

СОВЕТСКИЕ ВОЕННЫЕ ПЛАКАТЫ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ДЕМОНСТРИРОВАЛИ ЕДИНСТВО ДЕЙСТВИЙ СОЮЗНИКОВ В РАЗГРОМЕ ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИИ И ОСВОБОЖДЕНИИ ЕВРОПЫ ОТ «КОРИЧНЕВОЙ ЧУМЫ»



На Запад!



ДА ЗДРАВСТВУЕТ ЕДИНЫЙ ФРОНТ СВОБОДОЛЮБИВЫХ НАРОДОВ ПРОТИВ ФАШИСТСКИХ ЗАХВАТЧИКОВ

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

Индекс журнала 70340 – каталог «Газеты, Журналы» АО «Агентство «Роспечать»,
15748 – «Объединенный каталог Пресса России».

Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



5. 2020

«Зарубежное военное обозрение» № 5/2020



ПОБЕДА!

1945–2020



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

В истории любой страны есть события, которые определяют ее дальнейшее развитие, оказывают влияние на судьбу народа, навсегда оставляют свой след, свою память. Для нас таким событием стала Великая Отечественная война. Минуло 75 лет, сменилось уже несколько поколений людей, но великий подвиг советского народа и его доблестных Вооруженных Сил, одержавших величайшую победу над германским фашизмом, все так же живет в благодарной памяти честных здравомыслящих людей.

Мировая история не знала такого кровопролитного сражения, какой стала Великая Отечественная война 1941–1945 годов, победу в которой обеспечили справедливый характер борьбы, большие потенциальные возможности страны, предельное напряжение всех сил государства и непреклонная воля народа.

Враг был разбит и уничтожен благодаря беспримерному героизму наших солдат и офицеров, полководческому таланту командующих, мужеству и стойкости партизан и подпольщиков, полной самоотдаче труженников тыла, громадной организаторской работе руководства страны.

Определенный вклад в Победу внесли движение Сопротивления, народы США, Великобритании, Франции и других стран антигитлеровской коалиции – все, кто противостоял фашизму.

Однако самое тяжелое бремя борьбы легло на нашу страну. За годы войны СССР потерял более 27 миллионов своих граждан, страна лишилась до 30 процентов всех богатств, созданных трудом ее народов. Было разрушено свыше 1700 городов и поселков, 70 тысяч сел и деревень, 82 тысячи промышленных предприятий. За цифрами тяжелейших утрат видятся мужество и героизм простых сынов и дочерей Родины, отдавших в сражениях за свободу и независимость Отчизны самое дорогое – свои жизни.

Не в африканских песках, не на островах Средиземного моря и не на побережье Франции, где высадились американские и английские войска (на два года позже изначально обозначенного срока), а именно на советско-германском фронте нашей страной были одержаны решающие победы над фашизмом. Здесь Германия и воевавшие на ее стороне государства лишились свыше 600 дивизий, именно на Восточном фронте гитлеровские войска понесли почти 3/4 своих потерь. Президент Российской Федерации В.В. Путин неоднократно подчеркивал – мы помним, что значит трагедия войны, и сделаем все, чтобы никто и никогда не посмел ее вновь развязать, не угрожал нашим детям, нашему дому, нашей земле. Сделаем все для укрепления безопасности на планете.

Новые поколения будут преклонять голову перед теми, кто с оружием в руках защищал Родину, кто в труднейших условиях приближал Победу в тылу, кто выстоял и победил в той войне. Главной силой, основой всех наших побед всегда являлись любовь к России, к родному дому, к своим близким, к своей семье. Эти ценности объединяют нас и сегодня.

Сердечно поздравляем участников Великой Отечественной войны – дорогих ветеранов-воинов, партизан, подпольщиков, труженников тыла, всех, кто на пределе и за пределами человеческих сил вне зависимости от возраста ковал Великую Победу!

*Вечная слава Победителям! Вечная память павшим!
Спасенный мир не забудет ваш подвиг!*

Редакция журнала «Зарубежное военное обозрение»

XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

ГЕРМАНСКАЯ КОМПАНИЯ «РЕЙНМЕ-ТАЛЛ» представила на международной выставке по внутренней безопасности GPES, прошедшей в начале 2020 года в г. Франфурт-на-Майне, боевую бронированную машину (ББМ), получившую название «Совайвер R». Машиной предполагается оснащать специальные подразделения бундесвера и полицейские формирования. ББМ разработана в сотрудничестве с производителем специализированной автомобильной техники «Ахляйтнер» и построена на шасси серийно производимой коммерческой машины «Ман» (колесная формула 4 x 4). На нее установлена защищенная цельносварная кабина, выполненная из стальной брони. В качестве силовой установки используется шестицилиндровый дизельный двигатель с турбонаддувом D0836 мощностью 250 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч. Эта машина может быть оснащена боевым модулем с дистанционным управлением «Филдрейнджер», включающим 12,7-мм пулемет. Внутренний объем позволяет вместить 11 полностью экипированных военнослужащих, а также необходимую аппаратуру C4I и другое коммуникационное оборудование.



КОМАНДОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВМС США в марте 2019 года выдало корпорации «Нортроп-Грумман» контракт на разработку и испытания сверхзвуковой авиационной противорадиолокационной ракеты (ППР) большой дальности AGM-88G AARGM-ER (Advanced Anti-Radiation Guided Missile – Extended Range). Боеприпас должен быть интегрирован в состав вооружения самолетов радиоэлектронной борьбы EA-18G, истребителей F/A-18E, F и F-35A, С. Конструктивно AARGM-ER будет создаваться на базе поступающей



на вооружение военно-морских сил страны ПРР AGM-88E AARGM, но получит новые твердотопливный двигатель и корпус с крылом сверхмалого удлинения, что повысит дальность стрельбы. Комбинированная система наведения помимо пассивной радиолокационной головки самонаведения будет включать активный радиолокационный канал миллиметрового

диапазона частот, блок инерциально-спутниковой коррекции и аппаратуру двухсторонней передачи данных. Уменьшенные габариты новой ракеты позволят размещать ее во внутренних отсеках вооружения многоцелевых истребителей пятого поколения типа F-35. Работы по контракту должны быть выполнены к декабрю 2023 года.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ НИДЕРЛАНДОВ заключило соглашение с голландским судостроительным предприятием «Дамен шельде» на проектирование и строительство для ВМС страны нового универсального транспорта снабжения (Combat Support Ship, UTC), который получит название А 834 «Ден Хелдер». Предусматривается, что UTC будет иметь полное водоизмещение 22 400 т, наибольшую длину 179,3 м, ширину 26,4 м. Экипаж составит 75 человек с возможностью размещения еще 75 человек. Главная энергетическая установка – двухвальная дизельная. Судно будет способно перевозить в ангаре авто- и бронетехнику, вертолеты, жидкие и сухие грузы, включая размещаемые в контейнерах (до 20 стандартных морских 20-футовых контейнеров). Кроме решения основных задач по снабжению кораблей национальных ВМС в море, «Ден Хелдер» будет задействоваться в гуманитарных операциях. Согласно плану, передача UTC военно-морским силам ожидается в 2024 году.



XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ



невредимым. ДУМ оснащена гибридной силовой установкой мощностью 45 л. с. Запаса заряда бортовых аккумуляторов и возимого топлива достаточно на 12 ч непрерывной работы.

ТУРЕЦКАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМАЯ МАШИНА «БОАЧ» (ДУМ, колесная формула 6 x 6) разработана специалистами компании «Электронланд дефенс». Опытный образец ДУМ в настоящее время проходит полевые испытания. В зависимости от варианта комплектации (полезной нагрузки) машина может выполнять задачи разведки, наблюдения, патрулирования, разминирования местности, транспортировки грузов и др. Имеется техническая возможность устанавливать на «Боач» модули вооружения с 7,62- или 12,7-мм пулеметом, либо с 40-мм автоматическим гранатометом, а также пусковые установки дымовых гранат. Конструкция подвески всех шести колес позволяет машине менять клиренс. В случае опрокидывания на крышу колеса меняют положение, давая возможность продолжить движение. При этом дистанционно управляемый модуль вооружения убирается вовнутрь корпуса и остается





АМЕРИКАНСКИЙ ВЫСОТНЫЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ САМОЛЕТ U-2S «ДРЭГОН ЛЕДИ», разработанный фирмой «Локхид» в конце 1950-х годов, состоит на вооружении ВВС страны. Он предназначен для ведения радио- и радиотехнической, видовой радиолокационной, оптико-электронной и фоторазведки. Кроме того, может применяться в качестве ретранслятора радиосигналов на загоризонтных радиополосах. Данные воздушного наблюдения могут передаваться на наземный пункт обработки и анализа по радиоканалу. Основные характеристики самолета: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 18 730 кг, пустого – 7 260 кг, длина 19,2 м, высота 5,1 м, размах крыла 31,4 м, площадь крыла 92,2 м². Силовая установка – ТРД F118-101 фирмы «Дженерал электрик» тягой 86 кН. Максимальная скорость полета 805 км/ч, высота полета в зоне дежурства 18 500–21 000 м, дальность полета 9 600 км, продолжительность полета около 12 ч. Парк машин (на начало 2020 года около 50 единиц) неоднократно подвергался модернизации, включая силовую установку, бортовое РЭО, а также системы безопасности и жизнеобеспечения пилота. Главным элементом недавно завершившейся программы модернизации является усовершенствованный разведывательный комплекс SYERS-2С, включающий оптико-электронную станцию на гиросtabilизированной платформе, работающую в 10 диапазонах оптического и инфракрасного спектра и выполняющую снимки поверхности земли с улучшенным разрешением. Комплекс также позволяет производить обмен информацией с боевой авиацией, в том числе пятого поколения.





ТУРЕЦКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (БПЛА) «БАЙРАКТАР» ТБ2, созданный компанией «Байкар Макина», состоит на вооружении сухопутных войск страны с 2014 года. Он относится к классу тактических средневысотных БПЛА большой продолжительности полета. Длина аппарата 6,5 м, размах крыла 12 м, радиус действия 150 км, максимальная взлетная масса 650 кг, максимальная масса полезной нагрузки 50 кг. Силовая установка – двигатель внутреннего сгорания «Ротакс 912» мощностью 100 л. с., толкающий винт. Максимальная скорость полета 222 км/ч, крейсерская – 130 км/ч, практический потолок 6 750 м. Планер БПЛА выполнен с применением композиционных материалов. «Байрактар» ТБ2 способен нести на четырех узлах подвески малогабаритные авиационные бомбы и управляемые ракеты. Оборудован системой взлета и посадки

в автоматическом режиме. Данная беспилотная авиационная система (БАС) включает в свой состав шесть БПЛА, две наземные станции управления, средства электропитания и технического обслуживания. В 2019 году один комплект такой БАС, включая боеприпасы, был поставлен Турцией Украине.



ГОСПИТАЛЬНОЕ СУДНО Т-АН-19 «МЕРСИ» ВМС США было заложено как нефтяной танкер «Уорт» в 1974 году на судовой верфи компании «Нэшнл стил энд шипбилдинг» (г. Сан-Диего, штат Калифорния). В 1984–1985 годах переоборудовано и в ноябре 1986-го передано командованию морских перевозок ВМС страны. Основные характеристики судна: полное водоизмещение 69 360 т, длина 272 м, ширина 32,3 м, осадка 10 м. Одновальная ГЭУ состоит из двух котлотурбинных установок общей мощностью 24 500 л. с. Наибольшая скорость хода 17,5 уз. Экипаж: 65 гражданских моряков, 1 215 человек медицинского и обслуживающего персонала. Всего на судне оборудовано до 1 000 койко-мест для

больных, в том числе 80 в палатах интенсивной терапии, а также 12 операционных, кабинеты рентгенографии, физиотерапии, лабораторных исследований, стерилизационные, ожоговые, стоматологические и другие. Кроме того, на корабле имеются две кислородные и четыре опреснительные (более 1 100 т воды в сутки) установки, морг и прачечная. Оборудована вертолетная площадка. Судно базируется на военно-морской базе Сан-Диего в пятисуточной готовности к выходу в море, которую поддерживает сокращенный экипаж в составе 18 гражданских моряков, а также 58 человек медицинского и обслуживающего персонала. Министерство обороны США после дооборудования для приема преимущественно инфекционных больных задействует суда данного типа (второе – Т-АН-20 «Комфорт») для борьбы с пандемией коронавирусной инфекции.





ОСВОБОЖДЕНИЕ ЕВРОПЫ

То, что пережил советский народ во время Великой Отечественной войны, сейчас трудно, невозможно представить. Но помнить должны. Каждый день был примером героизма и мужества.

В ходе Второй мировой войны Красная Армия выполнила благородную миссию по освобождению значительной части Северной, Центральной и Юго-Восточной Европы от фашизма. Советский Союз победил не просто нацистскую Германию, а фактически объединенную Европу.

Считается, что 22 июня 1941 года Германия напала на Советский Союз. На самом деле это не совсем так, против СССР начали войну несколько стран, среди них Румыния (200 тыс. военных), Словакия (90 тыс.), Финляндия (450 тыс.), Венгрия (500 тыс.), Италия (200 тыс. военных), Хорватия (охранная дивизия).

И это только те страны, которые официально объявили войну Советскому Союзу. По различным данным, в этом «крестовом походе» против СССР принимали участие от 1,5 до 2,5 млн добровольцев, воевавших в частях вермахта и ваффен СС.

Это были представители таких стран как Голландия, Дания, Норвегия, Бельгия, Латвия, Литва, Эстония, Швеция, Финляндия, Франция, Швейцария, Испания, Люксембург. Как и во время Отечественной войны 1812 года против России ополчилась по сути вся Европа.

Формально не принимавшая участия в войне Испания, тем не менее направила на фронт «Голубую дивизию». Кроме того, вместе с захватчиками действовали украинские националисты (дивизия СС «Галичина»), одна эстонская и две латвийские дивизии СС. Нередко именно из формирований союзников нацистской Германии состояли оккупационные войска, которые проводили политику геноцида советского народа.

В первый же день войны Советский Союз провозгласил своей задачей освобождение народов Европы от оккупантов, оказание содействия им в восстановлении своих независимых государств, возрождении хозяйства и культуры. Цели СССР в отношении захваченных агрессором стран были сформулированы в заявлении Советского правительства, переданном по радио 22 июня 1941 года, в речи И. В. Сталина 3 июля 1941, в последующих постановлениях Государственного Комитета обороны СССР и других документах.

Героическая борьба Красной Армии в Европе продолжалась более года. Непосредственные боевые действия наших Вооруженных Сил, приведшие к освобождению народов стран этого региона, начались весной 1944 года, когда советские войска вышли на государственную границу СССР с Чехословакией, и вступили на территорию Румынии.

В этот период были проведены более десяти стратегических наступательных операций, в том числе на втором этапе Белорусская, Яско-Кишиневская, Львовско-Сандомирская, Будапештская, Белградская, Венская, Висло-Одерская, Берлинская, Пражская и ряд других. В них приняли участие 7,5 млн советских воинов. Были освобождены полностью или частично территории 11 стран (Румынии, Польши, Болгарии, Венгрии, Чехословакии,



Румыния. Бухарест. Жители города встречают советские войска, 1944 год

последующих боевых действий советские войска (1,25 млн человек, 16 тыс. орудий и минометов, 1 870 танков и САУ, 2 200 самолетов) уничтожили 18 немецко-фашистских дивизий и разбили почти все румынские, находившиеся на фронте, захватив 208,6 тыс. пленных. Продвижение советских войск в глубь страны создало благоприятные условия для победы антифашистского восстания румынского народа.

Однако в последние годы там все чаще звучат фразы типа «мы жертвы советской оккупации», оскверняются захоронения солдат Красной Армии, устраиваются сборища ветеранов румынского полка СС, в местной печати появляются статьи о «героях Восточного фронта» – мужестве соратников фюрера при штурме Одессы и «выдающейся храбрости» в окружении в Сталинграде, где румынские кавалеристы, съев своих лошадей, порой занимались каннибализмом. А вот сколько было пролито невинной крови на территории СССР, сожжено деревень, расстреляно мирных жителей, сведений нет. Молодежь, воспитанная на такой информации, обвиняет



Ликующий народ на улицах Софии в день вступления Красной Армии в город

Югославию, Финляндию, Норвегию, Австрию, Германию, Данию) общей площадью 1,035 млн км² с населением почти 95 млн человек. Дорогую цену пришлось заплатить нашей стране за освободительную миссию: погибло более 1 млн советских солдат и офицеров, а вместе с ранеными и пропавшими без вести потери составили свыше 3 млн человек.

Первой страной, освобождение которой начала Красная Армия, была **РУМЫНИЯ** (27 марта 1944 года). В ходе Яско-Кишиневской операции и

во всем большевизм, но не может привести примеры подобных действий Красной армии в 1944-м. К чему это в итоге может привести?

Вступление 8 сентября 1944 года советских войск (около 258 тыс. человек) на территорию **БОЛГАРИИ** имело решающее значение для победы начавшегося здесь Сентябрьского народного вооруженного восстания. Командующий фронтом Ф. И. Толбухин отдал необычный приказ: «Границу



переходить без единого выстрела. Командиров частей срочно предупредить об этом. Артиллерию подготовить к бою, но отвечать только на огонь врага». Вместо бомб на болгарскую землю полетели листовки, в которых говорилось, что Красная Армия не имеет намерений воевать с болгарским народом, а задача одна – разбить немцев и ускорить наступление мира.

Восставшие воинские части, партизанские отряды, боевые отряды рабочих, заняв важ-

нейшие стратегические пункты в Софии, свергли фашистский режим, и 9 сентября было объявлено об образовании правительства Отечественного фронта. Но современная волна антисоветских настроений не миновала и Болгарию. В частности, предпринимались неоднократные попытки демонтировать известный памятник солдату-освободителю – «Алеша», который, кстати, был воздвигнут не по решению тогдашнего коммунистического руководства страны, а по инициативе жителей Пловдива.

Боевые действия в **ЮГОСЛАВИИ** Красная Армия (414 тыс. человек) вела с 22 сентября по 25 декабря 1944 года. В результате Белградской наступательной операции (28 сентября – 20 октября) была занята восточная часть Югославии и столица страны – г. Белград. В ходе ожесточенных боев были разгромлены 19 дивизий противника, уничтожено и пленено около 100 тыс. вражеских солдат и офицеров. Операция проводилась на значительной территории: протяженность линии фронта доходила до 620 км, максимальная глубина достигала 200 км, среднесуточный темп наступления составлял 8–9 км.

Осенью 1944 года соединения и части Красной Армии (около 1 млн человек) вышли к границам **ВЕНГРИИ**. Здесь бои шли почти полгода – с 23 сентября 1944 года по 4 апреля 1945-го. В результате были разгромлены 56 дивизий противника, 14 из которых полностью уничтожены. В плен попало 138 тыс. германских военнослужащих. Только в ходе Будапештской насту-



Войска Советской Армии на улицах Белграда



Венгрия. Будапешт. Советские саперы с собаками-миноискателями обезвреживают территорию авиационного завода «Вейс Манфред», 1945 год

пательной операции (29 октября 1944-го – 13 февраля 1945-го) была ликвидирована 188-тысячная группировка противника.

Хотя германское командование намеревалось провести серьезную операцию с целью деблокады столицы страны (Гитлер с центрального участка Восточного фронта перебросил сюда 37 дивизий), г. Будапешт была освобождена. Победа советского оружия в сражении за этот город, давшаяся нашим воинам в тяжелых боях, вывела из войны одного из важных союзников нацистской Германии. Здесь фашистами была предпринята окончательная попытка провести наступательную операцию. От захватчиков так же был освобожден район оз. Балатон, где находились последние из тех месторождений нефти, которые использовал вермахт. Эти события создали еще одну важную предпосылку для окончательного падения Третьего рейха. В боях на стороне СССР участвовали венгерские добровольческие отряды.

В марте 1945 года боевые действия были перенесены на территорию **АВСТРИИ**. Проведение Венской операции (16 марта – 15 апреля) позволило занять восточные районы страны и войти в столицу альпийской республики – г. Вену. Советские войска, численность которых составляла почти 550 тыс. человек, разгромили 32 дивизии противника, при этом было пленено около 130 тыс.



Северный флот. Катера с советскими десантниками идут к берегам Северной Норвегии, 1944 год

Войска Карельского фронта, насчитывавшие 97 тыс. человек, 18 октября 1944 года (после выхода Финляндии из войны) приступили к освобождению северной части **НОРВЕГИИ**. Боевые действия в этой стране завершились в мае 1945-го. Была проведена Петсамо-Киркенесская операция, в ходе которой советские войска продвинулись на запад до 150 км, был разгромлен горно-пехотный корпус, уничтожено около 30 тыс. солдат и офицеров вермахта. Северный флот потопил 156 вражеских

кораблей и судов, авиация уничтожила 125 самолетов противника.

Перед Второй мировой войной польские элиты рассматривали планы войны против СССР в союзе с Германией, но в результате Польша сама подверглась агрессии гитлеровцев. Спасать ее от нацистского порабощения пришлось нашей Красной Армии. Как напомнил в ходе пресс-конференции в декабре 2019 года Президент России В. В. Путин, советские войска вошли в Польшу, после того как польское правительство утратило контроль за своими вооруженными силами и за тем, что происходит на территории страны.

Более девяти месяцев (с 17 июля 1944-го по 8 мая 1945-го) Красная Армия вела боевые действия в **ПОЛЬШЕ**. Группировка наших войск (свыше



3,5 млн человек) при участии Войска Польского в ходе сражения разгромила 170 дивизий противника, почти 100 из которых были полностью уничтожены. В этой стране СССР понес самые большие потери – 600 тыс. советских воинов навсегда остались лежать в польской земле. В последние годы официальная Варшава, видимо забывая об этом, периодически выступает с очередным антироссийским выпадом, стараясь принизить и роль Красной Армии, и вклад Советского Союза в разгром фашизма. Теперь в республике предполагается снести почти все памятники советским воинам, а польские руководители обвиняют СССР в развязывании Второй мировой. Такая политика не только недобросовестна, но и крайне опасна.

С 20 сентября 1944 года по 11 мая 1945-го от фашистской оккупации была освобождена **ЧЕХОСЛОВАКИЯ**. Для этого пришлось привлечь силы трех фронтов (1,8 млн человек). Были разгромлены 122 дивизии противника, взяты в плен 1,2 млн германских солдат и офицеров.

В начале 1945 года советские войска вышли к р. Одер, а затем к р. Нейсе. Наступило время освобождения **ГЕРМАНИИ** от фашизма. Решающее значение имела Берлинская операция (16 апреля – 8 мая). С нашей стороны в ней участвовали 2,5 млн человек, применялось 41,6 тыс. орудий и минометов, 6 250 танков и самоходных артиллерийских установок, 7,5 тыс. боевых самолетов. Им противостояли гитлеровские группы армий «Висла» и «Центр», насчитыва-



Польша. Второй Белорусский фронт. Наступление частей Советской армии, 1944 год



Чехословакия. Прага. Советские воины в освобожденном городе, 1945 год



Германия. Расчет артиллерийского орудия во время боя, 1945 год



Советские танкисты с аккордеоном на танке Т-34 на фоне Колонны победы в Берлине

вавшие 1 млн человек, 10,4 тыс. орудий и минометов, 1,5 тыс. танков и штурмовых орудий, 3,3 тыс. боевых самолетов.

Немецко-фашистское командование предприняло все меры для усиления обороны Берлина, особенно с востока. На глубину 20–40 км были оборудованы три полосы одерско-нейсенского оборонительного рубежа. Кроме того, город опоясывали три оборонительных обвода с более чем 400 крупными долговременными железобетонными сооружениями. В самой столице Германии были развернуты более 200 батальонов фольксштурма (ополчения), а общая численность гарнизона превышала 200 тыс. человек.

Несмотря на это, 30 апреля 1945 года советские воины водрузили Красное Знамя Победы над поверженным рейхстагом. 2 мая гарнизон Берлина капитулировал. Всего в ходе боевых действий на германской земле было разгромлено 93 дивизии противника, пленено 480 тыс. человек. В Берлине есть три монумента советским воинам. Самый известный памятник Воину-освободителю

находится в мемориальном комплексе в Трептов-парке. В начале 1990-х Германия и Россия подписали договор об уходе за могилами солдат, расположенными в мемориальных зонах, который до сих пор соблюдается. Во время украинских событий несколько немецких газет требовали убрать с постамента танк Т-34, установленный в другом берлинском мемориальном комплексе – в Тиргартене. Но власти страны и магистрат города даже не стали обсуждать этот вопрос.

Когда уже Вторая мировая война официально закончилась, советские войска провели еще одну операцию (с 9 по 11 мая), на этот раз в ДАНИИ – на о. Борнхольм в Балтийском море, который был превращен гитлеровцами в крупную военно-морскую и перевалочную базу. Там был высажен десант, и гарнизон противника, поняв бессмысленность сопротивления, сдался в плен (12 тыс. человек).

Приняв на себя основной удар и разгромив гитлеровские армии, Советский Союз создал благоприятные условия для высадки союзных войск на Европейском континенте. В результате ими были освобождены Франция, Бельгия, Нидерланды, Люксембург, из союза с фашистской Германией вы-



шла Италия, удалось спасти от оккупации Англию. Победоносное шествие Красной Армии в Юго-Восточной Европе дало возможность провести в Албании успешное наступление силами Национально-освободительной армии, которая 29 ноября 1944 года завершила освобождение территории своей страны.

В освободительных операциях стран Центральной и Юго-Восточной Европы совместно с Красной Армией сражались польские, чехословацкие, румынские, болгарские и югославские соединения, большинство из которых были созданы на территории СССР. Так, были сформированы и обеспечены оружием и боевой техникой две польские армии, чехословацкий армейский корпус, две румынские пехотные дивизии, несколько югославских частей, французский авиационный полк, а также другие части и подразделения общей численностью более 550 тыс. человек.

Серьезно ослабив в 1941–1943 годах военную мощь фашистской Германии, Красная Армия еще на своей территории успешно выполняла свой интернациональный долг, создавала предпосылки для освобождения пораженных народов. С победами советских войск активизировалось европейское движение Сопротивления. Этому способствовало и то, что к лету 1944 года общая численность немецко-фашистских войск и их союзников на советско-германском фронте составляла до 70 проц. всех сухопутных сил противника, что в значительной степени ослабляло тылы фашистских оккупантов в европейских странах.

По просьбе руководства ряда национально-освободительных движений в этих государствах Советский Союз оказывал им и военную помощь. В частности, на территорию одних были передислоцированы партизанские соединения, других – брошены советские и национальные диверсионно-разведывательные группы, а в некоторые страны в качестве помощи были направлены специальные кадры, вооружение и средства связи.

Решающий вклад СССР в победу в значительной степени определяется тем, что на советско-германском фронте были разгромлены основные силы вермахта. Здесь Красной Армией было разбито дивизий фашистского блока почти в 3,5 раза больше, чем всеми союзниками антигитлеровской коалиции (соответственно 607 и 176). Советские войска уничтожили и основную часть военной техники противника – до 75 проц. общих потерь танков и штурмовых орудий, свыше 75 проц. авиации, 74 проц. артиллерийских орудий.

Какова же благодарность за спасение Европы? В последние годы некоторые политики на Западе манипулируют фактами, делают преступные попытки переписать историю для доказательства заявлений, противоречащих действительному ходу событий. За рубежом появляются по меньшей мере необдуманные ангажированные оценки итогов Второй мировой войны, принижающие роль Советского Союза и Красной Армии в освобождении Европы от фашизма. Сносятся памятники воинам-освободителям, искажается суть сохранившихся монументов (происходит их обезличивание, с них убираются надписи, фигуры солдат, символика Красной Армии), а в ряде случаев неподалеку от монументов советским воинам ставят памятники союзникам Гитлера.



Стараясь лучше угодить заокеанскому хозяину, министерство образования и науки Украины еще пять лет назад разослало инструктаж по радикальному пересмотру в учебных заведениях трактовки Великой Отечественной войны, в соответствии с которым 8 и 9 мая эта страна отмечает не как День Победы, а как дату «завершения войны в Европе». То есть никакой Великой Отечественной – только Вторая мировая.

Наш путь к Великой Победе пролегал вначале через тяжелые поражения и утраты. Но это ничуть не принижает ни наш народ, ни нашу армию, ни ее полководцев. Наоборот, слава и армии, и народа тем больше, чем яснее понимание, какие невероятные трудности им пришлось преодолеть.

В конце 2019 года Европарламент принял резолюцию о том, что Советский Союз должен нести ответственность за начало Второй мировой войны наряду с гитлеровской Германией. Президент Российской Федерации В. В. Путин неоднократно четко отвечал тем, кто пытается пересмотреть обстановку на кануне Второй мировой войны и назначить СССР одним из поджигателей глобального конфликта. Документы, на которые ссылался наш Президент, неопровержимо доказывают, что вся ответственность за развязывание Второй мировой войны в полной мере лежит на гитлеровской Германии. Более того исторические документы подробно говорят о том, как западные демократии с большим усердием и настойчивостью подталкивали Гитлера на Восток.

В декабре 2019 года в Санкт-Петербурге состоялась неформальная встреча глав государств СНГ, в ходе которой глава Российского государства, напомнил, как современники оценивали тогда результаты победы над нацизмом и вклад в победу. Среди других было приведено высказывание Трумэна, ставшего президентом США после Рузвельта, который писал: «Мы глубоко ценим великолепный вклад, внесенный могучим Советским Союзом в дело цивилизации и свободы. Вы продемонстрировали способность свободолюбивого и в высшей степени храброго народа сокрушить злые силы варварства, как бы мощны они ни были».

Завершая встречу, Президент страны В.В. Путин сказал: «Мне кажется, что мы с вами точно совершенно не можем забыть и никогда не забудем подвига наших отцов. Очень бы хотелось, чтобы и наши коллеги на Западе вообще, и в Европе в частности, имели это в виду. Если не хотят слушать нас, пусть послушают авторитетных руководителей своих стран, которые понимали, что они говорят, и знали эти события не понаслышке».

Вот как оценивали победу над фашизмом сами участники тех событий, в частности политические деятели того времени. Еще в сентябре 1944 года, выступая в парламенте, британский премьер-министр У. Черчилль говорил: «Россия сковывает и бьет гораздо более крупные силы, чем те, которые противостоят союзникам на Западе». Норвежский глава правительства С. Нюгорсволл телеграфировал в Москву: «Роль, которую сыграл Советский Союз в уничтожении нацизма, никогда не будет забыта в Норвегии». Генерал де Голль, будущий президент Франции, заявил: «Французы знают, что сделала Россия, и знают, что именно Россия сыграла главную роль в их освобождении».

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№5 (878)
2020 год**

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Афанасьев С. В.
Бердов А. В.
Блинков Ю. В.
Воропаев В. И.
Галкин Д. В.
Голубков Н. И.
Дятлов В. Н.
Какунин А. С.
Ключников В. Л.
Ковалёв С. А.
Коляндра П. А.
Мурашов В. А.
Нестёркин В. Д.
(зам. главного
редактора)
Попов А. В.
Сторонин Д. В.
Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2020

• МОСКВА •
ФГБУ «РИЦ «КРАСНАЯ
ЗВЕЗДА» МО РФ

СОДЕРЖАНИЕ

**К 75-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ. ОСВОБОЖДЕНИЕ
ЕВРОПЫ** 1

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ПАРТНЕРСКОЙ
ПОЛИТИКИ НАТО

Полковник И. ИВАНОВ 11

АРКТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ-2019
(ДОКЛАД МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США
НАЦИОНАЛЬНОМУ КОНГРЕССУ)

Полковник Б. АЛЕКСАНДРОВ 18

НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТЫ
КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГЕРМАНИИ

Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН 26

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ФРАНЦИИ

Майор Д. МИХАЙЛОВ 34

НАПРАВЛЕННОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ И БОЕВОЙ
ПОДГОТОВКИ ОВС НАТО В 2020 ГОДУ

Подполковник А. ШИРОКОВ 39

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННО-РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ
ОПЕРАЦИЙ ВОЕННОЙ ПОЛИЦИИ США

Полковник Ю. МГИМОВ 41

ЗАРУБЕЖНЫЕ НАЗЕМНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ
МАЛОРАЗМЕРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ

Капитан А. ЛЕСКОВ 50

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ
СИЛЫ ИРАНА

Подполковник В. ЯКУПОВ,
кандидат военных наук;
полковник Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент 58

ПРОНИКАЮЩИЕ АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ
ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В. ЗУБРОВ 65

РАЗРАБОТКА ЗА РУБЕЖОМ ВЫСОТНЫХ БПЛА
С СОЛНЕЧНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СИЛОВЫМИ
УСТАНОВКАМИ

Подполковник А. ШАБАКОВ 70

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВМС НОРВЕГИИ

Полковник Ю. АКВИЛЯНОВ 72

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.
Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка
Шишов А. Н.
Братенская Е. И.
Романова В. В.

Заведующая
редакцией
Докудовская О. В.

Редакция оставляет за
собой право не вступать
в переписку с авторами.
Присланные материалы
не рецензируются
и не возвращаются.
Перепечатка 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 периодиче-
ские издания.

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

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

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

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТКИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ПЛАРБ ТИПА «КОЛУМБИЯ» ВМС США

В. СПИРИДОНОВ,
кандидат технических наук 78

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

МО США планирует увеличить расходы на ядерную триаду	81
«Шпигель» утверждает, что США модернизировали ядерные боеголовки, находящиеся в ФРГ	81
Евросоюз начал операцию «Ирины» в Средиземном море	82
Европейские страны сформировали группу «Такуба» для борьбы с терроризмом в Мали	83
В 2019 году страны НАТО увеличили свои оборонные расходы	83
Израиль сформировал вторую эскадрилью истребителей F-35I «Адир»	84
Франция и Африканский союз объединяют усилия в борьбе с терроризмом в Сахеле	85
Великобритания намерена закупить ВВТ в ближайшие 10 лет на 250 млрд долларов	85
Пентагон приступил к изучению промышленной базы для создания гиперзвукового оружия	86
Индо-бразильское сотрудничество в производстве стрелкового оружия	86
В Грузии началось строительство тренировочного центра по стандартам НАТО	87
ВМС Великобритании планируют усилить подводный флот обитаемыми подводными лодками	87
Индия перенесла полет третьей автоматической экспедиции к Луне на 2021 год	88
В индийской армии женщинам разрешили занимать командные должности	89
Пентагон борется с коронавирусом	89
В Германии решили привлечь армию к борьбе с пандемией	90

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА	91
ПРОИСШЕСТВИЯ	98
АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	104
УЧЕНИЯ	105
ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО	106
ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ	106
ПРОВОКАЦИЯ, ЗАЯВЛЕНИЕ	107
УГРОЗЫ, ОПРОСЫ	108
ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО	109
ПРОЗРЕНИЕ, ТОЧКА ЗРЕНИЯ	109
К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ	110
ХРОНИКА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Турецкая многофункциональная дистанционно управляемая машина «Боач»
- * Американский высотный разведывательный самолет U-2S «Драгон Леди»
- * Турецкий многоцелевой беспилотный летательный аппарат «Байрактар» ТБ2
- * Госпитальное судно Т-АН-19 «Мерси» ВМС США



ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ПАРТНЕРСКОЙ ПОЛИТИКИ НАТО

Полковник *И. ИВАНОВ*

Североатлантический союз в интересах формирования выгодной для себя стратегической обстановки в Европе и за ее пределами активно развивает партнерские отношения с государствами, не входящими в организацию, и международными институтами. По оценке руководства альянса, это способствует поддержанию стабильности по периметру блока, а также продвижению коалиционных интересов в различных регионах мира. При этом в Брюсселе исходят из того, что современные вызовы и угрозы безопасности НАТО, такие как терроризм и кибератаки, зачастую носят транснациональный характер.

В связи с этим руководством альянса было принято решение о формировании системы партнерских отношений с государствами по всему земному шару.

Данная установка нашла отражение в «Стратегической концепции НАТО» 1991 года. В документе главная цель альянса – «гибкое реагирование на военные опасности», в первую очередь со стороны Организации Варшавского Договора – была дополнена положением о необходимости развития диалога с «третьими» странами, а также их активного вовлечения в деятельность блока.

В рамках практической реализации данной задачи Североатлантический союз приступил к созданию партнерских форматов изначально по географическому принципу. К ним относятся Совет евроатлантического партнерства (СЕАП), «Средиземноморский диалог» (СД), «Стамбульская инициатива по сотрудничеству» (СИС), а также взаимодействие с «глобальными» партнерами.

Совет евроатлантического партнерства (далее – Совет) образован в 1997 году на базе Совета североатлантического партнерства¹. В настоящее время в его состав входят 50 участников (30 стран НАТО и 20 государств-партнеров – Австрия, Азербайджан, Армения, Белоруссия, Босния и Герцеговина, Грузия, Ирландия, Казахстан, Киргизия, Мальта, Молдавия, Россия, Сербия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина, Финляндия, Швейцария, Швеция).

Работа Совета строится в соответствии с планом, который разрабатывается каждые 2 года. Документ определяет приоритетные направления деятельности организации и предусматривает обсуждение региональных проблем, проведение скоординированной политики в области европейской безопасности, контроль над вооружениями, согласование усилий государств-участников по противодействию террористическим угрозам и проведению миротворческих



Эмблема Совета евроатлантического партнерства

¹ Данный форум для диалога был основан Североатлантическим союзом в декабре 1991 года как первый шаг на пути преодоления разногласий между Востоком и Западом и установления отношений с бывшими странами Варшавского Договора.



операций, решение военно-экономических проблем, осуществление гражданского чрезвычайного планирования, развитие науки и решение вопросов по охране окружающей среды.

Заседания СЕАП проводятся не реже 2 раз в год на уровне министров иностранных дел и министров обороны. Они, как правило, приурочиваются к сессиям Совета НАТО. Предусмотрена также возможность проведения по мере необходимости встреч глав государств и правительств.

Разработку основного объема руководящих документов и программ сотрудничества ведут постоянные представители стран – партнеров альянса, которые проводят свои заседания ежемесячно. Для подготовки наиболее важных решений по проблемам безопасности создана специальная группа политических и военных экспертов, а также группа координации вопросов реализации Договора об обычных вооруженных силах в Европе, которые действуют под руководством заместителя генерального секретаря НАТО.

Направления военного сотрудничества обсуждаются на заседаниях Военного комитета евроатлантического партнерства с участием начальников генеральных штабов (обычно 2 раза в год) или военных представителей (ежемесячно). При этом рабочие заседания СЕАП могут проходить как с участием всех партнеров, так и в ограниченном составе с обязательным информированием остальных членов Совета о принятых решениях.

Другими формами сотрудничества в рамках Совета являются периодические встречи военно-политического руководства стран-участниц, обмена военными делегациями, деятельность рабочих групп экспертов, а также проведение различных мероприятий – конференций, консультаций, семинаров, встреч деятелей науки, которые организуются Военным комитетом и другими структурами альянса.

С наиболее важными партнерами – участниками СЕАП (Россия, Украина, Грузия) Североатлантический союз поддерживает особые формы сотрудничества: Совет Россия – НАТО, комиссия НАТО – Украина и комиссия НАТО – Грузия соответственно.

Основным инструментом практического сотрудничества в рамках Совета евроатлантического партнерства является *программа «Партнерство ради мира»* (ПРМ), которая была принята главами государств и правительств стран НАТО в 1994 году.

Основными целями ПРМ являются: содействие транспарентности национального военного планирования; обеспечение демократического контроля над



Североатлантический союз активно развивает партнерские отношения с государствами, не входящими в организацию

ВС; организация совместной с альянсом оперативной и боевой подготовки в интересах повышения готовности к проведению миротворческих и гуманитарных операций; формирование сил, готовых к взаимодействию с вооруженными силами стран – участниц Североатлантического союза; оказание консультативной помощи по вопросам обеспечения национальной безопасности государств-партнеров.

Одно из приоритетных направлений деятельно-



сти в рамках программы – это реализация концепции «Повышение оперативных возможностей вооруженных сил стран – участниц ПРМ», предполагающей создание комплекта сил и средств ВС государств-партнеров, сертифицированных в соответствии с коалиционными стандартами, которые могут совместно с ОВС НАТО привлекаться к решению задач кризисного урегулирования, а также использоваться при комплектовании сил первоочередного задействования блока.

Важным механизмом концепции является «Процесс планирования и анализа» (ППА), предусмотренный «Рамочным документом» ПРМ. В целом ППА направлен на повышение способности воинских формирований стран-партнеров к совместным с ОВС НАТО действиям. Используемые в нем процедуры аналогичны применяемым в системе военного планирования альянса, имеют циклический характер и рассчитаны на 2 года. В рамках каждого цикла на основе предоставляемой партнерами информации о состоянии национального сектора обороны и безопасности для стран индивидуально разрабатывается документ, где представлены «Цели партнерства», которые необходимо достичь в ходе сотрудничества. В соответствии с ними определяются меры, направленные на повышение оперативной совместимости ВС страны-партнера с ОВС НАТО, а впоследствии дается оценка результатов их реализации. При этом каждая страна предоставляет детальную информацию о воинских формированиях, выделяемых для деятельности в рамках ПРМ.

Практическая проверка готовности подразделений ВС к совместным действиям проводится в ходе учений, по итогам которых уточняется единая база данных о воинских формированиях, заявленных партнерами к участию в операциях блока.

Действенным инструментом повышения оперативной совместимости воинских формирований государств-партнеров с подразделениями альянса является «Программа углубленного военного образования». В ее рамках действуют 33 учебных центра ПРМ, в которых ежегодно проходят подготовку более 2 тыс. слушателей из этих стран. Учебные программы включают изучение вопросов международной политики и проблем безопасности, военного строительства, оперативного искусства, проведения миротворческих операций, управления воздушным движением, тылового обеспечения, стандартизации



Важным инструментом реализации планов сотрудничества с НАТО является программа «Партнерство ради мира», направленная на повышение способности воинских формирований стран-партнеров к совместным действиям с ОВС блока



вооружения, обеспечения безопасности границ, демократического контроля над ВС, чрезвычайного гражданского планирования, языковой подготовки.

В рамках ПРМ с отдельными государствами может разрабатываться и реализовываться **«Индивидуальный план действий партнерства»** (ИПДП) на двухлетний период, направленный прежде всего на проведение внутренних реформ по западному образцу. В плане указываются цели и сроки их проведения, а также меры по оказанию содействия со стороны НАТО и его членов. ИПДП охватывает четыре сферы (политика и безопасность; оборона и военное строительство; информирование общественности, наука, экология, гражданское чрезвычайное планирование; ресурсы).

Особое место в системе отношений Североатлантического союза с другими странами занимают целевые (трастовые²) фонды НАТО. Они создаются для содействия государствам-партнерам в безопасном уничтожении запасов противопехотных мин и стрелкового оружия, взрывчатых веществ, компонентов ракетного топлива, а также для их поддержки в устранении социально-экономических последствий военных реформ, в частности посредством профессиональной переподготовки военнослужащих и конверсии военных объектов. Финансирование программ обеспечивается членами НАТО и государствами-партнерами на добровольной основе. Взносы могут также вноситься в виде оборудования и услуг. В качестве организации-исполнителя по большинству проектов выступает Агентство НАТО по тыловому обеспечению и закупкам вооружения.

С 2012 года инструменты и механизмы ПРМ (ППА, ИПДП) открыты для всех партнерских государств вне зависимости от форматов взаимодействия (СИС, СД, «глобальные партнеры»), но при условии принятия ими письменных обязательств о приверженности принципам «Рамочного документа» ПРМ.

Инициатива **«Средиземноморский диалог»** является основным инструментом развития сотрудничества с государствами Северной Африки и Ближнего Востока. Решение о начале сотрудничества было принято Советом НАТО в 1994 году. В феврале 1995-го к СД присоединились Египет, Израиль, Мавритания, Марокко и Тунис, в конце 1995-го – Иордания, в 2000-м – Алжир.

В рамках СД реализуются совместные мероприятия в политической и военной области. Работа со странами ведется на основе индивидуальных программ партнерства и сотрудничества. Активизации взаимодействия альянса со странами Средиземноморья способствует их доступ к инструментам программы «Партнерство ради мира».

В настоящее время деятельность в рамках «Средиземноморского диалога» организуется в основном в двустороннем формате. Вместе с тем периодически проводятся мероприятия с участием всех государств СД («НАТО + 7»). Политический диалог ведется в ходе встреч на уровне экспертов, послов (постоянных представителей) и министров, в рамках визитов на высоком уровне. Повестка дня таких консультаций – проблемы региональной безопасности и вопросы развития сотрудничества.

В военной сфере особое внимание уделяется оказанию помощи странам – участницам СД в реформировании национальных ВС в целях повышения их оперативной совместимости с ОВС НАТО. В интересах решения этих задач осуществляется подготовка национальных военных кадров в военных учебных заведениях стран Запада и силами выездных групп военных инструкторов, расширяется практика совместного проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки, развивается военно-техническое сотрудничество.

Отношения НАТО с государствами Персидского залива (Бахрейн, Катар, Кувейт, ОАЭ) развиваются в рамках **«Стамбульской инициативы по**

² Трастовый – от TRUST (Together Reducing Unsafe Surplus Tools of War (англ.) – совместное уничтожение опасных излишков военного имущества).



сотрудничеству». Идея создания СИС была выдвинута на стамбульском саммите НАТО (2004) и по содержанию задач дополняет «Средиземноморский диалог». Стороны-участницы: Бахрейн, Катар, Кувейт и Объединенные Арабские Эмираты. Одновременно альянс прилагает усилия по сближению с Оманом и Саудовской Аравией.

Приоритетной сферой взаимодействия со странами СИС считается борьба с терроризмом, а также предотвращение



Практическая проверка готовности подразделений ВС стран-партнеров к совместным с ОВС НАТО действиям осуществляется в ходе учений

распространения оружия массового поражения и средств его доставки. При этом блок стремится использовать партнерские отношения с арабскими монархиями для привлечения их к оказанию политической, военной и финансовой поддержки международной антитеррористической коалиции по борьбе с «Исламским государством Ирака и Леванта» (запрещена в РФ).

С 2009 года странам СИС предоставляется возможность участвовать в учениях НАТО. В свою очередь, отдельные государства альянса используют военно-воздушные и военно-морские базы Бахрейна, Кувейта и ОАЭ в интересах борьбы с пиратством и обеспечения военного присутствия в Персидском заливе.

В интересах повышения уровня отношений с арабскими странами Совет НАТО в 2016 году одобрил заявки Бахрейна, Катара и Кувейта (наряду с Иорданией и Израилем) на открытие постоянных представительств при штаб-квартире альянса в Брюсселе.

К категории «глобальных партнеров» (до 2010 года использовался термин «контактные страны») отнесены государства, расположенные за пределами евроатлантического пространства и не входящие в существующие партнерские форматы, которые, однако, разделяют взгляды альянса и непосредственно участвуют в проведении операций под его руководством. Официально в перечень «глобальных партнеров» включены Австралия, Афганистан, Ирак, Колумбия, Монголия, Новая Зеландия, Пакистан, Республика Корея и Япония. Сотрудничество с данными странами строится на основе индивидуальных программ, им предоставлен доступ к инструментам и механизмам ПРМ.

На саммите в г. Лиссабон (2010) была принята новая редакция стратегической концепции НАТО, в которой обеспечение безопасности через механизмы партнерства отнесено к одной из трех ключевых задач организации наряду с коллективной обороной и кризисным урегулированием. При этом признано целесообразным налаживать новые связи с заинтересованными странами и организациями, а также закреплена установка на задействование гибких форм сотрудничества, которые смогут объединить альянс и внеблоковые государства независимо от существующих программ взаимодействия.

Исходя из этого, Североатлантический союз начал постепенно переходить от географических форматов выстраивания отношений с «третьими» странами к созданию «функциональных групп по интересам». В 2011 году Совет НАТО принял ряд документов под общим названием «Политика более



эффективного и гибкого партнерства» («Берлинский пакет»). Разработанные предложения предусматривают унификацию действующих механизмов деятельности и поощрение всех категорий партнеров к более активному участию в операциях под руководством НАТО.

В соответствии с новыми установками альянс с 2012 года ежегодно формирует «Единый перечень мероприятий партнерского сотрудничества», который является открытым для всех стран – участниц СЕАП/ПРМ, СД, СИС и других государств. В Брюсселе утверждают, что данный подход способствует развитию существующих форматов взаимодействия «с сохранением присущей им специфики, основных целей и принципов».

На саммите организации в Великобритании (2014) была принята «*Инициатива оперативной совместимости с партнерами*», которая включает в себя три формата сотрудничества: платформа оперативной совместимости; «привилегированное» партнерство; взаимодействие с международными организациями.

Наиболее объемной по составу, содержанию и характеру решаемых задач является платформа оперативной совместимости. По состоянию на ноябрь 2019 года данный формат объединяет 24 страны: Австралия, Австрия, Азербайджан, Армения, Бахрейн, Босния и Герцеговина, Грузия, Иордания, Ирландия, Казахстан, Северная Македония, Марокко, Молдавия, Монголия, Новая Зеландия, ОАЭ, Республика Корея, Сербия, Тунис, Украина, Финляндия, Швейцария, Швеция и Япония. Перечень государств-участников определяется ежегодно с учетом их «практического вклада» в деятельность альянса, особенно в операции и миссии под руководством НАТО.

Главной формой взаимодействия блока с указанными государствами является совместная реализация программ подготовки военнослужащих и проведение многонациональных учений в интересах достижения оперативной совместимости войск (сил).

Состав участников «привилегированного» партнерства ограничен Австралией, Грузией, Иорданией, Финляндией и Швецией. Основные критерии для включения стран в данный формат взаимодействия – соответствие их военно-политического курса стратегическим установкам Запада, поддержание наиболее тесных отношений с альянсом и внесение значительного практического вклада в операции под его руководством. Наряду с этим учитываются намерения государств выделять на безвозмездной основе собственные ресурсы

для проведения коалиционных мероприятий.

В интересах поощрения к развитию сотрудничества участники этого объединения активно привлекаются к рассмотрению стоящих перед НАТО проблем и допускаются без предварительного согласования ко всем открытым для партнеров учениям. Кроме того, с ними ведется интенсивный обмен разведывательной информацией.

В рамках взаимодействия НАТО с международными организациями



Действенным инструментом повышения оперативной совместимости воинских формирований государств-партнеров с подразделениями ОВС НАТО является программа «Углубленное военное образование»



поддерживаются отношения с ООН, ЕС и ОБСЕ, а также с Африканским союзом, Международным комитетом Красного Креста, Международной организацией по миграции, Всемирным банком, Международной организацией гражданской авиации и Организацией по запрещению химического оружия.



В состав участников инициативы «Содействие внеблоковым государствам в укреплении их потенциала в сфере безопасности и обороны» входит Грузия

В 2014 году Североатлантический союз приступил к реализации инициативы «Содействие внеблоковым государствам в укреплении их потенциала в сфере безопасности и обороны». Данный формат сотрудничества предполагает оказание экспертной помощи в области строительства национальных силовых структур. При этом приоритет отдается странам, представляющим интерес для НАТО в политическом, военном, географическом или экономическом плане.

В настоящее время в состав участников инициативы входят Грузия, Иордания, Ирак, Молдавия и Тунис. Для каждой из них разработан индивидуальный пакет помощи по наращиванию национального военного потенциала. Кроме того, заявлено о возможности оказания поддержки Ливии «как только будут созданы условия для безопасной деятельности на ее территории экспертов блока».

В практическом плане усилия сосредоточиваются на предоставлении экспертной помощи в разработке доктринальных документов, военном планировании, управлении финансовыми и кадровыми ресурсами. Особое внимание уделяется повышению уровня боевых возможностей национальных вооруженных сил за счет подготовки и обучения личного состава, а также улучшения их оснащенности. Для этого задействуются выездные группы военных экспертов и советников НАТО, учебно-тренировочные центры альянса, а также организуются совместные учения, семинары и консультации.

Характерной особенностью современной партнерской политики альянса является расширение ее географии в соответствии с целями США. Так, в последние годы прилагаются значительные усилия в интересах активизации контактов со государствами Северной Африки и Ближнего Востока, прежде всего с Иорданией, Ираком и государствами Персидского залива. С 2014 года получило новый импульс взаимодействие организации с бывшими советскими республиками (Грузия, Молдавия, Украина). В 2017 году партнерские отношения установлены с Колумбией.

В настоящее время отмечается оживление контактов со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (Австралия, Новая Зеландия, Республика Корея, Япония).

В целом реализуемая Североатлантическим союзом партнерская политика нацелена на максимальное использование в интересах Запада потенциала стран, не являющихся членами блока. Подходы НАТО к роли государств-партнеров в принятии политических решений по-прежнему носят декларативный характер и фактически не позволяют им оказывать влияние на указанные процессы.





АРКТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ-2019

(ДОКЛАД МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США
НАЦИОНАЛЬНОМУ КОНГРЕССУ)

Полковник **Б. АЛЕКСАНДРОВ**

Пентагон в июне 2019 года представил подготовленную по резолюции американского конгресса новую редакцию ведомственного документа «Арктическая стратегия», где уточняется роль и место военного ведомства в комплексных усилиях Соединенных Штатов по защите национальных интересов в условиях роста активности в Заполярье иностранных государств, прежде всего главных геополитических соперников Вашингтона – России и Китая.

Новый документ учитывает основные положения «Стратегии национальной безопасности-2017» и «Стратегии национальной обороны-2018».

Обновленная стратегия содержит: четвертую по счету оценку обстановки в Арктике; анализ угроз и вызовов национальной безопасности США; перечень ключевых целей военной политики страны в регионе; стратегический подход, посредством реализации которого будут решаться намеченные приоритетные задачи.

Главной целью Пентагона заявлено сохранение безопасности и стабильности в Арктике, обеспечение интересов национальной и внутренней безопасности Соединенных Штатов во взаимодействии с зарубежными партнерами при решении возникающих проблем.

Новая стратегия основывается на целях и приоритетах, определенных «Стратегией национальной обороны». В частности, американские вооруженные силы должны быть готовы к сдерживанию и при необходимости к отражению масштабной агрессии со стороны одной из мировых держав. Военному ведомству страны предписано сконцентрировать внимание на решении таких задач, как достижение безусловного военного превосходства над Китаем и Россией, а также поддержание выгодного для США «баланса сил» в Индо-Тихоокеанском (ИТР) и Европейском регионах.

Стратегический подход министерства обороны США предусматривает необходимость сосредоточения усилий в Арктике на следующих приоритетных на-



Титульный лист новой редакции документа «Арктическая стратегия»

правлениях: совершенствование системы контроля за обстановкой; наращивание интенсивности мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП) войск (сил); поддержание порядка, основанного на нормах международного права.

Оценка военно-политической обстановки в Арктическом регионе. По оценке авторов документа, поскольку Соединенные Штаты являются одним из приарктических государств, то развитие ситуации в полярных широтах непосредственно затрагивает американские национальные интересы. Географически Арктика охватывает подступы к территории США с севера и может использоваться как для нападения противника на континентальную часть страны, так и для проецирования силы Соединенными Штатами.

Доступ с американского Восточного и Западного побережий к Северному Ледовитому океану обеспечивают два стратегических коридора: из Тихого океана – через Берингов пролив, из Атлантики – через Фареро-Исландский рубеж.

По оценке американских экспертов, ситуация в Арктике остается сложной. Наряду с активным межгосударственным



взаимодействием по многим направлениям отмечается ряд негативных тенденций и спорных вопросов. Несмотря на низкую вероятность возникновения военного конфликта, в регионе проявляются неблагоприятные факторы, способные повлиять на национальные интересы США, привести к возникновению угроз стабильности и безопасности в Заполярье.

Изменение климата. Климатические условия в Арктике продолжают изменяться. В частности, из-за повышения температуры сокращается общая площадь материкового и морского льда, уменьшается толщина ледового и снежного покрова, происходит таяние ледников.

В регионе открываются новые морские проходы, облегчается доступ к запасам природных ресурсов. Если динамика потепления сохранится на текущем уровне, в результате масштабного таяния льда после 2040 года могут появиться периоды осуществления свободной летней навигации.

Многостороннее взаимодействие для решения общих проблем на основе совпадающих интересов. Приарктические государства исторически стремятся не допустить возникновения в Заполярье крупных геополитических конфликтов, продолжают демонстрировать свою приверженность многостороннему сотрудничеству, проявляют уважение к суверенным интересам друг друга, даже если в отдельных случаях между ними имеются расхождения и противоречия.

Международные соглашения в области научных исследований, морского судоходства и защиты окружающей среды определяют конкретные меры по реагированию на проблемы, связанные с экономическими и иными аспектами деятельности человека в сложных арктических условиях. В данном контексте существует общая заинтересованность в поддержании мира и стабильности в регионе, что позволяет прибрежным странам активнее использовать потенциальные выгоды от доступа к природным ресурсам Заполярья.

Статус морских коммуникаций в Арктике. Россия и Канада устанавливают собственные правила судоходства для иностранных судов в акваториях, которые, как считают данные государства, находятся под их национальной юрисдикцией. По мнению американских экспертов, это не соответствует нормам международного права. Например, Российская



По мнению американских экспертов, установление Россией и Канадой собственных правил судоходства для иностранных судов в акваториях под их национальной юрисдикцией, не соответствует нормам международного права

Федерация требует наличия соответствующего разрешения на проход по Северному морскому пути (СМП), нахождения на борту иностранных судов своих лоцманов и организации сопровождения российскими ледоколами. РФ угрожает применением силы против судов, которые отказываются выполнять эти правила.

Канада рассматривает акваторию Северо-Западного прохода в качестве «исторически сложившихся» внутренних вод.

Повышение военной активности. В стратегии утверждается, что Российская Федерация, являясь крупнейшим по территории, населению и уровню военного присутствия приарктическим государством, считает себя великой полярной державой. Коммерческие инвестиции страны в регион сопровождаются хорошо финансируемой военной деятельностью, что повышает ее возможности, касающиеся территориальной обороны и контроля СМП. В декабре 2014 года в Вооруженных Силах РФ было сформировано Объединенное стратегическое командование «Северный флот». С того момента Россия постепенно наращивает свое военное присутствие в Арктике за счет дислокации там своих воинских формирований,



восстановления аэродромов и другой инфраструктуры, размещения военных баз вдоль побережья. Там создается интегрированная сеть объектов, включающая системы ПВО и береговой артиллерии, станции раннего обнаружения, центры поисково-спасательных служб и технические средства контроля обстановки.

Попытки усилить влияние в Арктике посредством экономических рычагов.

Китай, не имея территориальных претензий в регионе, стремится расширить свое влияние в полярных широтах, развивая экономическую деятельность в рамках инициативы «Один пояс – один путь». При этом Пекин пытается решить более широкий спектр задач, и прежде всего получить доступ к арктическим природным ресурсам и морским маршрутам.

В настоящее время КНР расширяет свои возможности в регионе за счет укрепления торговых связей, инвестирования в стратегические секторы экономики приарктических государств, активизации научной деятельности. В Исландии и Норвегии функционируют китайские исследовательские станции. КНР поддерживает российские проекты в области развития энергетики, например «Ямал СПГ». Кроме того, Пекин продолжает изыскивать возможности для строительства в Заполярье инфраструктуры двойного назначения.

Интересы национальной безопасности США в этом регионе американские эксперты подразделяют на три группы.

Арктика как часть национальной территории. США – приарктическое госу-

дарство, интересы которого требуют обеспечения его суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности. Это достигается путем эффективного использования систем раннего предупреждения и оповещения о ракетно-ядерном ударе и противоракетной обороны, надежной защиты объектов критической инфраструктуры, а также постоянного контроля за обстановкой в Заполярье.

Арктика как общий регион. Безопасность и стабильность в полярных широтах обеспечивается прибрежными государствами, конструктивно решающими имеющиеся и возникающие проблемы. Развитие сотрудничества, построенного на базе международно-признанных принципов, отвечает национальным интересам Соединенных Штатов.

Арктика как потенциальная зона стратегического противоборства.

В Заполярье существует вероятность расширения агрессивной конкуренции между мировыми державами. Это обусловлено тем обстоятельством, что Арктика географически связывает два ключевых региона (Индо-Тихоокеанский и Европейский), в которых в настоящее время усиливается противостояние между ведущими международными «игроками». Интересам США отвечает поддержание готовности к глобальному проецированию силы, в том числе посредством обеспечения свободы навигации и полетов авиации, а также путем ограничения возможностей Китая и России использовать регион для достижения своих стратегических целей.



Пентагон намерен содействовать реализации программы по строительству ледокольных судов (на рисунке ледокол типа «Поляр секьюрити каттер»)



Риски для интересов национальной безопасности Соединенных Штатов. Тенденции в сфере обеспечения региональной безопасности создают определенные риски для реализации всех трех групп американских интересов.

Арктика как часть национальной территории США. Данный регион может использоваться для нападения на континентальную часть этой страны. Так, Китай и Россия, являющиеся, как полагают авторы стратегии, источниками угроз для американских интересов в различных районах мира, в настоящее время наращивают свои возможности в Заполярье, что представляет опасность для Соединенных Штатов.

Арктика как общий регион. По мнению разработчиков документа, Россия и Китай различными способами стремятся нарушить сложившийся в Заполярье порядок, основанный на нормах международного права. Например, РФ единолично регулирует правила судоходства на СМП, угрожает применением силы в случае невыполнения иностранными судами российских требований.

Арктика как потенциальная зона стратегического противоборства. Обстановка в Заполярье может прямо или косвенно влиять на способность Пентагона осуществлять стратегические переброски американских войск (сил), а также оказывать негативное воздействие на реализацию геополитических интересов США в контексте противоборства с Китаем и Россией в Индо-Тихоокеанском и Европейском регионах. Кроме того, имеющиеся в других районах мира противоречия, споры и конфликты могут постепенно распространиться и на полярные широты.

Цели военной политики США в Арктическом регионе. Исходя из положений «Стратегии национальной обороны» (2018) сформулированы следующие основные цели военной политики страны в Арктике.

Защита национальной территории определена в «Стратегии национальной обороны» в качестве главного приоритета Пентагона. Военное ведомство должно быть готово обеспечить суверенитет Соединенных Штатов в Заполярье, откуда



Министерство обороны будет повышать возможности ВС США эффективно выполнять задачи в Арктическом регионе посредством регулярного проведения там учений и развертывания войск (сил) как самостоятельно, так и совместно с союзниками и партнерами

возможно нападение на континентальную часть страны с севера.

Участие в глобальном противоборстве для поддержания выгодного Белому дому «баланса сил» в ключевых регионах мира. Арктика является «стратегическим коридором» между Индо-Тихоокеанским, Европейским регионами и континентальной частью США. В этой связи Пентагон призван защитить интересы национальной безопасности, рассматривая соответствующие действия в полярных широтах как часть усилий по поддержанию благоприятного для Соединенных Штатов баланса сил в ИТР и в Европе.

Обеспечение гарантированного доступа к Арктике. Регион включает в себя территории восьми приарктических государств и акваторию Северного Ледовитого океана. Пентагон во взаимодействии с другими федеральными министерствами и ведомствами, союзниками и партнерами США по Арктическому совету должен обеспечить сохранение беспрепятственного доступа страны к региону для реализации законных американских интересов в гражданской и военной сферах.

Стратегический подход министерства обороны США к деятельности в Арктическом регионе заключается в защите интересов национальной безопасности и адекватном реагировании на возникающие угрозы с помощью методов и способов, не противоречащих нормам международного права и не провоцирующих обострение стратегического противоборства. Участие Пентагона в конкурентной борьбе в Заполярье не должно



создавать помех эффективному решению иных приоритетных задач, определяемых «Стратегией национальной обороны США».

Расширение взаимодействия с союзниками и партнерами. Укрепление военного сотрудничества будет способствовать установлению, продвижению и поддержанию конструктивных взаимоотношений с государствами-единомышленниками, разделяющими американские подходы к коллективному противодействию региональным угрозам и вызовам. Координация усилий с приарктическими и другими странами должен повысить эффективность мероприятий стратегического сдерживания.

Стратегическое сдерживание в Арктическом регионе вероятных противников США требует от Пентагона наличия способности своевременно выявлять угрозы безопасности, быстро и эффективно реагировать, а также снижать вероятность их возникновения в будущем.

Соединенные Штаты должны быть готовы к предотвращению агрессии в Заполярье, действуя как самостоятельно, так и (когда это возможно) совместно с союзниками и партнерами.

Сотрудничество с федеральными министерствами и ведомствами США. Пентагон намерен принимать активное участие в решении многочисленных задач в Арктике во взаимодействии с другими федеральными органами. При необходимости он будет оказывать поддержку при реагировании на чрезвычайные ситуации, такие как масштабные стихий-

ные бедствия или техногенные катастрофы. Продолжится практика контактов с уполномоченными представителями коренных народов Севера в штате Аляска для соблюдения их прав и учета позиции в отношении различных аспектов деятельности американских вооруженных сил в Заполярье.

Направления и формы военной деятельности, необходимые для реализации стратегии. Для достижения целей военной политики страны в Арктическом регионе основные усилия министерства обороны будут сосредоточены на следующих направлениях деятельности.

Совершенствование системы контроля за обстановкой в Арктике. Обеспечение возможности Пентагона своевременно выявлять угрозы безопасности США в регионе рассматривается в качестве главного условия эффективного сдерживания вероятных противников или реагирования на их деструктивную деятельность.

Критически важное значение для защиты национальной территории имеет эффективный контроль воздушных и морских подходов к континентальной части Соединенных Штатов с северного направления.

Особую роль играет военное сотрудничество между Вашингтоном и Оттавой, обеспечивающее координацию совместных усилий в Заполярье. Объединенное американо-канадское командование воздушно-космической обороны Североамериканского континента (НОРАД) решает задачи контроля обстановки и предупреждения о воздушном нападении, а также наблюдения за ситуацией в заданных океанских, морских районах и прибрежных водах.

В частности, силы и средства НОРАД позволяют обнаруживать и сопровождать стратегические бомбардировщики ВКС России, а также осуществлять перехват крылатых ракет.

В связи с этим важное значение приобретает совершенствование противовоздушной и противоракетной обороны за счет использования многосферных систем обнаружения, которые включают как наземные РЛС, так и средства космического базирования.



Отработка задач по патрулированию территорий во время учений «Арктик эдж»



Совершенствование систем боевого управления и разведки. Устойчивое функционирование связи, разведки и наблюдения является крайне важным для проведения операций в Арктике.

Развертывание в Заполярье современных сетей связи и передачи информации подразумевает создание устойчивой и динамической архитектуры с наземными, воздушными и космическими элементами, которые должны быть интегрированы в единую систему с возможностью сопряжения с системами связи американских союзников и партнеров.

Увеличение числа наблюдений «на местах» и совершенствование процесса моделирования изменений экологической системы. Понимание и прогнозирование климатических изменений крайне необходимо при постановке задач войскам (силам) и в целом для обеспечения безопасности личного состава, объектов и техники. Министерство обороны США намерено выделять средства на развитие возможностей по прогнозированию погодных явлений и изменений климата в Арктике.

Поддержка береговой охраны (БОХР) США. Береговая охрана является главной структурой, отвечающей за обеспечение национальных интересов в Арктике. Пентагон намерен содействовать реализации программы по строительству ледокольных судов. Взаимодействие между кораблями/судами ВМС и БОХР США необходимо для поддержания американского присутствия в регионе.

Наращивание интенсивности мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП) войск (сил) в регионе. Способность министерства обороны США осуществлять стратегическое сдерживание вероятных противников в Арктике зависит от возможностей вооруженных сил быстро и эффективно реагировать на кризисные ситуации в Заполярье. Пентагон намерен добиваться этого путем проведения мероприятий ОБП войск в Заполярье, а также

за счет соответствующей оптимизации структуры воинских формирований.

Проведение учений и развертывание войск (сил) в Арктике на регулярной основе. Министерство обороны будет повышать возможности ВС США эффективно выполнять задачи в регионе посредством регулярного проведения там учений и развертывания войск (сил) как самостоятельно, так и совместно с союзниками и партнерами. Учебные мероприятия будут проходить по планам ОБП ОВС НАТО в двустороннем и многонациональном форматах.

Пентагон продолжит активно участвовать в крупных учениях типа «Трайидент джанкче», «Арктик челлендж» и «Колд респонс». Мероприятия ОБП, такие как «Арктик эдж» и «Болд квест», направлены на совершенствование возможностей вооруженных сил решать задачи в арктических условиях, а также позволяют повысить уровень взаимодействия между видовыми компонентами ВС США.



Критически важное значение для защиты национальной территории имеет эффективный контроль воздушных и морских подходов к континентальной части США с северного направления



Инфраструктура объединенного Тихоокеанского учебно-тренировочного комплекса на Аляске обеспечивает отработку воинскими формированиями различных способов ведения боевых действий в арктических условиях.

Проведение учений в условиях экстремально низких температур. Выполнение задач в сложных условиях (ниже -50°C) требует применения специальных форм и способов ведения боевых действий, которые будут отрабатываться на имеющихся объектах министерства обороны США.

Так, учебный центр подготовки войск к боевым действиям в северных широтах (Форт-Уэйнрайт, штат Аляска) сухопутных войск занимается подготовкой подразделений в условиях низких температур и горной местности, а школа выживания в арктических условиях (АвБ Эйлсон, Аляска) – это старейший учебный объект подобного профиля в ВВС США.

Кроме того, американское военное ведомство будет проводить работу по обеспечению развернутых в регионе подразделений техникой повышенной проходимости, способной функционировать в течение длительного времени в режиме низких температур и различно-

го рельефа местности, в том числе при движении по ледовому покрову.

Развертывание войск (сил) в Арктике. Заполярье является важным с точки зрения проецирования американской военной силы. Развертывание там на регулярной основе сил и средств ВС США, а также их союзников и партнеров повышает возможности своевременно и эффективно реагировать на возникновение кризисных ситуаций.

Министерство обороны будет оценивать потребности, затраты, риски и потенциальную выгоду от направления инвестиций в развитие инфраструктуры на Аляске и в Европе в целях создания возможностей для своевременного развертывания войск (сил) в Арктике.

Обеспечение надежности функционирования объектов инфраструктуры. Перевоска воинских формирований с континентальной части Соединенных Штатов в регион и обеспечение их деятельности невозможны без наличия соответствующих объектов инфраструктуры. Пентагон будет заниматься вопросом их функционирования совместно с другими федеральными органами, а также частными структурами. В связи с этим

продолжатся научные исследования негативного влияния окружающей среды, в частности вечной мерзлоты, на жизнедеятельность объектов.

Взаимодействие с другими федеральными органами по вопросам реагирования на чрезвычайные ситуации. С наращиванием экономической деятельности в Арктике возрастает необходимость реагирования на стихийные бедствия и техногенные катастрофы с большим числом пострадавших. Министерство обороны отвечает за координацию операций по поиску и спасению с привлечением авиационных средств, сил БОХР США.

Поддержание в Заполярье порядка, основанного на нормах международного права. Пентагон продолжит совместно с союзниками и партнерами работу по вопросам укрепления порядка



В новой редакции «Арктической стратегии» серьезное внимание уделяется проведению учений в условиях низких температур



Заполярье является важным с точки зрения проецирования американской военной силы. Развертывание там на регулярной основе сил и средств ВС США, а также их союзников и партнеров повышает возможности своевременно и эффективно реагировать на возникновение кризисных ситуаций

в Арктике на основе норм международного права, что должно способствовать сдерживанию стратегических соперников Соединенных Штатов от агрессивных действий и попыток в одностороннем порядке изменить существующие правила, регулирующие доступ к региону и его ресурсам.

Взаимодействие с союзниками и партнерами для сдерживания агрессии необходимо для повышения коллективных возможностей по предотвращению агрессивных действий вероятных противников и эффективно реагированию на чрезвычайные ситуации. Решение данных задач предполагает обмен информацией об обстановке в Арктике, а также согласование единых подходов к коалиционным действиям в регионе.

Пентагон будет развивать такое сотрудничество путем организации зарубежных визитов представителей высшего командного состава ВС США, двусторонних встреч, форумов по вопросам обороны, а также реализации межгосударственных планов действий.

Участие Соединенных Штатов в мероприятиях по линии формата оборонного сотрудничества «Нордефко» и в исландской инициативе «Круглый стол по обеспечению безопасности в Арктике» будет способствовать выработке общего подхода к решению проблем Заполярья. Союзники и партнеры США в регионе обладают большим опытом действий в арктических условиях, представляющим интерес для американских ВС.

Военное ведомство также будет стремиться к расширению контактов в рамках проведения многонациональных мероприятий ОБП как на национальной территории, так и в других районах Заполярья. Сотрудничество в рамках НАТО способствует обеспечению безопасности в регионе и сдерживанию стратегических соперников от использования силы для достижения своих целей в других районах мира. Принципы коллективной обороны, закрепленные в ст. 5 Вашингтонского договора, применимы к арктическим государствам – членам альянса, что также способствует сдерживанию потенциальной агрессии.

Создание объединенного командования ОВС НАТО «Норфолк» в качестве органа управления оперативно-стратегического уровня направлено на обеспечение защиты морских коммуникаций стран-участниц в Северной Атлантике. Данные инициативы позволяют наращивать возможности США и их союзников в области коллективной обороны и своевременного реагирования на угрозы с моря – от Арктики до Фареро-Исландского рубежа.

Обеспечение свободы судоходства и полетов авиации в соответствии с нормами международного права необходимо для гарантированного доступа к региону и осуществления стратегических перебросок американских войск (сил). Белый дом будет пресекать агрессивные действия отдельных государств в целях поддержания стабильности и безопасности в Арктике.

В целом анализ содержания обновленной американской стратегии свидетельствует о том, что Соединенные Штаты в обстановке растущей конкуренции в Арктике намерены последовательно добиваться лидирующей роли в региональных процессах, используя свои военные, экономические, научно-технологические возможности, а также наращивая взаимодействие с союзниками по НАТО.



НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТЫ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГЕРМАНИИ

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН*

Германия, являясь одной из ведущих держав мира в индустриально-технологическом отношении, отличается высокой степенью зависимости от критической инфраструктуры (КИ) как основы экономики и благосостояния населения. Одновременно развитая инфраструктура обеспечивает конкурентоспособность ФРГ в системе международной экономики, в связи с чем ее защита – ключевая задача политики безопасности страны.

Согласно общепринятому в Германии определению критическая инфраструктура – это «организационные структуры и объекты (сооружения), имеющие особое значение для государства и общества, нарушение функционирования которых способно привести к длительным перебоям в снабжении, серьезным нарушениям в системе общественной безопасности или иным трагическим последствиям».

Концепция, стратегические цели и задачи федерального правительства республики по обеспечению безопасности КИ впервые были изложены в 2009 году в едином документе «Национальная стратегия защиты критической инфраструктуры». Предыдущим основополагающим документом в данной сфере являлась «Концепция основных мер защиты критической инфраструктуры» 2006-го.

Национальная стратегия защиты КИ (СЗКИ) Германии – это принятая военно-политическим руководством страны система взглядов на применение всех имеющихся ресурсов для обеспечения безопасности критической инфраструктуры, которая является основой планирования мероприятий долгосрочного характера и согласования деятельности государственных органов по снижению

уязвимости КИ от угроз природного и техногенного характера, а также исходящих от террористической и преступной деятельности. Задачи защиты КИ сводятся к управлению рисками безопасности – превентивным (по предотвращению) и реактивным мерам по отражению угроз, а также к ликвидации последствий воздействий (ущерба) инфраструктуре.

СЗКИ базируется на государственно-частном партнерстве федерального правительства, органов власти федеральных земель, коммун и общин, а также промышленных кругов (экономических союзов и отраслевых объединений, предприятий промышленности¹), научно-исследовательских учреждений и других институтов (в том числе СМИ и граждан), основанном на взаимном доверии. В случае же возникновения чрезвычайных и кризисных ситуаций управление частными объектами КИ переходит к государственным организациям. Вследствие того что невозможно обеспечить 100 проц. безопасность КИ, основной упор в ее защите делается на развитие так называемой культуры безопасности, которая предполагает:

– функционирование постоянно действующей системы защиты на основе превентивных мер (раннее распознавание угроз, предупреждение, определение критических элементов и систем, предварительная оценка последствий воздействия, а также мероприятия по подготовке, обучению и отработке вопросов защиты инфраструктуры), управления рисками и кризисами, адекватных мер защиты (минимизации ущерба), наращивания потенциала по обеспечению безопасности КИ и ликвидации последствий (ущерба) в кратчайшие сроки;

¹ Для Германии характерна множественность подобных структур как федеральных, так и частных, имеющих непосредственное отношение к защите критической инфраструктуры. Примерами являются: Федеральный союз по энергетике и водному хозяйству; Германская техническая и научная ассоциация по газу и воде; Германская ассоциация по управлению водными ресурсами, сточными водами и отходами; Федеральный отраслевой союз информатики, телекоммуникаций и новых СМИ.



– сотрудничество всех заинтересованных органов и структур в управлении рисками;

– ответственность собственников и операторов объектов КИ;

– самозащиту и самооборону общин и коммун, граждан страны и персонала объектов инфраструктуры;

– международную (межгосударственную) кооперацию и обмен опытом по защите КИ, в первую очередь в рамках ЕС (Западной Европы), стран «большой семёрки» и НАТО.

Центральная, координирующая роль в обеспечении безопасности КИ Германии отведена министерству внутренних дел страны. В его структуре непосредственное отношение к защите критической инфраструктуры имеют: Федеральная служба гражданской защиты; Федеральное управление уголовной полиции; Федеральное агентство по оказанию технической помощи. Кроме того, для решения этих задач привлечены Федеральная разведывательная служба, военная контрразведка, федеральная полиция, Служба таможенного розыска и другие органы.

Специфическими вопросами информационной (кибер) безопасности занимается *Федеральная служба безопасности информации техники* (ИТ-безопасности, ФСБИТ), созданная в 1991 году и насчитывающая в настоящее время более 900 специалистов.

Это центральный орган, который оказывает услуги в области обеспечения безопасности информационных технологий и информирует о рисках и опасностях при их использовании, разрабатывает стандарты (критерии) и процедуры оценки безопасности ИТ-систем, а также обеспечивает лицензирование и аудит по информационной безопасности.

Кроме того, задачами данного ведомства являются: предупреждение об обнаруженных уязвимостях, вре-

доносном программном обеспечении и кибератаках; поддержание ситуационной осведомленности о состоянии кибербезопасности (КБ) в стране; координация мер реагирования на кибератаки; содействие восстановлению информационной инфраструктуры после кибервоздействий. ФСБИТ несет непосредственную ответственность за КБ компьютерных сетей правительства и федеральных органов.

Важную роль в обеспечении безопасности КИ играет *Федеральное сетевое агентство*, подчиненное министерству экономики и технологий, которое осуществляет координацию деятельности электроэнергетической, информационно-телекоммуникационной, газотранспортной, почтовой и железнодорожной

Таблица 1

**СЕКТОРЫ И ОТРАСЛИ КРИТИЧЕСКОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ФРГ В СООТВЕТСТВИИ
С НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИЕЙ ЕЕ ЗАЩИТЫ**

Секторы	Отрасли
Энергетика	Электроснабжение Газоснабжение Снабжение нефтью и нефтепродуктами Централизованное отопление
Информационно-телекоммуникационный сектор	Телекоммуникационные системы Информационные аппаратно-программные системы обработки и хранения данных
Транспортный сектор и управление транспортной сетью	Воздушный транспорт и перевозки Морской транспорт (судоходство) Прибрежный транспорт (каботажное судоходство) Железнодорожный транспорт Городской автотранспорт Грузовой автотранспорт (логистика)
Здравоохранение	Медицинское обеспечение Фармацевтика и вакцинация Медицинские лаборатории
Водоснабжение	Снабжение питьевой водой Канализация и сточные воды
Обеспечение продовольствием	Агропромышленный комплекс Торговля продовольствием
Банковско-финансовый сектор и сфера страхования	Банки Биржи Система страхования Финансовая служба
Государственно-управленческий сектор	Правительство и система государственного управления Парламент Юстиция Аварийно-спасательные службы и система управления при чрезвычайных ситуациях
Инфраструктура СМИ и объекты культуры	Радио и телевидение, печать и электронная пресса Культурное достояние и ценности Культурные символы (памятники культуры)



сетей страны. Одновременно оно является главным регулирующим органом рынков электроэнергии, газа, телекоммуникаций, почты и железнодорожных перевозок.

В случае обнаружения новых угроз и рисков, уязвимости КИ, несоответствия принимаемых мер требованиям обеспечения безопасности федеральное правительство обязано скорректировать существующие или принять новые нормативно-правовые акты для защиты КИ во взаимодействии с федеральными землями, коммуналами и общинами, а также промышленными предприятиями и их отраслевыми объединениями и экономическими союзами.

Реализация национальной стратегии защиты критической инфраструктуры предполагает опору на разработанные под руководством государственных органов и утвержденные правительством стандарты безопасности, нормы и регулирующие механизмы. СЗКИ стала основой для таких планов и федеральных нормативно-правовых документов, как:

- «Национальный план защиты информационной инфраструктуры»;
- «Управление рисками и кризисами в сфере защиты КИ»;
- «Справочник по основным мерам защиты в области информационных технологий»;
- «Закон об усилении безопасности в сфере ИТ» (BSI-Gesetz – BSIG), приня-

тый 2009 году (заменял прежний – «Закон об учреждении Федерального ведомства по безопасности информационной техники», который действовал в период с 1991 по 2009 год);

– «Стратегия кибербезопасности Германии», опубликованная в 2011 году (в настоящее время действует редакция 2016-го);

– «Закон об энергетике» (Energie-WirtschaftsGesetz – EnWG);

– «Закон о повышении безопасности информационно-технических систем (закон об ИТ-безопасности)» 2015 года дополнил и внес изменения в законы BSIG и EnWG, возложив на собственников и операторов объектов КИ дополнительные обязанности по ее защите;

– «Проект руководства по определению важности объектов информационной инфраструктуры и отнесению их к КИ» (BSI-Kritisverordnung/BSI-KritisV) 2016 года и др.

Для республики также актуальны нормативно-правовые акты ЕС в сфере защиты КИ, которые вводят единые стандарты безопасности, минимальные требования по обмену информацией о состоянии безопасности объектов критической инфраструктуры, являясь основой для сотрудничества в данной области. Так, с 2016 года существует директива ЕС о кибербезопасности, на базе которой с 2017-го принят закон Евросоюза о применении данной директивы, рассматри-

ваемый в качестве важного шага к повышению уровня КБ в Европе.

Представляют интерес методологические положения национальной СЗКИ по определению степени критичности (важности) объектов инфраструктуры. В качестве таковой выступает относительная мера значимости, измеряемая масштабом и длительностью последствий для обеспечения населения важными товарами и услугами, которые могут произойти из-за повреждения (нарушения функционирования) данного объекта. Критичность может носить системный или символический характер.

Критичность объекта инфраструктуры имеет сис-



Центральная, координирующая роль в обеспечении безопасности критической инфраструктуры ФРГ отведена министерству внутренних дел страны. В его структуре непосредственное отношение к защите КИ имеют: Федеральная служба гражданской защиты; Федеральное управление уголовной полиции; Федеральное агентство по оказанию технической помощи



темный характер, если у данного объекта в силу его структурной, функциональной и технической значимости высокая степень взаимозависимости во всей системе. Например, это объекты электроэнергетической и информационно-телекоммуникационной сетей страны, которые оказывают огромное влияние на жизнедеятельность и общественную безопасность.

Символическим характером обладает критичность объектов, имеющих культурную и идентификационную значимость, повреждение которых может повлечь эмоциональные и психические потрясения.

Различают также *базовую техническую КИ* (например, электроснабжение и транспорт) и *КИ социальноэкономической значимости* (например, здравоохранение, снабжение продовольствием, аварийно-спасательные службы, система государственного управления – правительство с парламентом и органы юстиции, СМИ).

В законе BSI-KritisV описаны критерии и признаки классификации и оценки важности объектов секторов энергетики, водоснабжения, обеспечения продовольствием, а также информационно-телекоммуникационного. Для определения значимости отдельных секторов, систем и объектов предложены критерии, отражающие возможность обеспечения соответствующих областей жизнедеятельности 500 тыс. жителей при известных среднегодовых нормах потребления на человека. Так, объекты, компоненты и

системы водоснабжения, имеющие производительность (мощность, пропускную способность), равную 21,9 млн м³ или более в год, отнесены к критической инфраструктуре, а при меньших значениях критически важными не являются (рассчитано исходя из необходимости обеспечения такого числа жителей и среднегодовых норм потребления на человека).

Для объектов, компонент и систем снабжения энергоресурсами (электроэнергия, нефть, нефтепродукты и газ) для определения критичности принято пороговое значение 5,19 ГВт/ч.

В качестве главной угрозы национальной безопасности руководство страны определяет терроризм, затем следуют природные стихийные бедствия, а также угрозы информационной инфраструктуре (киберугрозы).

Например, угрозы, *исходящими от терроризма* и другой преступной деятельности, являются:

Умышленные ошибки в обслуживании оборудования, то есть действия, способные привести к сбоям в результате применения простых приемов без использования орудий совершения преступления, могут совершаться как собственными работниками, так и посторонними лицами.

Манипуляция – умышленное изменение или смещение составляющих какой-либо системы в целях приведения ее в критическое состояние. Возможные примеры: неправильное программирование систем управления; нарушение юстировки измерительных приборов; подавление выдачи сообщений о ходе процесса и сбоях





Таблица 2

ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГЕРМАНИИ

Природные события	Техногенные катастрофы – технические отказы и человеческий фактор (ошибки)	Терроризм, преступная деятельность и военные конфликты
Экстремальные события (ураганы, наводнения, засуха)	Системные отказы, программные ошибки	Терроризм
Пожары	Небрежность	Саботаж
Сейсмические процессы	Аварии и несчастные случаи	Другие преступления
Эпидемии (пандемии), охватывающей большое число людей	Организационные проблемы (например, в управлении рисками при разрешении кризисов, недостаток координации и кооперации)	Гражданские и межгосударственные войны

или аварийно-предупредительных сигналов либо же отключение систем защиты. Потенциальными нарушителями в этом случае выступают в основном «инсайдеры» с детальным знанием оборудования.

Другие возможные террористические угрозы: аварии транспортных средств; авиакатастрофы; несанкционированные действия с использованием поджогов, взрывчатых веществ, обстрелов, химического, биологического, радиологического или ядерного оружия; комбинированные действия.

Обобщенные рекомендации СЗКИ по основным мерам в сфере защиты критической инфраструктуры предполагают многоступенчатый подход:

1. *Анализ потребности в защите* (методы анализа потребности в защите, учет зависимостей и взаимодействий, обращение особого внимания на терроризм и преступные деяния).

2. *Определение целей защиты*. Используется синтез между «нисходящим» (top-down) подходом в централизованной иерархии, «восходящим» (bottom-up) децентрализованным дискуссионным подходом и инновационным сетевым оригинальным мышлением.

3. *Меры, принимаемые для достижения целей защиты* (внутренняя и внешняя защита, персонал, организация и менеджмент).

4. *Управление рисками* (планирование на случай возникновения чрезвычайной ситуации, коммуникация в условиях рисков для безопасности либо чрезвычайных ситуаций (ЧС), планирование на случай остановки производства и менеджмент по обеспечению непрерывно-

сти бизнес-процессов).

5. *Управление качеством и документирование защитных мер* (управление качеством защитных мер, документирование защитных мер).

История обеспечения безопасности инфраструктуры Германии характеризуется следующими значимыми событиями, непосредственно связанными с разработкой и реализацией стратегии защиты критической инфраструктуры:

- создание Федеральной службы по безопасности информационной техники (1991);

- развертывание первой группы реагирования на чрезвычайные ситуации в сфере кибербезопасности федерального правительства в рамках ФСБИТ (1994);

- проведение на регулярной основе с 2004 года учений по действиям при чрезвычайных ситуациях и кризисному управлению²;

- введение заграничного электронного паспорта для граждан ФРГ (с 2005 года);
- принятие «Концепции основных мер защиты критической инфраструктуры» (2006);

- развертывание государственными органами с 2007 года научной программы «Исследования по гражданской безопасности»³ как части высокотехнологичной стратегии по поиску и отработке новых инновационных решений по повышению безопасности КИ. Аналогичные исследования ведутся самостоятельно НИУ и промышленными предприятиями ФРГ, а также на уровне Евросоюза;

- принятие «Национальной стратегии защиты критической инфраструктуры Германии» (2009);

² К этим учениям привлекаются все объекты страны, относящиеся к КИ, с отработкой мероприятия в рамках общенациональной системы управления кризисами с участием государственных и частных промышленных предприятий.

³ Активным координатором и участником исследований выступает Академия управления кризисами, планирования действий при чрезвычайных ситуациях и гражданской обороны в г. Арвайлер.



– появление в 2010 году электронного паспорта гражданина ФРГ, а с 2011-го – электронной медицинской карты;

– публикация «Стратегии кибербезопасности Германии» (2011-й, в настоящее время действует редакция 2016-го);

– начало функционирования Национального центра киберзащиты, Центра кризисного реагирования на инциденты в киберпространстве и Национального ситуационного центра кибербезопасности в рамках ФСБИТ (2011), немного позднее – совместного Ситуационного центра по КБ федерального правительства и земель, функционирующего в составе Федеральной службы гражданской защиты;

– появление Национального совета по кибербезопасности (2011);

– развертывание НИОКР в области кибербезопасности с созданием научно-исследовательского кластера в рамках министерства образования и научных исследований⁴, включающего: CRISP (Center for Research in Security and Privacy)⁵ в г. Дармштадт, CISA (Center for IT-Security, Privacy and Accountability) в г. Саарбрюкен и KASTEL (Competence Center for Applied Security Technology) в г. Карлсруэ;

– формирование альянса по кибербезопасности ФСБИТ совместно с федеральным отраслевым союзом информатики, телекоммуникаций и новых СМИ (2012) и др.

Особо значимой в рамках реализации национальной СЗКИ является федеральная инициатива (Федеральной службы безопасности информационной техники и Федеральной службы гражданской защиты) по обеспечению безопасности критической инфраструктуры (UmsetzungsPlan KRITische InfraStrukturen – UP KRITIS), возникшая в 2007 году. Она представляет собой государственно-частное партнерство между государственными органами (в том числе федеральных земель), предприятиями промышленности, их союзами и отраслевыми объединениями.

Для активного участия в достижении целей СЗКИ, соответствующих проектов и проведения мероприятий в рамках

UP KRITIS созданы постоянно действующие рабочие группы. В них входят представители экономических союзов, отраслевых объединений и предприятий всех секторов критической инфраструктуры.

Отраслевая рабочая группа может включать представителей одной либо нескольких отраслей промышленности или секторов КИ при необходимости. *Рабочая группа по кибербезопасности* занимается выработкой единых позиций в ИТ-сфере и соответствующих документов. *Тематические рабочие группы* обычно являются временными и могут создаваться в рамках определенного проекта.

Пленум – это кооперационный орган, который объединяет все отраслевые и тематические рабочие группы, и решает стратегические вопросы, в том числе создания и роспуска последних, а также планирует деятельность на перспективу и организует обмен информацией между рабочими группами. Члены пленума, как правило, являются руководителями рабочих групп и одновременно – членами штаба (отделов штаба).

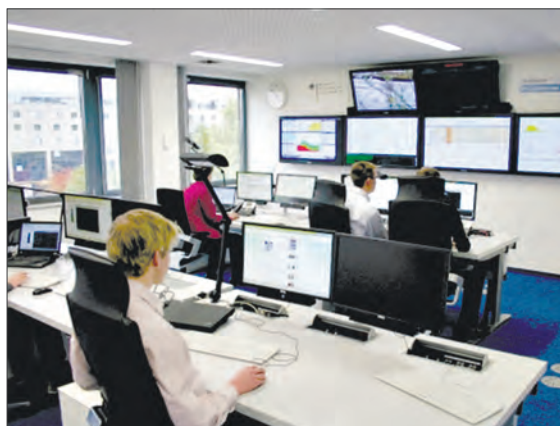
Представители федерального правительства и федеральных земель участвуют в деятельности UP KRITIS в качестве постоянных гостей пленума. Штаб координирует работу этой службы между его заседаниями, готовит документы и формулирует стратегические цели, разрабатывает планы мероприятий по их достижению. Члены штаба, избираемые пленумом, являются представителями промышленных кругов и федеральных органов (МВД, ФСБИТ и Федеральной службы гражданской защиты). Отделы (бюро) штаба ответственны за организацию и координацию выполнения планов и мероприятий. Они, в свою очередь, ко-



Эмблемы Национального центра киберзащиты (слева) и Центра кризисного реагирования на инциденты в киберпространстве (справа)

⁴ Исследования в сфере КБ ведет научный кибер-кластер Университета бундесвера в г. Мюнхен. Основан в 2013 году.

⁵ С 2015 года – крупнейший в Европе Исследовательский центр по кибербезопасности. Функционирует в рамках научного сообщества Фраунхофер.



**Nationales
IT-Lagezentrum**



*Национальный
ситуационный центр
кибербезопасности и его
эмблема (основан в 2011
году в рамках Федеральной
службы безопасности
информационной
техники Германии)*

ординируются ФСБИТ и обеспечивают деятельность совета штаба и пленума.

Совет ставит стратегические цели в обеспечении безопасности критической инфраструктуры и определяет задачи проектов. Экономическая комиссия в составе этого органа включает представителей промышленности и представляет интересы собственников (операторов) объектов КИ, особенно в вопросах определения требований к уровню обеспечиваемой безопасности.

Существуют следующие отраслевые рабочие группы:

1. Датацентры и хостинг (3 ед.).
2. Медицинское обеспечение.
3. Снабжение продовольствием.
4. Нефть.
5. Газ.
6. Электроэнергетика.
7. Инфраструктура сети Интернет.
8. Телекоммуникационный сектор.
9. Системы кредитования.
10. Транспортная инфраструктура.
11. Торговля продовольствием.
12. Инфраструктура системы страхования.
13. СМИ.



Университет бундесвера в г. Мюнхен ведет исследования в сфере кибербезопасности

14. Водоснабжение, канализация и сточные воды.

Тематическими являются следующие группы:

1. Разработки требований к поставщикам и производителям.
2. Аудита (сертификации) и стандартов.
3. АСУ технологическими процессами и производством, системы дистанционного сбора данных и диспетчерского управления.
4. Международной кооперации в сфере защиты КИ.
5. Подготовки заседаний по безопасности КИ.
6. Использования «облачных» информационных служб (сервисов).
7. Оперативного обмена информацией в рамках UP KRITIS.
8. По урегулированию кризисов и управлению чрезвычайными ситуациями по возможным сценариям (отключение электроснабжения, пандемия, стихийные бедствия, отказ информационно-коммуникационных систем).
9. По обеспечению информационной безопасности (значимых информационных услуг) – навигационных, геоинформационных систем и др. Соблюдение законов о свободе информации и высокоскоростных информационно-телекоммуникационных сетях.

10. Проведение учений по отработке мероприятий обеспечения безопасности КИ.

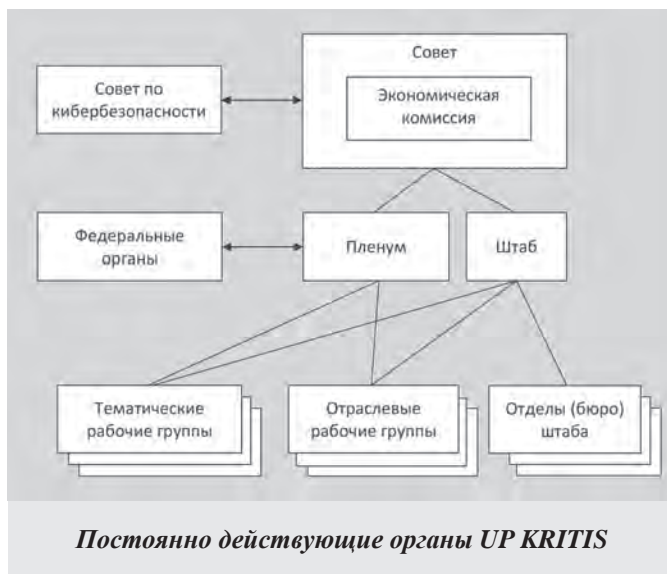
С 2007 года существует также постоянно действующая совместная группа федерального правительства и федеральных земель по защите КИ.

На уровне общин и коммун разрабатываются совместные проекты по защите КИ. Например, с 2006 года реализуется проект «Безопасные города и общины» по гражданской защите и безопасности КИ. Для руководящих лиц уровня коммун и общин организованы соответствующие семинары в Академии управления кризисами, планирования действий при чрезвычайных ситуациях и гражданской обороны в г. Арвейлер.

Примерами документов по обеспечению безопасности критической инфраструктуры, разработанных в рамках инициативы UP KRITIS, являются следующие:

- «Методы анализа уязвимости КИ по отношению к наводнениям»;
- «Управление рисками и кризисами для предприятий, использующих объекты КИ»;
- «Управление рисками для больниц и госпиталей»;
- «Руководство по анализу и оценке рисков и действиям при ЧС в сфере водоснабжения»;
- «Руководство по восстановлению и эксплуатации систем аварийного электроснабжения в сооружениях федерального значения и других общественно значимых объектах»;
- «Наставление по планам действий при ЧС»;
- «Рекомендации по планированию применения средств противопожарной защиты при катастрофах и обширных и продолжительных отключениях электроснабжения»;

Таким образом, безопасность Германии как индустриально-технологической державы в возрастающей степени зависит от надежности функционирования критической инфраструктуры. Национальная стратегия по ее защите является ответом на вызовы безопасности страны в современную информационную эпоху. Стратегия защиты критической инфраструктуры ориентирована в первую очередь на использование превентивных (упреждающих) мер обеспечения безопасности КИ наряду с мерами реагирования (отражения угроз) и ликвидации последствий (минимизации ущерба). В качестве главной угрозы национальной безопасности называется терроризм. Вторая по значимости угроза – природные стихийные бедствия и лишь затем следуют техногенные катастрофы. При этом пристальное внимание уделяется угрозам информационной инфраструктуре (киберугрозам).



– «Меры при отключении электроснабжения» и др.

Среди национальных научно-исследовательских проектов организации UP KRITIS, посвященных защите критической инфраструктуры, следует отметить:

- SKRIBT – оценка уязвимости и последствий вывода из строя мостов и тоннелей, разработка рекомендаций по обеспечению безопасности с целью снижения уязвимости;
- SKRIBT+ – разработка методов анализа рисков для производственного оборудования, систем обеспечения безопасности мостов и тоннелей, а также рекомендации по применению этих методов;
- GRASB – исследование рисков и уязвимостей систем электроснабжения населения;
- ITS KRITIS – разработка методов и способов надежной защиты жизненно важных ИТ-систем, которые способны гарантировать их функционирование, и др.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ФРАНЦИИ

Майор Д. МИХАЙЛОВ

Франция имеет хорошо развитую военную промышленность (ВП), способную удовлетворить текущие потребности национальных вооруженных сил в основных видах вооружения и военной техники (ВВТ), включая ядерное оружие.

На современном этапе развитие французской военной промышленности осуществляется в рамках доктрины, отраженной в «Белой книге по вопросам обороны и национальной безопасности» 2013 года. Другим основополагающим документом является «Программа строительства и технического оснащения вооруженных сил на 2019–2025 годы». Согласно этим документам военная политика страны строится на трех основных принципах: «защита» независимости народа и национальной территории, «сдерживание» ядерными силами и быстрое «реагирование» на изменяющуюся геополитическую и экономическую обстановку в мире.

Военно-политическое руководство республики исторически проводит курс на обеспечение потребностей ВС преимущественно за счет производственных мощностей национальной военной промышленности как одно из условий обеспечения «стратегической независимости» государства.

Основу военной промышленности составляют более 170 предприятий, около 30 из которых являются ведущими. Среди них заводы компаний «Эрбас груп», «Сафран», «Дассо авиасьон», «Некстер», «Талес», «Наваль груп», «Аркус». На их долю приходится не менее 70 проц. всех производственных мощностей.

Для страны характерна полная отраслевая структура производства, включая атомную.

Крупные объединения компаний, в которые входит основная часть предприятий ВП Франции, имеют смешанную форму собственности с участием государства. Таким образом, правительство, владея контрольным пакетом акций таких корпораций, как «Эрбас груп», «Сафран», «Талес» и «Наваль груп», оставляет за собой право принимать стратегически важные решения и накладывать вето на другие, угрожающие интересам государства. Большинство средних и мелких компаний, привлекаемых к выпуску ВВТ, принадлежат частному капиталу.

Военная промышленность предоставляет 170 тыс. рабочих мест с задействованием более 1 000 малых и средних предприятий. Ее производственные мощности размещены в районах с развитой транспортной инфраструктурой, что обеспечивает высокий уровень производственной



Гвианский космический центр (г. Куру, заморский департамент Французская Гвиана): запуск ракеты-носителя «Ариан-5» (август 2016 года, слева) и стендовые испытания двигателя P120C для ракеты-носителя «Ариан-6» (июль 2018 года, справа)



логистики. Треть всех предприятий ВПК находится в Парижском регионе, оставшаяся часть – в районах Прованс – Альпы – Лазурный берег, Бретань и Аквитания, а их доля в остальных департаментах не превышает 5 проц. общей численности.

Несмотря на «стратегическую независимость» ВП, ее научно-исследовательская и производственная база не рассчитаны на полный цикл разработки и изготовления современных систем ВВТ, поэтому страна принимает активное участие в международной военно-промышленной кооперации с союзниками по ЕС и блоку НАТО.

Ракетно-космическая промышленность (РКП) относится к числу стратегических отраслей, обеспечивающих обороноспособность и экономическую безопасность государства, в том числе поддерживая высокую конкурентоспособность Франции на мировом рынке. Ее отличительная особенность заключается в централизации управления и жестком государственном контроле. Задача по организации исследований в области космического пространства возложена на Национальный центр космических исследований Франции (CNES) – основной руководящий и координирующий орган ракетно-космической промышленности.

Ведущими производителями ракетного оружия являются подразделения «Спейс системз» компании «Эрбас дефенс энд спейс» входящей в состав корпорации «Эрбас груп», и «МБДА-Франс» компании «МБДА-миссائل системз» корпорации «МБДА». На них изготавливаются БРПЛ М-51, ракеты-носители «Ариан» и «Вега», крылатые ракеты ASMP-A, а также воздушного и морского базирования «Скаल्प-ЕГ» и «Скаल्प-Н», авиационные ракеты «Мика» класса «воздух – воздух», противокора-

бельные ракеты «Экзосет», ЗУР большой и средней дальности «Астер-30/15», и ближнего радиуса действия «Мистраль», ПТУР «Милан» и «Эрикс».

Одним из основных представителей отрасли также считается многопрофильное предприятие компании «ТДА армеман» корпорации «Талес» (г. Марсийи-ан-Виллет, департамент Луара), выпускающее авиационные ракеты класса «воздух – поверхность» «Акулеус LG» с лазерным наведением, предназначенные для оснащения ударных вертолетов «Тигр».

Двигателестроением РКП занимаются компании «Европропульсьон» (г. Куру, заморский департамент Французская Гвиана) и «Эракль» (города Сен-Медар-ан-Жаль и Ле-Айан (Жиронда) консорциума



12 июля 2019 года в арсенале французского судостроительного объединения «Наваль груп» в г. Шербур состоялась официальная церемония спуска на воду головной многоцелевой атомной подводной лодки «Сюффрен» проекта «Барракуда»



Спуск на воду многоцелевого фрегата «Нормандия» на судверфи корпорации «Наваль груп» (г. Лорьян, департамент Морбиан, регион Бретань)



Цех конечной сборки многоцелевых истребителей «Рафаль» предприятия корпорации «Дассо авиасьон» (г. Мериньяк, департамент Жиронда)

«Эрбас Сафран лончерз». Их производственная база позволяет выпускать двигатели для БРПЛ, крылатых ракет всех классов и ракет-носителей «Ариан-5» и «Ариан-6».

Судостроение является второй по значимости отраслью военной промышленности Франции. Мощности судостроительных предприятий позволяют строить боевые корабли практически всех классов, в том числе авианосцы, подводные лодки (ПЛ), универсальные десантные

корабли, десантно-вертолетные корабли-доки (ДВКД), фрегаты с управляемым ракетным оружием, патрульные корабли и боевые катера.

Крупные предприятия судостроительной промышленности объединены в Ассоциацию производителей ВВТ для военно-морских сил ЖИКАН (GICAN).

Основным представителем французского военного кораблестроения является корпорация «*Наваль групп*». На ее судостроительных заводах имеются производственные мощности для постройки атомных авианосцев, окончательной сборки ДВКД типа «Мистраль», строительства и ремонта ПЛ проектов «Барракуда» и «Скорпен», а также многоцелевых фрегатов УРО проекта «Фремм».

Оснащением атомными энергетическими установками французских подводных лодок и авианосца занимается «Наваль групп» с привлечением различных подрядчиков. На производстве

других энергетических установок специализируется компания «МАН дизель турбо». На заводе (г. Сен-Назер, департамент Атлантическая Лаура), производятся дизель-электрические энергетические установки для подводных лодок и кораблей всех классов.

Авиационная промышленность — одна из наиболее динамично развивающихся отраслей ВП страны.

Основные компании авиационной и ракетно-космической отраслей входят в Ассоциацию французской авиакосмической промышленности ЖИФАС (GIFAS), которая представляет их интересы в государственных органах, способствует развитию международного сотрудничества и продвижению интересов на национальном и зарубежном рынках.

Ядро производственной базы составляют заводы



БПЛА «Патроллер» французской корпорации «Сафран»



корпораций «Дассо авиасьон», «Сафран» и «Эрбас груп». В номенклатуру выпускаемой ими продукции входят: тактические истребители «Рафаль», ударные вертолеты «Тигр», многоцелевые вертолеты H-225M «Супер Пума», AS-332, AS-365/AS-565 «Дофин»/«Пантера», NH-90 и БПЛА «Патроллер».

Главное предприятие корпорации «Дассо авиасьон», (г. Мериньяк, Жиронда) осуществляет окончательную сборку и модернизацию истребителей «Рафаль» всех модификаций. Помимо этого ведутся работы по созданию перспективного ударного БПЛА в рамках программы «Нерон».

Одной из ведущих компаний по производству многоцелевых и ударных вертолетов не только в стране, но и в мире, является «Эрбас геликоптерс» (г. Мариньян, Буш-дю-Рон) корпорации «Эрбас груп». Там же расположено конструкторское бюро. Кроме того, в состав компании входит завод по производству компонентной базы для вертолетов Ля-Курнёв (Сен-Сен-Дени).

Авиационные двигатели выпускаются на предприятиях компании «Сафран эркрафт энджинз» корпорации «Сафран». Главное предприятие находится в (г. Куркурон, Эсон).

Бронетанковая промышленность Франции полностью обеспечивает потребности национальных ВС в бронетанковой технике. Основные производители этой продукции, задействованные в отрасли, объединены в Ассоциацию промышленников в сфере сухопутного вооружения и военной техники ЖИКАТ (GICAT).

В номенклатуру ВВТ, выпускаемой бронетанковой промышленностью, входят основной боевой танк «Леклерк», боевые бронированные машины, самоходные артиллерийские установки. На предприятиях кор-



Сборочный цех боевых вертолетов EC-665 «Тигр» в версии HAD (Helicoptere d'Appui Destruction) компании «Эрбас геликоптерс» корпорации «Эрбас груп» (г. Мариньян, департамент Буш-дю-Рон)

пораций «Некстер» и «Аркус» налажено производство БМП VBCI, многоцелевых бронированных автомобилей «Аравис» (VBHP), 155-мм самоходных гаубиц «Цезарь». В рамках программы «Скорпион» предполагается реализация контракта на передачу сухопутным войскам боевых машин «Ягуар» и «Гриффон».

Двигатели для боевых машин производятся на заводе французского подразделения компании «Ивеко» – «Ивеко-Франс» (г. Аннонэ, Ардешь), а также на заводе компании «Вяртсила» (г. Мюлуз, Верхний Рейн). Сборка танковых двигателей осуществляется на предприятии компании «Мотер Бодуэн» (г. Марсель, Буш-дю-Рон).

Компоненты изготавливаются на предприятиях корпорации «Некстер» (города



Сборочный цех основных боевых танков «Леклерк»



Сборка боевых бронированных машин VBCI на предприятии корпорации «Некстер»



Производство 155-мм артиллерийских боеприпасов стандарта НАТО

Тюль (департамент Коррез и Сен-Шамон, Лара), а также компаний «Ивеко» (г. Бурбон-Ланси, Сена и Марна) и «Софрам» (г. Дуппингейм, Нижний Рейн).

Артиллерийско-стрелковая отрасль французского ВПК снабжает все виды ВС соответствующим вооружением собственного производства: это автоматиче-

ские авиационные и корабельные пушки, пушки для ББМ, крупнокалиберные орудия полевой артиллерии и минометы.

Монополистом в отрасли является корпорация «Некстер», выпускающая полный спектр артиллерийского вооружения: боевые модули с 20- и 25-мм пушками для ББМ сухопутных войск, автоматизированные корабельные артиллерийские установки, 30-мм авиационные пушки для самолетов и вертолетные турели на базе 20-мм пушек. Помимо этого, для нужд СВ производятся 105- и 155-мм орудия полевой артиллерии, 81- и 120-мм минометы.

Боеприпасная промышленность полностью обеспечивает потребности вооруженных сил в артиллерийских боеприпасах, авиабомбах, торпедах, снарядах и патронах, взрывчатых веществах и порохам. Ключевые предприятия отрасли – компании «Некстер мюнисьон» и «Некстер системз» корпорации «Некстер», а также «ТДА армеман» корпорации «Талес».

Одной из наиболее технологически развитых военных отраслей Франции является **радиоэлектронная промышленность**. Сборочные заводы обладают мощностями по производству автоматизированных систем управления для всех видов ВС, бортового радиоэлектронного оборудования авиационной техники, кораблей, атомных ракетных и многоцелевых подводных лодок и космических аппаратов. Кроме того, выпускаются средства радиоэлектронной разведки, радиоэлектронной борьбы, средства спутниковой, радио-, радиорелейной и оптоволоконной связи, радиолокационные станции, средства навигации и лазерная техника.

Радиоэлектронные системы военного назначения производятся на предприятиях корпораций «Талес», «Сафран», а также компании «Эрбас дефенс энд спейс» корпорации «Эрбас груп».

Таким образом, руководство Франции продолжает проводить независимую политику, направленную на реализацию планов развития своего военно-промышленного комплекса, имеющего стратегическое значение для обеспечения национальной безопасности государства. Нарастивание экспорта вооружений, тесное сотрудничество с партнерами по ЕС и НАТО в области высоких технологий и создания новейших образцов ВВТ позволяют стране успешно конкурировать на мировом рынке оружия.



НАПРАВЛЕННОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ И БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ОВС НАТО В 2020 ГОДУ

Подполковник А. ШИРОКОВ

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) объединенных и национальных вооруженных сил Североатлантического союза является одним из важнейших элементов поддержания высокого уровня готовности коалиционных штабов и войск (сил) блока и ВС стран-участниц к решению задач по предназначению.

В ходе учебно-боевой деятельности уточняются планы оперативного развертывания группировок войск (сил), формируется единый подход к организации управления, отрабатываются вопросы взаимодействия между многонациональными и национальными командованиями и штабами, исследуются новые формы и способы применения вооруженных сил, проводится проверка готовности органов управления и воинских формирований к задействованию в различных операциях.

Мероприятия ОБП организуются в соответствии с коалиционными, совместными и национальными планами стран – участниц альянса, разрабатываемыми в строгом соответствии с указаниями и директивами Военного комитета НАТО и стратегических командований ОВС Североатлантического союза.

В 2020 году учения объединенных вооруженных сил альянса и входящих в него государств организуются с учетом напряженных отношений Запада с Российской Федерацией и нестабильной ситуацией вблизи южных рубежей зоны ответственности альянса.

Главными целями ОБП в 2020 году станут проверка готовности штабов всех уровней руководить подчиненными формированиями в сложной обстановке, а также способности войск (сил) решать задачи по предназначению в вооруженном конфликте против «сопоставимого по военной мощи государства», обладающего ядерным оружием (ЯО) и использующего гибридные формы противоборства.

В рамках коалиционной политики ядерного сдерживания в отношении России предполагается организовать несколько взаимосвязанных командно-штабных учений (КШУ) и тренировок под руководством верховного главнокомандующего ОВС блока, в ходе которых намечено детально отработать вопросы обеспечения безопасности мест хранения боеприпасов, принятия коалиционного решения на применение ЯО, планирования и нанесения ударов. Практические вылеты самолетов-носителей на условное бомбометание будут осуществляться в рамках КШУ «Стедфаст нун».

Основные усилия в процессе подготовки формирований противоракетной обороны НАТО планируется сосредоточить на оценке их способности прикрыть важные административно-экономические районы стран-участниц, а также коалиционные группировки войск (сил) на ТВД от ударов баллистических ракет противника.

Подготовка сил общего назначения в основном будет направлена на проверку реалистичности коалиционных планов по ускоренному развертыванию межвидовых группировок на «восточном фланге» блока. В связи с этим продолжится практика проведения одновременно нескольких учений по единому замыслу и на общем оперативном фоне. Данный подход позволяет руководству Североатлантического союза скрывать истинный масштаб маневров и количество привлекаемых войск (сил)*. При этом основное внимание предполагается уделить проверке выполнения планов по совершенствованию транспортной инфраструктуры, изучению новых и оптимизации исследованных маршрутов переброски войск усиления в Восточную Европу, а также выявлению их уязвимости.

Наиболее масштабным мероприятием в 2020 году должна была стать весенняя

* В соответствии с Венским документом 2011 года военная деятельность подлежит уведомлению в случаях, когда в ней участвуют в любое время не менее 9 тыс. человек, включая поддерживающие войска; 250 боевых танков; 500 ББМ; 250 самоходных и буксируемых артиллерийских установок, минометов и РСЗО калибра от 100 мм; количество самолето-вылетов за период учений достигает 200, исключая вертолеты, или проводится амфибийная высадка более 3 тыс. человек.



**Прибытие американской военной техники в Германию
в рамках подготовительного этапа учений «Защитник Европы-2020»**

серия из семи взаимосвязанных учений под условным наименованием «Защитник Европы-2020» (апрель – май). Однако большая часть маневров была отменена из-за пандемии коронавируса.

В ходе них впервые с начала 1990-х годов планировалась переброска из Северной Америки в Европу контингента СВ США дивизионного состава (до 20 тыс. человек) с частями и подразделениями всестороннего обеспечения в качестве войск усиления блока.

В рамках указанной серии предполагалось отработать широкий круг задач, связанных с развертыванием воинских формирований на Балтике, организацией оборонительных, наступательных и специальных действий, а также с всесторонним обеспечением войск (сил). Всего планировалось задействовать до 37 тыс. человек, около 20 тыс. единиц вооружения и военной техники.

Учебно-боевая деятельность на Севере Европы была спланирована преимущественно на сдерживание сил ВМФ России в интересах обеспечения безопасности трансатлантических коммуникаций альянса. Значительное внимание также намечалось уделить совершенствованию взаимодействия частей и подразделений различной национальной принадлежности в условиях низких температур.

Наиболее крупными мероприятиями в северных широтах могли стать много-

национальные учения «Колд респонс» (март, до 15 тыс. человек), от проведения которых отказались из-за пандемии коронавируса. Масштабными должны стать также учения «Джойнт уорриор» (апрель, октябрь, 10 тыс.) и тренировка по развертыванию межвидового формирования экстренного реагирования СПЗ НАТО «Бриллиант джамп» (октябрь, более 2 тыс.).

Для подготовки коалиционных структур к противодействию гибридным угрозам в сценарии большинства мероприятий ОБП включались эпизоды, связанные с внешним вмешательством в работу информационных систем союзников и необходимостью ответных действий со стороны альянса. Итоговым должны стать комплексные компьютерные КШУ «Сайбер коалишн» (ноябрь) по отражению кибератак на критически важные объекты инфраструктуры стран-участниц. Однако они также могут быть отменены из-за вирусной пандемии.

Всего в 2020 году в непосредственной близости от границ Российской Федерации планировалось провести не менее 30 учебно-боевых мероприятий. Наиболее крупные из них – «Колд респонс-2020» (Норвегия), «Свифт респонс-2020» (страны Балтии), «Сейбр страйк-2020» (Польша и страны Балтии), «Джойнт уорриор-2020» (Великобритания) проводиться не будут.

В целом оперативная и боевая подготовка ОВС Североатлантического союза в 2020 году будет направлена на комплексное обучение штабов и войск (сил) формам и способам их применения в различных по характеру и масштабам военных действиях, в том числе совместно с формированиями вооруженных сил государств, не являющихся членами альянса. С учетом современной военно-политической обстановки большая часть учебного времени отведена на подготовку коалиционных и национальных ВС НАТО к ведению боевых действий в условиях якобы планируемой Российской Федерацией экспансии против стран Прибалтики и Польши. 🌐



ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННО-РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВОЕННОЙ ПОЛИЦИИ США*

Полковник Ю. МГИМОВ

В современных условиях в вооруженных силах (ВС) многих государств мира функционирует особая служба для поддержания дисциплины, законности и правопорядка, борьбы с терроризмом, наркомафией и преступностью, а также для профилактики правонарушений среди военнослужащих – военная полиция (ВП). Общее число таких стран около 50, включая не только великие державы (Россия, США, Великобритания, Франция, Китай), европейские и азиатские (Италия, ФРГ, Канада, Республика Корея, Таиланд и другие), но и ряд государств, расположенных на постсоветском пространстве (Украина, Грузия, Азербайджан, Армения).

Военная полиция США, среди вышеуказанных и других государств занимает приоритетное место. Это обусловлено прежде всего тем, что в структуре ВС (особенно это касается сухопутных войск) ВП представляет собой особый род войск



Знак военной полиции сухопутных войск США

с широкими полномочиями, а также отличается разветвленной организационной структурой, охватывающей практически все звенья вооруженных сил, хорошо отлаженной системой комплектования и подготовки личного состава.

Кроме того, располагая самыми крупными и мощными на Западе вооруженными силами, дислоцированными фактически почти во всех наиболее значимых регионах мира и не раз применявшимися для осуществления военно-силовой политики, США обладают большим и разнообразным опытом использования военной полиции, на которую возлагаются задачи как по обслуживанию, так и боевому (оперативному) обеспечению войск (Ирак, Афганистан, Сирия).

При этом, как отмечается в **новом полевом уставе сухопутных войск FM 3-39 «Операции военной полиции» от 9 апреля 2019 года**, в настоящее время происходит переориентация ВП на поддержку крупномасштабных наземных военных операций, но при сохранении возможностей по обеспечению других, более ограниченных действий в различных регионах мира для противодействия (недопущения) превосходящему противнику.

В другом, новом пособии по тактике сухопутных войск – *«Информационно-разведывательные операции ВП США» АТР 3-39.20 от 13 мая 2019 года* также расширяется предназначение и круг задач этой структуры при проведении информационно-разведывательных операций (ИРО). В ходе них ВП решает интегрированную комплексную задачу по информационно-разведы-

* В данной статье рассматриваются вопросы, касающиеся военной полиции сухопутных войск США.



вательному (полицейскому) обеспечению боевых действий войск в случае регионального или локального конфликта на всех этапах его развития и во всех его видах (наступление, оборона, стабилизация обстановки или поддержка гражданских властей). Это осуществляется путем добывания необходимой информации, ее обработки и конечного распределения в войска в целях определения и дополнительного анализа оперативной обстановки, ее влияющих факторов и участников, а также текущих и возможных террористических и криминальных угроз, которые могут повлиять на ход всей военной операции.

При этом ИРО рассматриваются не как категория чисто военной разведки, а как дополнительный ее элемент. Кроме того, по мнению американских военных специалистов, такие операции воспринимаются и как инструмент экономии сил штатной военной разведки воинских формирований, которые за счет этого могут решать другие, более сложные и неотложные разведывательные задачи.

Практическая деятельность ВП США, как показали боевые действия в региональных вооруженных конфликтах последних лет (Ирак, Афганистан, Сирия), выражается в проведении комплекса оперативных мероприятий, утвержденных соответствующими уставами, наставлениями и инструкциями в рамках функционального предназначения ВП. В связи с этим действия ВП подразделяются по приоритетности на следующие основные виды проводимых мероприятий:

- установление и поддержание законности и правопорядка;
- информационно-разведывательные операции;
- обеспечение безопасности района (зоны) боевых действий;
- обеспечение маневренности и мобильности;
- осуществление интернирования и работа с перемещенными лицами.

По оценке американских военных специалистов, наиболее важными и приоритетными после операций по установлению законности и правопорядка являются информационно-разведывательные. Прежде всего это обусловлено тем, что они ведутся непрерывно не только как самостоятельные, но и как интегрированные во все другие виды операций и функции ВП. Кроме того, именно эти действия должны способствовать более глубокой оценке текущей и перспективной обстановки командирами, а также обеспечивать определенный вклад, прежде всего информационный, в систему принятия решений.



По оценке американских военных специалистов, наиболее важными и приоритетными после операций по установлению законности и правопорядка являются информационно-разведывательные

Как и другие операции ВП, информационно-разведывательные ведутся в интересах последующего военно-полицейского обеспечения войсковых объектов, гарнизонов и мест дислокации войск при решении военной полицией своих основных задач.

Главным в операциях ВП является сбор и интегрированная оценка соответствующей информации (полицейской, криминальной, оперативно-боевой) для штабов и командиров войсковых формирований и выше-



стоящих полицейских структур. При этом учитывается специфика других ее функций. В ходе выполнения такой задачи полиция согласовывает свои действия с командованием уголовных расследований (КУР) сухопутных войск, особенно с его сетью специальных агентов, а при необходимости и с органами военной контрразведки.

Рассматриваемые операции проводятся в интересах обеспечения безопасности, порядка и дисциплины в местах содержания задержанных, в том числе военноплен-



Военная полиция поддерживает закон и порядок при передвижении механизированных колонн. Проводятся рейды по выявлению возможных терактов на маршрутах движения военной техники

ных, интернированных и перемещенных гражданских лиц. Кроме того, в рамках ИРО, органы ВП и личный состав оказывают помощь при проведении расследований, в том числе аппаратом следователей.

В соответствии с Единым перечнем задач сухопутных войск США ИРО связаны с функцией ведения боевой разведки, хотя они не рассматриваются американскими военными специалистами как чисто разведывательная дисциплина. Эти операции являются лишь интегрированным элементом любых полицейских операций и относятся к области оперативной деятельности и, соответственно, управляются своими оперативными или идентичными структурами войсковых формирований (например, через аппарат заместителя или помощника НШ по разведке в соответствующем звене).

Кроме того, в вышеуказанном перечне рассматриваемый вид операций связан с задачей оценки противника и оперативной обстановки, что фактически означает участие представителей ВП в процессе принятия решений командиром войскового формирования. При этом американские военные эксперты подчеркивают особую значимость данного аспекта деятельности ВП в период, когда существуют или могут возникнуть нетрадиционные угрозы (организованная преступность и ее активизация, терроризм, выступление инсургентов и др.), что может негативно повлиять на безопасность войск или даже на исход военной операции в целом.

В современных условиях добыча и последующий анализ полицейской разведывательной информации позволяют штабу ВП и штабам ее формирований планировать и предпринимать меры по противодействию группировкам и их влиянию на военные операции. Эти контрмеры могут включать следующее:

- оценку уязвимости объектов, личного состава;
- разработку специальных методик и процедур обнаружения (вскрытия) возможных террористических (криминальных) действий до их совершения;
- усиление безопасности вероятных объектов от воздействия криминальных или террористических группировок;
- проведение наступательных действий для блокирования группировок или их уничтожения;
- вскрытие наиболее опасных районов и определение соответствующих обходных путей.



Эти меры, по взглядам американского военного руководства, особенно важны при проведении контртеррористических операций и действий по стабилизации обстановки. Роль ВП, в том числе ее информационно-разведывательной составляющей, заключается не только в непосредственном уничтожении вскрытой террористической группировки, но и в поддержке местных властей страны пребывания американских войск, защите мест проживания местного населения. Анализ соответствующих уставов и наставлений сухопутных войск позволяет выявить три основных структурных элемента проводимых ИРО: полицейская информация, полицейская разведка и криминальная разведка.

Полицейская информация означает наличие всей информации, касающейся реального и потенциального противника, а также криминальных и террористических угроз и уязвимости войск и объектов, собранной в ходе повседневной деятельности ВП и проведения других видов операций.

Полицейская разведка была включена в концепцию применения сухопутных войск начиная с 60-х годов XX века и окончательно утверждена в 1990-х годах. Она предусматривает применение технических систем, технологий и процедур, позволяющих анализировать добытые сведения касательно состояния оперативной обстановки, наличия или отсутствия общественного правопорядка, законности и др.

Криминальная разведка – это подэлемент вышеуказанной полицейской разведки. Основывается на сборе, анализе и интерпретации всей имеющейся информации, касающейся известных и потенциальных криминальных угроз, возможных преступлений и уязвимости поддерживаемых воинских формирований, организаций, объектов и гарнизонов.

Как отмечается в одном из последних (май 2019 года) специализированных пособий по тактике полиции в разведывательных операциях (АТР 3-39.20 «Police Intelligence Operations») информационно-разведывательные операции были официально признаны одной из главных функций ВП в начале 1990-х годов. До этого времени такие операции чаще всего относились к элементам деятельности КУР сухопутных войск или вообще не увязывались с ведением военных операций американскими ВС за пределами США.

В современных условиях применения американских ВС главным образом в рамках локальных (региональных) конфликтов за пределами территории США изменился целевой акцент и направленность ИРО ВП. Это нашло отражение в трех моментах:

- указанные действия стали осуществляться прежде всего для обеспечения (поддержки) всеобъемлющих военных операций, в перспективе многосферных, а не только в целях обеспечения отдельных объектов, гарнизонов, мест дислокации войск и других элементов инфраструктуры;
- ИРО стали, как правило, проводиться за рубежом;
- одним из главных субъектов операций стали текущие и перспективные террористические угрозы и связанные с этим риски, особенно при ведении активных военных операций за рубежом.

В соответствии с предназначением и целевой направленностью информационно-разведывательных операций американскими специалистами разработан определенный механизм их подготовки и проведения. Как указывается в вышеуказанном пособии по тактике сухопутных войск, отмечается, что функционирование этого механизма основывается на четырех этапах (ранее было пять): **планирование, сборно-накопительный, итоговый, распределительный.**

1. Планирование. Этот этап включает действия военной полиции по определению релевантных разведывательных потребностей (Intelligence Requirements), разработке способов и средств сбора информации для их удовлетворения, а



также подготовку перечней возможных источников получения необходимой информации и составление специальных планов по разведке. В целом рассмотренный этап обеспечивает получение необходимой информации и обоснование информационно-разведывательной деятельности ВП.

2. Сборно-накопительный этап нацелен на сбор, накопление и первичную обработку (анализ) получаемой информации в соответствии с разведывательными потребностями.

Для повышения эффективности этого процесса

он обязательно увязывается с ходом военных операций, полицейской разведкой и потребностями расследований.

3. Итоговый этап подразумевает выход конкретной информационно-разведывательной продукции ВП на основе результатов предыдущих этапов, а также на основе последующих действий с информацией:

- анализ с целью выделения ее наиболее важных элементов;
- оценка данных с целью определения их точности, своевременности, полезности и надежности;
- соединение с другой релевантной информацией и предыдущими данными полицейской разведки;
- обработка для оценки возможных результатов;
- представление информации только в формате, удобном для пользователя.

Итоговая продукция используется войсковыми командирами, начальниками ВП и другими для корректировки полицейской информации, текущих оценок в интересах принятия решений и лучшего понимания оперативной обстановки.

4. Распределительный этап. Предполагает распределение результатов обработанной информации среди личного состава полиции, структур сухопутных войск и определение совместных действий партнеров с целью влияния на текущие и будущие операции.

Своевременное и точное представление полицейской и разведывательной информации, способствующей эффективному принятию решений, рассматривается американскими военными специалистами как ключевая основа успешных ИРО ВП.

Все вышерассмотренные этапы в обобщенном виде могут быть связаны в триединый интегрированный информационно-разведывательный процесс: анализ, оценка и распространение.

Рассмотренный механизм организации и проведения операций полицией связан еще с тремя элементами общей системы этого элемента вооруженных сил: структурой операций, организационными аспектами и процессом информационного обеспечения.

Структура операций, в соответствии с взглядами американских военных специалистов, включает три определяющих элемента: разведывательное



Занятия по специальной подготовке подразделений военной полиции в пустынной местности Ирака



обеспечение поля боя, сбор и оценка полицейской информации и способы (режим) ведения операций.

Разведывательное обеспечение поля боя. Для ВП это означает участие в рамках своих полицейских функций в общем процессе обеспечения разведанными о районе (зоны) боевых действий войсковых формирований, включая решение следующих задач:

- определение оперативно-тактической обстановки на поле боя (его характеристику, включая криминальную);
- непрерывная оценка и анализ военно-полицейской составляющей угрозы и оперативной обстановки в конкретном географическом районе (регионе);
- определение основного способа и направления действий.

Сбор и оценка полицейской информации. Этот процесс рассматривается как метод вскрытия угрозы влияния криминальных событий на тактические сценарии действий войсковых формирований.

Способ ведения ИРО. Американские военные специалисты различают два способа (режима) ведения операций: пассивный и активный.

Пассивный предусматривает ведение ИРО ежедневно в ходе обычной повседневной деятельности ВП во всем спектре военных действий, прежде всего в области добывания необходимой оперативно-боевой информации через привлечение гражданских структур, независимых правительственных организаций, местных гражданских структур и полиции страны пребывания американских войск. Полученная информация направляется в вышестоящие войсковые штабы по линии разведки (S2, G2), а соседние части также уведомляются о потенциальных угрозах, которые могут оказать негативное воздействие на войска.

Активный способ ведения ИРО используется также во всем диапазоне операций, но по указанию вышестоящего командования (штаба). При этом режиме ВП решает такие конкретные задачи, как обеспечение маневренности и мобильности, безопасности района боевых действий, интернирование и перемещение гражданских лиц в целях оперативного сбора информации в поддержку процесса разведывательного обеспечения поля боя или сбора и оценки полицейской информации.

В соответствии с пособием по тактике сухопутных войск АТР 3-39.20 разрабатывается специализированный документ «Разведывательные требова-



Одним из основных источников получения информации военной полицией является оперативно-боевое патрулирование в целях рекогносцировки, а также в правоохранных целях

ния к военной полиции». Он содержит перечень основных источников получения информации, к числу которых относятся следующие:

- патрулирование (оперативно-боевое в целях рекогносцировки и в правоохранных целях);
- наблюдение и отслеживание (в правоохранных целях и в интересах боевых действий в тактическом звене);
- уголовные и полицейские расследования, включая опросы и допросы;
- контактирование с местными граждански-



ми властями, лидерами, в том числе религиозными и племенными вождями;

– привлечение и использование источников по линии заместителей НШ по разведке формирований всех уровней;

– оперативные источники информации (СМИ, общественная информация и др.);

– группы информационного обеспечения боевых действий и по связям с гражданской администрацией;

– все другие воинские части и подразделения, располагающие соответствующими сведениями.



Активный способ ведения ИРО используется во всем диапазоне операций, но по указанию вышестоящего командования (штаба). При этом режиме военная полиция решает такие задачи, как обеспечение безопасности района боевых действий

В целом, по оценке американских экспертов, используемые источники информации создают широкую и достаточно глубокую базу для получения необходимых информационно-разведывательных данных, что позволяет полиции проводить соответствующие операции довольно эффективно как в мирное, так и военное время, в том числе в рамках всеобъемлющих, а в перспективе многосферных военных операций.

Вышепредставленный материал позволяет выявить наиболее характерные особенности ИРО ВП, к числу основных из которых относятся следующие:

– ИРО ВП не рассматривается военными специалистами как категория общепринятых разведывательных операций, а связаны прежде всего с набором и обработкой целевой информации с некоторыми элементами разведывательной деятельности, привлечением нужных гражданских лиц для совместной работы и другими факторами. Кроме того, личный состав оперативных элементов полиции координирует и синхронизирует свою деятельность с соответствующими штабными структурами войсковых формирований различных звеньев (НШ, заместители и его помощники по разведке, оперативным вопросам и планированию и др.).

При проведении вышеуказанных операций соответствующие структуры ВП в современных условиях основной акцент в их организации и целевой направленности делают на применение передовых технологий, новых технических средств и процедур для сбора и анализа разведывательных и информационных данных.

Важными характерными чертами ИРО являются их интегрированность и универсальность. Проявляется это прежде всего в том, что, во-первых, операции по предназначению, выполняемым задачам и собственной специфике тесно связаны (интегрированы) с другими функциями ВП и их действиям, например, такими как установление законности и правопорядка, обеспечение безопасности, контртеррористические действия и другие. Во-вторых, такие операции приемлемы и необходимы для всех уровней (звеньев) полиции и войсковых формирований, особенно в современных условиях региональных (локальных) конфликтов и террористических операций.

Для ИРО ВП особенно характерны широта и стабильность связи, взаимодействие и координация с другими структурами, которые могут оказывать



помощь и поддержку. Наиболее важными из них являются следующие: заместители НШ по разведке, по оперативным вопросам и планированию, командование уголовных расследований СВ, формирования ССО информационного обеспечения боевых действий, полиция страны пребывания, объединенные, общевойсковые, межвидовые и многонациональные силы и др.

В целом рассмотренные выше особенности проводимых ИРО ВП США отражают их сложный и комплексный характер, достаточные возможности по решению поставленных задач, а также способность соответствующих структур реагировать на изменяющуюся обстановку, например, путем усиления и активизации террористических элементов и криминала.

Как показали исследования специализированных документов ВС США, организация и проведение информационно-разведывательных операций ВП страны характеризуются наличием ряда существенных недостатков. При этом они достаточно тесно связаны с областями (направлениями) текущего и будущего развития ВП в целом, а также с особенностями ее совершенствования как в современных условиях, так и на перспективу.

Пакет недостатков касается главным образом двух аспектов: внутрисовокупного (строительство и реформирование ВП, ее качественное состояние) и внешнего (применение ее в рамках ИРО в региональных и локальных конфликтах, а также в кризисных ситуациях меньшего масштаба).

Первый аспект отражает определенное несовершенство системы отбора кадров ВП, обусловленное, в частности, следующим: ведущимися военными действиями в Афганистане; недостатками системы оперативно-боевой подготовки, ее кадрового состава, в том числе в области информационно-разведывательной деятельности; понижением уровня морально-психологического состояния личного состава и другими факторами.

Второй аспект касается некоторого несоответствия принятых положений и требований обеспечения боеспособности и боеготовности военнослужащих этой структуры требованиям и реалиям ведения ИРО за пределами США, особенно с учетом применения ВС в условиях неопределенного будущего.



Военнослужащие военной полиции из состава 101-й воздушно-штурмовой дивизии в ходе патрулирования одного из населенных пунктов в Афганистане

Кроме того, при участии американских войск в международных миротворческих или контртеррористических операциях личный состав полиции не всегда оказывался способен к эффективному выполнению поставленных задач по причине недостаточной подготовленности, знаний и навыков военно-полицейского обеспечения в специфических условиях ведения боевых действий (бои в городских условиях, при неопределенности действий противника, неоднозначности взаимоотношений с населением и др.). Это связано также с нехваткой технических специалистов прежде всего в высоких технологиях, что снижает эффективность таких приоритетных операций, как информационно-разведывательные.

В перспективе в рамках продолжающегося реформирования ВС



США в соответствии с требованиями XXI века американское командование предполагает дальнейшее совершенствование военной полиции, в том числе информационно-разведывательной деятельности, по следующим основным направлениям:

- расширение и углубление задач и функций ВП в рамках ИРО, проводимых в рамках миротворческих боевых и небоевых, а также гуманитарных операций, включая национальные и международные;

- усиление взаимодействия и кооперации с гражданскими правоохранительными органами, правовыми неправительственными и правительственными структурами, в том числе международными, особенно при участии полиции в региональных и локальных конфликтах;

- оснащение личного состава ВП, прежде всего формирований, решающих задачи ИРО, более мобильными и совершенными военно-техническими средствами с акцентом на расширение применения вертолетов, оружия нелетального воздействия, робототехники, БПЛА;

- разработка новых и корректировка используемых федеральных и целевых концептуальных установочных документов по конкретным целевым областям деятельности ВП, особенно в рамках задействования ее формирований в ИРО (к числу таких относятся полевой устав сухопутных войск FM 3-39 «Операции военной полиции США» (апрель 2019-го) и пособие по тактике АТР 3-39.20 (май 2019 года); в дальнейшем предполагается разработать основы задействования ВП в рамках перспективной концепции применения ВС в многосферных операциях;

- сохранение при соответствующей корректировке целевой направленности ее функций и задач проводимых информационно-разведывательных операций;

- усиление общей тенденции военного руководства США к расширению и углублению задействования ВП в рамках ИРО на основе повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов полиции;

- расширение нормативно-правовой базы проводимых операций в увязке с возможными новыми формами и способами ведения боевых действий, особенно при реализации концепции многосферных операций.



Военнослужащие военной полиции ведут наблюдение и отслеживание (в правоохранных целях и в интересах боевых действий в тактическом звене)

Таким образом, рассмотренные основы проведения информационно-разведывательных операций военной полицией США, выявленные их особенности и недостатки, а также основные направления возможного применения этой службы в перспективе носят императивный характер, взаимосвязаны и могут изменяться или корректироваться под воздействием определяющих (влияющих) внутренних и внешних факторов военно-политического, экономического и другого характера. По оценке американского командования, проводимые ВП США ИРО, несмотря на определенные негативные моменты, отвечают американским интересам во всем мире по выполняемым задачам и характеру практической деятельности.



ЗАРУБЕЖНЫЕ НАЗЕМНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ

Капитан А. ЛЕСКОВ

Воздушное пространство продолжает оставаться важнейшей сферой военного противоборства. При этом актуальной задачей в военных конфликтах является уничтожение средств воздушного нападения, включая неуправляемые ракеты, артиллерийские снаряды и мины, а также малоразмерные беспилотные летательные аппараты (БПЛА) различного назначения, применение которых повышает эффективность боевых операций.

Широкое распространение тактических БПЛА на мировом рынке, возможность установки на них разведывательной и боевой полезной нагрузки представляют серьезную угрозу обороняемым объектам (военным базам, группировкам экспедиционных сил, стратегическим объектам инфраструктуры и др.). До 2025 года основными разработчиками и производителями БПЛА в мире останутся США и Израиль, на долю которых будет приходиться до 30 проц. и до 25 проц. таких аппаратов соответственно.

В системе противовоздушной обороны (ПВО) борьба с различными типами БПЛА занимает особое место. Спектр задач, стоящих перед средствами ПВО, существенно расширился в связи с возникновением новых угроз, таких как применение противником одиночных и групповых малоразмерных БПЛА, что является новым видом противодействия.

Мировой опыт решения проблемы борьбы с такими аппаратами показывает, что процессы обнаружения, распознавания, идентификации и поражения **тактических БПЛА** массой более 800 кг незначительно отличаются от перехвата самолетов и вертолетов. Борьба с ними ведется в основном традиционными средствами поражения ПВО: зенитными ракетными (ЗРК) и зенитными артиллерийскими комплексами (ЗАК).

Наибольшая трудность возникает при ведении борьбы с БПЛА, имеющими малую заметность в радиолокационном, оптическом и акустическом диапазонах длин волн. Сложность обнаружения,

Таблица 1

ОБОБЩЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ БПЛА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В НАТО¹

Класс БПЛА	Дальность действия, км	Высота полета, м	Продолжительность полета, ч	Масса, кг
Тактические БПЛА				
Нано	< 1	100	< 1	< 0,025
Микро	< 10	250	1	0,25–0,5
Мини	< 10	150–300	< 2	0,5–30
Ближнего действия	10–30	3 000	2–4	30–150
Малой дальности	30–70	3 000	3–6	150–200
Средней дальности	70–200	5 000	6–10	200–1 250
Средней дальности, большой продолжительности полета	> 500	8 000	10–18	200–1 250
Маловысотные, глубокого проникновения	> 250	50–9 000	0,5–1	< 350
Маловысотные, большой продолжительности полета	> 500	3 000	> 24	< 300
Средневысотные, большой продолжительности полета	> 500	14 000	24–48	< 1 500
Стратегические БПЛА				
Большой высоты и продолжительности полета	> 2 000	20 000	24–48	< 12 000

¹ The Global Perspective. Remotely Piloted Aircraft Systems, 13th Annual edition 2015/2016.



А



Б

Внешний вид основных элементов ЗРК «Айрон дом»: А – пусковая установка; Б – многофункциональная РЛС EL/M-2084; В – пункт боевого управления



В

непрерывного сопровождения и уничтожения таких средств вызывает большие трудности из-за совершенствования тактики их применения: полеты на предельно малых высотах, малое время пребывания в зоне, прикрываемой ЗРК (ЗАК).

В случае их массового использования может израсходоваться весь боезапас зенитных управляемых ракет (ЗУР) подразделений ПВО, что приведет к преждевременному выводу ЗРК из дальнейшего участия в боевых действиях. В то же время малоразмерные БПЛА способны нанести значительный ущерб противнику, обеспечить достижение тактического успеха за счет определения точного местоположения войск и важных объектов в масштабе реального времени, а также уничтожения приоритетных целей в зоне боевых действий.

Основные факторы, влияющие на эффективность борьбы средств поражения ПВО с малоразмерными БПЛА:

- малая эффективная площадь рассеяния (0,001–0,1 м²);
- малая плотность инфракрасного излучения (до 0,2 кВт/ст. рад.);
- малая скорость полета (10–30 м/с);
- возможность полета на предельно малых высотах (50–150 м);
- небольшие габариты (размах крыла 0,95–1,6 м, длина около 1 м) и как след-

ствие, малая уязвимость конструкций несущих поверхностей от огневого воздействия средств поражения ПВО.

Анализ руководящих документов, а также опыта применения различных типов БПЛА иностранными государствами в современных вооруженных конфликтах позволяет условно разделить способы противодействия таким комплексам на



Внешний вид многофункциональной пусковой установки «Ммл»



Таблица 2

ОЦЕНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАРУБЕЖНЫХ БПЛА

Наименование образца (страна-производитель)	Стоимость в тыс. долларов США		Масса БПЛА, кг
	БПЛА	Полезной нагрузки	
«Луна» (Германия)	80	200	35
«Хароп» (Израиль)	145	500	135
«Фалько» (Италия)	600	1 800	320
MQ-8В (США)	2 000	2 500	1 400

кинетическое (поражающие элементы ЗУР, зенитные артиллерийские снаряды, БПЛА-перехватчики с сетями и др.) и **функциональное поражение** (под ним понимается воздействие направленным электромагнитным полем различной частоты и мощности в радиочастотном и оптическом диапазонах, подавление каналов связи и передачи информации, внедрение навигационных ошибок и перехват каналов управления БПЛА).

В настоящее время используются преимущественно кинетические способы противодействия БПЛА путем применения ЗРК и ЗАК. Однако все большее распространение получает применение оружия направленной энергии, к которому относятся микро- и миллиметровые излучатели высокой мощности, а также лазеры (твердотельные, химические), размещенные на наземных и воздушных платформах.

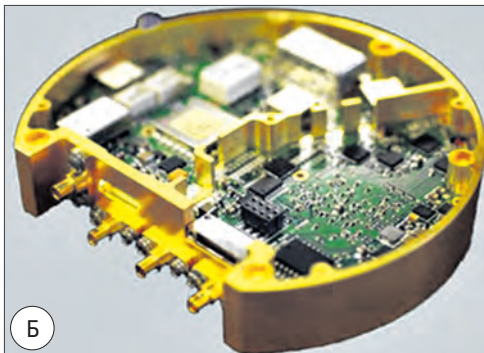
В Израиле для отражения ударов неуправляемых реактивных снарядов типа «Кассам» и малоразмерных БПЛА

развернуты ЗРК «Айрон дом», однако стоимость пуска одной противоракеты (ПР) «Тамир» составляет около 40 тыс. долларов.

В США проходит полигонные испытания многофункциональная (МФ) **пусковая установка** (ПУ) «Ммл» (MML – Multi Mission Launch), предназначенная для пуска неуправляемых ракет, артиллерийских снарядов, мин и малоразмерных БПЛА (модернизированная авиационная УР AIM-9X «Сайдвиндер» блок 2, ПР прямого попадания «Мхтк», ЗУР «Стиггер», ПР «Тамир», а также противотанковая УР «Хеллфайр»).

Американской компанией «Локхид-Мартин» разработана **противоракета** «Мхтк» (МНТК – Mini Hit To Kill) длиной 0,7 м, диаметром 0,04 м и массой 2,3 кг. Как отмечается в западных военных СМИ, поражение ВЦ осуществляется прямым попаданием в цель на дальности до 3 км. Боекомплект таких ПР на МФ ПУ «Ммл» составляет до 60 штук (по четыре в одном штатном контейнере). Стоимость одной ПР «Мхтк» около 16 тыс. долларов США.

В связи с тем, что европейские страны не в состоянии финансировать столь затратные проекты создания средств поражения мало-



А – внешний вид противоракеты «Мхтк»;
Б – электронный блок наведения; В – головка самонаведения



Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СНАРЯДОВ ТИПА «АХЕАД» КАЛИБРА 35 ММ КОМПАНИИ «ЭРЛИКОН»

Характеристика	Семейство		
	PMD062	PMD330	PMD375
Масса, кг	1,77	1,8	1,9
Количество поражающих элементов (ПЭ), шт.	152 (8 столб. по 19)	407 (11 столб. по 37)	860
Масса одного ПЭ, г	3,29	1,24	0,64
Общая масса ПЭ, г	500	505	550
Масса взрывчатого вещества, г	0,9		
Средняя скорость, м/с	1 050		
Угол разлета ПЭ в секторе, град	15		

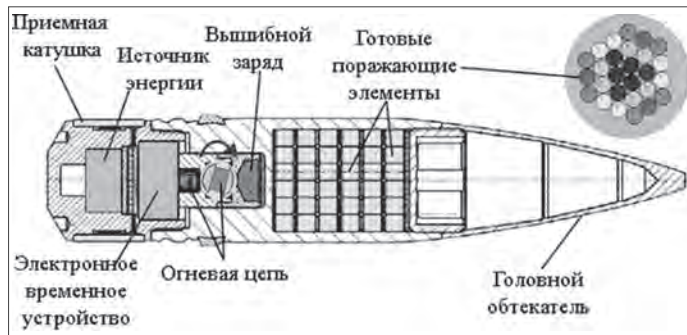
размерных ВЦ (ЗРК «Айрон дом» и МФ ПУ «Ммл»), они сосредоточили усилия на разработке ЗАК калибра 20–40 мм («Мантис», «Рапидфайр»). По оценкам западных специалистов, эти комплексы сейчас и в перспективе будут наиболее эффективными универсальными средствами поражения малоразмерных низколетающих ВЦ, в том числе и БПЛА. Они обладают достаточной дальностью поражения и точностью стрельбы для прикрытия объектов и отвечают критерию «стоимость/эффективность».

Основными преимуществами ЗАК по сравнению с ЗРК являются:

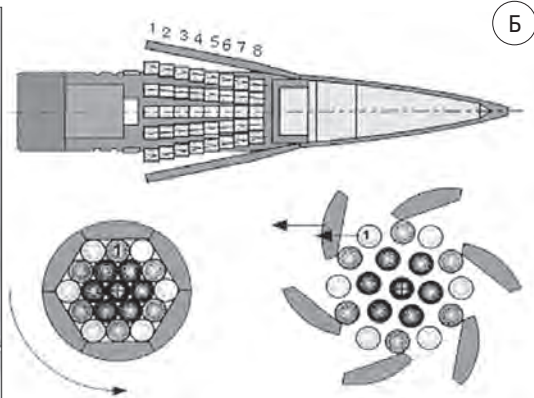
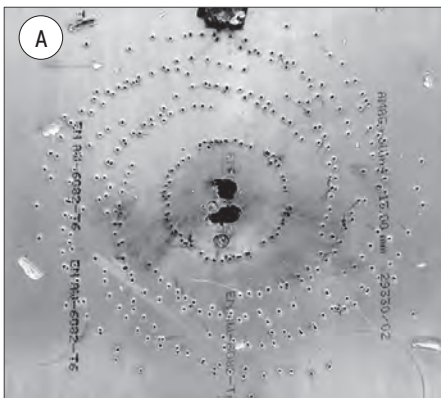
- меньшее (2–4 с) время реакции, что представляется важнейшим при стрельбе по внезапно появляющимся ВЦ;

- меньшая стоимость боеприпасов по сравнению с ЗУР;
- значительное упрощение технического обеспечения;
- способность поражать наземные цели (при необходимости).

Важную роль в надежном поражении малоразмерных БПЛА играют совре-



Компоновочная схема снаряда типа «Ахеад»



А – результат воздействия поражающих элементов снаряда типа «Ахеад» на 15-мм алюминиевый лист;

Б – динамика разлета оболочки и поражающих элементов при его подрыве



А – внешний вид ЗАК «Мантис»; Б – снаряд PMD 062 в разрезе



Внешний вид зенитной артиллерийской установки «Скайрейнджер», разработанной на базе БМ «Пирана»

менные **унифицированные боеприпасы «Ахеад»** (AHEAD – Advanced Hit Efficiency And Destruction) компании «Эрликон». Они обладают повышенной поражающей и пробивной способностью и при подрыве формируют направленное облако поражающих элементов. Конструкция и размеры элементов корпуса, а также боевая нагрузка зависят от калибра (30, 35, 40 мм) и типа выстрела.

В ВС зарубежных стран на вооружении находятся ЗАК различного калибра. Ниже приведены образцы, удовлетворяющие современным требованиям воздушного боя.

ЗАК «Мантис» (Германия), разработанный компанией «Рейнметалл», предназначен для прикрытия военных объектов и объектов гражданской инфраструктуры от ударов низколетящих малоразмерных аэродинамических ВЦ. Зенитная батарея, вооруженная комплексами, состоит из командного пункта, РЛС обнаружения и сопровождения ВЦ, а также из шести-восьми наземных артиллерийских установок.

В ЗАК «Мантис» для поражения ВЦ используются боеприпасы малого калибра повышенной пробивной способности PMD 062, содержащие 152 ПЭ из тяжелого вольфрамового сплава массой 3,29 г каждый. Цикл стрельбы 4,5 с. Особенностью системы управления комплекса является возможность автоматизированного определения местоположения источника стрельбы и предполагаемого места падения боеприпаса на основании данных РЛС.

На базе боевой бронированной машины (БМ) «Пирана» (колесная формула 8 × 8, швейцарская компания «Моваг») разработан мобильный вариант комплекса под названием **«Скайрейнджер»**. Он оснащен системой управления огнем (СУО), состоящей из автоматической оптико-электронной системы (ОЭС) сопровождения цели и лазерного дальномера.

ЗАК «Рapidфайр» (Великобритания, Франция) – продукт европейского концерна «Талес» – предназначен для прикрытия подразделений и объектов от ударов летательных аппаратов, действующих на малых и предельно малых высотах в любое время суток. В качестве средств поражения применяются 40-мм зенитные пушки и снаряды типа «Ахеад». Батарея ЗАК «Рapidфайр» включает командный пункт, РЛС обнаружения и сопровождения цели «Граунд Мастер-60» и шесть боевых машин.

Эффективная дальность стрельбы ЗАК «Рapidфайр» по ВЦ составляет 4 км, по наземным целям – 2 км. Время реакции комплекса 4–5 с, темп стрельбы пушки



А – внешний вид мобильного ЗАК «Рэпидфайр»; Б – РЛС «Граунд Мастер-60»

около 200 выстр./мин. Высокая огневая мощь и точность стрельбы достигаются за счет применения 40-мм боеприпасов, формирующих при подрыве направленное в сторону цели конусообразное облако из 200 вольфрамовых поражающих элементов массой по 3,3 г каждый.

Для расширения спектра поражаемых целей предусматривается оснащение комплекса пусковыми направляющими с шестью ЗУР «Старстрик». Ведутся также работы по усовершенствованию комплекса с целью придания ему возможности производить стрельбу в движении.

Американский ЗАК «Центурион» предназначен для прикрытия важных наземных объектов от ударов средств воздушного нападения на предельно малых и малых высотах, в том числе ракет, артиллерийских снарядов, минометных мин и малоразмерных БПЛА в любое время суток.

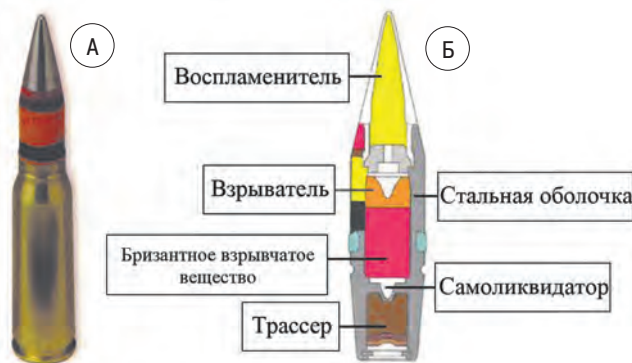
В состав ЗАК «Центурион» входят: секторная РЛС обнаружения и сопровождения ВЦ, ОЭС сопровождения целей, шестиствольная 20-мм пушка М61А1 схемы Гатлинга, средство внутреннего контроля и управления комплексом, а также системы автономного энергоснабжения и жидкостного охлаждения. Все элементы комплекса устанавливаются на колесном прицепе или четырехосном автомобиле повышенной проходимости. При стрельбе применяются два типа снарядов: М246 (трассирующие) и М940 (осколочно-фугасные).

В качестве перспективного средства поражения низколетящих малоразмерных БПЛА рассматривают-

ся комплексы лазерного оружия (КЛО) ПВО, которые обладают рядом преимуществ по сравнению с другими системами, в частности, не требуют перезарядки и продолжают работать до отключения электропитания, а также имеют низкую стоимость выстрела. Кроме того, в настоящее время разработаны различные опытные образцы КЛО. По сообщениям западных военных СМИ, они проходят комплексные огневые и полигонные испытания, однако ни у одного иностранного государства до сих пор на вооружении нет боевого образца.

Наиболее перспективными видами КЛО ПВО являются: «Хел-МД» (США), КЛО компании «Рейнметалл» (Германия) и КЛО «Дрон Дом» (Израиль).

КЛО «Хел-МД» (HEL-MD – High Energy Laser Mobile Demonstrator) разработан компанией «Боинг» на базе модульного лазера, состоящего из 28 твердотельных усилителей суммарной мощностью 60 кВт. Все его элементы размещаются на базе грузового четырехосного автомобиля повышенной проходимости.



Внешний вид (А) и конструктивная схема (Б) осколочно-фугасного снаряда М940



В 2017 году на испытаниях лазерного комплекса «Хел-МД» была продемонстрирована средняя мощность 57,5 кВт в течение 200 с.



Внешний вид ЗАК «Центурион»



Мобильный комплекс лазерного оружия «Хел-МД», разработанный компанией «Боинг»



Выставочный образец боевой лазерной установки, разработанной компанией «Рейнметалл»

Компания «Рейнметалл» продолжает работы по созданию КЛЮ ПВО, предназначенного для борьбы с малоразмерными целями. В основе этого комплекса лежит принцип суперпозиции отдельных лазерных лучей, позволяющий концентрировать их в одном пятне на цели.

Боевой модуль, представляющий собой три коммерчески доступных волоконных лазера общей мощностью 30 кВт (по 10 кВт), в процессе испытаний 2016 года обеспечил поражение пикирующей беспилотной мишени на дальности 3 км. В планах компании рассматривается также возможность создания лазерной установки мощностью 60 кВт.

Предполагается, что образец лазерного оружия компании «Рейнметалл» будет применяться совместно с ЗАК «Мантис», а в его составе будет СУО комплекса «Скайгارد».

КЛЮ «Дрон Дом» компании «Рафаэль», представляет собой комбинированную систему борьбы с малоразмерными БПЛА. В ее состав входят: волоконный лазер «Лайт Бим», РЛС RPS-42, ОЭС обнаружения/сопровождения видимого и ИК-диапазона «Меос», система радиоэлектронного подавления радиосигналов широкого спектра «Си-Гард RD» (C-Guard RD), станция радиоразведки «Нетсенс Вайдбенд» компании «Нетлайн» и система электропитания.

РЛС RPS-42 S-диапазона², разработанная фирмой «Рада электроникс», обеспечивает обнаружение целей с эффективной площадью рассеяния 0,002 м² (нано-БПЛА) на расстоянии до 3,5 км. В ней применена активная фазированная ан-

² В соответствии с международным стандартом распределения диапазона частот РЛС IEEE 521-1984 S-диапазон равен 2–4 ГГц.



тенная решетка с электронным управлением на основе приемо-передающих модулей из нитрида галлия. Диаметр антенны 50,4 см, толщина 16,5 см, средняя мощность 350 Вт. Система имеет пассивное охлаждение.

Для обеспечения обнаружения ВЦ в круговом режиме формируется компактная система из четырех РЛС RPS-42, которую можно установить на различные транспортные средства: «Спрингер», «Гардиум» и «Томкар».

В 2018 году Великобритания приобрела шесть КЛЮ «Дрон Дом» с общей стоимостью контракта около 20 млн долларов.

Анализ работ, проведенных в области создания КЛЮ ПВО, показывает, что их уровень за последние годы значительно вырос. Вместе с тем эти комплексы имеют ряд недостатков и ограничений, к которым, в частности, относится критичность к прозрачности атмосферы, что приводит к возникновению проблем с их размещением, круглосуточности и всепогодности применения. Кроме того, обеспечение необходимой «скорострельности» влечет за собой повышение требований к системе охлаждения установок, что осложняет их применение, а также в разы повышает стоимость эксплуатации.



Комплекс лазерного оружия «Дрон Дом» (вверху) и РЛС RPS-42, смонтированная на автомобиле «Томкар» (внизу)



Таким образом, к настоящему времени в иностранных государствах приоритетным способом противодействия малоразмерным БПЛА считается кинетическое поражение. В системе ПВО зенитные артиллерийские комплексы остаются наиболее эффективными средствами борьбы с малоразмерными ВЦ, и в первую очередь с БПЛА, ракетами, артиллерийскими снарядами и минами. Работы в этой области интенсивно ведутся в США, Германии, Франции и Великобритании.

Однако в перспективе предполагается активное развитие способов функционального поражения тактических беспилотных летательных аппаратов, связанных с нарушением работы систем связи и управления, применением оружия направленной энергии, к которому относятся микро- и миллиметровые излучатели высокой мощности, а также комплексы лазерного оружия, установленные на различных платформах.

В дальнейшем следует ожидать появления комбинированных систем противодействия малоразмерным БПЛА, обеспечивающих надежное круглосуточное и всепогодное прикрытие объектов от ударов с воздуха. При этом, учитывая разнообразие возможных сценариев применения низколетящих малоразмерных ВЦ, главным требованием к таким системам будет способность быстрого реагирования на внезапно появляющиеся угрозы.



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ ИРАНА

*Подполковник В. ЯКУПОВ,
кандидат военных наук;
полковник Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент*

Вооруженные силы Исламской Республики Иран (ВС ИРИ) включают два самостоятельных структурных компонента – Армию и Корпус стражей исламской революции (КСИР).

Военно-воздушные (ВВС) и аэрокосмические силы (АКС) являются видами вооруженных сил; при этом ВВС организационно входят в состав Армии, а аэрокосмические созданы в КСИР.

ВВС Армии Ирана предназначены для защиты административно-промышленных, военных и других важных объектов от ударов с воздуха, уничтожения группировок войск и объектов тыла противника, а также для обеспечения действий сухопутных войск Армии и КСИР.

ВВС во взаимодействии с другими видами ВС ИРИ решают следующие задачи.

В мирное время:

- контроль воздушной обстановки;
- ведение воздушной разведки в акватории Персидского и Оманского заливов, а также в приграничной полосе.

В военное время:

завоевание и удержание превосходства в воздухе:

- борьба с самолетами, вертолетами и беспилотными летательными аппаратами противника;



*Эмблема ВВС
Армии Ирана*



*Основная аэродромная сеть
ВВС Армии Ирана*

- подавление его сил и средств ПВО в зоне действия сухопутной, морской и воздушной группировок своих ВС;

огневое обеспечение действий сухопутных войск:

- борьба с бронированными целями (танками, БМП, БТР) противника и нанесение ударов по выдвигающимся резервам;
- нанесение ракетно-бомбовых ударов по важным военным и экономическим объектам и группировкам войск противника;



разведывательные:

- ведение воздушной разведки и осуществление целеуказания для наземных средств поражения;
- ведение воздушного патрулирования;

транспортные (специальные):

- высадка тактических воздушных десантов в тыл противника и переброска в зону боевых действий личного состава и грузов военного назначения;
- эвакуация личного состава подразделений специального назначения после выполнения ими боевых задач, поиск и эвакуация экипажей сбитых самолетов и вертолетов, а также раненых с поля боя;
- обеспечение связи и управления.

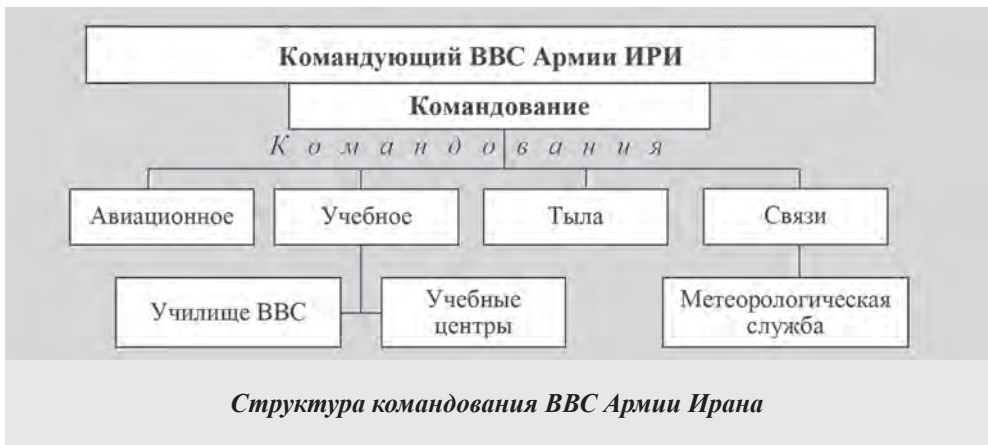


Истребители МиГ-29 (вверху) и F-14A «Томкэт» (внизу)



Организационно ВВС состоят из центральных и периферийных органов управления, боевых соединений и частей, подразделений боевого, специального и тылового обеспечения, военных учебных заведений и учебных центров. Руководство ВВС осуществляет командующий, который подчиняется главнокомандующему Армией и через него начальнику генерального штаба ВС ИРИ и верховному главнокомандующему. Он отвечает за поддержание боеспособности и боеготовности соединений и частей, разработку и осуществление планов оперативного и боевого применения войск, организацию и проведение оперативной и боевой подготовки (ОБП), а также подготовку кадров.

Командование ВВС Армии является центральным органом административного и оперативного управления частями этого вида. Основной командный пункт находится в восточной части Тегерана, запасный развернут на базе совместной авиационной базы «Мехрабад».





Истребитель-бомбардировщик F-4E «Фантом-2»

Основу боевого состава ВВС составляют части и подразделения истребительной, истребительно-бомбардировочной, разведывательной и вспомогательной авиации, а также радиотехнических войск и войск тылового обеспечения (ТО).

По оценке иранским командованием вероятного характера действий

противника, силы и средства ВВС Армии ИРИ распределены по четырем оперативным зонам:

- «Север» (штаб – г. Тегеран): 11 эскадрилий боевой авиации (в том числе одна эскадрилья в стадии формирования), 90–95 самолетов;
- «Центр» (штаб – г. Исфахан): семь эскадрилий боевой авиации (в том числе одна эскадрилья в стадии формирования), 100–110 самолетов;
- «Юг» (штаб – г. Шираз): 10 эскадрилий боевой авиации, 50–55 самолетов;
- «Восток» (штаб – г. Керман): четыре эскадрильи боевой авиации (в том числе три в стадии формирования), 20–25 самолетов.

Командование ВВС Армии как центральный орган управления включает аппараты заместителей командующего и отделов, которым подчинены командования авиационное, учебное, тыла и связи, а соответствующим командованиям – училище ВВС, два учебных центра и метеорологическая служба.

В составе этого вида ВС Армии имеется: командований ВВС в зонах – 4; авиабаз – 14 (иаб – 9, отаб – 2, саб – 3); эскадрилий боевой авиации – 32 (баэ – 2, иаз – 30), вспомогательной – 14 (раэ – 2, таэ – 10, учаэ – 2) и вертолетных – 2; отрядов самолетов (вертолетов) связи и управления – 8; отрядов вертолетов поиска и спасения – 8.

В боевом составе ВВС Армии насчитывается:

– самолетов боевой авиации более 260 единиц, в том числе: бомбардировщики Су-24МК; истребители-бомбардировщики F-4E «Фантом-2», F-4D; истребители МиГ-29, F-14А «Томкэт», F-5Е «Тайгер», F-7, F-1 «Мираж», «Саеге»;

– самолетов вспомогательной авиации более 110 единиц, в том числе: самолеты-разведчики RF-4E, RF-5; самолет ДРЛО Ил-76 «Симорг»; транспортные С-130Е «Геркулес», F-27 «Френдшип», В-747, Ил-76; заправщики В-707, В-737; связи F-33 и учебные;

– вертолетов около 50 единиц: АВ-205, УН-1 «Ирокез», АВ-214, «Алуэт-2» и других типов.

Совместная авиационная база (саб) является новым оперативно-тактическим авиационным соединением ВВС Армии. В настоящее время в структуре



Тактический истребитель «Саеге»

военно-воздушных сил имеется три саб (1 саб – г. Тегеран, 3 саб – г. Хамадан, 8 саб – г. Исфахан). В боевой состав саб входят различные авиачасти: две-три иаз, одна-две баэ, а также одна-две раэ, базы ПВО, подразделения боевого и тылового обеспече-



ния. Кроме того, в каждой саб имеется отряд самолетов связи и управления (по 2–4 единицы) и отряд вертолетов поиска и спасения (до 10 единиц).

Истребительная авиационная база (иаб) является основным оперативно-тактическим авиационным соединением боевой авиации ВВС Армии ИРИ. Она состоит из управления, штаба, соответствующих отделов и служб, а также боевых,

инженерно-технических, материально-технических подразделений, подразделений охраны и других служб.

По существующему штатному расписанию иаб включает три авиаэскадрильи (по 20 боевых машин), отряд самолетов (вертолетов) связи и управления (в каждом до пяти машин), отряд вертолетов поиска и спасения (до 10 единиц). Однако в связи с дефицитом современной боевой авиационной техники (АТ) и подготовленного летного состава ВВС реальная оргструктура отличается от штатной. При этом каждая из авиабаз имеет некоторые особенности в организационной структуре, а также в количестве самолетов и вертолетов.

Основное соединение военно-транспортной авиации Ирана – *отдельная транспортная авиабаза*, насчитывающая согласно штатному расписанию до 2 000 человек личного состава. Она включает управление, штаб (соответствующие отделы и службы), а также транспортные, инженерно-технические, материально-технические подразделения, подразделения охраны и другие службы. Ключевыми являются три транспортно-авиационные эскадрильи (таэ), имеющие по штату до 15 самолетов.

Основу истребительной авиации ВВС Армии составляют самолеты советского (МиГ-29) и американского производства F-14А, F-5Е «Тайгер», F-7 и F-1 «Мираж», а также несколько единиц истребителей национального производства «Саеге». Самолеты бомбардировочной авиации F-4Е «Фантом-2», F-4D, Су-24МК предназначены для воздушной поддержки сухопутных войск.

Командование иранских ВС в качестве мер по повышению боеготовности и боеспособности ВВС рассматривает возможность развертывания новых авиабаз на направлениях вероятных ударов противника. В стадии формирования находятся две, предназначенные для обеспечения действий авиации на иракском и турецком операционных направлениях.

Поскольку национальная военная промышлен-



Самолет-заправщик В-707 дозаправляет топливом в воздухе самолеты истребительно-бомбардировочной авиации



Военно-транспортный самолет С-130Е



ность не в состоянии производить современные самолеты из-за наложенных международных и односторонних санкций, боеготовность ВВС предусматривается поддерживать за счет капитально-восстановительного ремонта имеющейся АТ.

В целом боевая готовность и состояние авиационного парка ВВС Армии позволяют во взаимодействии с другими видами ВС успешно выполнять задачи по отражению агрессии со стороны вероятного противника.

Аэрокосмические силы КСИР ИРИ предназначены для решения следующих задач.

Боевых:

- нанесение ударов БРСД и ОТР по объектам противника на дальности до 2 000 км и борьба с его самолетами и вертолетами;
- подавление сил и средств ПВО противостоящей стороны в зоне действий сухопутной, воздушной группировки своих ВС;
- борьба с бронированными целями (танками, БМП, БТР) противника, нанесение ударов по его выдвигающимся резервам, важным военным и экономическим объектам, группировкам войск на театре военных действий.

Разведывательных:

- ведение воздушной разведки и целеуказания;
- ведение воздушного патрулирования.

Транспортных (специальных):

- высадка тактических воздушных десантов и переброска в зону боевых действий личного состава и грузов военного назначения, эвакуация личного состава подразделений специального назначения после выполнения ими боевых задач, поиск и эвакуация экипажей сбитых самолетов и вертолетов, раненых с поля боя;



Старт БРСД «Седжиль-2» (слева) и «Шехаб-3» (справа)

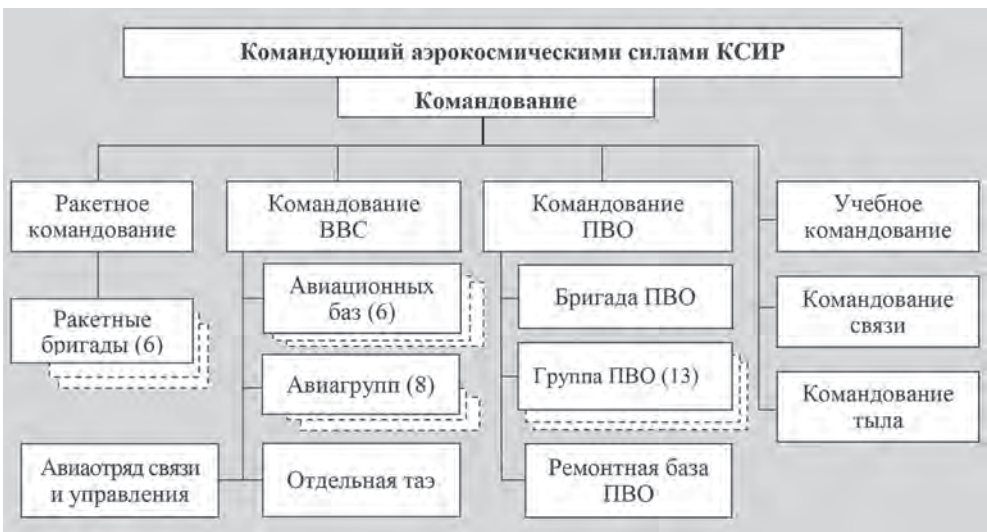
- обеспечение связи и управления общевойсковыми соединениями;
- подготовка и запуск ракетно-космической техники.

Основу АКС составляют ракетные бригады.

Руководство АКС КСИР осуществляет командующий. Центральным органом военного управления является командование АКС, которое отвечает за поддержание боеготовности подчиненных частей, разработку и реализацию планов оперативного и боевого применения войск, организацию и проведение ОБП, а также за идеологическую обработку личного состава и подготовку кадров.

Структурно АКС КСИР включают органы управления, боевые соединения и части, подразделения боевого, специального и тылового обеспечения, учебные центры. В боевом составе имеется шесть командований: ракетное, ВВС, ПВО, учебное, связи и тыла.

В ракетное командование входят шесть ракетных бригад. Командование ВВС включает: 6 авиационных баз, 8 авиагрупп, отдельную транспортную авиационную эскадрилью (отаэ), авиаотряд связи и управления. Командование ПВО имеет бригаду ПВО, 13 групп ПВО и ремонтную базу.



Структура аэрокосмических сил КСИР Ирана



Мобильная пусковая установка ЗРК «Раад»

- около 80 вертолетов различного назначения;
- около 10 транспортных самолетов;
- до 20 учебно-боевых самолетов;
- 16 ПУ ЗРК средней дальности «Сайад-1», 21 – «Квадрат», «Шахин» и «Раад», а также 16 малой дальности – «Тор-М1»;
- орудия зенитной артиллерии, в том числе: ЗУ 23-2, ЗСУ 23-4, 35-мм ЗУ «Эрликон» и «Бофорс».

Командование КСИР уделяет приоритетное внимание оснащению современными видами вооружения и военной техники подчиненных соединений. Работа в этом направлении проводится в тесной координации с министерством обороны и поддержки ВС ИРИ.

Так, в 2014 году АКС передана партия баллистических ракет средней дальности (БРСД) и оперативно-тактических ракет (ОТР), в том числе: 60 БРСД «Кайам» (дальность стрельбы до 700 км), 16 модернизированных БРСД «Гадр-1Н» (до 2 000 км), до десяти ОТР «Фатех-110» (до 350 км), около 15 ОТР «Халидж-е Фарс» (до 350 км).

На боевое дежурство поставлена загоризонтная радиолокационная станция (РЛС) дальнего обнаружения «Гадир», которая предназначена для обнаружения воздушных целей, в том числе изготовленных с использованием технологий снижения заметности: самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов, головных частей баллистических и крылатых ракет, а также низкоорбитальных спутников. РЛС способна обнаруживать цели на высоте до 300 км и дальности до 1 100 км. Зона обзора по азимуту составляет 360°. Для управления «Гадир» создан отдельный радиолокационный пост.

Перспективными планами развития АКС КСИР предусматривается дальнейшее оптимизация организационно-штатной структуры и системы базирования АКС, совершенствование системы управления и подготовки летно-технического состава, а также налаживание внутреннего производства боевой техники на базе собственных опытно-конструкторских разработок.

В целом аэрокосмическим силам КСИР отводится ключевая роль в системе обеспечения национальной безопасности Ирана. Имеющиеся в распоряжении командующего АКС силы и средства позволяют нанести превентивные или ответные ракетные удары по расположенным в радиусе до 2 000 км объектам вероятного противника.

Таким образом, военно-воздушные силы Армии и аэрокосмические силы КСИР Ирана в целом способны во взаимодействии с другими видами ВС решать поставленные задачи. ✦



ПРОНИКАЮЩИЕ АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В. ЗУБРОВ

Взарубежных странах существуют военные объекты, такие как командные центры, склады боеприпасов и исследовательские лаборатории, имеющие стратегическое значение для ведения войны, которые сложно поразить обычными авиационными бомбами. В основном они находятся под землей, их нелегко обнаружить и чрезвычайно трудно уничтожить. Для поражения таких целей используются проникающие авиационные бомбы (другое название – бетонобойные), разработкой которых занимается ряд зарубежных стран. Они способны проникать глубоко в землю или преодолевать несколько железобетонных перекрытий до взрыва. В этой связи особое внимание уделяется как совершенствованию существующих, так и разработке новых проникающих бомб (ПБ).

В США, Израиле и Турции разработано и принято на вооружение несколько образцов ПБ для поражения хорошо защищенных подземных объектов.

BLU-109/B. Авиабомба находится на вооружении с 1990 года в ВС США, Канады, Франции, Великобритании, Дании, Бельгии, Саудовской Аравии, ОАЭ и других странах. В американских военно-воздушных силах применяют модификацию BLU-109/B, в которой используется взрывчатое вещество (ВВ) «трिटонал» (масса 243 кг), представляющее собой смесь тротила (80 проц.) и алюминиевой пудры (20 проц.). В авиации ВМС применяют модификацию BLU-109A/B с менее чувствительным к удару и нагреву ВВ PBXN-109 (масса 238 кг). Также имеется модель BLU-109C/B с ВВ AFX-757. Толщина стенок корпуса бомбы, выполненная из высокопрочной стали, составляет 25,4 мм. Для подрыва бомбы используется взрыватель FMU-143/B различных модификаций.

Авиабомба BLU-109/B используется в качестве боевой части (БЧ) управляемых авиационных бомб (УАБ) GBU-10, GBU-15, GBU-24, GBU-27, GBU-31 и управляемой авиационной ракеты AGM-130. При установке комплекта крыла на УАБ GBU-31 ее дальность полета может достигать 75 км при сбросе с высоты 12 км.

В 2020 финансовом году ВВС США закупают 4 230 BLU-109/B на сумму 146,6 млн долларов. На 2021 финансовый год планируется приобрести еще 2 000 единиц на сумму 69,5 млн долларов.

BLU-118/B – это модификация авиабомбы BLU-109/B, принятая на вооружение в 2001 году. В качестве ВВ используется PBXН-135 (масса 254 кг), основным поражающим фактором которого является высокое избыточное давление. Достигнув зоны поражения происходит инициирование БЧ с образованием аэрозольного облака, которое подрывается с некоторой задержкой, необходимой для равномерного распространения аэрозольной смеси. Образующаяся область высокого давления эффективно поражает живую силу противника, сво-



Внешний вид авиационной бомбы BLU-109/B



Внешний вид авиационной бомбы BLU-118/B



Внешний вид авиационной бомбы BLU-110/B



Внешний вид авиационной бомбы BLU-111/B



Основные элементы конструкции авиационной бомбы BLU-113/B

бодно проникая в зоны, недоступные для осколочных боеприпасов. Для подрыва БЧ используется взрыватель FMU-143J/B с задержкой 120 мс.

BLU-137/B. Авиабомба принята на вооружение в 2018 году. Она обладает улучшенными поражающими действиями и заменит устаревшую бомбу BLU-109/B. В

2020 финансовом году ВВС США закупят 1 000 таких бомб на сумму 32,3 млн долларов. На 2021 финансовый год планируется приобрести еще 1 000 единиц на сумму 50 млн долларов.

BLU-110/B. Для авиации ВМС США на базе осколочно-фугасной бомбы Mk83 калибра 1 000 фунтов благодаря снижению массы ВВ и увеличению толщины стенок корпуса создана проникающая бомба BLU-110/B, в которой используется ВВ PBXN-109 массой 190 кг. Авиабомба используется в качестве БЧ на УАБ GBU-16 и GBU-32.

BLU-111/B. Для управляемой авиационной кассеты AGM-154C на базе осколочно-фугасной бомбы Mk82 калибра 500 фунтов разработана проникающая бомба BLU-111/B, в которой применяется ВВ PBXN-109 или AFX-795 массой 80 кг.

В 2020 финансовом году ВВС США закупят 2 500 BLU-111/B на сумму 103,8 млн долларов. На 2021 финансовый год планируется приобрести еще 1 150 единиц на сумму 45 млн долларов.

BLU-113/B. Авиабомба принята на вооружение в январе 1991 года. Ее корпус представляет собой артиллерийский ствол снятой с вооружения САУ M201. Носовая часть бомбы взята от BLU-109/B. В ней используется ВВ «тритонал» массой 299 кг.

Авиабомба BLU-113/B используется в качестве боевой части УАБ GBU-28, GBU-37.

BLU-122/B. По программе P3I (Pre-Planned Product Improvement) была выполнена модернизация авиабомбы BLU-113/B. Новая модификация получила обозначение BLU-122/B, корпус которой изготовлен из высокопрочной стали марки ES-1. В ней используется ВВ марки AFX-757 массой 354 кг. Бом-

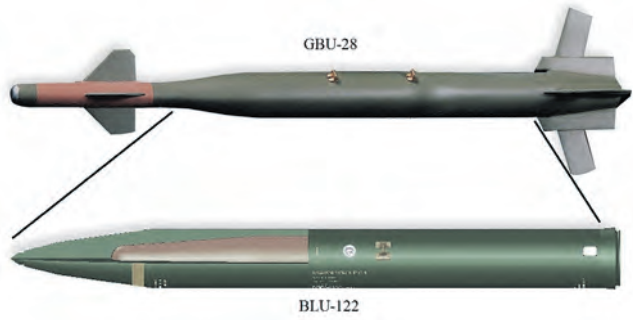


ба обладает улучшенными характеристиками живучести и глубины проникания. Толщина стенки корпуса BLU-113 – 57,9 мм, а BLU-122 – 44,5 мм.

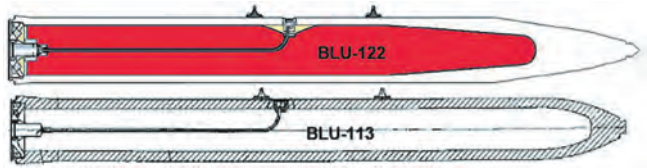
Авиабомба BLU-122/В используется в качестве боевой части УАБ GBU-28. Основными носителями являются самолеты F-15E (2 АБ) и В-2А (8 АБ). Первоначальная партия составила 350 единиц.

BLU-116/В. В начале 2000-х годов на вооружение ВВС США была принята авиационная бомба BLU-116/В, разработанная компанией «Локхид-Мартин». Ее корпус выполнен из никель-кадмиевого сплава с добавлением обедненного урана. В качестве ВВ используется PBXN-109, но его количество уменьшено до 109 кг. Для подрыва используются взрыватели FMU-157/В или FMU-159/В HTSF. По предварительной оценке, к 2021 году может быть закуплено 2 800 единиц.

Авиабомба BLU-116/В используется в качестве боевой части УАБ GBU-24, GBU-34 и КР AGM-86D CALCM.



Внешний вид УАБ GBU-28 и АБ BLU-122/В



Формы корпусов бомб (в сравнении) BLU-113 и BLU-122



Внешний вид авиационной бомбы BLU-116/В

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПРОНИКАЮЩИХ АВИАБОМБ

Характеристика	BLU-109/В	BLU-110/В	BLU-111/В	BLU-113/В	BLU-122/В	BLU-116/В	MPR-500	NEB
Длина, м	2,503	1,85	1,54	3,91	4,04	2,4	1,4–1,5	2,6
Диаметр корпуса, м	0,368	0,356	0,273	0,368	0,387	0,368	0,273	0,457
Масса, кг	883–907	450	235	2 002	2 020	874	230	870
Глубина проникания в бетон (в грунт), м	1,8–2,5	1,8–2,0	1,5	6 (30)	7	3,4	1	2,1



ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММ МИНИСТЕРСТВА ВВС США ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УАБ GBU-57 МОР (МЛН ДОЛЛАРОВ)

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
39,7	3,6	38,4	38,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Управляемая авиационная бомба GBU-57A/B МОР. Разработана в 2004 году. После успешных летных испытаний (2008–2010) в 2012 году она поступила на вооружение ВВС США. С 2009 по 2012 год по контракту компания «Боинг» провела интеграцию этой бомбы с бомбардировщиками В-52Н и В-2А. В январе 2012-го на вооружении ВВС США находилось 20 единиц. Стоимость всей программы по созданию УАБ GBU-57A/B составила 400 млн долларов.

Управляемая авиационная бомба GBU-57A/B МОР предназначена для пораже-

ния хорошо укрепленных бункеров глубокого залегания и подземных тоннелей. В качестве боевой части используется бомба BLU-127/B. УАБ оборудована комплектом наведения, включающим ИНС и ПС КРНС «Навстар», крестообразным крылом и хвостовыми рулями решетчатой формы. Корпус изготовлен из специальной легированной стали (патент № US 8414713 В2 «Военная сталь повышенной прочности» от 09.04.2013 года). По сравнению с УАБ GBU-28 проникающая способность GBU-57A/B увеличилась, по предварительной оценке, в 10 раз – до

60 м (железобетон, способный выдерживать давление 34 450 кПа). При подрыве боевой части разрушения происходят в круге диаметром 30–35 м. Для подвески бомбы в бомбоотсек самолета В-2А и при ее сбросе используется специальное подвесное оборудование, стоимость разработки которого составила 12,1 млн долларов. Боекомплект – две УАБ GBU-57A/B.

В период с апреля 2012 по март 2014 года по контракту стоимостью 98,8 млн долларов была проведена модернизация УАБ GBU-57A/B. Так, проводились работы по обеспечению надежности срабатывания взрывателей бомбы, доработке конструкции хвостовых рулей и повышению помехозащитности ПС КРНС «Навстар». В испытательных целях было сброшено пять бомб с самолета В-2А, а также проведены два подрыва на земле.

После 2014 года работы по модернизации УАБ GBU-57 были продолжены: осуществлены две доработки по программе ETR-III и ETR-IV.



Внешний вид УАБ GBU-57A/B

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ УАБ GBU-57A/B МОР (ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ)

Длина бомбы, м	6,227–6,317
Диаметр, м	0,8
Размах крыла, м	1,5–1,7
Система наведения	ИНС+ПС КРНС «Навстар»
Тип БЧ	фугасная
Масса БЧ, кг	12 521–13 620
Масса ВВ, кг	2 600–2 700
Проникающая способность, (м):	
железобетон (выдерживает давление 34 450 кПа)	60
железобетон (выдерживает давление 68 900 кПа)	8
КВО	3–6



В феврале 2018-го командование ВВС США заключило контракт с корпорацией «Боинг» стоимостью 21 млн долларов на изготовление новой партии УАБ GBU-57D/B MOP последней модификации, которая отличается от первых. В апреле 2019 года были изменены сроки завершения поставки – с июля 2020-го они перенесены на июль 2023-го.

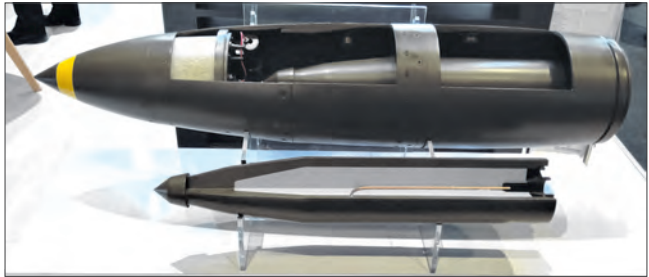
В октябре 2019 года американские ВВС заключили контракт стоимостью 90 млн долларов с двумя компаниями «Супериор форге и Стиил корп.» и «Иллуод нэшинал форге» (обе – США) на производство ПБ BLU-127/B. Они войдут в состав УАБ GBU-57E/B, которая принята на вооружение в 2016-м. По предварительной оценке, новая модификация обладает улучшенными характеристиками проникания (до 80 м) и увеличенной массой ВВ.

MPR-500. В феврале 2012 года на вооружение ВВС Израиля поступила проникающая бомба MPR-500. Это боеприпас калибра 500 фунтов (227 кг), способный разрушать бетонные перекрытия толщиной до 1 м или пробивать до четырех бетонных перекрытий толщиной по 200 мм каждое (угол встречи с целью 80°, скорость 330 м/с). При взрыве бомбы на открытой местности образуется до 26 тыс. осколков, которые поражают цели на дальности 60–100 м.

Авиабомба MPR-500 может оснащаться комплектом наведения по сигналам КРНС «Навстар» или с лазерным наведением.



Внешний вид авиационной бомбы MPR-500



Внешний вид авиационной бомбы NEB

NEB. Данная проникающая авиабомба была принята на вооружение ВВС Турции в начале 2016 года. По своим геометрическим размерам, системам интерфейса, массе и другим характеристикам она идентична авиационной бомбе Mk 84 (США). Боеприпас состоит из двух частей: предварительного кумулятивного заряда, содержащего ВВ PBXN-110, и проникающей бомбы меньшего калибра, содержащей ВВ PBXN-109. Подрыв второй боевой части осуществляется приблизительно через 1 с после срабатывания предзаряда.

Основным носителем бомбы NEB является истребитель-бомбардировщик F-4E/2020. На нее могут устанавливаться комплекты с лазерным наведением «Лгк», а также с ИНС/КРНС «Навстар» турецкого производства.

Таким образом, разработка авиационных проникающих (бетонобойных) бомб в последние несколько лет осуществляется во многих странах мира. С помощью такого оружия можно уничтожить подземные бункеры и тоннели, командные пункты, исследовательские лаборатории или склады вероятного противника. Наиболее активно разработкой боеприпасов такого типа занимаются США, Израиль и Турция. В США осуществляется замена устаревших бомб BLU-109 на более современные BLU-137. Продолжается совершенствование самой мощной УАБ GBU-57 MOP, которая на сегодняшний день прошла уже четыре модернизации по улучшению точности попадания, помехозащитности, поражающей мощи и надежности срабатывания взрывателей. По состоянию на январь 2012 года было известно, что на вооружении ВВС США имеется как минимум 20 УАБ GBU-57 MOP. ✪



РАЗРАБОТКА ЗА РУБЕЖОМ ВЫСОТНЫХ БПЛА С СОЛНЕЧНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СИЛОВЫМИ УСТАНОВКАМИ

Подполковник А. ШАБАКОВ

В начале 2020 года в Австралии на полигоне Вумера состоялись испытания беспилотного летательного аппарата (БПЛА) «Фаза-35» (PHASA-35), оснащенного солнечно-электрической силовой установкой. Он разработан специалистами британской корпорации «БАЭ системз» и принадлежащей ей компании «Призматик» при поддержке австралийской Организации оборонной науки и техники (DSTG) и Лаборатории оборонной науки и техники Великобритании (DSTL).

БПЛА с размахом крыла 35 м предназначен для полетов на высоте до 21 км и способен нести до 15 кг полезной нагрузки (ПН). По информации «БАЭ системз», аппарат сможет в течение года летать в стратосфере, что превращает его в промежуточное звено между самолетами и спутниками. В качестве ПН могут использоваться системы ведения разведки, навигационные, научное оборудование или средства ретрансляции сигналов радиосвязи. Он может использоваться как в коммерческих, так и в военных целях.

Беспилотник использует солнечную энергию в течение дня и аккумуляторную батарею ночью.

Проектирование и строительство летательного аппарата заняло 20 месяцев. Как утверждают в «БАЭ системз», испытания подтвердили его работоспособность. Следующий тестовый полет «Фаза-35» запланирован на конец 2020-го.

В 2018 году БПЛА «Зефир-S» (Zephyr-S), разработанный европейской корпорацией «Эрбас», установил рекорд по времени непрерывного полета для аппаратов в своей категории. Беспилотник

продержался в воздухе 25 суток 23 часа и 57 минут. Его масса составляет 75 кг, размах крыла – 25 м. Этот аппарат уже запущен в серийное производство. По информации зарубежных СМИ, три таких БПЛА приобрело британское министерство обороны.

Еще одним проектом в области высотных беспилотных летательных аппаратов является «Хок-30» (Hawk 30), разработанный американской фирмой «Аэровайронмент» при участии японского оператора связи «Софтбанк». «Хок-30» предназначен для обеспечения связи и способен летать без перерыва в течение шести месяцев на высоте около 20 км.

Одним из первых аппаратов на солнечных батареях был американский «Пасфайндер» (NASA Pathfinder) с размахом крыла 75 м, который установил в 2001 году рекорд по высоте подъема среди крылатых летательных аппаратов без реактивных двигателей – 29,5 км.

Филиал корпорации «Боинг» – компания «Аврора флайт сайенсиз» – в настоящее время работает над своим аппаратом под названием «Одиссеус» (Odysseus). Планировалось, что первые испытания беспилотника состоятся в апреле 2019 года, однако полет был отложен. «Одиссеус» будет предназначен для изучения атмосферы Земли. Размах его крыла составляет 74,1 м, масса ПН 25 кг. Он будет способен подниматься на высоту более 20 км и поддерживать полет в течение трех месяцев.

Ранее франко-итальянская компания «Талес» презентовала автономный дирижабль «Стратобус» (Stratobus). Аппарат



Беспилотный летательный аппарат «Фаза-35» в ходе летных испытаний на австралийском полигоне Вумера



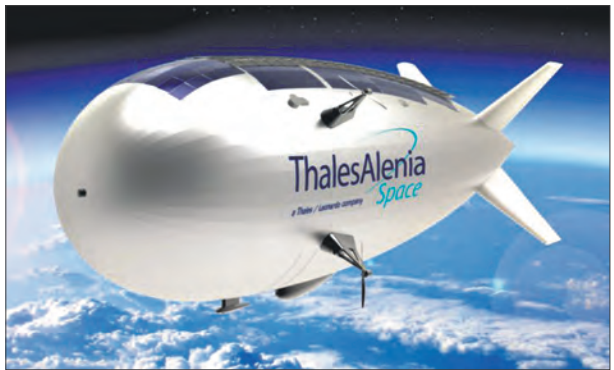
БПЛА с солнечно-электрической силовой установкой (сверху вниз): «Зефир-S», «Пасфайндер», «Одиссеус», «Стратобус» (концептуальное изображение) и СН-4Т

будет способен работать в течение 5 лет на высоте 20 км и может нести полезную нагрузку до 250 кг. Длина дирижабля составляет 140 м. Его можно будет использовать для наблюдения за объектами на земле и на море, обеспечения охраны окружающей среды и ретрансляции сигналов связи. Испытания «Стратобус» назначены на 2022 год.

Специалистами консорциума «Талес-Алениа» объявлено об успешном завершении статических механических испытаний первых полномасштабных фотоэлектрических модулей, специально разработанных для данного БПЛА. Каждый отдельный солнечный модуль содержит массив фотоэлементов с эффективностью более 24 проц.

Для полноценной автономной работы дирижабль должен оставаться неподвижным в одном положении и выдерживать ветры со скоростью до 90 км/ч. Аппарат необходимо оснастить 1 000 м² солнечных панелей, которые будут охватывать четверть площади его оболочки и обеспечивать питание, необходимое для четырех электродвигателей, системы хранения энергии и функционирования целевой аппаратуры.

В 2017 году в Китае прошли испытания БПЛА СН-Т4, в ходе которых аппарат достиг высоты 20 км. Размах крыла СН-Т4 40 м, максимальная взлетная масса 450 кг. Основные компоненты конструкции выполнены из углепластика. В движение беспилотник приводят восемь пропеллеров с приводом от электродвигателя, которые могут обеспечить скорость полета до 200 км/ч. ✈





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВМС НОРВЕГИИ

Полковник *Ю. АКВИЛЯНОВ*

Военно-морские силы Норвегии – самостоятельный вид ВС, предназначенный для обеспечения охраны и обороны национальных морских рубежей непосредственно в районах ответственности в Северной Атлантике и Арктической зоне. В случае необходимости они взаимодействуют с сухопутными войсками и ВВС.

В мирное время на ВМС возлагаются следующие задачи:

- контроль за соблюдением режима территориальных вод (12 миль), исключительной экономической (200 миль) и рыболовной зон;
- охрана морских границ и объектов добычи углеводородного сырья;
- участие в многонациональных операциях в рамках НАТО, ЕС, ООН и других международных организаций;
- выполнение полицейских и таможенных функций в национальных территориальных водах;
- участие в поисково-спасательных операциях.

ВМС организационно включают: главный штаб, тактическое командование и службу береговой охраны (БОХР).

Руководит ими главный инспектор через главный штаб.

В оперативном подчинении командования ВМС находятся две эскадрильи: базовой патрульной авиации и вертолетная, которые административно относятся к ВВС.

В составе сил флота к началу 2019 года насчитывалось шесть подводных лодок (ПЛ) типа «Ула», четыре фрегата (ФР) УРО типа «Фритьоф Нансен», шесть корветов, столько же тральщиков и три вспомогательных судна.

В состав БОХР входят: один ледокол, девять морских и шесть прибрежных патрульных судов.

Для обеспечения командования ВМС необходимой информацией задействуются два судна разведывательной службы национальных ВС.

Флот базируется в следующих пунктах: главная военно-морская база – Хоконсверн, пункты базирования Рамсунд и Сортланн – управление береговой охраны, а также пункт ремонта и обслуживания подводных лодок – Улавсверн.

Кроме того, в интересах ВМС могут быть использованы следующие пункты базирования: Альта, Берген, Будё, Кристиансенн, Свартнесс, Ставангер, Тронденес, Тронхейм, Хаммерфест, Харстад и Хортен (в мирное время эти объекты находятся на консервации).

Норвегия является членом НАТО с момента его создания (1949). На территории страны в настоящее время размещены различные объекты, обеспечивающие действия ПЛАРБ ВМС США, которые несут службу в Северной Атлантике, а также самолетов ДРЛОУ Е-3А «Авакс». Здесь регулярно проводятся учения ОВС НАТО, а инфраструктура подготовлена к приему сил союзников в кризисных ситуациях. В мирное время они могут использовать восемь авиационных баз (АвБ), а также хранилища для тяжелого вооружения.

Норвегия является важным «энергетическим резервом» альянса. Соглас-



*Эмблема
ВМС Норвегии*



но оценкам западных экспертов, в случае возникновения «кризисной ситуации» она может обеспечить около 30 проц. потребностей стран – членов НАТО в энергетических ресурсах.

За 70 лет существования блока государство участвовало в более чем 40 многонациональных миротворческих операциях (около 120 тыс. норвежских военнослужащих).

За последнее десятилетие корабли ВМС Норвегии активно привлекались

к борьбе международных сил с морскими пиратами в Индийском океане, оказывали помощь союзникам по блоку, прежде всего США, в антитеррористической деятельности в Средиземноморском бассейне, задействовались в учениях альянса в этом регионе.

В рамках ОБМС НАТО королевство представлено двумя фрегатами в постоянной группе № 1 (SNMG I).

В ходе учебно-боевых мероприятий корабли национальных ВМС участвуют в совместных маневрах, проводимых ВМС США у Восточного побережья Северной Америки.

Норвежские и британские корабли ведут патрулирование в Северной Атлантике.

Проводятся общие учения с ВМС Германии, Бельгии, Дании, Нидерландов и Франции по отработке способов борьбы с ПЛ противника, по противоракетной и противовоздушной обороне.

Морской компонент национальных сил высокой готовности включает штаб оперативной тактической группы, ПЛ, ФР УРО, минный тральщик, корабль обеспечения, амфибийный батальон и подразделение водолазов-саперов. В случае необходимости они могут быть включены в состав ОБС НАТО.

Правительство Норвегии неукоснительно выполняет решения руководства Североатлантического союза о дальнейшем развитии национальных ВС и оснащении их новейшими образцами вооружения.

Командование ВМС приняло новую долгосрочную концепцию развития сил флота и береговой охраны на период с 2016 по 2040 год. Она предусматривает модернизацию прежде всего состоящих на вооружении подводных лодок типа «Ула», которые к концу третьего десятилетия исчерпают свой ресурс.



Норвежские военно-морские силы принимают активное участие в проведении учений в составе ОБС НАТО, особенно в зоне своих национальных интересов – в арктических широтах



ВМС Норвегии планируют закупить в ФРГ четыре дизель-электрические подводные лодки проекта 212А, что увеличит боевые возможности и гибкость использования подводных сил



В 2016 году норвежские ВМС приняли на вооружение современный разведывательный корабль «Марьята»

ных установок замкнутого цикла) на основе электрохимического генератора (ЭХГ). Мощность ЭХГ около 306 кВт (девять генераторов по 34 кВт каждый), что обеспечивает ПЛ полную подводную скорость 8 уз, а на крейсерской – 3 уз. Согласно утверждениям представителей фирмы-производителя, она может идти в подводном положении около 14 сут.

Основные тактико-технические характеристики лодки проекта 212А: длина 56 м, ширина 7 м, водоизмещение в подводном положении составляет 1 830 т, в надводном – 1 450 т. Скорость соответственно 20 и 12 уз. Запас хода 8 000 миль. Максимальная глубина погружения 700 м. Экипаж 27 человек. На вооружении имеется 12 управляемых тяжелых торпед и 24 мины.

Поступление первой ПЛ проекта 212А ожидается в 2025 году. Командование ВМС полагает, что это будет способствовать увеличению боевых возможностей и гибкости использования подводных сил.

Руководство флота предпринимает усилия по наращиванию разведывательных возможностей базовой патрульной авиации. В марте 2017 года был подписан контракт с США на сумму 10 млрд норвежских крон (17 млрд долларов) на закупку пяти патрульных противолодочных самолетов Р-8А «Посейдон» производства компании «Боинг», поставки которых ожидаются в 2022–2023-м.

Р-8А «Посейдон» предназначен для поиска, обнаружения и уничтожения подводных лодок противника в районах патрулирования, разведки, участия в противокорабельных и спасательных операциях как в прибрежных районах, так и в Мировом океане. Экипаж 9 человек (2 пилота и 7 операторов). Максимальная скорость 907 км/ч, крейсерская – 815 км/ч. Скорость патрулирования/поиска 333 км/ч на высоте 60 м, боевой радиус 3 700 км.



Наращивание разведывательных возможностей базовой патрульной авиации норвежских ВМС будет происходить за счет приобретения американских самолетов Р-8

В феврале 2017 года Норвегия и Германия подписали соглашение о закупке четырех ПЛ четвертого поколения (проект 212А) производства компании «Тиссен-Крупп марине системз».

Дизель-электрическая энергетическая установка (ЭУ) лодки дополнена анаэробной (разработаны на основе двигателей Стирлинга и паротурбин-

ных установок замкнутого цикла) на основе электрохимического генератора (ЭХГ). Мощность ЭХГ около 306 кВт (девять генераторов по 34 кВт каждый), что обеспечивает ПЛ полную подводную скорость 8 уз, а на крейсерской – 3 уз. Согласно утверждениям представителей фирмы-производителя, она может идти в подводном положении около 14 сут.

Основные тактико-технические характеристики лодки проекта 212А: длина 56 м, ширина 7 м, водоизмещение в подводном положении составляет 1 830 т, в надводном – 1 450 т. Скорость соответственно 20 и 12 уз. Запас хода 8 000 миль. Максимальная глубина погружения 700 м. Экипаж 27 человек. На вооружении имеется 12 управляемых тяжелых торпед и 24 мины.

Поступление первой ПЛ проекта 212А ожидается в 2025 году. Командование ВМС полагает, что это будет способствовать увеличению боевых возможностей и гибкости использования подводных сил.

Руководство флота предпринимает усилия по наращиванию разведывательных возможностей базовой патрульной авиации. В марте 2017 года был подписан контракт с США на сумму 10 млрд норвежских крон (17 млрд долларов) на закупку пяти патрульных противолодочных самолетов Р-8А «Посейдон» производства компании «Боинг», поставки которых ожидаются в 2022–2023-м.

Р-8А «Посейдон» предназначен для поиска, обнаружения и уничтожения подводных лодок противника в районах патрулирования, разведки, участия в противокорабельных и спасательных операциях как в прибрежных районах, так и в Мировом океане. Экипаж 9 человек (2 пилота и 7 операторов). Максимальная скорость 907 км/ч, крейсерская – 815 км/ч. Скорость патрулирования/поиска 333 км/ч на высоте 60 м, боевой радиус 3 700 км.

Перегоночная дальность 8 300 км, практический потолок 12 500 м. Вооружение: на 5 внутренних и 6 внешних точках

подвески может нести до 9 т для различных типов оружия (противокорабельные ракеты АГМ-84 «Гарпун», торпеды Мк 54, морские мины и авиабомбы).

Самолет оснащен многоцелевой наземной поисковой РЛС АРУ-10,



набором электронной аппаратуры поддержки AN/ALQ-240, а также станцией поиска поверхности воздушного судна с SIGINT-модулем.

В феврале 2016 года начались поставки 14 новых вертолетов морского базирования NH-90 для национальных ВМС. К концу 2017-го восемь машин поступили на вооружение береговой охраны, а шесть – сил флота.

Вертолеты оборудованы акустическими приборами, позволяющими вести эффективный поиск подводных целей, а также новой автономной системой противоминной борьбы.

По мнению командования норвежских ВМС, обеспечение фрегатов типа «Фритъоф Хансен» данными вертолетами расширяет их боевые возможности по борьбе с ПЛ противника и ведению морской разведки.

В 2017 году в строй вступило судно материально-технической поддержки типа «Мауд», построенное в Республике Корея, что повышает возможности действия флота в океанской зоне.

Руководство военноморских сил страны в рамках повышения боеспособности намерено в 2020 году решить задачу по наиболее полному укомплектованию их высококвалифицированными и хорошо обученными специалистами.

Для повышения боевых возможностей береговой охраны намечено закупить у национальных производителей три новых патрульных корабля, оборудованных ангарами для вертолетов, способных действовать не только у побережья, но и в морской зоне. Их запланировано ввести в строй до конца 2020 года. Они заменят состоящие на вооружении патрульные корабли типа «Нордкапп».

Для повышения эффективности поиска и обнаружения отдельных мин и минных полей в при-



В 2016 году в ВМС Норвегии начали поступать новые вертолеты морского базирования NH-90



За последнее десятилетие ВМС Норвегии активно привлекались к борьбе международных сил с морскими пиратами в Индийском океане, оказывали помощь союзникам по блоку, прежде всего США, в антитеррористической деятельности в Средиземноморском бассейне



В 2017 году в состав норвежских ВМС вошло судно снабжения А530 «Мауд»

воздухе 850 кг, глубина погружения 3 000 м, автономность 24 ч при скорости движения 4 уз, максимальная скорость 6 уз.

«Хугин-1000» оснащен многолучевым эхолотом EM2040-07, интегрированной системой ГБО и профилографом, датчиком «Цитадель-Д», инерциальной навигационной системой MRU 5+, маяком системы подводной навигации, датчиком давления, альтиметром, впередсмотрящим сонаром, магнитным компасом, лагом Доплера и GPS-приемником.



Пуск противокорабельной ракеты NSM



Учебно-боевое применение автономного необитаемого подводного аппарата «Хугин-1000» с борта минно-трального корабля типа «Оксей»

брежной и морской зоне Норвегии стали активно использовать автономные необитаемые подводные аппараты (АНПА). В настоящее время проходят практические испытания АНПА типа «Хугин-1000» производства шведской компании «Конгсберг мэритайм».

Основные тактико-технические характеристики аппарата: длина 5 436 мм, диаметр 750 мм, масса в

С целью повышения боевых возможностей состоящих на вооружении фрегатов типа «Фридьоф Нансен» норвежской компанией «Конгсберг дефенс энд аэроспейс» на замену противокорабельной ракеты «Пенгуин» была разработана новая – NSM (Naval Strike Missile). Дальность поражения надводных и наземных целей составляет 185 км.

Руководство страны полагает, что на ВМС ложится большая ответственность в географическом плане, а именно: расширение активности сил флота в Северном Ледовитом океане, акватории архипелага Шпицберген и высоких арктических широтах – с целью усиления норвежского влияния в регионе.

С обострением борьбы за влияние в Арктической зоне командование флота



считает необходимым довести присутствие в северных широтах национальных военно-морских сил и береговой охраны до 50 проц. активного времени их использования. Вместе с тем не должно снижаться взаимодействие с ОБС НАТО в Северной Атлантике.

Кроме того, норвежское военно-политическое руководство стало уделять повышенное внимание усилению защиты национальных интересов в Арктическом бассейне, включая оборону побережья и морской экономической зоны, а также обеспечение морских торговых путей и линий связи.

Несмотря на устойчивую атлантическую солидарность, внешняя политика Норвегии имеет и свои национальные особенности. Это в первую очередь касается ее деятельности в Арктике, которая становится важнейшим приоритетом как внутренней, так и внешней политики государства.

На реализацию проектов на Крайнем Севере, в частности в 2016 году, было выделено 2,7 млрд норвежских крон, из которых значительная часть предназначена на проведение исследований. В апреле 2017-го, была принята «Арктическая стратегия Норвегии – между геополитикой и социальным развитием». Ее цель – сделать северные территории самым инновационным и устойчивым регионом страны.

Данный документ закрепил пять приоритетных направлений: международное сотрудничество, развитие бизнеса, совершенствование знаний, инфраструктура, защита окружающей среды и обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям.

Норвежская стратегия имеет ряд особенностей:

- во-первых, страна стремится занять ведущее место в области научных исследований и практического освоения территорий в Арктике;
- во-вторых, Норвегия стала первой страной Арктического региона (исключая РФ), которая разработала Арктическую стратегию, и на сегодняшний день единственной, кто обновил свой основной документ по этой территории.

Оставаясь активным членом НАТО и совершенствуя национальные ВМС, Норвегия наращивает их боевую мощь. Вместе с тем она последовательно отстаивает собственные интересы в Арктическом регионе.

При этом норвежское военно-политическое руководство осознает реалии сегодняшнего дня и, сотрудничая с нашей страной в гуманитарной сфере, старается поддерживать добрососедские отношения..



Норвегия стала первой страной Арктического региона (исключая РФ), которая разработала Арктическую стратегию, и на сегодняшний день единственной, кто обновил свой основной документ по этой территории. На рисунках: ледокол «Кронпринц Хокон» (вверху) и патрульный корабль ледового класса «Свалбард» (внизу) БОХР страны

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТКИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ПЛАРБ ТИПА «КОЛУМБИЯ» ВМС США

В. СПИРИДОНОВ,
кандидат технических наук

Целью американской программы разработки и строительства атомных подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) нового поколения типа «Колумбия» является замена ими ПЛАРБ типа «Огайо».

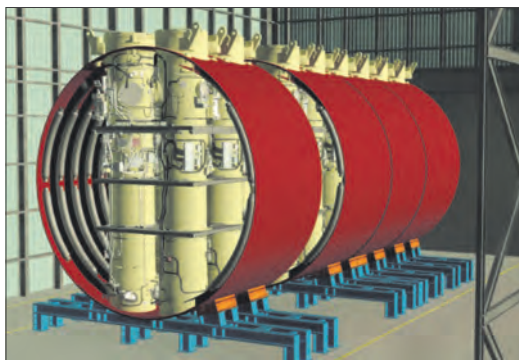
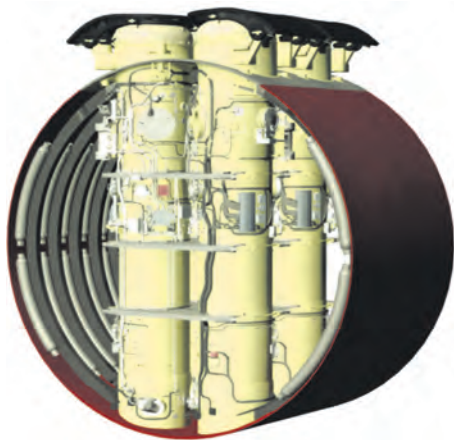
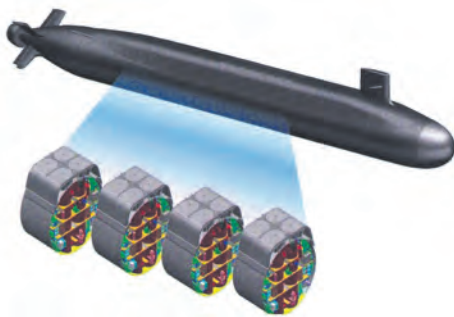
Учитывая, что лодки последнего поколения планируется использовать в боевом составе ВМС США до 2080-х годов, перед разработчиками была поставлена цель – внедрить в нее передовые технологии в области атомных энергетических установок, движителей и др. Так, применение в составе главной энергетической установки (ГЭУ) ядерного реактора с увеличенным до 40–42 лет эксплуатационным ресурсом позволит исключить из жизненного цикла ПЛАРБ сложную операцию по перезагрузке его активной зоны.

Следует отметить, что важным направлением военно-технической политики Вашингтона в отношении развития таких лодок является тесное сотрудничество и обмен передовыми технологиями с Великобританией, которая также создает аналогичную лодку нового поколения типа «Дредноут» по программе «Саксессор».

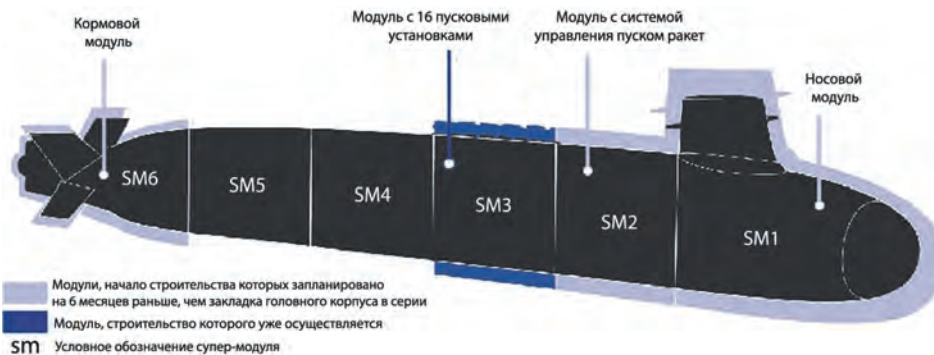
Ракетный отсек для американского и британского проектов разрабатыва-

ет корпорация «Дженерал дайнэмикс». В 2012 году она уже построила прототип подобного отсека для перспективной ПЛАРБ с 12 пусковыми установками. Более ранние сроки начала строительства головной из них для ВМС Великобритании позволят разработчикам апробировать некоторые критические технологии, проверить конструкторские решения и в случае необходимости внести коррективы в проект.

Закладку первого корпуса лодки этой серии, согласно 30-летней кораблестроительной программе ВМС США, планируется осуществить в октябре 2020 года, второго – в 2023-м, а третьего – в 2025 году. Остальные девять ПЛАРБ данного типа предполагается заложить с 2026 по 2035 год (по одному корпусу ежегодно). Начало вывода из состава ВМС ПЛАРБ типа «Огайо» запланировано на 2027-й.



Элементы разрабатываемого ракетного отсека с секциями на четыре пусковые установки каждая для ПЛАРБ типа «Колумбия»



Модули, строительство которых планируется начать раньше закладки головной ПЛАРБ в серии «Колумбия»

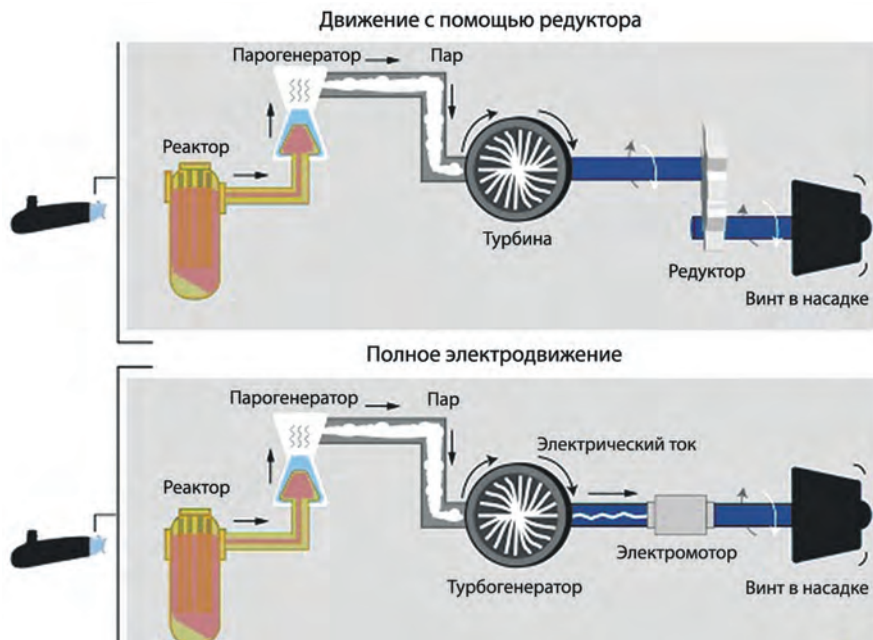
С учетом сроков постройки лодки (около 84 месяцев для первого корпуса и 70 – для последующих) и испытаний, головная сможет приступить к боевому патрулированию не ранее 2031 года. Эти планы могут быть скорректированы под влиянием множества факторов, но, учитывая удачный опыт проектирования атомной подводной лодки (ПЛА) типа «Виргиния», можно предположить, что в случае начала строительства новой ПЛАРБ в 2020 году, оно завершится в 2028-м, а передача в состав ВМС состоится в 2030-м.

В соответствии с планами министерства ВМС стоимость головной ПЛАРБ

типа «Колумбия» может составить около 8,2 млрд долларов (в ценах 2015 года). При этом военно-морское ведомство продолжает работу по снижению закупочной стоимости лодок в серии.

В настоящее время НИОКР по разработке технологий завершены. В создании узлов и систем корабля также соблюдаются сроки по разработке надстройки, рубки, модуля системы управления, унифицированного модульного ракетного отсека и также отсеков для размещения экипажа.

Для удешевления проекта на ПЛАРБ будут устанавливаться некоторые системы и компоненты, которые используются



Верхний рисунок отображает схему движения современных подводных лодок на больших скоростях хода с помощью редуктора. На нижнем представлена новая компоновка энергетической системы ПЛАРБ типа «Колумбия»



На ПЛАРБ типа «Колумбия» будут устанавливаться некоторые системы и компоненты, которые используются на ПЛА типа «Виргиния», в том числе гидроакустические средства и движитель

на лодке типа «Виргиния»: гидроакустические средства; движитель; система управления ПЛА; электроэнергетическая система; рубка; покрытие корпуса; система клапанов и водоотливных средств; торпедные аппараты (ТА); буксируемая линейная антенна; опорные фундаменты; теплообменники; система электролиза; радиоэлектронные системы, не относящиеся к ракетной; системы низкого давления и жизнеобеспечения личного состава.

Ко вновь разрабатываемым подсистемам ПЛАРБ относятся: кормовая оконечность и стабилизаторы; шахты пусковых установок и прилегающий корпус ПЛ;

система обеспечения движения (в нее входят электромотор, муфты, опорно-упорные подшипники, конусообразный блок ступицы); ядерный реактор, рассчитанный на работу в течение всего 42-летнего срока эксплуатации корабля без замены активной зоны; ракетный модуль управления и контроля; установки для кондиционирования воздуха и очистки от диоксида углерода; система навигации; система управления линейной антенной решеткой.

Одним из наиболее важных предполагаемых нововведений в ПЛАРБ типа «Колумбия» является интеграция системы движения, энергетической системы и реактора. Такое инженерно-техническое решение предусматривает реализацию электродвижения во всем диапазоне скоростей в отличие от нынешнего подхода, когда для движения на скоростях выше малозумных в основном используется редуктор, и только при малых применяется электродвижение с помощью электромотора.

В настоящее время командование американских ВМС выражает обеспокоенность напряженным графиком проектирования и строительства лодки. Поэтому работы над отдельными конструкциями ПЛАРБ начаты в 2019 году, а к строительству трех супермодулей планируется приступить на шесть месяцев раньше плановой закладки головного корабля.

Таблица

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТТХ ПЛАРБ ТИПА «ОГАЙО» И «КОЛУМБИЯ»

Характеристика	«Огайо»	«Колумбия»
Длина, м	170,7	171,1
Диаметр, м	12,8	13,11
Количество ракетных шахт	24	16
Диаметр шахт, мм	2 209,8	2 209,8
Количество носовых 533-мм торпедных аппаратов	4	4
Подводное водоизмещение, т	18 750	20 810
Автономность, сут	75	80
Глубина погружения, м:		
– рабочая	400	400
– при пуске БРПЛ	30–45	30–45

Из вышесказанного следует, что реально строительство головного корабля может начаться уже в конце текущего года. Проведение его тестирования и морских испытаний запланированы на 2028–2029 годы, а первое боевое патрулирование – с 2031-го.

МО США ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ РАСХОДЫ НА ЯДЕРНУЮ ТРИАДУ

Пентагон планирует запросить у конгресса почти 167 млрд долларов в рамках реализации 5-летнего плана по модернизации и обеспечению надежности ядерного оружия (ЯО). Об этом 26 февраля сообщило агентство Блумберг.



По его данным, американское оборонное ведомство намерено ежегодно увеличивать расходы на ядерную триаду. Согласно обнародованным 10 февраля справочным документам МО США, в 2021 финансовом году (начнется 1 октября 2020-го) администрация президента Дональда Трампа планирует ассигновать 28,9 млрд долларов на соответствующие военные программы. Так, на 2022 финансовый год Пентагон собирается запросить 30 млрд долларов на модернизацию ЯО, на 2023-й – 33 млрд. К 2024 финансовому году расходы на ядерный арсенал, согласно плану оборонного ведомства, должны быть увеличены до 37 млрд долларов, а к 2025-му – до 38 млрд.

В обнародованных в начале февраля документах военного ведомства США говорилось, что на модернизацию систем управления и связи ядерного комплекса в 2021 финансовом году намечается выделить 7 млрд долларов, на создание нового стратегического бомбардировщика В-21 «Рейдер» – 2,8 млрд, на постройку атомных подводных лодок с баллистическими ракетами типа «Колумбия» – 4,4 млрд долларов, на выпуск крылатой ракеты большой дальности, способной нести ядерную боевую часть, – 474 млн, на «компонент наземного базирования стратегического сдерживания» – 1,5 млрд долларов.

Согласно данным госдепартамента, США по состоянию на 5 февраля 2018 года располагали 652 оперативно развернутыми носителями ядерных вооружений и 1 350 боеголовками на них. В американском арсенале насчитывается 400 оперативно развернутых МБР шахтного базирования «Минитмен-3». Еще 278 ракет в резерве. Развернутых и неразвернутых пусковых установок 454.

ВМС имеют в своем распоряжении 203 баллистические ракеты подводных лодок «Трайдент-2». Еще 231 БРПЛ в резерве. Развернутых и неразвернутых пусковых установок 280.



Пентагон включил в число развернутых носителей 49 стратегических бомбардировщиков – 13 В-2А и 36 В-52Н. Еще семь В-2А и 10 В-52Н числятся в резерве. Кроме того, по оценкам американских независимых экспертов, ВВС отвечают за 400 тактических зарядов мощностью от 0,3 до 170 кт. Примерно 150 из них складировано на шести американских базах в Бельгии, Германии, Италии, Нидерландах и Турции.

«ШПИГЕЛЬ» УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО США МОДЕРНИЗИРОВАЛИ ЯДЕРНЫЕ БОЕГОЛОВКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В ФРГ

Соединенные Штаты провели модернизацию размещенных на территории Германии тактических ядерных авиабомб типа В61. Об этом сообщил 10 апреля журнал «Шпигель».

По журнальной изданием информации, секретная операция была проведена осенью 2019 года. Около 20 боеприпасов были погружены на военный самолет на базе близ н. п.



Бюхель (федеральная земля Рейнланд-Пфальц) и отправлены на двое суток в США, где на них было установлено новое программное обеспечение.

Правительство ФРГ было уведомлено Вашингтоном об операции незадолго до ее начала, пишет «Шпигель». Германские власти привели бундесвер в состояние повышенной готовности на случай, если с транспортировкой оружия что-то пойдет не так.

Как отмечает «Шпигель», Германия на протяжении 48 ч была зоной, свободной от ядерного оружия, и никто этого не понимал.

При этом в октябре прошлого года агентство ДПА со ссылкой на источники сообщало, что военно-воздушные силы ФРГ участвовали вместе с партнерами по НАТО в секретных учениях, которые предполагали сценарий начала ядерной войны. По его информации, во время маневров под названием «Непоколебимый полдень» (Steadfast Noon) отрабатывалась, в частности, тактика применения самолетов, способных нести ядерное оружие. Бундесвер задействовал в них свои истребители «Торнадо» из состава эскадрильи, находящиеся на авиабазе близ н. п. Бюхель.



В настоящее время на территории ФРГ продолжает оставаться ядерное оружие США в рамках стратегической концепции НАТО по устрашению потенциальных противников. До 20 американских ядерных авиабомб, по неподтвержденным данным, находятся на авиабазе близ н. п. Бюхель.

В марте 2010 года депутаты бундестага большинством голосов предоставили правительству мандат на переговоры с Вашингтоном о вывозе американского ядерного оружия с территории Германии. Однако тогдашний кабинет министров ФРГ объявил, что не будет предпринимать каких-либо односторонних действий без согласования с партнерами по НАТО.

ЕВРОСОЮЗ НАЧАЛ ОПЕРАЦИЮ «ИРИНИ» В СРЕДИЗЕМНОМ МОРЕ

Евросоюз с 1 апреля 2020 года запускает новую миссию в Средиземном море под названием «Ирини» (IRINI) по контролю над выполнением оружейного эмбарго в отношении Ливии. Об этом говорилось в заявлении Совета ЕС, распространенном 31 марта в Брюсселе.



В документе подчеркивается, что название «Ирини» с греческого переводится как «мир». «Ирини» будет иметь своей основной задачей осуществление эмбарго ООН на поставки оружия посредством использования воздушных, спутниковых и морских путей. В частности, миссия сможет проводить инспекции судов в открытом море у берегов Ливии, подозреваемых в перевозке оружия или связанных с ним материалов в Ливию и из нее в соответствии с резолюцией 2292 (2016) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций», – говорится в нем.

Кроме того, миссия будет выполнять и второстепенные задачи. «Это мониторинг и сбор информации о незаконном экспорте из Ливии нефти, в том числе сырой нефти и нефтепродуктов. Она будет содействовать наращиванию потенциала и подготовке ливийской береговой охраны и военно-морского флота к выполнению задач по обеспечению правопорядка на море, а также способствовать разру-



шению бизнес-модели сетей контрабанды и торговли людьми посредством сбора информации и патрулирования с помощью самолетов», – поясняется в заявлении.

«Ирины» будет возглавлять контр-адмирал Фабио Агостини в качестве командующего операцией ЕС, а штаб-квартира миссии будет расположена в Риме. Мандат операции первоначально продлится до 31 марта 2021 года, говорится в заявлении.

Совет подчеркивает, что параллельно с началом миссии «Ирины», операция по спасению мигрантов «София» в Средиземном море прекратит свою деятельность. Она действовала в регионе с мая 2015 года и была направлена на контроль миграционных маршрутов. На практике участники этой операции в основном занимались не борьбой с трафиком мигрантов, а спасением терпящих бедствие судов с ними.

ЕВРОПЕЙСКИЕ СТРАНЫ СФОРМИРОВАЛИ ГРУППУ «ТАКУБА» ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ В МАЛИ

Новая военная группа под руководством Франции начинает работу в Мали, где ее основной задачей станет борьба с террористическими группировками. Об этом говорится в совместном заявлении оборонных ведомств 11 европейских стран, а также Мали и Нигера, опубликованном 28 марта.

«Ситуация в области безопасности в Мали и в более широком плане в Сахеле остается серьезной проблемой, – говорится в этом документе. – По просьбе малийских и нигерийских властей Германия, Бельгия, Дания, Эстония, Франция, Норвегия, Нидерланды, Португалия, Чехия, Великобритания и Швеция выражают политическую поддержку созданию группы,

интегрированной в командную структуру операции «Бархан», и призванной бороться с террористическими группами в регионе Липтако».

Данная группа получила название «Такуба» и будет состоять преимущественно из военнослужащих европейских подразделений специального назначения и обеспечивать поддержку малийской армии, а также «сыграет ключевую роль в автономизации местных вооруженных сил». В совместном заявлении уточняется, что «минимальная операционная дееспособность» группы должна быть достигнута летом 2020 года, а на полную мощность инициатива выйдет лишь в 2021 году.

ВС Мали сейчас ведут борьбу с экстремистской террористической группировкой «Исламское государство в Западной Африке», которая является структурой ИГИЛ (запрещена в РФ). Особую активность ее боевики проявляют в регионе Сахеля на стыке границ Мали, Буркина-Фасо и Нигера.



В августе 2014 года Франция начала военную операцию «Бархан» с целью борьбы с исламистскими группировками в пяти странах Сахело-сахарского региона (Мали, Буркина-Фасо, Мавритания, Нигер и Чад). Она стала продолжением операции «Сервал», которую Париж проводил в 2013–2014 годах в Мали. В настоящее время в операции задействованы в общей сложности 5,1 тыс. французских военных.

В 2019 ГОДУ СТРАНЫ НАТО УВЕЛИЧИЛИ СВОИ ОБОРОННЫЕ РАСХОДЫ

Военные расходы всех стран НАТО в 2019 году выросли на 4,6 проц. Об этом заявил 19 марта генсек НАТО Йенс Столтенберг, представляя свой ежегодный доклад о состоянии альянса за 2019 год. Он также выразил надежду, что эта тенденция не сменится

на противоположную из-за экономического шока, вызванного коронавирусом.

«Мы продолжаем укреплять нашу обороноспособность и сдерживание, выполняя наши инициативы по повышению готовности и наращиваем наши возможности по переброске сил через Атлантику (имеется в виду переброска в Европу подкреплений из США), а также по территории Европы», – подчеркнул он.



Он также призвал страны НАТО не снижать военных расходов в результате экономического потрясения из-за пандемии коронавируса: «Очевидно, что будут значительные экономические последствия. В краткосрочной перспективе нас ждут суровые последствия, которые скажутся на бюджетах стран. Но не будем забывать, что, когда члены НАТО приняли решение увеличить расходы на оборону, это было сделано потому, что мы живем в непредсказуемом мире. Ситуация остается неизменной, поэтому я надеюсь, что союзники останутся привержены своим планам», – сказал он.

По оценкам Еврокомиссии (ЕК), экономический рост в ЕС в 2020 году, который в феврале прогнозировался на уровне 1,4 проц., сменится спадом как минимум на 1 проц. В то же время пессимистичный сценарий, изучаемый ЕК, гласит, что спад может превысить 2,5 проц. Это означает, что ситуация может оказаться хуже, чем в период мирового финансового кризиса 2008–2009 годов или кризиса суверенной задолженности зоны евро в 2010–2014 годах.

ИЗРАИЛЬ СФОРМИРОВАЛ ВТОРУЮ ЭСКАДРИЛЬЮ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-35I «АДИР»

Официальная церемония инаугурации эскадрильи «Львы юга» (116-я эскадрилья) истребителей пятого по-



коления F-35I «Адир» (в переводе с иврита «могучий») прошла 16 января на базе ВВС Неватим на юге еврейского государства под руководством командующего ВВС Израиля Амикама Норкина. «Львы юга» – вторая эскадрилья истребителей F-35I «Адир» после «Золотого орла» (140-я эскадрилья), которая была сформирована в 2016 году и введена в строй в декабре 2017 года.

Газета «Джерузалем пост» указывает, что к настоящему моменту Израиль получил 20 из 50 заказанных у Вашингтона истребителей F-35I «Адир», а в течение 2020 года ожидается прибытие еще 6 таких машин. Поставка последнего из 50 заказанных в США боевых самолетов должна быть осуществлена в 2024 году. По данным газеты, в ожидании этих истребителей несколько машин по решению командования ВВС были переведены из эскадрильи «Золотой орел» «Львам юга» для повышения уровня боеспособности.



В Израиль F-35I прилетают парами, первые два истребителя приземлились на базе Неватим в декабре 2016 года. Первый полет под управлением летчика ВВС Израиля F-35I совершил 13 декабря 2016 года, еще через год армия завершила процедуру приемки и объявила о начале оперативного применения приобретенных в США истребителей. В соответствии с существующими планами военных, в будущем эти две эскадрильи из 50 F-35I станут центральным элементом обороны Израиля.

F-35 – это многоцелевая боевая машина, спроектированная с использованием технологий малозаметности и способная нести ядерное оружие. Стоимость одной машины F-35I «Адир» в исполнении для израильской армии, по данным СМИ, составляет более 100 млн долларов.

ФРАНЦИЯ И АФРИКАНСКИЙ СОЮЗ ОБЪЕДИНЯЮТ УСИЛИЯ В БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ В САХЕЛЕ

Африканский союз (АС) объявил 27 февраля о готовности развернуть в регионе Сахель силы в составе 3 тыс. военнослужащих для противодействия действующим там исламистским группировкам. В реализации данного плана было заявлено о тесном взаимодействии с Группой пяти зоны Сахеля (Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер и Чад) и Экономическим сообществом западноафриканских государств (ЭКОВАС).

Решение о развертывании указанного контингента было принято на состоявшемся в феврале саммите АС и сейчас идет его реализация. Главной задачей этого формирования будет оказание помощи странам Сахеля в борьбе с террористическими группировками и в укреплении безопасности в этой части Африки.

Сейчас в Сахеле, в первую очередь на стыке границ Мали, Буркина-Фасо и Нигера, активизировала свои действия террористическая группировка «Исламское государство в Западной Африке» (ИГЗА), которая является структурой «Исламского государства» (ИГ, запрещена в РФ). Она была создана в 2015 году отрядами, отколовшимися от возникшей в Нигерии исламистской террористической группировки «Боко харам». Между этими двумя структурами налажена координация действий.

13 января в г. По (Франция) прошел саммит, на котором президент Эмманюэль Макрон и лидеры стран Группы пяти зоны Сахеля обсудили дальнейшие шаги по координации усилий в борьбе с ИГЗА. Встреча прошла в условиях, когда США все больше склоняются к полному уходу из Западной Африки. В результате создается угроза возникновения стратегического вакуума, который способен усилить в регионе позиции террористических группировок.



Итогом встречи в г. По стало соглашение о создании обновленной военной коалиции под совместным командованием.

После саммита министерство обороны Франции объявило об увеличении своего контингента, участвующего в операции «Бархан», на 600 военнослужащих – до 5,1 тыс.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ НАМЕРЕНА ЗАКУПИТЬ ВВТ В БЛИЖАЙШИЕ 10 ЛЕТ НА 250 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Министерство обороны страны намерено потратить 188,4 млрд фунтов стерлингов (242,5 млрд долларов) на реализацию программ по закупке вооружения и военной техники (ВВТ) до 2029 года. Об этом говорится в опубликованном 27 февраля плане ведомства по оборонным закупкам.



Согласно плану, наиболее затратной программой по приобретению ВВТ станет закупка подводных лодок, на которую предполагается потратить 46,7 млрд фунтов (60 млрд долларов). На системы и услуги по обработке информации планируется выделить 24 млрд фунтов (30,9 млрд долларов), еще 19,5 млрд фунтов (25 млрд долларов) будет израсходовано на приобретение вооружения для сухопутных войск.

Министерство обороны выделит 19,3 млрд фунтов (24,8 млрд долларов) на закупку военно-морской техники.

Также планируются закупки тактического оружия на сумму 14,7 млрд фунтов (19 млрд долларов).

Значительные средства будут выделены и на военно-воздушные силы: 17,1 млрд фунтов (22 млрд долларов) потратят на боевую авиацию, а 18,4 млрд фунтов (23,7 млрд долларов) – на вспомогательную, включая военно-транспортную. Еще 10,8 млрд фунтов (14 млрд долларов) будет выделено на приобретение вертолетной техники.

«Бюджет на выполнение плана на закупку вооружений в 2019–2020 годах сбалансирован, однако существуют риски, связанные с поддержанием финансовых возможностей по закупке вооружения и военной техники в долгосрочной перспективе», – говорится в документе.

По сравнению с предыдущим планом закупки ВВТ, составленном в 2018 году, оценка разницы между предполагаемыми расходами и доступными средствами существенно снизилась: если в 2018 году для полного выполнения десятилетнего плана не хватало 7 млрд фунтов (9 млрд долларов), то в 2019 году – уже 2,9 млрд фунтов (3,7 млрд долларов), отмечается в документе.

ПЕНТАГОН ПРИСТУПИЛ К ИЗУЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БАЗЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИПЕРЗВУКОВОГО ОРУЖИЯ

МО США приступило к глубокому изучению промышленной базы для создания гиперзвукового оружия, чтобы «понять слабые места в стремлении Америки к обладанию высокоскоростными наступательными и оборонительными технологиями». Об этом сообщил в начале марта еженедельник «Дефенс ньюс».

Для определения «критических узлов» в поставленной задаче был создан новый совещательный орган по вопросам гиперзвуковых войн, который возглавили директор департамента исследований и разработок в области модернизации МО США Марк Льюис и заместитель министра обороны США по закупкам Кевин Фэйхи.

«Первоначальный отчет» от этой исследовательской группы ожидают в ближайшие несколько месяцев. В качестве примеров, которые необходимо рассмотреть, Льюис указал на вопросы о том, как для гиперзвуковых



крылатых ракет с воздушно-реактивным двигателем может потребоваться прямоточный ВРД со сверхзвуковым горением.

В ряде докладов Пентагона за последние два года отмечались серьезные опасения по поводу оборонной промышленной базы, особенно когда речь идет о высококачественных материалах и знаниях в вопросах проектирования ракет. В некоторых случаях единственным поставщиком критических материалов является Китай, страна, которая вынуждает США вкладывать средства в гиперзвуковое оружие.

Марк Льюис также подчеркнул важность наращивания «рабочей силы», в частности, путем обеспечения стабильного финансирования гиперзвуковых исследований в университетах, в сотрудничестве с которыми департамент находится на ранних этапах создания консорциума.

В 2021 финансовом году департамент запросил 3,2 млрд долларов на исследования, разработку, испытания и оценку средств, связанных с гиперзвуковым оружием.

ИНДО-БРАЗИЛЬСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Бразильский производитель стрелкового оружия «Таурус» наладит выпуск своей продукции в Индии совместно с местной металлургической группой «Джиндал стил». Об этом сообщила 28 января газета «Валор экономику».

Для этого компании создадут совместное предприятие, доля индийцев в котором составит 51 проц., бразильцев – 49 проц. «Джиндал стил», ранее не занимавшаяся оружейным бизнесом, на начальном этапе вложит 20 млн долларов в производство по тех-



нологиям «Таурус», которые будут переданы индийской промышленной группе.

Как ожидается, первая сборная линия заработает уже во втором полугодии 2020-го и будет выпускать пистолеты и револьверы. Впоследствии предполагается наладить выпуск оружия для нужд военного ведомства. По оценкам президента компании «Таурус» Салезиу Ньюса, в ближайшие пять лет спрос военного ведомства азиатской республики составит 500 млн стволов, сообщает издание.

Газета также напоминает, что со следующего года в Индии должно начаться производство патронов военного назначения в рамках сотрудничества бразильской государственной оборонной компании СВС («Компания бразилейра ди картушус») и местной «SSS Спрингс».

Доход «Таурус» в 2019 году составил 1 млрд реалов (порядка 250 млн долларов). При этом 80 проц. продаж пришлось на зарубежные страны. В конце прошлого года компания также открыла фабрику в США.

В ГРУЗИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ТРЕНИРОВОЧНОГО ЦЕНТРА ПО СТАНДАРТАМ НАТО

Министерство обороны Грузии приступило к строительству командно-штабного тренировочного центра по стандартам НАТО. Об этом 10 марта сообщили в пресс-службе ведомства.

«В 2022 году в этом центре состоятся учения Грузия – НАТО. В здании будет расположен контрольный пункт со всеми необходимыми элементами, что создаст возможность провести в одном пространстве разные тренировки», – сказано в сообщении грузинского минобороны. По данным ведомства, в новом центре можно

будет проводить учения с участием военнослужащих разного уровня, в том числе с возможностью дистанционного участия, а также устраивать международные конференции, семинары и рабочие встречи.

Символичную капсулу в фундамент будущего здания заложил министр обороны Грузии Ираклий Гарибашвили вместе с руководством Сил обороны страны. Командно-штабной тренировочный центр будет расположен на территории Совместного центра тренировок и оценок Грузия – НАТО (JTEC) в Крцаниси (близ Тбилиси), который в свою очередь был открыт в 2015 году. Строительство командно-штабного тренировочного центра планируется завершить к 2021 году.



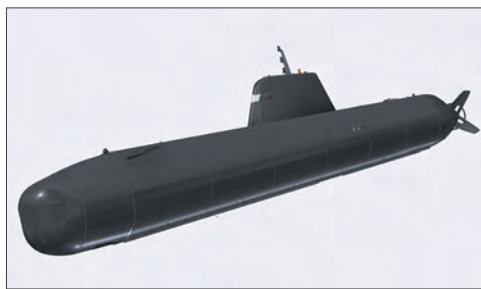
Грузия сотрудничает с НАТО с конца 1990-х годов. В ноябре 2002-го занимавший в тот момент пост президента Эдуард Шеварднадзе на саммите в Праге заявил о желании страны стать членом альянса. Это стремление подтвердил и следующий президент Михаил Саакашвили. Новое правительство, пришедшее к власти после победы коалиции «Грузинская мечта» в октябре 2012 года, продолжило курс на интеграцию в НАТО. В то же время «важнейшей задачей» внешней политики страны новые власти назвали «поэтапную нормализацию отношений с РФ не в ущерб территориальной целостности Грузии».

ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПЛАНИРУЮТ УСИЛИТЬ ПОДВОДНЫЙ ФЛОТ НЕОБИТАЕМЫМИ ПОДВОДНЫМИ ЛОДКАМИ

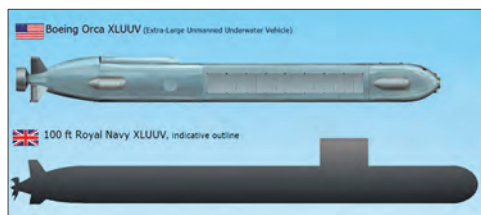
5 марта министерство обороны страны сообщило о том, что ВМС заключили с компанией «Эм-сабс» (MSubs) контракт стоимостью 1 млн фунтов стерлингов (1,29 млн долларов) на поставку опытной безэкипажной подво-

дной лодки (ПЛ) малого водоизмещения, которая будет применяться для определения возможностей перспективных автономных необитаемых подводных аппаратов (АНПА) более крупного водоизмещения.

«Она будет более крупной по сравнению с АНПА, применяющимися для разведки мест высадки морского десанта на необорудованное побережье. Ее длина составит порядка 30 м. Новая подлодка будет способна выполнять задачи на дальности более 5,5 тыс. км», – отметили в ведомстве. Базовой моделью, на основе которой будет создана необитаемая сверхмалая ПЛ, стал подводный аппарат S201 разработки компании «Эм-сабс».



В настоящее время дистанционно управляемые и автономные подводные аппараты малого водоизмещения не могут выполнять задачи, поставленные перед обитаемыми подводными лодками, подчеркнули в британском МО. «Боевой» потенциал необитаемых подлодок значителен, и данный проект может чрезвычайно усилить боевые возможности наших подводных сил и перевести их на новый уровень», – процитировали в пресс-службе ведомства слова государственного министра по оборонным закупкам Великобритании Джереми Квина. В свою очередь, первый морской лорд (военный глава ВМС Великобритании) Энтони Рэдэкин сообщил, что ВМС изучают возможность применения необитаемых ПЛ для ведения противолодочной борьбы.

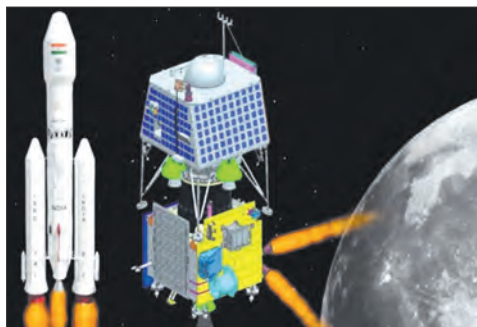


Первый этап новой программы предполагает оснащение подводного аппарата S201 системами для дистан-

ционного управления. В случае успешного прохождения первичных тестов, финансирование проекта будет увеличено на 1,5 млн фунтов стерлингов (2 млн долларов).

ИНДИЯ ПЕРЕНЕСЛА ПОЛЕТ ТРЕТЬЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ К ЛУНЕ НА 2021 ГОД

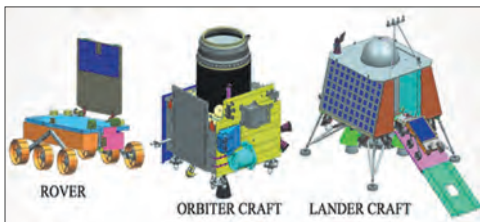
Индийская организация космических исследований (ISRO) намерена запустить к Луне третью национальную автоматическую экспедицию «Чандраян-3» в первой половине 2021 года. Об этом сообщил госминистр Джитендра Сингх, который курирует в индийском правительстве атомную и космическую отрасли.



«Миссия «Чандраян-3» разработана на основе уроков, извлеченных из миссии «Чандраян-2», – цитирует 5 марта Сингха информационное агентство ПТИ. Госминистр добавил, что в новом варианте повышена надежность конструкции аппаратов и в то же время максимально сохранены возможности «Чандраян-2».

В конце минувшего года Сингх сообщил, что запуск «Чандраян-3» планировался на 2020 год. Однако теперь госминистр отметил, что старт переносится на небольшой срок. Чиновник заявил, что работа над новым посадочным модулем уже идет.

Посадочный модуль «Викрам», входивший в состав индийской автоматической лунной экспедиции «Чандраян-2», должен был мягко сесть на спутник Земли 7 сентября 2019 года, но на высоте около 2 км над Луной аппарат потерял контакт с центром управления полетом, ударился о лунную поверхность и разбился. «Викрам» должен был доставить на Луну луноход «Прагьян», который, как предполагалось, исследует область в районе Южного полюса спутника Земли. При этом



орбитальная станция «Чандраян-2» продолжает работу на орбите Луны.

В августе 2018 года премьер-министр Индии Нарендра Моди сообщил, что его страна отправит на орбиту первый национальный экипаж к 2022 году, когда будет отмечать 75-летие независимости республики. Название миссии – «Гаганьян» (от санскритского «гагана» – небеса), то есть «небесный корабль». Перед этим планируется осуществить два запуска кораблей в беспилотном режиме с роботами-гуманоидами на борту.

В ИНДИЙСКОЙ АРМИИ ЖЕНЩИНАМ РАЗРЕШИЛИ ЗАНИМАТЬ КОМАНДНЫЕ ДОЛЖНОСТИ

Индийские сухопутные войска (СВ) начинают присваивать женщинам-офицерам постоянные звания после соответствующего решения Верховного суда. Об этом сообщил начальник штаба СВ Индии генерал Манодж Мукунд Нараване.

Военачальник отметил, что ряду женщин-офицеров уже направлены письма с вопросом, хотят ли они перейти на постоянное офицерское звание (большинство женщин в СВ имеют так называемые временные звания, соответствующие деятельности, которую они выполняют в своих подразделениях, на срок, определенный контрактом). Постоянное звание необходимо для военной карьеры, получения командных должностей и старших офицерских званий.



Верховный суд Индии 17 февраля вынес постановление о том, что женщины-офицеры могут допускаться к командным должностям и делать в армии карьеру наравне с мужчинами. Вердикт суда появился после того, как власти в ответ на запрос судей заявили, что в ранге рядовых и других нижних чинов в основном служат мужчины из преимущественно сельской местности, которые имеют традиционные представления и «ментально не готовы принять как командиров женщин». Но высшая судебная инстанция Индии отметила, что в таком случае «менталитет должен измениться».

В Индии есть женщины на флоте и в авиации, а также в медицинских подразделениях. Индианки стали допускаться к службе на офицерских должностях с начала 1990-х годов. Но им до сих пор нельзя служить в пехоте, бронетанковых частях и артиллерии. Они не участвуют в боевых операциях. В СВ индианки-офицеры служат в основном в учебно-образовательных подразделениях, в частях связи, армейской ПВО, в технических подразделениях, в частях по обслуживанию и хранению боеприпасов и ряде других.

Но после решения Верховного суда ожидается, что женщины-офицеры сухопутных войск смогут получать командные должности, участвовать в боевых операциях и добиваться высоких званий.

ПЕНТАГОН БОРЕТСЯ С КОРОНАВИРУСОМ

Президент США Дональд Трамп 4 апреля на брифинге в Белом доме объявил о планах направить дополнительно тысячи военнослужащих, главным образом медицинскому персоналу, для помощи штатам в борьбе с коронавирусом.

МО США развернуло 15 групп военных медиков, которые будут оказывать содействие гражданским властям в борьбе с пандемией COVID-19. В состав каждой из этих групп вошли 85 военнослужащих, в том числе 20 военных врачей. Они будут находиться во временных медцентрах, создаваемых министерством здравоохранения и социальных служб, в конференц-центрах и на стадионах в различных городах.

Кроме того, по данным Си-эн-эн, ВМС США готовит к развертыванию в



течение 72 ч два полевых госпиталя, в каждом из которых будут работать по 150 военных медиков и до 300 человек обслуживающего персонала.

Ранее, отметила телекомпания, Пентагон уже направил на борьбу с пандемией 460 военных врачей, а также 1 117 человек среднего и младшего медицинского персонала.

Полевые госпитали для заразившихся коронавирусом переведены под управление военных медиков США. Об этом сообщил 2 апреля на брифинге в Белом доме вице-президент США Майкл Пенс. Это «Джекоб Джавитс» в Нью-Йорке, «Конвеншн-центр» в Новом Орлеане и Далласе. Президент США Дональд Трамп удовлетворил запрос о переоборудовании конференц-центра «Джекоб Джавитс» на Манхэттене в военный госпиталь, рассчитанный на 2,5 тыс. коек.

Несколько сотен военных медиков будут направлены в 11 городских больниц, в которых не хватает медицинского персонала.

Министерство обороны США направило 42 военнослужащих военной похоронной команды из состава 54-й квартирмейстерской роты (Форт-Ли, штат Виргиния) в Нью-Йорк по запросу Федерального агентства по чрезвычайным ситуациям (ФЕМА). Кроме того, телекомпания Си-эн-эн со ссылкой на представителя Пентагона сообщила о том, что Пентагон работает над выполнением запроса ФЕМА о заготовке 100 тыс. мешков для транспортировки умерших.

В ГЕРМАНИИ РЕШИЛИ ПРИВЛЕЧЬ АРМИЮ К БОРЬБЕ С ПАНДЕМИЕЙ

19 марта глава минобороны ФРГ Аннегрет Крамп-Карренбауэр заявила, что вооруженные силы Германии готовы оказать помощь региональным и муниципальным властям в борьбе с распространением коронавируса. Она

отметила, что в ФРГ есть 75 тыс. резервистов, 2,3 тыс. из них заявили о готовности участвовать в мерах бундесвера по поддержке властей. Крамп-Карренбауэр указала, что министерство обороны получило 50 заявок из различных округов с просьбой о содействии, в основном логистическом.

В вооруженных силах Германии был разработан план, в соответствии с которым бундесвер должен быть готов от мобилизовать 15 тыс. военнослужащих в рамках мер по борьбе с распространением коронавируса нового типа. Об этом в конце марта сообщило издание «Шпигель» со ссылкой на план проведения военной операции.

Отмечается, что военнослужащие должны быть в полной готовности к 3 апреля. В операции примут участие военные, не задействованные в мероприятиях в других странах или в операциях НАТО.

Согласно плану, деятельность армии будет осуществляться следующим образом. Большая часть военнослужащих (5,5 тыс. человек) будет от мобилизована на «охрану и защиту», 6 тыс. – на «поддержку населения». Военные полицейские (600 сотрудников) будут помогать в организации порядка и регулировании дорожного движения, 2,5 тыс. военных планируется задействовать в логических операциях и еще 18 групп, в которые войдут около 250 военных, будут заниматься дезинфекцией.



Управление будут осуществлять четыре региональных оперативных штаба в Берлине, Ростоке, Ольденбурге и федеральной земле Бавария.

К поддержке бундесвера в Германии прибегают лишь в крайних случаях. ВС привлекают к оказанию помощи лишь после того, как все остальные гражданские источники окажутся исчерпаны, к примеру при природных катастрофах. Данная процедура прописана в 35-й статье конституции ФРГ.

АВСТРАЛИЯ

* ВВС страны подписали контракт на продажу 46 истребителей F/A-18A/B «Хорнет» американской частной компании «Эр Ю-Эс-Эй». Передача



машин ожидается в течение трех-четырех лет. Эта компания специализируется на предоставлении вооруженным силам США и другим правительственным службам услуг по боевой подготовке и обучению пилотов, включая имитацию самолетов противника во время учений. Снимаемые с вооружения австралийских ВВС истребители F/A-18A/B заменяются американскими пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2». На сегодняшний день уже получено 20 новых самолетов из 72 заказанных.

БАХРЕЙН

* США начали производство зенитных ракетных комплексов (ЗРК) «Пэтриот» для вооруженных сил королевства, где с компанией «Рейтеон» подписан соответствующий контракт стоимостью 551 млн долларов. В мае 2019 года американское агентство по оборонному сотрудничеству и безопасности сообщило об одобрении госдепом сделки на поставку Бахрейну комплекта ЗРК «Пэтриот» в составе 9 пусковых установок M903, 60 зенитных управляемых ракет (ЗУР) PAC-3 MSE, 36 ЗУР MIM-104E GEM-T и сопутствующего оборудования.

БРАЗИЛИЯ

* По сведениям газеты «Фолья ди Сан-Паулу», с США подписано соглашение о военно-техническом сотрудничестве, которое позволит производителям из южноамериканской республики получить доступ к североамериканским оборонным заказам. Соглашением также предусмотрено, что все полученные в его рамках разработки должны будут соответствовать стандартам НАТО. В этой связи бразильские власти рассчитывают в перспективе расширить номенклатуру экспорта своей военной продукции странам блока и его партнерам.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сведениям газеты «Таймс», королевство намерено последовать примеру Вашингтона и вывести треть своего воинского контингента из Афганистана. В частности, планируется, что к середине июля покинут страну 330 из 1 100 британских военнослужащих, постоянно находящихся в основном в Кабуле и окрестностях столицы.

При этом вывод британских войск продолжится только в том случае, если движение «Талибан» (запрещено в РФ) будет выполнять обязательства, предусмотренные соглашением с США.

ГЕРМАНИЯ

* Правительство страны приняло решение продлить до 31 марта 2021 года миссию бундесвера в Афганистане в рамках операции НАТО «Решительная поддержка».

* Подразделения специального назначения бундесвера получат семь дистанционно управляемых модулей вооружения (ДУМВ) P20, оснащенных 20-мм автоматической пушкой 20M621 произ-



водства французской компании «Некстер». Как сообщила ее пресс-служба, «предполагается, что в ближайшей перспективе будет проведен конкурс на поставку в ФРГ 20-мм снарядов для данных ДУМВ». P20 планируется устанавливать на легкую технику с колесной формулой 4 x 4 для борьбы с наземными и воздушными целями.

ГРУЗИЯ

* Государственный военный научно-технический центр республики «Дельта» подписал контракт о поставках новой бронемашины (БМ) «Дидгори Меомари» со 120-мм минометом в одну из ближневосточных стран. Ее производство началось в



2018 году, а в 2019-м она впервые была продемонстрирована на выставке вооружений IDEX в Абу-Даби. БМ предназначена для огневой поддержки вооруженного соединения типа бригады или батальона.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Согласно сообщению военного ведомства Литвы, шесть европейских стран подписали меморандум о создании киберсил быстрого

реагирования (СБР) ЕС в составе Литвы, Эстонии, Польши, Хорватии, Нидерландов и Румынии. В качестве наблюдателей к СБР присоединились Бельгия, Греция, Испания, Италия, Франция, Словения и Финляндия. Командование этими силами на первом этапе будет осуществлять Литва, затем его планировалось менять на ротационной основе.

* Министры иностранных дел 27 стран-участниц согласовали создание военно-морской миссии по контролю над соблюдением оружейного эмбарго в отношении Ливии. По словам главы МИД Италии Луиджи Ди Майо, «теперь Евросоюз обязуется таким образом заблокировать поступления оружия в Ливию».

ИЗРАИЛЬ

* В структуре генерального штаба планируется сформировать новое управление, которое сосредоточит свои усилия на противодействии Ирану, а также на разработке масштабных военных стратегий в условиях сложившихся международных отношений.

* Концерн «Рафаэль» успешно провел испытания новой системы ПВО «Дрон Дом», которая способна обнаруживать и захватывать на сопровождение малогабаритные беспилотные летательные аппараты (БПЛА), а также сбивать их при помощи лазерного комплекса. Ее дальность обнаружения БПЛА 3,2 км, имеющих минимальную эффективную поверхность рассеяния 0,002 м². Дальнейшие испытания системы ожидаются в конце с. г.

* По сообщению госдепартамента, Вашингтон одобрил продажу еврейскому государству транспортно-заправочных самолетов KC-46A на общую сумму 2,4 млрд долларов. Предполагается, что Израиль получит восемь таких машин и до 17 двигателей к ним.

ИНДИЯ

* Индийско-израильское совместное предприятие «Адани-Элбит» с заводом по выпуску БПЛА в г. Хайдарабад начало поставлять на экспорт средневысотный многоцелевой всепогодный беспилотник «Гермес-900», имеющий большую про-



должительность полета. Он способен выполнять весь комплекс разведывательных мероприятий, поисковые и спасательные работы, находиться в воздухе 36 ч на высоте до 9 140 м. Радиус действия БПЛА до 1 850 км.

* ВМС республики получат в текущем году на вооружение не менее четырех новых американских самолетов-разведчиков Р-8 «Посейдон» стоимостью 1,1 млрд долларов, заказанных в 2016-м. По данным газеты «Экономик таймс», индийские власти также намерены приобрести еще шесть таких самолетов. Совокупные оборонные закупки Нью-Дели в Соединенных Штатах в настоящее время составили 17 млрд долларов.

* По данным издания «Таймс оф Индия», ВВС республики закупили у национальной корпорации «Хиндустан аэронотикс лимитед» 83 истребителя «Теджас» с соответствующим пакетом услуг за



5,46 млрд долларов. Эти самолеты должны быть оснащены ракетами дальнего радиуса действия, системами РЭБ для «глушения» вражеских радаров и ракет и осуществлять дозорную службу в воздухе. Летные испытания «Теджас» Mk 1А планируется завершить к концу 2021 года.

* По сведениям газеты «Таймс оф Индия», Нью-Дели подготовил к подписанию с США два крупных военных контракта на общую сумму 3,5 млрд долларов. Речь идет о закупке партии из шести ударных вертолетов AH-64E «Апач» на сумму 930 млн долларов и 24 вертолетов морского базирования MH-60R «Сихок» в комплекте с ракетами общей стоимостью 2,6 млрд долларов.

* Компания «Боинг» рассматривает возможность участия своих истребителей F-15EX «Эдванст Игл» в тендере, организуемом ВВС Индии, которые планируют приобрести более 100 самолетов иностранного производства. Как сообщает центр «Джейнс», кроме нее на получение индийского контракта претендуют концерны «Локхид-Мартин» (истребитель F-21), «Дассо» («Рафаль»), «Еврофайтер» («Тайфун») и «Сааб» («Грипен-Е»).

* Государственная авиационная корпорация «Хиндустан аэронотикс лимитед» ведет переговоры с французской компанией «Дассо авиасьон» о производстве истребителей «Рафаль» на своей территории. По сведениям газеты «Экономик таймс», между ними уже состоялась дискуссия об использовании технического опыта и инфраструктуры HAL для изготовления этих самолетов.

* Согласно заявлению президента Д. Трампа, Нью-Дели принял решение приобрести американские системы вооружения, в том числе вертолеты «Апач» и MH-60 «Ромео». Речь идет о закупках 24

многоцелевых винтокрылых машин МН-60R «Си Хок» морского базирования и 6 ударных «Апач» на общую сумму в несколько миллиардов долларов.

* Согласно заявлению президента Д. Трампа, Соединенные Штаты планируют поставить Индии военные вертолеты и другую боевую технику на общую сумму 3 млрд долларов. В свою очередь, Нью-Дели подготовил к подписанию с Вашингтоном два контракта на общую сумму 3,5 млрд долларов. Первый предусматривает закупку партии из шести ударных вертолетов AH-64E «Апач» стоимостью 930 млн долларов и 24 вертолетов морского базирования МН-60R «Си Хок» в комплекте с ракетами на общую сумму 2,6 млрд долларов.

ИРАК

* По сообщению главы центрального командования (СЕНТКОМ) ВС США генерала К. Маккензи, Вашингтон перебрасывает в Ирак системы противозушной и противоракетной обороны для отражения возможных нападений со стороны Ирана. По его словам, такие шаги предпринимаются для защиты 5 тыс. американских военнослужащих, находящихся в этой стране.

ИРАН

* Согласно заявлению заместителя командующего ВВС А. Вахеда, национальные предприятия провели модернизацию истребителя «Мираж» F1,



оснастив его оружием и системами иранского производства (в том числе крылатыми ракетами с дальностью стрельбы до 300 км), РЛС и другим оборудованием, что расширило возможности самолета в области радиолокационного наблюдения. Тегеран конфисковал данные самолеты в качестве частичной компенсации потерь, которые он понес во время войны с Ираком в 1980-е годы.

КИТАЙ

* Согласно заявлению главы МИД Ван И, политика Вашингтона по урегулированию проблем на Ближнем Востоке посредством применения военной силы доказала свою бесперспективность. По его словам, методы США не только не способствуют стабилизации и развитию ближневосточных стран, но, напротив, «создают для них бесконечные катаклизмы и трудности».

* Народно-освободительная армия республики (НОАК) повышает боеготовность на фоне возможного военного конфликта с Тайванем и

поддерживаемыми его Соединенными Штатами. По мнению издания «Глобал таймс», исходя из этого НОАК решила закупить в ближайшие два года 1,4 млн высококачественных бронешлемов общей стоимостью около 13 млрд юаней (1,85 млрд долларов).

* Китайский разведывательно-ударный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) «Голден Игл» CR-500 принят на вооружение сухопутных войск



НОАК. Под носовой частью фюзеляжа БПЛА размещена шарообразная многоканальная гиросtabilизированная оптико-электронная станция, обеспечивающая разведку, обнаружение, захват целей и наведение управляемых ракет. Интерес к аппарату в Ближневосточном регионе проявили Кувейт, Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты.

ЛАТВИЯ

* По сообщению информагентства ЛЕТА, первая партия израильских противотанковых ракетных комплексов «Спайк» передана латвийским вооруженным силам. Поступление следующей партии запланировано на июнь с. г. Эти комплексы будут поставляться национальным вооруженным силам республики до 2023 года.

НАТО

* Согласно заявлению Североатлантического совета в связи с 50-летием вступления в силу Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО), все страны альянса привержены выполнению его условий и «с момента вступления этого документа в силу он остается важнейшим оплотом нераспространения ядерного оружия, краеугольным камнем глобальной архитектуры нераспространения и разоружения, у которого нет реальной альтернативы». В настоящее время сторонами ДНЯО являются 190 государств.

ПАКИСТАН

* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», Исламабад закупит китайский ударный вертолет Z-10, если Турция и США не смогут выполнить заказы на поставку винтокрылых машин T-129 и AH-1Z соответственно. Такое решение обосновано крайней необходимостью замены

состоящих на вооружении пакистанских СВ уже более 30 лет АН-1 «Кобра» производства компании «Белл».

ПОЛЬША

* Сроки завершения строительства объекта ПРО в пос. Редзиково (4 км от г. Слупск и 150 км от г. Гданьск) переносятся на период до 2022 год



из-за дефицита выделенных средств. На проведение таких работ было выделено 746 млн долларов, однако сейчас дополнительно требуется еще 96 млн. Первоначально этот объект американцы планировали ввести в эксплуатацию в 2018 году.

* Госдепартамент США одобрил продажу республике противотанковых ракетных комплексов «Джавелин», в том числе 79 пусковых установок и 180 ракет стоимостью 100 млн долларов.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сведениям компании «Ханьуха дефенс», создание противотанковой управляемой ракеты (ПТУР) воздушного базирования «Чунгум» на-



циональной разработки завершится к концу с. г. Ее планируется размещать на легких боевых вертолетах ЛАН, разрабатываемых «Кориа аэроспейс индастриз». ПТУР диаметром 120 мм и массой 16 кг оснащена бездымным твердотопливным ракетным двигателем, обеспечивающим скорость около 200 м/с и максимальную дальность стрельбы 8 км.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Согласно данным СИПРИ, военный импорт королевства в период с 2015 по 2019 год увеличился на 130 проц., составив 12 проц. мирового импорта ВВТ. Несмотря на озабоченность Вашингтона и Лондона действиями саудовцев в Йемене, обе

страны продолжают поставлять ему вооружение. При этом 73 проц. закупок пришлось на США и 13 проц. – на Великобританию.

СЕВЕРНАЯ МАКЕДОНИЯ

* Республика стала 30-й страной – участницей Североатлантического союза после подписания президентом С. Пендаровски соответствующего заключительного документа. Ранее планировалось завершить процедуру приема Северной Македонии в апреле с. г., но из-за распространения коронавируса решено было ускорить эту процедуру.

СИНГАПУР

* Согласно заявлению министра обороны Н Эн Хэня, страна получит к 2026 году первую партию американских истребителей в количестве четырех F-35В из 12 заказанных. Стоимость сделки составляет 2,8 млрд долларов. Эти истребители заменят находящиеся на вооружение F-16S, срок эксплуатации которых истекает к концу 2030 года. По его словам, обучение пилотов ВВС республики будет проходить на территории США, в частности на о. Гуам.

США

* За период с 2015 по 2019 год объем военного экспорта страны вырос по сравнению с предшествующим периодом на 23 проц., что на сегодняшний день обеспечило ей 36 проц. глобального объема продаж ВВТ, поставки которых осуществлялись в 96 стран. Согласно докладу СИПРИ, в последние 5 лет 50 проц. экспорта вооружений США приходилось на Ближний Восток и еще столько же – на Саудовскую Аравию. Вместе с тем возрос спрос на современные военные самолеты в Европе, Австралии, Японии и Тайване.

* Согласно заявлению госдепа, в случае продления Договора о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (СНВ-3), Соединенные Штаты хотели бы включить в него российские виды вооружений, которые сейчас разрабатываются и не подпадают под его действие. К ним Вашингтон отнес «подводный аппарат на ядерной тяге «Посейдон», крылатую ракету на ядерной тяге с ядерным вооружением и баллистическую ракету воздушного базирования».

* По сообщению госсекретаря М. Помпео, Вашингтон намерен выделить до 1 млрд долларов на поддержку объединения «Инициатива трех морей» в составе стран Центральной и Восточной Европы (12 государств Евросоюза, имеющих выход к Адриатическому, Балтийскому и Черному морям). По его словам, такие средства выделяются с целью стимулировать инвестиции частного сектора в энергетическую сферу данной организации «для защиты демократии и свободы, снижения энергозависимости этих стран от России».

* Согласно заявлению президента Д. Трампа, американский воинский контингент в Афганистане

планируется сократить до 8,6 тыс. человек. Однако даже в случае его вывода там будут сохранены структуры, которые позволят быстро вмешаться в регулирование проблем внутри страны.

* Как считает глава объединенного стратегического командования (ОСК) ВС США адмирал Ч. Ричард, создание противоракетной обороны (ПРО), способной в полной мере защитить страну от России и Китая, невозможно с технической точки зрения. По его словам, имеющаяся у них система ПРО может противодействовать только ракетам стран третьего мира.

* Глава ОСК ВС США Ч. Ричард объявил, что Пентагон в этом году приступит к активному испытанию гиперзвукового оружия. Военачальник утверждает, будто бы появление обеспечит «постоянное и глобальное воздействие на поведение противника на всех этапах конфликта без пересечения ядерного порога». Кроме того, гиперзвуковые системы смогут также выступать в качестве инструмента эффективного сдерживания.

* По сведениям издания «Нью сайентист», управление военно-морских исследований США разрабатывает автономный необитаемый подводный аппарат (АНПА), управляемый искусственным интеллектом. Главной задачей АНПА станет ликвидация подводных мин и прокладывание оптимальных маршрутов движения. Планируется, что для проведения всех испытаний аппарата потребуется два года и уже к 2023-му его передадут американскому флоту.

* Компания «FLIR системз» получила контракт стоимостью 23 млн долларов на поставку ВВС США почти 200 необитаемых наземных аппаратов (ННА) «Кентавр». ННА будут применяться подразделениями для обезвреживания взрывоопасных объектов, а также для выполнения других задач, включая обнаружение, идентификацию и удаление опасных материалов. Масса аппарата 74 кг, он может непрерывно работать в течение 8 ч благодаря штатным военным аккумуляторам.

* Сухопутные войска (СВ) США приняли решение о закупке партии 155-мм управляемых артиллерийских снарядов (УАС) «Бонус» для самоходных (M109) и буксируемых (M777) гаубиц. По сообщению пресс-службы компании «БАэ системз», поставки УАС по данному контракту начнутся в 2021 году. Эти боеприпасы состоят также на вооружении армий Финляндии, Франции, Норвегии, Швеции и США.

* Пентагон прекращает реализацию программы создания перспективного подвижного ракетного комплекса с баллистической ракетой средней дальности (Mobile Intermediate Range Missile – MIRM) из-за отсутствия средств на проведение дальнейших разработок. Впервые программу профинансировали в 2020 финансовом году (начался 1 октября 2019-го), выделив на эти цели из военного бюджета 20 млн долларов.

* Армия США объявила конкурс на поставку в течение 3 лет 1 070 сверхлегких машин (багги). В условиях тендера говорится, что такая машина



должна перевозить по дорогам и пересеченной местности до девяти экипированных военнослужащих. При этом необходимо, чтобы багги был достаточно легким и компактным для того, чтобы его могли перевозить на внешней подвеске вертолета УН-60 «Блэк Хок» и помещаться в другой – СН-47 «Чинук». Как заявляет командование армии США, основное предназначение таких автомобилей – быстрое передвижение по полю боя, включая возможность выполнения боевых задач на среднем расстоянии.

* Американская авиастроительная корпорация «Боинг» впервые представила облик нового легкого разведывательно-ударного вертолета, разрабатываемого в рамках программы FARA (Future



Attack Reconnaissance Aircraft) для вооруженных сил США. По словам представителей компании, он будет совместим с авиационными средствами поражения целей на дальней дистанции и другими боеприпасами. Как следует из официальной презентации вертолета FARA, он оснащается четырьмя управляемыми ракетами JAGM (Joint Air-to-Ground Missile) класса «воздух – поверхность», а также 20-мм автоматической пушкой M197.

* Согласно проекту военного бюджета на 2021 финансовый год атомные подводные лодки (ПЛА) класса «Виргиния» в 2028 году первыми получают на вооружение неядерные гиперзвуковые ракеты – до 65 единиц на каждой. На реализацию данной программы планируется выделить около 1 млрд долларов. Ранее в Пентагоне заявляли, что в течение 20 лет американский флот пополнится 30 лодками типа «Виргиния», которые заменят ПЛА типа «Лос-Анджелес».

* По мнению издателей «Нэшнл интерес», огромный дефицит атомных подводных лодок угрожает господству американских ВМС в Мировом океане. Так, из 56 ПЛА и носителей крылатых ракет, имеющихся в настоящее время у США, в 2028 году останется лишь 42, поскольку

их снимают с вооружения быстрее, чем заменяют на новые. В то же время, как считает адмирал ВМС Ф. Дэвидсон, другие страны активно наращивают свой подводный флот.

* Министерство обороны закупило партию из шести вертолетов VH-92A для Белого дома. Соответствующий контракт заключен с компанией «Сикорский» на сумму 470,813 млн долларов. Предполагается, что винтокрылые машины будут поставлены до конца 2022 года.

* По сведениям пресс-службы Пентагона, Румыния и Южная Корея заключили с корпорацией «Локхид-Мартин» контракт стоимостью 1,142 млрд долларов на поставку американских управляемых ракет GMLRS (Guided Multiple Launch



Rocket System) к реактивным системам залпового огня (РСЗО). Предполагается, что это соглашение будет выполнено к 30 сентября 2022 года. На вооружении южнокорейской армии состоит 58 РСЗО семейства M270, приспособленных для применения данных ракет.

* Управление перспективных исследований министерства обороны США (ДАРПА) выдало запрос на финансирование разработки первой в мире системы противодействия лазерному оружию C-HEL (Counter High Energy Lasers), способной обнаруживать и определять местоположение лазерного оружия противника, а также уничтожить его. Предполагается, что данная программа будет включать как оптические, так и кинетические средства противодействия лазерным систем оружия. На реализацию C-HEL в 2021 финансовом году запрашивается 15,119 млн долларов.

* ВВС страны, согласно запросу на выделение средств из военного бюджета на 2021 финансовый год, особое внимание уделили приобретению разведывательно-ударных БПЛА MQ-9 «Рипер» разработки компании «Дженерал атомикс аэронаотикал системз». Как сообщает



информационно-аналитический центр «Джейнс», планируется увеличить в 2021 финансовом году численность парка БПЛА «Рипер» на 18 проц., доведя их количество до 306 единиц (в 2020-м – 260 единиц).

* ВВС США намерены сократить численность парка БЛА RQ-4 «Глобал Хок», относящихся к высотным БПЛА большой продолжительности полета класса HALE (High-Altitude, Long-Endurance), до 10 единиц. В настоящее время в их составе есть 31 такой БПЛА.

* Пентагон сокращает поставки многоцелевых вертолетов UH-60A+ «Блэк Хок» в Афганистан со 159 ранее заявленных до 53 единиц из-за якобы



трудностей эксплуатации ВВС этой страны таким количеством вертолетов без серьезного увеличения численности американских специалистов. Кроме того, Пентагон также сокращает количество планируемых к передаче ВВС Афганистана легких разведывательно-ударных самолетов «Цессна» AC-208 с 32 до 10, но зато обещает поставить от 10 до 15 военно-транспортных вертолетов CH-47 «Чинук» из наличия армейской авиации США.

* Пентагон планирует оснастить самолеты F-16 ВВС США новыми датчиками предупреждения о ракетной атаке израильского производства, работающих в инфракрасном диапазоне. Они будут устанавливаться под крыльями истребителей и интегрироваться со средствами радиоэлектронной борьбы и системами отстрела тепловых ловушек. Полная стоимость контракта составит 472 млн долларов.

* ВМС страны заключили с компанией «Локхид-Мартин» контракт стоимостью 22,436 млн долларов на установку лазерной системы обороны на новейшие фрегаты прибрежной зоны (LCS). Предполагается введение в строй ВМС порядка 35 таких кораблей двух проектов – «Фридом» производства «Локхид-Мартин» и итальянской компании «Финкантьери», а также «Индепенденс» производства американской кораблестроительной компании «Остал Ю-Эс-Эй». Предполагается, что данный контракт будет выполнен к июлю 2021 года.

* Пентагон заключил с группой компаний «Рейтеон» – «Локхид-Мартин» контракт на производство ПТРК «Джавелин» для поставки 14 странам, включая Украину и Грузию. Дата завершения производства этого комплекса – 25 июня 2020 года. Ранее Украина уже получила от США 37 пусковых установок и 210 противотанковых управляемых ракет на общую сумму 47 млн долларов.

* ВМС страны совместно с компанией «Рейтеон» ведут разработку модификации крылатой ракеты морского базирования «Томахок» (Maritime Strike Tomahawk – MST), которая должна поражать не только наземные объекты, но и движущиеся морские цели за счет оснащения ее новой многоканальной системой наведения. Официальная максимальная дальность стрельбы MST заявлена в 1 670 км.

* Морская пехота (МП) планирует принять на вооружение и развернуть береговые подвижные ракетные комплексы, оснащенные крылатыми ракетами «Томахок» наземного базирования. Как заявил командующий этим формированием генерал Д. Бергер, они будут развернуты в качестве противокорабельных ракет. Предположительно, МП начнет получать это оружие с 2023 года.

ТУРЦИЯ

* Компания «Локхид-Мартин» исключила Анкару из списка участниц проекта по созданию истребителя F-35A из-за подписания контракта между Турцией и Россией о приобретении ЗРК С-400 «Триумф». На сегодняшний день основу ВВС Турции составляют истребители F-16.

УКРАИНА

* Минобороны США уведомило конгресс о планах поставить республике радиолокационные станции контрбатареинной борьбы, патрульные катера Mk 6 (см. рисунок) и другую технику на общую



сумму 125 млн долларов. Речь идет о половине нового транша военной помощи Киеву в размере 250 млн долларов.

* Согласно заявлению военного ведомства, Турция окажет содействие в организации производства своих ударных беспилотных комплексов



на украинском предприятии. Ранее Киев получил от Анкары шесть оперативно-тактических многоцелевых БПЛА «Байрактар» ТВ2, а в конце 2019 года завершилось обучение украинских специалистов управлению данными комплексами.

ФРАНЦИЯ

* Министр вооруженных сил Флоранс Парли и министр обороны ФРГ Аннегрет Крамп-Карренбауэр подписали контракт на разработку франко-германского самолета шестого поколения (речь идет о программе под названием SCAF). На первом этапе, который продлится около 1,5 лет, планируется подготовить соответствующую документацию, в том числе техническую, по компьютерному моделированию и вооружению. На этом этапе проект будут финансировать Париж и Берлин в объеме 155 млн евро.

* Согласно докладу СИПРИ поставки вооружений страны за рубеж достигли самого высокого уровня за период с 1990 года. Так, с 2015 по 2019 год на них пришлось 7,9 проц. глобального военного экспорта, а сам рост составил 72 проц. его объема 2010–2014 годов. При этом военная промышленность Франции выиграла от спроса на ВВТ в Египте, Катаре и Индии.

ЧЕХИЯ

* По информации президента национальной ассоциации оборонной промышленности И. Гинека, Прага увеличила в 2019 году экспорт вооружений и военной техники (ВВТ) до 18 млрд крон (примерно 720 млн евро). В 2018-м республика экспортировала ВВТ на сумму 14 млрд крон (около 560 млн евро), в 2017-м – на 15,1 млрд крон (604 млн евро). Главные импортеры чешских вооружений – государства Европы, Ближнего Востока, США, Бразилия и Вьетнам.

* Первый вице-премьер и глава МВД Ян Гамачек исключает возможность того, чтобы расходы на оборону в 2024 году составили 2 проц. национального ВВП, как того требуют обязательства Праги перед НАТО. По его словам, причина этого – «отсутствие в Чехии политической воли достичь такого показателя, а также еще 60 млрд крон (примерно 3 млрд долларов)».

ШВЕЦИЯ

* Компания «Сааб» официально предложила правительству Канады тактический истребитель JAS-39 «Грипен» в рамках объявленного воен-



но-воздушными силами этой страны тендера на поставку 88 новых боевых самолетов вместо устаревших CF-18 «Хорнет». В случае выигрыша тендера JAS-39 будет производиться в Канаде. В настоящее время истребитель «Грипен» также предлагается продавать вооруженным силам Финляндии и Индии.

Афганистан. 4 марта шесть военнослужащих погибли и семь получили ранения в ходе боев с талибами в г. Таринкот (административный центр провинции Урузган) в центральной части Афганистана.

* 20 марта 25 афганских военнослужащих, сотрудников сил безопасности и полиции погибли в результате нападения вооруженных боевиков на контрольно-пропускной пункт в афганской провинции Забуль. Ни одна группировка не взяла на себя ответственность за это нападение.

* 30 марта погибли шесть военнослужащих в результате нападения талибов на контрольно-пропускной пункт в 340 км к югу от Кабула в провинции Забуль.

Германия. 14 марта коронавирус обнаружен у американского военнослужащего, проходящего службу в штаб-квартире объединенного командования ВС США в Европейской зоне (г. Штутгарт, ФРГ). В заявлении о случившемся отмечается, что военный изолирован в месте проживания. Руководство запустило процедуру установления личности всех, с кем контактировал инфицированный в последние две недели.

Израиль. 2 марта коронавирус был выявлен у военнослужащей Армии обороны Израиля. «Пациент номер 10 (десятый случай заражения в Израиле) проходил службу в Ор-Иегуде, у нее был диагностирован коронавирус с легкими симптомами. Женщина эвакуирована для лечения в изолированный бокс госпиталя «Тель ха-Шомер». Ведется поиск тех, с кем она могла контактировать», – говорится в заявлении пресс-службы Армии обороны Израиля.

Ирак. 9 марта два американских военнослужащих погибли в ходе выполнения задания на севере центрального региона Ирака. Об этом сообщил иракский телеканал «Ас-Сумария» со ссылкой на заявление представителя объединенного центрального командования вооруженных сил США. Отмечается, что «американские военные сопровождали иракских солдат при совместной операции по уничтожению боевика, принадлежавшего к террористической группировке «Исламское государство» (запрещена в РФ)». Также указывается, что во время выполнения задания было убито и несколько иракских военных. Подробности спецоперации в центральной части Ирака не приводятся.

* 11 марта два американских и один британский военнослужащие погибли, 12 человек, среди которых военные США и других стран коалиции, получили ранения в результате ракетного обстрела иракской военной базы Эт-Таджи, где расквартированы американские военнослужащие. Пятеро были эвакуированы в тяжелом состоянии. На территорию расположенной к северу от Багдада иракской военной базы упали 18 ракет.

* 12 марта пять военнослужащих иракской армии погибли и еще четверо получили ранения (двое из них находятся в тяжелом состоянии) в результате ударов боевой авиации ВВС США. В числе жертв также одно гражданское лицо. По заявлению иракских официальных лиц, действия США расцениваются как нарушение суверенитета Ирака и «принципов партнерства между иракскими силами безопасности и сторонами, спланировавшими и совершившими эту вероломную атаку». В этот день американские самолеты нанесли удары по пяти складам группировки «Катаиб Хезболла» в Ираке, назвав их оборонительными.

* 14 марта три американских военнослужащих, а также двое иракцев пострадали в результате обстрела иракской военной базы Эт-Таджи, где расквартированы американские и британские военнослужащие. Ранения двух американцев оцениваются как серьезные, они госпитализированы. На территорию объекта упали по меньшей мере 33 неуправляемые ракеты.

* 3 апреля два иракских военных погибли, трое получили ранения различной степени тяжести после того, как автобус, в котором они находились был взорван в районе г. Махмур на севере Ирака.

Иран. Высокопоставленный представитель Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана) погиб в Сирии. Об этом сообщило 7 марта агентство Фарс. Отмечается, что погибшим был Фархад Дабириян, который ранее занимал пост командующего КСИР в Пальмире. Подробности гибели военного не приводятся.

* 13 марта генерал КСИР Насер Шаабани умер от заболевания, вызванного коронавирусом. В сообщении о его кончине сказано, что военный отслужил в рядах КСИР 37 лет.

Италия. 6 марта у военнослужащего ВМС США в Неаполе выявлен коронавирус, это первый случай заражения среди американских военных в Европе. Военный изолирован и получает необходимую медицинскую помощь в соответствии с рекомендациями Центров по контролю и профилактике заболеваний США. Военврачи расследуют, могли ли другой персонал быть заражен.

* Начальник генерального штаба ВС Италии генерал Сальваторе Фарина заразился коронавирусом. Об этом проинформировало 8 марта агентство АНСА. По его данным, Фарина сообщил об этом сам, добавив, что чувствует себя хорошо. В настоящее время он находится в одиночной палате в госпитале.

Китай. 2 апреля корабль береговой охраны потопил вьетнамскую рыболовецкую шхуну. Были задержаны восемь человек, находившихся на ее борту. Служба береговой охраны Китая также задержала два вьетнамских судна, пытавшихся прийти им на помощь. Инцидент произошел в акватории Парасельских о-вов (Сиша), которые являются предметом территориального спора между КНР и Вьетнамом. Вечером того же дня все задержанные были отпущены.



Латвия. 8 апреля произошел пожар во время проходящих на военном полигоне в Адажи стрельб. Площадь возгорания составила 17 га. Очаг был локализован. В тушении были задействованы национальные вооруженные силы, государственная пожарно-спасательная служба и государственная служба лесной охраны. Сильный пожар на этом полигоне произошел в июне 2018 года во время международных военных учений. Общая площадь возгорания тогда составила 770 га. Пожар в Адажи также произошел в 2013-м в результате учебных занятий по стрельбе. Тогда площадь огня охватила 10 га.

Литва. 23 марта министр обороны Раймундас Кароблис сообщил, что увольнения на выходные дни, которые обычно предоставляются солдатам срочной службы, временно отменены в литовской армии из-за пандемии коронавируса, чтобы до минимума свести возможность занесения инфекции в воинские части. Как отметил министр, в гарнизонах приняты необходимые меры для максимальной изоляции от услуг, которые военным предоставляют гражданские структуры, проводятся регулярные дезинфекция помещений.

* 22 марта министерство обороны Литвы сообщило, что два случая заражения коронавирусом выявлены в гарнизоне, размещенном в Рукле Йонавского района, у служащего здесь гражданского лица и военного из Нидерландов. Инфицированные были госпитализированы, их рабочие места дезинфицированы. Контактировавшие с больными лица были изолированы по месту жительства и в специальных помещениях на территории воинской части.

Мали. 1 марта пять малийских военнослужащих погибли в результате нападения исламистов-боевиков на контрольно-пропускной пункт Мандоро в центральной части страны. Атаковавшие обстреляли объект из противотанковых гранатометов. Здание КПП разрушено, причинен ущерб находившейся вблизи военной технике.

* 19 марта 29 малийских военных погибли и пятеро получили ранения на севере страны в результате атаки исламистов. Боевики экстремистской террористической группировки «Исламское государство в Западной Африке», которая является структурой «Исламского государства» (запрещена в РФ), атаковали блокпост, расположенный к северу от г. Гао, административного центра одноименной провинции.

* 24 марта два военнослужащих армии Мали погибли при взрыве самодельного устройства в центральной части страны, трое получили ранения. Инцидент произошел



на дороге между населенными пунктами Байе и Писса в регионе Мопти. В момент подрыва они находились в машине.

* 6 апреля погибли 20 военнослужащих правительственных сил в результате нападения исламистских боевиков на армейский лагерь в г. Бамба в центральной части Мали.

Нигер. 12 марта девять военнослужащих армии Нигера погибли в бою с исламистами на юго-западе страны. Боевики совершили нападение на армейские позиции в районе г. Айору вблизи от границы с Мали. Столкновение произошло в районе Тиллабери, который сейчас является театром военных действий между армейскими частями Нигера и исламистскими вооруженными группировками.

Нигерия. 26 февраля военнослужащий Нигерии в звании капрала убил четырех своих сослуживцев, а затем покончил жизнь самоубийством. Еще два военнослужащих получили ранения и находятся в больнице г. Майдугури, административного центра штата Борно. Инцидент произошел на военной базе Малам-Фатори, которая расположена на севере страны на границе с Нигером. По одной из версий расследования, капрал «пребывал в депрессии из-за домашних проблем».

* 23 марта погибли 47 и ранены 15 нигерийских военнослужащих, участвовавших в мероприятиях по зачистке и патрулированию местности в рамках антитеррористической операции в штате Борно на северо-востоке Нигерии. Террористы устроили на лесной дороге засаду, в которую попала машина, перевозившая артиллерийские снаряды. В результате обстрела боезапас сдетонировал, что привело к таким большим потерям. Прямого боя между нигерийскими военнослужащими и боевиками не было.

Польша. Коронавирус обнаружен у командующего ВС Польши генерала Ярослава Мики после поездки военачальника в Германию. Об этом сообщило 10 марта в «Твиттере» министерство национальной обороны республики. Лица, сопровождавшие генерала, были изолированы.

* 13 марта коронавирус был выявлен в Польше у британского военного из расположенного в г. Эльблонг командования многонациональной дивизии «Северо-Восток». Военнослужащий приехал в Польшу за несколько суток до заболевания, но в тот день почувствовал себя плохо и сразу же доложил о своем состоянии. После чего он был отправлен в больницу. Все лица, которые контактировали с ним, были помещены в карантин.

Республика Корея. 3 марта шесть военнослужащих пострадали в результате взрыва гранаты на учениях у южного побережья Республики Корея. Инцидент произошел на борту противолодочного патрульного катера. По словам представителей ВМС, два человека получили серьезные травмы, остальные четверо моряков – легкие. Пострадавшие были немедленно доставлены в госпиталь. После взрыва учения были прекращены. Причина детонации гранаты неизвестна, компетентные органы ведут расследование.

* Командование ВС США на Корейском полуострове (USFK) обязало всех американских военных по прибытии на свои базы проходить тест на обоняние, чтобы определить возможных заразившихся коронавирусом нового типа. Для проведения теста используется уксус, запах или вкус которого, как считают некоторые вирусологи, не могут определить заболевшие. Командование американскими войсками в округе г. Тэгу, где зафиксирован один из крупнейших очагов распространения коронавируса в стране, сообщило, что тесты на обоняние будут проводиться при въезде на военные базы Camp Walker, Camp Carroll и Camp Henry. Тех, кто не сможет безошибочно определить запах уксуса, направят на дополнительные анализы. На 6 апреля среди американских военнослужащих в Южной Корее было выявлено 19 случаев заражения инфекцией.

Сирия. 27 февраля 36 турецких военнослужащих погибли в районе н. п. Бехун в Идлибской зоне деэскалации. В этот день группировка террористов «Хайят Тахрир ан-Шам» (одно из названий запрещенной в РФ организации «Джебхат ан-Нусра») попыталась провести наступление по широкому фронту на позиции сирийских правительственных войск. Позднее стало известно, что в боевых порядках наступающих террористов находились турецкие военные, которые попали под ответный огонь сирийцев и понесли потери.

* 5 марта погиб один сирийский военнослужащий, более 10 получили ранения в результате ударов израильских ВВС из воздушного пространства Ливана по военным объектам в центральной провинции Хомс и в южной Эль-Кунейтре. Средствам ПВО Сирии удалось сбить не менее 12 ракет, выпущенных израильскими самолетами. По сведениям телеканала «Аль-Хадас», ракетные атаки были совершены на два военных аэродрома, куда было доставлено иранское оружие, предназначенное для шиитских бойцов, сражающихся на стороне правительственных войск.

* 12 марта турецкий военнослужащий погиб в результате взрыва в провинции Хасеке на северо-востоке Сирии. Заминированная машина была подорвана рядом с постом, устроенным сторонниками вооруженной сирийской оппозиции, которую поддерживает Турция, в н. п. Телль-Халаф неподалеку от г. Рас-эль-Айна.

* 19 марта два турецких военнослужащих погибли в результате нападения боевиков одной из неподконтрольных Анкаре террористических группировок во время инженерной разведки трассы М-4 в зоне деэскалации в Идлибе. Телеканал «Аль-Арабия» сообщал о том, что рядом с турецкой автоколонной были подорваны два взрывных устройства.

* 24 марта два турецких военнослужащих были ранены в результате подрыва бронев-автомобиля на самодельном взрывном устройстве в идлибской зоне деэскалации. На маршруте движения турецкой колонны в ходе патрулирования в районе н. п. Сфухон провинции Идлиб сработали самодельные взрывные устройства, заложенные террористами. В результате подрывов повреждено два бронев-автомобиля.

* 31 марта сирийские средства противовоздушной обороны (ПВО) отразили ракетную атаку израильских самолетов к востоку от г. Хомс. Как сообщило агентство САНА, сирийские силы ПВО «сумели поразить несколько ракет противника прежде, чем они достигли наземных целей». По его информации, израильские ВВС нанесли удары из воздушного пространства соседнего Ливана. Телеканал «Аль-Хадас» в свою очередь передал, что израильской атаке подвергся военный аэродром Шайрат в 38 км к востоку от Хомса. По его сведениям, по военным объектам в районе этой авиабазы было выпущено не менее восьми ракет.

* 4 апреля погиб один сирийский военнослужащий и двое были ранены в результате обстрела турецкой артиллерией позиций сирийской армии в окрестностях г. Айн-Иса на севере провинции Ракка. Турецкие военные дважды за последние двое суток обстреливали армейские посты в этом районе, сирийские войска не отвечали на эти нападения.

* 6 апреля совместный патруль военнослужащих США и бойцов курдских формирований из «Сил демократической Сирии» попал в засаду террористов в районе пункта Сувар в провинции Дейр-эз-Зор. В ходе перестрелки погиб один из американских офицеров и двое курдов, имеются также раненые, которые доставлены вертолетами на базу США в Эш-Шаддади на юге соседней провинции Хасеке.

Сомали. 1 апреля два военнослужащих армии Сомали погибли в столице страны Могадишо от рук боевиков исламистской террористической группировки «Аш-Шабаб». Автомобиль, в котором находились военные, подорвался на заложенном на дороге самодельном взрывном устройстве.

США. 27 февраля пресс-служба ВМС США сообщила, что «американские корабли, которые посещали другие страны в Тихом океане, в связи со вспышкой коронавируса должны оставаться в море не менее 14 суток, прежде чем зайти в другой порт с целью следить за появлением возможных симптомов вируса у моряков».

* Пентагон вводит ограничения на поездки своих военнослужащих и членов их семей внутри страны в связи со вспышкой коронавируса. «Эти запреты необходимы для сохранения боевой готовности, ограничения продолжающегося распространения вируса и сохранения здоровья и благополучия военнослужащих, гражданского персонала МО, членов их семей и населенных пунктов, в которых мы живем», – говорится в документе об ограничениях, которые вступают в силу 16 марта и продлятся до 11 мая. Пентагон запрещает любые поездки внутри страны за исключением случаев, когда это «необходимо для выполнения поставленных задач», «необходимо по гуманитарным соображениям», либо «требуется из-за экстремальных условий». По сути, вводится запрет на передвижения новобранцев, большинство типов отпусков. При этом под исключения подпадают, например, поездки на похороны.

* 14 марта министр обороны США Марк Эспер одобрил распоряжение о повышении уровня охраны здоровья в штаб-квартире Пентагона в связи с распространением коронавируса. В заявлении пресс-службы военного ведомства отмечается, что повышение произошло до так называемого уровня «Браво», третьего из пяти возможных. Он подразумевает необходимость сотрудникам министерства и военнослужащим избегать физических контактов, в частности рукопожатий и объятий, а также воздерживаться от поездок в целом и в те страны, где наблюдается вспышка заболевания. Кроме того, рекомендации при указанном уровне предполагают обеспечение запасов продуктами питания и медикаментами, которых должно хватить минимум на 14 дней.

* 30 марта Пентагон опубликовал сообщение, в котором отмечается, что «всего зарегистрированных случаев заражения коронавирусом в системе министерства обороны

ПРОИСШЕСТВИЯ

США (текущие, выздоровевшие и смертельные случаи) составляет 1 087». При этом заболевание, вызываемое коронавирусом, диагностировано у 569 военнослужащих, 220 гражданских сотрудников, 190 членов семей служащих, а также у 64 контрактников.



* 1 апреля был арестован машинист, который пытался направить локомотив на госпитальное судно «Мерси» ВМС США, находившееся на стоянке в Сан-Педро (порт Лос-Анджелеса). Машина на полной скорости протаранила несколько рядов заграждений и остановилась примерно в 200 м от места причала судна. «Мерси» осталось невредимым, никто не пострадал. При крушении из локомотива произошла утечка значительного объема горючего. Машинист дал сбивчивые показания относительно мотивов своего поступка.

Турция. 25 марта два турецких военных погибли, еще двое получили ранения в результате минометного обстрела со стороны запрещенной в республике Рабочей партии Курдистана (РПК) на севере Ирака.

* 7 апреля взрыв произошел на заводе компании «Рокетсан», которая является крупнейшим производителем вооружений в стране. Как проинформировала газета «Хюрриет», взрыв прогремел на предприятии, расположенном в уезде Эльмадаг в провинции Анкара. Согласно сведениям агентства Демирорен, в результате ЧП пострадали не менее трех человек.

Чад. 23 марта 92 чадских военнослужащих (92 рядовых и офицер) погибли в результате нападения боевиков террористической группировки «Боко харам» на о. Бома на оз. Чад в провинции Лак на западе страны. Президент страны Идрисс Деби Итно заявил, что в результате этого нападения боевиков государство потеряло больше военных, чем когда-либо прежде в ходе отдельно взятого инцидента.

Черногория. 3 марта командир взвода Радосав Кнежевич был снят с должности за участие в протестных молебнах против закона о свободе вероисповедания, ущемляющего интересы Сербской православной церкви. Во время своего отпуска он принимал участие в литиях (протестные шествия верующих). Но ему прервали отпуск, который по уставу прерывается только решением министра в случае чрезвычайной обстановки, и вызвали на беседу. После чего Кнежевича сняли с должности «в связи с опасностью для ВС Черногории», лишили воинского звания и направили его дело на рассмотрение дисциплинарной комиссии. В настоящее время военный ожидает решения комиссии, по результатам которой будет принято решение о его дальнейшей службе в армии.

* 10 марта сержант ВС страны Дарко Мравлевич лишен звания за участие в протестных молебнах верующих против закона о свободе вероисповедания, ущемляющего интересы Сербской православной церкви. Он был разжалован после 27 лет безупречной службы. В решении, подписанном начальником генштаба ВС Черногории Драгутином Дакичем, указывается, что сержант уволен «за участие в литиях как политических собраний и за неисполнение приказа о запрете присутствовать на литиях».

Уганда. 6 марта три военнослужащих погибли в результате нападения вооруженной группы конголезских боевиков на востоке Уганды на армейский пост у границы с Демократической Республикой Конго. Нападавшие пытались, в том числе, захватить огнестрельное оружие. Инцидент произошел в нескольких километрах от района, где сейчас ведется освоение основных нефтяных месторождений Уганды и работают крупнейшие международные нефтяные компании, включая французскую Total и китайскую СНООС.

Украина. 3 марта военнослужащий пограничной службы был найден застреленным на посту в с. Деловое Закарпатской области. Погибшим оказался мужчина 2000 года рождения. Военный находился на участке Мукачевского пограничного отряда в течение последнего месяца в усилении. Возбуждено уголовное дело по статье «Умышленное убийство».

* 6 марта один украинский военнослужащий погиб и трое получили минно-взрывные травмы в результате подрыва БМП на неизвестном взрывном устройстве в районе н. п. Крымское на Донбассе.

* 8 марта два военнослужащих 93-й бригады ВСУ получили тяжелые ранения, когда, отмечая женский праздник, они отправились за дополнительным алкоголем в районе н. п. Золотое. На обратном пути при подходе к своим позициям их приняли за диверсантов и открыли по ним огонь.

* 9 марта застрелился солдат-срочник из Запорожья, стоявший на посту возле склада с боеприпасами. Инцидент произошел в с. Цветоха Славутского района Хмельницкой области. Военнослужащий был призван полгода назад и по словам сослуживцев, был спокойным и психически устойчивым.

* 10 марта погибли семь и ранены шесть военнослужащих 57 омбр ВСУ на линии разграничения сторон в районе п. Пески в результате подрыва грузового автомобиля. Позже там же подорвалась и прибывшая за ним эвакуационная машина. Трое раненых находились в тяжелом состоянии. Предварительное расследование показало, что подрывы транспортных средств были вызваны детонацией противотанковых мин.

* 14 апреля погиб старший солдат роты специального назначения отряда спецопераций, еще 8 военнослужащих получили телесные повреждения различной степени тяжести в результате разрыва мины-бомбы во время проведения плановых учебных стрельб на полигоне Ивантеевка в Донецкой области.

* В ночь с 18 на 19 апреля военнослужащие 1-го механизированного батальона 93-й бригады на боевых позициях отмечали православную Пасху. После употребления спиртных напитков один из них, находясь в состоянии сильного алкогольного опьянения, решил устроить праздничный салют выстрелив в воздух из РПГ. Во время выстрела он потерял равновесие и попал в блиндаж, расположенный в нескольких метрах от него. В результате взрыва кумулятивного снаряда, стрелявший и двое его сослуживцев получили множественные осколочные ранения.



Филиппины. Глава генерального штаба ВС страны генерал Фелимон Сантос инфицирован коронавирусом. По информации телеканала «Си-эн-эн Филиппинс», он сдал тест на наличие заболевания 23 марта, а результаты стали известны 27 марта. В сообщении подчеркивалось, что военачальник чувствует себя хорошо и продолжит выполнять свои обязанности. В связи с обнаружением коронавируса у главы генштаба нет необходимости отправиться в самоизоляцию, заявил министр национальной обороны Дельфин Лорензана.

Эстония. Более 500 военнослужащих находятся в карантине из-за коронавируса. Об этом сообщил 18 марта представитель отдела по связям с общественностью главного штаба сил обороны страны Айво Вахеметс. По его информации, выявлено 129 солдат-срочников с симптомами коронавируса, еще 375 без симптомов болезни изолированы от остальных военнослужащих. В силах обороны Эстонии несут службу около 6,5 тыс. военнослужащих, примерно 3,2 тыс. из них солдаты срочной службы.

Южный Судан. Министр обороны Судана Джамаль Омар умер во время визита в Южный Судан. Об этом сообщил 25 марта арабский телеканал «Аль-Хадас». По его сведениям, у Омара произошел сердечный приступ. В Джубе министр принимал участие в переговорах между правительством Судана и противостоящими ему вооруженными группировками, которые базируются в Южном Судане.

Япония. 30 марта эскадренный минноносец морских сил самообороны столкнулся с китайским рыболовецким судном в Восточно-Китайском море. По предварительным данным, в результате инцидента пострадавших нет. В каком именно районе произошло столкновение, не уточняется.

Иран. 24 марта вертолет Корпуса стражей исламской революции потерпел крушение на северо-западе страны. Все находившиеся на борту остались живы.

Испания. 27 февраля разбился учебно-боевой самолет С-101 главной академии ВВС Испании в испанском автономном сообществе Мурсия. Штурмовик упал в море в районе песчаной косы Ла-Манга. В результате катастрофы пилот погиб. Самолет принадлежал акробатической пилотажной группе Patrulla Águila. Инцидент случился во время того, как летчик отрабатывал элементы высшего пилотажа. Причины аварии пока не уточняются. Это уже третье подобное происшествие в этом районе с самолетами ВВС за последние семь месяцев.

Колумбия. 27 февраля потерпел крушение военный вертолет в центральной части страны. Инцидент произошел недалеко от г. Бохака (столичный департамент Кундинамарка). Вертолет, на борту которого находились пять военнослужащих, вылетел из г. Мельгар (департамент Толима) в сторону г. Мадрид (Кундинамарка). Через некоторое время после взлета машина рухнула в ущелье. Три члена экипажа погибли на месте, двое получили серьезные травмы. По предварительным данным, причиной крушения могли стать неблагоприятные погодные условия.

Кот-д'Ивуар. 18 марта военный вертолет Ми-24 потерпел крушения в аэропорту столицы республики г. Абиджан. Инцидент произошел во время взлета с ВВП авиабазы, находящейся на территории аэропорта. Машине по какой-то причине не удалось набрать высоту и она упала на полосу. В результате аварии члены экипажа, состоящего из первого и второго пилотов, получили значительные ушибы. Причины аварии выясняет комиссия.

Ливия. 2 апреля боевой самолет L-39 формирований Правительства национального согласия был сбит к востоку от Триполи средствами ПВО Ливийской национальной армии фельдмаршала Халифы Хафтара. Оба пилота погибли. Летательный аппарат был уничтожен вблизи района Абу-Грейн приблизительно в 100 км юго-востоку от г. Мисурата.



Мексика. 21 марта многоцелевой вертолет UH-60M «Блэк Хок» военно-морских сил страны разбился в районе Тепекуитлапа в муниципалитете Теуипанго в восточном штате Веракрус. По свидетельству очевидцев, воздушное судно попыталось приземлиться, но в этот момент экипаж потерял пространственную ориентацию из-за того, что поднявшаяся пыль резко ухудшила

видимость. Из числа находившихся на борту воздушного судна военных один погиб, девять пострадали. Военные были задействованы в операции по освобождению похищенных людей. Вертолет был направлен для эвакуации жертв похищения. Сведений о причинах авиакатастрофы обнародовано не было.

Сирия. 1 марта два бомбардировщика Су-24 ВВС страны были сбиты над Идлибской зоной деэскалации турецкими тактическими истребителями F-16. Сирийские самолеты обеспечивали поддержку наземным силам, проводящим операцию по уничтожению террористических формирований в регионе. Летчикам удалось катапультироваться и они не пострадали. Следует отметить, что воздушное пространство над Идлибской зоной деэскалации было закрыто правительством Сирии с 1 марта 2020 года. Несмотря на это турецкие боевые самолеты дважды вторгались в воздушное пространство Сирийской Арабской Республики.

* 3 марта сирийский штурмовик L-39, участвовавший в военной операции против террористических формирований в Идлибской зоне деэскалации, был сбит турецким тактическим истребителем F-16.



Израиль. Пресс-служба Армии обороны Израиля сообщила о досрочном завершении стартовавших 3 марта и первоначально рассчитанных на период до 13 марта масштабных совместных с США учений по противоракетной обороне «Можжевельная кобра» из-за распространения коронавируса. Эти маневры проводятся раз в два года с 2001 года и являются одними из крупнейших международных учений с участием Израиля. В этом году в нем должны были принять участие 1 тыс. израильских и 2,5 тыс. американских военных, 600 из которых – на территории Израиля. Непосредственной причиной отмены маневров стало то, что многие американские военнослужащие должны были прибыть в еврейское государство из Германии, в отношении которой минздрав Израиля ужесточил меры контроля на границе из-за распространения коронавируса.

* Израиль и США провели с 24 по 26 марта в небе над территорией еврейского государства совместные учения ВВС, в которых участвовали истребители F-35. «Это особые маневры, в ходе которых осуществляется симуляция подготовки продвинутого удара и различных действий ВВС в условиях реальных военных действий. Вся подготовка, включая брифинги, проводится исключительно посредством видеоконференций в соответствии с указаниями по предотвращению распространения коронавируса», – отметили представители Армии обороны Израиля. «Учения были запланированы заранее в рамках учебной программы на 2020 год», – добавили военные.

Иран. Сухопутные войска Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана) 25 марта начали проведение учений по биологической защите и дезинфекции окружающей среды. В рамках мероприятия были задействованы все возможности передвижных и стационарных больниц, а дезинфекции подвернуты 3 тыс. объектов по всей стране, 100 из которых в Тегеране. До этих маневров в Иране были осуществлены успешные действия по дезинфекции развлекательных и общественных мест, аэропортов, транспортных терминалов, торговых центров в рамках которых было задействовано новое оборудование сухопутных войск КСИР.

Канада. Оттава провела с 24 февраля по 27 марта ежегодные военные учения «Нанук-Нуналивут-2020» в арктическом регионе страны Нунавут. Проведение данных учений призвано поддерживать высокий уровень обеспечения безопасности канадских северных рубежей. В мероприятиях приняли участие около 350 военнослужащих канадского 12-го танкового полка, подразделение рейнджеров, формируемые в основном из представителей коренных народов страны, группа боевых пловцов, а также транспортная авиация ВВС Канады. Кроме того, в учениях были задействованы 12 водолазов из Бельгии, Финляндии и Франции, а также военнослужащие США. Точная численность последних не уточняется. Нынешние учения – одни из самых сложных в канадской Арктике, на них отрабатываются навыки подледного ныряния, патрулирования, проведения спасательных операций и тактика выживания в арктических условиях.

КНДР. Под руководством Председателя Госсовета КНДР Ким Чен Ына 9 марта прошли артиллерийские учения Корейской народной армии. Агентство ЦТАК подчеркнуло, что стрельбы проведены «в целях проверки способности фронтовых дальнбойных артиллерийских частей по нанесению внезапного военного контрудара». По информации агентства, Ким Чен Ын «выразил большое удовлетворение результатом учений и высоко оценил полную операционную и мобилизационную готовность фронтовых дальнбойных артиллерийских подразделений».

Узбекистан. Военнослужащие национальной гвардии страны и объединенного центрального командования ВС США провели в начале марта на горном полигоне Фориш в Джизакской области совместные учения «Непобедимый страж». Целью маневров было улучшение взаимодействия по реагированию на потенциальные кризисные ситуации.

Черное море. ВМС Румынии и некоторых других стран НАТО провели в первой половине апреля учения PASSEX. В маневрах приняли участие семь румынских кораблей и корабли из постоянной группировки SNMG-2, которая действует в Черном море. В настоящее время в SNMG-2 входят корабли Болгарии, Канады, Италии, Румынии и Турции, которые выполняли задачи по морскому наблюдению до 12 апреля. В ходе маневров PASSEX были отработаны действия по коммуникации, оказанию первой помощи на море, выполнению морских запретов, борьбе против подводных лодок и ПВО, а также оказанию гуманитарной помощи. Во время трехдневного пребывания кораблей SNMG-2 в румынском порту Констанца были приняты меры по предотвращению распространения нового коронавируса – отменены официальные визиты и совместные семинары, проведен медосмотр экипажей румынских кораблей, приняты меры по предотвращению инфицирования на бортах.

США: ДОНАЛЬД ТРАМП ЗАДЕЙСТVOВАЛ ЗАКОН О ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С КОРОНАВИРУСОМ

Президент США Дональд Трамп объявил 20 марта, что он задействовал закон о производстве продукции военного назначения времен Корейской войны (1950–1953) в рамках борьбы со вспышкой коронавируса в стране. Закон позволяет президенту расширить производство определенной продукции в целях укрепления национальной безопасности. Он разрешает главе государства, по сути, установить контроль над секторами гражданской экономики и наращивать производство, перераспределять основные ресурсы, а также вводить контроль над ценами.

Глава государства сообщил, что подписал соответствующий указ об использовании этого закона, однако заявлял, что задействует его для борьбы с заболеванием только в самом крайнем случае. Данный закон, по сути, обязывает компании отдавать приоритет государственному заказу. Дональд Трамп добавил, что с помощью него правительство собирается увеличить производство аппаратов искусственной вентиляции легких, «миллионов медицинских масок» и респираторов, а также другой необходимой для сдерживания распространения инфекции продукции.

Хозяин Белого дома подчеркнул, что все произведенное медицинское оборудование будет распределяться между штатами.

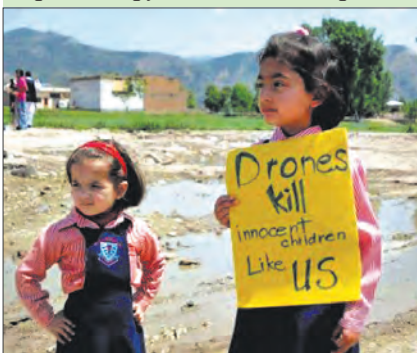
МО США в рамках полномочий, предусмотренных законом о производстве продукции военного назначения, обеспечит выпуск в США более чем 39 млн респираторов типа N95. Об этом сообщила 11 апреля пресс-служба Пентагона. «Инвестиции в размере 133 млн долларов увеличат производство этих респираторов в США более чем на 39 млн штук в течение следующих 90 дней», – говорится в сообщении. Соответствующее разрешение Пентагон получил вечером 10 апреля от созданной президентом страны специальной группы по борьбе с распространением коронавируса. Названия компаний, которые будут участвовать в производстве, будут объявлены позднее.

К настоящему моменту в рамках борьбы с пандемией коронавируса Д. Трамп уже несколько раз задействовал закон о производстве продукции военного назначения. В частности, он обязал компанию «Дженерал моторс» ускорить темпы производства аппаратов искусственной вентиляции легких. Президент также воспользовался предусмотренными законом чрезвычайными полномочиями для закупки федеральными властями у компании 3М необходимого количества вышеуказанных респираторов.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ

УДАРЫ КОАЛИЦИИ ВО ГЛАВЕ С США С 2014 ГОДА УНЕСЛИ ЖИЗНИ 1 377 МИРНЫХ ЖИТЕЛЕЙ В СИРИИ И ИРАКЕ

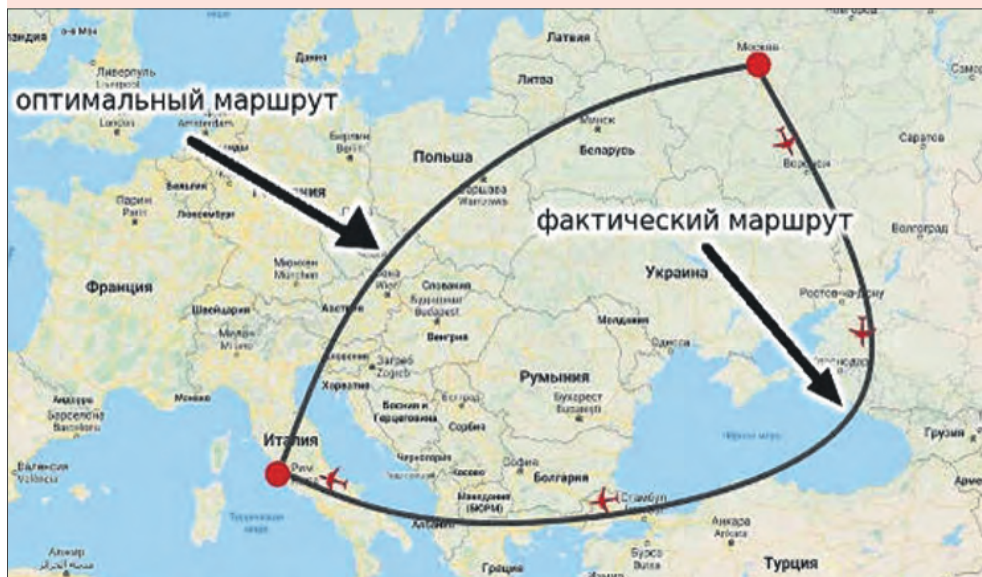
По меньшей мере 1 377 мирных жителей погибли в результате ударов, нанесенных в Ираке и Сирии возглавляемой Соединенными Штатами международной коалицией по борьбе с террористической группировкой «Исламское государство» (запрещена в РФ) за все время проведения операции с лета 2014 года. Об этом говорится в распространенном 25 марта с. г. ежемесячном докладе штаба международной группы войск. В период с августа 2014-го по конец февраля 2020 года был нанесен 34 791 удар с момента начала операции «Непоколебимая решимость».



По состоянию на февраль 2020-го на рассмотрении коалиции находилось 98 сообщений о гибели мирных жителей. Штаб завершил оценку 38 инцидентов, информация лишь об одном из них была признана достоверной, в сообщении говорилось о семи погибших. Информация о 37 инцидентах была признана недостоверной. Объединенный штаб публикует отчеты о жертвах среди мирного населения в результате действий группы войск в Сирии и Ираке ежемесячно, приводя данные за всё время операции.

**ПОЛЬША НЕ ПРОПУСТИЛА РОССИЙСКИЕ САМОЛЕТЫ
С ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩЬЮ ДЛЯ ИТАЛИИ**

Самолеты военно-транспортной авиации ВКС РФ, летевшие в Италию с гуманитарной помощью и военными специалистами, были вынуждены изменить оптимальный маршрут: вместо того, чтобы пролететь над Польшей, они обогнули эту страну и Украину с юга, то есть сделали большой крюк. Причина этого в том, что Варшава закрыла для российских транспортников воздушное пространство.



Польша запретила российским самолетам, везущим в Италию гуманитарную помощь для борьбы с коронавирусом, вход в свое воздушное пространство. В результате, российские транспортные суда были вынуждены лететь южнее Украины – над Черным морем, через воздушное пространство Турции и балканских стран. При этом транспортники дозаправлялись в Сочи.

По мнению многих отечественных и иностранных экспертов, подобные действия польских властей являются «подлостью на уровне государственной политики». Всем известно, что Италия является союзницей Польши как по Евросоюзу, так и по блоку НАТО – в свете этого факта, действия Варшавы выглядят еще непригляднее.

Власти стран Евросоюза отказались комментировать этот инцидент.

ЗАЯВЛЕНИЕ

**ЭММАНЮЭЛЬ МАКРОН: ПАРИЖ НЕ ГОТОВ В ОДНОСТОРОННЕМ ПОРЯДКЕ
СОКРАЩАТЬ ЯДЕРНЫЙ АРСЕНАЛ**

Современные запасы ядерного оружия (ЯО) Франции насчитывают менее 300 боеголовок, однако республика не готова проводить разоружение в одиночку без гарантий со стороны других стран. Об этом заявил 7 февраля президент Эмманюэль Макрон, выступая с речью по теме ядерного сдерживания в Военной школе в Париже. «Одностороннее разоружение державы вроде нашей обнажит нас и наших партнеров перед угрозой силового давления и шантажа», – подчеркнул Макрон.

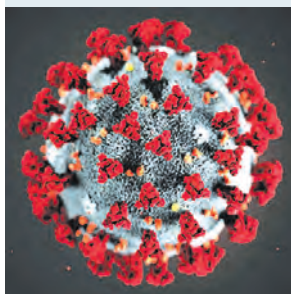
«В стремлении к миру Франция ... сократила свой арсенал, который сейчас насчитывает менее 300 боеголовок», – отметил президент. Вместе с тем, он не уточнил, на сколько именно страна сократила ядерные вооружения, ведь уже много лет Франция декларирует аналогичный запас боеголовок.

Глава государства подчеркнул важность продления ДСНВ после 2021 года, а также отметил, что существующий Договор о нераспространении ЯО «является единственным средством предотвращения атомной войны».

РАЗВЕДКА США ПРЕДУПРЕЖДАЛА БЕЛЫЙ ДОМ ОБ ОПАСНОСТИ КОРОНАВИРУСА В НОЯБРЕ 2019 ГОДА

Представители разведывательного сообщества США предупреждали Белый дом о губительных последствиях коронавируса как для здоровья людей, так и для бизнеса еще в ноябре 2019 года. Об этом 8 апреля сообщила телекомпания Эй-би-си.

По данным источников телекомпании, которые ознакомились с докладом Национального центра медицинской разведки при Разведывательном управлении министерства обороны США (РУМО), опасения в связи с вирусом, распространявшимся уже в ноябре прошлого года на территории китайского г. Ухань (административный центр провинции Хубэй), были подробно описаны представителями спецслужб, которые «беспокоились, что он может нести серьезную угрозу американским военнотружущим в Азии».



Составители доклада пришли к выводу, что последствия от этого вируса «могут быть катастрофическими». Как отмечает Эй-би-си, «эта информация была неоднократно доведена» до РУМО, комитета начальников штабов ВС США и Белого дома. По сведениям телекомпании, «брифинги с участием высокопоставленных представителей федерального правительства и членов совета национальной безопасности Белого дома по теме нового вируса регулярно проходили в декабре 2019 года».

Ранее газета «Вашингтон пост» сообщила, что первое подобное предупреждение американская администрация получила 3 января 2020 года.

Вспышка вызываемого новым коронавирусом заболевания была зафиксирована в конце 2019 года в Центральной Китае, распространилась на большинство стран и была признана Всемирной организацией здравоохранения пандемией. По последним данным (на конец апреля 2020-го), в мире коронавирусом заразились более 3 млн человек, зафиксировано около 200 тыс. смертельных исходов. По информации Университета Джонса Хопкинса, который проводит подсчеты на основе данных федеральных и местных властей, в Соединенных Штатах к этому времени зафиксировали около 1 млн случаев заражения новым коронавирусом. Умерли почти 60 тыс. человек.

ОПРОСЫ

КАЖДЫЙ ТРЕТИЙ АМЕРИКАНЕЦ СЧИТАЕТ РОССИЮ ПРОТИВНИКОМ

Журнал «Экономист» и исследовательская служба YouGov провели опрос среди граждан США об их отношении к России, результаты которого были опубликованы 12 февраля.

На вопрос, считают ли они Россию другом или врагом, 5 проц. респондентов назвали ее союзником, 12 проц. считают страну дружественным государством, 31 проц. – недружественным, 35 проц. – противником, 17 проц. не выразили определенного мнения.

Более благоприятно относятся к России лица в возрасте от 18 до 44 лет – 8 проц. из них назвали РФ союзником и от 13 до 15 проц. – дружественной страной. Наиболее непримиримо к России настроены американцы в возрасте старше 65 лет – в этой группе противником РФ назвали 47 проц. опрошенных. Среди лиц в возрасте от 45 до 64 лет такое же мнение высказали 40 проц.

С учетом партийной принадлежности чуть более благожелательно к России настроены республиканцы – 7 проц. из них заявили, что считают РФ союзником, 20 проц. – сочли дружественным государством, 39 проц. – недружественным и 22 проц. – противником. 12 проц. республиканцев не выразили определенного мнения. В то же время среди демократов лишь 3 проц. назвали Россию союзником, 8 проц. – дружественной державой, 26 проц. – недружественной и 51 проц. – противником, а 12 проц. не дали ответа на этот вопрос.

Опрос проводился 9–11 февраля, в нем участвовали 1 500 человека, степень погрешности результатов оценивается в $\pm 2,8$ проц.

США: ЗАКОН О БЕЗОПАСНОСТИ В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

Палата представителей конгресса США одобрила 9 марта законопроект о кредитовании европейских государств, которые присоединились к НАТО после 1 марта 1999 года, а в прошлом были частью или союзниками СССР.

«Закон о безопасности в Восточной Европе» позволяет госсекретарю США выдавать прямые кредиты в рамках закона о контроле экспорта вооружений. Кроме того, госдепартамент может взимать комиссию по таким займам.

В документе утверждается, что «оказание союзникам по НАТО помощи в приобретении и развертывании современной, совместимой с вооружениями НАТО военной техники и сокращение их зависимости от российских или советских вооружений» соответствует интересам национальной безопасности США.

Для получения средств страна должна «демонстрировать заметный прогресс» в выполнении своих обязательств по военным расходам: в соответствии с решением, принятым на саммите альянса в Уэльсе в 2014 году, их необходимо довести до 2 проц. ВВП. Помимо этого, местные власти должны соблюдать конституцию своей страны и «придерживаться демократических ценностей, таких как свобода религии, свобода слова, свобода печати, верховенство права и права религиозных меньшинств». Предоставленный кредит «погашается не более чем через 12 лет, но может включать льготный период до одного года для погашения основной суммы».

ПРОЗРЕНИЕ

НИДЕРЛАНДЫ ПРИНЕСЛИ ИЗВИНЕНИЯ ИНДОНЕЗИИ ЗА НАСИЛИЕ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ ЗА ЕЕ НЕЗАВИСИМОСТЬ

Король Нидерландов Виллем-Александр принес извинения индонезийскому народу за «чрезмерное насилие», примененное к нему нидерландскими военными во время Войны за независимость Индонезии (1945–1949). Об этом 10 марта сообщило агентство Рейтер.

«Прошлое нельзя стереть, каждое поколение должно его признать. Следуя заявлениям моего правительства, я хотел бы выразить сожаление и принести извинения за чрезмерное насилие, примененное нидерландской стороной в то время», – сказал Виллем-Александр во время встречи с президентом Индонезии Джоко Видодо в Джакарте.

Как отмечает Рейтер, это заявление стало первым извинением нидерландской монархии за события середины XX века. В 2013 году правительство Нидерландов принесло извинения за массовые убийства во время войны за независимость. Оно также пообещало выплатить компенсации вдовам убитых, которых, по разным оценкам, насчитывалось около 100 тыс. человек. После окончания японской оккупации в 1945 году Индонезия объявила о независимости, с чем не согласилась ее колониальная метрополия – Нидерланды. Последовала война, которая завершилась в 1949-м признанием Амстердамом суверенитета Индонезии.

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

ГОССОВЕТ КИТАЯ О ПОЛИТИКЕ США

США за последние десятилетия зарекомендовали себя как агрессивное милитаристское государство. Об этом говорится в докладе «Нарушение прав человека в США-2019», опубликованном 13 марта пресс-канцелярией Госсовета КНР.

«США можно без сомнений назвать военным агрессором. ... За последние несколько десятилетий Соединенные Штаты постоянно вели войны, в том числе в Ираке, Афганистане, Сирии и Йемене, – отмечается в нем. – Большинство войн, развязанных Вашингтоном, объявлены в одностороннем порядке. На них не давали согласия ни Совет Безопасности ООН, ни американский конгресс».

Как уточняется в докладе, боевые операции Вашингтона за последние 20 лет унесли жизни не менее 800 тыс. человек в разных точках планеты. «Эти войны нанесли серьезный материальный ущерб, стали причиной огромных людских жертв. Они привели к шокирующим катастрофическим последствиям», – подчеркивается в нем.

* Командующий силовой операцией Киева на Донбассе Владимир Кравченко 15 марта издал приказ о мероприятиях по борьбе с распространением коронавируса. Передвижение военнослужащих, мирных граждан, военного и гражданского транспорта ограничено только на территориях Донецкой и Луганской областей, подконтрольных Киеву. Военно-медицинское управление ВСУ запланировало проведение мероприятий по санитарной обработке военной и гражданской инфраструктуры, а также местных жителей и военнослужащих. В 46-, 59-, 72- и 92-й бригадах ВСУ, которые собирались отбывать в пункты постоянной дислокации, объявлено о переносе сроков ротации. Всему личному составу запретили покидать расположения своих формирований и отменили отпуска. Источник также рассказал, что сроки карантина, возможно, продлят, так как командование бригад не понимает степени опасности распространения новой инфекции. Личный состав подразделений в зоне ООС недоволен решением руководства и готов игнорировать его приказы на боевых позициях.

* По случаю «дня украинских добровольцев» (14 марта), президент В. Зеленский обратился к кабинету министров Украины с просьбой активизировать работу по созданию мемориала украинских героев и национального мемориального комплекса для почетной памяти погибших во время боевых действий на востоке Украины. При этом он попросил правительство проработать вопросы учреждения ведомственной награды для поощрения участников так называемого добровольческого движения. Инициативы президента часть украинского общества восприняла как очередной реверанс главы государства в сторону откровенных нацистов и радикалов, из которых и формировались «добровольческие батальоны». Не так давно В. Зеленский уже подписал закон, который предусматривает предоставление статуса участникам боевых действий «добровольцам».

* В конце 2019 года британский министр обороны Бен Уоллес заявил, что Великобритания продолжит программу подготовки украинских военных «Орбитал» до 2023 года. С начала миссии в 2015 году британцы обучили уже более 17 500 военнослужащих Украины. В рамках так называемого международного сотрудничества они получили доступ на все военные объекты Украины и на всю территорию, подконтрольную киевскому правительству. Англичане постоянно присутствуют в учебных центрах ВСУ и активно вовлекают украинцев в процессы, связанные как с чисто военной деятельностью в рамках НАТО, так и с антироссийской работе спецслужб. Именно британские спецслужбы напрямую руководят украинскими центрами информационно-психологических спецопераций. В феврале 2020 года в г. Николаев на базе 36-й отдельной бригады морской пехоты американские и британские офицеры провели сборы руководства подразделений войсковой разведки. В этих учениях принимали участие украинские морские пехотинцы из 36-й бригады, 137-, 503- и 140-го батальонов украинской морской пехоты (места дислокации – Николаев, Дачное, Мариуполь и Скадовск). В ходе сборов натовские «рейнджеры» должны были поделиться со своими украинскими подопечными опытом планирования и организации разведки. Часть пехотинцев переодели «под ополчение». В рамках учений разыгрывался «бой под Золотым – захват Народной милицией ЛНР опорного пункта ВСУ».

* Вашингтон выделит дополнительно 8 млн долларов Украине на укрепление кибербезопасности. Об этом говорится в распространенном 3 марта сообщении пресс-службы госдепартамента США по итогам состоявшегося в Киеве третьего раунда двустороннего кибердиалога. «США анонсировали выделение дополнительных 8 млн долларов на обеспечение кибербезопасности, помимо 10 млн, объявленных в 2017 году. Часть из этих средств будет направлена через новый проект Агентства США по международному развитию для наращивания потенциала Украины в области кибербезопасности, в рамках которого будет выделено 38 млн в течение четырех лет», – отмечается в сообщении госдепа. Стороны, в частности, обсудили последнее развитие событий в данной области, озабоченности вокруг безопасности сетей 5G, укрепление украинской критической киберинфраструктуры и реагирование на инциденты.

* На Украине были перенесены сроки весеннего призыва, соответствующий указ был опубликован 23 марта на сайте президента страны Владимира Зеленского. Так, призыв на срочную военную службу пройдет с мая по июль, а не с апреля по июнь, как планировалось изначально. Также этим указом Зеленский поручил кабинету

министров привести свои акты в соответствие с новыми сроками призыва. 18 марта сообщалось, что мобилизацию на срочную военную службу приостановили на Украине на время действия карантина из-за коронавируса.

* Украинское правительство разработает план и обеспечит за государственный счёт «пышные похороны» всех погибших в Донбассе военных. Об этом в ходе встречи с коллективом министерства обороны Украины в середине марта заявил Владимир Зеленский. Президент Украины отметил, что такой план будет разработан в течение ближайшего времени с участием нового министра обороны, начальника генштаба и министерства по делам ветеранов.

* В последнее время работа Специальной мониторинговой миссии ОБСЕ на Украине (СММ ОБСЕ) вызывает вопросы независимых наблюдателей относительно предвзятости ее работы по отношению к сторонам конфликта. Так, сотрудники миссии убрали из своих докладов случаи систематических и грубых нарушений со стороны ВСУ, но при этом с большой охотой цепляются за каждый незначительный инцидент, связанный с ЛНР и ДНР. Мониторинговая миссия ОБСЕ на Украине старается уходить от установления тех, кто виновен в нынешней эскалации. Хотя по мандату, это четко прописано. Но установление фактов требует и установления виновных. Из-за отсутствия ясности, кто нарушает режим прекращения огня, приходится проводить военно-технический анализ каждого доклада СММ. И вот, согласно статистике, с начала января по 5 марта 2020 года, по количеству военной техники, отсутствующей в местах хранения, у ВСУ это показатель составляет почти 1 300 единиц, а у ополчения – 144. Кроме этого, из докладов СММ ОБСЕ пропала статистика недопуска ее специалистов в районы, контролируемые ВСУ.

* До сих пор значительная часть украинцев (43,6 проц.) считает, что в Донбассе украинская армия воюет с ВС России. Об этом свидетельствуют результаты последнего опроса киевской социологической компании «Центр Разумкова». Опрос проводился в конце февраля 2020 года. Между тем, в июле 2014-го, по данным украинской социологической службы «Рейтинг», 58 проц. жителей «незалежной» были твердо убеждены в том, что на востоке страны идет война между Украиной и Россией. Сегодня 38,5 проц. граждан уверены, что конфликт в Донбассе возник из-за внутренних причин, а боевые действия ведут украинцы с украинцами. Из них, 18,7 проц. считают, что на востоке воюют украинские сепаратисты, а Россия им оказывает помощь. 14 проц. называют конфликт гражданской войной между пророссийски и проукраински настроенными гражданами страны. 6 проц. говорят о том, что украинцы народных республик Донбасса ведут вооруженную борьбу за независимость от Киева. Неожиданно большое число опрошенных (9,6 проц.) считают, что на территории Украины идет гибридная война между Россией и США руками украинцев. Уточняется, что опрос не затронул граждан, проживающих на территориях, подконтрольных ДНР и ЛНР.

* Министерство обороны Украины принимает на вооружение новое термобарическое оружие. В октябре 2019 года компания «Укроборонпром» проинформировала о поставках в войска 400 93-мм реактивных пехотных огнеметов одноразового применения РПВ-16 с термобарической боевой частью. Помимо РПВ-16 украинская армия приняла на вооружение две термобарические ручные гранаты: РГО-27С и РГО-27С2. По данным «Укроборонпрома», оба боеприпаса с зажигательной смесью массой 300 г весят менее 600 г и могут произвести объемный взрыв на площади более 13 м².

* На Украину поступила очередная партия боеприпасов различных калибров из Литвы. Общее количество завезенных патронов превышает 400 тыс. единиц. Боеприпасы литовцы не подарили своим «собратьям по оружию». Стоимость завезенной партии – 592 тыс. евро. Боеприпасы на Украину поставляет литовская компания JCS Defensius Daugėliškio. Именно эта фирма занимается «сбросом» украинским военным старых советских боеприпасов, сроки годности которых вышли много лет назад и которые предназначены только на утилизацию. От Украины в этой коррупционной схеме задействована компания «Укрспецэкспорт». За бюджетные деньги по многократно завышенной стоимости покупаются списанные просроченные советские патроны, которые направляются в бригады ВСУ на Донбассе. В лучшем случае, эти боеприпасы просто дают осечки, в худшем же – детонируют не в самый подходящий момент, например в руках у бойца.



Май 1945 года

1 мая 3-я ударная армия 1-го Белорусского фронта очищала рейхстаг от немецких войск. Войска 1-го Белорусского фронта штурмом овладели г. Бранденбург – центром Бранденбургской провинции и мощным опорным пунктом обороны немцев в Центральной Германии.

2 мая к утру остатки Берлинского гарнизона были расчленены на отдельные группы. Утром гарнизон рейхстага прекратил сопротивление. Началась массовая сдача немецких войск в плен. К 15 часам сопротивление Берлинского гарнизона полностью прекратилось, и к исходу дня город был занят советскими войсками. Войска 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов завершили ликвидацию окруженной группировки немецких войск. За сутки войска 1-го Украинского фронта в районе Берлина взяли в плен более 34 тыс. немецких солдат и офицеров.



3 мая 3-й гвардейский танковый корпус Панфилова 2-го Белорусского фронта установил связь с передовыми частями 2-й британской армии. Войска 1-го Белорусского фронта вышли к реке Эльба юго-восточнее г. Виттенберга.

4 мая войска 70-й и 49-й армий, 8-го механизированного и 3-го гвардейского кавалерийского корпусов 2-го Белорусского фронта вышли к реке Эльба. 19-я армия и 2-я ударная армия очищали от противника острова Воллин, Узедом и Рюген. 3-я и 5-я гвардейские армии, 13-я армия, 3-я и 4-я гвардейские танковые армии, 25-й и 4-й гвардейские танковые и 1-й гвардейский кавалерийский корпус 1-го Украинского фронта перегруппировывались на пражское направление.

5 мая завершились Братиславско-Брновская и Моравско-Оставская операции. Войска 2-го Белорусского фронта 5 мая овладели г. Свиенюнде – крупным портом и ВМБ немцев на Балтийском море. В Праге вспыхнуло антифашистское восстание.

6 мая началась Пражская стратегическая наступательная операция войск 1, 4 и 2-го Украинских фронтов, продолжавшаяся до 11 мая. В ней принимали участие 2-я армия Польского, 1-я и 4-я румынские армии, 1-й чехословацкий армейский корпус. В рамках данной операции были проведены Дрезденско-Пражская, Судетская, Оломоуцкая и Йиглава-Бенешовская фронтовые наступательные операции.


8 мая завершилась Берлинская наступательная операция, проходившая с 16 апреля по 8 мая. В предместье Берлина Карлсхорст в 22 ч 43 мин был подписан Акт о безоговорочной капитуляции Германии. В 23 часа 8 мая прекратила сопротивление курляндская группа войск в составе 16-й и 18-й немецких армий.

9 мая десант морской пехоты Краснознаменного Балтийского флота высадился на принадлежащем Дании о. Борнхольм и пленил размещенный там немецкий гарнизон. Завершилась Великая Отечественная война, продолжавшаяся почти четыре года – с 22 июня 1941-го по 9 мая 1945-го.

Вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР об объявлении 9 мая Праздником Победы.

Несмотря на то что Германия капитулировала, отдельные боестолкновения еще приводили к гибели наших людей.

Сдано в набор 25.03.2020. Подписано в печать 20.04.2020.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 0027-2020. Тираж 2929 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
e-mail: kr_zvezda@mail.ru <http://redstarprint.ru/>  star_print
Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52

