановых бомбардировок в Косове и Метохии, так и у мирных жителей, которые были в центре Белграда в момент нанесения удара по зданию министерства обороны Югославии в 1999 году.

С января 2020 года подано три иска против Североатлантического союза от имени бывших и действующих сербских и югославских военных, заболевших тяжелой формой рака гладких мышц, затронувшего внутренние органы.

Сербские иски идентичны 500 полученным от итальянских солдат, находившихся в 1999 году в Косове и Метохии, более 200 из которых были удовлетворены – минобороны Италии возместило военнослужащим материальный ущерб. Иски сербов, пострадавших от бомбардировок НАТО снарядами с обедненным ураном, могут нанести серьезный удар альянсу. Военному блоку также придется выплатить около 6 млрд евро морального ущерба.

Аналогичные процессы проходят в разных странах Европы. Так, во Франции первое подобное дело в 2021 году завершилось победой истца. Судебные процессы идут в Великобритании, Германии, Нидерландах и Турции.

В настоящий момент в Сербии готовятся к подаче еще более 2,5 тыс. исков от имени военных и полицейских.

До 60 поколений будут ощущать на себе негативные последствия из-за отравления обедненным ураном, применявшимся НАТО в ходе бомбардировок СРЮ в 1999 году. Об этом заявил 24 июля газете «Вечерне новости» профессор, ученый-токсиколог Радомир Ковачевич, экс-начальник Центра радиационной защиты Сербии. «Можно ожидать серьезных влияний на потомство и спустя 1 800 лет», – заявил Ковачевич.

УГРОЗЫ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ УСИЛИВАЕТ АВИАЦИОННУЮ РАЗВЕДКУ У ГРАНИЦ РОССИИ

ВВС Великобритании в несколько раз увеличили число полетов самолетов стратегической разведывательной авиации RC-135W «Ривет Джойнт» с момента начала специальной военной операции России на Украине. Об этом сообщило 23 июля британское специализированное издание «Ю-Кей дефенс джорнэл» со ссылкой на данные минобороны Соединенного Королевства.

Согласно предоставленной ведомством информации, если в декабре прошлого года самолеты-разведчики совершили шесть вылетов, в январе 2022-го – девять, то в феврале 2022 года их число увеличилось до 12, а в марте достигло пикового значения – 18 вылетов. В апреле самолеты поднимались в воздух 12 раз, в мае – 14.

КАК ЗАПАД УСТРАНЯЕТ СВИДЕТЕЛЕЙ СВОИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Вооруженные силы Украины 29 июля нанесли удар из американской реактивной системы залпового огня «Хаймарс» по следственному изолятору в районе н. п. Еленовка (ДНР), где содержались украинские военнопленные. Ракеты попали непосредственно в жилой блок, где располагались 193 военнопленных, большинство из которых – боевики националистического полка «Азов». По последним данным, в результате ракетного удара погибли 50 украинцев, доставлены в медицинские учреждения с тяжелыми ранениями 73 человека.

Мало кто помнит, что авиация НАТО в мае 1999 года разбомбила тюрьму «Дубрава» в косовском г. Исток, где содержались боевики так называемой Освободительной армии Косово. Вследствие бомбардировок погибли 96 заключенных и надзирателей.

Первый авианалет на тюрьму произошел 19 мая, когда погибли двое заключенных и тюремный надзиратель. Через два дня «Дубраву» бомбили целый день и число жертв возросло до 19 человек. Среди погибших был заместитель начальника тюрьмы. 22 мая на брифинге в Брюсселе пресс-секретари НАТО объявили тюрьму военным объектом, и на следующий день удары по ней возобновились с еще большей силой.

Независимые военные эксперты делают однозначный вывод, что атака ВСУ по СИЗО в Еленовке аналогична удару НАТО по тюрьме «Дубрава» в г. Исток в 1999 году. И в Еленовке, и в Истоке целью последнего было устранение свидетелей. Главная причина их ликвидации в том, что заключенные начали давать показания следственным органам. На Донбассе они стали сотрудничать с правоохранителями Донецкой народной республики, в косовской тюрьме албанцы – с сербским следствием.

«Очевидно, что они поступают по старому правилу НАТО False flag, то есть убей своего и покажи вражеский флаг, используя подобное в СМИ и обвини в этом другую сторону. Это модель, по которой они работают и которая всегда наносит конкретный ущерб противоположной стороне конфликта», – утверждают сербские юристы.

БЕЗ СРОКА ДАВНОСТИ

БЕЛОРУССИЯ ТРЕБУЕТ ВЫДАЧИ НАЦИСТСКИХ ПРЕСТУПНИКОВ

Генеральная прокуратура Республики Беларусь в начале 2022 года, располагая информацией о местах нахождения не менее чем 400 живых нацистских преступников, пользующихся защитой иностранных государств, направила 60 просьб об оказании правовой помощи по делу о геноциде белорусского народа в годы Второй мировой войны в 18 стран. Запросы направлены в Канаду, США, Великобританию, Аргентину, Бразилию, Австралию, Литву, Латвию и другие страны.

Литва и Латвия сразу отказали в оказании правовой помощи, мотивируя это тем, что удовлетворение просьб Минска «нанесет ущерб безопасности их государств», остальные страны замалчивают свое нацистское прошлое.

НА ОБЛОЖКЕ

КОРВЕТ F 513 «БУРГАЗАДА» ВМС ТУРЦИИ

Типа «Хейбелиада», заложен 17 декабря 2014 года на верфи «Истанбул нэйвл шипъярд» в г. Стамбул, спущен на воду 21 июня 2016-го и введен в боевой состав флота 4 ноября 2018 года. Полное водоизмещение корабля 2 030 т, длина 99 м, ширина 14,4 м, осадка 3,6 м. Полная скорость хода 29 уз, дальность плавания 3 500 миль экономической скоростью 15 уз. Вооружение: две четырехконтейнерные пусковые установки ПКР «Гарпун» блок 2, ЗПК RAM, 76-мм АУ «Супер Рипид», два 12,7-мм пулемета, два двухтрубных 324-мм торпедных аппарата. Радиоэлектронные средства: АСБУ Genesis, многофункциональная РЛС SMART-S Mk 2, РЛС управления огнем Sting, станция РЭБ ARES-2N, две ПУ постановки ложных целей SRBOC, оптоэлектронная станция ASELFLIR, гидроакустический комплекс TBT-01 Yakatoz. В корме есть площадка для вертолета S-70B «Си Хок».



ЗАПАД ПОДДЕРЖИВАЕТ НА УКРАИНЕ НЕ ЕЕ СУВЕРЕНИТЕТ, А НЕОНАЦИЗМ

Администрация президента США Джо Байдена планирует предоставить Украине новый пакет военной помощи общим объемом 1 млрд долларов. Об этом 5 августа сообщило агентство Рейтер. По информации его источников, в пакет в его текущем виде войдут по меньшей мере 50 бронетранспортеров M113, а также боеприпасы для дальнбойного вооружения, в том числе для РСЗО «Хаймарс».

Агентство уточняет, что детали касательно состава и объема пакета помощи могут поменяться до итогового утверждения президентом.

И действительно. Последняя новость – это решение президента США выделить Украине 775 млн долларов и очередное заявление Пентагона о выделении оружия, что свидетельствует о прямом финансировании и поддержке нацизма. Это нужно именно так и определять. Сегодня США являются субъектом, финансирующим нацизм в мире.

Вашингтон намерен предоставить Украине новые ракетные комплексы (ЗРК) малой и средней дальности NASAMS (см. рисунок) в течение двух или трех месяцев и начать поставки ей барражирующих боеприпасов «Финикс Гоуст» позднее в августе.



ЗРК NASAMS будут изготовлены для Киева американскими производителями, а не взяты со складов или сняты с дежурства где-то в США, отметили в Пентагоне.

Соединенные Штаты и другие страны Запада готовы предоставлять Украине столько помощи, сколько потребуется для защиты ее суверенитета. Об этом 10 августа сообщил министр обороны США Ллойд Остин на пресс-конференции в Риге по итогам встречи со своим латвийским коллегой Артисом Пабриком.

«Вашингтон сделал достаточно много для обеспечения безопасности Украины. Но мы одни из ряда стран, из почти 50, которые работают сообща над тем, чтобы изыскать средства и продолжать оказывать поддержку. Мы привержены идее помощи Украине, готовы снабжать ее оборудованием и техникой, что позволит ей отстоять суверенитет территории... Наше руководство говорит, что мы будем заниматься этим столько, сколько нужно. И вновь, я разговариваю с министрами обороны не только стран НАТО, но и государств в других частях света – у них та же самая точка зрения: они обязуются помогать Украине в том, чтобы добиться успеха, – так долго, сколько потребуется», – заявил Остин.

Донорская конференция «Копенгаген – Украина-2022» (#CopenhagenUkraine2022) прошла в 11 августа в парламенте Дании. В ней принимали участие представители 26 стран, в том числе Австралии, Болгарии, Великобритании, Германии, Грузии, Дании, Исландии, Канады, Латвии, Литвы, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Польши, Румынии, Словакии, США, Украины, Финляндии, Франции, Чехии, Швеции, Эстонии, Японии, а также ЕС. Организаторами встречи выступили Великобритания, Дания и Украина. Всего на конференции было собрано более 1,5 млрд евро. Некоторые страны обещали, что когда вернутся домой, обсудят этот вопрос и, возможно, сумма пожертвований станет еще больше. Объявленная сумма пойдет на производство и закупки вооружений, обучение украинских военных и разминирование. В сентябре пройдет новая встреча, на которой будут в том числе обсуждаться использование выделенных на нынешней конференции средств и необходимость новой помощи.

На конференции также было согласовано создание фонда с целью увеличения финансирования производства вооружений для Украины во главе Великобритании.

Европейский союз намерен продолжать помощь Киеву в сфере вооружений, пока он будет в этом нуждаться, заявил 16 августа в эфире французской радиостанции «Франс инфо» еврокомиссар по вопросам внутреннего рынка Тьерри Бретон.

Берлин одобрил поставку на Украину 255 дальнбойных корректируемых артиллерийских снарядов «Вулкано» калибра 155 мм, предназначенных для самоходных гаубиц, однако дата передачи боеприпасов Киеву пока не называется. Об этом 21 августа сообщила газета «Вельт ам зонтаг».

По информации этого СМИ, боеприпасы должны быть экспортированы на Украину напрямую оборонными предприятиями ФРГ. Поставка снарядов из запасов германских вооруженных сил, как пишет издание, невозможна, поскольку у них таких пока

нет. При этом из соображений безопасности власти Германии не сообщают дополнительные подробности, включая дату поставки.

Снаряды «Вулкано» разработала Нюрнбергская технологическая группа «Диль де-фенс» совместно с итальянской компанией «Леонардо». Они позволяют поражать цели на дальности от 70 до 80 км с точностью до 1 м. Боеприпасы подходят для самоходных гаубиц PzH-2000. Германия передала Украине 10 единиц этой техники и обещала предоставить еще 100!

17 августа в стране опубликован обновленный перечень вооружений, поставленных Киеву, и перспективный план, который, в частности, включает 15 зенитных самоходных установок «Гепард» (см. рисунок), систему ПВО «Ирис-Т» и три реактивные системы залпового огня MLRS. Кроме того, ФРГ намерена передать ему 20 ракетных установок калибра 70 мм на специальных автомобилях, 2 000 ракет и 60 200 патронов калибра 40 мм. В списке уже полученных Киевом вооружений и материалов насчитывается 57 позиций, в перечне запланированных значатся еще 27.



Великобритания направит Украине дополнительное число реактивных систем залпового огня (РСЗО), а также управляемые ракеты M31A1. Об этом 11 августа сообщило агентство Рейтер со ссылкой на заявление британского министра обороны Бена Уоллеса. Отмечается, что готовящиеся к отправке на Украину РСЗО смогут достигать целей на расстоянии до 80 км. Ранее Великобритания передала украинским властям несколько РСЗО M270.

15 июля министр обороны «незалежной» Резников сообщил о получении от Великобритании первых трех РСЗО M270, указав, что поступят еще ряд таких систем.

Министр обороны **Швеции** Петер Хультквист не исключил, что королевство будет производить оружие для Киева. «Мы позитивно вовлечены во все три области помощи Украине – обучение военных, разминирование и производство вооружений, но потом посмотрим, как все сложится», – сказал он в интервью телеканалу Эс-вэ-тэ, комментируя результаты донорской конференции «Копенгаген – Украина-2022».

По словам шведского министра, Словакия, Польша и Чехия уже заявили, что могут помочь Киеву с оружием.

«Речь идет об использовании производственных линий в разных странах для производства оружия, которое наладит выпуск напрямую на Украину, – прокомментировал Хультквист. – Мы ожидаем, что конфликт будет длительным, и поэтому считаем, что поставки, которые были осуществлены до сих пор, должны быть дополнены прямым производством».

Словакия направила Украине первые четыре из восьми самоходных гаубиц «Зузана-2». Со ссылкой на министра обороны республики Ярослава Надя об этом сообщило 13 августа Словацкое радио. Гаубицы уже поступили в подразделения ВСУ. Еще четыре могут быть направлены им в обозримой перспективе. Самоходные орудия калибра 155 мм установлены на колесные шасси 8 x 8. Их дальность стрельбы достигает 40 км. Гаубицы выпускаются в Словакии. «Зузана-2» уже около года состоит на вооружении словацкой армии.



В Словакии также планируют передать в дар Украине находящиеся в национальных ВВС сверхзвуковые истребители МиГ-29. Они в течение последних 30 лет несут дежурство по охране воздушного пространства республики. В конце августа, по словам



министра, МиГ-29 намечалось снять с вооружения и направить киевским властям. Братислава оценивает эти самолеты в 300 млн евро и рассчитывает получить вместо них сверхзвуковые истребители американского производства.

Латвия на безвозмездной основе передала ВВС Украины четыре вертолета, заявил 15 августа министр обороны балтийской республики Артис Пабрикс. Согласно portalu lsm.lv, который ссылается на данные минобороны, речь идет о двух вертолетах Ми-17 и двух Ми-2. Их планировалось доставить на Украину в частично разобранном виде, а перед отправкой покрасить. Уточняется, что одному из Ми-17 требуется капитальный ремонт.

Глава латвийского оборонного ведомства также подчеркнул, что «подаренные Латвией полгода назад системы противовоздушной обороны «Стингер» оказали значительную помощь украинской армии, а в настоящий момент «переданные ею вертолеты помогут проводить военные операции и спасать жизни».

Дания выделяет еще 110 млн евро на оказание военной помощи Украине. Об этом 11 августа объявила премьер-министр Метте Фредериксен. Как поясняется в пресс-релизе минобороны королевства, общий объем помощи Копенгагена Киеву в военной области теперь превышает 3 млрд крон (более 400 млн евро). Новые дополнительные средства пойдут на финансовую поддержку при закупке и производстве оружия.

Датское управление по чрезвычайному снабжению, подчиненное министерству юстиции и отвечающее за безопасность в условиях кризиса, приняло решение об отправке на Украину 25–30 грузовиков со средствами индивидуальной защиты.

Партия состоит из около 3,1 млн масок, 600 тыс. халатов, 7,2 млн перчаток, 10 тыс. л дезинфектора для рук и 40 тыс. пластиковых масок. Все это упаковано на 750 поддонах. По данным ведомства, отправляемые средства защиты являются избыточными и для датского общества передача их Украине никакой опасности не создает.

Норвегия направит военных инструкторов в Великобританию для участия в программе подготовки украинских вооруженных сил. «Осло положительно относится к британской инициативе обучения украинских военных. Как и многие другие страны, мы примем участие в этой программе и направим собственных инструкторов», – заявил министр обороны Норвегии Бьорн Аррильд Грам.

Решение предложить украинским гражданам базовую военную подготовку исходит от Великобритании, которая пригласила внести в нее свой вклад другие страны, входящие в возглавляемые Лондоном «Объединенные экспедиционные силы». Это Дания, Исландия, Латвия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Финляндия, Швеция и Эстония.

Ранее об участии в программе объявили правительства других стран Северной Европы. В частности, Норвегия направит в Великобританию для этих целей 120 инструкторов своих вооруженных сил.

Военные преступления Запада, которые совершаются с применением такого вооружения, сроков давности не имеют. Об этом должны помнить все, кто так легко отправляет эти РСЗО, ЗРК, танки, самолеты, ракеты, снаряды на Украину убивать женщин, стариков, детей, разрушать города и села Донбасса.

АГОНИЯ РЕЖИМА

* Владимир Зеленский внес 12 августа на рассмотрение Верховной рады законопроекты о продлении действия в стране военного положения и мобилизации. Военное положение на Украине было введено 24 февраля. Спустя три месяца, 22 мая, украинские парламентарии продлили военное положение и всеобщую мобилизацию в стране на 90 суток – до 23 августа. И вот очередное продление. Верховная рада 15 августа поддержала законопроект (№ 7664) «О продлении срока действия военного положения на Украине» и законопроект (№ 7665) «О продлении срока проведения всеобщей мобилизации» на 90 суток, до 21 ноября.

* Иностранцы смогут продлить контракт на прохождение службы в вооруженных силах Украины (ВСУ) сразу до 10 лет. Соответствующий указ подписал 1 августа Владимир Зеленский. Документ вносит изменения в положение о прохождении воз-

енной службы в ВСУ иностранцами и лицами без гражданства. «Во время действия особого периода для военнослужащих по их желанию срок прохождения военной службы по новому контракту может быть продлен с 1 года до 10 лет, но не более чем до достижения предельного возраста пребывания на военной службе», – говорится в тексте указа, опубликованном на сайте президента Украины. Прежнее положение о прохождении военной службы иностранцами предусматривало продление контракта до 5 лет. Кроме того, иностранцам на службе ВСУ будет предоставляться ежегодный отпуск, продолжительность которого будет зависеть от выслуги лет. При выслуге менее 10 лет отпуск составит 30 календарных дней, от 10 до 15 лет – 35 дней. При выслуге от 15 до 20 лет продолжительность отпуска составит 40 дней, при выслуге более 20 лет – 45.

* Киевский режим пытается хоть как-нибудь восполнить потери личного состава ВСУ на Донбассе. В частности, Украина отзывает свой контингент из Международных сил безопасности под эгидой НАТО в Косове. Об этом 3 августа сообщили в командовании ВСУ. В составе миссии находятся 40 украинских военнослужащих. В настоящее время, говорится в сообщении, проводятся мероприятия по их возвращению в Украину на основании указа президента от 7 марта 2022 года № 114 «Об отзыве национального контингента и национального персонала, которые принимают участие в международных операциях по поддержанию мира и безопасности».

* Украинские власти намерены призвать в армию женщин из-за огромных потерь ВСУ – такая тенденция прослеживается в указах Владимира Зеленского об осеннем призыве граждан. Наверное, в Киеве решили воевать до последнего украинца. Там считают, что много военно-учетных специальностей, которые раньше были сугубо мужскими, уже таковыми не являются, и на этих должностях могут находиться женщины. Это свидетельствует о нехватке резервов и тех, кто желает служить в украинской армии.

* Украинское командование отправило в зону проведения СВО большую группу военных психологов. В их задачи входит не только вопрос психологического сопровождения военнослужащих, но и работа с местным населением. Цель – выявление пророссийски настроенных граждан, а также формирование русофобских настроений в обществе. 24 июля начальник нацполиции Украины Игорь Клименко заявил, что в стране за 5 месяцев заведено более тысячи уголовных дел о «коллораборационистской деятельности», обвинения уже предъявлены 174 фигурантам. О поиске «коллораборантов» заявляют и власти других районов и городов.

* Власти г. Николаева, предчувствуя неминуемый крах неонацистского режима, ввели с 23.00 5 августа до 05.00 8 августа комендантский час для выявления жителей, нелояльных киевской власти. В это время был организован поквартирный обход всех домов. Так называемые проверяющие ходили по жилым помещениям, проверяли каждую комнату, документы и мобильные телефоны. Под волну этой проверки должны были попасть все жители. Власти заявили, что под подозрением находятся все живущие в городе. Местные жители во время комендантского часа могли выгуливать собак и гулять с детьми на детских площадках, однако при этом необходимо было иметь документы, подтверждающие личность. В результате этой полицейской операции было задержано около 400 человек по обвинению в передаче информации противнику.

* В ходе инспекционной проверки в конце июля медицинских служб соединений и воинских частей в 10, 14, 54, 58 и 72-й бригадах ВСУ выявлена большая недостача препаратов, стоящих на особом учете. Начальники медицинских служб не смогли аргументированно объяснить отсутствие большого перечня психотропных препаратов и наркотических анальгетиков, поставленных в подразделение ранее. По этому факту сейчас ведется служебное расследование. Успехи союзных сил значительно снижают морально-психологическое состояние военнослужащих ВСУ. Среди них фиксируют случаи употребления наркотиков и самовольного оставления боевых позиций.

* В ходе активной фазы боевых действий с направления н. п. Часов Яр 4 августа был зафиксирован обстрел украинской реактивной артиллерией своих же позиций в районе г. Артемовск. В результате «дружеского огня» были уничтожены ротный опорный пункт, бронетехника и до взвода личного состава. Кроме того, одно из подразделений 72-й бригады, несущее службу в районе г. Артемовск, отказалось выполнять приказ прикрыть контратакующие штурмующие группы, самовольно покинуло позиции и отошло в тыловые районы. В результате вышестоящим командованием были отданы распоряжения по проведению служебного расследования по факту госизмены. В то же время в районе н. п. Часов Яр отмечены действия заградотрядов, сдерживающих

несанкционированное отступление украинских подразделений. Подобные попытки сдерживать отступление или сдачу в плен отмечаются также и на других направлениях.

* Владимир Зеленский, в ответ на петицию об отмене запрета на выезд мужчин без военного опыта из страны, заявил, что эти ограничения планируют отменить лишь после окончания действия военного положения. Зеленский указал, что в соответствии с конституцией страны, право свободно покинуть территорию страны может быть ограничено в условиях военного или чрезвычайного положения. Он подчеркнул, что согласно части второй статьи 22 закона Украины «О мобилизационной подготовке и мобилизации» граждане, которые находятся в запасе и не призваны на военную службу, могут быть привлечены «к выполнению работ, имеющих оборонный характер». Текст петиции был размещен 19 мая. Авторы документа исходили из того, что в армию должны попадать опытные и боеспособные граждане. В связи с этим предлагалось снять запрет на выезд из страны мужчин 18–60 лет без военного опыта.

* Укрепрайоны создаются на севере страны для улучшения обороноспособности. Об этом 17 августа сообщило командование вооруженных сил Украины в «Фейсбуке» (запрещен в РФ; принадлежит корпорации Meta, которая признана в РФ экстремистской). По словам командующего объединенными силами ВСУ генерал-лейтенанта Сергея Наева, самое большое внимание уделяется позициям, находящимся максимально близко к государственной границе. «Развернутые там подразделения в довольно короткий срок оборудуют оборонительные позиции и принимают меры по повышению их устойчивости», – сказал он. Наев подчеркнул, что минирование местности на подходах к украинским оборонным позициям «сохраняет существенные возможности для отражения наступления».

* В июле на Украине было зафиксировано почти 3,5 тыс. человек, которые хотели уехать за границу, не желая служить в ВСУ и отмечая целью своей поездки якобы обучение в иностранных вузах. Около половины не имели положенных документов для пересечения границы, а около 500 из них попытались использовать поддельные данные. В соответствии с украинским законодательством, студенты зарубежных вузов не подлежат мобилизации. В госпогранслужбе Украины не ведут статистику по количеству мужчин, бегущих за границу от мобилизации в ВСУ, однако ежедневно не выпускают более 100 человек.

* С 1 октября 2022 года на Украине стартует процесс постановки женщин на военный учет – начиная от медиков и заканчивая операторами call-центров. По официальному разъяснению минобороны и генштаба, до 1 октября эти женщины должны встать на военный учет, но если этого не произойдет, то никаких негативных жестких последствий в отношении них не будет применяться, хотя за это предусмотрена административная ответственность. В будущем, в случае уклонения от записи на военный учет, могут быть применены и принудительные меры ответственности к тем, кто системно будет уклоняться от исполнения данных нормативно-правовых актов, предупредили в Верховной раде.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА

* Более 300 мирных жителей погибли и почти 3 тыс. человек получили ранения в Донецкой народной республике (ДНР) в результате обстрелов со стороны вооруженных сил Украины с начала эскалации конфликта 17 февраля. Об этом сообщило 9 августа представительство ДНР в Совместном центре по контролю и координации режима прекращения огня. За 174 дня эскалации погибли 304 гражданских лица, в том числе 17 детей. Ранения получили 2 985 мирных жителей, 195 из которых являются детьми. При этом, по данным представительства, на территории в границах до начала российской специальной военной операции ранения получили 1 453 мирных жителя, в том числе 108 детей, на освобожденной территории – 1 532 раненых, включая 87 детей.

В последние дни фиксируется значительное число раненых в результате подрыва на противопехотных минах ПФМ-1 «Лепесток». При обстрелах территории республики повреждены 6 311 жилых домов, 1 400 объектов гражданской инфраструктуры, в том числе 83 медицинских и 269 образовательных учреждений, 470 объектов электро-, водо- и газоснабжения. Всего за 172 дня эскалации зафиксировано 7 467 фактов ведения огня по территории ДНР, из них с применением тяжелого вооружения – 7 136.

* 80 человек погибли, 253 получили ранения из-за обстрелов украинскими силовиками Луганской народной республики (ЛНР) с 17 февраля. Об этом сообщило 17 авгу-

ста представительство ЛНР в Совместном центре по контролю и координации режима прекращения огня. «Жертвами агрессии ВФУ (вооруженных формирований Украины. – Прим. ред.) за вышеуказанный период стали 333 мирных жителя, из которых 80 человек погибли и 253 получили ранения. В результате обстрелов три ребенка погибли и 25 получили ранения», – сказано в сообщении. Республика подвергалась обстрелам 1 053 раза. По ЛНР было выпущено свыше 10 тыс. боеприпасов различного калибра, в том числе 88 ракет из американских реактивных систем залпового огня M142 «Хаймарс», 35 ракет тактического ракетного комплекса «Точка-У», 2 207 снарядов РСЗО БМ-21 «Град», БМ-27 «Ураган», БМ-30 «Смерч». По данным представительства, в результате обстрелов разрушено и повреждено свыше 2 тыс. домов в 31 населенном пункте, а также 195 объектов гражданской инфраструктуры.

* Киевские власти понимают, что теряют юго-восток Украины, поэтому стремятся нанести максимальный ущерб инфраструктуре Запорожской области. Украинские силовики регулярно наносят удары по освобожденной территории. В августе они неоднократно обстреливали гражданские объекты в Энергодаре, Васильевке, Каменке-Днепровской и других городах региона, а также Запорожскую атомную электростанцию.

* Вооруженные силы Украины продолжают наносить удары по территории Запорожской АЭС. Согласно данным военно-гражданской администрации г. Энергодара, в частности 7 августа в район поражения попало сухое хранилище отработанного ядерного топлива. В этом случае киевские силовики применили касетный реактивный снаряд РСЗО «Ураган» калибра 220 мм. Осколочные поражающие элементы упали не дальше 400 м от действующего энергоблока. Запорожская АЭС – крупнейшая в Европе, она производит четверть всей электроэнергии на Украине, ее мощность составляет около 6 тыс. МВт. Попадания выпущенных со стороны ВСУ снарядов в определенные зоны АЭС могут привести к опасным последствиям для всего живого в радиусе 130 км от станции. К трагедии может привести, например, попадание украинских боеприпасов по площадке хранения отработанных тепловыделяющих элементов на территории АЭС. Обстрелы Запорожской АЭС – это попытка использовать ядерный объект в качестве оружия массового поражения. Действия официального Киева являются «актом ядерного терроризма».

* Вооруженные силы Украины применяют противотанковые мины ЕМР F2 французского производства. 14 августа южнее г. Артемовска Донецкой Народной Республики на позициях, оставленных подразделениями 72-й механизированной бригады ВСУ, российскими военнослужащими обнаружено более 50 таких боеприпасов. После установки в боевое положение их невозможно извлечь или обезвредить. Мина предназначена для уничтожения бронетехники кумулятивной струей во время движения машины над ней. Боеприпас может устанавливаться в грунт, на грунт и в воду на глубину до 1,5 м. Ударный механизм срабатывает при появлении вблизи него любых металлических предметов. Мина взрывается даже при приближении к ней электромагнитного металлоискателя, что делает опасным сам ее поиск. Применение подобных боеприпасов является прямым нарушением требований второго протокола «О запрещении или ограничении применения мин, мин-ловушек и других устройств», являющегося частью Женевской конвенции о запрещении или ограничении применения оружия неизбирательного действия.

* Артиллерийские подразделения ВСУ неоднократно обстреливали города Донецк, Макеевка и другие населенные пункты снарядами РСЗО, оснащенными противопехотными минами нажимного действия ПФМ-1 «Лепесток». Эти взрывные устройства можно устанавливать дистанционным способом, сбрасывая касетные блоки, которые несут снаряды реактивной артиллерии. Корпус мины изготовлен из полиэтилена защитного цвета, что крайне затрудняет ее обнаружение. Мина особо опасна для гражданских лиц, так как из-за необычной формы ее сложно распознать. В арсеналах ВСУ имелось около 90 ракет для РСЗО «Ураган» с касетными боевыми частями, снаряженными минами ПФМ-1 «Лепесток».



COVID-19 СОЗДАЛИ ВОЕННЫЕ БИОЛОГИ ИЗ ПЕНТАГОНА

13 лет назад агентство USAID разработало и запустило специальную программу «Предикт» в целях сбора и изучения разновидностей коронавирусов у летучих мышей, в том числе и на постсоветском пространстве, а именно в Грузии, на Украине и в Казахстане.

Исполнителем данной программы стала компания-подрядчик «Метабиота», связанная с Хантером Байденом и известными деятелями Демократической партии США. Примечательно, что 3 года назад в канун появления COVID-19 американские военные биологи провели учения «Ивент-201» по противодействию распространению неизвестного штамма коронавируса.

Учения по отработке методик действия в чрезвычайной ситуации массовой пандемии прошли как раз в институте Джона Хопкинса в г. Балтимор (штат Мэриленд, США). Как известно, что всем нынешним нетипичным заболеваниям, в том числе Оспе обезьян, предшествовали подобные мероприятия, которые были лишь способом подготовки организации пандемий в мире.

К такому выводу пришли и в Минобороны России, где сделали следующий вердикт: «Реализация сценария развития COVID-19 и экстренное сворачивание USAID программы «Предикт» позволяют предположить преднамеренный характер пандемии и причастность США к ее началу».

И действительно, те же филиалы Джона Хопкинса, как ни странно, находятся в Китае и Италии. В КНР была устроена провокация, якобы связанная с «утечкой» COVID-19 в лаборатории г. Ухань, а в Италии уже в 2020 году был обнаружен факт обнаружения зараженных данным штаммом коронавируса еще за год до известной пандемии, когда у итальянцев в сданной крови в июле 2019-го были обнаружены антитела.

Очевидно, что появление «вспышки» заболевания именно в КНР было не случайным, а преднамеренным с целью организации операции отвлечения и обвинения Пекина в распространении искусственной пандемии. Ясно, что это было сделано, чтобы не допустить версий о создании COVID-19 в самих США и обвинений в развязывании Вашингтоном гибридных биологических войн, направленных на ослабление экономических и политических конкурентов в мире.

Подтверждает данную версию и заявление одного из постоянных авторов известного медицинского журнала «Ланцет» профессора Джеффри Сакса, который отметил, что «коронавирус был создан искусственно и с большой вероятностью с использованием американских достижений в области биотехнологий».

За искусственный характер пандемии говорят и необычайные свойства COVID-19, чрезвычайно быстро мутирующего и меняющего свои характеристики, что никогда не отмечалось в обычных природных штаммах различных вирусов. Это как раз указывает на глубокую модернизацию штаммов, которые затем специально распространяются в разных частях мира.

Создается впечатление, что, несмотря на предпринимаемые усилия по локализации и изоляции заболевших, пандемия искусственно подпитывается посредством «вброса» новых вариантов вируса в том или ином регионе.

Примечательно, что подобные работы над генетическим модифицированием коронавирусов проводились как раз на Украине, а именно компанией «Лабиринт Украина», которая является составной частью военной компании Пентагона «Лабиринт глобал хэлз». И за ней также стоят сотрудники «Метабиота», связанной с семьей Байдена.

Интересно, что «Лабиринт глобал хэлз» как раз специализировалась на проектах модернизации штаммов коронавирусов и вируса Оспы обезьян. Это со всей очевидностью показывает, что попавшие в поле зрения американских военных биологов те или иные заболевания, оказываются, уже применялись в качестве биологического оружия в разных частях света.

Более того, это не новость, а уже известная схема применения биологического оружия, которая отработывалась во время «холодной войны» и в последние десятилетия уже после развала соцлагеря и СССР на Кубе. Эксперты из Гаваны неоднократно заявляли, что американцы целенаправленно внедряли на острове возбудителей лихорадки Денге, африканской чумы свиней, заболеваний экономически значимых сельскохозяйственных культур.

Теперь же полигоном становится Европа и постсоветское пространство, что мы и видим на примере той же Украины.

Подобное требует еще большего усиления кампании по немедленному прекращению всех исследований по программам Пентагона и военных ведомств ФРГ и Англии в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане, Грузии, Армении. Иначе новых, еще более смертоносных заболеваний нам не избежать!

Сдано в набор 26.08.2022. Подписано в печать 12.09.2022.

Формат 70 x 108^{1/16}. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 29 133-2022. Тираж 2746 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России 125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

Отпечатано в АО «Красная звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38 e-mail: kr_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/ star_print

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82 Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52





ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «РАФАЛЬ» ВВС ИНДИИ разработан французской фирмой «Дассо». Силовая установка – два двухконтурных турбореактивных двигателя M88-4E фирмы «Снекма» максимальной тягой на форсажном режиме по 8 900 кгс. Основные тактико-технические характеристики машины: экипаж два человека, длина 15,3 м, высота 5,3 м, размах крыла 10,9 м, площадь крыла 45,7 м², максимальная взлетная масса 24 500 кг (пустого – 10 000 кг), боевая нагрузка 9 500 кг, масса топлива во внутренних баках 4 700 кг (в ПТБ – 6 700 кг), максимальная скорость полета у земли 1 350 км/ч (2 200 км/ч на высоте более 11 000 м), максимальный радиус действия 900 км, практический потолок 18 000 м, максимальная эксплуатационная перегрузка + 9g. Вооружение: встроенная 30-мм автоматическая пушка (боекомплект 125 снарядов), на 13 внешних узлах могут размещаться УР класса «воздух – воздух» («Мажик-2», MICA, AIM-9, AIM-120, AIM-132, «Метеор»), УР класса «воздух – поверхность» («Апаш», «Сторм Шэдоу», ПКР «Экзосет»), управляемые и неуправляемые бомбы. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС RBE2 AESA, система РЭБ SPECTRA, прицельная оптико-электронная система.



ИЗРАИЛЬСКИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР «ЭЙТАН» (колесная формула 8 x 8) начал серийно выпускаться на танковом заводе «Меркава», действующем в составе ремонтно-восстановительного центра министерства обороны страны. На БТР установлен дизельный двигатель германской фирмы MTU мощностью 750 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе около 90 км/ч. Экипаж два человека, в десантном отделении могут разместиться 12 полностью экипированных пехотинцев. Машина оснащена видеокамерами для кругового обзора в дневное



и ночное время. В передней части корпуса размещена силовая установка и часть агрегатов трансмиссии. Позади моторного отсека, у левого борта, находится место механика-водителя, а за ним расположены места других членов экипажа. Для посадки/высадки водителя и командир используют люки, а десант осуществляет посадку через дверь в кормовой части корпуса. На машине смонтирован дистанционно управляемый модуль вооружения с 12,7-мм крупнокалиберным пулеметом. Боевая масса БТР около 30 т. В дальнейшем, в варианте БМП, на нее планируется установить 30- или 40-мм автоматическую пушку.



УКРАИНСКАЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ (САМОЗАРЯДНАЯ) СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА UAR-10 создана компанией «Укроп» на основе американской винтовки AR-10. В оружии с поворотным затвором и автоматикой на основе отвода пороховых газов используется патрон стандарта НАТО 7,62 x 51 мм (имеется также его обозначение .308 «Винчестер»). UAR-10 оснащена хромированным стволом с ресурсом до 7 тыс. выстрелов. Заявленная прицельная дальность стрельбы 1 200 м (эффективная – 800 м), темп стрельбы 21 выстр./мин. Длина винтовки 103–124 см (ствола – 610 см) в зависимости от положения телескопического приклада. Боевая масса около 5 кг. Поддача патронов осуществляется из магазина емкостью 10 штук. Винтов-

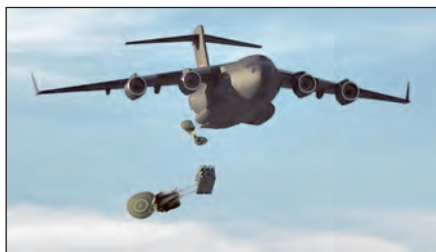
ка может быть разобрана на две составные части, что позволяет уменьшить ее габариты и обеспечивает компактность при транспортировке. На верхней части ствольной коробки и на цевье смонтированы универсальные крепления типа Пикатинни. Они предназначены для установки прицельных приспособлений и дополнительных аксессуаров. Оружие поставляется в вооруженные силы Украины в комплекте с прицелом, глушителем и сошками.



ФРЕГАТ «ПАОЛО ТАОН ДИ РЕВЕЛ» ВМС ИТАЛИИ (бортовой номер Р430, головной в серии) заложен 9 мая 2017 года на верфи «Муджиано» (г. Специя) судостроительной компании «Финкантиери», спущен на воду 15 июня 2019-го и введен в состав флота страны в 2021 году. Полное водоизмещение корабля 4 500 т, стандартное – 3 800 т, длина 143 м, ширина 16,5 м, осадка 5 м. Главная энергетическая установка включает газотурбинный двигатель LM2500+G4 мощностью 44 000 л. с., два дизельных двигателя германской фирмы MTU общей мощностью 28 000 л. с. и два гребных электродвигателя мощностью по 1 840 л. с. Скорость полного хода 32 уз, дальность плавания 5 000 миль экономической скоростью 15 уз. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС «Старфайр», четыре телевизионные камеры панорамного обзора и три инфракрасные станции, буксируемая ГАС ATAS, комплекс противоторпедной защиты, противодиверсионная ГАС. Вооружение: четыре двухконтейнерные ПУ ПКР «Отомат», две восьмичековые УВП ЗРК SAAM-ESD (ЗУР «Астер-15 и 30»), 127-мм артиллерия «Вулкано», 76-мм АУ «Стралес», две 25-мм АУ КВА, два трехтрубных 324-мм ТА. В корме оборудованы взлетно-посадочная площадка и ангар для базирования двух вертолетов NH-90 или одного AW101. Под ВПП расположены две модульные зоны для реконфигурируемой полезной нагрузки. Побортно установлены две шлюпки грузоподъемностью 10 т, в центральной части – палубный кран грузоподъемностью до 20 т. Экипаж 173 человека.



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ США в течение 2022 года проводит финальный этап испытаний электронных боевых очков дополненной реальности IVAS (Integrated Visual Augmentation System) как элемента экипировки пехотинцев на поле боя. Устройство создано на базе коммерческой версии Microsoft HoloLens 2. Военная модификация получила встроенный тепловизор и прибор ночного видения. Очки представляют собой надеваемый на голову обруч с расположенными перед глазами тонированными стеклами с волнообразной призматической структурой, которые проецируют перед глазами пользователя изображения с микродисплеев, расположенных по бокам. В отличие от большинства других устройств виртуальной, дополненной или смешанной реальности HoloLens автономны и не требуют подключения к персональному компьютеру. При этом гарнитура может использоваться как для обучения, так и для боевого применения. В МО США ранее заявляли, что намерены довести технологии IVAS до уровня, когда с помощью единого устройства солдаты смогут получать на экран дополненной реальности информацию для полной ситуационной осведомленности, полноценно видеть в темное время суток и отличать некомбатантов от противника. Известно, что уже тестировалась передача на экраны IVAS видеотрансляции с БПЛА, а также отправка трехмерного плана помещения и визуальных подсказок по навигации на очки бойцов при штурме здания. Опытные образцы IVAS имеют массу чуть более 1 кг и возможность автономно работать с использованием батареи без дозарядки не менее 8 ч.



АМЕРИКАНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ «ЛОКХИД-МАРТИН» и ВВС США с 2021 года реализуют концепцию запуска крылатых ракет воздушного базирования (КРВБ) с военно-транспортных самолетов (ВТС). По мнению специалистов, это позволит оперативно увеличить количество носителей средств воздушного нападения в случае военного конфликта и будет менее затратно, чем применение стратегических бомбардировщиков. Программа, получившая название «Рэпид

Дрэгон», предусматривает загрузку в ВТС специальных палетов, на которых размещены контейнеры с КРВБ. В ходе испытаний, проведенных на полигоне Уайт-Сэндз (штат Нью-Мексико), были задействованы самолеты С-17А и ЕС-130J. После сброса поддона с носителя и стабилизации с помощью парашютов осуществлялся запуск ракет AGM-158 или их макетов. При этом наземные службы контроля имели возможность перенацеливания боеприпасов в полете. В рамках эксперимента предполагается также использовать самолет специального назначения МС-130J. В целом данная концепция нацелена на увеличение мощи американской боевой авиации.



ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ в июле 2022 года пополнились новым опытовым судном «Патрик Блэккетт» (бортовой номер Х01), предназначенным для проведения испытаний перспективных автономных необитаемых надводных/подводных систем и беспилотных летательных аппаратов в интересах ВМС страны. Судно построено на верфи компании «Дамен» в Нидерландах. Его длина 42 м, наибольшая скорость хода 20 уз. Как отмечают британские военные специалисты, наличие «Патрик Блэккетт» позволит Великобритании «сохранить лидерство в сфере тестирования передовых технологий при строительстве национального флота».



В КИТАЕ на верфи «Хуанпу Вэньчун» (г. Гуанчжоу) началось строительство дистанционно управляемого судна Zhu Hai Yun, предназначенного для отработки технологий автономной навигации и совместного применения различных типов морских робототехнических комплексов и БПЛА в ходе проведения океанографических исследований. По заявлению китайских специалистов, оно будет способно обеспечивать взаимодействие не менее 50 аппаратов. Судно сможет привлекаться и к решению задач в интересах военно-морских сил государства.

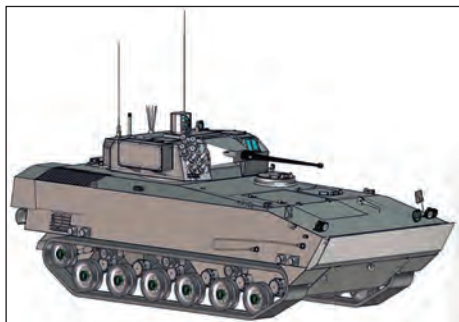
НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В ПОЛЬШЕ проходят квалификационные испытания перспективной боевой машины пехоты (БМП) «Барсук», разрабатываемой группой предприятий во главе с «Хута сталева воля». Стендовый полноразмерный макет БМП впервые был продемонстрирован в 2017 году в экспозиции военной техники на выставке в г. Кельце. В случае успешного окончания всесторонних тестов машину запустят в серийное производство. В польских сухопутных войсках она призвана заменить устаревшие БМП-1 (BWP-1).

Новая машина имеет классическую компоновку с передним расположением моторно-трансмиссионного отделения и места водителя, за ними располагаются боевое отделение, где смонтированы места командира и наводчика-оператора. В десантном отделении могут разместиться восемь полностью экипированных пехотинцев.

В ходе испытаний будут проведены стрельбы из 30-мм автоматической пушки «Бушмастер» Mk44/S (боекомплект 200 снарядов) и спаренного 7,62-мм пулемета UKM-2000C (400 патронов), размещенных в боевом модуле ZSSW-30. Планируется также включить в состав вооружения пусковые установки противотанковых управляемых ракет «Спайк-LR».

БМП предполагается выпускать в двух вариантах: в облегченном, с боевой массой не более 25 т (плавающая), а также в тяжелом – около 30 т (с усиленной бронезащитой).



Как отмечают польские военные СМИ, высокую маневренность на поле боя машине обеспечит дизельный двигатель германской фирмы MTU мощностью 720 л. с. и автоматическая трансмиссия.

Подписку на журнал «Зарубежное военное обозрение» можно оформить:

- по каталогу АО «Почта России» по индексу П7390 в любом почтовом отделении, кроме Республики Крым и г. Севастополя;
- Объединенному каталогу «Пресса России» через ОАО «АРЗИ» по индексу 15748 в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя;
- интернет-каталогу «Пресса России», индекс П8498 для подписчиков всех регионов;
- интернет-каталогам агентств на сайтах: www.podpiska.pochta.ru, www.akc.ru и www.pressa-rf.ru;
- заявке на e-mail: kr_zvezda@mail с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

