

НА ПОЛИГОНАХ МИРА

* В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США проводятся испытания грузовых автомобилей, оснащенных системами автоматического управления. Цель данных тестов – проверить, как армейские безэкипажные транспортные средства смогут передвигаться по дорогам общего пользования в составе колонны, взаимодействуя друг с другом, с гражданскими участниками движения и окружающей инфраструктурой.



Американские военные специалисты уверены, что применение роботизированных систем позволит в перспективе частично заменить водителей грузовых автомобилей, особенно при доставке грузов на дальние расстояния, что должно снизить аварийность на трассах в связи с неизбежной утомляемостью в случае привлечения к этим целям людей. Кроме того, последние тенденции использования безэкипажных машин в сфере коммерческих грузоперевозок вынуждают армию США «идти в ногу со временем».

При проведении испытаний беспилотных грузовиков на дорогах общего пользования в каждой из машин для страховки находится водитель-испытатель.

** СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ «СТРАТОМ» (Stratom) начали испытания разработанной ими гусеничной дистанционно управляемой машины (ДУМ), получившей обозначение XR-P (eXpeditionary Robotic Platform). В случае их успешного завершения и принятия на вооружение ДУМ будет применяться для доставки вооружения, боеприпасов и средств материально-технического обеспечения подразделениям, расположенным на переднем крае поля боя.

Платформа XR-P способна в автоматизированном режиме погружаться и выгружаться с борта транспортно-десантного самолета CV-22 «Оспрей». Оператор помещает ДУМ в конце аппарели, дистанционно подает команду на ее погрузку, бортовая аппаратура распознает рампу, и машина автономно загружается.

Аппарат разработан с учетом возможной эксплуатации в условиях пересеченной местности. Его масса 1 107 кг, максимальная масса полезной нагрузки около 1 000 кг, буксировочного груза 816 кг. Длина ДУМ 2,9 м, ширина 1,5 м, высота 0,8 м, дальность действия 10–15 км. Машина оснащена дизельным двигателем. Имеется техническая возможность увеличить дальность действия за счет установки дополнительного топливного бака. Управление машиной осуществляется одним военнослужащим дистанционно по радиоканалу с помощью пульта на расстоянии до 1 км.



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



1. 2018

«Зарубежное военное обозрение» № 1/2018

Международная обстановка и угрозы национальной безопасности России

Военная промышленность Республики Корея

Основные задачи организации НАТО по науке и технологиям

Зенитные ракетные комплексы ВС Турции

Сухопутные войска США: настоящее и будущее

ССО ВВС США



БЛА ВС Италии

Применение за рубежом технологии дополненной реальности

Состояние и перспективы развития фрегатов ВМС Германии

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Индекс журнала – 70340 в каталоге «Роспечать»
и 15748 в каталоге «Пресса России».

Журнал в розничную продажу поступает в ограниченном количестве.
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973



ИЕРУСАЛИМ



Новый виток напряженности на Ближнем Востоке между Израилем и Палестиной вызван заявлением президента США Дональда Трампа о намерении перенести из Тель-Авива в Иерусалим американское посольство. 6 декабря Трамп, выступая в Белом доме, сказал, что «пришло время признать Иерусалим столицей Израиля». Хозяин Белого дома также отдал указание госдепартаменту США начать подготовку к переносу американского посольства из Тель-Авива в Иерусалим. При этом президент отметил, что Вашингтон сохраняет «стремление способствовать мирному соглашению, приемлемому для обеих сторон». По словам Трампа, США «поддержат решение по «формуле двух государств», если на это будут согласны обе стороны».



Такое решение было крайне негативно воспринято во многих странах, в первую очередь арабских и мусульманских. Глава Политбюро палестинского движения ХАМАС Исмаил Хания назвал его «похоронами мирного процесса» и призвал начать новую интифаду – народное восстание.

Израильские военные приступили к переброске подкреплений на Западный берег р. Иордан, где ранее уже начались массовые беспорядки и протестные акции, сопровождавшиеся столкновениями противоборствующих сторон. Палестинское движение ФАТХ 18 декабря приняло решение о создании полевых комитетов, которые «возглавят повсеместное народное сопротивление израильской оккупации».

Статус Иерусалима – один из ключевых вопросов в палестино-израильском конфликте. Израиль считает Иерусалим «единой и неделимой» столицей страны, палестинцы же стремятся объявить восточную часть города столицей своего государства. Согласно палестино-израильским соглашениям, заключенным в Осло в 1993 году, вопрос о статусе города должен был обсуждаться на следующих этапах мирных переговоров между сторонами. Право Израиля на Иерусалим не было признано международным сообществом.

Для трех религий – иудаизма, христианства и ислама – Иерусалим является священным городом. Палестинцы используют арабское название Иерусалима – «Аль-Кудс» (Священный город), израильтяне называют его «Иерушалаим». Согласно различным версиям, город был завоеван Давидом более 3 тыс. лет назад и стал столицей еврейского народа; он был свидетелем распятия и воскресения Христа. Именно здесь вознесся на небо Магомет. Евреи приходят молиться к подножию Стены Плача, разрушенного римлянами, христиане собираются у Гроба Господня, а мусульмане – в мечети Аль-Акса.

29 ноября 1947 года Генеральная Ассамблея (ГА) ООН приняла решение (резолюция 181) о прекращении мандата Великобритании на Палестину (он утрачивал силу с 15 мая 1948-го) и создании на территории Палестины демократических еврейского и арабского государств. Иерусалим выделялся в самостоятельную административную единицу с особым международным режимом. В нарушение данной резолюции 4 мая 1948 года в одностороннем порядке евреи объявили о создании государства Израиль, началась арабо-израильская война (1948–1949).



В ходе этой войны часть территории, предназначавшейся решением ООН от 29 ноября 1947 года для арабского государства, а также западная часть Иерусалима (6,7 тыс. км²) были оккупированы Израилем. Восточная часть Палестины вместе с восточной частью Иерусалима (5,5 тыс. км²) вошла в состав Трансиордании (с 1949-го Иордания), а Сектор Газа перешел под контроль Египта. В результате июньской войны 1967 года Израиль захватил еще свыше 6,7 тыс. км² арабских земель, включая Восточный Иерусалим, а 30 июля 1980-го он провозгласил Иерусалим своей «единой и неделимой» столицей.

В декабре 2017 года саммит Европейского союза (ЕС) подтвердил поддержку принципа двух государств (Израиля и Палестины) со столицей в Иерусалиме. 11 декабря по итогам встречи глав МИД ЕС было отмечено, что страны-участницы не рассматривают вопрос о переносе своих посольств в Израиле и не намерены предпринимать каких бы то ни было действий в отношении статуса Иерусалима.

На срочно созванном 18 декабря заседании Совбеза представитель США наложил вето на проект резолюции, ставший ответом на решение президента Дональда Трампа признать Иерусалим столицей Израиля и перенести туда американское посольство. В нем содержался призыв ко всем государствам «воздержаться от создания дипломатических миссий в Иерусалиме» и «не предпринимать никаких действий или мер», противоречащих решениям ООН. Документ поддержали все 14 стран – членов СБ международной организации за исключением Соединенных Штатов.

В ответ на эти действия Вашингтона группа арабских и мусульманских стран потребовала рассмотрения действий США на Генассамблее (ГА) ООН. Постоянный представитель Соединенных Штатов при ООН разослала 20 декабря дипломатам более 180 государств письма, в которых предупредила, что Белый дом не оставит без внимания то, как они проголосуют. А Дональд Трамп пригрозил прекратить оказывать помощь тем странам, которые отдадут свои голоса в поддержку резолюции, осуждающей решение США.

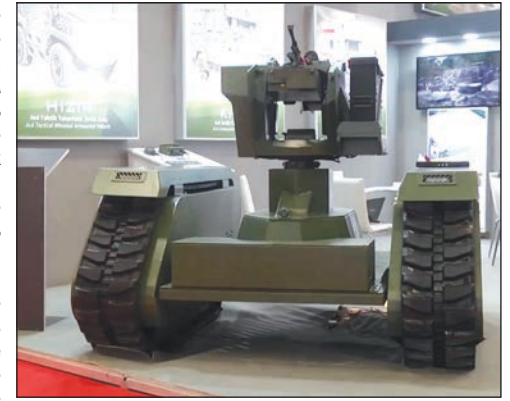
Несмотря на такое беспрецедентное давление, ГА ООН 21 декабря одобрила резолюцию против признания Иерусалима столицей Израиля. Свое несогласие с документом выразили только девять членов международного сообщества: Гватемала, Гондурас, Израиль, Маршалловы острова, Микронезия, Науру, Палау, США и Того. Резолюцию, ставшую ответом на решение Соединенных Штатов о признании Иерусалима столицей еврейского государства, поддержали 128 стран, включая Россию, большинство европейских и латиноамериканских государств, а также страны арабского и исламского мира. Еще 35 членов ГА, в том числе ряд членов ЕС (Венгрия, Латвия, Польша, Румыния и Чехия), а также Австралия, Аргентина, Канада и Мексика при голосовании воздержались. 20 государств вообще не голосовали, в их числе Грузия и Украина.

В принятой резолюции говорится, что «любые меры и действия, направленные на изменение характера, статуса или демографического состава священного города Иерусалим, не имеют юридической силы, являются недействительными и должны быть отменены».

Эти события продемонстрировали всему человечеству, как хрупок мир на Ближнем Востоке и как глубоко противоречия между борющимися сторонами. Достаточно было президенту США озвучить решение о признании Иерусалима столицей Израиля, чтобы ближневосточный мирный процесс был сорван, а достигнутые палестино-израильские договоренности перечеркнуты. Так, Иерусалим может стать причиной новой ближневосточной войны. ✶

На рисунках: ✶ Флаги Израиля и Палестины ✶ Израильяне и палестинцы в поисках мира

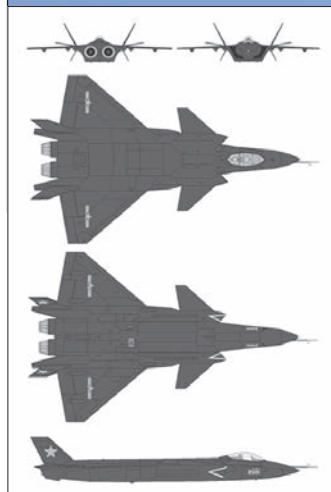
ТУРЕЦКАЯ КОМПАНИЯ «КАТМЕРСИЛЕР» создала опытный образец гусеничной дистанционно управляемой машины (ДУМ), получившей обозначение UKAP (Uzakta Kumandali Atis Platform – платформа с дистанционным управлением). В перспективе на ее базе может быть создано роботизированное боевое средство, беспилотная машина снабжения или сопровождения пехотных подразделений. В первом случае ДУМ предназначена для разведки местности и огневого поражения противника, для чего на нее устанавливается боевой модуль с вооружением в составе 12,7- или 7,62-мм пулемета либо 40-мм автоматического гранатомета. Машина снабжения может быть задействована для доставки боеприпасов, военного имущества, воды или медикаментов непосредственно на переднюю линию поля боя, а при ее оснащении специальным оборудованием возможно обеспечение эвакуации раненых. На выставочном образце на ДУМ UKAP установлен боевой модуль с дистанционным управлением турецкой компании «Аселсан» с 7,62-мм пулеметом. По сообщениям западных военных СМИ, модуль обеспечивает ведение огня в движении. Длина машины 2 м, ширина 1,8 м и высота 1 м. Боевая масса составляет 1,1 т.



АМЕРИКАНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ «НОРТРОП-ГРУММАН» совместно с университетами штатов Северная и Южная Каролина по заказу управления военно-морских исследований ВМС США ведет разработку беспилотного летательного аппарата воздушного запуска Dash X. Предполагается, что данные БЛА одноразового применения войдут в состав вооружения палубных истребителей F/A-18 «Супер Хорнет» и самолетов РЭБ EA-18G «Гроулер» в качестве средства ведения видовой разведки и наблюдения, целеуказания, радио- и радиотехнической разведки и РЭБ. В частности, в авиации ВМС США планируют использовать новые БЛА для поиска наземных целей при нахождении самолета вне зоны действия средств ПВО противника. Беспилотник, отделение от которого происходит с помощью тормозного парашюта. После торможения до скорости 110 км/ч аппарат приводится в полетную конфигурацию и происходит запуск двигателя. Размах крыла экспериментального Dash X составляет 3,65 м, продолжительность полета может достигать 10 ч. Специалисты «Нортроп-Грумман» планируют завершить испытания данного боевого средства в 2019 году.

ВМС НИДЕРЛАНДОВ планируют внедрять новые технологии в систему проведения технического обслуживания (ТО) и ремонта кораблей и судов, состоящих на вооружении страны. Так, предполагается получить трехмерные компьютерные изображения узлов и агрегатов военно-морской техники, которые наиболее часто выходят из строя и требуют оперативной замены, а также изготавливать те детали, выпуск которых уже прекращен промышленностью. Это позволит ускорить производство запчастей, а также воспроизводить некоторые из них методом 3D-печати. По их словам, компании-подрядчицы, с которыми минобороны заключило договоры на ТО кораблей и судов, сталкиваются с ситуацией, когда часть чертежей и сопутствующей технической документации уже утеряна и нет возможности в кратчайшие сроки заказать и изготовить необходимые для замены сложные детали. Сканирование предполагается осуществлять с помощью специальных малогабаритных трехмерных сканеров фирмы Artec: Artec Eva и Spider 3D. Они могут быть легко доставлены в сухой док или на борт корабля. Западные специалисты также утверждают, что наличие трехмерного изображения позволит быстрее и зачастую по более низкой цене изготавливать детали, требующиеся в единичном экземпляре. Некоторые представители голландских ВМС высказывают мнение, что в будущем 3D-принтеры можно будет устанавливать непосредственно на борту кораблей и судов, что позволит получать необходимую деталь на замену сломанной без захода в базу или постановки в завод.





КИТАЙСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ (ТИ) «ЦЗЯНЬ-20» (J-20) пятого поколения был официально принят на вооружение ВВС Народно-освободительной армии Китая в марте 2017 года. Чэндусская авиационно-промышленная корпорация приступила к разработке данного ТИ в январе 2002-го. Летные испытания опытного образца начались в январе 2011 года, а военным специалистам и широкой публике данный самолет был впервые представлен на международной авиационной выставке «Эршоу Чайна» в ноябре 2016-го. Основные характеристики ТИ (оценочные): длина 13 м, размах крыла 22 м, высота 4,45 м, площадь крыла 59 м²; масса пустого 17 т, максимальная взлетная масса 36 т, масса топлива 11,1 т. Тип силовой установки – два ТРДДФ WS-15. Максимальная скорость полета 2 448 км/ч, крейсерская – 1 244 км/ч. Практическая дальность полета 5 500 км, практический потолок 20 000 м. Вооружение – управляемые ракеты PL-10, -12, -21. Экипаж один человек. Истребитель построен с применением технологий малозаметности.



ПОЛЬСКАЯ ТАКТИЧЕСКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (ББМ) LPU-4 «ВИРУС», созданная совместно специалистами холдинга «Польский холдинг обороны» и фирмы «Концепт Sp», впервые была представлена военным специалистам на международной выставке оборонной промышленности в г. Кельце в сентябре 2017 года. ББМ имеет открытый кузов, в основе которого лежит прочный каркас из хромомолибденовой стали.

Днище автомобиля имеет противоминную защиту (уровень 1 по стандарту НАТО STANAG 4569). Могут устанавливаться боковые и задняя двери из композитных материалов. Вместо стандартного брезентового верха можно также установить композитные панели. Сиденья оснащены пятиточечными ремнями безопасности. На машину установлен дизель с рабочим объемом цилиндров 2,4 л и мощностью 180 л. с. Двигатель способен работать на авиационном топливе марки F-34. Коробка передач механическая, шестиступенчатая. Водитель



может выбрать один из четырех вариантов работы трансмиссии: 4 x 2, 4 x 4, 4 x 4 с пониженным рядом и 4 x 4 с блокировкой дифференциалов. Запас хода с 75-л топливным баком по шоссе до 600 км, на местности – до 400 км. Максимальная скорость движения по шоссе 140 км/ч. При боевой массе 2,6 т ББМ может перевозить 1 т полезной нагрузки. Клиренс автомобиля не превышает 250 мм. Он способен двигаться на подъемах крутизной 35° и уклонах 25°, преодолевать без подготовки брод глубиной 0,5 м, ров шириной 0,6 м и вертикальную стенку высотой 0,3 м. Машина оснащена радиостанцией с дальностью связи до 150 км. Вооружение – до трех пулеметов калибра 7,62 и 12,7 мм.



АМЕРИКАНСКИЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ПТРК) FGM-148 «ДЖАВЕЛИН» создан специалистами консорциума «Джавелин джойнт венчер», куда входили представители «Техас индастриз», «Рейтеон», «Мартин Мариетта» и другие. Состоит на вооружении сухопутных войск США с 1996 года, а также поставляется на экспорт. ПТРК предназначен для поражения бронированной техники, а также вертолетов и низколетящих малоскоростных воздушных целей. В состав комплекса входит транспортно-пусковой контейнер цилиндрической формы одноразового использования, управляемая ракета с ИК-головкой самонаведения, оснащенная тандемной кумулятивной боевой частью, и прицельно-пусковое оборудование. Масса пусковой установки с ПТУР 22,3 кг,

масса ПТУР 10,1 кг, диаметр 127 мм. Эффективная дальность стрельбы 2,5 км, минимальная дальность при атаке цели сверху 150 м, а при атаке по прямой – 65 м. Время приведения в боевую готовность не более 30 с, а перезарядки – около 20 с. Расчет один–три человека. Пуск ПТУР осуществляется по принципу «выстрелил – забыл» и может производиться как на открытой местности, так и из закрытых помещений. По мнению зарубежных военных специалистов, ПТРК «Джавелин» эффективен при использовании против целей как с обычной броней, так и оснащенных динамической защитой. По сообщениям западных военных СМИ, США уже поставили такие комплексы вооруженным силам Грузии, ведутся также переговоры о передаче «Джавелин» в ВС Украины.





МНОГОЦЕЛЕВОЙ АВИАНОСЕЦ «КУИН ЭЛИЗАБЕТ» ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ (бортовой номер R08, головной в серии из двух единиц) 7 декабря 2017 года был официально введен в состав флота страны. Строительство корабля началось в 2009-м и велось посекционно на верфях шести судостроительных предприятий, а окончательная сборка (спуск на воду состоялся 17 июля 2014-го) и достройка на плаву осуществлялись на заводе «Росайт» компании «Бэбкок» в Шотландии. Его полное водоизмещение 65 000 т, длина 282, 9 м, ширина 38,8 м, осадка 11 м, размеры полетной палубы 277 x 73 м. Экипаж 733 человека, летно-технический состав авиагруппы насчитывает 853 человека и 95 человек походного штаба. Двухвальная главная ЭУ включает два ГД МТ30 суммарной мощностью 70 МВт, четыре дизель-генератора (два – 22,6 МВт и два – 17 МВт), четыре электромотора (40 МВт). Наибольшая скорость хода 26 уз, дальность плавания 7 000 миль при скорости 12 уз. Вооружение: три 20-мм ЗАК «Фаланкс» Block 1В и четыре 30-мм АУ. Имеется комплекс противоторпедной защиты «2170». В состав авиагруппы входят до 40 летательных аппаратов, в том числе 24 тактических истребителя F-35В (вариант с коротким взлетом и вертикальной посадкой) и 14 вертолетов «Мер-



лин» Mk 2 в вариантах ДРЛО и противолодочном. Конструкция авианосца предусматривает размещение на нем до 250 морских пехотинцев с возможностью их высадки на берег транспортно-десантными вертолетами. Корабль оборудован двумя подъемниками авиационной техники из ангаров. Согласно планам, в боевой состав британских ВМС авианосец войдет в 2020 году.



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБСТАНОВКА И УГРОЗЫ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ
Генерал-майор С. АФАНАСЬЕВ 3
- ПЕРСПЕКТИВЫ МИРНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ
КОНФЛИКТОВ В СИРИИ И ИРАКЕ
С. ИВАНОВ, ведущий научный сотрудник Центра
международной безопасности ИМЭМО РАН 12
- ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ
С. ДОНЦОВА;
А. ШЛЯХТУНОВ, доктор политических наук, доцент 16
- О СОСТОЯНИИ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА ИЗРАИЛЯ И ИНДИИ
Подполковник Д. ВОЛКОВ 23
- ПРИМЕНЕНИЕ ЗА РУБЕЖОМ ТЕХНОЛОГИИ
ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
Майор Г. БЕЛЯЕВ 26
- ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ НАТО
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ
Полковник Н. СИМОНЯН 28
- КОМПЛЕКТОВАНИЕ ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЕГИПЕТ
Полковник С. АНТОНОВ 32
- ИЗ НАШЕГО АРХИВА**
- О РАБОТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРИБУНАЛА
ПО БЫВШЕЙ ЮГОСЛАВИИ
Подполковник И. МОТОРОВ 36
- СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**
- СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА США: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
Майор Р. ВЕТЛУГИН,
М. МИНАЕВА 40
- ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ТУРЦИИ
Капитан А. ЛЕСКОВ;
подполковник А. КАНОВ;
Б. ДОМНИН, доктор технических наук 44
- ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**
- СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США
О. МЕТРОВ 50
- БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИТАЛИИ
Подполковник Б. ДЕНИСОВ 57
- ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**
- АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ХАНТИНГТОН ИНГАЛЛС ИНДАСТРИЗ»
Н. ЖЕЛЕЗНЯК 68

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романова В. В.
Кузнецова А. А.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.
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 материа-
лов, опубликованных в
журнале «Зарубежное
военное обозрение»,
допускается только
с письменного согласия
редакции.

При подготовке мате-
риалов к публикации
в качестве источников
используются открытые
зарубежные общест-
венно-политические и
военные периодические
издания.

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

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

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

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФРЕГАТОВ ВМС ГЕРМАНИИ

П. АЛМАЗОВ 78

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Североатлантический союз наращивает свой потенциал на границе с Россией	84
НАТО увеличила интенсивность воздушной разведки на восточном фланге альянса	84
ООН запрашивает рекордную сумму на гуманитарные операции в 2018 году	85
Рост расходов США на оборону	85
НАТО оценивает готовность стран – кандидатов на вступление в альянс	86
ВС США не отказываются от кассетных бомб	86
Латвия делает ставку на подразделения спецопераций	87
Канада строит в Казахстане станцию мониторинга атмосферы	87
О разработке в КНР новой МБР	88
Израильские истребители «Адир» готовы к выполнению боевых задач	88
Новая модификация украинского БТР-4	89
В США хотят разрешить ветеранам спецслужб проводить за рубежом секретные операции	89
Военный парад в Бухаресте	90
Индия начала обучение афганских женщин-военнослужащих	90
Компания «Дженерал роботикс» создает систему для борьбы с БЛА	91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 92

ПРОИСШЕСТВИЯ 100

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 103

ПОДРОБНОСТИ 104

НА ОБЛОЖКЕ 104

ЗАЯВЛЕНИЕ 105

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 105

СТАЛО ИЗВЕСТНО 105

ВЫВОДЫ 106

ЖЕСТ «ДОБРОЙ ВОЛИ» 106

ОПРОСЫ 106

НАШИ ЗА РУБЕЖОМ 107

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ 107

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 108

ГРИФ СНЯТ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Польская боевая бронированная машина «Вирус»
- * Китайский тактический истребитель «Цзянь-20»
- * Американский ПТРК FGM-148 «Джавелин»
- * Многоцелевой авианосец «Куин Элизабет» ВМС Великобритании

НА ОБЛОЖКЕ

- * Горная подготовка военнослужащих ССО ВС США
- * Иерусалим
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: * испытания в СВ США грузовых автомобилей, оснащенных системами автоматического управления * испытания в США гусеничной дистанционно управляемой машины XR-P



МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБСТАНОВКА И УГРОЗЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Генерал-майор С. АФАНАСЬЕВ

Международная обстановка в 2017 году осложнилась, что оказало существенное влияние на безопасность Российской Федерации.

Основными факторами, обусловившими негативные тенденции ее изменения, явились: неготовность США и их союзников признавать объективные реалии формирующегося многополярного мира; наращивание под предлогом мнимой российской угрозы военного присутствия НАТО у границ РФ; стремление главарей международных террористических организаций, несмотря на поражение в Сирии и Ираке, продолжить распространение экстремистской идеологии в нестабильные страны; попытки ряда государств использовать исламских радикалов в своих интересах.

Наряду с этим серьезное деструктивное воздействие на глобальную и региональную безопасность оказывали неурегулированные кризисы и вооруженные конфликты, прежде всего в Афганистане, Донбассе, вокруг Северной Кореи, на севере Африки, а также жесткая конкурентная борьба между различными «центрами» финансовой и экономической власти.

Значительный вклад в недопущение эскалации международной напряженности в 2017 году внесла Россия. Благодаря решительным действиям Вооруженных Сил Российской Федерации были достигнуты серьезные успехи в борьбе с международным терроризмом в Сирии. Предотвращен распад государства, создан задел для политического урегулирования и национального примирения. Сформировался антитеррористический союз с Турцией и Ираном, укрепились связи с Саудовской Аравией, Иорданией, Катаром и Египтом. На новый уровень вышло сотрудничество с Китаем и Индией.

Касаясь перспектив развития международной ситуации на ближайший период, необходимо отметить следующее.

Значительная по уровню напряженность сохранится у западных границ России, где Североатлантический союз продолжит реализацию решений саммитов НАТО 2016 и 2017 годов по развертыванию дополнительных контингентов объединенных вооруженных сил, раз-



Благодаря решительным действиям Вооруженных Сил Российской Федерации были достигнуты серьезные успехи в борьбе с международным терроризмом в Сирии



Дестабилизирующее влияние на ситуацию в Европе оказывает деятельность США по размещению противоракетных комплексов «Иджис Эшор» в Румынии (введен в строй в 2016 году) и Польше (ввод планируется к концу 2018-го). При этом универсальность пусковых установок Мк41 позволяет применять их при стрельбе крылатыми ракетами «Томахок» и перспективными ударными средствами, разрабатываемыми Пентагоном

п-ов, в Северную Африку и Юго-Восточную Азию «недобитые» террористы будут пытаться сформировать дееспособные структуры за счет вербовки местных «единомышленников» и вновь реализовать идею создания нового «Халифата».

В Юго-Восточной Азии главными проблемами безопасности останутся развертывание США и их союзниками региональной системы ПРО, территориальные споры в Южно-Китайском море, а также продолжение Пхеньяном ракетной и ядерной программ на фоне нежелания Вашингтона искать какие-либо компромиссные варианты разрешения кризиса.

Значимое влияние на безопасность мирового сообщества будут оказывать столкновение интересов ведущих держав в Арктике, эффективность контроля над вооружением и нераспространением ОМП, ситуация в Венесуэле, Йемене, Ливии, других нестабильных странах.

Одним из главных «катализаторов» глобальной и региональной нестабильности являются правящие элиты Соединенных Штатов.

После смены в январе 2017 года демократической администрации на республиканскую во главе с Д. Трампом Вашингтон продолжил деструктивный курс в отношении России и ее союзников. Антироссийская деятельность стала стержневым элементом как внутренней, так и внешней политики исполнительной, законодательной и судебной власти США.

Белый дом, несмотря на жесткую критику прежнего руководства страны, сохраняет преемственность его международного курса. Особую опасность представляют решения президента Соединенных Штатов, принимаемые исходя из соображений внутривнутриполитической конъюнктуры, спонтанно, без должного анализа и учета всех возможных последствий для стабильности и безопасности в мире.

Ключевым негативным фактором деятельности Белого дома на российском направлении останется значительное ограничение самостоятельности президента в вопросах внешней политики, в том числе системой сдержек и противовесов исполнительной и законодательной власти, а также искусственно нагнетаемой в стране антироссийской кампанией.

Всё вышесказанное заставляет Д. Трампа идти на постоянные уступки законодателям в обмен на поддержку своих действий. При этом необходи-

виту военной инфраструктуры, увеличению интенсивности оперативной и боевой подготовки коалиционных и национальных ВС блока.

Продолжатся провокации со стороны националистических батальонов и ВСУ на Востоке Украины с целью отвлечь внимание населения страны от провального курса Киева, ведущего к дальнейшему расколу государства, обнищанию граждан и потере странной самостоятельности.

Переместившиеся из Сирии и Ирака в Афганистан, на Синайский



мость урегулирования внутренних проблем вынуждает его маневрировать в поиске компромиссов в сфере внешней политики.

В данных условиях Российская Федерация остается в числе первоочередных вызовов интересам Вашингтона, считающего приоритетом своей деятельности воспрепятствование процессу трансформации России в один из ведущих центров силы.

Необходимо отметить, что антироссийская составляющая американской международной политики входит в число немногих направлений, которые пользуются практически всеобщей поддержкой в Белом доме. При этом санкциям против России отводится роль долгосрочных инструментов сдерживания и изоляции нашей страны, создания условий для снижения уровня жизни и роста недовольства граждан действующей властью. Так, в принятом в августе 2017 года федеральном законе «О противодействии противникам Америки посредством санкций» за Россией законодательно закреплён статус такого «противника», подлежащего сдерживанию, а введенные против РФ меры носят экстерриториальный и бессрочный характер.

В опубликованной 18 декабря 2017 года новой редакции одного из ключевых документов военного и внешнеполитического планирования США – «Стратегии национальной безопасности» – также четко прослеживается антироссийская направленность. Под предлогом нейтрализации военных угроз со стороны РФ Белый дом намерен сконцентрировать внимание на наращивании численности американских ВС, совершенствовании обычных вооружений и ядерного арсенала, развертывании надежной системы ПРО, развитии научно-производственной базы ВПК и внедрении инновационных технологий.

Планируется также поэтапно увеличивать расходы на оборону, наращивать возможности войск (сил) для ведения многосферных боевых действий, прежде всего в кибернетическом и космическом пространстве.

Вашингтон рассчитывает шире использовать «на российском направлении» потенциал дружественных ему государств, добиваться повышения их вклада в координируемые Соединенными Штатами усилия в оказании давления на нашу страну.

Великобритания, ФРГ, Франция и Евросоюз в целом не намерены отклоняться от заданной США генеральной линии на сдерживание России, хотя и постепенно осознают ее порочность для стабильного политического и экономического развития континента.

Основным инструментом реализации данной задачи остается Североатлантический союз, обладающий внушительным военным потенциалом.

Коалиционная политика имеет выраженную антироссийскую направленность. Действия РФ по защите национальных интересов рассматриваются альянсом как основной дестабилизирующий фактор не только в Европе, но и в других регионах мира.

В интересах сдерживания России продолжается наращивание передового присутствия и проводится модернизация



Под предлогом нейтрализации военных угроз со стороны РФ Белый дом намерен сконцентрировать внимание на наращивании численности американских ВС, совершенствовании обычных вооружений и ядерного арсенала, развертывании надежной системы ПРО, развитии научно-производственной базы ВПК и внедрении инновационных технологий



В интересах сдерживания России продолжается наращивание передового присутствия и проводится модернизация объектов военной инфраструктуры на «восточном фланге» НАТО. На территории Эстонии, Латвии, Литвы и Польши развернуты четыре батальонные тактические группы многонационального состава

объектов военной инфраструктуры на «восточном фланге» НАТО. На территории Эстонии, Латвии, Литвы и Польши развернуты четыре батальонные тактические группы многонационального состава. Наряду с этим Вашингтон разместил на ротационной основе в Восточной Европе бронетанковую бригаду и бригаду армейской авиации сухопутных войск США.

В Румынии продолжается создание многонационального соединения. С мая 2017 года

боевые самолеты стран блока приступили к патрулированию болгарского и румынского воздушного пространства.

Для организации приема и размещения войск усиления альянса в странах Балтии и Восточной Европы сформированы передовые координационные центры, подготовлены передовые аэродромы, создаются системы заблаговременного складирования боеприпасов и других материальных средств.

В Восточной Европе, акваториях Северной Атлантики, Балтийского и Черного морей сохраняется высокая интенсивность оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО, в том числе с привлечением воинских формирований внеблоковых государств, таких как Финляндия и Швеция.

Ежегодно на территории стран Балтии и Восточной Европы по коалиционным и совместным планам проводится не менее 30 крупных учений, имеющих явно выраженную антироссийскую направленность. Наиболее провокационный характер носят мероприятия, рассчитанные на изучение инфраструктуры Европейского ТВД в интересах организации перебросок войск (сил) усиления блока к западным границам России.

Дестабилизирующее влияние на ситуацию в Европе оказывает деятельность Соединенных Штатов по размещению противоракетных комплексов «Иджис Эшор» в Румынии (введен в строй в 2016 году) и Польше (ввод планируется к концу 2018-го). Данные объекты включаются в состав европейского сегмента глобальной системы американской ПРО и будут использоваться в интересах противоракетной обороны США и стран НАТО. При этом универсальность пусковых установок Mk41 позволяет применять их при стрельбе крылатыми ракетами «Томахок» и перспективными ударными средствами, разрабатываемыми Пентагоном.

Подготавливаются планы дальнейшего наращивания военного присутствия Североатлантического союза у западных границ России.

Значительное внимание в НАТО уделяют повышению возможностей для реагирования на якобы исходящие от РФ угрозы невоенного характера. В целях решения этого вопроса альянс налаживает тесное сотрудничество с Европейским союзом. В интересах обеих организаций с апреля 2017 года в г. Хельсинки функционирует Европейский центр передового опыта по противодействию «гибридным» угрозам. Принято также решение о развитии потенциала блока по ведению действий в киберпространстве.



В рамках деятельности альянса по интеграции в него балканских государств в июне 2017 года Черногория стала 29-м членом организации. Активизирована деятельность по ускорению процесса присоединения к блоку Македонии, а также Боснии и Герцеговины. Кроме того, в Брюсселе изучают евроатлантические перспективы Грузии и Украины, на территории которых периодически проводятся учения с участием ОВС НАТО, исследуют возможности их инфраструктуры для размещения войск (сил) альянса.

В приоритетном порядке оказывается содействие Грузии, Украине и Молдавии в укреплении их военного потенциала в целях создания буферной зоны вдоль восточных границ блока. Для этого данным республикам предоставляется помощь в проведении соответствующих реформ и модернизации национальных вооруженных сил по натовским стандартам.

Вместе с тем страны Европейского союза сами испытывают существенные проблемы, влияющие на их безопасность. К ним относятся: рост угрозы совершения терактов, вызванный притоком в Евросоюз из зон кризисов значительного числа беженцев, служащих приоритетной вербовочной базой террористической организации «Исламское государство Ирака и Леванта» (ИГИЛ, запрещена в РФ); ослабление ЕС в результате выхода из союза Великобритании, раскол между Восточной и Западной Европой по ряду важных внутри- и внешнеполитических проблем, включая политику на российском направлении.

Серьезным фактором нестабильности у границ РФ является вооруженный конфликт на юго-востоке Украины. Западом запущен механизм системной деградации, направленный на полную дезинтеграцию российско-украинских политических, социальных, торгово-экономических и иных связей. В районе Донбасса сохраняется многотысячная группировка правительственных войск, предназначенная для силового «восстановления контроля» над Донецкой и Луганской народными республиками.

Киев постоянно провоцирует самопровозглашенные республики на ответные действия. Подразделения регулярных ВС и слабо контролируемых украинскими властями националистических формирований систематически нарушают режим прекращения огня, применяя не только стрелковое оружие и минометы, но и тяжелые виды вооружения против отрядов народной милиции и гражданского населения, объектов инфраструктуры Донбасса. Проводятся террористические акты в отношении командиров ополченцев, политических лидеров Донецка и Луганска. При этом украинское руководство не намерено выполнять Минские соглашения, настаивая на своей трактовке договоренностей, прежде всего об очередности выполнения отдельных их положений.

Украинские власти также принимают все



В приоритетном порядке оказывается содействие Грузии, Украине и Молдавии в укреплении их военного потенциала в целях создания буферной зоны вдоль восточных границ блока. Для этого данным республикам предоставляется помощь в проведении соответствующих реформ и модернизации национальных вооруженных сил по натовским стандартам



возможные меры в целях недопущения реализации российской инициативы о развертывании в зоне конфликта в Донбассе миротворческого контингента ООН для обеспечения охраны сотрудников Специальной мониторинговой миссии ОБСЕ. Руководство страны хотело бы трансформировать ее в крупномасштабную миротворческую операцию на всей неподконтрольной киевским властям территории Донецкой и Луганской областей, в том числе у границы с Россией.

Одновременно Украина, пользуясь западной поддержкой и спекулируя на проблемах в российско-европейских отношениях, не оставляет попыток дестабилизировать обстановку в Крыму путем вовлечения части крымско-татарского населения полуострова в противоправную антироссийскую деятельность.

Высокий конфликтный потенциал отмечается также и в Молдавии. Негативное влияние на развитие обстановки в этой стране оказывают неразрешенность приднестровской проблемы, существующие в Кишиневе противоречия между ориентированным на Россию президентом и прозападным правительством, поддерживаемым парламентским большинством.

Продолжается информационное, политическое и финансово-экономическое давление Вашингтона и Брюсселя на Белоруссию в целях ее переориентации на Запад и снижения уровня военного и военно-технического сотрудничества с Российской Федерацией.

На Юго-Западе деструктивное влияние на развитие обстановки оказывает деятельность на Северном Кавказе бандформирований, значительная часть которых поддерживают идеологию ИГИЛ.

Обстановка в зоне нагорно-карабахского конфликта сохраняется сложной вследствие вооруженных провокаций противоборствующих сторон, в результате которых продолжают гибнуть военнослужащие и мирное население, наносится ущерб гражданским объектам.

Основными приоритетами внешней политики Тбилиси остаются интеграция республики в НАТО и Европейский союз, а также восстановление территориальной целостности государства. В этих условиях нельзя исключать ухудшения российско-грузинских отношений, прежде всего из-за поддержки Москвой властей Абхазии и Южной Осетии. Такому развитию ситуации в значительной степени содействуют внешние силы, не заинтересованные в сближении Грузии с Россией.

На Ближнем и Среднем Востоке особое влияние на обстановку оказывает политика США, направленная на усиление противоречий как между зависимыми от них арабскими государствами, так и между этими странами и Ираном. Сохранение региона в качестве долгосрочного очага нестабильности способно «отвлекать» внимание и ресурсы всех основных соперников и конкурентов Вашингтона. Такой подход позволяет Белому дому оправдывать необходимость поддержания мощного передового присутствия своих ВС и реализации планов создания региональной системы ПРО.

Другим дестабилизирующим фактором является угроза для региональной безопасности со стороны террористических группировок, в первую очередь «Исламского государства Ирака и Леванта».

В настоящее время завершен разгром бандформирований ИГИЛ в Сирии, ведется уничтожение последних очагов сопротивления в Ираке. При этом, несмотря на существенное сокращение своих возможностей в обеих странах, ишиковцы не только продолжают активную деятельность в данном регионе, но и провозглашают намерение распространить ее на государства Центральной Азии, в том числе входящие в СНГ.

В Сирийской Арабской Республике введенный 30 декабря 2016 года режим прекращения боевых действий между Дамаском и так называемой



умеренной оппозицией в целом соблюдается. Достигнута цель разгрома крупных террористических группировок на ее территории. Главарям ИГИЛ после поражения в САР и в условиях сокращения поддержки из-за рубежа, утраты основных источников самофинансирования становится все сложнее организовывать деятельность экстремистов на территории республики.

Благодаря успешным действиям сирийской армии при поддержке ВКС России, а также организации переговорного процесса в «астанинском» формате удалось достичь существенного прогресса в мирном урегулировании вооруженного конфликта. Создание зон деэскалации в Сирийской Арабской Республике на основании меморандума, подписанного в мае 2017 года странами-гарантами (Россия, Турция и Иран), привело к формированию предпосылок для нормализации ситуации в этом районе. В Российской Федерации ведется интенсивная работа по организации процесса политического урегулирования в САР.

В Центральной Азии развитие обстановки определяется активизацией деятельности экстремистов в Афганистане и Пакистане.

Самой многочисленной антиправительственной группировкой в Афганистане является Исламское движение талибов. Его главными целями являются изгнание из страны оккупантов – контингентов вооруженных сил зарубежных государств, свержение правительства и установление «Исламского эмирата Афганистан». Однако не исключено, что в случае прихода к власти талибы не будут препятствовать использованию союзными им бандформированиями захваченных районов на севере страны в качестве «тыловых баз» и плацдарма для проникновения в республики Центральной Азии и Китай.

«Исламское государство Ирака и Леванта», численность вооруженных отрядов которого в Афганистане составляет до 4 тыс. боевиков, представляет серьезную террористическую угрозу безопасности сопредельных с ИРА государств. Наиболее прочно исламисты закрепились на востоке страны. Отмечаются попытки отдельных группировок ИГИЛ распространить свое влияние в северные провинции, граничащие с Таджикистаном и Туркменистаном. Особый упор делается на вербовку в указанных районах полевых командиров и боевиков других бандформирований и привлечение их на свою сторону.

Кроме того, незавершенность процесса делимитации и демаркации границ между государствами Центральной Азии, а также неурегулированность вопросов совместного водопользования создают предпосылки для периодического возникновения пограничных инцидентов, в том числе с применением оружия, что ведет к сохранению в регионе конфликтного потенциала.



В Центральной Азии развитие обстановки определяется активизацией деятельности экстремистов в Афганистане и Пакистане. Самой многочисленной антиправительственной группировкой в Афганистане является Исламское движение талибов



Напряженная обстановка в Центральной Азии отвечает интересам США и их союзников в контексте блокирования интеграционных процессов на постсоветском пространстве и ослабления региональных конкурентов Соединенных Штатов.

На Востоке определяющее значение приобретает нарастание борьбы за региональное лидерство между США и Китаем.

Заметное усиление китайского влияния в мировой политике, сопровождающееся масштабной модернизацией вооруженных сил, демографической и экономической экспансией по всему миру, ведет к повышению глобальной роли Пекина.

В свою очередь, рост региональных и глобальных амбиций Китая остается основным фактором, обуславливающим для Белого дома необходимость наращивания своего влияния в Азиатско-Тихоокеанском регионе в целях сдерживания Пекина. Администрация Д. Трампа сосредоточивает усилия на сохранении условий, при которых для стран АТР более предпочтительным оказалось бы развитие устойчивых связей именно с Вашингтоном. Это должно обеспечить Соединенным Штатам возможность избирательно воздействовать на обстановку в выгодном для себя направлении.

В США исходят из того, что в перспективе соперничество с Китаем, в первую очередь в Азии, будет усиливаться, и в этот процесс удастся вовлечь все большее число как региональных игроков, так и ведущих мировых держав. Однако из-за крайне высокого уровня взаимозависимости американской и китайской экономических и финансовых систем выход противоречий между ними в ближайшем будущем на конфликтоопасный уровень представляется маловероятным.

Значительным раздражителем в китайско-американских отношениях являются планы США разместить свои противоракетные комплексы ТХААД в Южной Корее, а также поставить Японии системы ПРО «Иджис Эшор». Как считают в Пекине, развертывание Вашингтоном этих современных противоракетных средств направлено прежде всего против КНР, что создаст серьезную угрозу для ее безопасности.

Япония реализует меры, направленные на повышение роли вооруженных сил как инструмента государственной политики. Законодательно закреплена возможность их участия в составе коалиционных группировок войск при отсутствии непосредственной угрозы для национальной безопасности,



Значительным раздражителем в китайско-американских отношениях являются планы США разместить свои противоракетные комплексы ТХААД в Южной Корее, а также поставить Японии системы ПРО «Иджис Эшор»

узаконены условия применения воинских формирований в операциях на территории иностранных государств, в том числе проводимых без санкции Совета Безопасности ООН.

Потенциальным источником военной опасности для Российской Федерации остаются территориальные притязания Японии на острова Итуруп, Кунашир и Малой Курильской гряды.

Наиболее опасным очагом напряженности в регионе, способным



привести к крупномасштабному вооруженному конфликту, по-прежнему является Корейский п-ов. Это обусловлено бескомпромиссной позицией северокорейского и американского руководства, а также отсутствием эффективных механизмов поддержания стабильности и снижения уровня военного противостояния между Южной и Северной Кореей.

Основное дестабилизирующее влияние на ситуацию в Северо-Восточной Азии оказывают испытания в КНДР ядерных взрывных устройств и баллистических ракет, а также высокая интенсивность мероприятий оперативной и боевой подготовки, проводимых Республикой Корея как самостоятельно, так и совместно с Соединенными Штатами.

В Арктике обостряется соперничество за контроль над энергоресурсами между США, Канадой, Норвегией, Данией и Россией, а также внерегиональными игроками. Следовательно, растет не только экономическая, но и военная активность этих стран на Севере. Так, администрация Д. Трампа принимает меры для защиты и продвижения национальных интересов на фоне общей активизации деятельности приполярных и других государств, стремящихся обеспечить свое участие в освоении богатейших природных запасов и использовании уникальных энергетических, транспортных и иных возможностей региона.

Пентагон в феврале 2017 года представил американскому конгрессу новую редакцию своей «Арктической стратегии». Впервые в этом документе признается наличие у Соединенных Штатов серьезных противоречий с РФ по вопросу использования Северного морского пути. Деятельность российской стороны по установлению правил судоходства в акваториях под национальной юрисдикцией является в американской трактовке претензией на получение чрезмерных прав, что не соответствует нормам международного законодательства. При этом подчеркивается готовность ВС США к действиям по обеспечению свободы мореплавания «в проблемных зонах».

В свою очередь, руководство НАТО под предлогом якобы «вынужденного реагирования» на деятельность Вооруженных Сил России в Заполярье принимает меры для укрепления «северного фланга» альянса. Одновременно к проводимым в регионе мероприятиям ОБП активно привлекаются воинские формирования внеблоковых государств – Швеции и Финляндии.

Кроме того, планируется наращивать состав постоянных групп ОВМС НАТО для их активного применения на Крайнем Севере, развивать возможности объединенной системы ПВО блока в Арктике и увеличить интенсивность проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки ОВС альянса в Заполярье.

Особое значение придается вопросам патрулирования воздушного пространства Исландии и прилегающих к ней районов Северной Атлантики силами и средствами ОВВС НАТО, несения боевой службы в регионе американскими и британскими атомными подводными лодками, а также организации полетов самолетов стратегической авиации США.

В целом анализ международной обстановки свидетельствует о наличии серьезных угроз для национальной безопасности Российской Федерации, которые носят комплексный характер и способны привести к ухудшению ситуации по всему периметру наших границ.

При этом наибольшую опасность представляют негативные факторы, связанные с вооруженным противостоянием на Украине, сохранением террористической угрозы в Сирии, реализацией ракетной и ядерной программ КНДР, а также дальнейшее обострение обстановки на Юго-Западе и на Юге, где существуют реальные предпосылки для эскалации кризисов, в которые может быть втянута наша страна.



ПЕРСПЕКТИВЫ МИРНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ КОНФЛИКТОВ В СИРИИ И ИРАКЕ

С. ИВАНОВ,

*ведущий научный сотрудник Центра
международной безопасности ИМЭМО РАН*

Ситуация на Ближнем Востоке заметно обострилась после событий так называемой арабской весны 2011 года. Прокатившаяся по региону волна массовых беспорядков, народных волнений и акций протеста вызвала смену правящих режимов и разрушение государственности ряда арабских стран, в которых образовался вакуум власти и идеологии. Господствовавшие в регионе десятки лет идеи арабского социализма (национализма) и панарабизма уступили место политическому или радикальному исламу.

На смену насеризму, баасизму и Зеленой книге Каддафи пришли экстремистские политико-религиозные течения арабов-суннитов (ваххабизм, такфиризм и им подобные). Десятки радикальных исламистских группировок включились в борьбу за власть, ресурсы и территории. В Египте «Братья-мусульмане» даже смогли на некоторое время прийти к власти. На территории Сирии и Ирака несколько лет существовало квазигосударство «Исламский халифат».

Положение в регионе еще больше осложнилось масштабным внешним вмешательством во внутренние конфликты на Ближнем Востоке. Причем наводить нужный им «порядок» в суверенных государствах начали не только региональные центры силы, но и западные страны во главе с США.

В наиболее сложном положении оказались Сирия, Ирак, Йемен и Ливия, где продолжаются вооруженные конфликты и активно действуют террористические группировки исламистов. Остановимся на перспективах развития обстановки лишь в более близких нам территориально Сирии и Ираке.

Сирия. Во многом благодаря усилиям России к настоящему времени удалось нанести решающее поражение наиболее крупным террористическим группировкам радикальных исламистов – «Исламское государство» (ИГИЛ) и «Джабхат ан-Нусра» (запрещены в РФ). Их разрозненные силы отступают в соседние

страны, отдельные отряды боевиков укрылись в провинции Идлиб.

Большую часть территории страны контролируют ВС Сирии и ее союзники. В трех северных кантонах и отдельных кварталах г. Алеппо созданы органы самоуправления сирийских курдов, которые до последнего времени сохраняли нейтралитет в гражданской войне и воевали лишь с террористами.

Турецкие войска под предлогом борьбы с терроризмом без разрешения Дамаска вторглись в Сирию и создали на севере этой страны плацдарм шириной примерно в 100 и глубиной до 50 км. Провинцию Ракка и некоторые другие северо-восточные районы САР контролируют сформированные под эгидой США так называемые сирийские демократические силы (курды, арабы-сунниты и арабы-христиане).

Появление недавно четырех зон дестабилизации и переговорные площадки в Астане и Женеве позволяют уже сейчас сохранять режим прекращения огня и продолжать мирные переговоры представителей всех политических групп сирийцев.

Наиболее вероятные сценарии дальнейшего развития событий в Сирии.

Первый. Дамаску, представителям оппозиции и лидерам курдов удастся договориться о создании временных коалиционных органов власти и объединенных вооруженных сил. Очевидно, что такая договоренность будет предусматривать дальнейшую изоляцию и разоружение боевиков радикальных исламистских группировок в провинции Идлиб и вывод из САР иностранных военнослужащих, прежде всего, КСИР Ирана, ВС Турции и ливанской «Хизбаллах».

Не исключено, что постоянным членам Совета Безопасности ООН также удастся договориться о проведении в Сирии миротворческой операции, хотя сегодня такой вариант выглядит весьма проблематичным. СБ ООН не может прийти к согласию даже по вопросу продления мандата экспертов, расследу-



ющих применение химического оружия в этой стране.

Следующими этапами мирного процесса могли бы стать обсуждение и принятие новой конституции и создание условий для проведения всеобщих выборов парламента, президента, формирования коалиционного правительства народного доверия с пропорциональным участием в нем всех основных этноконфессиональных групп населения (арабы-сунниты, арабы-алавиты, курды). Не исключено, что новая Сирия станет федеративным государством или с наличием национальных автономий (арабы-алавиты, курды, туркоманы и др.).

Говоря о возможных всеобщих выборах в этой стране, необходимо иметь в виду, что примерно треть ее населения (от 6 до 8 млн человек) проживает в лагерях беженцев в соседних государствах и Европе. Их возвращение в Сирию в ближайшие годы маловероятно, поскольку разрушены жилой фонд и инфраструктура. Проблемой может стать организация избирательных участков и процесса голосования сирийцев в этих лагерях в Турции, Ливане, Иордании, Ираке, Саудовской Аравии и других странах. Однако при наличии политической воли противоборствующих сторон и их готовности сохранить единое сирийское государство эти технические вопросы вполне решаемы.

Второй. Сторонам внутрисирийского конфликта не удастся договориться по вышеозначенной повестке дня, но режим прекращения огня, зоны деэскалации и фактически созданные анклав-автономии (курдские, турецкий и др.) сохранятся, наступит состояние «ни мира, ни войны», иностранные воинские контингенты останутся в Сирии на неопределенное время, восстановление экономики, инфраструктуры и возвращение беженцев будут затруднены или отложены. В лучшем случае удастся продолжить работы по разминированию территории САР и оказать гуманитарную помощь населению.

Третий. Самый нежелательный, но все еще возможный сценарий – нарушение режима прекращения огня между правительственными войсками и вооруженной оппозицией

или с курдскими ополченцами и продолжение вооруженного противостояния, которое может приобрести затяжной характер партизанских боевых действий, подпольной борьбы и террористических атак.

Не исключено, что в этом случае вновь активизируются радикальные исламистские группировки. К сожалению, «партии войны», желающие сорвать наметившийся мирный процесс, имеются как в рядах оппозиции, так и в окружении Башара Асада. Не собираются уступить свои позиции в САР и внешние игроки (иранские правящие круги, монархии Персидского залива, власти Турции и Иордании).

Тегеран понимает, что всеобщие выборы в Сирии могут привести к власти в стране демократическим путем представителей арабо-суннитского большинства. В таком случае смена режима Башара Асада будет означать не только утрату влияния Ирана на Сирию, но и на соседний Ливан, где «Хизбаллах» окажется в изоляции.

Несмотря на пессимизм многих политиков и экспертов в отношении реализации первого сценария, в последнее время появились некоторые признаки развития событий в Сирии именно по такому пути. Встреча В. Путина и Б. Асада 20 ноября 2017 года в Сочи, последующие переговоры гарантов астанинских договоренностей – президентов России, Ирана и Турции, телефонные контакты президента России с руководителями США, Египта, Саудовской Аравии, Катара, Израиля вселяют некоторый оптимизм на постепенное преодоление застоя в сирийском переговорном процессе.

МИД России предпринимает усилия по активизации межсирийского диалога в Женеве и Астане, организации в Сочи Конгресса народов Сирии с участием



Демонстрация сторонников президента Б. Асада



как можно большего числа сирийских партий и движений.

Таким образом, несмотря на разгром наиболее крупных террористических группировок исламистов в Сирии, предпосылки к началу мирного урегулирования сирийского кризиса пока явно недостаточно. К тому же страна остается «яблоком раздора» между различными региональными и международными центрами силы, каждый из которых хотел бы доминировать в послевоенной Сирии.

Ирак. На фоне кровопролитной шестилетней гражданской войны в Сирии Ирак выглядит внешне более благополучно. Одна из самых богатых стран мира по добыче и экспорту нефти на душу населения, располагающая выходом к Персидскому заливу и водными ресурсами рек Тигр и Евфрат, казалось бы, должна процветать. Однако пришедшее к власти в стране после свержения Саддама Хусейна правительство арабо-шиитского большинства изначально взяло курс на ограничение прав и свобод арабо-суннитского меньшинства и курдов.

Еще в период американской оккупации в стране была развязана так называемая кампания «дебаасизации», в результате которой репрессиям подверглись не только ближайшие соратники Саддама Хусейна и функционеры партии Баас, но и сотни тысяч простых военнослужащих, полицейских, чиновников всех уровней и члены их семей.

Арабы-сунниты вытеснялись из законодательных и исполнительных органов власти и бизнеса. В районах их компактного проживания орудовали шиитские «эскадроны смерти», похищались местные жители, взрывались мечети. В ответ сунниты создавали подпольные

вооруженные группировки, которые вначале сопротивлялись партизанскими методами, а летом 2014 года восемь суннитских провинций восстали и поддержали вторгшихся из Сирии боевиков ИГИЛ.

Наскоро сколоченная иракская армия разбежалась, бросив арсеналы тяжелых вооружений. Почти треть страны в течение 2,5 лет находилась под контролем боевиков-джихадистов. Благодаря курдским ополченцам и вмешательству сил западной коалиции удалось ограничить экспансию боевиков ИГИЛ на севере страны, а затем и восстановить статус-кво, освободив г. Мосул и другие районы на северо-востоке Ирака.

Последовавшие затем карательные операции шиитских милицейских формирований в освобождаемых районах вызвали новое недовольство багдадскими властями со стороны местных суннитов. Шиитско-суннитский конфликт в Ираке сохранился и в любое время может вновь приобрести открытый вооруженный характер. При этом монархии Персидского залива готовы оказать иракским суннитам необходимую финансовую и другую помощь.

Обострились отношения Багдада и с иракскими курдами. Если с 2003 года курдские лидеры пытались сотрудничать с арабами-шиитами в вопросе создания нового государства и даже выступали посредниками в урегулировании междоусобиц шиито-суннитских разногласий, то теперь и они переходят в оппозицию. Это происходит по причине того, что центральные власти в своей внешней и внутренней политике все более ориентируются на Тегеран, пытаются втянуть курдов в борьбу с арабами-суннитами, нарушают ряд положений конституции,

касающихся курдского вопроса (ст. 140 конституции и другие), саботируют принятие нового закона об углеводородах, недоплачивают из федерального бюджета положенных 17 проц. на развитие курдского региона и содержание сил защиты Курдистана «Пешмерга».

Вторжение боевиков ИГ в курдские районы Эрбиль расценил как прямое предательство курдов со стороны Багдада. Все это послужило причиной проведения рефе-



Значительный вклад в разгром ИГИЛ внесли вооруженные формирования сирийских курдов



рендума 25 сентября 2017 года о независимости Иракского Курдистана. Результат был ожидаем: 93 проц. принявших участие в голосовании высказались за независимость.

И хотя подобное волеизъявление населения северных районов Ирака не предполагало немедленный выход курдского региона из состава страны, Анкара, Тегеран и Багдад отреагировали на это событие крайне враждебно, вплоть до объявления блокады Иракского Курдистана и угроз военного вторжения на его территорию. Шиитские бригады народного ополчения «Хашд аш-Шааби» были направлены на вытеснение курдских ополченцев из так называемых спорных районов, и прежде всего из нефтеносной провинции Киркук. Ситуация на севере Ирака заметно обострилась.

Сегодня трудно сказать, как будет дальше развиваться обстановка в Ираке. Удастся ли преодолеть очередной кризис в отношениях трех основных групп населения? Многое будет зависеть от способности арабо-шиитского большинства во власти найти компромисс с арабами-суннитами и курдами. Залогом сохранения государственности в этой стране могло бы стать подлинно коалиционное правительство. В противном случае неизбежны новые конфликты и сохранение вероятности распада государства.

Кризисы в Сирии и Ираке имеют ряд общих черт: у руководства обеих стран находятся шиитские (алавитские) кланы, которые тесно сотрудничают с Ираном, оппозиция в основном представлена арабо-суннитскими группировками, курдский вопрос по-прежнему не решен. В Сирии ни Дамаск, ни лидеры оппозиции не приглашают курдов на переговоры по будущему государственному устройству страны и не гарантируют им равных с арабами прав и свобод. В Ираке курды добились статуса субъекта федерации, но Багдад всячески тормозит развитие курдского региона и игнорирует многие справедливые требования курдских лидеров.

Нормализация военно-политической обстановки в Сирии и Ираке могла бы стать ключевым звеном в снижении общей напряженности на Ближнем Востоке. Основным препятствием к этому



Женщины Иракского Курдистана в боях с исламистами не уступают мужчинам

становится противостояние в регионе Ирана и монархий Персидского залива во главе с Саудовской Аравией. Тегеран стремится под предлогом восстановления исторической справедливости и защиты законных прав шиитских общин региона провести так называемую шиитскую революцию в арабских странах.

Смысл ее очевиден: шииты должны доминировать во власти в тех странах, где они составляют большинство населения (Ирак, Бахрейн), или быть пропорционально представлены во власти там, где шиитские общины якобы дискриминируются (Ливан, Саудовская Аравия, Йемен, Кувейт, другие). Особняком стоит алавитское меньшинство Сирии, которое оказалось у власти в Дамаске. Иранские аятоллы признали алавитов мусульманами, близкими к шиитскому течению ислама, и, исходя из этого, поддерживают режим Башара Асада.

Лига арабских государств не признает алавитов как мусульман, исключила возглавляемую «безбожником» Асадом Сирию из членов своей организации и внесла в список террористических организаций ливанскую шиитскую группировку «Хизбаллах». Оказавшиеся у власти большинства арабских стран сунниты не намерены уступать завоеванное ими веками господство над шиитами.

Если в предыдущие годы главным очагом напряженности на Ближнем Востоке была нерешенность палестинской проблемы, то сейчас на первый план выходит борьба арабо-суннитских государств с шиитской экспансией Ирана. Объективно территории Сирии, Ирака, Йемена и Ливана превращаются в полигоны прямого вооруженного противостояния Тегерана и суннитской коалиции во главе с Эр-Риядом. 🌐



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

*С. ДОНЦОВА;
А. ШЛЯХТУНОВ,*

доктор политических наук, доцент

В условиях напряженной военно-политической обстановки в Азиатско-Тихоокеанском регионе руководство Республики Корея (РК) продолжает развивать национальные вооруженные силы, способные противостоять существующим угрозам. В связи с этим основные усилия направлены на их обеспечение современными образцами вооружения и военной техники (ВВТ). При этом планами переоснащения в качестве главного источника удовлетворения потребностей вооруженных сил определена национальная военная промышленность.

Благодаря непосредственному участию государства и постоянному контролю со стороны южнокорейского военно-политического руководства в относительно короткий срок в РК создана научно-промышленная база военного производства. В настоящее время наиболее актуальной является задача перехода от выпуска ограниченной номенклатуры продукции военного назначения (ПВН) и лицензионной сборки ВВТ к полномасштабному выпуску технически сложных систем вооружения на основе собственных технологий.

Разработка нормативно-правовых актов в военно-промышленной сфере возложена на президента и парламент страны. Министерство обороны, в свою очередь, как ключевой заказчик ВВТ, исходя из данных, полученных от комитета начальников штабов, определяет потребности по закупкам необходимой номенклатуры ПВН.

Проведение официальных переговоров с подрядчиком по вопросам организации производства и тендеров, стоимости образцов возложено на Агентство программ военных закупок (АПВЗ). При определении иностранной компании-подрядчика АПВЗ решает вопросы возможной передачи технологий и заключения офсетных соглашений. Наряду с этим Агентство наделено полномочиями

по распределению финансовых средств на закупки.

Военная промышленность РК имеет полную отраслевую структуру (без атомной промышленности). В ее состав входят ракетно-космическая, авиационная, бронетанковая, судостроительная, артиллерийско-стрелковая, боеприпасная и радиоэлектронная отрасли. Всего в военном секторе производства насчитывается более 90 компаний – частные финансово-промышленные группы (ФПГ) – чеболи*.

Основной объем ВВТ в стоимостном выражении выпускается на предприятиях пяти крупнейших чеболей, таких как «Ханхва групп» (образована в результате корпоративного объединения компаний «Самсунг тэквин» и «Ханхва»), «Хёндэ групп», «Дэу», «Дусан» и «Эл-Джи».

Ключевые мощности по производству ВВТ и их компонентов, а также научно-исследовательские организации расположены в южных провинциях страны, что обусловлено необходимостью безопасного удаления от границы с КНДР. Так, предприятия ВПК сконцентрированы в городах Сеул, Тэгу, Пусан и Ульсан. Крупнейшим научным центром является г. Тэджон, где расположено большинство научно-исследовательских организаций по разработке ПВН.

В соответствии с главными направлениями военно-промышленной политики особое внимание руководство РК уделяет развитию **ракетно-космической промышленности**. Главный акцент делается на собственную разработку и освоение производства оперативно-тактических и тактических ракет нового поколения, а также на модернизацию устаревших американских ракетных систем, состоящих на вооружении сухопутных войск РК. Это обусловлено прежде всего приоритетной ролью ракетного оружия в вероятном конфликте с потенциальным противником.

* Чеболь – южнокорейская форма финансово-промышленных групп, представляющих собой группу формально самостоятельных компаний, находящихся в собственности южнокорейских семейных кланов и под единым административным и финансовым контролем.



Ввиду недостаточного развития научно-технической базы отрасли большинство работ ведется в сотрудничестве с иностранными государствами. Вместе с тем процесс создания новых образцов ракетного оружия связан с определенными трудностями.

В соответствии с имеющимися договоренностями с США для РК введен ряд существенных ограничений, распространяемых на разработку и закупку баллистических ракет (БР).

Так, в 2013 году стороны подписали соглашение об ограничении дальности полета южнокорейских баллистических ракет до 800 км при условии, что масса боевого заряда не превышает 500 кг. Вместе с тем данные ограничения не распространяются на производство крылатых ракет. В 2015 году было проведено первое испытание БР «Хёнму-2Б» с дальностью стрельбы до 500 км, а в апреле 2017-го состоялся первый пуск ракеты «Хёнму-2С», предназначенной для поражения целей на удалении до 800 км.

В начале 2013 года правительством страны был утвержден план развития ракетно-космической отрасли и национальной космической программы, рассчитанный до 2021-го. Одной из приоритетных задач является разработка до 2019 года трехступенчатой ракеты-носителя KSLV-2 (Korea Space Launch Vehicle), в создании которой ведущую роль играет Корейский аэрокосмический исследовательский институт.

Лидером в области производства ракетной техники и вооружения является компания «Лиг Некс1», входящая в состав ФПП «Эл-Джи». На ее предприятиях налажен выпуск тактических ракет «Хёнму-1», оперативно-тактических «Хёнму-2А» и «Хёнму-2Б», крылатых ракет «Чхон Рён», ЗУР, противокорабель-

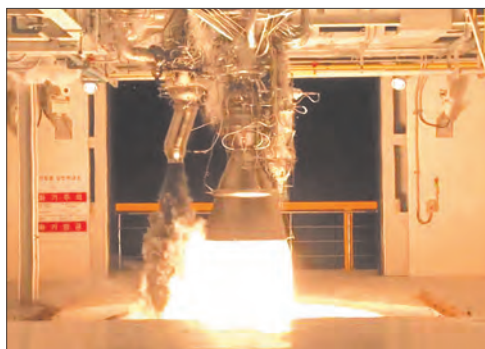


Пуск оперативно-тактической ракеты «Хёнму-2»

ных ракет, ПЗРК «Чирон». Кроме того, разработан противотанковый ракетный комплекс «Хёнгун» (второе официальное название «Рэйболт»).

Несмотря на то что за его основу был взят американский ПТРК «Джавелин», «Хёнгун» на 95 проц. состоит из комплектующих, выпускаемых предприятиями РК, а по своим характеристикам он способен конкурировать с ведущими зарубежными аналогами. В ближайшее время планируется запустить данный комплекс в серийное производство.

Производством спутников связи и систем спутникового слежения занимается «Корея аэроспейс индастриз» (КАИ). Главными поставщиками компонентов для ракетной техники являются компании КАИ, «Корея эрлайнс», «Ханхва», «Хангук Файбер» и «Чунжи».



Одной из приоритетных задач космической программы Республики Корея является разработка до 2019 года трехступенчатой ракеты-носителя KSLV-2



Компания «Лиг Некс1» является лидером в области производства ракетной техники и вооружения (на рисунках: слева – ПЗРК «Чирон»; справа – ПТРК «Хёнгун»)

Предприятиями **авиационной промышленности** освоено производство боевых самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов (БЛА) и авиадвигателей. В частности, осуществляется лицензионная сборка американских тактических истребителей и многоцелевых вертолетов, налажен выпуск легких штурмовиков и учебно-тренировочных самолетов, а также лицензионное производство различных типов турбовинтовых и реактивных авиадвигателей.

Имеется большой опыт изготовления отдельных компонентов фюзеляжа и других комплектующих для военных и гражданских самолетов и вертолетов. Предприятиями отрасли проводятся модернизация и все виды ремонта авиационной техники (АТ) и авиадвигателей. Основными поставщиками АТ являются корпорации КАИ, «Корея эрлайнс», а также компании «Ю-АЙ геликоптер» и «Ханхва-Теквин».

С 2011 года совместно с Индонезией ведется разработка собственного истребителя поколения «4+» по программе

KF-X (Korean Fighter Experimental). Впервые модель данного самолета была представлена на международной выставке вооружений в Сеуле в 2013 году. Предполагается, что его серийное производство начнется после 2025 года в одно- и двухместном вариантах.

КАИ совместно с европейской компанией «Эрбас геликоптерс» с 2015 года в рамках госзаказа на основе вертолета H-155 ведутся работы по созданию легкого 4,5-т вертолета LAN (Light Armed Helicopter). Начать его серийного производства намечено в 2022 году.

Предприятия этой корпорации располагают мощностями по выпуску самолетов собственной разработки, таких как турбовинтовые учебно-тренировочные КТ-1 «Унби» и КС/Т-100 «Нараон», а также спроектированных при поддержке США учебно-боевых самолетов/легких штурмовиков Т/FA-50 и с помощью Франции – вертолетов КУН «Сурион». Налажено производство тактических разведывательных БЛА RQ-101 «Найт Интродер-300», комплектующих для самолетов F-15 и F-16, Боинг 737, 747, 757, 767, A350 и вертолетов «Апач», а также многоцелевых ИСЗ серии КОМPSAT.

Ведутся работы по модернизации американских истребителей F-16, базовых патрульных самолетов Р-3С «Орион», военно-транспортных самолетов С-130Н и вертолетов «Блэк Хок», «Чинук», «Линкс» и «Супер Линкс».

Корпорацией «Корея эрлайнс» освоена сборка БЛА национальной разработки KUS-TR, а также БЛА само-



Модернизация американских штурмовиков «Тандерболт» на заводе компании «Корея эрлайнс»



летного типа KUS-7, KUS-9 и KUS-11. Налажен серийный выпуск вертолетов УН-60Р и производство комплектующих для авиационной техники. Кроме того, осуществляется модернизация, ремонт и техническое обслуживание американских самолетов F-4, F-15, F-16, C-130, P-3С «Орион», А-10 «Тандерболт», а также вертолетов УН-60, СН-53, СН-47 и «Линкс».

Компанией «Юконсистем» разрабатываются и производятся БЛА «Ремой-002» и «Ремой-006».

Главным профилем «Ю-АЙ геликоптер» является проведение работ по ремонту и модернизации вертолетов марок Белл, «Сикорский» и «Агуста-Уэсленд». В настоящее время эта фирма единственный подрядчик по обслуживанию вертолетной техники ВС, полиции и береговой охраны РК.

Один из основных производителей авиационных двигателей – компания «Ханхва теквин» освоила лицензионную сборку двигателей для самолетов и вертолетов американской разработки, в том числе F100 (для истребителей F-16), F110 (F-15), T56 (C-130, E-2, P-3), T700 (УН-60), F404 (Т/FA-50), а также ракетных двигателей J69 (ПКР типа «Гарпун»). Наряду с этим осуществляется модернизация и капитальный ремонт авиационных двигателей J79 (F-4), J85 (Цесна), T53 (УН-1), T55 (СН-47).

На предприятии корпорации КАИ налажено производство двигателей для самолетов F404 (А/Т-50) и F100 (F-16), F110 (F-15) по лицензии США. Помимо этого, выпускаются компоненты для двигателей самолетов F-5, вертолетов УН-60 и MD500.

Производителями комплектующих для АТ являются компании «Хангук файбер», «Кенджу эрспейс электрикал системз», «Хёндэ виа», «Давин фриктион» и «Корея лост вэкс».

К числу наиболее развитых отраслей ВПК РК относится **бронетанковая промышленность**. На мощностях ее предприятий идет активное внедрение современных технологий. Проводятся НИОКР по созданию колесной и гусеничной бронированной техники.

С 1985 года на предприятии «Хёндэ ротем» налажен

выпуск основных боевых танков (ОБТ) K1A1 (разработанных на базе американских M1 и M1A1), танковых мостоукладчиков и бронированных ремонтно-эвакуационных машин на их базе, а также колесных бронетранспортеров собственной разработки. С 2014 года компания приступила к производству ОБТ K2 «Черная пантера». За первый год на заводе выпущено около 100 танков данного типа.

В 2017 году она же освоила выпуск второй серии танков K2, главным отличием которых стало моторно-трансмиссионное отделение, включающее новый дизельный двигатель мощностью 1 500 л. с. (за основу взят германский двигатель MTU-890) и автоматическую трансмиссию собственной разработки.

Кроме того, в производстве бронетанковой техники задействованы предприятия компаний «Ханхва дефенс системз», «Ханхва теквин», «Шинджионг девелопмент» и «Эс-Ти-Икс инджинг». На производственных мощностях «Ханхва дефенс системз» налажен выпуск боевых машин пехоты K-21, K-200 различных модификаций, самоходных минометов, боевых бронированных машин KAFV90 (30, 40, 50), самоходных ЗРК ближнего действия «Чхонма», 30-мм ЗАУ «Пихо» и многоцелевых бронеавтомобилей «Барракуда».

«Ханхва теквин» изготавливает 155-мм самоходные гаубицы K9 «Тандер» и K55A1, транспортно-заряжающие машины K10 и K56, а также КШМ артиллерии K77. Помимо этого, по лицензии США освоен серийный выпуск 155-мм СК M109A2.



Основные боевые танки K2



Боевая бронированная машина «Блэк Фокс» производства компании «Ханхва дефенс системз»

Производителями компонентов и комплектующих для бронетанковой техники являются компании «Эл-Эс-Мтрон», «Пхёнхва индастриал» и «Тонсун электрик машин». Их главный профиль – элементы ходовой части и системы обеспечения для бронетехники.

Наибольшее развитие в структуре ВПК РК получило **судостроение**. Это во многом обусловлено развитием гражданского судостроения, которое традиционно занимает лидирующие позиции в мире как по объему выпускаемого тоннажа, так и по экспорту кораблей и судов. Производство *военно-морской техники* в Республике Корея началось 40 лет назад на базе гражданских предприятий.

Современная судостроительная промышленность располагает необходимыми мощностями для строительства современных дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ), надводных кораблей всех классов (за исключением авианосцев), а также вспомогательных судов как собственной разработки, так и по иностранным лицензиям с применением зарубежных технологий.

Основными предприятиями отрасли, разрабатывающими и производящими военно-морскую технику, являются корпорации «Хёндэ хэви индастриз», «Дэу шипбилдинг энд марин инжиниринг», «Ханчжин хэви индастриз энд констракшн», «Эс-Ти-Икс» и «Каннам». Все они входят в Корейскую ассоциацию судостроителей (Korea Shipbuilders Association).

На судовой верфи г. Ульсан корпорации «Хёндэ хэви индастриз» осуществляется строительство и ремонт ДЭПЛ и надводных кораблей, таких как эсминцы УРО типов «Сечжон Тэван» и «Чхунмугон Ли Сун Син», а также ведется

сборка танкодесантных кораблей типа «Чхон Ван Бон». По лицензии германской компании «Ховальдсверке-дойче верфт» освоено производство ДЭПЛ с воздухонезависимой энергетической установкой (ВНЭУ) типа «Сон Вон Иль» (проект 214) водоизмещением 1,7 тыс. т. В 2017 году завершено строительство минного заградителя «Нампхо» типа «Вонсан» собственной разработки (второй в серии).

Судостроительный завод корпорации «Дэу шипбилдинг энд марин инжиниринг» располагает мощностями для строительства всех видов боевых подводных кораблей, ДЭПЛ проектов 209 и 214, а также их ремонта и модернизации. Помимо кораблей и судов для собственных ВМС с 2014 года компания ведет строительство универсального транспорта снабжения типа «Мод» по заказу Норвегии (норвежской разработки).

На верфи корпорации «Эс-Ти-Икс» в рамках реализации программы «Стратегический флот» построены шесть фрегатов типа «Инчхон». Ввод в боевой состав ВМС Республики Корея последнего корабля в этой серии состоялся в конце 2016 года. Помимо этого, на верфи имеются мощности для строительства ракетных катеров РКХ типа «Комтоксури» и сторожевых кораблей. Одновременно здесь может вестись строительство пяти кораблей.

Судостроительная корпорация «Ханчжин хэви индастриз энд констракшн» занимается постройкой ракетных катеров типа «Комтоксури». Помимо этого, производственные мощности предприятия позволяют выпускать сторожевые корабли, патрульные катера, а также десантные катера на воздушной подушке. В настоящее время на верфи также ведется строительство второго десантно-вертолетного корабля-дока «Морадо» типа «Токто».

Главным профилем корпорации «Каннам» является строительство кораблей и судов из композитных материалов (КМ), таких как минно-тральные корабли, патрульные и спасательные катера. Судовой верфь имеет мощности для сборки кораблей и судов с корпусами из стали, алюминия и КМ водоизмещением до 1 тыс. т. Для национальных ВМС

здесь были построены базовые тральщики типов «Свэллоу» и «Янъян», а также патрульные катера.

Компания ВОГО разрабатывает и строит сверхмалые подводные лодки (СМПЛ) и средства доставки боевых пловцов. На сегодняшний день ведется разработка СМПЛ KSM-500A типа «Миджет 200» с торпедными аппаратами и литий-ионными аккумуляторными батареями в качестве энергетической установки. Данными лодками планируется заменить СМПЛ типа «Тольгоре».

Основным производителем дизельных двигателей для военно-морской техники является компания «Эс-Ти-Икс». Кроме того, в данной сфере специализируются предприятия корпораций «Хёндэ хэви индастриз», «Эс-Ти-Икс энджин» и «Дусан энджин». Выпуском компонентов занимаются пять предприятий, три из которых принадлежат корпорации «Ханджин хэви индастриз энд констракшн» и по одному – компаниям «Сибэнг хай-тек» и «Хёндэ хэви индастриз».

Артиллерийско-стрелковая промышленность РК располагает широким перечнем ПВН, связанный с выпуском образцов иностранной, главным образом американской разработки. При этом постепенно увеличивается доля продукции собственного производства. Ведущие позиции занимают компании «Хёндэ виа», «Эс-энд-Ти дайнэмикс», «Эс-энд-Ти мотив» и «Ханхва дефенс системз».

Предприятие «Хёндэ виа» имеет мощности по лицензионному производству 105- и 155-мм буксируемых гаубиц, 120-мм танковых пушек, 30-, 76- и 127-мм корабельных пушек, 60-, 81- и 107-мм минометов иностранной разработки. Завод выпускает продукцию и собственной разработки: 155-мм орудия для самоходных гаубиц К9, 105- и 120-мм танковые пушки, 90- и 106-мм безоткатные орудия, 120-мм минометы, 40- и 57-мм корабельные пушки.

Компания «Эс-энд-Ти дайнэмикс» специализируется на производстве артиллерийского вооружения средних и



Судостроительная промышленность РК располагает всеми необходимыми мощностями для строительства дизель-электрических подводных лодок, надводных кораблей всех классов (за исключением авианосцев), а также вспомогательных судов

малых калибров. Осуществляется серийный выпуск стволов для 105- и 155-мм гаубиц, 105-мм орудий танка К1А1. По лицензии США осуществляется сборка 20-мм автоматических пушек и 12,7-мм пулеметов, по лицензии Швеции – 40-мм автоматических пушек, а также 30- и 40-мм автоматических пушек собственной разработки.

Лидером по производству стрелкового оружия является «Эс-энд-Ти мотив». На ее предприятии налажен выпуск штурмовых и снайперских винтовок, пулеметов, автоматических карабинов, пистолетов, пистолетов-пулеметов, а также 40-мм автоматических гранатометов собственной разработки и американских 40-мм подствольных гранатометов.

Мощности компании «Ханхва дефенс системз» задействованы в серийном производстве 130-мм РСЗО, 81-мм самоходных минометов и 30-мм ЗАУ «Пихо».

Кроме того, в отрасли ведутся НИОКР по созданию новых образцов артиллерийско-стрелкового вооружения, таких как гаубицы и корабельные пушки.

Боеприпасная промышленность РК в настоящее время способна в полной мере удовлетворить потребности ВС



страны по всей номенклатуре боеприпасов и взрывчатых веществ (ВВ) исключительно собственной разработки. Этому в значительной мере способствовал приобретенный опыт их производства по зарубежным лицензиям.

Крупнейшим производителем ВВ и боеприпасов является компания «Ханхва», которая специализируется на выпуске 60-, 81- и 120-мм мин, авиационных бомб, неуправляемых ракет для реактивных систем залпового огня калибров 130- и 70-мм, выстрелов для 40-мм автоматических и шестизарядных ручных гранатометов, ручных гранат. Кроме того, на предприятиях корпорации налажен выпуск ВВ, различных систем разминирования и пиротехнических средств.

Завод компании «Пунсан» производит артиллерийские снаряды (калибров от 20 до 203,2 мм), мины (60 и 81 мм) и патроны для стрелкового оружия, а также пороха, гильзы, взрыватели, хвостовые оперения, капсулы и пули. Предприятие фирмы «Самъян кемикл» изготавливает артиллерийские снаряды калибров 105 и 155 мм, 60- и 81-мм мины, а также ручные гранаты и дымовые шашки различного типа, осветительные боеприпасы, сигнальные патроны, ракеты и системы постановки дымовых завес.

Единственным в стране производителем торпед является компания «Лиг Некс-1», которая помимо выпускавших ранее торпед «Уайт Шарк» и «Блю Шарк» собственной разработки наладила производство ракеты-торпеды «Рэд Шарк».

Основными поставщиками комплектующих частей для боеприпасной промышленности являются компании «Хан Иль форджин индастриз», «Пунсан Эф-Эн-Эс» и «Дунъян дзюгон». Наряду с традиционными видами боеприпасов начаты работы в области создания собственных электромагнитных импульсных и сверхвысокочастотных управляемых авиабомб высокой мощности для борьбы с радиоэлектронными средствами противника.

К числу наиболее развитых отраслей относится также **радиоэлектронная промышленность** на базе высокотехнологичной современной отрасли гражданского производства. Ее основу составляют около 20 компаний, входящих в ФПГ, в числе которых «Ханхва системз», «Лиг Некс1», «Е-Хва технолоджиз информейшн», «Ханид технолоджиз», «Ханъян навиком», «Енхап пресижн». Номенклатура выпускаемой продукции включает многоцелевые РЛС малой, средней и большой дальности, автоматизированные системы управления, системы наблюдения, средства связи и управления, бортовое радиоэлектронное оборудование для АТ, средства РЭБ, комплексы радиотехнической и артиллерийской разведки, приборы наблюдения, навигационные системы, многофункциональные прицельно-навигационные комплексы для самолетов, системы дистанционного управления вооружением, оптико-электронное оборудование и др.

Радиоэлектронная промышленность полностью обеспечивается поставками компонентов и комплектующих собственного производства.

Таким образом, в настоящее время в Республике Корея сформирована многоотраслевая научно-исследовательская и производственная база военной промышленности, которая способна в значительной мере удовлетворять текущие потребности национальных вооруженных сил в современных образцах ВВТ, за исключением авиационной и ракетной.

Наибольшее развитие получили судостроение, а также бронетанковая и радиоэлектронная промышленность. Растет доля военного экспорта. Однако большая часть ПВН выпускается по иностранным лицензиям или с использованием зарубежных технологий и компонентов.

В лицензионном производстве ВВТ преобладают разработки американских компаний. НИОКР ведутся на базе образцов, выпуск которых ранее был освоен в рамках лицензионного производства.

Очевидно, что в обозримой перспективе южнокорейское руководство продолжит курс на развитие национальной военно-промышленной базы, способной к серийному производству современных ВВТ как по зарубежным технологиям, так и на основе собственных разработок. При этом, несмотря на активное развитие отдельных отраслей и определенные достижения в создании отдельных образцов ВВТ, военная промышленность РК сохранит высокую степень зависимости от зарубежных технологий.



О СОСТОЯНИИ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ИЗРАИЛЯ И ИНДИИ

Подполковник Д. ВОЛКОВ

Израиль, являясь одним из крупнейших партнеров Индии в сфере военно-технического сотрудничества (ВТС), уделяет особое внимание расширению существующих и поиску новых возможностей по закреплению своих позиций на индийском рынке вооружения и военной техники (ВВТ).

При этом экспорт продукции военного назначения (ПВН) для еврейского государства является необходимым условием развития военно-промышленного комплекса, поскольку в ряде отраслей более 80 проц. производимой продукции предназначено для иностранных заказчиков, что позволяет израильским компаниям иметь высокие показатели рентабельности и одновременно поддерживать конкурентоспособные цены.

В настоящее время правительства двух стран обеспечивают выполнение более 30 контрактов, общая сумма которых превышает 10 млрд долларов, представляющих различные сферы ВТС.

Успех, достигнутый израильтянами на индийском рынке, обуславливается тремя основными факторами: готовность военно-политического руководства Израиля передавать Нью-Дели новейшие образцы ВВТ и современных технологий без каких-либо ограничений; быстрый рост двустороннего сотрудничества в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности; уменьшение доли участия России на индийском рынке вооружений после распада СССР, а также увеличение стоимости российских образцов военной техники.

В ВТС с Индией активно принимают участие предприятия, составляющие основу военно-промышленного комплекса (ВПК) еврейского государства: «Израэль аэропейс индастриз» (ИАИ), научно-производственный концерн «Рафаэль», «Израэль милитэри индастриз» (ИМИ), а также частное предприятие «Элбит системз».

Компания ИАИ реализует с индийским государственным предприятием «Тата» совместные проекты по выпуску оптоэлектронного авиационного оборудования. Она осуществляет поставку и обслуживание систем дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛО и У) «Фалкон», которые устанавливаются индийцами на российских самолетах Ил-76.

Кроме того, израильский концерн поставляет в интересах индийских ВВС беспилотные летательные аппараты (БЛА) типа «Херон-1», «Сёрчер-2», а также проводит работы по их плановому обслуживанию, ремонту и модернизации.

В 2013 году Индия получила десять новейших ударных БЛА одноразового применения типа «Хароп» (сумма контракта превысила 100 млн долларов), а в настоящее время рассматривает возможность закупки дополнительной партии этих аппаратов, предназначенных для ведения разведки и нанесения ударов.

Израильские специалисты помогли индийской стороне в создании системы раннего обнаружения и интеграции комплексов противовоздушной и противо-



Самолет ДРЛО и управления «Фалкон» ВВС Индии



Беспилотный летательный аппарат «Херон-1»



Ударный БЛА «Хароп»

ракетной обороны. При этом Нью-Дели проявляет заинтересованность в приобретении противоракетных комплексов «Эрроу-1» и «Эрроу-2».

На кораблях индийских ВМС установлены зенитные ракетные комплексы (ЗРК) израильского производства «Барак-1» (всего 14 единиц), заменившие устаревшие советские «Оса-М» и «Волна». Сейчас стороны ведут совместные НИОКР по разработке нового ЗРК морского базирования «Барак-8», который индийская сторона планирует приобрести для своих вооруженных сил. Он способен поражать любые воздушные цели, включая малоразмерные разведывательные БЛА.



Модернизированный танк Т-72М1



Модель ЗУР «Барак-8»

Стороны также договорились об организации лицензированного производства в Индии 15 израильских ракетных катеров типа «Двора» в интересах ВМС республики.

Компания «Тамам» – дочернее предприятие концерна ИАИ – проводит работы по модернизации советских и индийских танков Т-72М1 (производятся по лицензии), состоящих на вооружении сухопутных войск Индии. В ходе них на боевые машины устанавливаются современные системы наблюдения и прицеливания, позволяющие действовать в любое время суток, а также системы связи израильского производства.

Научно-производственный концерн «Рафаэль» участвует в поставках в Индию ЗРК малой дальности «Спайдер», оснащенных УР «Дерби» и ракетами «Питон-5» класса «воздух – воздух» с тепловизионной головкой самонаведения. Эти комплексы, предназначенные для уничтожения летательных аппаратов различного типа, заменили устаревшие системы советского производства «Оса-АКМ», «Стрела-ЮМ» и С-125.

Израильская компания заключила контракт с индийским министерством обороны, согласно которому она обеспечивает ВВС республики управляемыми ракетами (УР) «Попай» класса «воздух – земля», а также аэростатами, предназначенными для ведения на-



блюдения и разведки. В составе национальных индийских вооруженных сил находятся два израильских аэростатных комплекса радиолокационной разведки, оборудованных РЛС EL/M-2083 и способных обнаруживать низколетящие воздушные цели, включая БЛА и ракеты.

В интересах сухопутных войск страны концерн «Рафаэль» выполняет долгосрочный контракт по поставкам противотанковых ракетных комплексов третьего поколения «Спайк». Всего индийской армии планируется передать 2 тыс. пусковых установок и 24 тыс. ПТУР к ним.

Компания ИМИ совместно с государственным предприятием «Тата» занимается производством боеприпасов, предназначенных как для легкого стрелкового вооружения, так и для артиллерийских систем, которые поставляются в том числе в третьи страны.

Боеприпасы различного назначения выпускает и фирма «Солтам» – одно из дочерних предприятий частной компании «Элбит системз», действующее на территории Индии. Она является крупнейшим разработчиком артиллерийско-минометных систем, задействуется в реализации совместных с индийской стороной НИОКР в данной сфере. «Элбит системз» также принимает участие в работе совместного предприятия «Халбит авионикс», специализирующегося на создании современных навигационных систем и авиационного оборудования.

Особо следует отметить взаимодействие двух стран в сфере освоения космоса. Нью-Дели активно сотрудничает с Тель-Авивом в области запуска ИСЗ, оснащенных разведывательным оборудованием. Спутники израильского производства периодически выводятся на орбиту индийской ракетой-носителем с космодрома «Шрихарикота».

На базе Мадрасского технологического института (Индия) работает совместное научно-исследовательское предприятие, которое разрабатывает проекты новых



Зенитный ракетный комплекс «Спайдер»



Спутники израильского производства периодически выводятся на орбиту с индийского космодрома «Шрихарикота»

многоцелевых военных спутников по заказам Индийского агентства космических исследований, а также в интересах вооруженных сил Израиля.

Кроме закупок новейших образцов ВВТ, обмена военными технологиями и активизации двусторонних научно-исследовательских разработок страны наладили сотрудничество в области учебно-боевой подготовки подразделений национальных ВС.

Таким образом, Израиль и Индия осуществляют тесное и всестороннее ВТС, которое имеет тенденции к дальнейшему укреплению и расширению. Это обусловлено активным развитием НИОКР, а также готовностью Тель-Авива передавать Нью-Дели современные технологии и образцы ВВТ.



ПРИМЕНЕНИЕ ЗА РУБЕЖОМ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Майор Г. БЕЛЯЕВ

В вооруженных силах ведущих иностранных государств ведутся работы по созданию и интеграции в образцы вооружения и военной техники (ВВТ) технологии дополненной реальности (ДР). Главным ее предназначением является значительное повышение уровня ситуационной осведомленности военнослужащих и упрощение принятия решений в боевых условиях.

За основу этой технологии взят принцип наложения на поле зрения человека с помощью технических средств визуализации (окуляры, очки и др.) различных изображений (условные обозначения, двух- или трехмерные пиктограммы, короткие текстовые сообщения), предоставляющих дополнительную информацию о тактической обстановке.

За рубежом рассматриваются следующие области возможного применения такой технологии: индивидуальное использование военнослужащими в составе боевого комплекса пехотинца; управление ВВТ; проведение боевой подготовки с личным составом различных видов и родов войск с использованием тренажеров.

В США управление перспективных исследований министерства обороны (DARPA) совместно с фирмами «БАЭ системз» и ARA создало прототип нацеленного устройства ДР для пехотинцев «Ультра Вис» (Ultra-Vis). Оно состоит из блока отслеживания направления обзора и нацеленного прозрачного жидкокристаллического экрана, сопрягаемых с

радиоэлектронным оборудованием боевого комплекса пехотинца.

Данные о текущей обстановке поступают в систему от штатных оптоэлектронных приборов наблюдения и разведки (лазерные дальномеры-целеуказатели, цифровые ТВ-камеры и др.), а также от портативных УКВ-радиостанций. На экране отображаются положение войск (сил), как своих, так и противника, данные целеуказания, расстояние до объектов, а также формализованные команды боевого управления. При движении головы, контролируемом встроенными датчиками (гироскоп, акселерометр, магнитометр), изображение перестраивается с задержкой около нескольких миллисекунд.

Израильская компания «Элбит системз» совместно с американской «Рокуэлл коллинз» разработала многофункциональный защитный шлем для летчиков тактических истребителей F-35. Он обеспечивает в режиме реального времени отображение на светофильтре различной информации (пилотажно-навигационной, о тактической обстановке и техническом состоянии самолета), а также сетки прицела в зависимости от выбранного средства поражения.

Кроме того, «Элбит системз» спроектировала нацеленную систему кругового обзора «Айрон Вижн» для экипажей боевых бронированных машин (ББМ). Она позволяет решить проблемы ограниченной обзорности, своевременного обнаружения противника и повышения



Прототип устройства дополненной реальности пехотинца «Ультра Вис»



возможностей по маневрированию танков (особенно, в городских условиях) посредством проецирования на нашлемный экран совмещенных изображений, получаемых от видеокамер, закрепленных по периметру корпуса или транслируемых с беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Проецируемое изображение строится в зависимости от угла наклона и поворота головы и имеет детализацию, при которой человека можно различить на удалении до 300 м.

В Норвегии проводятся войсковые испытания системы ДР AWARE, разработанной научно-исследовательским институтом FFI и фирмой «Огменти дефенс» для интегрирования в оптоэлектронное оборудование различных ББМ. Такая система воспроизводит автоматическое отображение в окуляре прицела и перископе дополнительной информации о тактической обстановке в виде стандартных условных обозначений.

Данные об отображаемых объектах (координаты, тип, принадлежность и другие характеристики реальных объектов тактической обстановки) поступают из автоматизированной системы управления MARIA.

В интересах повышения качества подготовки подразделений сухопутных войск и морской пехоты в США разрабатывается тренажерный комплекс АИТТ (Augmented Immersive Team Trainer). Применение в его составе технологии ДР направлено на полную или частичную замену реальных образцов боевой техники (ББМ, самолеты, вертолеты и др.) и живой силы противника имитирующими их виртуальными объектами, изображения которых комплексируются с окружающей средой посредством нашлемных экранов обучаемых.

Типовой комплект для одного военнослужащего состоит из блока отслеживания направления обзора и нашлемного устройства отображения, соединенных



Многofункциональный защитный шлем для летчиков тактических истребителей F-35



Нашлемная система дополненной реальности кругового обзора «Айрон Вижн» для экипажей боевых машин



Типовой комплект оборудования американского тренажерного комплекса АИТТ

с носимыми за спиной легким вычислительным устройством и аккумулятором.

В целом внедрение вооруженными силами иностранных государств технологий дополненной реальности в ВВТ значительно повысит качество и информативность ситуационной осведомленности военнослужащих, а также эффективность принятия на ее основе решений при ведении боевых действий.



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ НАТО ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

Полковник **Н. СИМОНЯН**

Организация НАТО по науке и технологиям (ОННТ) – основной орган блока, координирующий проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в военной области и обмен научно-технической информацией между государствами-участниками и странами-партнерами. Она была сформирована в 2012 году в результате объединения агентства по исследованиям и технологиям и центра подводных исследований НАТО.

Данный орган отвечает за оказание содействия отдельным странам-участникам в научных исследованиях в рамках решения следующих основных задач:

- внедрение достижений в области науки и технологий в процессе военного строительства блока и его союзников;
- расширение военно-технического сотрудничества в рамках альянса, в том числе со странами-партнерами;
- обеспечение руководящих органов государств-участников и блока в целом необходимой научно-технической информацией.

ОННТ организует проведение научных исследований на основании запросов органов военного управления Североатлантического союза (Военный комитет НАТО, стратегическое командование операций и стратегическое командование реформирования ОВС альянса), ключевых комитетов штаб-квартиры блока (конференция руководителей национальных ведомств по вооружениям,

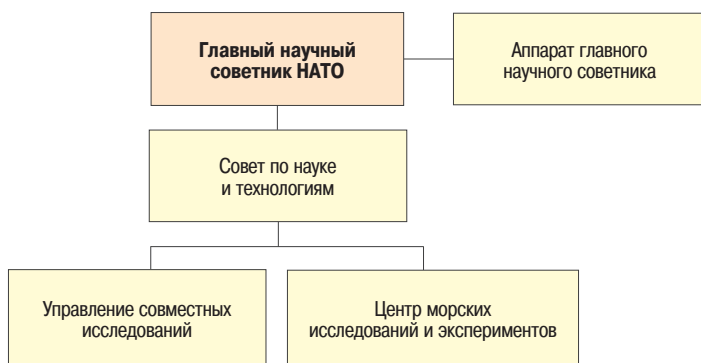


Эмблема организации НАТО по науке и технологиям

совет по вопросам управления и связи), а также Международного секретариата, Международного военного штаба, центров передового опыта альянса, других структурных подразделений и предприятий военной промышленности.

Кроме того, организация НАТО по науке и технологиям активно развивает сотрудничество со странами, участвующими в программах «Партнерство ради мира» и «Средиземноморский диалог». Она определяет перечень мероприятий, доступных для этих государств, и организует заседания с их участием.

В настоящее время пост руководителя ОННТ занимает Т. Киллион (США), который одновременно является главным научным советником НАТО. Организационное, правовое, документационное и иное обеспечение его деятельности,



Структура организации НАТО по науке и технологиям



а также освещение наиболее значимых результатов работы ОННТ возложены на аппарат главного научного советника (Брюссель, Бельгия).

Организация состоит из совета по науке и технологиям и двух исполнительных органов: управления совместных исследований и центра морских исследований и экспериментов.

Совет по науке и технологиям (Брюссель, Бельгия) представляет собой высшую инстанцию и директивный орган ОННТ. В него входят до трех представителей от каждого государства – члена Североатлантического союза, делегируемых преимущественно из числа руководителей национальных научно-технических ведомств и ведущих ученых. Данный орган определяет общую направленность научно-технической деятельности альянса и отвечает за выработку обоснованных научных рекомендаций его руководству.

Управление совместных исследований (Нёйи-сюр-Сен, Франция) в своей деятельности реализует модель делового сотрудничества, которая предполагает предоставление государствами НАТО своих материальных, финансовых, научно-технологических и других ресурсов для проведения коллективных исследований и обмена научной информацией. Такой подход позволяет заимствовать в интересах альянса их национальные достижения.

Приоритетным направлением деятельности управления является развитие передовых технологий в таких областях, как гиперзвуковые летательные аппараты, квантовые системы, аддитивное производство, синтетическая биология, повышение возможностей человеческого организма и др. В состав этого органа входят шесть отделов, группа имитации и моделирования, а также комитет по управлению информацией.

Отдел прикладных технологий для боевых машин



Исследование мобильности военной техники сухопутных войск в различных условиях местности

работает над вопросами улучшения технических характеристик, повышения безопасности и снижения стоимости военной техники. Его деятельность сосредоточена в двух основных областях: транспортные средства и платформы (устойчивость и управляемость, техническое обслуживание и ремонт, конструкционные материалы), а также двигательные установки и системы энергоснабжения (воздушно- реактивные и ракетные двигатели, генерация и аккумулялирование).

Деятельность **отдела изучения человеческого фактора и медицинских проблем** направлена на расширение научно-технической базы в области укрепления здоровья, улучшения защиты и повышения производительности военнослужащих. Он занимается исследованием физической, психофизи-



Одним из направлений деятельности отдела изучения человеческого фактора и медицинских проблем является оценка обусловленных химическими веществами рисков для здоровья военнослужащих



Испытания источника высокомощного СВЧ-излучения

ологической и когнитивной совместимости личного состава, вопросов его взаимодействия с технологическими системами, а также изучением влияния всевозможных факторов на организм человека и отработкой вариантов действий военнослужащих в различных условиях обстановки.

В ведении *отдела информационных технологий и систем* находятся вопросы совершенствования АСУ и разведки альянса, повышения качества, надежности и достоверности информации, поступающей в вооруженные силы, органы планирования и управления. Особое внимание уделяется повышению



В июне 2017 года состоялось заседание рабочей группы отдела по вопросам применения оружия направленной энергии

функциональной совместимости информационных систем и кибернетической безопасности НАТО.

Деятельность отдела осуществляется в следующих четырех областях: информационное противоборство и защита информации; управление данными и знаниями (разработка средств поддержки принятия решений и интеллектуального анализа данных); системы связи и сети; передовые технологии (программное обеспечение, обработка естественного языка и т. д.).

Основной задачей *отдела разработки концепций и интеграции систем* является обобщение и накопление сведений о разрабатываемых концепциях, образцах ВВТ и протоколах межсистемного взаимодействия в интересах обеспечения общего снижения затрат на оборонные разработки. Кроме того, в его состав входит техническая летно-испытательная секция, в рамках которой рассматриваются проблемы разработки новых методик и технологий, организации летных испытаний.

Отдел системного анализа занимается разработкой перспективных концепций ведения операций и оптимизации организационно-штатной структуры коалиционных войск в интересах повышения их боевого потенциала. Он также проводит исследования в области теории игр и стратегических сценариев.

Отдел разработки датчиков и электроники специализируется на разработке активных и пассивных чувствительных устройств, электронных изделий для разведывательных служб и формирований радиоэлектронной борьбы, связи и навигации. В интересах решения данных задач созданы три целевые подгруппы: радиочастотных устройств, оптических приборов и мультисенсорных систем.



Группа имитации и моделирования содействует расширению сотрудничества между органами, государствами – участниками и странами – партнерами по альянсу по вопросам эффективного применения и стандартизации средств имитации и моделирования боевых действий, развитие которых рассматривается руководством НАТО как один из основных факторов обеспечения эффективного обучения, строительства и применения объединенных вооруженных сил.

Комитет по управлению информацией является вспомогательным органом, обеспечивающим потребности в ней подразделений организации.

Научно-техническая деятельность управления совместных исследований осуществляется в рамках специализированных команд (расчетов), создаваемых под решение конкретных задач. Они комплектуются представителями профильных подразделений и специалистами в соответствующих научных областях. Каждый год усилиями до 5 000 ученых и инженеров реализуется около 250 научно-технических проектов.

Центр морских исследований (Специя, Италия) занимается организацией и проведением научных изысканий, экспериментов и технических разработок в морской сфере. В соответствии с указаниями совета по науке и технологиям он также может быть задействован для решения задач в других областях, в частности при имитации и моделировании боевых действий. Деятельность центра сосредоточена на четырех ключевых направлениях: совместная противолодоч-



Работа группы имитации и моделирования



Исследовательское судно «Леонардо»

ная оборона, обезвреживание морских мин, обеспечение безопасности на море и защита портов, сбор информации об окружающей среде.

В распоряжении этого органа имеются два научно-исследовательских судна: «Альянс», предназначенное для проведения подводно-акустических исследований в открытом море, и «Леонардо», которое служит платформой для прибрежных исследований. Они оснащены автономными и дистанционно управляемыми подводными аппаратами.

В целом организация НАТО по науке и технологиям обладает всем необходимым для проведения широкого спектра фундаментальных и прикладных исследований в интересах перспективного строительства и развития ОВС и национальных вооруженных сил государств альянса. Привлекая интеллектуальный потенциал научных сообществ стран-участниц и партнеров по блоку, она аккумулирует их передовой опыт и использует их достижения в интересах обеспечения передовых позиций НАТО в научно-технической сфере.



КОМПЛЕКТОВАНИЕ ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЕГИПЕТ

Полковник С. АНТОНОВ

Комплектование вооруженных сил Египта личным составом осуществляется на основе всеобщей воинской повинности, а также путем добровольного найма военнослужащих на контрактной основе.

Порядок привлечения граждан республики на военную службу определен в соответствующих законодательных актах и нормативно-правовых документах. Основными из них являются законы «О военной и государственной службе» (1980), «О прохождении службы офицерским составом» (1983) и «О порядке прохождения службы рядовым и сержантским составом» (1981).

Каждый гражданин страны мужского пола обязан проходить военную службу в рядах вооруженных сил или трудовых батальонах. Продолжительность обязательной действительной военной службы составляет три года. Этот срок может быть сокращен до одного-двух лет для выпускников высших учебных заведений, а также лиц, имеющих незаконченное высшее или полное среднее образование.

Призыву подлежат лица мужского пола в возрасте от 18 до 30 лет, годные по состоянию здоровья. Учет граждан, подлежащих призыву, осуществляется мобилизационным управлением

министерства обороны Египта. Набор новобранцев производится четыре раза в год (март, июнь, сентябрь и декабрь).

Студентам высших и средних учебных заведений на период обучения предоставляется отсрочка. От призыва в армию освобождаются граждане, непригодные по состоянию здоровья, а также на иждивении которых находятся другие члены семьи.

Действительная срочная военная служба завершается переводом в резерв. Продолжительность нахождения в резерве девять лет. Резервисты могут быть призваны в ряды вооруженных сил для переподготовки (на срок до двух месяцев), для доукомплектования частей (от шести месяцев до одного года), в случае войны, объявления мобилизации или введения чрезвычайного положения (до их прекращения).

По окончании службы по призыву военнослужащий может заключить контракт и в последующем находиться в рядах вооруженных сил до предельного возраста (50 лет – для рядового, 55 лет – для сержантского и унтер-офицерского состава).

За уклонение от исполнения воинского долга в Египте введена система наказаний, предусматривающая, в зависимости от обстоятельств, уголовную ответственность (лишение свободы от одного года до семи лет) или увеличение срока действительной военной службы на один год.

При этом количество граждан, прибывающих на сборные пункты, как правило, несколько превышает потребности ВС Египта. Это позволяет призывным комиссиям отбирать наиболее пригодные и профессионально подготовленные кадры.

Обучение рядового состава для национальных вооруженных сил проводится



*Проверка выполнения призывниками
ВС Египта нормативов физической подготовки*



по специальностям в соответствующих учебных центрах или непосредственно в частях. Новобранцы после шестимесячной начальной военной подготовки в течение последующих шести месяцев готовятся согласно воинской учетной специальности в учебных центрах, созданных при колледжах видов и родов войск. Унтер-офицеры обучаются в военных школах.

Основными источниками комплектования офицерского корпуса ВС Египта являются учебные заведения министерства обороны страны, а также специальные курсы при гражданских университетах.

Профессиональная подготовка офицерского состава включает:

- начальное военное обучение в высшем военном или гражданском учебном заведении;
- курсы специализации и усовершенствования в учебных заведениях родов войск и видов вооруженных сил;
- обучение в командно-штабном колледже;
- подготовку высшего командного состава в военной академии генштаба.

В колледжи подготовки офицеров для регулярной



Курсанты учебного центра подготовки специалистов воздушно-десантных войск Египта во время практических занятий



Новобранцы ВС Египта во время занятий по физической подготовке



Полигон учебного центра подготовки специалистов воздушно-десантных войск Египта



Парад выпускников школы подготовки унтер-офицерского и сержантского состава сухопутных войск Египта



Президент Египта А. Ас-Сиси поздравляет выпускника военного колледжа с получением воинского звания лейтенанта

армии принимаются граждане мужского пола в возрасте до 24 лет, годные по состоянию здоровья и успешно сдавшие конкурсные вступительные экзамены в объеме средней школы.

Правом преимущественного поступления в военные учебные заведения пользуются военнослужащие срочной службы, выпускники военизированных школ-интернатов, а также общеобразовательных школ, в программу обучения которых введен курс начальной военной подготовки.

По окончании военного колледжа курсанты получают воинское звание лейтенанта. В дальнейшем звания присваиваются в зависимости от занимаемой должности, выслуги лет, уровня образо-

вания, положительной аттестации и успешной сдачи экзаменов на повышение в звании. Лица, не имеющие военного или высшего гражданского образования, могут получить воинское звание до подполковника включительно.

В египетских ВС установлены следующие сроки выслуги в офицерских званиях: лейтенант – два года, старший лейтенант – четыре, капитан – пять лет, майор – четыре года, подполковник – четыре, полковник – пять лет, бригадный генерал – четыре года.

Офицер, увольняющийся из армии, но не прослуживший обязательный минимальный пятилетний срок, должен компенсировать министерству обороны затраты на его обучение.

Право выхода в отставку по выслуге лет имеют офицеры, прослужившие на действительной военной службе 20 лет и более, а затем три года в резерве. При этом уходящие в отставку высшие и старшие офицеры пользуются привилегиями при дальнейшем трудоустройстве и поддержкой при назначении на должности в государственном аппарате, местных администрациях, а также в крупных компаниях. 🌐

МТБЮ ЗАВЕРШИЛ СВОЮ РАБОТУ

21 декабря 2017 года завершил свою работу Международный трибунал по бывшей Югославии (МТБЮ). За время своей работы, то есть почти за четверть века, эта организация провела судебные процессы по делу 161 человека. Под трибунал попало практически все гражданское и военное руководство Сербии, Республики Сербской в Боснии и Герцеговине и Республики Сербская Краина в Хорватии, включая экс-президентов, членов правительства, начальника генштаба, высших военачальников, руководителей силовых ведомств и спецслужб. В общей сложности 90 человек были приговорены к различным срокам тюремного заключения за геноцид, преступления против человечности, нарушение законов и обычаев войны, а также серьезные нарушения Женевских конвенций.

Гаагский трибунал неоднократно подвергался критике за необъективность, в результате чего сербы получали более строгие приговоры, чем хорваты, боснийские мусульмане и косовские албанцы. Так, пожизненное заключение получили только сербы. В 2016 году министр иностранных дел РФ Сергей Лавров заявил, что российская сторона усматривает существенную политизированность в работе МТБЮ и выступает за его скорейшее закрытие. По его словам, есть масса примеров того, как трибунал проявлял предвзятость, выгораживая не сербских по происхождению обвиняемых в военных преступлениях.

Последний обвинительный приговор Международный трибунал по бывшей Югославии вынес 22 ноября 2017 года генералу Ратко Младичу, бывшему начальнику генштаба вооруженных сил Республики Сербской во время войны между сербами и боснийскими мусульманами. Его признали виновным и приговорили к пожизненному заключению.

По мнению сербских экспертов, есть еще один аргумент, почему Р. Младич не мог быть оправдан МТБЮ. Суть в том, что на Западе воспринимают Сербию, Республику Сербскую и всех этнических сербов как союзников России. Однако в сегодняшнем мире Москве уже отведена роль всемирного зла, и в условиях антироссийской истерии гнралу не могли предложить другой альтернативы, кроме тюремной камеры.

В самой Сербии считают суд на Младичем судом над всей нацией, очередным актом унижения, который призван закрепить тезис о виновности сербов за трагические события в Югославии в 1990 годы.

На фоне приговора Р. Младичу как минимум странным выглядит то, что ни один деятель из числа косовских албанцев, выдачи и суда над которыми требовала Приштина, не осужден и не привлечен к ответственности. Так, лидер косовских головорезов Хашим Тачи, обвиняемый в массовых убийствах и торговле человеческими органами, не только находится на свободе, но и занимает пост президента Косовской республики (не признана Сербией, Россией и рядом других стран). А в апреле 2017 года французский суд отказался выдать Сербии главаря косовских боевиков Рамуша Харадиная, который доказательно обвинялся в массовых убийствах косовских сербов. Более того, Харадинай недавно стал премьер-министром Косово. Брюссель еще и принуждает официальный Белград вести с ним переговоры о «добрососедстве» двух стран в обмен на принятие сербов в ЕС.

В связи с этим редакция считает целесообразным повторное опубликование статьи «О работе Международного трибунала по бывшей Югославии» (№ 2, 2015 год), актуальность которой, как видно, приобретает в настоящее время особое значение.

«Искусственно взятая трибуналом за основу однобокая, антисербская трактовка трагических событий 90-х годов на пространстве бывшей Югославии не только не способствует осуществлению базового принципа неотвратимости наказания за военные преступления, но и раз за разом подрывает процесс восстановления взаимного доверия на Балканах. Объявляя виновным Ратко Младича в удержании персонала ООН на оборонных объектах для их защиты от бомбардировок НАТО, МТБЮ вообще не упоминает о противоправном характере силовых операций альянса на Балканах».

*Официальный представитель
Министерства иностранных дел России
Мария Захарова*

О РАБОТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРИБУНАЛА ПО БЫВШЕЙ ЮГОСЛАВИИ

Подполковник *И. МОТОРОВ*

В 90-е годы прошлого столетия на территории Союзной Республики Югославия была развязана гражданская война, принесшая ее населению неисчислимые жертвы и разрушения. Мировое сообщество не осталось равнодушным к чудовищным преступлениям, совершенным там, и, как результат, в октябре 1992 года Совет Безопасности (СБ) ООН учредил комиссию экспертов по расследованию и анализу информации о нарушениях Женевских конвенций и других норм международного права на территории бывшей Югославии. Чуть больше года специалисты исследовали 65 тыс. материалов, полученных из разных источников, провели 32 исследовательские миссии. Выводы комиссии гласили: всемирной организации надлежит немедленно создать судебный орган для расследования и наказания военных преступлений.

В мае 1993 года был основан Международный трибунал по бывшей Югославии (МТБЮ) для преследования лиц, ответственных за нарушения гуманитарного права на ее территории в период с 1 января 1991-го и до даты, которую СБ определит после восстановления мира (резолюция № 808 и 827). Заявленная цель этого органа – восстановление справедливости в отношении жертв военных преступлений, преступлений против человечности и геноцида, совершенных во время войн в Югославии в 1991–2001 годах, и наказания виновных в этих преступлениях. Полное название – Международный трибунал для судебного преследования лиц, ответственных за серьезные нарушения международного гуманитарного права, совершенных на территории бывшей Югославии с 1991 года (далее – Трибунал). Местом его нахождения был выбран нидерландский город Гаага.

Резолюция о создании этой организации была принята единогласно. Трибунал имеет мандат Совета Безопасности ООН (резолюция № 827 от 25 мая 1993 года). Этим он отличается от классических международных судов, которые создаются на основании международного договора.

Ст. 2 Устава МТБЮ подтверждает полномочия Трибунала осуществлять судебное преследование лиц, совершающих или отдающих приказ о совершении серьезных нарушений Женевской конвенции от 12 августа 1949 года, а именно следующих действий, направленных против лиц или имущества, пользующихся защитой этого документа:

- 1) умышленное убийство;
- 2) пытки и бесчеловечное обращение, включая биологические эксперименты;
- 3) умышленное причинение тяжких страданий или нанесение увечья либо ущерба здоровью;
- 4) незаконное, произвольное и проводимое в большом масштабе разрушение и присвоение имущества, не вызываемое военной необходимостью;
- 5) принуждение военнопленного или гражданского лица служить в вооруженных силах неприятельской державы;
- 6) умышленное лишение прав военнопленного или гражданского лица на беспристрастное и нормальное судопроизводство;
- 7) незаконное депортирование, перемещение или арест гражданского лица;
- 8) взятие гражданских лиц в качестве заложников.

Изначально деятельность МТБЮ была ограничена временными и географическими рамками. Согласно Уставу территориальная юрисдикция этого органа распространяется на территорию бывшей Югославии (кроме Словении), а завершение последнего процесса означает упразднение самого суда.

Трибунал имеет полномочия судить конкретных лиц, но не организации и правительства. Максимальное наказание, которое он вправе вынести, – пожизненное заключение. Усилия МТБЮ сосредоточены главным образом на судебном преследовании высших руководителей. Дела обвиняемых среднего и нижнего уровня были переданы в компетентные национальные суды.

Трибунал состоит из следующих частей: судебного органа, палаты, секретариата обвинителя и судебных палат. В настоящее время в МТБЮ насчитыв-

ваются 27 судей: 15 постоянных и 12 резервных (дополнительных).

В своей деятельности Трибунал руководствовался главным образом доктриной совместных преступных действий, в соответствии с которой каждый член организованной группы несет индивидуальную ответственность за преступления, совершенные группой в рамках общего плана или установленных ею целей. При этом не принимаются ссылки на «исполнение обязанностей» или «подчинение приказам». Суд не может начаться в отсутствие обвиняемого. Осужденные МТБЮ лица отбывают свой срок в одном из государств, подписавших соответствующее соглашение ООН.

Юрисдикция Трибунала имеет приоритет по отношению к юрисдикции национальных судов. На любом этапе судебного разбирательства организация может официально просить национальные суды передать производство по делу Международному трибуналу.

За время работы МТБЮ были предъявлены обвинения 161 лицу. 60 проц. обвиняемых – это сербы и хорваты. Хорваты составляли лишь 18 проц. всех обвиняемых, однако все хорватские генералы были полностью оправданы. В гаагской тюрьме оказалось практически все военное и гражданское командование Сербии. Главным обвиняемым на судебном процессе в Гааге являлся бывший президент Югославии Слободан Милошевич, скончавшийся в тюрьме Трибунала. Обвинения были выдвинуты также против Ратко Младича и Радована Караджича – лидеров боснийских сербов. Летом 2013 года в Сербии был задержан последний из разыскиваемых Гаагским трибуналом военных командиров – бывший президент Республики Сербская Краина Горан Хаджич.

За весь период работы Трибунала было проведено 142 судебных процесса (в том числе 92 против сербов, 33 – хорватов, восемь – косовских албанцев, семь – боснийских мусульман и два – македонцев). В общей сложности сербы получили

596 лет по совокупности сроков, в то время как остальные – чуть более 200.

МТБЮ стал первым после Нюрнбергского трибунала и Международного военного трибунала для Дальнего Востока международным органом для рассмотрения дел о военных преступлениях, преступлениях против человечности и геноциде. После его создания многие западные политики и юристы отмечали, что отличие этих судебных структур состоит в том, что в Нюрнберге и Токио победители судили побежденных, а МТБЮ якобы является органом международного сообщества, который рассматривает дела о преступлениях независимо от того, на чьей стороне были те, кто их совершили. Однако очень скоро стало ясно, что и в этом случае «победители» судят «побежденных».

За все время своей деятельности Трибунал много раз подвергался критике за допущенную в его работе не объективность. Это хорошо видно на примере более строгих приговоров в отношении сербов, чем в отношении хорватов, боснийских мусульман и косовских албанцев. В результате, по версии судей, в ходе четырехлетней войны преступления

совершали исключительно сербы, что превращает конфликт в «борьбу добра со злом». Оправдание военных преступлений хорватов нанесло сильный удар по престижу Международного трибунала.

Выступая с критикой в адрес МТБЮ на заседаниях Совета Безопасности ООН 6 декабря 2012 года, Виталий Чуркин заявил, что оправдательные приговоры Трибунала «дискредитируют идею международного уголовного правосудия». В своей работе он «не демонстрирует ни справедливости, ни эффективности. Налицо лишь завышенная самооценка, а «вопрос о том, кто виноват в сотнях убитых и изгнании четверти миллиона сербов с мест их проживания, остается открытым». В. Чуркин сообщил о намерении его делегации добиваться завершения деятельности МТБЮ в сроки, определенные Резолюцией Совета Безопасности ООН (№ 1966).

Положение дел в МТБЮ считаем неудовлетворительным. Ожидаем от Трибунала подробного отчета о мерах, принятых по ... разоблачениям бывшего Прокурора МТБЮ Карлы дель Понте в отношении фактов, которые до последнего времени замалчивались Трибуналом. Возникает ощущение, что серьезные обвинения, такие как массовое насильственное изъятие человеческих органов, попросту игнорируются.

*4 июня 2008 года
Постоянный представитель
России при ООН Виталий Чуркин*



Смерть экс-президента С. Милошевича остается на совести судей Трибунала

Критику деятельности МТБЮ вызывает то обстоятельство, что он учрежден международным договором, а резолюцией Совета Безопасности ООН. Некоторые юристы полагают, что СБ не имеет полномочий преследовать частных лиц и, соответственно, создавать для этого судебные органы.

Для широкой общественности существование Международного трибунала по бывшей Югославии и его деятельность являются малоизвестными. Лишь немногие специалисты знакомы с принципами работы Трибунала, методами, которые использует эта организация, результатами ее деятельности. Критики работы трибунала обращают внимание на нарушения международного права уже в ходе проведения процессов, в частности, по делам С. Милошевича, В. Шешеля, М. Краишника, М. Милутиновича и других. В ходе этих судебных разбирательств МТБЮ шел на такие масштабные нарушения, как незаконные обвинительные акты, привлечение ложных свидетелей, неказание своевременной медицинской помощи обвиняемым.

На конкретных примерах работы оппоненты показали, как любой человек, принявший участие в создании нового государственного образования даже мирными средствами, может быть объявлен военным преступником. При этом отмечался предвзятый, односто-

ронный, а порой и преступный характер деятельности Трибунала. Он выражается в многочисленных обысках с несанкционированным вторжением в частные квартиры, насильственном изъятии документов, часто без описи изъятых, секретных обвинениях, применении принципа коллективной ответственности, несоразмерной длительности процессов, гибели обвиняемых в ходе процесса в камере предварительного заключения.

В то же время попытки беспристрастного расследования, включавшего в себя составление списков погибших, определение мест захоронений, использование исторического контекста событий, встретили нежелание представителей Трибунала принять во внимание новые данные. Наоборот, члены комиссии оказались под сильнейшим давлением некоторых западных стран, их полномочия постепенно ограничивались, а данные докладов становились предметом манипуляций.

В ходе одного из своих выступлений в январе 2012 года министр иностранных дел Российской Федерации Сергей Лавров обвинил МТБЮ в предвзятости и высказался за его закрытие. По его словам, трибунал свои функции выполнил, причем сделал это далеко не безупречно. В качестве примера некачественной работы Международного трибунала Лавров привел дело экс-президента Югославии Слободана Милошевича, скончавшегося в следственном изоляторе, несмотря на то что врачи и адвокаты просили судей обеспечить ему необходимое лечение.

О политическом и международно-правовом значении процесса С. Милошевича для всемирной истории и международного права говорят многие эксперты. Они отмечают жесткое противостояние между судом и обвиняемым. Попытки навязать экс-президенту адвокатов, отказ свидетелей защиты давать показания в условиях постоянного давления со стороны Трибунала и, наконец, квалифицированные и убедительные контраргументы С. Милошевича не оставляли суду никакого шанса для вынесения обвинительного приговора. И, как следствие, выдвигается предположение, что Гаагский трибунал в этой ситуации нашел для себя единственный выход – хладнокровное убийство бывшего югославского лидера (по версии следователей, его смерть наступила из-за халатности охраны, которая вовремя не предоста-

вила ему срочной медицинской помощи).

Особо стоит вопрос о нарушении Трибуналом процессуального права в отношении профессора В. Шешеля. Явившись добровольно в Гаагу в феврале 2003 года, он более десяти лет находился в камере предварительного заключения. В течение всего этого времени были нарушены многочисленные нормы процессуального права, в частности две основные – «превышение сроков задержания и нанесение необратимого ущерба здоровью человека». В конце концов его, смертельно больного человека, временно отпустили домой в Сербию якобы на лечение.

Постоянный представитель России при ООН В. Чуркин, выступая на заседании Совета Безопасности в декабре 2014 года, напомнил, что принятая в 2013-м Резолюция СБ о продлении полномочий судей МТБЮ до декабря 2014-го «требовала от трибунала принятия всех возможных мер, для того чтобы обеспечить его закрытие в соответствии с Резолюцией СБ ООН № 1966».

«Этих мер мы, к сожалению, не увидели. Более того, прогнозируемые сроки завершения дел не только не сократились, но и значительно увеличились. Порой создается впечатление, что используется каждый повод для максимального затягивания рассмотрения некоторых дел», – заявил В. Чуркин. По его словам, «похоже, в Трибунале не обращают внимания на резолюции Совета Безопасности ООН, что недопустимо для органа международного правосудия».

Трибунал планировал закончить рассмотрение всех имеющихся дел к 2009 году, а к 2010-му – всех апелляций. Одна-



Так интернет-сообщество выразило свое мнение по поводу судебного процесса над лидером Сербской радикальной партии В. Шешелем

ко на декабрь 2014 года на рассмотрении МТБЮ остались дела Ратко Младича (обвиняется в геноциде и преступлениях против человечности, совершенных в Боснии и Герцеговине с 1992 по 1995 год), Радована Караджича (обвиняется в военных преступлениях и геноциде мусульман в Сребренице в БиГ), Войслава Шешеля (обвиняется в различных преступлениях на территории бывшей Югославии в 1990-е годы), а также Горана Хаджича, апелляция по делу Ядранко Прлича и ряд других. В связи с этим полномочия постоянных и дополнительных судей Международного трибунала были продлены до 31 декабря 2015 года либо до завершения порученных им дел, если это произойдет раньше. Председатель МТБЮ полагает, что эти дела будут завершены не ранее 2017 года.

В настоящее время ряд юристов-международников убеждены, что деятельность Трибунала надо подвергнуть серьезному анализу, а также необходимо пересмотреть принятые МТБЮ решения, поставить вопрос об ответственности судей и других сотрудников суда за нарушение норм международного права.

Следует отметить, что работа МТБЮ продолжается на фоне развязанной Киевом войны против своего народа. На Донбассе льется кровь. Украинская армия, нарушая все международные нормы гуманитарного права, применяя запрещенные боеприпасы, в том числе кассетные и фосфорные, в ходе неизбирательных артиллерийских обстрелов жилых районов убивает женщин, детей, стариков. Военные преступления украинской власти и вооруженных сил против мирных граждан достигли невиданных масштабов. Но Европа молчит. Ни в одной из западноевропейских столиц не были высказаны требования по расследованию фактов геноцида и преступлений против человечности, по созданию Международного трибунала, не такого как МТБЮ, а настоящего Международного суда, который бы вынес свой вердикт киевскому режиму, в первую очередь всем этим турчиновым, аваковым, яценюкам, полторакам, наливайченкам, а также их западным покровителям. 🌐



СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА США: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Майор **Р. ВЕТЛУГИН**,
М. МИНАЕВА

Сухопутные войска (СВ) США продолжают играть важную, а зачастую определяющую роль в выполнении широкого спектра задач, связанных со сдерживанием потенциальных противников, обеспечением внутренней безопасности страны, проведением крупномасштабных военных операций, а также операций по стабилизации обстановки и постконфликтному урегулированию.

При этом в качестве неотъемлемого условия достижения победы рассматривается подавляющее преимущество над противником не только в огневой мощи, мобильности и защищенности, но и в способности гибко и своевременно реагировать на изменение оперативной обстановки, вести боевые действия в таком темпе и с такой интенсивностью, которые тот не в состоянии выдержать. Учитывая это, руководство СВ планирует прикладывать максимум усилий к сохранению за войсками статуса превалирующей наземной боевой силы.

До недавнего времени положение этого вида вооруженных сил (ВС) характеризовалось как нестабильное. Руководство войск, находясь на «стратегическом перекрестке» при принятии решений по вопросам строительства и применения СВ, в качестве приоритета выбрало сохранение высокого уровня боевой готовности войск. Экономия денежных средств была достигнута за счет сокращения численности личного состава, уменьшения объемов финансирования и количества программ модернизации существующих и создания новых образцов ВВТ, а также оптимизации системы военных объектов путем их укрупнения и ликвидации второстепенных.

На сегодняшний день СВ находятся на начальном этапе очередного витка развития, который стал возможен благодаря изменению взглядов военного и политического руководства страны на развитие вооруженных сил.

Замысел реформирования сухопутных войск заключается в незначительном повышении численности личного состава при массовом перевооружении войск.

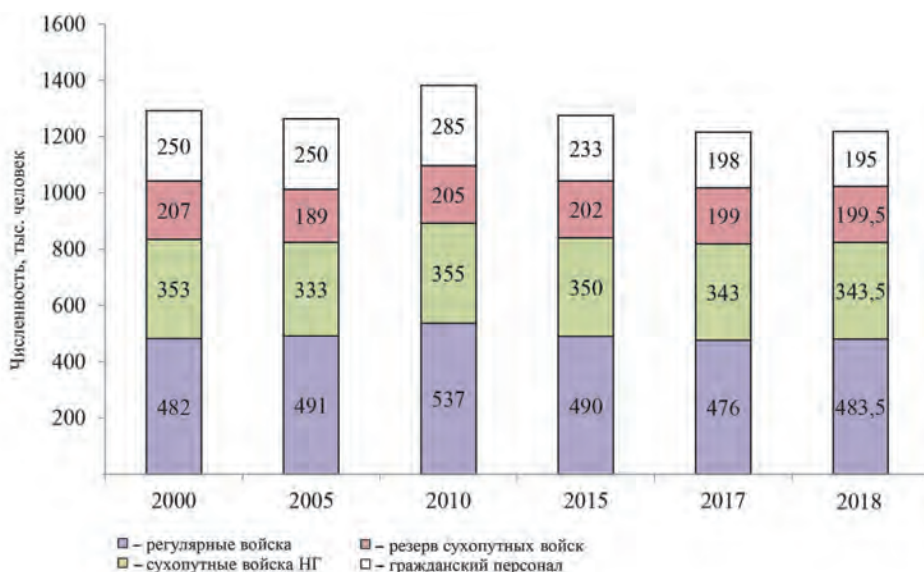
Так, в соответствии с бюджетом на 2018 год ассигнования, выделяемые СВ, превышают 150 млрд долларов, что больше аналогичного показателя 2016-го на 9 проц.

В течение года численность личного состава СВ планируется увеличить на 8,5 тыс. человек (регулярные войска – 7,5 тыс., резервные компоненты: сухопутные войска национальной гвардии – 500, резерв – 500)¹.

В перспективе численность регулярных войск может достичь 540–550 тыс., сухопутных войск национальной гвардии – 350–355 тыс., а резерва – 205–209 тыс. человек². Это позволит сократить период наращивания усилий на удаленных ТВД, а также вести боевые действия без учета их продолжительности.

¹ FY2018 National Defense Authorization Act / Congressional Research Service, 2017.

² Cancian M.F. U.S. Military Forces in FY 2018 / Center for Strategic & Military Studies – Lanham: Rowman & Littlefield, 2017 – 104 p.



Изменение численности личного состава сухопутных войск³

В ближайшей перспективе к войсковым формированиям будут предъявляться следующие требования: полная интеграция всех имеющихся сил и средств; экспедиционная направленность; способность функционирования в единой информационно-управляющей системе; готовность к действиям в отрыве от основных сил при реализации общего стратегического замысла. Именно такие подразделения в перспективе станут основой ударной группировки сухопутных войск на ТВД, а также будут способны на практике воплотить теоретические положения концепций применения «Победа в сложном мире (2020–2040 годы)»⁴ и «Многосферное сражение: эволюция совместных действий различных видов ВС в XXI веке (2025–2040)»⁵.

Основными формированиями СВ будут оставаться бригады. Однако при определенных условиях наибольший эффект может быть достигнут путем обособленного применения усиленных рот и батальонов. Небольшие (численностью от 100 до 1,5 тыс. человек), подвижные (на автомобилях, разработанных в рамках программ GMV и LRV), способные к быстрому сосредоточению усилий на требуемом направлении и рассредоточению после выполнения поставленной задачи формирования будут незаменимы для совершения рейдов, особенно в условиях городской застройки. Низкая заметность подразделений повышает вероятность решения задачи и сохранения их состава.

Реагируя на интенсивное наращивание потенциала вооруженных сил ведущих мировых держав, в первую очередь Российской Федерации и Китая, командование американских СВ уделяет серьезное внимание повышению возможностей по организации и ведению всех типов киберопераций (кибератака, киберзащита и киберразведка). Планируется уделять внимание отработке вопросов проведения киберопераций при непосредственном боевом соприкосновении с противником.

При этом особенностью применения киберсил станет нацеленность на их обязательное включение в единый оперативный цикл боевого применения

³ По материалам периодических изданий Army Green Book, The Military Balance, Military Review, Military Technology.

⁴ Pam 525-3-1 The U.S. Army Operating Concept: Win in a Complex World. 2020–2040.

⁵ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for the 21st Century. 2025–2040.



Уточнение боевой задачи на местности – одна из задач командира



Основное направление развития стрелкового оружия – точность и дальность стрельбы

формирований сухопутных войск, организацию взаимодействия, согласование и координацию действий СВ с другими силами операций, а также с силами разведки, целеуказания и огневого поражения и в конечном счете на получение синергетического эффекта от их совместного использования.

Несмотря на достижение определенных успехов в данной сфере, требуют решения вопросы, связанные с развитием «классических» вооружений. Командование этого вида ВС обеспокоено падением темпов фундаментальных исследований, что в перспективе может вызвать снижение динамики технического переоснащения войск. Вот почему американские военные специалисты не ожидают серьезных технологических прорывов как минимум до середины 2020-х годов.

До указанного периода будет продолжаться мо-

дернизация и продление сроков эксплуатации основных боевых танков М1 «Абрамс», БМП М2 «Брэдли», боевых бронированных машин «Страйкер», ЗРК «Пэтриот», автомобилей повышенной проходимости типа «Хамви», вертолетов армейской авиации различного типа.

Обновить парк боевой техники планируется за счет закупок многоцелевых бронированных машин, разрабатываемых в рамках программы AMPV (замена М 113)⁶, и многоцелевых легковых автомобилей повышенной проходимости, создаваемых по программе JLTV (замена автомобиля «Хамви»)⁷. Значительное сокращение номенклатуры бронетанковой техники при одновременном повышении ее боевых и эксплуатационных качеств ожидается по мере реализации программы «Боевая машина нового поколения»⁸.

Кардинального повышения качества ВВТ СВ предполагается достичь в ходе реализации положений «Третьей стратегии Пентагона по удержанию

⁶ Начало массовых поставок в войска многоцелевых бронированных машин, разрабатываемых в рамках программы AMPV, ожидается с 2021 года. Ежегодно будет осуществляться замена парка машин М113 двух-трех бронетанковых бригад (комплект одной бригады составляет 114 единиц). Планируется закупить около 2,9 тыс. машин.

⁷ В период до 2035 года запланировано приобретение около 56,5 тыс. таких машин.

⁸ Next-generation combat vehicle program.



превосходства в военной сфере».

Существенное повышение качественной стороны вооружения ожидается в следующих областях,

Системы ПВО ближнего действия. Высокой эффективности борьбы с воздушными целями намечается достичь за счет внедрения сетевого принципа построения и функционирования системы ПВО, модернизации существующих и разработки новых наземных РЛС обнаружения и слежения, широкого использования космических радионавигационных систем, комплексного применения средств поражения, в том числе лазерных.



Новая модификация БМ «Страйкер» (мод. Mobile SHORAD Launcher) вооружена ПТУР AGM-114 «Хеллфайр» и ЗУР AIM-9

Средства разведки и наведения. Они должны быть способны одновременно работать в нескольких спектрах ЭМВ. Высокоскоростные системы обработки больших массивов данных и распределения информации потребителям, высокотехнологичные средства спутниковой связи – все эти элементы будут задействованы при формировании единого информационно-коммуникационного пространства, устойчивое функционирование которого во многом будет определять скорость реакции на изменение обстановки и в конечном счете успех операции.

«Интеллектуальное» оружие. В арсенале боеприпасов для артиллерийских систем и РСЗО будет увеличиваться доля программируемых и управляемых высокоточных боеприпасов. Намечается совершенствование боевых элементов точного прицеливания, создание взрывателей с механизмом коррекции траектории полета снаряда, разработка помехоустойчивых датчиков, позволяющих не только обнаруживать, но и выбирать наиболее важную цель.

Развитие наземных робототехнических комплексов и БЛА. Планируется доведение «мыслительной» деятельности техники до такого уровня, при котором будут возможными самостоятельное функционирование и работа в группе. Малые наземные РТК и БЛА войдут в комплект вооружения военнослужащего, отделения, взвода. Все ударные, а также часть многоцелевых вертолетов будут оснащены средствами связи и обмена данными, обеспечивающими получение видеоизображений с борта БЛА, а также управление им, его полезной и боевой нагрузкой.

Таким образом, деятельность командования СВ страны направлена на создание войск, сбалансированных по численности их компонентов и уровню вооружения. Планируется продолжить поиск путей наращивания возможностей формирований по информационной осведомленности, огневой мощи, подвижности и защищенности, а также достижения максимальной согласованности действий в составе межвидовых и многонациональных группировок войск (сил) по обеспечению национальных интересов США в любых регионах мира.



ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ТУРЦИИ

*Капитан А. ЛЕСКОВ;
подполковник А. КАНОВ;
Б. ДОМНИН,
доктор технических наук*

В настоящее время Турецкая Республика (ТР) обладает одним из самых мощных военных потенциалов на Ближнем и Среднем Востоке. При этом проблемой вооруженных сил страны в целом, а особенно системы противовоздушной обороны (ПВО), является нехватка современных образцов вооружения и военной техники (ВВТ), значительная часть которых приобретена у США, Великобритании и Израиля. В связи с этим высшее военное и политическое руководство Турции заинтересовано в усилении безопасности страны путем совершенствования национальной системы ПВО, которая в случае обострения обстановки в регионе будет способна обеспечить защиту от возможного удара с воздуха.

Военное руководство ТР не проявляет заинтересованности в модернизации системы ПВО за счет покупки ВВТ и ее составляющих за рубежом. Исходя из этого была разработана стратегия развития военной промышленности до 2023 года. Ее приоритетом является развитие национальной оборонной промышленности с целью постепенного снижения технологической зависимости от иностранных производителей и наращивания экспортных возможностей собственного военно-промышленного комплекса.

Для достижения поставленных целей в Турции активно реализуется широкомасштабная программа модернизации системы ПВО и развития собственной ракетной отрасли военной промышленности. В перспективных планах обновления ВВТ ПВО предусмотрены различные направления деятельности, такие как: обеспечение полного цикла создания новых средств и систем ПВО, модернизация существующих образцов вооружения, участие в совместных международных проектах по созданию новых образцов ВВТ ПВО.

Например, в ракетной отрасли Турции задействовано не менее 20 предприятий,

наиболее крупными из которых являются компании «Рокетсан», «Аселсан» и Государственное объединение военных заводов «Союз машиностроительной и химической промышленности». Столь же важная роль в разработке новых ракетных систем отводится Институту исследований и развития оборонной промышленности при Институте научно-технологических исследований Турции.

Национальная система ПВО входит в состав сектора ПВО № 6 зоны ПВО объединенной системы ПВО НАТО. На нее возлагаются задачи по контролю воздушного пространства и пресечению его незаконного использования, отражению ударов авиации противника, прикрытию административно-промышленных центров, важных военных и гражданских объектов на территории страны.

В состав системы ПВО Турции входят: радиотехнические войска, истребительная авиация, зенитные ракетные войска (ЗРВ) и зенитная артиллерия.

Общее руководство противовоздушной обороной осуществляет командующий ВВС страны через управление ПВО.

Координация действий ПВО ТР осуществляется двумя объединенными центрами воздушных операций, находящимися в городах Эскишехир и Диярбакыр. Эти центры функционируют в составе единой автоматизированной системы управления (АСУ) ВВС и ПВО НАТО в Европе «Аккс» (ACCS – Air Command and Control System), которая предназначена для контроля воздушного пространства, оповещения командования НАТО о воздушном нападении и управления боевыми силами объединенной системы ПВО альянса.

Для контроля воздушного пространства Турции в две линии развернута сеть из наземных стационарных и мобильных радиолокационных постов управления, наблюдения и оповещения общей численностью около 60 единиц (вдоль побережья и восточной границы



страны). Она обеспечивает обнаружение до 3 тыс. воздушных целей (ВЦ) одновременно, включая малоразмерные и низколетающие, а по 150 из них выдачу целеуказания. Посты оснащены радиолокационными станциями (РЛС) собственного производства «Калкан», созданными по лицензии, РЛС MPQ-64 «Сентинел» и TRS-22xx, а также РЛС германского производства DR-171/172 (MPDR-90). Кроме того, имеются станции RAT-31DW, HR-3000, AN/FPS-117.

В связи с недостаточным полным радиолокационным покрытием воздушного пространства сектора ПВО № 6 зоны ПВО объединенной системы ПВО НАТО на малых высотах принимаются меры по модернизации существующих РЛС.

К средствам поражения системы ПВО Турции относятся истребительная авиация (ИА), зенитные ракетные комплексы (ЗРК) и зенитные артиллерийские комплексы. После 2030 года возможно появление средств поражения, основанных на использовании оружия направленной энергии.

Организационно истребительная авиация состоит из пяти эскадрилий. Основное ее предназначение заключается в поражении средств воздушного

нападения (СВН) противника во взаимодействии с зенитными ракетными войсками. В ИА насчитывается около 228 самолетов-истребителей F-16C/D и 42 самолета-истребителя F-4E американского и собственного производства по лицензии. В перспективе командование ВВС Турции планирует заменить устаревшие самолеты F-4E тактическими истребителями F-35 «Лайтнинг-2» производства США.

ЗРВ включают зенитные ракетно-артиллерийские дивизионы, обеспечивающие прикрытие командных пунктов, а также авиабаз страны от ударов воздушного противника. Такой дивизион обычно состоит из зенитной ракетной батареи, имеющей на вооружении ЗРК ближнего действия «Рапира» (Великобритания), ЗРК «Атылган» или «Зыпкын» (Турция) и трех зенитных артиллерийских батарей с зенитными установками L-60 калибра 57 мм, L-70 (40 мм) и «Эрликон» (35 мм). Эти дивизионы распределены вдоль границы страны.

Задачу прикрытия западного побережья Турции выполняют два зенитных ракетных дивизиона, вооруженных устаревшими ЗРК большой дальности «Найк Геркулес» и ЗРК средней дальности «Усовершенствованный Хок» (оба – США).

Для разработки новых ЗРК средней дальности и ближнего действия с 2008 года реализуются два проекта: T-MALADMIS и T-LALADMIS. Основными исполнителями работ являют-



Внешний вид РЛС Турции:
А) «Калкан»; Б) MPQ-64 «Сентинел»; В) TRS-22xx



ЗРК «Найк-Геркулес» на стационарной позиции

ся компании «Рокетсан» и «Аселсан». Общее руководство проектами и разработка зенитных управляемых ракет (ЗУР) возложена на специалистов компании «Рокетсан».

Разработкой бортовой электронной аппаратуры для ракет, пусковых установок, РЛС и командного пункта занята компания «Аселсан». Общая стоимость контракта на разработку и поставку комплексов в войска составляет около 500 млн долларов США.

Не обладая всеми необходимыми технологиями по разработке собственных ЗРК большой дальности, способных повысить эффективность ПВО страны, ее ВПР вынуждено принимать меры по приобретению таких комплексов за рубежом. В частности, по проекту T-LORAMIDS, реализуемому с 2009 года, предусматривается закупка ЗРК большой дальности по международному тендеру. Основным требованием турецкой стороны является поставка комплексов с постепенным налаживанием их производства на территории страны.

В конкурсе принимали участие американские ЗРК «Пэтриот» ПАК-2, -3 («Локхид-Мартин», «Рейтеон»), китайский «Хунци-9» (FD-2000, экспортное наименование), француско-итальянский САМПИ/Т (консорциум «Евросам») и российский комплекс «Антей-2500».

После длительного сравнения претендентов и поиска выгодного предложения был выбран ЗРК «Хунци-9». В рамках договоренностей планировалось для

12 дивизионов приобрести такие ЗРК стоимостью около 4 млрд долларов США. Также предусматривалось развертывание совместного с китайскими специалистами производства этих комплексов на турецких предприятиях.

Однако военное руководство НАТО рекомендовало закупить комплекс, соответствующий требованиям блока и с возможностью интеграции в систему ПВО НАТО.

Зенитные ракетные комплексы большой дальности. Эти ЗРК предназначены для прикрытия административно-промышленных центров, группировок войск, важных го-

сударственных и военных объектов от ударов средств воздушного нападения на дальности более 100 км.

ЗРК М1М-14 «Найк-Геркулес» (США) обеспечивает поражение ВУ на дальности до 150 км и высоте до 30 км в условиях сложной воздушной обстановки.

Зенитный ракетный дивизион ЗРК «Найк-Геркулес» включает шесть батарей, в состав которых входят радиолокационные средства обнаружения и сопровождения и восемь пусковых установок (по одной ЗУР), а также средства обеспечения и связи. Батареи размещаются вокруг обороняемого объекта на расстоянии 50–60 км от центра.

Существуют два вида ПУ ЗРК «Найк-Геркулес»: стационарная и буксируемая. Они обеспечивают вертикальный пуск ЗУР.

Двухступенчатая ЗУР «Найк-Геркулес» построена по нормальной аэродинамической схеме. Ее основные ТТХ – стартовая масса 4 500 кг, длина 12,5 м (маршевой ступени – 8,2 м), диаметр корпуса 0,8 м, размах крыла 2,3 м, максимальная скорость полета около 1 100 м/с.

Зенитные ракетные комплексы средней дальности предназначены для прикрытия подразделений, военных и гражданских объектов от ударов аэродинамических целей на дальности от 20 до 100 км.

ЗРК «Усовершенствованный Хок» (США) обеспечивает поражение ВЦ на дальности от 1 до 40 км и высоте от 0,03



до 18 км в условиях сложной воздушной и помеховой обстановки.

Отдельный зенитный ракетный дивизион ЗРК «Усовершенствованный Хок» ВС Турции состоит из четырех батарей. Как правило, он применяется в полном составе, однако зенитная батарея может самостоятельно решать боевую задачу и в отрыве от основных сил. В каждой батарее имеется: командный пункт, РЛС AN/MPQ-62, импульсная РЛС AN/MPQ-64, до трех огневых взводов и подразделение технического обеспечения с тремя транспортно-заряжающими машинами и другим вспомогательным оборудованием. Взвод состоит из РЛС AN/MPQ-61 и одной – трех ПУ М192 с тремя ЗУР М1М-23В на каждой.

Работы по усовершенствованию этого комплекса проводились в рамках программы HAWK/PIP (Product Improvement Program) в несколько этапов, в ходе которых произошли следующие изменения:

- из состава ЗРК были исключены РЛС определения дальности до цели AN/MPQ-51 и пункт автоматической обработки данных;

- повышена эффективность обнаружения низколетящих целей РЛС AN/MPQ-57 за счет изменения формы диаграммы направленности антенны (после этого РЛС получила обозначение AN/MPQ-61);

- появились новые модификации ЗУР, имеющие усовершенствованную бортовую аппаратуру системы наведения, повышенную надежность и помехозащи-



Внешний вид пусковой установки и транспортно-заряжающей машины ЗРК «Усовершенствованный Хок»

щенность, более широкие возможности стрельбы по низколетящим целям;

- на РЛС целеуказания AN/MPQ-55 непрерывного излучения установили микропроцессор и были реализованы новые способы обработки сигналов, что позволило выполнять некоторые операции, ранее производившиеся на пункте автоматической обработки данных (после модернизации станция получила обозначение AN/MPQ-62);

- обеспечена возможность буксировки ПУ без предварительного разряжения ЗУР, а также размещения ее на удалении до 2 км от поста управления огнем.

На 12-й международной выставке «Интернэшнл дефенс индастриз файр-2015» (IDEF-2015) в г. Стамбул впервые были представлены **ЗРК средней дальности «Хисар-О» и ближнего действия «Хисар-А».**

В состав ЗРК средней дальности «Хисар-О» планируется включить три ПУ с шестью ЗУР вертикального пуска, размещенные на автомобиле повышенной



Внешний вид пусковых установок ЗРК:
А) средней дальности «Хисар-О»; Б) ближнего действия «Хисар-А»



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТТХ ЗУР СЕМЕЙСТВА «ХИСАР»

Характеристики	«Хисар-А»	«Хисар-О»
Эффективная дальность поражения целей, км	2–15	3–25
Эффективная высота поражения целей, км	0,03–5	0,05–10
Предельный курсовой параметр, км	5	10
Вероятность поражения одной ЗУР неманеврирующей цели с ЭПР = 1 м ²	0,6	0,6



Выставочные образцы ЗУР семейства «Хисар»

проходимости «Мерседес-Бенц-2733», РЛС «Калкан» и пункт управления.

ЗУР обоих комплексов обладают высокой степенью унификации. Они оснащены двухступенчатым твердотопливным ракетным двигателем (различаются мощностью), инфракрасной ГСН (разработка компании «Аселсан»), осколочно-фугасной боевой частью и взрывателем (разработан институтом TUBITAK Sage). На маршевом участке траектории полета ракет применяется радиокомандное наведение, а на конечном – ИК-самонаведение.

Ожидается, что такие комплексы в течение нескольких месяцев будут переданы для войсковых испытаний и при получении положительных результатов после комплексного тестирования планируется принять их на вооружение к концу 2018 года.

Зенитные ракетные комплексы ближнего действия. Они предназначены для непосредственного прикрытия группировок сухопутных войск, важных государственных и военных объектов от ударов аэродинамических целей в условиях РЭБ, в любое время суток и любых климатических условиях на дальности до 20 км.

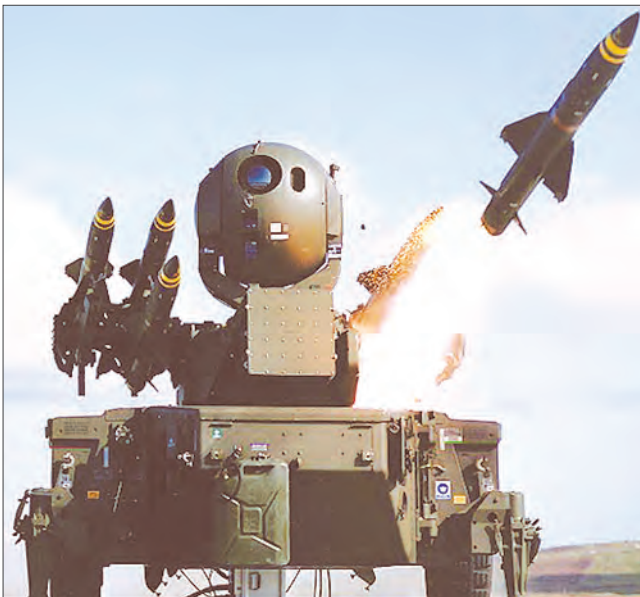
ЗРК «Рапира» (Великобритания) обеспечивает поражение целей на дальности до 6,5 км и высоте около 3 км.

Комплекс включает ПУ с четырьмя ЗУР, установленную на буксируемом полуприцепе вместе с РЛС обнаружения цели. Дополнительно он может оснащаться оптико-электронной системой (ОЭС) сопровождения цели.

ЗРК «Рапира» способен действовать автономно. Однако основной боевой единицей является зенитная батарея, включающая пункт управления батареей, два огневых взвода, ремонтную секцию с диагностическим и запасным оборудованием. В огневом взводе насчитывается до шести ПУ.

ЗРК «Зыпкын», разработанный компанией «Аселсан», предназначен для прикрытия стационарных объектов (РЛС, авиабаз и баз).

Комплекс полностью автоматизирован. В его состав входят: ПУ с четырьмя ракетами «Стингер»; спаренный с ними 12,7-мм пулемет; ОЭС, работающая в ИК- и УФ-диапазонах; лазерный дальномер; система



Пусковая установка ЗРК «Рапира»



распознавания «свой – чужой». В ЗРК предусмотрено дистанционное управление на расстоянии до 50 м между пусковой установкой и пунктом управления. Дополнительные четыре ЗУР перевозятся на автомобиле в транспортно-пусковом контейнере. Для ВС Турции все элементы комплекса устанавливаются на шасси автомобиля повышенной проходимости «Лэнд Ровер Дефендер 130» с колесной формулой 4 × 4.

Расчет ЗРК «Зыпкын» состоит из двух человек. Комплекс может транспортироваться самолетами С-130 и С-160. Также разработан вариант этого ЗРК с ПУ на восемь ЗУР «Стингер» и 12,7-мм пулеметом на базе гусеничного шасси БТР М113А2, получивший название «Атылган».

По мнению иностранных специалистов, после 2035 года номенклатура состоящих на вооружении Турции ЗРК будет постепенно сокращаться, однако их количество останется на прежнем уровне. Наряду с ними для наиболее эффективного поражения малоразмерных низколетящих воздушных целей могут применяться зенитные артиллерийские комплексы и лазерные системы оружия.

При достаточном финансировании и дальнейшем развитии ракетной промышленности ТР ожидается существенное



Внешний вид пусковой установки ЗРК:
А) «Зыпкын»; Б) «Атылган»

развитие научно-технического потенциала страны, что приведет к созданию собственных современных образцов ВВТ ПВО и даст турецким компаниям возможность конкурировать с зарубежными производителями.

Таким образом, в системе ПВО Турции используются средства поражения как иностранного, так и собственного производства, причем большую часть парка составляют устаревшие комплексы. С целью уменьшения зависимости от зарубежных производителей руководство страны прилагает усилия для разработки и создания новых образцов силами национального военно-промышленного комплекса.

Однако на данный момент по уровню развития научно-технической базы компании – разработчицы ЗРК Турции уступают фирмам передовых зарубежных стран и вынужденно участвуют в международных проектах совместно с ними для получения доступа к передовым технологиям.

В целом предпринимаемые турецким руководством меры направлены на повышение эффективности системы ПВО и военного потенциала страны, а также на сохранение позиций в регионе и недопущение изменения в нем стратегического баланса сил.



СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США

О. МЕТРОВ

Формирования командования сил специальных операций (ССО) ВВС являются важной составной частью ССО ВС США. Они имеют на вооружении 136 самолетов специального назначения (СпН – 31 ударный AC-130 и 105 транспортно-десантных: 49 CV-22 и 56 MC-130¹). Авиация ССО ВВС располагает уникальными возможностями по обеспечению диверсионно-разведывательных действий, специальной разведки, психологических, поисково-спасательных и других операций. Помимо авиационных формирований в ее составе есть подразделения СпН (специальные тактические эскадрильи), личный состав которых подготовлен для непосредственного участия в поисково-спасательных операциях, а также для решения задач боевого управления, наведения авиации, подготовки районов десантирования, метеорологического обеспечения, оказания помощи иностранным государствам в подготовке авиационных специалистов и применении авиации.



Эмблема командования сил специальных операций ВВС США

Общее руководство этими формированиями осуществляет командование сил специальных операций (КССО ВВС).

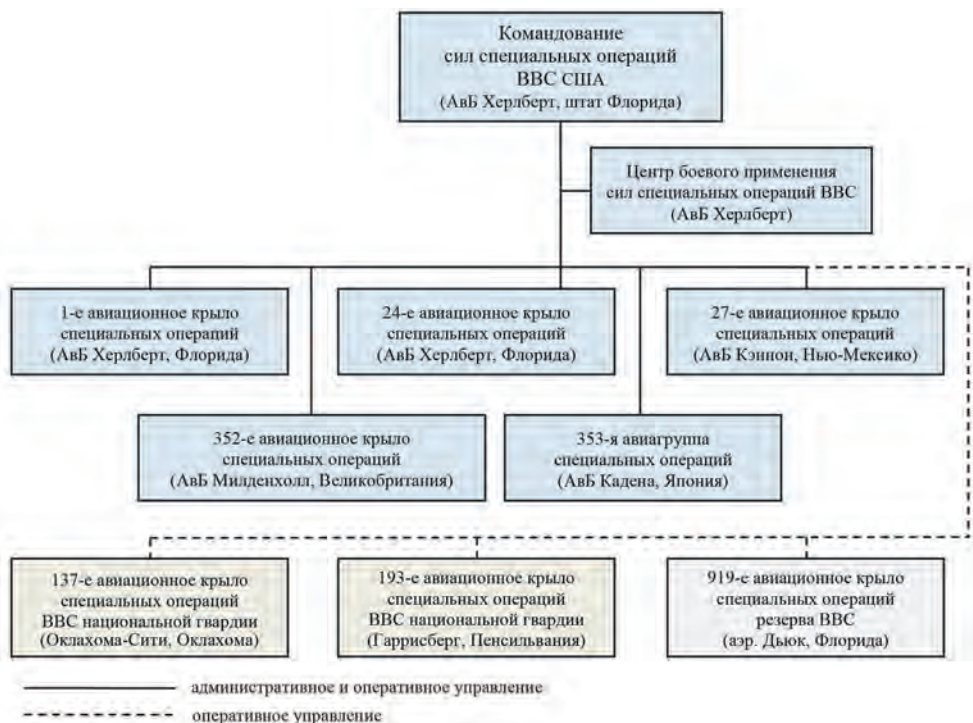
Общая численность личного состава ССО ВВС превышает 17 тыс. военнослужащих, из которых 14 тыс. насчитывается в регулярных войсках (силах) и 3 тыс. – в резервных компонентах.

Формирования командования базируются как на континентальной части страны, так и в передовых зонах (Великобритания, Япония). Оперативно они подчинены объединенному командованию (ОК) сил специальных операций ВС США, штаб которого находится на авиабазе Мак-Дилл (штат Флорида).

1-е авиационное крыло (акр) специальных операций имеет на вооружении самолеты: специальных операций AC-130U, транспортно-десантные CV-22 и MC-130H, а также разведывательные U-28A. Оно предназначено для решения таких основных задач, как: оказание непосредственной авиационной поддержки подразделениям СпН; доставка в тыл противника разведывательно-диверсионных отрядов; организация материально-технического обеспечения и эвакуация специальных подразделений после выполнения задач; поиск и спасение экипажей самолетов и вертолетов, потерпевших бедствие в тылу противника, а также другого личного состава, оказавшегося в чрезвычайной ситуации; ведение специальной разведки.

27-е авиационное крыло специальных операций имеет на вооружении ударные самолеты AC-130J и AC-130W, транспортно-десантные CV-22 и MC-130J, а также многоцелевые беспилотные летательные аппараты MQ-9A. Решает те же задачи, что и 1 акр.

¹ USAF Almanac 2017 / Air Force Magazine // Air Force Association. – June 2017. – № 6. – P. 56.



Организация управления силами специальных операций ВВС США

24-е авиационное крыло специальных операций включает специальные тактические эскадрильи, в задачи которых входит управление формированиями ССО при действиях на контролируемой противником территории (в том числе управление воздушными судами, взаимодействие авиации ССО и наземных войск, координация выхода подразделений этих сил из района боевых действий); наведение авиации (действия передовых авианаводчиков), подбор и подготовка районов (зон) десантирования, метеообеспечение. Часть личного состава специальных тактических эскадрилий подготовлена для задействования в поисково-спасательных операциях.

352-е авиационное крыло специальных операций в составе авиационных и специальных тактических эскадрилий предназначено для выполнения задач в Европейской зоне, Африке и на Ближнем Востоке.

353-я авиационная группа специальных операций состоит из трех авиационных эскадрилий, эскадрильи технического обслуживания и специальной технической эскадрильи. Она предназначена для действий в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

137-е и 193-е крылья специальных операций ВВС национальной гвардии призваны решать задачи информационного обеспечения боевых действий (участвуют в проведении психологических операций).

919-е авиационное крыло специальных операций резерва ВВС задействуется для подготовки личного состава резервных компонентов ВВС.

Центр боевого применения сил специальных операций ВВС отвечает за подготовку и повышение профессионального уровня личного состава, а также за разработку и экспериментальную оценку форм и способов боевого применения авиации ССО. В нем обучается личный состав авиации ССО и специальных тактических подразделений.

Значительное внимание при подготовке личного состава ССО ВВС уделяется действиям ночью в сложных метеоусловиях на малых и предельно ма-



Эвакуация специального подразделения после выполнения задачи с помощью транспортно-десантного самолета CV-22B «Оспрей»

лых высотах. Особое значение при выполнении специальных операций придается достижению внезапности и скрытности действий. Обучение этого контингента организовано в *центре и школе сил специальных операций ВВС* (АвБ Херлберт, штат Флорида). Первоначальная подготовка осуществляется на 15 курсах, причем в зависимости от ее направленности обучаемые готовятся на трех – семи курсах.

Одним из основных боевых компонентов ССО ВВС являются передовые команды управления воздушным движением в зоне высадки десанта. В процессе обучения они осваивают действия по поиску, подготовке и обозначению площадок десантирования и обеспечению высадки десанта. Будущие члены команд поиска и спасения изучают авиационную и специальную технику, а также тактику действий в различных условиях. В данной школе упор делается на умение владеть различными видами ВВТ, физическую подготовку и выработку психологической устойчивости в рамках программы SERE («Выживание – уклонение от встречи с противником – противодействие противнику – отход»).

Авиационная техника (АТ) ССО включает самолеты, вертолеты и БЛА. Их общими конструктивными отличиями от стандартных образцов являются: применение более мощных двигателей, оснащение системами снижения заметности, увеличенный запас топлива и наличие системы дозаправки топливом в воздухе. Основу самолетного парка составляют модификации военно-транспортного самолета «Геркулес»: АС-130Н, U, МС-130Е, Р, J, W и ЕС-130J. Помимо этого, в эксплуатации находятся самолеты CV-22B «Оспрей», а также ряд других летательных аппаратов различных классов.

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ САМОЛЕТОВ ССО ВВС США

Обозначение	Скорость, км/ч	Габариты самолета, м			Дальность полета без дозаправки, км	Экипаж, человек
		Размах крыла	Длина	Высота		
АС-130Н/U	480	39,8	29,3	11,5	2 394	14/13
CV-22B	443	25,4	17,5	6,6	3 360	4
ЕС-130J	536	39,8	29,0	11,6	3 680	10
МС-130Е	480	40,0	30,2	11,5	4 320	9
МС-130Р	462	40,0	29,6	11,5	6 400	8
МС-130J	616	40,0	29,3	11,6	5 120	7
МС-130W	480	40,0	29,6	11,5	1 933	7
U-28A	574	17,4	14,0	4,3	1 720	2
РС-12	574	17,4	14,0	4,3	4 320	2
С-145А	352	22	13	5	1 400	3



Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ССО

Характеристики	MQ-1 «Предатор»	MQ-9 «Рипер»	«Скэн Игл»	«Пума АЕ»	RQ-11 «Равен»	WASP III	«Свичблейд»
Год принятия на вооружение	1995	2008	2003	2008	2002	2007	2012**
Максимальная взлетная масса, кг	1 100	4 762	18,1	5,9	2,27	0,45	1,4
Масса полезной нагрузки, кг	204	360*	4,3	1,5–2	0,18	0,115	0,4
Максимальная скорость полета, км/ч	220	430	130	83	90	65	130
Крейсерская скорость, км/ч	135	350	89	37	48	41	70
Практический потолок, м	7 620	15 545	4 875	4 500	4 500	300	3 000
Глубина ведения разведки, км	3 704	3 080	100	12–15	12	5–6	5–6
Продолжительность полета, ч	30–40	15–20	15	2	1,5	0,45	0,3–0,6
Размах крыла, м	16,15	20,12	3,05	2,81	1,37	0,72	0,61
Диаметр несущего винта, м	–	–	–	–	–	–	–
Длина, м	8,13	11,03	1,22	1,4	0,91	0,28	0,36
Высота, м	2	3,59	0,5

* Масса бомбовой нагрузки до 1 800 кг.

** Опытная эксплуатация.

Самолет специальных операций AC-130 предназначен для авиационной поддержки при ведении боевых действий, а также для огневого подавления наземных стационарных и мобильных целей. В связи с тем что в ходе боевого применения данный тип АТ показал высокую эффективность, военное-политическим руководством принято решение о дальнейшей модернизации AC-130U по следующим направлениям:

- повышение скорости, маневренности и дальности полета;
- наращивание огневой мощи за счет установки двух автоматических семиствольных 30-мм пушек GAU-8/U «Авенджер»;
- применение систем оружия на различных физических принципах (лазерное, направленной энергии и др.), в том числе нелетального действия;
- использование управляемых ракет и малогабаритных высокоточных боеприпасов «Вайпер Страйк»;
- совершенствование имеющихся и установка дополнительной комбинированной оптоэлектронной системы;
- снижение уровня заметности в радиолокационном и инфракрасном диапазонах путем применения радиопоглощающих покрытий и выполнения работ по теплоизоляции двигателей;
- повышение живучести самолета за счет установки системы оптико-электронного противодействия AN/AAQ-24 «Немезис».

Опыт боевого применения показывает высокую эффективность совместных действий AC-130 с различными образцами АТ. Так, в ходе операции против Ливии при выполнении задачи по обнаружению и уничтожению бронетехники и мобильных огневых средств использовались самолеты AC-130 и A-10.

Самолет КВВП CV-22 «Оспрей» предназначен для транспортировки подразделений ССО и поддержки наступательных операций.

Конструктивные особенности данных преобразуемых летательных аппаратов позволяют сочетать возможности самолета и вертолета. Они способны выполнять вертикальный взлет и зависание в вертолетном режиме, а также осуществлять горизонтальный полет в режиме самолета, обладая



Самолет специальных операций AC-130U предназначен для авиационной поддержки при ведении боевых действий, а также для огневого подавления наземных стационарных и мобильных целей

риальных запасов, а также дозаправка в воздухе других самолетов и вертолетов. Эта машина предназначена для снабжения подразделений ССО, поиска и спасения (эвакуации) разведывательно-диверсионных групп в тылу противника, дозаправки вертолетов, в том числе над его территорией.

К особенностям модели можно отнести возможность беспосадочной эвакуации людей и имущества при помощи системы «Фултона», посадки на слабоподготовленные грунтовые площадки, десантирования грузов с помощью системы точного сброса JPADS и применение авиабомб².

Скрытность действия MC-130P достигается за счет возможности совершать полет в темное время суток на высоте от 150 м и благодаря оснащению самолета оборудованием, разработанным в рамках программы SOFI (Special Operations Force Improvement).

Примерами эффективного применения такой машины может служить обеспечение дозаправок в воздухе при проведении в 1989 году военной операции против Панамы «Джаст коз» (совершено 400 вылетов общей продолжительностью 1 200 ч).

Завершена модернизация ЛА MC-130W, в ходе которой самолеты были оснащены новой системой поиска, съемным прицельным оборудованием, высокоточными средствами поражения, одноствольной авиационной 30-мм пушкой Mk44 «Бушмастер». Данная модификация, получившая название «Дрэгон Спир», может использоваться для выполнения разведывательных и ударных задач.



Десантирование техники с транспортно-десантного самолета MC-130J

значительно лучшими ТТХ (скорость, высота и дальность полета) по сравнению с существующими вертолетами. Отличительная конструктивная особенность самолетов КВВП CV-22 заключается в наличии поворотных гондол двигателей, расположенных на законцовках крыла.

Основными задачами многоцелевых ВТС MC-130 являются скрытое проникновение на территорию противника с целью пополнения мате-

В целях плановой замены самолетов MC-130E и MC-130P с истекающим назначенным ресурсом осуществляется поэтапный переход на новые образцы авиатехники – HC-130J «Комбат Кинг-2» и MC-130J «Комбат Шэдоу-2», общее количество которых к 2035 году может превысить 68 единиц.

² Самолет способен применять авиабомбу повышенного могущества CBU-43/B MOAB массой около 10 т.



Одним из приоритетных направлений модернизации АТ является оснащение ее системами индивидуальной защиты от переносных ЗРК. Подобные системы (например, AN/AAQ-24(V) «Немезис») предназначены для вывода из строя головки самонаведения ракеты при помощи узконаправленного ИК-излучения.



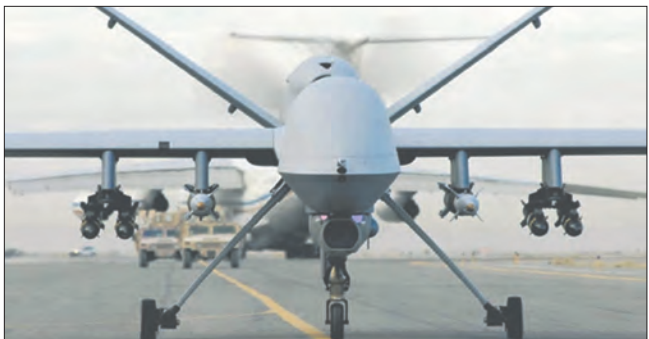
Разведывательный самолет U-28A

Наиболее используемыми образцами беспилотных аппаратов ССО являются: MQ-1B «Предатор», MQ-9 «Рипер», «Скэн Игл», «Пума АЕ», RQ-11 «Равен» и WASP III. Определенный интерес для них может представлять и ударный миниатюрный БЛА одноразового применения «Свичблейд».

MQ-1 и MQ-9 относят к классу многоцелевых БЛА большой продолжительности полета. Они предназначены для ведения видовой воздушной, радио- и оптоэлектронной разведки, а также для уничтожения выявленных наземных объектов. Причем задачи поражения целей возлагаются в основном на обладающий по сравнению с БЛА «Предатор» значительно большей огневой мощностью MQ-9 «Рипер».

К особенностям применения данных аппаратов следует отнести то, что часть личного состава, обеспечивающего их применение, находится в пунктах базирования самих БЛА (они обеспечивают их взлет и посадку, осуществляют предварительную и межполетную подготовку, предполетный осмотр и регламентное обслуживание). Наземные станции управления аппаратами и большая часть личного состава, обеспечивающего применение БЛА – операторы управления полетом и его бортовым разведывательным оборудованием, группы обработки, распределения и хранения полученных разведанных, находятся на континентальной части США. Такое размещение повышает оперативность использования этих аппаратов, так как при перебазировании отпадает необходимость транспортировки на новое место оборудования системы управления и других вспомогательных средств, которые являются самыми громоздкими элементами.

Для обеспечения действий малочисленных подразделений и групп ССО, а также отдельных военнослужащих и передовых авиационных наводчиков привлекаются тактические миниатюрные аппараты, к числу которых относятся разведывательные «Пума АЕ», RQ-11 «Равен» и WASP III. В состав их силовой установки входят электродвигатели, что значительно снижает уровень акустической заметности и упрощает применение БЛА при проведении спецопераций. Использовать аппараты в любое время суток позволяет включение в состав сменных комплектов полезной нагрузки ТВ- и ИК-камер. В беспилотной системе есть два-три БЛА, станция управления, сменные комплекты полез-



Беспилотный летательный аппарат MQ-9A «Рипер»



Передовая команда управления воздушным движением в ходе отработки учебной задачи по поиску, подготовке и обозначению площадки высадки десанта

ной нагрузки и дополнительные источники питания, размещаемые в одном-двух кейсах, которые переносятся военнослужащими. Особенностью является то, что станция управления унифицирована для работы со всеми аппаратами. Запуск БЛА осуществляется с руки оператора, а посадка – на фюзеляж.

Основными преимуществами, обуславливаю-

ющими все более широкое применение таких беспилотных средств силами специальных операций, являются следующие:

- минимизация потерь в живой силе и технике при ведении конфликтов любой интенсивности;
- уничтожение критичных по времени целей в реальном масштабе времени расчетами БЛА, находящимися на значительном удалении от мест нанесения ударов;
- высокий уровень ситуационной осведомленности;
- высокая скрытность применения и уровень живучести, обусловленные малыми геометрическими размерами и низким уровнем акустической заметности (для тактических аппаратов).

Однако применение БЛА осложняется рядом недостатков, среди которых:

– Несовершенство программного обеспечения (ПО). В частности, в марте 2011 года на одном из БЛА «Предатор», находившемся на базе Кэмп-Лемонье, произошел самопроизвольный запуск двигателя. В результате расследования выяснилось, что причиной этого стал компьютерный вирус. В октябре того же года вирус был обнаружен уже в ПО командного пункта (КП) по управлению БЛА, расположенного на авиабазе Крич (штат Невада).

– Низкая защищенность линий обмена данными. До сих пор значительный объем видеоданных передается с борта БЛА на наземный КП по открытым каналам двусторонней связи, без шифрования. Речь идет о линии радиосвязи, которая используется преимущественно для передачи видеоданных на терминалы потребителей разведанных в войсках. Имеют место факты подключения боевиков в Ираке и Афганистане к линии обмена данными и получения доступа к информации от БЛА.

– Низкий уровень технической надежности систем и отдельных элементов бортовой аппаратуры. Основными причинами небоевых потерь БЛА являются: проблемы с двигателем – 37 проц., несовершенство системы управления – 25 проц., ошибки операторов – 17 проц., проблемы со связью – 11 проц., прочие – 10 проц.

В целом с учетом опыта военных конфликтов последних десятилетий важным направлением строительства ВС США, по всей вероятности, будет дальнейшее повышение боевых возможностей сил специальных операций, в том числе развитие их воздушного компонента, который рассматривается как наиболее оперативный инструмент реагирования на кризисные ситуации и эффективное средство формирования благоприятных условий для реализации национальных интересов. ←



БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИТАЛИИ

Подполковник **Б. ДЕНИСОВ**

Статья продолжает цикл публикаций о беспилотных летательных аппаратах, разрабатываемых и эксплуатируемых в ведущих в данной области зарубежных странах. Дан краткий обзор БЛА американского производства, состоящих на вооружении ВС Италии, их аналогов, разработанных и производимых национальными компаниями. Возможно, они и составят основу парка беспилотной авиации ВВС этой страны к 2030 году.

ВИталии разработкой и производством комплексов с беспилотными летательными аппаратами занимается чуть более десяти компаний, наиболее известными из которых являются «Алениа аэронотика» (Alenia Aeronautica) и «Селекс ЕС» (Selex ES). Однако вооруженные силы страны по состоянию на 2017 год эксплуатируют в основном американские аппараты. Так, в ее военно-воздушных силах насчитывается пять БЛА RQ-1B «Предатор» и шесть-девять MQ-9A «Рипер». Сухопутные войска располагают четырьмя комплексами с БЛА RQ-7 «Шэдоу 200» (всего 16 единиц) и несколькими десятками мини-БЛА RQ-11 «Равен». В военно-морских силах находятся в эксплуатации два комплекса с БЛА «Скэн-

Игл» (десять аппаратов) и, возможно, один с S-100 «Камкоптер» (две единицы), проходивший оценочные испытания в 2012 году.

Первый аппарат RQ-1 «Предатор» поступил на вооружение ВВС Италии в конце 2002 года, а с 2005-го, после завершения соответствующей подготовки личного состава, началось его примене-

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА RQ-1 «ПРЕДАТОР»

Максимальная взлетная масса, кг	1 000–1 100
Максимальная масса боевой (полезной) нагрузки, кг	204
Масса топлива, кг	290
Максимальная скорость полета, км/ч	220–240
Практический потолок, м	7 620
Продолжительность полета, ч	30
Длина, м	8,1
Размах крыла, м	16,4



Беспилотный летательный аппарат MQ-1 «Предатор» ВВС Италии



ние в Ираке. Разработанный специалистами американской компании «Дженерал атомикс», он относится к классу средневысотных аппаратов большой продолжительности полета. Эта страна стала первым в мире импортером данного БЛА.

Аппарат выполнен по нормальной аэродинамической схеме с крылом большого удлинения и перевернутым V-образным оперением (цельноповоротные поверхности для управления по тангажу и рысканию). Оснащен убирающимся в полете трехстоечным шасси. Силовая установка (СУ) – четырехцилиндровый рядный поршневой двигатель («Ротакс-912» или «Ротакс-914» соответственно мощностью 59,6 и 84,5 кВт) с толкающим двухлопастным воздушным винтом постоянного шага. Взлет и посадка выполняются по-самолетному

при контроле наземным оператором с использованием ВПП длиной не менее 400 м.

Основным разведывательным оборудованием итальянских БЛА «Предатор» является оптико-электронная система (ОЭС) «Скайболл» SA-144/18, расположенная в поворотной турели. В ее состав входят две цветные телевизионные и тепловизионная камеры, а также лазерный дальномер. Последние два аппарата данной модификации («Предатор-А»), которая в настоящее время снята с производства, поставлены ВВС Италии в конце 2015 года¹. Возможно, на них установлена более совершенная оптико-электронная ОЭС AN/AAS-52.

В 2012–2013 годах для этих БЛА планировалось закупить радиолокационные станции с синтезированием апертуры AN/APY-8 «Линкс». В ряде зарубежных

источников отмечается, что две РЛС «Линкс» были приобретены еще в 2004–2006 годах. Бортовая аппаратура связи и обмена данными обеспечивает передачу разведывательной информации и получение команд управления как на дальности прямой видимости, так и с использованием каналов спутниковой связи.

Средневысотный многоцелевой БЛА большой продолжительности полета MQ-9A «Рипер» экс-

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА MQ-9A «РИПЕР»

Максимальная взлетная масса, кг	4 756
Максимальная масса боевой нагрузки, кг	1 360
Масса полезной нагрузки, кг	400
Масса пустого аппарата, кг	2 000–2 200
Максимальная масса топлива, кг	1 700
Максимальная скорость полета, км/ч	400
Практический потолок, м	14 000
Продолжительность полета, ч	15–30
Длина, м	11
Размах крыла, м	20,1



Беспилотный летательный аппарат MQ-9A «Рипер» ВВС Италии

¹ Последний БЛА «Предатор» ВВС США получили в 2011 году.



Прототип беспилотного летательного аппарата Р.1НН «Хаммерхед»

платируется ВВС Италии с 2011 года. Разработанный специалистами американской компании «Дженерал атомикс» на базе аппарата «Предатор», он совершил первый полет в 2001 году.

В отличие от предыдущего образца «Рипер» имеет улучшенные тактико-технические характеристики благодаря наличию в составе силовой установки (СУ) турбовинтового двигателя ТРЕ331-10Т мощностью 708 кВт с трехлопастным воздушным винтом и усовершенствованной аэродинамической схемы (применено Y-образное оперение, увеличены размах крыла и длина фюзеляжа). Оснащен убирающимися в полете трехстоечными шасси. Основное разведывательное оборудование: ОЭС AN/DAS-1 и радиолокационная станция AN/APY-8 «Линкс». В состав оборудования связи и передачи данных входят: одна-две радиостанции AN/ARC-210, средства спутниковой связи Ku-диапазона, аппаратура обмена данными стандарта TCDL и аппаратура ретрансляции PRC-117.

«Предатор» и «Рипер» используются для ведения видовой воздушной разведки и осуществляют боевые вылеты без вооружения, в том числе в ходе операций в Афганистане и Ираке. Начиная с 2012 года министерство обороны Ита-

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА Р.1НН «ХАММЕРХЕД»

Максимальная взлетная масса, кг	6 146
Масса полезной нагрузки, кг	900–1 000
Масса пустого аппарата, кг	3 799 *
Масса топлива, кг	1 271*
Максимальная скорость полета, км/ч	730
Крейсерская скорость полета, км/ч	590
Практический потолок, м	13 700
Продолжительность полета (с полезной нагрузкой 250 кг), ч	16
Длина, м	14,4
Размах крыла, м	15,6

* Характеристика самолета Р.180 «Аванти II».

лии неоднократно обращалось к властям США с просьбой предоставить для этих беспилотников средства поражения, однако получало отказ.

Данное обстоятельство, возможно, и стало причиной приобретения техники такого типа у национальных производителей. Так, в 2015 году было принято решение о закупке шести БЛА **Р.1НН «Хаммерхед»** и трех наземных станций управления.

Разработкой «Хаммерхед» занимаются специалисты итальянских компаний «Пьяджо аэроспейс»² и «Селекс ЕС» на базе самолета бизнес-класса Р.180 «Аванти II» с 2010 года, а первый полет прототипа состоялся в 2013-м.

Аппарат выполнен по аэродинамической схеме «утка» с Т-образным опере-

² «Пьяджо аэроспейс» полностью принадлежит эмиратской инвестиционной компании «Мудала девелопмент» (Mudala Development Company), которая контролируется правительством Абу-Даби.



Экспериментальный БЛА «Скай-У», внизу он же с аппаратурой MDCAS

ОСНОВНЫЕ ТТХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО БЛА «СКАЙ-У»

Максимальная взлетная масса, кг	1200
Масса полезной нагрузки, кг	150
Масса пустого аппарата, кг	850
Масса топлива, кг	200
Максимальная скорость полета, км/ч	320
Крейсерская скорость полета, км/ч	260
Практический потолок, м	7620
Продолжительность полета, ч	14
Длина, м	9,7
Размах крыла, м	9,9

нием. СУ состоит из двух турбовинтовых двигателей компании «Пратт энд Уитни Кэнада» РТ6А-66В мощностью 630 кВт с пятилопастными саблевидными толкающими винтами. Значительная масса полезной нагрузки (ПН) позволяет установить на борту различное целевое оборудование. Наиболее вероятно, что в состав средств видовой разведки будут включены ОЭС «СтарСафаер 380HD» и радиолокационная станция

Таблица 3 «Сиспрей-7300 Е» или «Габбиано TS-80». В дальнейшем на аппарате могут быть размещены авиационные средства поражения общей массой до 500 кг. Бортовая аппаратура связи и обмена данными, как и у всех средств данного класса, должна обеспечивать передачу разведывательной информации и получение команд управления как на дальности прямой видимости, так и с помощью каналов спутниковой связи.

«Хаммерхед» может поступить на вооружение ВВС Италии после 2018 года, а первым зарубежным заказчиком будут Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ). Фактически этот БЛА в случае его доводки станет первым полноценным образцом европейской разработки в классе средневысотных аппаратов большой продолжительности полета.

В том же классе другой итальянской компанией – «Алениа аэронаутика» построен экспериментальный БЛА



«Скай-У», летные испытания которого проводятся с 2007 года.

Данный аппарат предназначен для отработки вопросов создания, применения и эксплуатации средневысотных БЛА большой продолжительности полета, в частности и комплексов с ними в целом. Его основное предназначение – апробация новых технологий в области создания силовых установок, разведывательной аппаратуры, линий передачи данных и бортовых вычислительных систем.

Сам «Скай-У» представляет собой двухбалочный низкоплан с крылом большого удлинения и П-образным оперением. Он оснащен убирающимся в полете трехпоршным шасси. СУ – один поршневой двигатель «Фиат/Дизель Джет» TDA CR мощностью 149 кВт с трехлопастным толкающим винтом. Полезная нагрузка различная, в зависимости от цели исследования. Оснащен аппаратурой связи и обмена данными как на дальности прямой видимости, так и посредством каналов спутниковой связи.

Наиболее острым вопросом применения крупноразмерных БЛА, в особенности в Европе, является сложность их использования в воздушном пространстве, которое характеризуется высокой интенсивностью полетов пилотируемой авиации.

Для повышения безопасности полетов последней проводятся работы, направленные на совершенствование методов предупреждения столкновения летательных аппаратов в воздухе.

Так, в период с 2009 по 2016 год «Скай-У» неоднократно задействовался в летных экспериментах по программе «Мидкас» (MIDCAS – Mid-Air Collision Avoidance System), осуществляемой европейскими странами: Германией, Испанией, Италией, Францией и Швецией. Она направлена на разработку автономных средств, предназначенных для установки на БЛА и позволяющих избежать столкновения с пилотируемыми воздушными судами. В качестве первичных источников информации об обстановке в воздушном пространстве использовались радиолокационные и оптико-электронные датчики, распо-

Таблица 4

**ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА «МОЛИНКС»
(ПРОЕКТНЫЕ)**

Максимальная взлетная масса, кг	3 000
Масса полезной нагрузки, кг	600
Масса пустого аппарата, кг	1 600
Масса топлива, кг	800
Крейсерская скорость полета, км/ч	400
Практический потолок, м	13 700
Продолжительность полета, ч	30
Длина, м	12,3
Размах крыла, м	25



Масштабная модель беспилотного летательного аппарата «Молинкс»



Беспилотный летательный аппарат RQ-7 «Шэдоу-200» и подготовка его к запуску

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА RQ-7 «ШЭДОУ-200»

Максимальная взлетная масса, кг	170
Максимальная масса полезной нагрузки, кг	35
Масса пустого аппарата, кг	91
Масса топлива, кг	33
Максимальная скорость полета, км/ч	230
Практический потолок, м	4 500
Продолжительность полета, ч	7
Длина, м	3,4
Размах крыла, м	4,3

ложенные в носовой части фюзеляжа. По их данным бортовой вычислитель рассчитывал траектории воздушных судов и автоматически вырабатывал команды на уклонение.

В аналогичном проекте, направленном на определение минимальных без-

Таблица 5 опасных расстояний между БЛА и пассажирскими самолетами, а также на разработку возможных сценариев уклонения от столкновения и алгоритмов угрозы столкновения TRAWA (Нидерланды), тоже использовался «Скай-У». Цель – разработка системы предупреждения и предотвращения столкновения беспилотных и пилотируемых летательных аппаратов в воздухе.

Специалистами компании «Алениа аэронотика», с учетом опыта разработки и эксплуатации экспериментального образца «Скай-У», подготовлен проект по созданию большего по размеру аппарата «Молинкс». Возможно, он, как и предшественник, будет использоваться в



Беспилотные летательные аппараты «Фалко» (вверху) и «Фалко EVO» (внизу)

исследовательских целях или к нему проявит интерес и военное ведомство страны и на его базе создадут многоцелевой БЛА «БлэкЛинкс». По внешнему виду «Молинкс» отличается от «Скай-У» аэродинамической схемой и присутствием в составе СУ двух дизельных двигателей.

Для решения задач воздушной разведки и выдачи целеуказания в интересах обеспечения действий подразделений сухопутных войск применяется комплекс с БЛА **RQ-7 «Шэдоу-200»**, закупленный в 2010 году и заменивший эксплуатируемые ранее комплексы с БЛА «Мирак-26 и-150». Всего было закуплено четыре комплекса по четыре аппарата, поставки которых полностью завершились в 2014 году.

RQ-7, разработанный специалистами американской компании AAI, представляет собой двухбалочный высокоплан. Он оснащен неубирающимся в поле-

Таблица 6

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА «ФАЛКО»

Максимальная взлетная масса, кг	420
Максимальная масса полезной нагрузки, кг	70
Максимальная скорость полета, км/ч	210
Крейсерская скорость полета, км/ч	160
Практический потолок, м	6 500
Продолжительность полета, ч	До 14
Длина, м	5,3
Размах крыла, м	7,2

те трехопорным шасси. СУ – роторный двигатель UEL AR-741 (мощность 28,3 кВт) с двухлопастным толкающим винтом фиксированного шага. Основное разведывательное оборудование – оптико-электронная система POP-300. Средства связи и обмена данными на дальности прямой видимости С-диапазона обеспечивают применение аппарата на удалении до 150 км.

Для запуска БЛА используется пневматическая катапульта (длина направляющих 15 м, скорость аппарата при сходе 130 км/ч). Обеспечивается возможность



взлета при скорости бокового ветра до 40 км/ч. Посадка осуществляется в автоматическом режиме на минимально подготовленную площадку размером 100 × 50 м, которая может быть дооборудована переносным курсоглиссадным маячком. Аварийная посадка выполняется с помощью парашюта, размещенного в подфюзеляжном отсеке.

В состав комплекса помимо четырех БЛА входят: две мобильные унифицированные станции управления, четыре удаленных терминала приема видеоинформации, одна портативная станция управления, терминал обработки данных и пусковая установка. Комплекс смонтирован на шести автомобилях «Хамви»; расчет 18 человек.

Изначально в качестве возможной замены БЛА «Мирак-26» и «Мирак-150» рассматривались аппараты «Фалко» и «Ниббио» соответственно итальянской

компании «Селекс Галилео» (в настоящее время «Селекс ЕС»), однако был закуплен комплекс с БЛА RQ-7 американской разработки.

Разведывательный БЛА средней дальности «Фалко» совершил первый полет в конце 2003 года. Как и его американский более легкий аналог «Шэдоу-200», он представляет собой двухбалочный высокоплан, оснащенный неубирающимися в полете трехопорным шасси. СУ – роторный двигатель AR-642 (мощность 60 кВт) с трехлопастным толкающим винтом изменяемого шага. В качестве основного разведывательного оборудования применяется оптико-электронная система EOST-45/M. На аппарате прошли испытания и могут использоваться радиолокационная станция с синтезированием апертуры антенны «ПикоСАР» и облегченный вариант РЛС кругового обзора «Габбиано». Средства связи и обмена данными обеспечивают применение «Фалко» на удалении 150–180 км.

При необходимости в состав вооружения БЛА могут быть включены две ракеты MALP (Multipurpose Air Launched Payload) разработки компании «Галилео» длиной 1,8 м и массой 20–25 кг, оснащенные турбореактивным двигателем. Они будут размещаться на ПУ, в местах сочленения балок оперения с крылом. Взлет аппарата может осуществляться как с ВПП длиной не менее 60 м, так и с пусковой установки. В случае отсутствия площадки необходимой длины посадка может выполняться с использованием парашюта.

Первым заказчиком БЛА «Фалко» в 2006 году стал Пакистан – ему было поставлено пять комплексов по пять аппаратов. Кроме того, этот аппарат состоит на вооружении в Иордании, Саудовской Аравии и Туркменистане. С 2013 года он применяется миссией ООН для решения задач по стабилизации об-



Беспилотный летательный аппарат «Ниббио»

Таблица 7

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА «НИББИО»

Максимальная взлетная масса, кг	330
Максимальная масса полезной нагрузки, кг	70
Максимальная скорость полета, км/ч	970
Скорость барражирования, км/ч	396
Практический потолок, м	12 500
Продолжительность полета, ч	1,5
Длина, м	4,1
Размах крыла, м	2,3



становки в Демократической Республике Конго.

Специалистами компании «Селекс Галилео» также разработана модификация аппарата – «Фалко EVO» (Evolution). Первый полет состоялся в 2012 году. От базовой модели этот вариант отличается массогабаритными характеристиками. Так, максимальная взлетная масса увеличилась до 650 кг, а масса ПН – до 100–120 кг. Наибольшим визуальным отличием является размах крыла, который достиг 12,5 м. Расчетная продолжительность полета модификации EVO составляет 18–20 ч.

БЛА «Ниббио» предназначен для решения задач воздушной разведки и радиоэлектронной борьбы, связанных с прорывом системы ПВО. Это обеспечивается сниженными демаскирующими признаками самого аппарата и возможностью выполнения полета на сверхмалых высотах со скоростью до 1 000 км/ч. Кроме того, предусмотрена установка на нем автомата отстрела расходуемых средств РЭБ.

Беспилотный летательный аппарат «Ниббио», как и его предшественник – «Мирак-150», разработан на базе воздушной мишени «Мирак-100/5» в начале 2000-х годов. Силовая установка состоит из одного турбореактивного двигателя «Микротурбо» TRI 18-1 с тягой 157 кг. Состав полезной нагрузки зависит от решаемой задачи. Передача разведыватель-

ной информации может осуществляться на дальность до 120–150 км (при наличии ретранслятора). Запуск БЛА предусмотрен с наземной или корабельной ПУ с применением твердотопливных ускорителей. Возможен также пуск с внешних узлов подвески самолета или вертолета. Посадка, в том числе на воду, выполняется с использованием парашюта и двух надувных амортизаторов.

Данных о серийном производстве аппарата нет. На вооружении в Италии не состоит. Возможно, несколько БЛА были закуплены ОАЭ.

Для обеспечения действий малочисленных подразделений, групп специального назначения, а также для решения задач по обеспечению охраны мест дислокации используется комплекс с мини-БЛА RQ-11 «Равен». Он поступил на вооружение СВ страны в 2007 году.

Разработан специалистами американской компании «Аэровайронмент». Модульная конструкция аппарата с лег-

Таблица 8

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА RQ-11 «РАВЕН»

Максимальная взлетная масса, кг	2,3
Максимальная масса полезной нагрузки, кг	0,18
Максимальная скорость полета, км/ч	64
Практический потолок, м	4 500
Радиус действия, км	10–15
Продолжительность полета, ч	1,5
Длина, м	0,9
Размах крыла, м	1,33



Беспилотный летательный аппарат RQ-11 «Равен»



коразъемными креплениями консолей крыла (фиксируются клейкой лентой) облегчает процесс сборки-разборки и снижает вероятность серьезных механических повреждений при жесткой посадке. СУ – электрический двигатель с толкающим двухлопастным винтом, использование которого значительно снижает уровень акустической заметности. Видовая воздушная разведка ведется

входящими в состав ПН двумя фиксированными телевизионными камерами (переднего и бокового обзора) или неохлаждаемой ИК-камерой в сменном носовом модуле.

Комплекс включает три БЛА RQ-11 «Равен», станцию управления, сменные комплекты полезной нагрузки и дополнительные источники питания, размещаемые в двух кейсах, которые переносятся двумя военнослужащими. Запуск аппаратов осуществляется с руки оператора, а посадка – на фюзеляж.

Таблица 9

ОСНОВНЫЕ ТТХ «СТРИКС-С»

Максимальная взлетная масса, кг	8,6
Максимальная масса полезной нагрузки, кг	1,5
Максимальная скорость полета, км/ч	85
Крейсерская скорость полета, км/ч	61
Практический потолок, м	До 2 500
Радиус действия, км	12,5
Продолжительность полета, ч	2,25
Длина, м	0,75–0,8
Размах крыла, м	Около 3

Из национальных разработок средств данного класса на вооружении находятся несколько комплексов с БЛА «Стрикс-С». Разработанный специалистами компании «АЗР эдванст ресёрч» совместно с коллегами из «Алпи авиэйшн», он проходил войсковые испытания с 2009 по 2014 год. Для решения задач по охране мест дислокации в 2013 году комплекс был развернут на авиабазе «Герат» в Афганистане. «Стрикс-С» выполнен по схеме «летающее крыло». Являясь сборно-разборным, он конструктивно состоит из семи основных элементов. Силовая установка – один электрический двигатель с двухлопастным толкающим винтом. Полезная



Беспилотный летательный аппарат «Стрикс-С» и комплект с ним в походном положении



Беспилотный летательный аппарат «Крекс-В» и его станция управления

нагрузка, как и у подавляющего большинства таких аппаратов, сменная и включает одну-две телевизионные камеры и одну инфракрасную.

Аппарат запускается с «руки» или катапульты, а посадка осуществляется на парашюте. Условия применения в диапазоне температур от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$, влажности в пределах 10–95 проц., максимально допустимая скорость ветра 7 м/с, интенсивность дождя до 7 мм/ч.

Состав комплекса: до трех БЛА, одна станция управления (включает ноутбук, приемопередатчик, радиомаяк), две дневные телевизионные и одна ИК-камера, зарядное устройство, источники питания, пусковое устройство (катапульта), метеостанция, набор запасных частей и инструмента. Он размещается в двух рюкзаках. Общая масса комплекса около 40 кг. Время его развертывания/свертывания менее 8 мин.

Одним из представительных образцов микро-БЛА национальной разработки является аппарат «Крекс-В», разработанный компанией «Селекс ЕС». Как и большинство образцов одного и того же класса, выполнен по схеме «летающее крыло» и оснащен электрическим двигателем с двухлопастным тянущим винтом. В состав сменных комплектов ПН включены дневная/ночная цветная телевизионная и ИК-камеры. Установленные на аппарате средства связи обеспечивают его применение на удалении до 10 км.


До настоящего времени информация о принятии аппарата на вооружение не поступало. 



Таблица 10

ОСНОВНЫЕ ТТХ БЛА «КРЕКС-В»

Максимальная взлетная масса, кг	Менее 2
Максимальная масса полезной нагрузки, кг	0,25
Максимальная скорость полета, км/ч	110–144
Скорость при ведении разведки, км/ч	45–70
Практический потолок, м	3 200
Высота ведения разведки, м	50–300
Радиус действия, км	10
Продолжительность полета, ч	1
Длина, м	0,45
Размах крыла, м	1,7

(Окончание следует)



АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ «ХАНТИНГТОН ИНГАЛЛС ИНДАСТРИЗ»

Н. ЖЕЛЕЗНЯК

Крупнейшая в мире американская военная судостроительная корпорация «Хантингтон ингаллс индастриз» (Huntington Ingalls Industries – НИ) образована в марте 2011 года путем выделения из американской компании «Нортроп-Грумман» (Northrop Grumman) ее судостроительного подразделения «Нортроп-Грумман шипбилдинг» (Northrop Grumman Shipbuilding). Штаб-квартира находится в Ньюпорт-Ньюс, штат Виргиния. В корпорации работают около 37 тыс. человек (из них 4,7 тыс. – инженерный состав), которые задействованы как внутри страны, так и за рубежом.



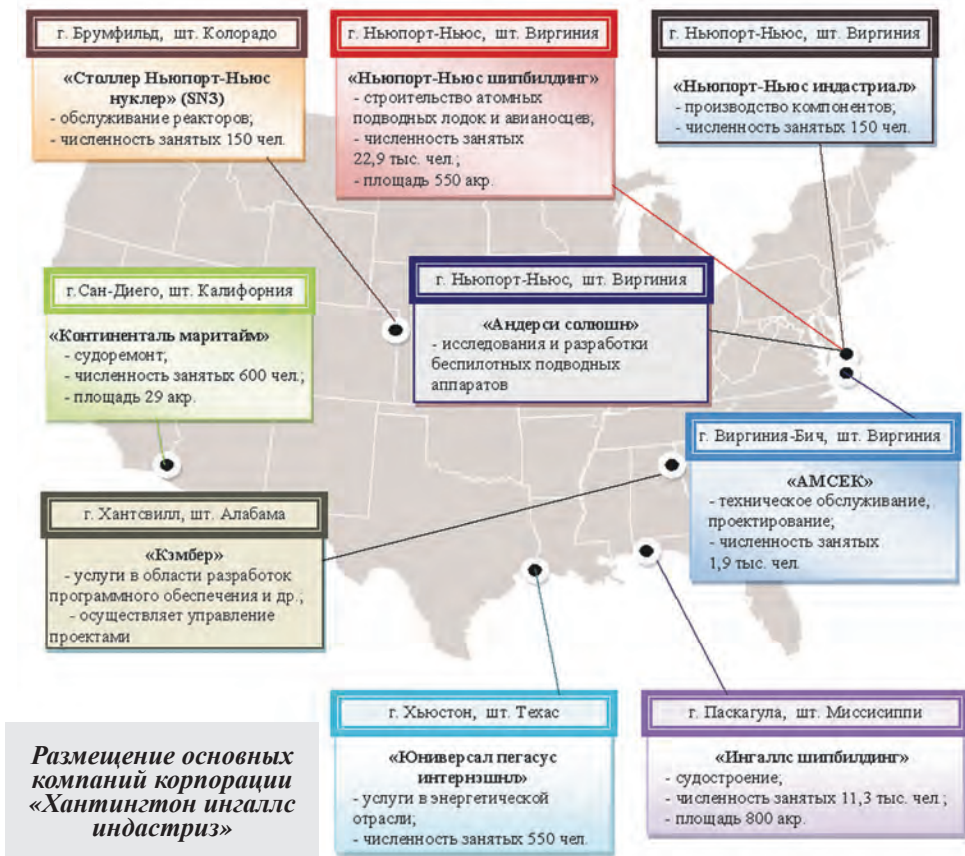
Структурно «Хантингтон ингаллс индастриз» включает три подразделения: «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» (Newport-News Shipbuilding), «Ингаллс шипбилдинг» (Ingalls Shipbuilding) – им принадлежат крупные судостроительные заводы прямого подчинения, а также «Техникал солюшн» (Technical Solution), которое объединяет дочерние компании корпорации.

Площади производственной базы, инфраструктура и технологическое оборудование предприятий корпорации позволяют строить корабли и суда различного назначения, выполнять весь комплекс основных работ по их созданию. Заводы отличаются развитым стапельным хозяйством, наличием необходимых мощностей по изготовлению элементов корпусных конструкций, секций и блоков строящихся кораблей (изготовленных из элементов корпусных конструкций), а также современным крановым оборудованием. Оснащение предприятий обеспечивает полный производственный цикл постройки корабля, который включает несколько зон: машиностроительную, предварительной сборки, окончательной сборки, вспомогательную и другие. Для судостроительных заводов корпорации характерна определенная специализация.

Судостроительный завод «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» является единственным производителем атомных многоцелевых авианосцев (АВМА) и одним из двух производителей атомных подводных лодок в США.

Здесь разработана собственная уникальная технология постройки АВМА и подводных лодок. Ее основные этапы включают: окончательную сборку и сварку секций, блоков корпуса и надстроек. После завершения этих работ корабль спускают на воду для дальнейшей достройки и дооснащения оборудованием.

Судостроительный завод расположен в г. Ньюпорт-Ньюс, штат Виргиния. Численность сотрудников около 23 тыс. человек (из них 3,6 тыс. – инженерный состав). В 2018 году «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» планирует нанять дополнительно 3 тыс. рабочих в связи с наращиванием темпов строитель-



ства авианосцев и подводных лодок. Площадь производственных мощностей более 2 км². Ежегодно для реализации намеченных программ предприятию выделяется более 4 млрд долларов.

По состоянию на начало 2018 года на заводе «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» реализуют следующие приоритетные программы: строительство АВМА типа «Джеральд Форд» и атомных многоцелевых подводных лодок (ПЛА) типа «Виргиния» для ВМС США. Продолжаются работы по программе создания атомных подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) нового (пятого) поколения типа «Колумбия» для замены лодок



Общий вид (сверху) судостроительного завода «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг»



Секционная сборка авианосца «Джеральд Форд»

танному в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми командованием военно-морских сил страны.

Головной корабль в серии (CVN-78) был заложен в 2008 году, спущен на воду в 2013-м и после достроечных работ и проведения ходовых испытаний в 2017 году передан ВМС. Сроки ввода авианосца в боевой состав флота неоднократно переносились из-за необходимости устранения ряда технических проблем, периодически возникавших при внедрении новых систем. Второй авианосец – «Джон Кеннеди» (CVN-79) заложен в 2015 году, а его передача ВМС США намечена на 2022-й.

В мае 2016 года с «Хантингтон ингаллс индастриз» был заключен контракт на разработку плана постройки третьего АВМА – «Энтерпрайз» (CVN-80). В конце 2017-го завод получил первый транш в 152 млн долларов на изготовление компонентов для этого корабля. Четвертый авианосец (CVN-81) может быть заказан в 2023 году. Всего в рамках этой программы планируется построить 10 АВМА с темпом один каждые пять лет. Общая ее стоимость составляет 35,5 млрд долларов, в том числе 30,8 млрд – закупки и 4,7 млрд – НИОКР.

Строительство подводных лодок ведется одновременно на заводе компании «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» и судостроительном заводе компании «Электрик боут» (корпорации «Дженерал дайнэмикс») в г. Гротон, штат Коннектикут. Заказы распределены между предприятиями примерно поровну. В частности, на первом из них строятся подводные лодки с четными номерами.



Ходовые испытания АВМА «Джеральд Форд»

типа «Огайо». Помимо строительных работ здесь выполняется комплексный капитальный ремонт авианосцев типа «Нимитц» с заменой топливных элементов ядерных энергетических установок.

На данном предприятии реализуется один из наиболее крупных военных проектов США за последние годы – строительство АВМА типа «Джеральд Форд». Корабли этой серии создаются по совершенно новому проекту, разрабо-

танному. Разработка ПЛА типа «Виргиния» началась в 1994 году. Они представляют собой многоцелевые атомные подводные лодки, предназначенные для действий на больших и малых глубинах, противолодочной и противокорабельной борьбы, нанесения ударов по наземным целям с



Строительство атомной многоцелевой подводной лодки типа «Виргиния»

применением крылатых ракет морского базирования «Томахок», а также для ведения разведки и наблюдения. Общая стоимость программы составляет 84,8 млрд долларов, в том числе 77,7 млрд – закупки, 7,1 млрд – НИОКР. Всего до 2043 года намечено приобрести 30 подводных лодок данного типа.

Программа создания ПЛАРБ нового поколения типа «Колумбия» на замену ПЛАРБ типа «Огайо» предусматривает проектирование и постройку подводных лодок одновременно на двух судостроительных заводах. Корпорация «Дженерал дайнэмикс» выбрана в качестве генподрядчика и ведущего дизайнера, а «Хантингтон ингаллс индастриз» является основным субподрядчиком, на долю которого приходится 22–23 проц. всех работ.

Согласно отчету главного контрольно-фи-



Доставка секции ПЛА типа «Виргиния» на сборочную площадку



Атомная многоцелевая подводная лодка типа «Виргиния»



Общий вид судостроительного завода «Ингаллс шипбилдинг»

нансового управления конгресса США, расчетная стоимость программы составляла около 90,4 млрд долларов, в том числе 79,3 млрд – закупки и 11,1 млрд – НИОКР. Однако к 2018 году она возросла до 109,7 млрд. Закупка первой лодки намечена на 2021 год.

Судостроительный завод «Ингаллс шипбилдинг» является единственным в США производителем десантных кораблей. Кроме того, он специализируется на выпуске ракетно-артиллерийских и патрульных кораблей.

Расположен в г. Паскагула, штат Миссисипи. Его площадь составляет более 3 км². Это крупнейшее предприятие в этом штате. Численность занятых 11,3 тыс. человек. Свыше 800 человек – инженерный состав.

Мощности завода позволяют одновременно строить эскадренные миноносцы (ЭМ), десантные корабли для ВМС, а также крупные патрульные корабли для береговой охраны.

В настоящее время на этом предприятии для ВМС США выполняются контракты по разработке и строительству универсальных десантных кораб-



Строительство эсминца УРО «Дэлберт Д. Блэк» (типа «О. Бёрк») на заводе «Ингаллс шипбилдинг»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВОЕННО-МОРСКОЙ ТЕХНИКИ
НА СУДОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ «ИНГАЛЛС ШИПБИЛДИНГ»
В ПЕРИОД С 2016 ПО 2020 ГОД**

Год	2016	2017	2018	2019	2020	Примечание
Универсальные десантные корабли типа «Америка»						
LHA 7	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
LHA 8	[Progress bar]			[Progress bar]		Подписан контракт
Десантно-вертолетные корабли-доки типа «Сан-Антонио»						
LPD 26	[Progress bar]			[Progress bar]		Передан ВМС США
LPD 27	[Progress bar]			[Progress bar]		Передан ВМС США
LPD 28	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
Эсминцы УРО типа «О. Бёрк»						
DDG 113	[Progress bar]			[Progress bar]		Передан ВМС США
DDG 114	[Progress bar]			[Progress bar]		Передан ВМС США
DDG 117	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
DDG 119	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
DDG 121	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
DDG 123	[Progress bar]			[Progress bar]		Подписан контракт
DDG 125	[Progress bar]			[Progress bar]		Подписан контракт
Патрульные корабли типа «Легенд»						
NSC 6	[Progress bar]			[Progress bar]		Передан БОХР США
NSC 7	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
NSC 8	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства
NSC 9	[Progress bar]			[Progress bar]		В стадии строительства

лей (УДК) типа «Америка» (LHA-7) и десантно-вертолетных кораблей-доков (ДВКД) типа «Сан-Антонио» (LPD-17), эсминцев УРО типа «О. Бёрк» (DDG-51), а также патрульных кораблей типа «Легенд» (NSC) для береговой охраны.

Строительство ЭМ УРО типа «О. Бёрк» ведется на заводах корпораций «Дженерал дайнэмикс» и «Хантингтон ингаллс индастриз». В частности, «Ингаллс шипбилдинг» строит такие корабли с нечетными номерами.

Разработка эсминцев типа «О. Бёрк» началась в 1981 году. Это многоцелевые боевые корабли, предназначенные для решения широкого спектра задач, в том числе нанесение ракетных и артиллерийских ударов по корабельным группировкам и наземным целям, борьба с подводными лодками противника, обеспечение огневой поддержки сухопутных подразделений в прибрежной зоне.

Стоимость программы приобретения кораблей составляет 103,2 млрд



Узловая сборка эсминца типа «О. Бёрк»



Секционная сборка универсального десантного корабля типа «Америка»

долларов, в том числе 102,1 млрд – закупки, свыше 1 млрд – НИОКР. Это самая высокая стоимость указанной программы при наименьшей доле НИОКР (1 проц.), что обусловлено большими объемами строительства этих эсминцев.

На данный момент корпорация «Хантингтон ингаллс индастриз» поставила военно-морским силам США 29 эсминцев типа «О. Бёрк». Последний корабль – «Ральф Джонсон» (DDG-114) передан флоту в 2017 году. В 2013-м был заключен контракт на строительство пяти единиц стоимостью 3,3 млрд долларов. В настоящее время в стадии строительства находится ряд кораблей: «Пол Игнатиус» (DDG-117), «Дэлберт Д. Блэк» (DDG-119), «Фрэнк Э. Петерсен» (DDG-121) и «Сатклифф Хигби» (DDG-123). С вводом в строй в 2018 году ЭМ «Пол Игнатиус» он станет 30-м эсминцем типа «О. Бёрк», построенным подразделением «Ингаллс шипбилдинг».

На заводе «Ингаллс шипбилдинг» до 2016 года велось строительство модулей, а именно надстроек, вертолетных ангаров и установок вертикального пуска для ЭМ УРО типа «Зумвольт» (DDG-1000). Постройка кораблей данного типа велась совместно двумя корпорациями – «Дженерал дайнэмикс» и «Хантингтон ингаллс индастриз» в рамках стратегии распределенного модульного строительства.

В 2005–2009 годах на предприятии «Ингаллс шипбилдинг» был разработан проект УДК типа «Америка». Финансирование закупок началось в 2007-м. Стоимость программы приобретения составляет 10,2 млрд долла-



Строительство патрульного корабля «Кимбелл» (типа «Легенд») на заводе «Ингаллс шипбилдинг»

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ КОРПОРАЦИИ «ХАНТИНГТОН ИНГАЛЛС ИНДАСТРИЗ»

Характеристики	Судостроительный завод подразделения «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг»	Судостроительный завод подразделения «Ингаллс шипбилдинг»
Месторасположение	г. Ньюпорт-Ньюс, штат Виргиния	г. Пасагула, штат Миссисиппи
Численность занятых, человек	22 850	11 300
Инженерный состав, человек	3 600	800
Площадь завода, км	~ 2,02	~ 3,24
Производственные мощности	– Атомные подводные лодки; – Атомные многоцелевые авианосцы	– Крейсеры; – Эсминцы; – Фрегаты; – Десантные корабли; – Патрульные корабли
Производство в 2017 году	– Атомные авианосцы типа «Дж. Форд»; – Атомные многоцелевые подводные лодки типа «Виргиния»; – Проектирование и (в дальнейшем) строительство ПЛАРБ типа «Колумбия»	– Эсминцы УРО типа «О. Бёрк»; – Десантно-вертолетные корабли-доки типа «Сан-Антонио»; – Универсальные десантные корабли типа «Америка» – Патрульные корабли типа «Легенд»
Ремонт	Ремонт и модернизация военно-морской техники	Ремонт и модернизация военно-морской техники
Объем продаж в 2016 году, млрд долларов	4,1	2,4
Прибыль в 2016 году, млн долларов	422	–
Время существования компании, лет	130	78

ров, в том числе закупок – 10,0 млрд, НИОКР – 0,2 млрд. До 2018 года намечалось поставить флоту три корабля данного типа.

В настоящее время производственные мощности подразделения «Ингаллс шипбилдинг» загружены строительством кораблей различного назначения.

В 2016 году спущены на воду для достройки эсминец «Пол Игнатиус» и патрульный корабль «Кимбелл» (NSC-7). В 2017-м у достроечного причала разместили еще три корабля: десантный «Триполи» (LHA-8), ЭМ «Д. Блэк» (DDG-119) и патрульный «Миджет» (NSC-8).

В конце 2016 года судостроительный завод «Ингаллс шипбилдинг» получил контракт на 3 млрд долларов на проектирование и строительство нового десантного корабля LX(R). Его необходимо выполнить до 2024-го.

После приобретения в декабре 2016 года компании «Кэмбер», корпорация «Хантингтон ингаллс индастриз» сформировала новое третье подразделение – «Текникал солюшн», которое объединяет семь основных дочерних компаний:

- «Континенталь маритайм» (Continental Maritime);
- «Андерси солюшн» (Undersea Solution corp.);
- «Ньюпорт-Ньюс индастриал» (Newport-News Industrial);
- «АМСЕК» (AMSEC);
- «Кэмбер» (Camber Corp.).
- «Столлер Ньюпорт-Ньюс нуклер» (Stoller Newport-News Nuclear – SN3);
- «Юниверсал пегасус интернэшнл» (Universal Pegasus International).

Это подразделение обеспечивает полный объем технического обслуживания и модернизации кораблей; разрабатывает программное обеспечение (ПО), информационные технологии, сетевую инженерию, системы обучения, а также осуществляет материально-техническое обеспечение; ведет исследования и разработки необитаемых подводных аппаратов; контролирует и ремонтирует ядерные энергетические установки.



Таблица 3 Подразделению «Текникал солюшн» принадлежат один судоремонтный завод и шесть производственных предприятий:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОДАЖ МЕЖДУ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ КОРПОРАЦИИ «ХАНТИНГТОН ИНГАЛЛС ИНДАСТРИЗ»

Подразделения	Объем продаж, млн долларов		Прирост, проц.
	2016 год	2015 год	
«Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг»	4 089	4 298	-4,9
«Ингаллс шипбилдинг»	2 389	2 188	9,2
«Текникал солюшн»	691	616	12,2
Итого объемы продаж корпорации «Хантингтон ингаллс индастриз»	7 068	7 020	0,7
Чистая прибыль корпорации	573	404	41,8

Здесь выполняются работы по ремонту и модернизации кораблей и судов всех типов;

– предприятие компании «Андерси солюшн» (г. Ньюпорт-Ньюс, Виргиния) – проводит исследования, разработки и строительство необитаемых подводных аппаратов;

– предприятие компании «Ньюпорт-Ньюс индастриал» (г. Ньюпорт-Ньюс, Виргиния) – производит компоненты для корпусных конструкций. Численность занятых 150 человек;

– предприятие компании «АМСЕК» (г. Виргиния-Бич, Виргиния) – осуществляет разработку ПО. Численность занятых 1 900 человек;

– предприятие компании «Кэмбер» (г. Хантсвилл, Алабама) – специализируется на программном обеспечении, исследованиях и разработках вооружения, управлении проектами;

– предприятие компании «Столлер Ньюпорт-Ньюс нуклер» (г. Брумфильд, Колорадо) – проводит обслуживание кораблей с атомной энергетической установкой, ремонт судового оборудования и ядерных реакторов. Численность занятых 150 человек;

– предприятие компании «Юниверсал пегасус интернэшнл» (г. Хьюстон, Техас) – оказывает услуги в сфере энергетики. Численность занятых 550 человек.

По данным, зарубежной печати, прибыль корпорации «Хантингтон ингаллс индастриз» за 2016 год по сравнению с 2015-м возросла. Объемы продаж

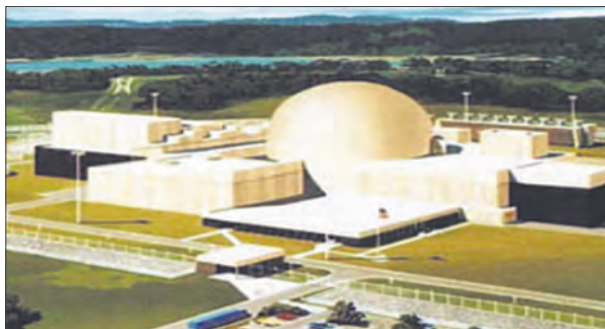


Судоремонтный завод компании «Континенталь маритайм»



увеличились с 7 млрд долларов до 7,1 млрд (прирост 0,7 проц.). Из года в год чистая прибыль корпорации сокращалась и только в 2016-м возросла с 404 млн долларов до 573 млн (на 41,8 проц.).

В течение 2016 года объем продаж подразделения «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» составил 4,1 млрд долларов, что на 209 млн (4,9 проц.) меньше по сравнению с 2015-м. Это связано в основном с уменьшением поступлений по контракту на строительство авианосцев и подводных лодок.



*Предприятие компании
«Столлер Ньюпорт-Ньюс нуклер»*

Объем продаж подразделения «Ингаллс шипбилдинг» составил 2,4 млрд долларов, что на 201 млн (9,2 проц.) больше чем в 2015-м за счет увеличения ассигнований на строительство эсминцев и десантных кораблей.

В строительстве кораблей активное участие принимают дочерние компании подразделения «Текникал солюшн». В 2016 году объем его продаж составил 691 млн долларов, что на 75 млн (12,2 проц.) больше по сравнению с 2015-м, прежде всего благодаря приобретению фирмы «Камбер», а также дополнительному финансированию ядерных и экологических программ министерства ВМС.

Принятая в стране «Программа строительства и модернизации корабельного состава ВМС США на 2018 финансовый год» направлена на повышение количества и качества национальных ВМС. В рамках этой программы продолжается строительство и модернизации надводных и подводных кораблей. На мощностях судостроительных заводов корпорации планируется продолжить строительство атомных авианосцев типа «Джеральд Форд», атомных многоцелевых подводных лодок типа «Виргиния», эскадренных миноносцев УРО типа «О. Бёрк», универсальных десантных кораблей типа «Америка», патрульных кораблей типа «Легенд», а также провести комплексную реконструкцию и замену топливных элементов ядерных реакторов энергетических установок АВМА типа «Нимитц».

Наличие больших судостроительных заказов для национальных ВМС напрямую зависит от отлаженности механизма производства на заводах «Хантингтон ингаллс индастриз», которые, как правило, находятся на передовых позициях в мире, что позволяет корпорации сохранить лидерство среди судостроителей.

Таким образом, военное судостроение является важнейшим звеном военно-промышленного комплекса США. Предприятия корпорации «Хантингтон ингаллс индастриз» могут самостоятельно строить корабли всех классов и оснащать их вооружением и механизмами собственного производства, активно внедряют новые технологии, средства автоматизации, используя новые подходы в организации производственного процесса. Здесь построено больше кораблей и подводных лодок, чем на заводах других компаний. Эта корпорация является единственным разработчиком и производителем атомных авианосцев и десантных кораблей, а также одним из двух разработчиков и производителей атомных подводных лодок и эсминцев УРО в США. Более 70 проц. находящихся в настоящее время в боевом составе флота кораблей построены на ее заводах.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФРЕГАТОВ ВМС ГЕРМАНИИ

П. АЛМАЗОВ

В первой части статьи рассказывалось о реализации программы развития ВМС Германии «Военно-морские силы – 2030 плюс», в рамках которой с 2023 года предполагается начать ввод в боевой состав перспективных многоцелевых кораблей проекта MKS 180, которые заменят устаревшие фрегаты (ФР) типа «Бранденбург» и будут отвечать ряду обязательных требований: оснащаться сменными модулями различного функционального назначения; оборудоваться главной энергетической установкой с увеличенным эксплуатационным ресурсом; иметь минимальную радиолокационную заметность, тепловое и гидроакустическое поле, а также возможность максимально длительное время пребывать в районе проведения операции. Кроме того, автор подробно остановился на создании новейшего ФР типа «Баден-Вюртемберг» (проект F-125), подготовке контракта на строительство кораблей для национальных ВМС и сроках его реализации, основных ТТХ, особенностях конструкции корпуса, а также на сравнительных характеристиках нового корабля с фрегатом типа «Заксен».*

Учитывая задачи, которые ставятся перед фрегатами типа «Баден-Вюртемберг», особое внимание уделяется построению системы самообороны корабля от так называемых асимметричных угроз. Для этого он оснащен гидроакустической станцией (ГАС) обнаружения водолазов-диверсантов «Церберус», инфракрасной (ИК) системой обнаружения и сопровождения морских целей «Симоне» (SIMONE), оптоэлектронной системой MSP 600 и 27-мм артиллерийской (АУ) MLG-27.

Для обеспечения непрерывного контроля надводной и воздушной обстановки в ближней зоне корабля (до 10 км) на ФР типа «Баден-Вюртемберг» установлена ИК-система кругового обзора «Симоне», в состав которой входят 14 ИК-камер. Два модуля по пять камер рас-

положены по борту, а четыре по одной распределены по надстройке фрегата. Изображения со всех камер совмещаются в единое панорамное изображение обстановки вокруг корабля, которое отображается на дисплее оператора.

Для гарантированного обнаружения и заблаговременной классификации угроз применяется непрерывное сличение данных, получаемых от оптико-электронных средств обзора, с заложенными в базу данных ИСБУ «портретами» (формулярами) типовых потенциально опасных объектов.

В случае возникновения потенциальной угрозы комплекс осуществляет автоматическое оповещение и производит расчет параметров действий средств поражения, необходимых для организации обороны корабля.



Фрегат «Баден-Вюртемберг» (F222) в ходе морских испытаний

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2017. – № 12. – С. 68–71.



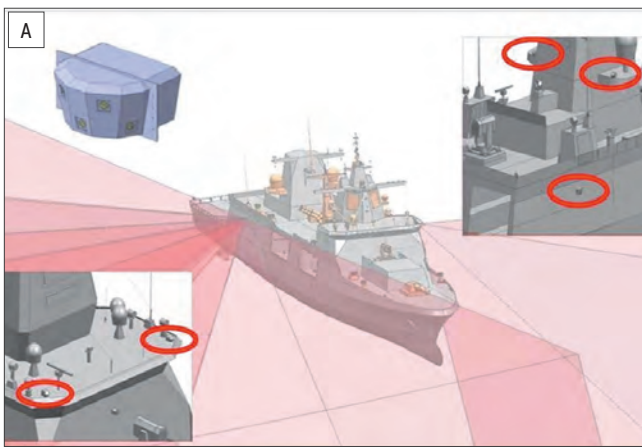
Одновременно с этим назначается последовательность применения систем оружия на самооборону по эшелонам. Комплекс самообороны обладает малым временем реакции, проходящим с момента обнаружения опасной цели до начала ее поражения.

Основное вооружение корабля, предназначенное для поражения надводных целей, включает в себя восемь противокорабельных ракет «Гарпун». Для защиты от средств воздушного нападения на фрегате имеется две установки ЗРК RAM (Rolling Airframe Missile), а для стрельбы по береговым целям – 127-мм АУ производства фирмы «ОТО Мелара». Скорострельность орудия 35 выстр./мин.

Готовый к стрельбе боекомплект размещается на четырех барабанных магазинах (по 14 снарядов). Дальность стрельбы неуправляемым дальнобойным снарядом типа «Вулкано» около 70 км, а при стрельбе снарядом, оснащенным инерциальной навигационной системой (ИНС) с коррекцией по сигналам космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар», – до 100 км.

К настоящему времени уже изготовлено и передано ВМС пять оружейных установок данного типа, четыре из которых смонтированы на кораблях, а пятая используется в качестве учебной в технической школе ВМС Германии (г. Паров). В состав вооружения входят также две 27-мм АУ MLG-27, четыре установки отстрела ложных целей, система радиоэлектронного противодействия и пять крупнокалиберных пулеметов. Последние имеют минимальную мертвую зону обстрела и могут поражать цели, находящиеся непосредственно у борта корабля.

На верхней палубе с левого и правого борта размещаются по две 11-м надувные лодки с жестким корпусом (RHIB – Rigid-Hulled Inflatable Boat),



Расположение (А) и внешний вид (Б) оптоэлектронных средств обзора системы «Симоне»

оснащенные собственной навигационной радиолокационной станцией (РЛС), автоматической системой опознавания (AIS – Automatic Identification System) и системами связи. Лодки могут развивать скорость до 40 уз и использоваться в интересах подразделений ССО, для патрулирования, высадки на берег, доставки грузов, личного состава, охраны и проведения досмотров, а также поисково-спасательных операций. В зависимости от выполняемой задачи на каждой может быть установлено до четырех крупнокалиберных пулеметов или автоматических гранатометов. Всего было закуплено 16 единиц (по четыре на корабль) общей стоимостью 13 млн евро.

В непосредственной близости от лодок располагаются хранилище для обору-



127-мм артиллерийская установка производства фирмы «ОТО Мелара»

дования и комнаты подготовки, а также оружие и боеприпасы, предназначенные для подразделений ССО. Кроме того, часть оборудования может быть размещена в двух стандартных 20-футовых контейнерах в специальной зоне на верхней палубе.

На фрегатах установлена многофункциональная трехкоординатная РЛС TRS-4D NR производства компании «Кассидиан» с четырьмя стационарными фазированными антенными решетками. Эта



Спуск с борта корабля надувной лодки с жестким корпусом при проведении ходовых испытаний фрегата типа «Баден-Вюртемберг»

РЛС в комплексе с системой «Симоне» и средствами выявления факта применения противником средств РЭБ обеспечивает обнаружение различных целей.

Корабли оборудованы гидроакустической станцией, которая предназначена для обнаружения опасных объектов и выдачи первичных данных на дистанционно управляемый необитаемый подводный аппарат (НПА) «Си Фокс», оснащенный ГАС и видеокамерой. После обнаружения мины по команде с корабля происходит ее уничтожение путем самоподрыва с помощью взрывчатого вещества.

В состав гидроакустического комплекса входит также широкополосная ГАС «Церберус» мод. 2, позволяющая решать широкий круг задач. Она управляется дистанционно с пульта оператора или работает в автономном режиме. Станция обеспечивает освещение подводной обстановки вокруг корабля и способна обнаруживать НПА на дистанции до 1 800 м.

Обнаружение водолазов с открытым контуром дыхания возможно на дистанции до 900 м, а с замкнутым – до 700 м. Площадь обнаружения составляет 2,5 км². «Церберус» способна одновременно отслеживать до 50 целей на глубинах от 5 до 50 м.

Задачи по дальнейшему обновлению корабельного состава ВМС Германии были определены еще в начале 2009 года, когда разрабатывались первые общие требования к боевым кораблям нового поколения. Предполагалась замена состоящих на вооружении с 1980-х годов восьми ракетных катеров проекта 143А («Гепард») перспективными корветами К131.

Однако опыт применения надводных кораблей в миротворческих операциях ООН в Ливане, операциях



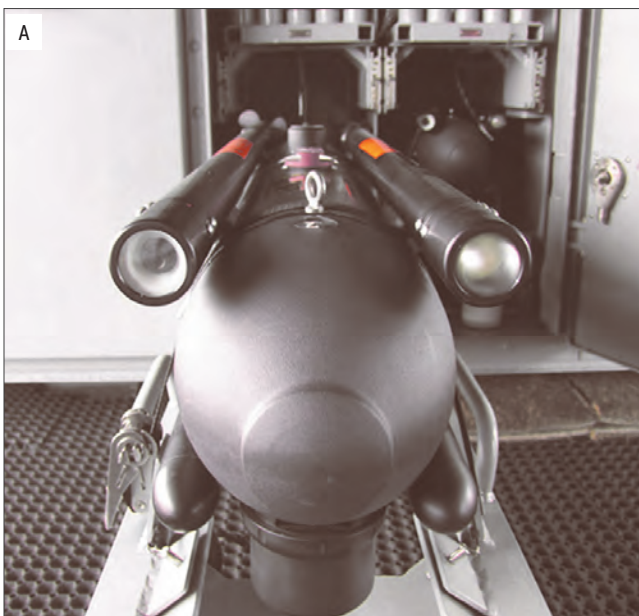
по борьбе с пиратством, гуманитарных операциях в Ливии и Тунисе показал, что корабли нового поколения должны проектироваться с учетом их адаптации под решение новых задач, ранее им не свойственных.

В этой связи стало очевидно, что от первоначальных планов относительно корветов K131 следовало отказаться и вместо этого требовалось разработать концепцию многоцелевого боевого корабля (MRCS – MultiRole Combat Ship).

Наработки по корветам K131 легли в основу нового многоцелевого корабля, разрабатываемого совместно с Нидерландами и получившего рабочее название MKS 180 (MehrzweckKampfSchiff 180). Такими кораблями предполагалось заменить не только фрегаты типа «Бремен» и ракетные катера, но и выработавшие ресурс противоминные корабли. Благодаря универсальности корпуса и сменным модулям полезной нагрузки данный корабль полным водоизмещением до 5 000 т должен был решать широкий круг задач в ближней и дальней морских зонах.

В апреле 2015 года голландская сторона приостановила участие в данном проекте из-за его удорожания и значительного увеличения водоизмещения MKS 180. Однако уже в июне тот же проект продолжила Германия. В результате полное водоизмещение корабля увеличилось до 8 000 т и изменилась номенклатура запланированного к установке на борту ракетного и артиллерийского вооружения.

Целью следующего этапа программы являлась разработка нескольких альтер-



Внешний вид аппарата «Си Фокс» в контейнере хранения (А) и устройстве спуска на воду (Б)



Гидроакустическая станция «Церберус» Mk 2



нативных проектов согласно предъявленным требованиям. В июне 2015 года был выбран окончательный вариант, полностью отвечающий предъявляемым требованиям, и одобрена программа приобретения четырех многоцелевых боевых кораблей MKS 180 стоимостью 4 млрд евро. При этом решение о возможной закупке еще двух кораблей в серии должны были принять в 2030 году. Новые корабли будут соразмерны с находящимися в процессе строительства фрегатами типа «Баден-Вюртемберг». Основные усовершенствования связаны с повышением боевой устойчивости и снижением стоимости жизненного цикла.

В начале февраля 2017 года министерство обороны Германии приняло решение по увеличению количества закупаемых кораблей с четырех до шести единиц, что не повлияло на планы относительно возможной закупки двух дополнительных кораблей в 2030-м.

В настоящее время на строительство MKS 180 претендуют три группы компаний: «Люрссен» и «Тиссен-Крупп марин системз», «Блом унд Фосс» и голландская «Дамен шипьярд», а также германские военно-морские верфи вместе с «БАэ системз». Контракт на строительство с одной из них намечалось заключить в 2017 году. Первый корабль в соответствии с планами военного ведомства ФРГ должен быть принят в состав ВМС в 2023 году.

MKS 180 будет представлять собой дальнейшее развитие концепции «интенсивного использования». До настоящего времени корабли могли находиться в районе проведения операции до четырех-шести месяцев, после чего возвращались

Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ ТТХ ФРЕГАТА
ТИПА «БАДЕН-ВЮРТЕМБЕРГ»**

Полное водоизмещение, т	7 300
Длина, м	149,5
Ширина, м	18,8
Осадка, м	5,0
Экипаж, человек	120 (плюс 20 человек авиагруппа)
Скорость полного хода, уз	26
Скорость экономического хода (под ГЭД), уз	18
Дальность плавания при экономической скорости хода, миль	4 000
Автономность, сут	30
Состав корабельной энергетической установки	1 × ГТ GE LM 2500 мощностью 26 820 л. с. (19,73 МВт)
	4 × ДД MTU 20V 4000 M53B мощностью по 4 025 л. с. (2,9 МВт)
	2 × ГЭД мощностью по 6 390 л. с. (4,7 МВт)
	Подруливающее устройство мощностью 1 359 л. с. (1 МВт)
Вооружение	127-мм АУ «ОТО Мелара»
	2 × 27-мм АУ MLG-27
	5 × 12,7-мм пулеметов
	2 × 4 ПУ ПКР «Гарпун» (RGM-84)
	2 × ЗРК RAM с ЗУР RIM-116

на их основную базу. Продолжительное время, которое занимают переходы из одного района в другой, оказывает дополнительную нагрузку на экипаж.

Так, расстояние от места проведения операций по защите кораблей и судов в рамках всемирной продовольственной



Внешний вид перспективного многоцелевого корабля проекта MKS 180



Таблица 2

РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРАБЛЯ ПРОЕКТА MKS 180

Длина, м	140
Полное водоизмещение, т	Около 8 000
Экипаж, человек	100 (плюс до 70 военно-служащих сил ССО)
Дальность плавания, миль	4 000
Скорость полного хода, уз	26
Экономическая скорость хода (под ГЭД), уз	11,5
Автономность, сут	21

программы у берегов Африки и обратно составляет 20 000 морских миль, и при этом требуется нахождение корабля в районе патрулирования в течение трех-четырёх месяцев ежегодно.

Применение данной концепции значительно сократило затрачиваемое на переходы время, поскольку подразумевает смену экипажей в базах, расположенных вблизи места проведения операции.

Согласно принятому решению для первых четырех кораблей в общей сложности должно быть сформировано восемь экипажей. Разработанная схема ротации включает в себя выполнение экипажем поставленных задач в течение четырех месяцев, после чего на протяжении 12 месяцев он будет проходить дополнительное обучение и тренировки в учебном центре Вильгельмсхафен, который предполагается построить специально для этих целей.

Многоцелевые корабли MKS 180 предназначены для действий в любой точке Мирового океана и призваны решать задачи в любых климатических условиях. Набор их корпуса будет специально усилен для работы в арктической зоне.

Помимо стационарных, неизменяемых в зависимости от поставленной задачи систем оружия и радиоэлектронного вооружения, которыми будут оснащаться корабли и которые необходимы для выполнения всего возможного спектра решаемых задач, предусматривается наличие на них дополнительных модульных элементов, выполненных в виде контейнеров полезной нагрузки. Для их установки требуются специальные отсеки или выгородки, оборудованные обеспечивающими системами.

Обслуживанием модулей будет заниматься специально обученный персонал. Они сконструированы таким образом, что могут быть установлены или заменены в условиях базы в течение 48 ч без необходимости существенных изменений конструкции корпуса.

В настоящее время требования, предъявляемые к MKS 180, предполагают

наличие на борту ряда модульных элементов:

- управления и связи;
- противолодочных;
- противоминных;
- обеспечения подводных работ, в т. ч. действий ССО;
- беспилотных летательных аппаратов, НПА, безэкипажных катеров.

Многоцелевые корабли MKS 180 будут обладать высокой живучестью, а также иметь широкие возможности борьбы с надводными, воздушными и подводными целями. Соответствующее вооружение (артиллерийские установки, ракеты) и системы управления обеспечат эффективное противодействие асимметричным угрозам. Для поражения воздушных целей на кораблях предполагается разместить ЗРК RAM с ЗУР RIM-116.

Обнаружение ПЛ будет осуществляться с помощью буксируемой ГАС. Для противодействия подводным лодкам имеются торпеды. Поражение береговых целей должна обеспечивать 127-мм АУ производства фирмы «ОТО Мелара». В состав вооружения также будут входить две 27-мм АУ MLG-27. Для обеспечения действий ССО корабль MKS 180 планируется оснастить двумя надувными лодками с жестким корпусом, аналогичными по размеру с используемыми на фрегатах типа «Баден-Вюртемберг».

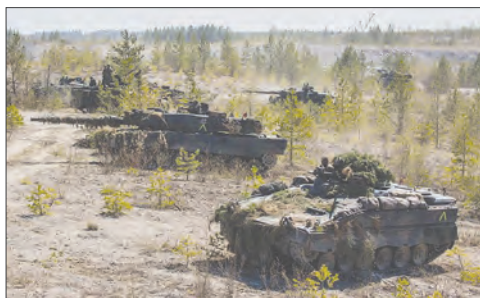
Таким образом, в Германии продолжается реализация программы обновления корабельного состава национальных ВМС. Применение принципов модульного строительства кораблей будет способствовать оснащению перспективных фрегатов современным вооружением и радиоэлектронными системами в зависимости от поставленных задач, а возможность интенсивной эксплуатации и реализация концепции сменных экипажей обеспечат более эффективное применение сил флота. С принятием на вооружение новых фрегатов увеличатся возможности ВМС ФРГ по защите своих интересов на море.

СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКИЙ СОЮЗ НАРАЩИВАЕТ СВОЙ ПОТЕНЦИАЛ НА ГРАНИЦЕ С РОССИЕЙ

НАТО продолжает расширять военное присутствие в Восточной Европе. Увеличиваются емкости портовой и аэродромной инфраструктур, совершенствуются носители и места хранения тактического ядерного оружия США в Европе.

В страны Балтии и Польшу переброшены батальонные тактические группы вооруженных сил Великобритании, Германии и Канады, бронетанковая бригада сухопутных войск США, сформированы штабы многонациональных дивизий НАТО в Румынии и Польше.

Состав и боевые возможности американской наземной группировки войск увеличиваются за счет развертывания в Европе на ротационной основе формирования сухопутных войск и морской пехоты (МП), а также создания дополнительных запасов материальных средств на территории европейских государств. Значительно возросло количество мероприятий оперативной и боевой подготовки, проводимых Североатлантическим союзом, с ярко выраженной антироссийской направленностью с привлечением стран, которые не входят в него.



Возросло количество заходов кораблей ОВМС НАТО в Черное море. В Норвежском и Баренцевом морях наращивается состав военно-морских соединений США, действующих в северных широтах. В Норвегии размещен батальон МП США и подготовлена инфраструктура для его развертывания до бригады.

Все это происходит в непосредственной близости от границ России,



носит деструктивный, провокационный характер и не способствует снижению напряженности в Европейском регионе.

НАТО УВЕЛИЧИЛА ИНТЕНСИВНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ НА ВОСТОЧНОМ ФЛАНГЕ АЛЬЯНСА

НАТО резко увеличила интенсивность воздушной разведки на своем восточном фланге. Особенно это проявилось в ходе подготовки и проведения российско-белорусских учений «Запад-2017».

ВВС Великобритании для ведения воздушной разведки привлекли самолеты «Сентинел», которые выполняли поставленные задачи, взлетая с авиабаз в Уоддингтон (графство Линкольншир) и, следуя затем в Балтию, совершали полеты в небе над Литвой, наблюдая за территорией проведения учений «Запад-2017» в Белоруссии и Калининграде. В некоторых случаях проведение разведывательными самолетами операций совпало с полетами в регионе Балтийского моря ЛА радиотехнической разведки RC-135 «Ривет Джойнт» британских ВВС, также базирующихся на АВБ в Уоддингтон.

Были зафиксированы полеты разведывательных самолетов других стран в воздушном пространстве вблизи районов проведения «Запад-2017» и над Балтийским морем. Ежедневно в воздухе в районе учений находилось от трех до четырех разведывательных самолетов, что сделало эту миссию крупнейшей воздушной операцией наблюдения в Европе со времен конфликта в Косово в 1999 году. В воздушном пространстве региона только 20 сентября одновременно находилось шесть таких машин.

Кроме того, в период с 10 по 24 сентября разведывательными и морскими патрульными самолетами НАТО в целом было выполнено примерно 38 миссий в ходе подготовки и проведения этих мероприятий.



При этом наиболее интенсивную операцию по наблюдению за российско-белорусскими маневрами осуществили ВВС США, практически ежедневно направляя в регион свои RC-135 с АэВ Милденхолл британских ВВС. В воздухе над Балтией были замечены также американские стратегические самолеты-разведчики U-2, которые взлетали с авиабазы Фэрфорд в Великобритании. Самолеты базовой патрульной авиации P-3C «Орион» и P-8A «Посейдон» осуществляли наблюдательные полеты за морской акваторией вблизи Калининграда. Аналогичные миссии в районе проведения «Запад-2017» выполняли также разведывательные платформы C-3 ВМС ФРГ и CL-604 ВВС Дании.

ООН ЗАПРАШИВАЕТ РЕКОРДНУЮ СУММУ НА ГУМАНИТАРНЫЕ ОПЕРАЦИИ В 2018 ГОДУ

ООН и ее партнеры, планируя оказать в 2018 году гуманитарную помощь 91 млн человек, просят мировое сообщество выделить на эти цели рекордную сумму – 22,5 млрд долларов. Об этом сообщило 1 декабря 2017



года в Женеве Управление ООН по гуманитарным вопросам (УКГВ).

Подчеркивается, что план гуманитарного реагирования предусматривает обеспечение «91 млн наиболее уязвимых людей продовольствием, крышей над головой, услугами здравоохранения, образования в чрезвычайных условиях, защиты и другой базовой поддержки в 2018 году».

«Это потребует финансирования в размере 22,5 млрд долларов, что несколько больше той суммы в 22,2 млрд, что указана в призыве ООН на 2017 год», – отмечает УКГВ, подчеркивая, что речь идет о рекордной сумме.

По прогнозам этого управления, в 2018 году «сохранится крайне высокий уровень потребности в помощи» в Нигерии, Южном Судане, Сирии и в Йемене. В некоторых странах ее потребуются несколько меньше, вместе с тем ее объем в ООН расценивают как «по-прежнему значительный». Речь идет о таких странах, как Афганистан, Эфиопия, Ирак, Мали и Украина. В то же время потребность в оказании гуманитарной поддержки «существенно растет» в Бурунди, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Демократической Республике Конго, Ливии и Сомали, констатируют в УКГВ.

РОСТ РАСХОДОВ США НА ОБОРОНУ

Реализация планов президента Дональда Трампа по наращиванию военной мощи США потребует в ближайшие десять лет выделения дополнительных средств в объеме 683 млрд долларов. Об этом со ссылкой на расчеты бюджетного управления конгресса США сообщил 5 декабря еженедельник «Дефенс ньюс».

Это СМИ отметил, что обнародование своих расчетов бюджетное управление приурочило к завершению первого года президентства Трампа, в течение которого тот «не очень-то продвинулся в выполнении своих обещаний по восстановлению военной мощи» страны.

Предвыборные «оборонные обещания» президента, как напомнил «Дефенс ньюс», в частности, включали в себя увеличение численности военнослужащих в вооруженных силах страны на 10 проц., количества боевых кораблей на 20 проц., закупок иных вооружений и военной техники на 12 проц. по сравнению с оборонными



планами администрации предыдущего президента – Барака Обамы.

Выступивший по этим вопросам в конгрессе США министр обороны Джеймс Мэттис сообщил, что администрация Трампа намерена приступить к военному строительству в 2019 году.

Для выполнения таких планов, как указывается в докладе управления, необходимо будет к 2027 году довести базовую смету оборонных расходов страны до 688 млрд долларов, что на 20 проц. превышает пиковые оборонные затраты Пентагона в 1980-е годы. Также отмечается, что эти расчеты не учитывают расходы на военные операции США за рубежом из-за «неопределенности нынешних конфликтов и вероятности возникновения новых».

12 декабря президент США Дональд Трамп подписал закон о финансировании и направлениях деятельности МО страны на 2018 финансовый год. Ранее документ был поддержан обеими палатами американского конгресса.

НАТО ОЦЕНИВАЕТ ГОТОВНОСТЬ СТРАН-КАНДИДАТОВ НА ВСТУПЛЕНИЕ В АЛЬЯНС

НАТО оценит степень готовности претендующих на вступление в альянс кандидатов к апрелю 2018 года, когда в Брюсселе состоится встреча министров иностранных дел стран – членов организации. Об этом заявил 6 декабря ее генеральный секретарь Йенс Столтенберг.

«В рамках подготовки к саммиту в Брюсселе летом 2018 года альянс изучит прогресс, которого достигли государства, претендующие на членство в нем. Мы дадим оценку этому процессу в апреле 2018 года на встрече глав МИД», – сказал он.

Дилемму для НАТО представляет, в частности, обещание, которое лидеры НАТО дали Тбилиси и Киеву на саммите в Бухаресте в апреле 2008 года. Тогда они отказались предоставить обеим сторонам планы действий для вхождения в альянс, однако в итоговой декларации саммита прописали политическое обязательство принять эти государства в блок позже, не уточняя при этом временных рамок.

Последовавшие конфликты в Южной Осетии и Донбассе эффективно заморозили процесс вступления этих двух государств в НАТО, поскольку по существующим нормам альянс не допускает в свои ряды не только государства, участвующие в активных или замороженных конфликтах, но и страны, просто имеющие неурегулированные территориальные проблемы.

В частности, название Македония уже на протяжении почти десятилетия препятствует ее вступлению в НАТО, так как оно совпадает с наименованием одной из провинций Греции, и Афины считают, что этот казус может привести в будущем к территориальным претензиям. Вот почему Греция блокирует процесс присоединения Македонии к ЕС и НАТО.

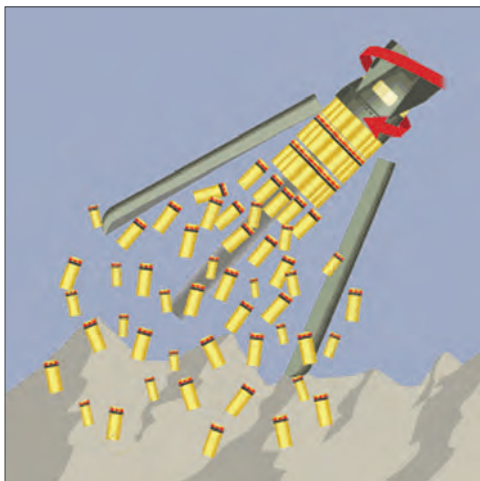
В этих условиях страны-участницы ищут пути стимулирования атлантических устремлений государств, не имеющих реальных шансов на присоединение, чтобы не оттолкнуть их от «идеалов атлантизма».

ВС США НЕ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ КАССЕТНЫХ БОМБ

Пентагон пока не станет отказываться от применения кассетных авиабомб, так как считает, что такие боеприпасы эффективны во время боевых действий. Это отмечается в меморандуме, подписанном в начале декабря первым заместителем министра обороны США Патриком Шанаханом. «Кассетные боеприпасы – оружие, которое применяется на законных основаниях с конкретными военными целями», – указал он.

В 2008 году администрация президента Джорджа Буша-младшего объявила, что после 1 января 2019-го США будут применять кассетные авиабомбы только в том случае, если их производители смогут обеспечить 99-проц. взрываемость боеприпасов.

Один из главных аргументов противников таких бомб – заряды представ-



ляют огромную опасность для людей после окончания военных действий, поскольку существенная их часть не детонирует при ударе об землю и превращается в мины. В результате этого по прошествии многих лет на них подрываются главным образом мирные жители.

В настоящее время производителям решить задачу по модернизации касетных авиабомб не удастся. Вот почему Пентагон пришел к выводу, что необходимо отказаться от установленного срока – 1 января 2019 года – и разрешить использовать имеющиеся бомбы, если это потребуются. Но дополнительно закупки таких боеприпасов производиться не будут.

Еще в 2008 году в США вступил в силу закон, запрещающий поставки другим странам касетных авиабомб, имеющих менее чем 99-процентную взрываемость. В августе 2010 года вступила в силу Конвенция по касетным боеприпасам, запрещающая их применение. Но Белый дом ее не подписал.

Согласно данным исследовательской службы конгресса США, Пентагон сбросил в 2001–2002 годах на различные цели в Афганистане 1,2 тыс. касетных авиабомб. В первые три недели боевых действий в Ираке весной 2003 года американцы совместно с британцами израсходовали 13 тыс. таких боеприпасов.

ЛАТВИЯ ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СПЕЦОПЕРАЦИЙ

В национальные вооруженных силах (НВС) Латвии осуществляются структурные изменения, в результате кото-

рых будет создано управление спецоперациями и сформированы «тайные спецотряды». Об этом 1 декабря в интервью заявил командующий НВС Леонидс Калныньш.

По его словам, соответствующие изменения необходимы, поскольку предыдущая структура армии устарела и не отвечала стоящим перед ней новым задачам по развитию боеспособности и обороне государства.

«Новая структура НВС – логическая необходимость, которая вытекает из плана обороны страны и ситуации с безопасностью, которая наблюдается в Балтийском регионе и в остальном мире. При создании новой структуры нужно учитывать стремительное развитие военной тактики и стратегии», – сказал Калныньш.

Командующий также отметил, что одним из краеугольных камней национальной обороны являются подразделения спецопераций. В настоящее время в латвийской армии существует подразделение специального назначения. В планах НВС создать управление спецоперациями, в состав которого войдет как упомянутое подразделение спецназа, так и еще несколько новых подразделений. Одним из них станет отряд спецназа «Земессардзе» (народное ополчение), где будут служить добровольцы.

Эти подразделения будут выполнять функции, связанные с более эффективным управлением и проведением операций, что будет крайне важно для обороны страны, считает командующий НВС.

В настоящее время службу в латвийской армии несут около 5 тыс. человек. «Земессардзе» насчитывает еще чуть более 8 тыс.

КАНАДА СТРОИТ В КАЗАХСТАНЕ СТАНЦИЮ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРЫ

Министерство энергетики Казахстана и министерство иностранных дел, торговли и развития Канады подписали 29 ноября Меморандум о взаимопонимании по имущественному вкладу в виде радионуклидной станции мониторинга благородных газов для укрепления контроля за выполнением Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ).

В рамках двустороннего документа Страна кленового листа на безвозмездной основе начнет строительство

в Казахстане радионуклидной станции для мониторинга газов.

Станция позволит усилить воздушный мониторинг на предмет обнаружения признаков радиоактивных инертных газов, образующихся в результате ядерных испытаний, и будет способствовать усилению режима нераспространения оружия массового поражения во всем мире. Эксплуатировать станцию за счет собственных средств будет Национальный ядерный центр Казахстана.

Вклад Канады в строительство станции мониторинга атмосферы в Казахстане составит примерно 1,6 млн канадских долларов (1,25 млн долларов США). Эта станция поможет укрепить потенциал ДВЗЯИ по обнаружению радиоактивных выбросов в атмосферу, которые появились в результате ядерных испытаний.

Планируется, что данный объект будет расположен на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона. Его запуск в эксплуатацию запланирован на 2018 год.

О РАЗРАБОТКЕ В КНР НОВОЙ МБР

Межконтинентальная баллистическая ракета (МБР) DF-41 («Дунфэн-41», или CSS-X-10 по классификации НАТО) может поступить на вооружение Народной-освободительной армии Китая (НОАК) в первой половине 2018 года. Об этом сообщила 20 ноября электронная версия газеты «Глобал таймс» (Global Times).



«DF-41 – это трехступенчатая твердотопливная МБР с максимальной дальностью по меньшей мере 12 тыс. км, то есть она способна поражать цели в любой части мира при запуске с территории континентального Китая», – приводит издание слова одного из китайских экспертов.

По его словам, DF-41 обладает разделяющейся головной частью (ГЧ), которая может включать до 10 ядер-

ных блоков индивидуального наведения. Она также оснащена ложными боевыми блоками и дипольными отражателями для предотвращения систем предупреждения о ракетном нападении и ПРО противника. Ракета способна развивать максимальную скорость, равную 10 М.

По данным американского интернет-портала «Вашингтон фри бикон» (Washington Free Beacon), Китай провел седьмые испытания DF-41 весной 2016 года. Ранее также этот портал сообщил о том, что в декабре 2015-го был произведен запуск такой МБР с железнодорожной платформы. По данным гонконгской газеты «Сайт Чайна морнинг пост», последние испытания этой ракеты прошли в начале ноября с. г. в пустыне Гоби.

Трехступенчатая твердотопливная МБР DF-41 разработана китайской Академией технологий ракет-носителей. Предположительно, она оснащена разделяющейся ГЧ, которая включает от 10 до 12 ядерных блоков индивидуального наведения. По разным оценкам, максимальная дальность полета DF-41 составляет около 14 тыс. км.

ИЗРАИЛЬСКИЕ ИСТРЕБИТЕЛИ «АДИР» ГОТОВЫ К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ

Армия обороны Израиля завершила процедуру приемки и начала оперативное применение приобретенных в США истребителей пятого поколения F-35A, которые в ВВС еврейского государства получили название «Адир», что переводится с иврита как «Могучий». Об этом сообщила 6 декабря пресс-служба ВС страны.

Первые истребители прибыли сюда в декабре 2016 года, и тогда же началось формирование эскадрильи «Золотой орел» с порядковым номером 140. Процесс приемки машин «Адир» осуществлялся специально обученными экипажами, которые за последний год уже получили девять самолетов.

Всего Израиль приобрел у США 50 истребителей F-35A. Изначально Минобороны планировало закупить 33 таких самолета, но в конце ноября 2016 года правительство страны решило приобрести еще 17 таких машин. По информации израильских СМИ, к 2021 году ВВС Израиля получат на вооружение уже 33 истребителя F-35A «Адир».



Первый полет под управлением израильского пилота истребитель F-35A ВВС еврейского государства совершил 13 декабря прошлого года. Стоимость одной машины «Адир» в варианте для Израиля, по данным СМИ, составляет примерно 100 млн долларов. Израиль пока остается единственным обладателем этих самолетов на Ближнем Востоке и единственным в мире государством, кроме самих США, где они состоят на вооружении, отметили военные. «Это еще одно выражение уровня сотрудничества и особых стратегических отношений между обоими государствами», – говорится в распространенном армией обороны еврейского государства коммюнике.

F-35A – многоцелевой самолет, спроектированный с применением технологии малозаметности «стелс». Помимо США в проекте его создания принимали участие восемь стран: Австралия, Великобритания, Дания, Италия, Канада, Нидерланды, Норвегия и Турция. Кроме Израиля эти истребители уже поступают в авиационные части в Японии, Норвегии, Австралии.

НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ УКРАИНСКОГО БТР-4

На Украине создана очередная модификация бронетранспортера БТР-4 – БТР-4МВ1. Об этом сообщил в конце ноября президент страны Петр Порошенко.

«Новый украинский БТР-4МВ1 – сверхмощная военная машина, модернизированная в соответствии с последними тенденциями бронетехники НАТО», – написал он в социальной сети «Фейсбук». Бронетранспортер создан специалистами Харьковского конструкторского бюро имени Морозова, которое входит в государственный концерн «Укроборонпром».

По словам Порошенко, БТР-4МВ1 усилен оптико-электронным прицелом с тепловизором и цифровой системой управления огнем (СУО).

«Экипаж способен уничтожать противника на максимальной дальности действия оружия, ночью и в сложных погодных условиях», – добавил глава государства.

По данным «Укроборонпрома», новая бронемашинка вмещает десант до семи экипированных военнослужащих, а экипаж состоит из трех человек – механика-водителя, командира и наводчика. БТР оснащен американской автоматической коробкой передач, которая позволяет достаточно легко маневрировать, а несколько видеокамер обеспечивают круговой обзор.



Новая боевая машина создана на базе БТР-4, который украинские военные применяют в ходе боевых действий в Донбассе. Конструкторы доработали лобовую часть бронемашинки и внесли в нее другие изменения в соответствии с последними тенденциями развития бронетехники НАТО. В частности, разработчики использовали модульный принцип построения бронезащиты и разнесенную броню, что позволяет оперативно заменять элементы ее верхнего слоя в полевых условиях. При этом, по данным западных экспертов, повышение защищенности БТР привело к увеличению его массы на 2–3 т – до 24–25 т.

В США ХОТЯТ РАЗРЕШИТЬ ВETERANAM СПЕЦСЛУЖБ ПРОВОДИТЬ ЗА РУБЕЖОМ СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Белый дом и Центральное разведывательное управление (ЦРУ) приступили к рассмотрению пакета предложений о возможности разрешить экс-сотрудникам американских разведведомств под «крышей» частных компаний проводить за рубежом секретные операции разведывательного и пропагандистского характера, а также захватывать и тайно доставлять

подозреваемых в терроризме в США или другую страну. Об этом сообщил 30 ноября информационный портал «Баззфид» (BuzzFeed).

Согласно его сведениям, одно из предложений предусматривает заключение многомиллионного контракта с частной фирмой «Эминтор груп» (Amyntor Group) для формирования тайной разведывательной сети. Эта компания укомплектована ветеранами американских спецслужб из числа участников тайных операций против Ирана, в Ираке и Афганистане. В «Эминтор груп» отказались прокомментировать эти сведения. Однако юристконсульт фирмы пояснил, что подобный контракт станет законным, если «будет исполняться под руководством и контролем полномочного правительства ведомства».

По данным портала «Баззфид», недавно план обсуждали высокопоставленные должностные лица, отвечающие за вопросы национальной безопасности США. ЦРУ отказались удовлетворить запрос портала о комментари.

В Совете национальной безопасности при Белом доме изданию сказали, что им ничего не известно о перечисленных выше предложениях. Ясно, что тема настолько щекотливая, что вряд ли кто-нибудь сейчас даст определенный ответ, действительно ли США пытаются увеличить разведывательный потенциал за счет ветеранов спецслужб.

ВОЕННЫЙ ПАРАД В БУХАРЕСТЕ

Военный парад в честь национального праздника Румынии – Дня объединения – прошел 1 декабря в Бухаресте. Церемония, которая продолжалась 1,5 ч транслировалась в прямом эфире центральных телеканалов.

Под Триумфальной аркой в румынской столице проследовали около 3,5 тыс. военнослужащих из министерства национальной обороны,



МВД и румынской службы информации. Были показаны свыше 350 единиц военной техники, в том числе до 50 самолетов и вертолетов. В параде приняли участие также более 300 военнослужащих из 14 стран-союзниц и партнеров – Болгарии, Великобритании, Германии, Греции, Италии, Канады, Молдавии, Польши, Португалии, Словакии, США, Турции, Украины и Франции.

На официальной трибуне присутствовали президент Румынии Клаус Йоханнис, премьер-министр Михай Тудосе, министр национальной обороны Михай Фифор, бывшие президенты страны Эмиль КонстантINESКУ и Траян Бэсеску. При этом многие из присутствующих на торжестве отметили отсутствие спикеров сената Кэлина Попеску-Тэричану и палаты депутатов Ливиу Драгни.

Истоки образования этого праздника относятся к 1 декабря 1918 года, когда на встрече уполномоченных представителей в г. Алба-Юлия было принято решение об объединении княжеств Трансильвании, Баната, Кришаны и Марамуреша с Румынией. Так был завершен процесс формирования румынского национального государства в его наиболее широких границах. Объединение 1918 года сегодня считается важнейшим событием в истории республики.

После Второй мировой войны национальный праздник отмечался в стране 23 августа. В этот день в 1944 году в Бухаресте был арестован маршал Йон Антонеску и страна повернула оружие против гитлеровской Германии. Решение отмечать национальный день 1 декабря было принято румынским парламентом в 1990 году.

Всего в стране было проведено более 270 военных церемоний и других праздничных мероприятий с участием примерно 250 тыс. человек, сообщило МВД.

ИНДИЯ НАЧАЛА ОБУЧЕНИЕ АФГАНСКИХ ЖЕНЩИН-ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Вооруженные силы Индии впервые начинают обучать афганских офицеров-женщин. Об этом сообщил 6 декабря прессе индийский посол в Афганистане Манприт Вохра.

«Цель обучения состоит в том, чтобы познакомить этих офицеров-женщин с основами военных знаний, что вклю-



чает физическую подготовку, тактическую подготовку, навыки работы с личным составом и командования», – отметил посол.

Первая группа из 20 афганских женщин-военнослужащих прибыла в Академию подготовки офицеров в г. Ченнаи на юге Индии. 17 человек представляют сухопутные войска, трое – ВВС.

Кроме того, в академии пройдут подготовку сотрудницы ряда департаментов минобороны Афганистана, в том числе разведки, по связям с общественностью, медицинской, юридической и финансовой службы.

По информации национальных СМИ, в Индии уже завершили курс обучения более 4 тыс. афганских военнослужащих.

КОМПАНИЯ «ДЖЕНЕРАЛ РОБОТИКС» СОЗДАЕТ СИСТЕМУ ДЛЯ БОРЬБЫ С БЛА

Учитывая угрозу, которую могут представлять беспилотные летательные аппараты (БЛА), в том числе со стороны террористических организаций, специалисты американской компании «Дженерал роботикс» ведут НИОКР по созданию современных средств борьбы с такими боевыми системами, в том числе имеющими малые габариты.

Некоторые из существующих ныне средств борьбы связаны с использованием лазерных систем, которые уничтожают подвесное вооружение и оборудование, при этом сам летательный аппарат продолжает полет, но не может выполнять поставленные боевые и разведывательные задачи.

Другой способ справиться с угрозой со стороны БЛА – это нарушить связь между оператором и машиной. В результате воздействия таких систем некоторые БЛА прекращают функционировать и падают на землю при неуправляемом полете, а некоторые возвращаются к своему оператору

(функция Go home). Однако в случаях, когда аппарат запрограммирован для движения по определенному маршруту, нарушение его связи может оказаться недостаточным.

Специалисты «Дженерал роботикс» предлагают концепцию опытного образца сверхлегкого боевого модуля с дистанционным управлением, получившего название «Питбуль» (Pitbull). Предполагается, что он сможет действовать в двух режимах: мягком (например, разрыв связи между аппаратом и пультом управления, возврат на исходную позицию), а также в жестком (физический перехват цели и полное ее уничтожение, но в этом случае будет невозможно получить и расшифровать необходимые данные с бортовой аппаратуры такого БЛА).

В обоих случаях РЛС обнаруживает беспилотник на расстоянии нескольких километров, а после его захвата быстрая и точная оптическая система автосопровождения ведет его до необходимого расстояния. После этого принимается решение на воздействие.

Если мягкой меры будет недостаточно, то система «Питбуль» (Pitbull) будет способна оказать кинетическое воздействие или обстрелять цель средствами огневого поражения, например из 7,62-мм пулемета.



При боевой массе модуля 70 кг на нем могут быть смонтированы: пулеметы калибра 7,62 или 5,56 мм, круговая система наблюдения в режиме день/ночь с сенсорным экраном, указатель источника вражеского огня, а также РЛС поиска и отслеживания нескольких целей.

Низкая боевая масса и гибкость конфигурации позволяют устанавливать систему «Питбуль» на многих видах боевых машин, в том числе на беспилотных наземных машинах различных модификаций.

АВСТРАЛИЯ

* Девять фрегатов, которые планируется закупить для австралийских ВМС по программе «Проджект Си 5000», будут оснащены многофункциональными системами управления оружием (МСУО) «Иджис» производства американской



корпорации «Локхид-Мартин». Первоначально корабли предполагалось вооружить только средствами противолодочной борьбы, однако затем было принято решение обеспечить их средствами ПВО большой дальности. МСУО «Иджис» будут поставлены Австралии в рамках программы военной помощи иностранным государствам FMS (Foreign Military Sales). На приобретение этих систем потребуются около 3 млрд австралийских долларов (2,25 млрд долларов США) в рамках всей программы строительства фрегатов стоимостью 35 млрд австралийских долларов (28 млрд долларов США), которое должно начаться в 2020 году на верфях штата Южная Австралия.

БРАЗИЛИЯ

* Правительство одобрило в декабре 2017 года приобретение для национальных ВМС британского десантного вертолетоносца «Оушн». Соответствующий запрос от бразильского флота поступил в начале 2017-го после принятия решения о списании устаревшего авианосца «Сан-Паулу», когда британские ВМС заявили о возможном снятии с вооружения в марте 2018 года вертолетоносца «Оушн». При этом потребуются получение разрешения от США на поставку бразильцам этого корабля, поскольку он оснащен некоторыми компонентами американского производства. В соответствии с планами ВМС Бразилии, сделка по приобретению вертолетоносца «Оушн» должна быть оформлена в 2018 году, ремонт корабля проведен в 2019-м и с 2020 года он должен войти в состав бразильского флота.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Согласно докладу Института экономики и мира «Глобальный индекс терроризма», в 163 странах мира число жертв терроризма в 2016 году в сравнении с предыдущим годом сократилось на 13 проц. По опубликованным данным,

в результате действий террористов в прошлом году по всему миру в 77 странах погибли 25 673 человека, что на 22 проц. меньше, чем в 2014-м, когда этот показатель достигал рекордного уровня – 32,6 тыс. человек. Террористическая группировка «Исламское государство» (ИГ, запрещена в Российской Федерации) несет ответственность за гибель более 9,1 тыс. человек, что на 50 проц. больше, чем в 2015 году. Список самых опасных государств в плане террористической угрозы возглавляют Ирак, Афганистан, Нигерия, Сирия, Пакистан и Йемен.

* Министерство обороны королевства официально объявило о покупке за 92 млн долларов системы ПВО/ПРО «Скай сэйбр» (Sky Sabre), созданной на базе израильской «Железный купол». Комплексы планируется развернуть на Фолклендских о-вах. В военном ведомстве указывают, что эти системы должны заступить на боевое дежурство в 2020 году. Комплекс ПВО/ПРО «Железный купол» предназначен для перехвата неуправляемых тактических ракет на дальности от 4 до 70 км. Его разработка началась в 2006-м, а первые успешные испытания состоялись годом позже.

ГЕРМАНИЯ

* Страна возглавит следующие четыре из 17 проектов новой программы ЕС в сфере обороны – PESCO (Permanent Structured Cooperation – «постоянное структурное сотрудничество»): медико-санитарную службу, центр логистики, центр учебно-тренировочных миссий и службу, которая займется формированием сил быстрого реагирования. Среди других проектов названы программа создания роботов-водолазов и броневыводов, проекты по улучшению патрулирования морского пространства на юго-востоке Европы, усовершенствованию помощи в чрезвычайных ситуациях и обмену информацией между спецслужбами с помощью Интернета. Цель программы PESCO – оптимизировать использование имеющихся ресурсов и повысить эффективность политики ЕС в сфере обороны.

* Согласно заявлению главы германского ведомства по охране конституции (выполняет функции контрразведки) Ханса-Георга Масена, уровень угрозы со стороны исламистов в ФРГ остается высоким. По его словам, «в стране сейчас проживает около 10,3 тыс. салафитов (находятся под наблюдением спецслужб) и более 1,8 тыс. человек причисляются к категории потенциальных исламистских террористов». Ранее глава МВД ФРГ Томас де Мезьер сообщил, что в течение года удалось предотвратить более 10 терактов. По его оценкам, ситуация в сфере безопасности в стране остается довольно сложной.

ГРУЗИЯ

* По сведениям грузинской газеты «Квирис-палитра», в рамках межгосударственных договоренностей по противовоздушной обороне Франция с 2018 года может поставить Грузии партию переносных ЗРК «Мистраль», а также автомобили,



на которых устанавливается данное вооружение. ПЗРК «Мистраль» был принят Францией на вооружение в 1987 году. Длина ракеты 1,8 м, масса 17 кг, масса пусковой установки 20 кг, дальность стрельбы от 500 м до 6 км.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Лидеры ЕС на саммите в Брюсселе 14 декабря официально запустили европейскую программу постоянного структурированного сотрудничества в сфере безопасности и обороны (Permanent Structured cooperation – PESCO). В частности, они подтвердили намерение активизировать работу по созданию европейского оборонного фонда, который должен консолидировать средства на создание и приобретение в общее пользование ВВТ, а также по реформированию Афинского механизма, предназначенного для финансирования совместных европейских зарубежных миссий и операций. Саммит также поручил Совету ЕС на уровне министров иностранных дел и обороны подготовить к весне 2018 года рекомендации по созданию единой структуры, которая бы позволила обеспечить координацию инвестиций в военное развитие стран организации с 2020 года. Кроме того, в ходе встречи прозвучал призыв к углублению сотрудничества ЕС и НАТО и дано поручение главе европейской дипломатии Федерике Могерини подготовить к лету 2018 года отчет обо всех проводимых ЕС гражданских зарубежных миссиях с предложениями по повышению их эффективности. На сегодня к программе PESCO присоединились 25 из 28 стран ЕС, за исключением Дании, Мальты и покидающей союз Великобритании.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению информационно-аналитического агентства «Джейнс», компания «Израэль аэроспейс индастриз» (Israel Aerospace Industries – IAI) представила новый беспилотный вертолет логистического обеспечения «Эр Хоппер», который она продемонстрировала в качестве платформы для эвакуации раненых. Кроме того,



аппарат может быть оснащен узлами подвески вооружений и креплениями для другого оборудования. По данным IAI, скорость полета БЛА составляет до 120 км/ч, дальность полета – до 200 км (в зависимости от решаемой задачи), максимальная высота полета – 2 100 м, масса полезной нагрузки – от 100 до 180 кг. «Эр Хоппер» способен совершать взлет и последующий полет в автоматическом режиме по заранее заданному маршруту.

ИНДИЯ

* По сообщению командующего ВМС страны адмирала С. Ланба, Нью-Дели приступил к реализации проекта по созданию шести атомных подводных лодок, что вызвано «сложившейся ситуацией в области безопасности в нашем морском пространстве и необходимостью принятия надежных ответных мер».

* По сведениям телеканала NDTV, в штате Одиша в декабре прошли успешные испытания новой модификации зенитной управляемой ракеты ЗРК «Акаш», оснащенной новейшей системой наведения, которая поразила беспилотную управляемую мишень. Индийский ЗРК «Акаш» разработан для поражения воздушных целей на высоте до 18 км и на дальности до 30 км.

ИОРДАНИЯ

* Иорданская компания «Джадара эквипмент энд дефенс системз» разрабатывает новый противотанковый ракетный комплекс (ПТРК) средней дальности. Она уже завершила разработку новейших ПТРК «Квад-1» (Quad-1) и «Квад-2» (Quad-2). «Квад-1» уже прошел испытания и готов к серийному производству.

ИСПАНИЯ

* Правительство в декабре утвердило новую стратегию национальной безопасности, где впервые «кампании по дезинформации» отнесены к угрозам государству. Согласно документу, «использование киберпространства как средства осуществления незаконных действий, дезинформация, пропаганда или финансирование терроризма, противоправные акции организованной преступности, среди прочих, наносят удар по национальной безопасности, усиливая сложность и неопределенность, и ставят под угрозу частную жизнь граждан». Как заявило правительство, стратегия-2017 подчеркивает смешанный характер нынешних конфликтов,

то есть комбинацию действий, которые могут включать наряду с использованием традиционных военных методов кибератаки операции по манипулированию информацией или элементы экономического давления. Стратегия обращает также внимание на опасность со стороны международного терроризма, угрозы для жизненно важных инфраструктурных объектов в морском, воздушном, космическом пространствах, а также на необходимость управления миграционными потоками. Отдельными пунктами выделены борьба с эпидемиями и климатическими изменениями.

КАТАР

* Подписано соглашение с Францией о покупке 12 многоцелевых истребителей «Рафаль» разработки компании «Дассо авиасьон» и 50 самолетов «А.321 нео» французского концерна «Эрбас» с возможностью поставки еще 30 лайнеров. Катар также намерен приобрести 490 броневосемилестов у французской компании «Некстер». В общей сложности заключены соглашения на сумму около 12 млрд евро (14,5 млрд долларов).

* Власти Катара и британский авиаконцерн «БЭэ системз», входящий в консорциум «Еврофайтер», согласовали все детали сделки на поставку 24 многоцелевых истребителей четвертого поколения «Тайфун». По сведениям газеты «Файнэншл таймс», сумма соглашения составляет почти 5 млрд фунтов стерлингов (6,7 млрд долларов США) — это самый крупный для Великобритании экспортный контракт консорциума за последнее десятилетие. Информация о сроках поставок самолетов в ближневосточную страну не приводится.

* По сообщению информационно-аналитического агентства «Джейнс» со ссылкой на американское агентство по сотрудничеству в сфере обороны и безопасности DSCA (Defense Security Cooperation Agency), США начинают строительство в Катаре инфраструктуры, необходимой для будущего эмиратского парка истребителей



F-15QA «Эдванст Игл». Согласно DSCA, госдепартамент страны одобрил выделение 1,1 млрд долларов на строительные работы, связанные с реализацией программы Катара по приобретению 36 истребителей F-15QA. Как отметили в DSCA, они будут включать проектные и строительные услуги, создание новых парковочных мест и погрузочных платформ, площадок для взрывоопасных грузов, рулежных дорожек, ангаров, подсобных мастерских, средств оповещения, складских

помещений для хранения оружия, укрытий с защитой от средств поражения, оперативную инфраструктуру эскадрильи, объектов.

КИТАЙ

* Пекин и Токио договорились в декабре о расширении связей между оборонными ведомствами и добились позитивных результатов в создании механизма обмена информацией по воздушным и морским делам. Была также достигнута договоренность продолжить сотрудничество в борьбе с трансграничной преступностью, контрабандой, незаконной транспортировкой и продажей наркотиков. Стороны условились наращивать взаимодействие при ведении морских исследований, а также в вопросах морской геологии.

* По сообщению информационного портала «Чжунго синьвэньван», усовершенствованный робот-миноискатель, в отличие от всех прочих машин по обезвреживанию неразорвавшихся боеприпасов, нуждающихся в ручной регулировке, способен работать полностью в автономном режиме. Подобная разработка не имеет аналогов, так как благодаря этому роботу саперы смогут оперативно обезвреживать взрывные устройства, находясь от них на расстоянии 100 м. Предполагается, что новый робот позволит существенно снизить риск для тех, кто занимается обнаружением, обезвреживанием, транспортировкой и уничтожением детонирующих устройств.

* Министерство национальной обороны Китая 28 ноября с. г. опубликовало снимки натурных испытаний новой системы противодействия беспилотным летательным аппаратам. Система ПВО ближнего действия транспортируется двумя автомобилями: на одном размещается оборудование обнаружения и постановки помех, на другом — комплекс лазерного оружия. Оборудование включает РЛС, систему радиоэлектронного подавления и гиросtabilизированную оптоэлектронную систему в небольшой шарообразной турели. Все они размещаются на крыше кунгов. Согласно китайским СМИ, освещающим испытания, система противодействия в течение 10 с обнаружила БЛА «противника», совершавшего полет на дальности примерно 1 км, и активизировала лазер. По неподтвержденным данным, система эффективно работает против низколетящих БЛА, в частности, на высотах до 600 м.

* В декабре 2017 года авиация страны провела маневры над Желтым и Восточно-Китайским морями с участием самолетов-разведчиков, истребителей, самолетов ДРЛО и У, а также зенитных ракетных войск. По словам представителя НОАК, в ходе завершившихся учений китайские самолеты-разведчики «совершили полеты там, где никогда ранее не летали, достигли районов, где прежде никогда не бывали». Он подчеркнул, что данные учения подняли уровень боеспособности и оперативного командования ВВС НОАК.

* ВМС НОАК продолжают реализацию программы строительства десантных кораблей на



воздушной подушке (ДКВП) типа «Юйи» (Yuji). В настоящее время в составе ВМС страны уже имеются шесть ДКВП данного типа. Кроме того, на вооружении находятся универсальные десантные корабли типа (УДК) «Юйчжао» (Yuzhao) водоизмещением 20 тыс. т и длиной 210 м. В док-камере такого десантного корабля может разместиться до четырех ДКВП типа «Юйи». Первый УДК был принят на вооружение в 2007 году, а пятый по счету корабль этого проекта, который был недавно спущен на воду на шанхайской судостроительной верфи «Худун-Чжунхуа», планируется ввести в состав ВМС в 2018-м.

ЛИТВА

* По информации министра обороны Р. Кароблиса, республика намерена приобрести в США около 200 армейских автомобилей L-ATV, которые войсковые части могли бы получить с 2021 года. По утверждению литовских экспертов, американские вездеходы выбраны из-за возможности технической интеграции с германскими бронетранспортерами «Боксер». В 2016 году Литва подписала крупнейший в истории своих оборонных закупок контракт на приобретение за 385,6 млн евро 88 БТР, поставки которых должны были начаться в 2017 году.

* По сообщению минобороны республики, первые два учебных БТР «Боксер», закупаемых Литвой в Германии, прибыли в декабре в депо транспортных средств и оборудования литовской армии в Каунасе.

МОЛДАВИЯ

* Заместитель генсека НАТО Р. Готтеюллер и премьер-министр П. Филип 8 декабря 2017 года приняли участие в церемонии открытия бюро связи альянса в Кишиневе. В свою очередь, президент Молдавии И. Додон в ходе встречи с представителем Североатлантического союза обратил внимание на поспешность его открытия, что может значительно осложнить усилия по разрешению приднестровского конфликта. Одновременно глава республики отметил важность уважения закрепленного в конституции страны статуса постоянного нейтралитета при выстраивании отношений с НАТО. В этой связи он предложил провести в первой половине 2018 года под эгидой президента международную конференцию на тему «Постоянный нейтралитет Молдовы – фактор стабильности и развития или новый вызов в отношениях между Востоком



и Западом». Группа гражданских активистов, включая представителей партии социалистов, пикетировали в здании, в котором разместилось новое бюро НАТО. Они вышли с плакатами «НАТО нам не надо!», «Долой НАТО!», «Нет войне!», «НАТО – go home!», «Молдова – нейтральное государство!».

НАТО

* Министры иностранных дел стран – членов альянса одобрили 5 декабря 2017 года новый всесторонний план активизации сотрудничества с Евросоюзом. Документ из 32 пунктов, в частности, предусматривает шаги, направленные на ускорение развертывания войск альянса в Европе, а также более интенсивный обмен информацией между европейскими странами, в том числе и для предупреждения террористической угрозы. По словам генсека организации Й. Столтенберга, «в условиях, когда ситуация с обеспечением безопасности постоянно меняется, партнерство между ЕС и НАТО становится важно как никогда». В свою очередь, верховный представитель ЕС по внешней политике и политике безопасности Ф. Могерини отметила, что Брюссель может оказать альянсу поддержку в сфере логистики, включая быструю переброску бронетехники и боевых средств внутри Евросоюза. В декабре 2016 года ЕС и НАТО приняли пакет из 42 проектов сотрудничества в семи сферах. Подписанный документ предполагал взаимодействие по вопросам укрепления сил безопасности на море, противодействия гибридным войнам и кибератакам, а также по проведению совместных военных исследований и учений. В частности, в рамках борьбы с гибридными войнами ЕС и НАТО договорились совместно анализировать кампании по дезинформации в социальных сетях и повышать сопротивляемость своих стран таким атакам.

* Согласно заявлению генсека альянса Й. Столтенберга на саммите ЕС 14 декабря, новый документ о военном сотрудничестве Евросоюза и НАТО будет подписан на саммите блока в июле 2018 года в Брюсселе. По его словам, сейчас обе организации реализуют 70 совместных проектов, включая проведение антитеррористических операций, противодействие кибер- и гибридным угрозам, а также контроль миграции и сотрудничество на море. Первая в истории совместная декларация, положившая начало военному

сотрудничеству ЕС и НАТО, была подписана на саммите в Варшаве 8–9 июля 2016 года.

* По утверждению генсека Й. Столтенберга, НАТО выступает за максимально широкое вовлечение в европейские оборонные проекты государств, не входящих в Евросоюз, поскольку после выхода Великобритании из этой организации «свыше 80 проц. оборонных расходов в альянс будут приходиться на государства, не входящие в ЕС».

ПОЛЬША

* По словам заместителя министра национальной обороны Б. Ковнацкого, стоимость, по которой Соединенные Штаты согласились продать Польше ЗРК «Пэтриот», неприемлема для Варшавы и она будет добиваться ее пересмотра в сторону понижения. В ноябре управление министерства обороны США по оборонному сотрудничеству и безопасности (DSCA – Defense Security and Cooperation Agency) объявило о принятии американской администрацией решения о продаже Польше комплексов «Пэтриот» на сумму 10,5 млрд долларов. Варшава же готова затратить за эти системы не более около 7,5 млрд. Выставленный Вашингтоном счет, как заявил Б. Ковнацкий, стал неприятной неожиданностью для его страны.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* США и Республика Корея завершили 8 декабря 2017 года самые крупные за всю историю военного сотрудничества двух стран маневры ВВС под кодовым названием «Виджилант» (Vigilant). В них впервые приняли участие 12 тактических истребителей (шесть F-22 «Раптор» и шесть F-35A «Лайтнинг-2») и два стратегических бомбардировщика B-1B. Всего было задействовано более 230 самолетов ВВС США и Южной Кореи. В ходе маневров, согласно сообщению минобороны РК, союзники «отработали различные сценарии, включая нанесение высокоточных ударов» по учебным целям, которые представляют собой копии объектов, связанных с ракетно-ядерной программой КНДР, и муляжи мобильных ракетных пусковых установок.

* Принятие на вооружение южнокорейских управляемых противобункерных ракет «Кориа бункер бастер» отложено на четыре года из-за задержек в переговорах с американской стороной по доступу Республики Корея к военной системе глобального позиционирования GPS и сокращения соответствующих финансовых средств на 2018 год. Республика Корея приступила к разработке противобункерных ракет класса «земля – земля» в 2013 году. Предполагается, что в случае вооруженного конфликта с КНДР они должны уничтожить укрепленные позиции северокорейской артиллерии, сконцентрированной в районе корейской границы и представляющей прямую угрозу для Сеула. Дальность полета ракет составит около 120 км.

* Южнокорейская армия планирует создать в 2018 году для наблюдения за КНДР так называемые рои беспилотных летательных аппаратов (БЛА), оснащенных как средствами слежения, так и различным вооружением. Данная мера нацелена в первую очередь на сбор информации о реализации Пхеньяном ракетно-ядерной программы. По словам местных экспертов, группы беспилотников могут применяться в качестве оружия как летального, так и нелетального действия. В последнем случае «рой» из тысяч дешевых, но действующих в одной системе аппаратов может блокировать морские и воздушные суда.

РУМЫНИЯ

* Минобороны страны подписало в декабре контракт с компанией «Рейтеон» на поставку американских ракетных комплексов «Пэтриот» на сумму 3,9 млрд долларов. Румыния получит семь ЗРК «Пэтриот», включая РЛС, станции управления, пусковые установки и электрогенераторы. Кроме того, в комплект поставки включены 224 ЗУР двух модификаций. Планируется, что эти ЗРК станут частью интегрированной системы ПВО Румынии, которая уже включает в себя тактические истребители F-16.

СЛОВАКИЯ

* Командование НАТО проведет на территории этой страны в первой половине 2018 года 26 учений. Так, в марте запланированы маневры подразделений РХБ-защиты, в которых кроме подразделений ВС Словакии примут участие военнослужащие армий США, Великобритании и Чехии. Проведение учений на словацкой территории аргументируется необходимостью обеспечения взаимодействия армий государств – членов НАТО и выполнением обязательств республики перед этой организацией.

США

* По данным организации «Проект национальных приоритетов» (National Priorities Project), страна с 2001 года израсходовала на проведение военных операций в Афганистане, Ираке и ряде других стран, а также на борьбу против террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) около 1,7 трлн долларов. При этом на ведение войны в Ираке с 2003 года потребовалось 821 млрд долларов, в Афганистане с 2001-го – 785 млрд и на противостояние с ИГ – 17 млрд долларов. Отмечается, что опубликованные расходы учитывают только официальные данные Пентагона. В расчет не брались засекреченные затраты на военные операции по линии ЦРУ и других спецслужб, а также средства, которые в ближайшие 40 лет пойдут на выплаты компенсаций семьям погибших военных, лечение ветеранов и замену военной техники. По мнению аналитиков из Университета Брауна, общая сумма с учетом всех статей расходов может достигать 5 трлн долларов.

* Согласно отчету исследовательской службы конгресса США, ВМС страны планируют получить новейшую головную атомную подводную лодку с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) «Колумбия» (SSBN-826) в 2021 финансовом году. Программа



создания ПЛАРБ нового поколения ранее называлась «Программой замены ПЛАРБ «Огайо» (ORP – Ohio Replacement Program) или SSBN(X), которая предусматривала проектирование и строительство 12 ПЛАРБ нового поколения для замены группировки из 14 ПЛАРБ типа «Огайо», находящихся в настоящее время на вооружении американского флота. ВМС США считают создание ПЛАРБ типа «Колумбия» самой приоритетной программой флота.

* США прикладывают максимальные усилия для скорейшего создания гиперзвукового оружия, что требует десятилетия непрерывного технологического развития. Первый полет гиперзвукового беспилотного разведывательного аппарата должен состояться в 2030-х годах, а гиперзвуковой беспилотный летательный аппарат (БЛА) многоразового использования будет запущен не раньше 2040-х годов. Собственно гиперзвуковое оружие планируется принять на вооружение уже в 2020-х годах. Вслед за этим будут созданы гиперзвуковые платформы для БЛА, которые смогут передвигаться на большой высоте со скоростью в 5 раз превышающей скорость звука.

* ВВС США создают «многофункциональный командный центр» для получения и обработки информации со спутников и наземных систем наблюдения, который должен подготовить вооруженные силы к отражению нападения на суше, в воздухе, в космосе или в киберпространстве. Новая инициатива ВВС США, названная MDC2 и предложенная начальником штаба генералом Дэвидом Голдфайном, подразумевает использование данных, собранных на земле, в воздухе, в космосе и киберпространстве, в качестве оружия, то есть превращение их в полезные для командования сведения. В результате этих совместных усилий должен будет появиться «комбинированный центр управления операциями» на военно-воздушной базе Неллис в штате Невада, который будет проводить испытания системы MDC2 с осени 2018 года.

* По сообщению агентства Рейтер, министерство обороны США подыскивает на Западном

бережье страны районы для установки системы ПРО THAAD (Terminal High Altitude Area Defense) с целью защиты от потенциальной атаки Северной Кореи. THAAD – противоракетный комплекс наземного базирования, предназначенный для перехвата баллистических ракет ближнего и среднего радиуса действия.

* По сообщению управления министерства обороны США по обороне и безопасности (DSCA – Defense Security Cooperation Agency), объем экспорта вооружений Соединенными Штатами в 2017 году составил 41,93 млрд долларов, что на почти на 25 проц. больше аналогичного показателя 2016-го, но на 10 проц. меньше рекордного показателя, достигнутого в 2015 году, когда он составил 47,09 млрд. Как отмечают в DSCA, основные потенциальные продажи ВВТ, одобренные конгрессом США в 2017 году, включают поставки Румынии ЗПК «Пэтриот» компании «Рейтеон» на сумму 3,9 млрд долларов, комплексов ПРО на театре военных действий THAAD (Terminal High Altitude Area Defense) компании «Локхид-Мартин» для Саудовской Аравии на сумму 15 млрд долларов, и ЗПК «Пэтриот» для Польши на сумму 10,5 млрд.

* В конгрессе США пришли к выводу, что реализация проекта электромагнитной пушки (рельсотрона) не оправдывает своего финансирования и он должен быть свернут к 2019 году. Причины принятия такого решения – недостаточная скорость снаряда (в 2 раза ниже запланированной – 8 тыс. км/ч), его малая дальность стрельбы (в три раза меньше запланированной – 160 км) и низкие темпы перезарядки рельсотрона (в 2 раза ниже первоначально заявленной). На разработку электромагнитной пушки Пентагон с 2005 года израсходовал более 500 млн долларов.

* Пентагон предоставил американской корпорации «Локхид-Мартин» контракт на сумму 26 млн долларов на установку на тактические истребители F-15 лазерного оружия, способного уничтожать БЛА и атакующие ракеты. Военное ведомство рассчитывает получить установку лазерного оружия мощностью не менее 50 кВт, способную уничтожать цель на дальности не менее 1,6 км, а в дальнейшем мощность будет увеличена до 100–150 кВт. Планируется, что оснащенные лазерами самолеты F-15 и F-16 поступят на вооружение к 2021 году.

* Согласно отчету исследовательской службы конгресса США, планы ВМС страны на 2018 финансовый год (начался 1 октября 2017 года) предусматривают в следующем году закупки девяти новых боевых кораблей. В их числе атомный авианосец нового поколения «Джеральд Форд», две ПЛА типа «Виргиния», два эсминца УРО, два боевых корабля прибрежной зоны, один танкер и один буксир-спасатель. В декабре 2016 года ВМС объявили о планах доведения численности корабельного состава до 355 единиц. Ранее, в марте 2015-го, его общая численность составляла 308 единиц.

ТАИЛАНД

* Очередные пять танков Т-84 «Оплот» были доставлены в декабре морским судном из Украины на морскую базу Саттахип, доведя их общее количество в Таиланде до 36 из 49 закон-трагованных. Оставшиеся 13 машин планируется поставить в 2018 году. «Контракт стоимостью



более 240 млн долларов был подписан концерном «Укрспецэкспорт» в начале сентября 2011 года и предусматривал поставку армии Таиланда 49 новых танков «Оплот-Т» и двух бронированных ремонтно-эвакуационных машин на их базе со сроком исполнения контракта к концу 2014 года. Однако все сроки были сорваны украинской стороной уже с начала поставок – первая партия танков была изготовлена только в октябре 2013-го.

ТУРЦИЯ

* Анкара заинтересована в приобретении 20 истребителей F-35B «Лайтнинг-2» в версии с коротким взлетом и вертикальной посадкой. Эта закупка рассматривается как дополнение к уже запланированному приобретению у компании «Локхид-Мартин» 100 истребителей F-35A. По данным издания, Турция планирует разместить F-35B на десантно-вертолетном корабле-доке «Анадолу», строительство которого началось в апреле 2016 года в г. Тузла.

УКРАИНА

* Европейское космическое агентство (ESA) выделило 53 млн евро итальянской компании «Авио» на разработку новых двигателей для легкой ракеты-носителя «Вега», которые должны заменить украинские жидкостные двигатели РД-843. В ESA назвали одну из причин, по которой были выделены средства на замену украинского двигателя, – в этой организации не считают Украину европейской страной, а ее продукцию европейской. При этом ESA все же будет использовать украинские двигатели для четвертой ступени модификации «Вега-С» из-за того, что «двигатель верхней ступени не удастся разработать еще в течение нескольких лет». Но в дальнейшем они также будут заменены на европейские.

ФИНЛЯНДИЯ

* По словам министра иностранных дел Т. Сойни, полностью исключать возможность вступления страны в НАТО не следует, но правительство

считает такую перспективу неактуальной. Он также отметил, что в Хельсинки не видят какой-либо угрозы со стороны Российской Федерации. Как показал последний опрос, проведенный по заказу газеты «Хельсингин саномат», большинство жителей Финляндии – 59 проц. – не поддерживают вступление страны в НАТО, 22 проц. респондентов выступают за присоединение к блоку и 19 проц. не смогли определиться с ответом.

ФРАНЦИЯ

* Вооруженные силы страны получили в ноябре первые 50 ракет и 20 командно-пусковых блоков нового противотанкового ракетного комплекса (ПТРК) MMP (Missile Moyenne Portee – ракета



средней дальности), который со временем заменит ПТРК «Милан» франко-германской разработки. Оружие нового поколения, как сообщили в министерстве обороны, начнет применяться войсками в течение 2018 года. Им будут оснащены пехотные и мотопехотные подразделения сухопутных войск, а также спецподразделения всех трех родов войск. Также комплекс будет установлен на создаваемой сейчас боевой разведывательной машине EBRC «Ягуар», которая будет поступать на вооружение французских войск с 2020 года. Согласно данным DGA, ПТРК MMP имеет дальность стрельбы до 4 км и предназначен для поражения боевых бронированных машин, включая танки, укрепленных пунктов и живой силы противника. Комплекс способен работать по принципу «выстрелил – забыл» – то есть без сопровождения ПТУР после пуска.

ШВЕЦИЯ

* Согласно докладу управления гражданской защиты населения Швеции, в стране необходимо строить новые убежища на случай агрессии против нее, так как существующих на сегодняшний день 65 тыс. подобных сооружений, рассчитанных на 7 млн мест, недостаточно для 10-миллионного населения королевства. По мнению экспертов ведомства, начиная с 2019 года за десятилетний период следует оборудовать новые убежища на 50 тыс. мест стоимостью 2 млрд крон (около 240 млн долларов).

* Правительство страны планирует закупить четыре американских зенитных ракетных комплекса (ЗРК) «Пэтриот» в самой современной модификации, которые обойдутся ей в 1,2 млрд долларов. Как сообщает информационно-аналитическое агентство «Джейнс» со ссылкой на пресс-релизы Вашингтона и Стокгольма, поставки ЗРК могут быть осуществлены в 2020–2025 годах. Окончательное решение по этому вопросу правительство примет в 2018 году.

ЭСТОНИЯ

* Республика получила в декабре от США очередную партию модернизированных ПТУР в варианте «блок-1» для закупленных ранее ПТРК FGM-148 «Джавелин». Эта модификация по сравнению с прошлым поколением имеет улучшенный двигатель, программное обеспечение и более мощную боевую часть, что способствует увеличению скорости полета и поражающей способности. В общей сложности Эстония получила таких ракет на сумму около 33 млн долларов, которые выделены США в рамках обеспечения безопасности стран Европы. Как сообщило эстонское телевидение, это уже вторая такая поставка. Первую аналогичную партию боеприпасов республика получила в марте 2016 года. Приобретение новых ПТРК Эстония осуществляет в рамках программы военного строительства на период до 2020 года, который предусматривает усиление противотанковой обороны и приобретение новых противотанковых ракетных систем.

* Правительство Эстонии одобрило отправку в Афганистан подразделений в количестве 40 военнослужащих для участия в миссии НАТО «Решительная поддержка». Согласно планам военного ведомства, эстонские военнослужащие присоединятся к контингенту из Великобритании и будут обеспечивать безопасность участников обучающей миссии НАТО в районе Кабула. В настоящий момент в рамках миссии «Решительная поддержка» в Афганистане находятся пять инструкторов из Эстонии.

* Правительство Эстонии в декабре утвердило постановление об изменении медицинских показателей для призывников, которые стали «более целесообразными» в интересах сокращения количества причин для отказа от срочной службы в армии. Так, теперь на службу будут призываться молодые люди с диагнозом непереносимости лактозы, страдающие мигренями или цветочной аллергией. В ходе разработки новых правил были учтены требования к здоровью призывников в Финляндии, где годными к службе признаются более 2/3 призывников. В Эстонии этот показатель в разы ниже.

ЯПОНИЯ

* По сообщению газеты «Йомиури», правительство рассматривает возможность разработки и создания крылатой ракеты для нанесения ударов по кораблям и наземным целям. В бюджетном

запросе министерства обороны страны на 2018 год содержится предложение о начале разработки такой ракеты, предназначенной специально для защиты японских островов. Для реализации этого плана требуется 7,7 млрд иен (около 68,4 млн долларов). Предполагается, что в случае успешного проведения работ ракета может быть готова уже к 2022 году.

* Япония и Великобритания планируют совместно разработать ракету класса «воздух – воздух» на базе уже существующей УР средней дальности «Метеор» европейского концерна MBDA с использованием радиолокационных технологий «Мицубиси электрик». Первый прототип ракеты планируется выпустить в течение 2018 года, а испытания начать в 2023-м. После этого Япония и Великобритания примут решение о массовом производстве и принятии ее на вооружение. В частности, не исключено, что ракеты будут устанавливаться на тактические истребители пятого поколения F-35. Также стороны рассматривают возможность их поставок в Германию и Францию.

* Правительство страны планирует оснастить истребители национальных воздушных сил самообороны крылатыми ракетами класса «воздух – земля» для защиты от северокорейской угрозы. Отмечается, что средства на проведение исследований, связанных с этим вопросом, будут включены в бюджет уже на 2018 финансовый год (начинается 1 апреля). По данным источника издания, правительство особенно заинтересовано в приобретении ракет JASSM-ER класса «воздух –



земля» разработки компании «Локхид-Мартин», которые имеют дальность стрельбы более 900 км.

* В декабре завершились командно-штабные учения (КШУ) «Ямасакура» («Горная сакура») с участием 1,5 тыс. военнослужащих из США и 5 тыс. Японии. В ходе КШУ отработывались вопросы усиления стратегического взаимодействия, компьютерной имитации отражения внезапных ударов с применением баллистических ракет и высадки десанта противника, а также действия в случае проведения противником кибератак. Учения серии «Ямасакура» проводятся с 1982 года, нынешние прошли уже в 73-й раз.

* Министерство обороны страны запросило дополнительно 730 млн иен (около 6,4 млн долларов) на следующий финансовый год для реализации плана по размещению двух американских противоракетных комплексов «Иджис Эшор» (наземный вариант системы «Иджис» корабельного базирования).

Алжир. Подразделения национальной народной армии обнаружили и уничтожили в северной провинции Медеа четыре укрытия террористов. Об этом говорится в общенародном 24 декабря сообщении министерства национальной обороны североафриканской республики. В найденных силовиками укрытиях были спрятаны вещества, используемые для изготовления взрывчатки.

Аргентина. 15 ноября перестала выходить на связь дизель-электрическая подводная лодка (ДЭПЛ) «Сан Хуан» (San Juan) ВМС Аргентины, на борту которой в момент ее выхода из г. Ушуай находились 44 члена экипажа. В день исчезновения ДЭПЛ экипаж информировал командование о попадании воды в отсек с аккумуляторами, что привело к короткому замыканию и «началу возгорания». По данным ВМС Аргентины, в ходе последнего контакта капитан ПЛ подтвердил, что она продолжает движение под водой на базу в г. Мар-дель-Плата. Эксперты Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний зафиксировали «аномальное, единичное, короткое, мощное, неядерное явление, соответствующее взрыву» в день последнего выхода лодки на связь в точке, примерно совпадающими с координатами ее нахождения. Мощность взрыва была оценена в более чем 100 кг тротила. 30 ноября ВМС Аргентины сообщили о прекращении операции по спасению подводников, но поиск самой подводной лодки продолжается.

* Министр обороны Оскар Агуад принял решение отправить в отставку командующего ВМС республики Марсело Срура на фоне поисков подводной лодки «Сан-Хуан». О своем решении министр уведомил командующего 15 декабря. Ранее в рамках расследования, которое ведется в связи с исчезновением ДЭПЛ, от исполнения обязанностей были отстранены два старших офицера ВМС Аргентины. Речь идет о контр-адмирале Луисе Лопесе Массео, отвечающем за призыв и подготовку военнослужащих, и капитане 1 ранга Клаудио Вильямиде, командующем флотом подводных лодок.

Афганистан. 18 декабря неизвестные вооруженные люди атаковали тренировочный центр Национального директората безопасности (афганская разведывательная служба) Афганистана в Кабуле. Информация о пострадавших или жертвах не поступала.

Бельгия. Правительство страны намерено понизить дольствие младшего брата короля Бельгии принца Лорана на 15 проц. в 2018 году, после того как он в конце июля на приеме в китайском посольстве в честь 90-летия основания Народно-освободительной армии Китая сфотографировался в военной форме с военными КНР. Об этом стало известно только 14 декабря. Принц принял участие в данном мероприятии, не согласовав это с правительством страны. Ранее он утверждал, что присутствовал на торжествах как частное лицо по персональному приглашению. Подобная санкция будет применена впервые с момента принятия закона от 27 ноября 2013 года, который предусматривает подобные действия в отношении королевской семьи.

Великобритания. 18 декабря при попытке прорваться через контрольно-пропускной пункт на автомобиле на американскую авиабазу Милденхолл в графстве Саффолк был задержан мужчина. В связи со случившимся все входы этот объект были перекрыты, но потом оцепление сняли. Прозвучавшие в это время на базе выстрелы были произведены военнослужащими США. В результате инцидента никто не пострадал. Несмотря на то что авиабаза принадлежит британским ВВС, здесь базируются американские самолеты-заправщики, части боевого авиационного командования, командований специальных операций ВВС и воздушных перевозок, а также командования ВВС США в Европе и Африке.

* 19 декабря на авианосце «Куин Элизабет», официально включенном 7 декабря в состав ВМС Великобритании, была обнаружена неисправность. У боевого корабля, который стал флагманом британского военного флота, нашли утечку в уплотнении одного из механизмов в ходе морских испытаний. Поломка не внесет изменений в график испытаний. Авианосец «Куин Элизабет» впервые вышел в море 26 июня 2017 года.

Гондурас. 16 декабря сторонники Сальвадора Насральи, кандидата на пост президента республики от оппозиции, сожгли 15 декабря в ходе уличных беспорядков армейский грузовик, который использовался для оказания гуманитарной помощи в отдаленных регионах страны. Машину закидали бутылками с горючей жидкостью, однако водитель успел ее покинуть и не пострадал.

ДРК. 8 декабря 14 миротворцев ООН погибли и около 30 получили ранения в результате нападения боевиков в провинции Северное Киву на востоке страны. О гибели миротворцев сообщил заместитель генсека ООН Жан-Пьер Лакруа. По его словам, на место инцидента прибыло подкрепление, прошла эвакуация раненых.

Египет. Офицер египетской армии погиб и еще двое военнослужащих получили ранения 19 декабря в результате обстрела аэропорта г. Эль-Ариш на севере Синая. Боевики выпустили один снаряд по воздушной гавани вблизи столицы провинции Северный Синай, в результате чего был поврежден также вертолет. Инцидент произошел в тот момент, когда в городе с инспекционной поездкой находились министры обороны и внутренних дел страны.

Индия. Четыре индийских военнослужащих погибли при обстреле с пакистанской стороны в ночь на 24 декабря на севере страны. По информации правоохранительных органов, пакистанские войска ночью открыли огонь по патрулю индийской армии, убив майора и трех солдат на линии контроля в секторе Кери в штате Джамму и Кашмир. Линия контроля разделяет Индию и Пакистан, но не является границей между странами.

Ливия. 6 декабря два военнослужащих погибли в боестолкновениях с боевиками в г. Бенгази на востоке страны. Военные попали под огонь снайпера в районе Эхребшиш.

Нидерланды. Бывший генерал хорватской армии Слободан Праляк умер, приняв цианистый калий (см. рисунок). Об этом сообщили 1 декабря в голландской прокуратуре. Праляк скончался в госпитале в Гааге после употребления жидкости в зале судебных заседаний Международного трибунала по бывшей Югославии (МТБЮ), где выносился вердикт по его делу. Генерал принял яд после того, как услышал решение апелляционной палаты оставить



в силе его приговор, предусматривавший 20 лет тюремного заключения. Уголовным расследованием инцидента занимается голландская прокуратура по запросу МТБЮ. На данном этапе, по заявлению ведомства, имело место самоубийство с посторонней помощью и нарушение закона о лекарственных средствах. При вскрытии в качестве наблюдателей присутствовали двое хорватских экспертов.

Польша. В окрестностях н. п. Свентошув недалеко от г. Любин в Западной Польше 13 декабря перевернулся американский БТР (на рисунке в красном круге). Дорожно-транспортное происшествие случилось на шоссе А18. Для устранения аварии дорогу пришлось перекрыть. Американский тягач не смог вытащить БТР из кювета. На место происшествия пришлось вызвать польский специальный эвакуатор (на рисунке в черном круге). Вероятной причиной аварии стал наезд боевой машины на разделительные ограждения на автомагистрали. В ДТП никто из американских военных не пострадал.



США. Бывший сотрудник Агентства национальной безопасности (АНБ) США признал 1 декабря себя виновным в том, что выносил из служебного здания секретную документацию и хранил ее дома. С 2010 и до марта 2015 года он забирал и оставлял у себя правительственные документы, содержавшие сведения по вопросам националь-

ной обороны, в том числе материалы под грифами «совершенно секретно» и «секретная информация с особым режимом хранения». 67-летний обвиняемый работал в особом отделе АНБ, который занимается взломом иностранных компьютеров, ведением разведки в киберпространстве и анализом собранных данных. Ему грозит до 10 лет тюремного заключения.



* 13 декабря во время ходовых испытаний частично вышел из строя американский эсминец DDG-1001 «Майкл Монсур» типа «Замволт» (см. рисунок). У корабля отказали фильтры гармоник, которые защищают чувствительное электрооборудование от колебаний мощности. В итоге «Майкл Монсур» временно лишился большей части своего высокотехнологичного электронного оборудования.

Украина. 23 ноября была предпринята попытка диверсионно-разведывательной группы (ДРГ) ВСУ проникнуть на территорию ЛНР. Две диверсионные группы из состава 58 омбр численностью до 15 человек выдвинулись из п. Крымское к н. п. Фрунзе в ЛНР. Но при этом один из украинских военнослужащих подорвался на mine. В результате трое бойцов погибли и двое получили ранения.

* 24 ноября стало известно об инциденте, в результате которого от неосторожного обращения с оружием погиб военнослужащий 59 омбр ВСУ. Смертельные ранения были получены бойцом от вышедшего из строя станкового крупнокалиберного пулемета ДШК. Причиной нештатного срабатывания пулемета стала самостоятельная доработка оружия, которую выполняли украинские волонтеры. При этом погибший находился в состоянии алкогольного опьянения.

* В конце ноября военнослужащий 1-го отдельного батальона 36 обрМП в состоянии алкогольного опьянения устроил дебош в одном из ларьков в подконтрольном ВСУ п. Новосветловка-2. Успокоить его смогли старшина подразделения и сам командир батальона. В наказание он посадил военнослужащего под арест на четверо суток в специально выкопанную яму, которая находилась под открытым небом, и только на ночь ее накрывали листом железа, чтобы не заносило снегом.

* 4 декабря отработка боевого взаимодействия в подразделении 58 омбр завершилась трагически. В результате детонации мины в стволе миномета один военнослужащий ВСУ погиб, двое находятся в реанимации в тяжелом состоянии. Причиной инцидента стало использование боеприпасов с истекшим сроком хранения.

* 10 декабря в магазине г. Львов внезапно скончался 21-летний военный инструктор из США. О причинах гибели военного пока не сообщается. Отмечается, что он находился в тот момент в увольнении. Прибыв на Украину в составе миссии военных инструкторов в Международном центре миротворчества и безопасности, инструктор занимался подготовкой украинских военнослужащих на Яворовском полигоне под г. Львов. Обстоятельства происшествия устанавливаются.

ЦАР. 4 декабря один миротворец ООН из Мавритании погиб в результате нападения боевиков на блокпост у лагеря беженцев в г. Бриа в восточной части республики. Еще два миротворца из Мавритании и один из Замбии получили ранения. Убитый в г. Бриа военнослужащий стал 14-м миротворцем, погибшим на службе в Центральноафриканской республике в прошлом году.

Япония. Бывший американский морской пехотинец приговорен к пожизненному тюремному заключению за убийство 20-летней жительницы префектуры о. Окинава. Это решение вынес 1 декабря окружной суд г. Наха (административный центр префектуры). Решение суда полностью соответствует требованиям стороны обвинения. Обвиняемый служил на авиабазе ВВС США Кадена с 2007 по 2014 год, а после увольнения остался там работать в качестве гражданского специалиста. Убийство было совершено им 28 апреля 2016 года, а спустя три недели, 19 мая, тело девушки было найдено в его машине.

Гондурас. Многоцелевой вертолет AS-350 Ecureuil ВВС страны, на борту которого находились шесть человек, разбился 16 декабря в центральной части страны. Его обломки были найдены в департаменте Франсиско-Морасан. В числе жертв авиакатастрофы оказалась 51-летняя Ильда Эрнандес, сестра президента страны.

Индия. Учебно-тренировочный самолет «Киран» ВВС страны потерпел крушение 24 ноября в штате Телингана при попытке совершить экстренную посадку. Самолет вылетел с авиабазы Хакимпет. Пилот катапультировался.

Китай. Индийский беспилотный летательный аппарат, выполняющий плановую учебную задачу над своей территорией, потерял контакт с наземной службой управления из-за технической неисправности, пересек линию фактического контроля в районе Сиккима, попал в воздушное пространство КНР и потом разбился. Как сообщается в распространенном 7 декабря заявлении сухопутных войск Индии, китайская сторона была предупреждена об инциденте. Согласно стандартному протоколу индийские пограничники предупредили об этом своих коллег, которые в ответ сообщили детали крушения БЛА.

Мексика. Военный вертолет разбился 28 ноября в штате Герреро на юго-западе страны. О погибших или пострадавших, а также модели воздушного судна не сообщалось. Вертолет, на борту которого находились два человека, должен был принимать участие в уничтожении плантаций мака в горах.

Молдавия. Президент Игорь Додон сообщил 13 декабря, что власти республики предпринимают усилия для освобождения из плена талибов двух летчиков разбившегося в Афганистане вертолета. Молдавский вертолет Ми-17, работавший в этой стране по контракту с правительством США, был обстрелян 24 ноября 2015 года над контролируемой талибами провинцией Фарьяб. После этого экипаж подал сигнал бедствия и совершил вынужденную посадку. На борту машины находился 21 человек – 18 пассажиров и три члена экипажа – все молдаване. Один из пилотов был убит. Его тело доставили в Кишинев. Остальные были взяты в плен боевиками движения «Талибан».

США. Учебно-тренировочный самолет Т-38 «Тэлон» разбился 20 ноября на юге штата Техас. Один пилот погиб, другой пострадал и был госпитализирован. Авиакатастрофа произошла примерно в 22 км к северо-западу от базы ВВС США в г. Дель-Рио, недалеко от г. Сан-Антонио, который находится вблизи границы с Мексикой. После происшествия полеты на базе были приостановлены почти на неделю. Что стало причиной произошедшего, не сообщается.

Япония. Палубный военно-транспортный самолет С-2А «Грейхаунд» ВМС США упал в воду 22 ноября в Филиппинском море примерно в 500 км к юго-востоку от о. Окинава. Восемь из 11 находившихся на борту членов экипажа и военнослужащих были спасены. С-2А вылетел с авиабазы Ивакуни с целью доставки на борт авианосца «Рональд Рейган», принимавшего участие в совместных учениях с кораблями морских сил самообороны Японии, военнослужащих и различных грузов. Предварительной причиной падения самолета называют неисправность двигателя.

* Утром 7 декабря на крышу детского сада в г. Гинован (префектура Окинава) с воздуха упал предмет. Ранее в этом районе пролетал американский транспортно-десантный вертолет СН-53. Упавший объект был цилиндрической формы длиной около 20 см и шириной около 7 см. Судя по надписям на нем, это была заглушка с вертолета, которую необходимо снимать перед полетом. В момент происшествия в здании и во дворе детского сада находились около 70 человек, в том числе 61 ребенок.

* 13 декабря на спортивную площадку школы в г. Гинован (префектура Окинава), где в тот момент находились 30 детей и преподаватели, упал с воздуха иллюминатор в крепежной раме размером 1 х 1 м и массой около 8 кг. В результате, как сообщалось, один ребенок, который стоял в 5 м от места падения, получил легкую травму руки из-за того, что в него отскочил камень. Прибывшие на место происшествия американские специалисты отметили, что упавший на площадку предмет был иллюминатором, который экипаж использует в экстренном случае, чтобы покинуть вертолет, но в настоящее время они не могут назвать причину, почему он выпал. Школа расположена рядом с американской военной базой Футэмма. В связи с этими происшествиями командование американского контингента на о. Окинава временно (на 5 сут) приостановило полеты военно-транспортных вертолетов СН-53. 18 декабря представители командования ВВС США посетили школу и принесли извинения. Однако они не дали гарантий того, что вертолеты больше никогда не будут летать над местными школами, на чем настаивают власти префектуры.

ОБ ОПЕРАЦИИ СПЕЦНАЗА США В НИГЕРЕ

Группа сил специальных операций ВС США, попавшая в засаду в одной из деревень в Нигере в начале октября 2017 года, совершила ряд просчетов, что и привело к гибели нескольких американских и нигерийских военнослужащих. Об этом 10 декабря сообщило сетевое издание «Баззфид» (BuzzFeed).

Действия американско-нигерского спецназа оно охарактеризовало, как «безответственные». По утверждению лиц, знакомых с обстоятельствами этой операции, потерь можно было избежать, если бы она была лучше спланирована, при этом до сих пор не ясно, кто именно принимал неверные решения - сами военные или их командование.

Сейчас стали известны детали операции, которая проходила следующим образом. 3 октября группа из 10 американских и 30 нигерских военнослужащих выдвинулась в направлении дер. Акабар, расположенной примерно в 6 км от границы с Мали. По данным разведки, там находился лагерь террористов, связанных с группировкой «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ). Это противоречит тому, что еще недавно, говоря о целях операции, утверждали в Пентагоне, говоря, что речь шла об обычном патрулировании в районе. Однако, как сообщает «Баззфид», на самом деле военнослужащие должны были собрать информацию о трех полевых командирах ИГ. Наверно, из-за «простоты» задания спецназ использовал для передвижения обычные пикапы и имел при себе лишь легкое стрелковое оружие.

«Зачистить» дер. Акабар, спецназовцы приняли решение двигаться дальше и проверить другие деревни. Как отмечает портал, это и стало главной ошибкой американцев. «Неясно, была ли эта инициатива самих военных или же приказ их командиров на базе», – говорится в материале портала. В нем также указывается, что ночные перемещения сделали группу уязвимой, кроме того, боевики ИГ узнавали о ее передвижении от местных информаторов в деревнях.

Все закончилось рано утром 4 октября, когда американцы и нигерцы попали в засаду у дер. Тонго Тонго. Мобильные группы террористов на внедорожниках окружили спецназовцев и открыли по ним огонь, в том числе из снайперских винтовок и гранатометов. По официальной версии, военные из США и Нигера запросили поддержку у своего командования только спустя час после начала боя. Через 30 мин в воздух были подняты французские истребители, которым понадобилось еще полчаса, чтобы выйти в район боестолкновения. В результате погибли четверо американских и четверо нигерских военнослужащих.

В Пентагоне изложенные изданием «Баззфид» данные не подтверждают, ссылаясь на то, что до сих пор проводится расследование случившегося. Однако американские СМИ регулярно узнают новые подробности об этой провалившейся операции. Как сообщила в конце октября газета «Уолл-стрит джорнэл», запрос на отправку в заданный квадрат беспилотного летательного аппарата, что необходимо в подобных операциях, был послан спецназом своевременно, но он «застрял» в многочисленных инстанциях, которые «изучают и одобряют» подобные обращения.

НА ОБЛОЖКЕ



СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ (ССО) ВС США

Представляют собой специально созданные, обученные и оснащенные формирования сухопутных войск и ВВС, предназначенные для решения специфических задач в интересах достижения военных, политических, экономических и психологических целей на территориях, принадлежащих или захваченных иностранными государствами, а также в географических районах, представляющих для Вашингтона особый политический интерес. В мирное время ССО непосредственно участвуют в операциях по свержению неугодных Белому дому правительств зарубежных стран и оказанию помощи проамериканским режимам. Общая численность личного состава ССО превышает 50 тыс. человек, из которых около 34 тыс. (68 проц.) состоят в регулярных силах, 3,7 тыс. (9 проц.) – в национальной гвардии и более 10 тыс. человек (23 проц.) – в резерве видов ВС. Около 2,7 тыс. человек, или 6 проц. общей численности, составляет гражданский персонал.

БУДЕМ ГОВОРИТЬ С ПОЗИЦИИ СИЛЫ

Американские дипломаты всегда будут выступать «с позиции силы» благодаря мощи вооруженных сил страны. Об этом говорится в распространенном 18 декабря заявлении министра обороны США Джеймса Мэттиса, сделанном по случаю объявления президентом Дональдом Трампом новой Стратегии национальной безопасности.

Шеф Пентагона охарактеризовал эту стратегию, как «четкую и всеобъемлющую». По его словам, она позволит «ответить на вызовы в сфере безопасности, с которыми сталкивается Америка». Военнослужащие США, в свою очередь, продолжил он, будут гарантировать, что американские дипломаты «всегда говорят с позиции силы».

«При поддержке наших союзников и партнеров мы продолжим защищать наши общие интересы безопасности так же, как мы оберегаем Америку от тех, кто угрожает нашим свободам», – резюмировал Мэттис.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ**ПРИЗНАНИЕ ГЕНСЕКА НАТО**

НАТО является региональной военной организацией, ее сфера ответственности – это безопасность в Европе. Это признал генсек НАТО Йенс Столтенберг 19 декабря по итогам встречи в Париже с президентом Франции Эмманюэлем Макроном, отвечая на вопрос об отношениях альянса с КНР.

«Китай является усиливающейся военной державой, поэтому для НАТО очень важно поддерживать с ним политический диалог. Однако зона ответственности НАТО – это Европа, поскольку альянс является региональной военной организацией», – заявил он.

Такое признание особенно актуально, поскольку на всех министерских встречах альянса обязательно обсуждаются вопросы о проецировании силы НАТО далеко за пределы зоны ответственности союза. Крупнейшая военная операция в истории организации проводится с 2001 года в Афганистане.

В 2014 году НАТО вывела из этой страны свои основные боевые силы, не сумев достичь решающей победы за 13 лет борьбы с движением «Талибан» (организация запрещена в РФ). С 2014 года Североатлантический союз сохраняет в Афганистане небоювую миссию советников «Решительная поддержка» в количестве 13 тыс. человек. Однако альянс с 2018 года увеличит ее численность, чтобы компенсировать неудачи правительства в Кабуле перед лицом исламистов, расширяющих контролируемую ими территорию.

СТАЛО ИЗВЕСТНО...**КАНАДА И США ГОТОВЯТСЯ К ОТРАЖЕНИЮ ЯДЕРНОГО УДАРА**

Канада и США проводили весной 2016 года совместные учения, целью которых была отработка взаимодействия при нанесении Северной Кореей ядерного удара по территории Северной Америки. Об этом 30 ноября сообщил телеканал Си-би-си со ссылкой на источники в канадском правительстве.

Так называемые ядерные сценарии отработывались в канадских провинциях Новая Шотландия и Онтарио. Американцы, по информации Си-би-си, проводили учения с симуляцией ядерной атаки на Нью-Йорк.

29 ноября телеканал сообщил, что министерство национальной обороны Канады готово расконсервировать два правительственных подземных бункера недалеко от Оттавы в связи с испытаниями КНДР баллистических ракет и угрозами Пхеньяна нанести ядерный удар по Северной Америке. По его данным, управление тайного совета канцелярии главы канадского правительства Джастина Трюдо еще в 2016 году провело соответствующие консультации с министерством обороны и устроило ревизию всех планов по возможной эвакуации кабинета министров при возникновении чрезвычайных ситуаций.

ПОТЕРИ В КОНФЛИКТЕ НА КОРЕЙСКОМ П-ОВЕ МОГУТ БЫТЬ КАК В МИРОВОЙ ВОЙНЕ

Конфликт с применением ядерного оружия на Корейском п-ове мог бы привести к потерям, сравнимым с потерями в мировых войнах. Как сообщило 8 декабря информационное агентство Ассошиэйтед Пресс, такое мнение высказал на брифинге в американской Ассоциации по контролю над вооружениями (Arms Control Association) экс-министр обороны США Уильям Перри.

«Полномасштабная война с Северной Кореей, ядерная война – даже в том случае, если Китай и Россия в нее не вмешаются – может привести к потерям, сравнимым с потерями в Первой мировой или даже во Второй мировой войне», – сказал он.

Как отметило агентство, согласно составленным еще два десятилетия назад оценкам экспертов Пентагона, в случае конфликта на Корейском п-ове в первые три месяца могли погибнуть 52 тыс. американских и 490 тыс. южнокорейских военнослужащих.

ЖЕСТ «ДОБРОЙ ВОЛИ»

США И ЮЖНАЯ КОРЕЯ ПЕРЕНЕСУТ ДАТУ НАЧАЛА УЧЕНИЙ ИЗ-ЗА ОЛИМПИАДЫ

США и Южная Корея договорились о переносе даты проведения ежегодных совместных маневров «Ки ризольв» (Key Resolve) и «Фоул игл» (Fool Eagle) во избежание их совпадения по времени с Олимпийскими играми в Пхёнчхане.

Вашингтон был против идеи переноса маневров, но в конечном итоге он пошел навстречу Сеулу. Обе стороны договорились провести командно-штабные маневры «Ки ризольв» в конце апреля – начале мая 2018 года. Маневры «Фоул игл» с участием всех родов войск также будут перенесены, а срок их проведения будет сокращен. Обычно они проходят в феврале-марте.

Пхеньян считает американско-южнокорейские маневры репетицией вторжения союзников в КНДР и предпринимает контрмеры военного характера, которые в Республике Корея и США, в свою очередь, считают провокациями. В этой связи Сеул обеспокоен, что Северная Корея в ответ на учения может пойти на шаги, которые создадут негативный фон во время Зимних игр.

В последние годы в маневрах «Фоул игл» принимают участие от 200 до 300 тыс. военнослужащих, привлекаются американские стратегические наступательные и оборонительные силы.

Олимпиада пройдет в уезде Пхёнчхан в 80 км от границы с КНДР с 9 по 25 февраля, а паралимпиада – с 9 по 19 марта 2018 года.

ОПРОСЫ

НЕМЦЫ ВЫСТУПАЮТ ЗА ВЫВОЗ АМЕРИКАНСКОГО ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ ИЗ СТРАНЫ

Более 60 проц. жителей ФРГ считают, что США следует вывезти из страны ядерное оружие (ЯО), размещенное на военных базах бундесвера. Такие данные приводит 5 декабря агентство ДПА со ссылкой на опрос социологической службы «Ю-гав» (YouGov). Опрос проводился среди 2 тыс. немцев старше 18 лет с 28 по 30 ноября.

Агентство указывает, что на данный момент около 20 ядерных боеприпасов США находятся на базе ВВС ФРГ в Бюхеле. И хотя 18 проц. опрошенных заявили, что вывоз этого оружия с территории Германии был бы неуместен, подавляющее большинство (61 проц.) выступили за это. Кроме того, 32 проц. признались, что допускают развитие военного конфликта с применением ЯО в ближайшие 10 лет.

Более половины опрошенных (55 проц.) также считают, что правительству страны следует подписать Договор о запрещении ядерного оружия (ДЗЯО). Против выступили 23 проц. граждан страны.

В марте 2010 года депутаты бундестага большинством голосов предоставили правительству мандат на переговоры с Вашингтоном о вывозе американского ядерного оружия с территории Германии. Однако тогда кабинет министров ФРГ объявил, что не будет предпринимать каких-либо односторонних действий без согласования с партнерами по НАТО.

НАШ ОТВЕТ НА АМЕРИКАНСКИЕ ПРОВОКАЦИИ В НЕБЕ НАД СИРИЕЙ

Многофункциональный российский истребитель Су-35С «отогнал» современный истребитель F-22 «Раптор» ВВС США от истребителей ВКС РФ в ходе инцидента в небе над Сирией. Об этом сообщили 9 декабря в Минобороны РФ.

«23 ноября с. г. в воздушном пространстве над западным берегом р. Евфрат американский истребитель F-22 активно препятствовал российской паре истребителей Су-25 выполнять боевую задачу по уничтожению опорного пункта ИГИЛ (прежнее название «Исламского государства», организация запрещена в РФ) в пригороде г. Меядин», – заявил официальный представитель ведомства Игорь Конашенков. Он уточнил, что «F-22 отстреливал тепловые ловушки и выпускал тормозные щитки с постоянным маневрированием, имитируя воздушный бой».

По словам генерала, истребитель F-22 «прекратил опасные маневры и поспешил удалиться в воздушное пространство Ирака» только после появления рядом российского многофункционального истребителя Су-35С.

Еще один инцидент, о котором стало известно чуть позже. «13 декабря пара истребителей Су-25 на высоте 3,3 тыс. м сопровождала гуманитарную автоколонну в районе г. Меядин (западный берег р. Евфрат). Со стороны восточного берега реки к ним приблизились американский истребитель F-22. Отстреливая тепловые ловушки, он создавал помехи паре российских Су-25. Выполнявший на высоте 10 тыс. м задачи воздушного прикрытия российский истребитель Су-35С стремительно подошел к F-22 с задней полусферы, после чего американский самолет покинул район», – говорится в сообщении российского военного ведомства.

Официальный представитель МО США не дал вразумительных объяснений данным инцидентам. Генерал И. Конашенков предложил представителям Пентагона сосредоточиться на уничтожении террористов ИГ в Ираке, а не на провокациях в воздухе.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ПЕНТАГОН АКТИВНО ИЗУЧАЛ ФЕНОМЕН НЛО

Министерство обороны США около восьми лет назад приступило к реализации программы по изучению неопознанных летающих объектов (НЛО), о которых часто говорили военные летчики. Об этом 16 декабря сообщила американская газета «Политико».

Согласно описаниям пилотов, данные объекты по своим возможностям превосходили любую авиационную технику, состоящую на вооружении самих США и других стран. Более того, иногда эти аппараты «нарушали даже законы физики». В задачи сотрудников Пентагона, привлеченных к данной программе, входило проведение бесед с военными, заметившими в воздухе что-то необычное.

Данное начинание получило название «Программа по расширенному изучению передовых угроз для авиации». Она не была засекречена, хотя о ее существовании знало крайне ограниченное число людей. При этом, как утверждает один из бывших сотрудников аппарата конгресса США, в Пентагоне вовсе не ставили перед собой задачу найти доказательства существования инопланетян. В первую очередь там опасались того, что НЛО окажутся последними разработками России или Китая.

Реализация программы по изучению феномена НЛО была завершена в 2012 году, но недавно о ней заговорили вновь после выхода в октябре 2017-го в отставку ее руководителя Луиса Елизондо. В письме по случаю своего ухода на имя министра обороны Джеймса Мэттиса тот заявил, что проделанная им и его подчиненными работа никогда не воспринималась в ведомстве всерьез. Официальный представитель Пентагона подтвердил, что подобная программа действительно существовала, однако не стал вдаваться в детали. По его словам, в военном ведомстве приняли решение, что у МО есть иные приоритеты, требующие финансирования.

При этом, по данным газеты «Нью-Йорк таймс», бюджет программы составлял 22 млн долларов и существовала она с 2007 года. «Сторонники программы говорят, что она все еще действует, но министерство прекратило ее финансировать», – сказано в тексте статьи.

* По данным ООН, с начала боев на востоке Украины в 2014 году погибли по меньшей мере 10 131 человек, из которых 2 818 – мирные жители. Только за период с февраля по май 2017 года мониторинговая миссия ООН по правам человека задокументировала 36 смертей и 157 ранений среди гражданских лиц. Всего с начала конфликта ранены 23 966 человек, в том числе 7–9 тыс. мирных жителей. Отмечается, что с 16 августа по 15 ноября в регионе 15 человек погибли и 72 были ранены. Более 1,6 млн человек стали вынужденными переселенцами, а около 3 млн остались на территориях, контролируемых вооруженными группами. Ранее в ООН подчеркивали, что гуманитарная ситуация в Донбассе является наихудшей с 2014 года.

* Прокуратура Международного уголовного суда (МУС) в Нидерландах зафиксировала более 1 200 случаев возможного совершения военных преступлений на Донбассе после 20 февраля 2014 года. В Гааге отметили, что в этом регионе погибли до 10 225 человек, ранены – 24 541, с апреля 2014 года по август 2017-го были убиты около 2 505 гражданских лиц. Также, согласно официальной статистике, 15 тыс. людей с апреля 2014 года числятся пропавшими без вести. По данным ОБСЕ на 1 декабря 2017 года, число погибших мирных жителей в Донбассе за истекший год составило 400 человек. 5 декабря 2017 года международные наблюдатели отметили, что за последние две недели ситуация на линии соприкосновения сторон конфликта в Донбассе ухудшалась и имеет тенденцию к еще большему обострению, в связи с тем что, по заявлению первого заместителя главы миссии ОБСЕ на Украине Александра Хуга, число нарушений возросло на 60 проц.

* Высшие должностные лица на Украине, сообщая о гибели своих граждан на юго-востоке страны, озвучивая противоречивые цифры потерь, запутали не только сами себя, но мировое сообщество. Так, 27 октября 2017 года военный прокурор Украины Анатолий Матиос заявил, что с апреля 2014 года более 10 тыс. украинских военных погибли или были ранены не от боевых действий. В генеральном штабе ВСУ утверждали, что с начала проведения АТО до 28 октября 2017 года боевые потери составили 10 710 военнослужащих ВСУ, из них безвозвратные – 2 333, санитарные – 8 377 (получили ранения и травмы в результате боевых действий). Эксперты ООН пришли к выводу, что официальные данные о количестве погибших и пострадавших в боях в Донбассе украинских военных являются «неточными и противоречивыми». «Мониторинговая миссия ООН по правам человека в Украине и ВОЗ считают, что данные о числе погибших украинских военных, гражданских и членов вооруженных группировок занижались на протяжении всего периода проведения антитеррористической операции», – говорится в отчете о результатах работы этой миссии. В качестве примера приводится тот факт, что СНБО сообщил о 151 погибшем в период с 24 августа по 12 сентября, в то время как в Минобороны республики заявили, что только в районе Иловайска и некоторых других местах наиболее интенсивных боев погиб 181 военнослужащий. «Уровень занижения военных потерь правительством можно заметить, сравнивая данные о раненых, предоставленные СНБО (3 277), с числом военнослужащих, лечившихся в основных военных и гражданских лечебных учреждениях, расположенных в ближайших к боевым действиям областях – Днепропетровской, Харьковской и Запорожской. Их насчитывалось не менее 4 800 человек», – говорится в отчете. Кроме того, некоторые военные с легкими ранениями получили медицинскую помощь прямо на поле боя, а поэтому, вероятно, не учитывались в официальных сводках, отмечают западные эксперты. Настоящее число раненых может вдвое превышать официально озвученную цифру, считают они.

* Почти 3,1 млн граждан страдают от последствий конфликта на Украине. Об этом заявил председатель ОБСЕ и министр иностранных дел Австрии Себастьян Курц на открытии 7 декабря заседания Совета министров иностранных дел стран – участниц Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ). Почти 40 глав МИД прибыли по приглашению австрийского председателя в ОБСЕ в Вену, чтобы обсудить такие вопросы, как урегулирование военных конфликтов, борьба с терроризмом, контроль над вооружением. По итогам саммита было отмечено, что, несмотря на гибель представителя миссии ОБСЕ на Украине, число наблюдателей в этой стране удалось довести до 1 тыс. человек. Также был увеличен ежегодный бюджет на 500 млн евро.

* Специальная мониторинговая миссия (СММ) ОБСЕ зафиксировала в 2017 году 352 тыс. нарушений перемирия на Донбассе. Более 400 мирных жителей погибли или получили ранения в результате вооруженного конфликта на востоке Украины. Об этом заявил 30 ноября первый заместитель руководителя СММ А. Хуг, выступая на открытом заседании действующей при конгрессе США двухпартийной комиссии по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинкской комиссии). «К сожалению, почти все боевые действия ведутся на территории населенных пунктов или поблизости от них», – отметил он. По словам Хуга, неразорвавшиеся мины являются одной из самых распространенных причин гибели мирных жителей и получения ими травм. «Они беспорядочно установлены на территории восточной части Украины и убивают всех подряд», – сказал Хуг.

* В ООН заявляют, что стороны вооруженного конфликта на юго-востоке Украины неоднократно нарушали соглашения о прекращении огня. А разрешение этого конфликта невозможно без установления устойчивого перемирия в Донбассе. В Минске на заседании Контактной группы по урегулированию ситуации на востоке Украины 21 сентября 2016 года было подписано рамочное соглашение о разведении сил и средств в трех пилотных районах Донбасса. Документ определяет порядок разведения подразделений противоборствующих сторон не менее чем на 2 км в ширину и на 2 км в глубину возле с. Петровское (ДНР), п. г. т. Станица Луганская и г. Золотое (оба в ЛНР). Условием начала разведения сил является верифицированное СММ ОБСЕ соблюдение режима полного прекращения огня в течение 7 сут для каждого из участков. К настоящему времени силы разведены у Петровского и Золотого, отвод подразделений у станицы Луганской был несколько раз сорван украинской стороной.

* Украинская сторона согласовала списки вооружений по поставкам из США и ожидает соответствующего политического решения. Об этом заявил 25 ноября начальник генерального штаба ВС республики Виктор Муженко. «Предоставление вооружения станет четким сигналом для всех стран, в том числе членов НАТО, что на Украину можно делать такие поставки», – сказал Муженко в интервью изданию «Тижень.и» («Неделя.и»). «Что касается образцов вооружений, запланированных к поставке из США, то это, в частности, и системы ПВО, особенно средства воздушной разведки, и средства радиоэлектронной борьбы. Они являются критическими для вооруженных сил, и наша оборонная промышленность пока не может нас этим обеспечить. Мы нуждаемся также в медицинских автомобилях, особенно бронированных. Но это нелетальная техника, поэтому первая партия таких автомобилей уже прибыла на Украину, и вскоре их получат в войсках. Ну и, конечно, противотанковые средства тоже есть в списке, хотя на сегодня отечественная промышленность обеспечивает нас вооружением по образцу «Стугны» или «Корсара», – добавил начальник генштаба.

* Украинско-американская концепция направления вооруженной миссии ООН в Донбасс преследует цель привлечь эту международную организацию на сторону Киева. Такую точку зрения выразили ряд экспертов. «Одно дело – мониторить границу, наблюдать за ее безопасностью, инспектировать ее и совсем другое – замкнуть вокруг Донбасса кольцо блокады», – отмечают они. С территории Украины в этот район уже не поступают ни пенсии, ни социальные выплаты, ни товары первой необходимости, ни лекарства, ни продукты, ни сырье для промышленных предприятий. Только граница с Россией позволяет жителями Донбасса жить и работать, так как именно из РФ идет постоянный поток гуманитарной поддержки. Следующим шагом после полной экономической блокады и полного разоружения ополчения будет попытка силового решения конфликта со стороны Киева. Это приведет к многочисленным жертвам, в том числе и среди мирного населения. Не нужно вмешивать ООН в гражданскую войну на Украине, – отмечают эксперты. – ООН должна содействовать миру в Донбассе, а не вставать на позицию одной из сторон конфликта.

* 8 декабря в Брюсселе Еврокомиссия (ЕК) и Украина подписали соглашение о выделении Киеву 50 млн евро на развитие территорий востока республики, находящихся под контролем правительства. В 2016 году на восстановление Донбасса ЕК выделила 26,4 млн евро. Ранее вице-премьер-министр Украины Геннадий Зубко заявлял, что для восстановления инфраструктуры Донбасса необходимо 15 млрд долларов.

* Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш объявил 9 декабря о выделении 100 млн долларов из экстренного фонда всемирной организации на оказание помощи жителям девяти стран, охваченных гуманитарными кризисами. Среди них нет Украины, хотя в начале декабря Всемирная продовольственная программа ООН (ВПП) заявила о прекращении всех операций в Донбассе из-за нехватки денег. 5 декабря был объявлен сбор средств на оказание помощи Украине в 2018 году. Составленный всемирной организацией план гуманитарного реагирования предполагает оказание помощи 2,3 млн человек, пострадавших от конфликта в Донбассе. На эти цели ООН просит доноров выделить 187 млн долларов. При этом уровень финансирования плана на 2017 год оказался катастрофически низким: по состоянию на середину ноября из запрошенных 204 млн долларов организация получила лишь 56 млн, то есть менее 30 проц. необходимых средств.

* Правительство Канады внесло Украину в список стран, которым канадские экспортеры могут поставлять летальное оружие. Соответствующее решение вступило в силу 13 декабря. Отмечается, что оно нацелено на «поддержание двусторонних отношений между обеими странами». Включение республики в список позволяет канадским экспортерам «подавать заявку на поставку Киеву определенных видов запрещенных стрелкового оружия, вооружений и устройств на». «Список стран, которым разрешена продажа летального вооружения, меняется в связи с добавлением в него в алфавитном порядке Украины» – сказано в сообщении. Кроме Украины в перечень входят 39 стран, большая часть из которых – члены НАТО. Заявки на экспорт или импорт оружия не одобряются автоматически для государств, включенных в список, а рассматриваются в каждом конкретном случае в соответствии с международным положением и оборонной политикой Канады.

* Поступление на Украину американского и канадского оружия только подталкивает Киев на новые военные авантюры. Канада заявила о готовности выдавать своим компаниям лицензии на продажу оружия, а американские фирмы, в частности производитель ручных гранатометов «Эртрик», уже поставляют сюда оружие, кулуарно получая на это согласие и госдепартамента, и Пентагона,



Несмотря на заявления официальных представителей НАТО о непоставках летального оружия на Украину, ВСУ при обстрелах территорий ДНР и ЛНР регулярно применяют боеприпасы иностранного производства

хотя официально США заявляют, что окончательного решения пока не принято. Все это привело к тому, что в страну и из нее поступают миллионы незарегистрированных стволов легкого и стрелкового оружия. По данным неправительственной организации «Смол армз сурвей» объем находившегося на Украине в незаконном обороте стрелкового оружия составлял в 2013 году около 3 млн единиц. Государственный переворот 2014 года лишь усугубил данную ситуацию. Именно при попустительстве путчистов исходили хорошо освещенные в СМИ разграбления армейских складов, в том числе и на западе страны, а также осуществлялась бесконтрольная раздача легкого и стрелкового оружия экстремистам, которые затем были легализованы путем включения в состав вооруженных сил страны.

* Вашингтон выделил на программы уничтожения стрелкового оружия и легких вооружений на Украине с 2004 по 2016 год свыше 30,4 млн долларов. Об этом сообщил 13 декабря госдепартамент США, обнародовав свой ежегодный доклад

о реализации американской программы помощи зарубежным странам в утилизации обычных вооружений, разминировании территорий и ликвидации неразорвавшихся боеприпасов. В документе отмечается, что «на Украине по-прежнему имеется в больших количествах устаревающее стрелковое оружие и боеприпасы, оставшиеся там после распада Советского Союза». «Согласно оценкам НАТО, сделанным в 2005 году, на территории республики хранились 7 млн единиц стрелкового оружия и легких вооружений, а также 2 млн боеприпасов, – указывается в докладе. – Большая часть этих снарядов уже не годится для использования в военных целях и представляет опасность для страны и региона». Кроме того, по данным госдепартамента, в Донбассе на линии соприкосновения между «правительственными войсками и силами сепаратистов зафиксировано большое количество мин и неразорвавшихся боеприпасов», которые «представляют угрозу для гражданского населения».

* Представители миссии ОБСЕ отказались фиксировать обстрел района донецкой фильтровальной станции фосфорными боеприпасами, заявили 13 декабря в представительстве Донецкой народной республики в Совместном центре по контролю и координации (СЦКК) режима прекращения огня. Представительство ДНР в СЦКК отметили, что 8 декабря украинские силовики обстреляли район фильтровальной станции фосфорными боеприпасами.

* На Украине военные комиссариаты завершили осенний призыв на военную службу в 2017 году. Особенностью этой призывной кампании был дополнительный призыв на срочную военную службу в ряды ВСУ. Согласно сообщению, в течение октября-ноября на службу в армию были призваны 12 460 мужчин в возрасте от 20 до 27 лет. Они будут проходить ее во всех регионах Украины, за исключением зоны проведения так называемой антитеррористической операции. В частности, в ВСУ направлены 8 360 человек, в национальную гвардию – 3 500, в государственную специальную службу транспорта – 600 (100 проц. от государственного заказа). В то же время отмечается, что наблюдалось «около 70 проц. случаев неявки призывников в военные комиссариаты», почти треть из которых находится в розыске. «Поэтому согласно законодательству представители военных комиссариатов имеют право вручать повестки где угодно. За уклонение от обязательной службы в армии грозит реальный срок заключения – до трех лет», – напомнили в пресс-службе сухопутных войск ВСУ.

* Комитет палаты представителей конгресса США по иностранным делам поддержал 14 декабря законопроект, согласно которому страна должна помочь Украине укреплять ее кибербезопасность, а также бороться с «российской дезинформацией и пропагандой». Законопроект был одобрен всеми его членами. Поэтому госсекретарь США, согласно тексту законопроекта, должен предпринять необходимые действия и помочь республике защитить ее правительственные компьютерные сети, в особенности те, что отвечают за защиту критически важной инфраструктуры. Помощь со стороны Вашингтона будет также направлена на снижение зависимости Киева «от российских информационных и телекоммуникационных технологий». Через 180 дней после вступления предлагаемого закона в силу глава американской дипломатии обязан представить профильным комитетам конгресса отчет о проделанной работе. Документ должен быть принят палатой представителей полного состава, а затем инициатива поступит на рассмотрение сената. В случае положительного решения текст будет направлен на подпись президенту.

* Украинский госконцерн «Укроборонпром» инициировал создание агентства GARDA, которое призвано стать аналогом управления перспективных исследований МО США ДАРПА (DARPA – Defence Advanced Research Project Agency). Об этом заявил заместитель генерального директора ГК «Укроборонпром» Денис Гурак в ходе научно-практической конференции «Проблемы координации военно-технической и оборонно-промышленной политики Украины. Перспективы развития вооружения и военной техники», которая состоялась в рамках 14-й Международной выставки «Оружие и безопасность-2017», прошедшей в Киеве 10–13 октября. Появление агентства GARDA, в том числе благодаря опыту Тони Тетера – экс-главы DARPA, связано с евроатлантическим курсом республики и трансформацией «Укроборонпрома». Цель его создания – объединение передовой научной мысли с государственной поддержкой и частными инвестициями.

**ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ АМЕРИКАНСКИХ
КОМПЛЕКСОВ ПВО «ПЭТРИОТ» НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ**

Успех саудовских сил ПВО, объявивших в ноябре о перехвате запущенной в сторону королевства из Йемена баллистической ракеты, похоже, является голословным. Об этом сообщила 4 декабря газета «Нью-Йорк таймс». Ссылаясь на мнения западных экспертов, она поставила под сомнение то, что американский ЗРК «Пэтриот», находящийся на вооружении саудовских сил ПВО, смог поразить запущенную мятежниками-хуситами ракету.

Официально, отметила «Нью-Йорк таймс», все было представлено как большой успех американского противоракетного оружия и сил ПВО Саудовской Аравии. Даже президент США Дональд Трамп, направлявшийся тогда в Японию в рамках своего азиатского турне, дал высокую оценку ЗРК «Пэтриот». «Наша система, – заявил он, – сбита эту ракету прямо в воздухе, что является свидетельством того, насколько мы хороши. Никто не производит то, что производим мы, и теперь мы это продаем по всему миру».

«Однако анализ видео- и фотоматериалов (из района нанесения ракетного) удара, попавших в социальные сети, позволяет предположить, что эта история, возможно, не соответствует действительности, – указала газета. – Более того, данные, проанализированные экспертной группой по ракетной технике, очевидно, указывают на то, что боеголовка ракеты беспрепятственно пролетела над саудовской оборонительной системой и почти поразила цель – аэропорт столицы королевства Эр-Рияд. Боеголовка сдетонировала так близко к терминалу внутренних рейсов, что это напугало находившихся там люди.

Некоторые же американские официальные лица, как стало известно изданию, усомнились в том, что саудовские ПВО поразили хотя бы одну из частей запущенной из Йемена ракеты, вероятно, разделившейся на корпус и боеголовку.

Падение обломков, судя по видеоматериалам, попавшим в соцсети, было зафиксировано в нескольких районах ближе к центру Эр-Рияда. Но эти фрагменты, как установили западные специалисты, не содержали компонентов боеголовки, что свидетельствует о ее падении в другом районе. Местные власти сообщили, что часть обломков рухнула ближе к аэропорту, на удалении 20 км от первого упомянутого района. Но такой разброс фрагментов просто невозможен, считают зарубежные эксперты. К тому же во втором районе упавший объект сдетонировал.

Исходя из всего этого, аналитики американского института предположили, что запущенная в ноябре из Йемена ракета успешно преодолела саудовскую ПВО и не поразила аэропорт Эр-Рияда только потому, что отклонилась от цели. При подлете к ней, согласно этой версии, произошло разделение ракеты на корпус и боеголовку. Последняя беспрепятственно продолжила свой полет. Корпус же, возможно, был поражен саудовскими противоракетными силами, но, скорее всего, рухнул сам по себе как отработавшая часть.

Подводя итог, «Нью-Йорк таймс» отметила, что «бумажные отчеты» об эффективности ЗРК «Пэтриот» – явление не новое. «Правительства и ранее переоценивали эффективность противоракетной обороны, включая ее противодействие ракетам «Скад», – написало издание. – Во время первой войны в Персидском заливе США представили почти идеальный отчет о поражениях иракских ракетных комплексов «Скад». Аналитики же впоследствии установили, что почти все попытки перехвата этих ракет потерпели неудачу».

Согласно последним сообщениям СМИ королевства, 19 декабря саудовские ПВО вновь «успешно» перехватили на юге Эр-Рияда запущенную хуситами с территории Йемена баллистическую ракету «Буркан-2», аналогичную той, что была сбита вблизи столицы 4 ноября. Однако в этот же день агентство Рейтер сообщило, что в столице Саудовской Аравии прогремел взрыв. По данным агентства, на месте инцидента были видны клубы дыма. Причина взрыва пока не установлена.

В заявлении мятежников, сделанном тогда же, указывается, что целью обстрела был королевский дворец Ямама, где в это время проходило расширенное собрание саудовских должностных лиц. «Удар открыл новый, совершенно отличный от прежнего этап противостояния», – подчеркнули хуситы, отметив при этом, что «ни противоракетный зонтик США, ни международная защита» не смогут защитить правителей королевства.

В Йемене с августа 2014 года продолжается противостояние между правительственными силами и хуситами (сторонниками движения «Ансар Аллах»). В наиболее активную фазу оно перешло с вторжением в марте 2015 года коалиции, возглавляемой Саудовской Аравией.