

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



1. 2020

**Международная обстановка  
в 2020 году: опасности и угрозы**

**Военные расходы  
европейских  
стран НАТО**

**О террористической  
угрозе на Африканском  
континенте**



**Береговая охрана  
Республики Корея**

**Геоинформационные  
технологии ОБС НАТО**

**Самолеты базовой  
патрульной авиации**

**ВВС Польши**

**Сухопутные войска США**

**Танковый парк  
сухопутных войск Китая**

**\* Военнослужащие сил спецопераций ВМС США в ходе учений**



## ИОРДАНСКАЯ ДОЛИНА

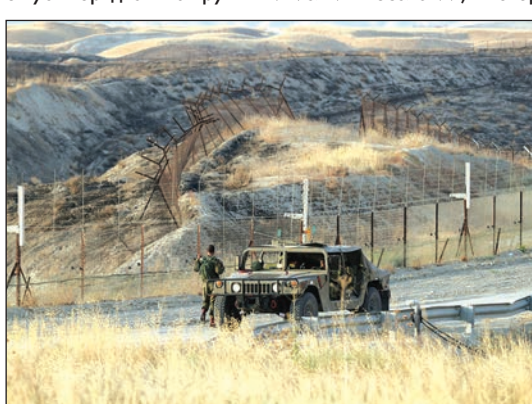
Премьер-министр Израиля Биньямин Нетаньяху выступил 10 сентября 2019 года со специальным заявлением о намерении после выборов в парламент страны принять закон об аннексии Иорданской долины. Спустя чуть более двух месяцев, 18 ноября, госсекретарь США Майкл Помпео объявил, что Вашингтон больше не считает, будто еврейские поселения на Западном берегу р. Иордан нарушают международное право. «Администрация президента Дональда Трампа пересматривает подход администрации Барака Обамы к этому вопросу. Официальные заявления Белого дома касательно поселенческой деятельности на Западном берегу в течение десятилетий были непоследовательными, — сказал он. — В 1979 году администрация Джимми Картера категорически заключила, что наличие израильских поселений противоречит международному праву. Кроме того, в 1981-м президент Рональд Рейган выразил несогласие с этим выводом, заявив, что не считает поселения изначально незаконными.

«В декабре 2016 года госсекретарь США Джон Керри изменил осторожный двухпартийный подход, публично подчеркнув предполагаемую незаконность поселений, — отметил Помпео. — После тщательного изучения позиций сторон нынешняя администрация решила согласиться с президентом Рейганом. Строительство израильских гражданских поселений на Западном берегу р. Иордан, по ее мнению, не нарушает международное право». На следующий день после этой реакции Вашингтона Нетаньяху одобрил законопроект, который в случае его утверждения парламентом распространит израильский суверенитет на части Западного берега в районе Иорданской долины и северной оконечности Мертвого моря.

Иорданская долина протянулась от Тивериадского озера (оз. Кинерет) до Мертвого моря и далее до залива Акаба (Эйлатский залив). Там протекает р. Иордан, впадающая в Мертвое море, по которой проходит часть государственной границы между Израилем (включая занятые им в 1967 году территории Иудеи и Самарии) и Иорданией. Протяженность долины от оз. Кинерет до Мертвого моря составляет около 120 км, а от Мертвого моря до залива Акаба — 155 км. Сама р. Иордан имеет очень важное религиозное значение для евреев — здесь происходило много чудес, описанных в Библии. Вслед за иудаизмом река приобрела священное значение и для христиан как место крещения.

Строительство израильских поселений на Западном берегу принято считать одним из главных препятствий для мирного разрешения палестино-израильского конфликта. Они появились на этих территориях, которые в Израиле называют Иудея и Самария, после победы этого государства в Шестидневной войне 1967 года. Сейчас там существует порядка 120 крупных и мелких поселений, в которых живут сотни тысяч израильтян. Поселения не считаются частью Израиля ни с точки зрения международного, ни даже внутреннего законодательства, в отличие от Восточного Иерусалима или Голанских высот. ООН относит эти территории к оккупированным.

В 2014 году обсуждались американские предложения по урегулированию израильско-палестинского конфликта, в рамках которых предлагался отказ от израильского суверенитета в Иорданской долине, а только долгосрочное присутствие армии Израиля там. В декабре 2016 года Совет Безопасности ООН принял резолюцию 2334 с требованием прекратить поселенческую деятельность страны на оккупированных палестинских территориях. Израиль тогда заявил, что не будет выполнять положения этого документа. В декабре 2017 года его власти обнародовали новый план по развитию поселений на Западном берегу, в рамках которого предусмотрено строительство в Иорданской долине трех новых и расширение уже существующих поселений с целью приема 10 тыс. поселенцев в течение следующего десятилетия.



Израиль, установив суверенитет на Иорданской долине, нарушит международное право, предупредил генсек ООН Антониу Гутерриш. Поселенческая активность этого государства на Западном берегу р. Иордан незаконна и должна быть прекращена. Такова официальная точка зрения входящих в СБ ООН стран Евросоюза (Бельгии, Франции, Польши, Великобритании и Германии). ЕС также считает незаконным строительство поселений на Западном берегу р. Иордан, говорится в опубликованном 18 ноября заявлении главы дипломатии Евросоюза Федерики Могерини. Политика Израиля подрывает жизнеспособность решения палестино-израильского конфликта на основе принципа двух государств и перспективы прочного мира, как это было подтверждено резолюцией 2334 Совета Безопасности ООН, отмечается в заявлении. Соединенные Штаты фактически объявили войну палестинскому народу, признав законность еврейских поселений на Западном берегу р. Иордан. Об этом заявил 25 ноября министр иностранных дел Палестины Рияд аль-Малики, выступая на экстренном заседании глав МИД Лиги арабских государств в Каире.

Позиция Москвы по вопросу строительства поселений израильтян на Западном берегу р. Иордан остается прежней. Россия последовательно выступает с поддержкой необходимости комплексного политического разрешения палестино-израильского конфликта на основе концепции создания двух государств для двух народов в границах 1967 года. Признание Вашингтоном законности этих поселений расценивается как прямой шаг к одобрению аннексии данной территории, заявил 27 ноября в г. Бишкек министр иностранных дел России Сергей Лавров. По его словам, это поставит крест на урегулировании конфликта между Палестиной и Израилем. Лавров добавил, что США делают все, чтобы подорвать международно-правовые основы урегулирования арабо-израильского конфликта.

1 декабря правительство Израиля выделило 40 млн шекелей (11,4 млн долларов) на развитие поселений на Западном берегу р. Иордан. Эти средства будут направлены на «укрепление элементов безопасности» в поселениях. Несмотря на отрицательную реакцию мирового сообщества на решение Израиля аннексировать Иорданскую долину, похоже, что в Иерусалиме уже говорят об этом как о свершившемся факте. «Я думаю, пришло время распространить суверенитет Израиля на долину р. Иордан и урегулировать статус всех еврейских поселений в Иудее и Самарии, расположенных как внутри крупных поселенческих блоков, так и за их пределами. Они все станут частью Государства Израиль», — заявил 8 декабря 2019 года Нетаньяху.

На рисунке: \* Государственный флаг Израиля \* Израильские военнослужащие в Иорданской долине





## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБСТАНОВКА В 2020 ГОДУ:  
ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ

*Генерал-лейтенант С. АФАНАСЬЕВ . . . . . 3*

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО

*Полковник С. КОРЧАГИН . . . . . 13*

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО  
ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Полковник С. ЗАДОНСКИЙ,  
кандидат военных наук, доцент;  
капитан А. КУБАНСКИЙ . . . . . 16*

О ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ УГРОЗЕ  
НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ

*Подполковник Д. БОРИСОВ . . . . . 23*

О ВНЕДРЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ИНТЕРЕСАХ ОВС НАТО

*Полковник К. ГРАЧЁВ . . . . . 28*

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ УЧЕНИЯ  
СИЛ РЕАГИРОВАНИЯ ЕВРОСОЮЗА «МИЛЕКС-2019»

*Полковник С. КОВРОВ . . . . . 33*

### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СУХОПУТНЫХ  
ВОЙСК США НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА

*Полковник В. КОЛИНОВ . . . . . 35*

СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
РЕФОРМИРОВАНИЯ ТАНКОВОГО ПАРКА  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НОАК

*В. СОКОЛЕНКО, кандидат технических наук;  
С. КОТОВ, кандидат военных наук . . . . . 42*

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
БОЕВОГО КОМПЛЕКСА ПЕХОТИНЦА  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

*Капитан О. БЕЗРУКОВ . . . . . 48*

### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ПОЛЬШИ

*Полковник С. КИРИЛЛОВ . . . . . 52*

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ  
ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ НАТО «АГС»

*Полковник Ш. ГАМЗАТОВ . . . . . 59*

ЯПОНСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  
СИСТЕМА QZSS

*Майор С. ПЛАТОНОВ . . . . . 62*

### **ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

СИЛЫ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

*Подполковник О. ПЕРОВ . . . . . 65*

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.**

**Братанская Е. И.**

**Романова В. В.**

Заведующая  
редакцией

**Докудовская О. В.**

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

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

Учредитель: 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.)

## САМОЛЕТЫ БАЗОВОЙ ПАТРУЛЬНОЙ АВИАЦИИ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Капитан А. НИКОЛАЕВ* . . . . . 72

### СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

О выходе США из Договора по открытому небу . . . . .	79
Северные страны создают «механизм кризисных ситуаций» . . . . .	79
Запад наращивает военно-морское присутствие в зоне Персидского залива . . . . .	80
Число жертв терроризма в мире сокращается . . . . .	81
В Исландии обеспокоены действиями США по милитаризации острова . . . . .	81
Шотландия против ядерного оружия на своей территории . . . . .	82
Число жертв взрывов противопехотных мин в мире растёт . . . . .	83
Северная Корея строит подводный флот . . . . .	83
Утвержден оборонный бюджет Ирландии . . . . .	84
Во французской армии появятся роботы-разведчики . . . . .	84
Китай готовится к межпланетным полетам . . . . .	85
Токио купил остров для проведения учений палубной авиации ВМС США . . . . .	86
Израиль окажет Албании помощь после землетрясения . . . . .	87
Совершенствование военных НИОКР во Вьетнаме . . . . .	87
В ОАЭ прошла международная аэрокосмическая выставка «Дубай эршоу-2019» . . . . .	88

**ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА** . . . . . 89

**ПРОИСШЕСТВИЯ** . . . . . 97

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ** . . . . . 102

**ВОЕННЫЕ ТАЙНЫ** . . . . . 104

**ОПРОСЫ** . . . . . 104

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ** . . . . . 105

**ЗАЯВЛЕНИЕ** . . . . . 105, 107

**НА ОБЛОЖКЕ** . . . . . 105

**ПОДРОБНОСТИ** . . . . . 106

**БЕЗ КОММЕНТАРИЕВ** . . . . . 106

**БЕЗ ПАМЯТИ** . . . . . 107

**К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ** . . . . . 108

**КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ** . . . . . 112

### ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

\* Американская межконтинентальная баллистическая ракета LGM-30G «Минитмэн-3»

\* Иорданская боевая машина пехоты «Темсах»

\* Американский броневан автомобиль M-ATV

\* Эскадренный миноносец УРО «Хух-Хото» ВМС Китая

### НА ОБЛОЖКЕ

\* Военнослужащие сил спецопераций ВМС США в ходе учений

\* Иорданская долина

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

\* На полигонах мира: испытания в Эстонии робототехнического комплекса «Темис»



## МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБСТАНОВКА В 2020 ГОДУ: ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ

*Генерал-лейтенант С. АФАНАСЬЕВ*

**С**овременная международная ситуация характеризуется ростом глобальной нестабильности, вызванной стремлением Соединенных Штатов Америки сохранить политическое, военное и экономическое доминирование на мировой арене при полном игнорировании норм международного права и интересов других стран.

Американские элиты «де-факто» присвоили себе право устанавливать «красные линии» и определять способы наказания «неудобных» государств за их нарушение. Тем самым Вашингтон и его союзники своими действиями стремятся подменить Организацию Объединенных Наций и снизить ее роль в вопросах поддержания мира на планете и разрешения кризисных ситуаций. Яркими примерами деструктивных действий Белого дома в 2019 году стали события в Венесуэле, Сирии, Гонконге и Боливии.

Аналогичный подход Соединенные Штаты пытаются реализовать и в отношении нашей страны, последовательно проводя агрессивный анти-российский внешнеполитический курс. В своей деятельности заокеанские политтехнологи полностью игнорируют его негативные последствия не только для глобальной стабильности, но и для национальных интересов своих союзников.

Основной причиной подобных подходов Вашингтона является неготовность правящих кругов США согласиться с продвигаемой Россией, Китаем и рядом других стран концепцией многополярного мира, которую американские политики рассматривают в качестве серьезного вызова «американскому глобальному лидерству». Вопреки объективным потребностям международного сообщества Вашингтон стремится максимально ослабить РФ, высвободив тем самым силы и средства для противостояния с Китайской Народной Республикой.



*Вашингтон стремится сформировать качественно новый миропорядок, предполагающий глобальное доминирование США*





Активное использование Белым домом и его союзниками силовых методов для завоевания гегемонии в мире ведет к сохранению в 2020 году основных очагов напряженности и появлению новых угроз международной стабильности и национальным интересам стран – «оппонентов» США. Кроме того, обстановка осложняется проявлением ряда факторов, оказывающих негативное влияние на безопасность в мире. Наиболее значимыми из них являются:

- приобретение неядерными вооружениями (включая кибервооружения) стратегических свойств и «стирание» различий по боевой эффективности между ними и ядерными средствами;

- формирование в результате необратимости распространения ядерного оружия (ЯО) «ядерной многополярности» и бесконтрольное наращивание ракетно-ядерного потенциала другими государствами;

- опасное понижение уровня компетентности западных элит, «атрофия» чувства ответственности, усиление «стратегического паразитизма» – ощущения, что «мир навсегда», ослабление общественного сопротивления милитаризму.

Необходимо также принять во внимание стремление США манипулировать международным правом в угоду своим интересам, в частности добиться «переформатирования» сложившейся системы контроля над вооружениями.

Такие шаги американцев, как выход из Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности и из Совместного всеобъемлющего плана действий по урегулированию ситуации вокруг иранской ядерной программы, недобросовестное выполнение Договора о стратегических наступательных вооружениях (СНВ), изучение возможности отказа от участия в Договоре по открытому небу, а также нежелание ратифицировать Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний существенно подрывают стратегическую стабильность.

При этом срок действия Договора СНВ-3 истекает уже в феврале 2021 года. В качестве условия его продления Вашингтон предлагает кардинально пересмотреть содержание документа. В частности, включить в него неядерные стратегические системы, тактическое ядерное оружие, а также подключить к числу участников Китай. Такая позиция может свидетельствовать о намерении США под предлогом заведомо неприемлемых для Российской Федерации требований сорвать продление соглашения и избавиться от налагаемых им ограничений.



*Пентагон рассматривает космос в качестве потенциального театра военных действий. В 2019 году в США начато формирование нового вида вооруженных сил – космических войск*

под предлогом заведомо неприемлемых для Российской Федерации требований сорвать продление соглашения и избавиться от налагаемых им ограничений.

Американское руководство также последовательно выступает против формирования международной правовой базы, запрещающей использование в военных целях космического пространства. Пентагон рассматривает космос в



качестве потенциального театра военных действий и пытается обеспечить себе полную свободу маневра на данном направлении. В прошедшем году в Соединенных Штатах начато формирование нового вида вооруженных сил – космических войск. Создано объединенное космическое командование (ОКК), отвечающее за их подготовку и боевое применение. В распоряжении ОКК находится крупнейшая в мире орбитальная группировка.

Очевидно, что деятельность Вашингтона и его союзников, в ходе которой игнорируются интересы других субъектов международных отношений, порождает новые глобальные военные опасности. К их числу необходимо отнести:

- предпосылки к возобновлению «гонки вооружений»;
- попытки поставить под договорной контроль новые российские комплексы, такие как подводная автономная система «Посейдон», аэробаллистическая ракета воздушного запуска «Кинжал» и крылатая ракета длительного полета с ядерной энергетической установкой «Буревестник»;
- стремление «неудобных» США режимов обзавестись ЯО для того, чтобы защитить себя от «цветных революций»;
- попытки Вашингтона «демонизировать» своих геополитических соперников, в первую очередь Россию и Китай, введение против них необоснованных ограничений и санкций для сдерживания экономического роста;
- «размытие» границ между военными и невоенными средствами противоборства (включая информационное воздействие, применение экономических санкций и др.) и, как следствие, возникновение «серых» зон, не позволяющих однозначно классифицировать шаги других стран как враждебные, невозможность достоверного установления момента начала агрессии.

Наряду с этим Вашингтон наращивает военные расходы, а также оказывает давление на своих союзников для увеличения финансирования НАТО. В частности, американский военный бюджет на 2020 финансовый год составляет 748,8 млрд долларов (в 16 раз больше российского). По замыслу Белого дома, к 2024 году данный показатель достигнет 800 млрд. Совокупный военный бюджет альянса уже значительно превысил 1 трлн долларов, однако администрация Д. Трампа добивается от союзников к 2024 году доведения расходов на оборону до 2 проц. ВВП.

Значительную обеспокоенность вызывает снижение США порога применения ЯО. В частности, новая редакция «Ядерной стратегии США» (2018) допускает возможность его задействования в ответ на «существенное нападение с использованием обычных средств», в качестве которых Вашингтон рассматривает в том числе и «кибервооружения». Это позволяет обвинить в «нападении» кого угодно, поскольку достоверные признаваемые международным сообществом механизмы верификации источников «кибератак» в настоящее время отсутствуют.

Одновременно Соединенные Штаты и их союзники ведут работы по созданию перспективных высокотехнологичных систем вооружений, обладающих качественно новыми возможностями и способных обеспечить устойчивое превосходство над сопоставимыми по военному потенциалу противниками. К таким системам относятся гиперзвуковые ударные средства различного базирования, автономные робототехнические комплексы, оружие на новых физических принципах (лазерное, электромагнитное и др.). Активно развиваются и внедряются в информационные системы военного назначения технологии искусственного интеллекта. Выполняются прикладные исследования в области нейротехнологий, геной инженерии и регенеративной медицины. Полученные результаты могут быть использованы для наращивания физического и умственного потенциала военнослужащих, а также для скрытого воздействия на экосистемы и население «недруже-



*США и их союзники ведут работы по созданию перспективных систем вооружений, способных обеспечить превосходство над сопоставимыми по военному потенциалу противниками. К таким системам относятся в том числе и гиперзвуковые ударные средства различного базирования*

ственных» стран. Развитие данных направлений создает предпосылки для появления чрезвычайно опасных для человечества средств вооруженной борьбы.

В частности, США и НАТО придают ключевое значение психологическому воздействию на руководство вооруженных сил и спецслужб недружественных государств. Для этого используются различные формы угроз, шантаж, подкуп и иные специфические методы. Именно

так действуют Соединенные Штаты против силовых структур Венесуэлы, где американцам не удалось обеспечить победу «демократических сил» вследствие высокого уровня поддержки руководства страны со стороны полиции и вооруженных сил.

Кроме того, в международных отношениях сохраняется угроза «непреднамеренного» возникновения войны, например, в результате эскалации ядерного военного конфликта между «третьими странами» – такими, как Индия и Пакистан – с обменом ядерными ударами.

Курс США, направленный на военное «сдерживание» России, открыто поддерживают НАТО и Европейский союз.

В интересах оказания давления на нашу страну альянс реализует «План действий по повышению боевой готовности ОВС НАТО» и «Концепцию передового присутствия и усиления». Продолжается наращивание его военного потенциала, модернизируются объекты военной и транспортной инфраструктуры на «восточном фланге» Североатлантического союза. Созданы два новых объединенных командования (ОК) ОВС НАТО оперативно-стратегического уровня в США (ОК ОВС НАТО «Норфолк», Норфолк) и ФРГ (ОК тыла ОВС НАТО, Ульм), увеличена численность сил первоочередного задействования блока.



*В 2020 году Североатлантический союз предполагает провести серию командно-штабных и войсковых учений типа «Дефендер» по отработке планов «оказания военной помощи» восточноевропейским союзникам*





На территории *Болгарии, Венгрии, Латвии, Литвы, Польши, Румынии и Эстонии* развернуты шесть батальонных тактических групп, две из которых – американские. В Европе Вашингтон дополнительно разместил на ротационной основе бронетанковую бригаду и бригаду армейской авиации.

В 2020 году Североатлантический союз предполагает провести серию командно-штабных и войсковых учений типа «Дефендер» по отработке планов «оказания военной помощи» восточноевропейским союзникам. В рамках мероприятий в страны Балтии и Польшу (впервые за последние 30 лет) намечено перебросить крупные группировки американских, канадских и британских войск (сил).

Дестабилизирующее влияние на ситуацию в Европе оказывает деятельность Соединенных Штатов по повышению боевых возможностей европейского сегмента американской противоракетной обороны. Завершается строительство противоракетной базы в Польше, где планируется разместить противоракеты «Стандарт-3» мод. 2А. Такими же средствами в будущем предполагается оснастить уже действующий комплекс «Иджис Эшор» в Румынии. Кроме того, данные комплексы могут быть в кратчайшие сроки переоборудованы для использования наступательного вооружения – крылатых ракет «Томахок» (дальность стрельбы 2 400 км).

Серьезную угрозу военной безопасности в Европейском регионе также представляет сохраняющаяся напряженность на юго-востоке Украины, где продолжаются обстрелы, в том числе с применением тяжелых вооружений, объектов гражданской инфраструктуры Донецкой и Луганской народных республик.

Киев по-прежнему пытается уклониться от четкого и последовательного выполнения Минских соглашений по преодолению кризиса на Донбассе. В этих условиях возможны очередные вооруженные провокации со стороны украинских властей в целях срыва переговорного процесса.

На **Ближнем и Среднем Востоке** негативное влияние на обстановку оказывает политика Соединенных Штатов и их основных региональных союзников по сдерживанию Ирана, а также продолжающийся сирийский кризис. Вашингтон в условиях укрепления позиций Тегерана на Ближнем Востоке предпринимает шаги, направленные на его изоляцию. За ужесточение курса в отношении Тегерана выступают традиционные спонсоры американской администрации – руководство военно-промышленного комплекса, использующее фактор «иранской угрозы» для получения многомиллиардных контрактов на поставку вооружений ближневосточным странам, а также представители крупных топливно-энергетических корпораций, недовольные быстрой трансформацией Ирана в самостоятельно неудобного «игрока» на мировом рынке углеводородов.

Для оправдания антииранских действий Белый дом использует тезис об угрозе блокирования Тегераном поставок энергоресурсов из арабских стран Персидского залива



*Присутствие американских военных на Украине не способствует урегулированию конфликта на востоке этой страны*



через Ормузский пролив, в том числе посредством организации диверсий на танкерах и нефтепроводах Саудовской Аравии.

С целью разрушить «шиитскую ось» (Иран – Ирак – Сирия – Ливан) Вашингтон и его союзники провоцируют массовые выступления населения в Ливане и Ираке, настоятельно рекомендуя руководству этих стран воздержаться от применения жестких мер к демонстрантам. Протестное движение направляется прозападными неправительственными организациями, «подсказывающими» демонстрантам требования о внесении в политическую систему этих стран изменений, обеспечивающих отстранение от власти «шиитских проиранских сил».

Ситуация в **Сирии** остается напряженной. На подконтрольных правительству территориях функционируют «спящие ячейки» ИГИЛ (запрещена в РФ), сложной сохраняется ситуация в «замиренных» южных провинциях. В Идлибской зоне деэскалации власть удерживают террористические группировки, угрожающие дестабилизировать обстановку на северо-западе страны (всего в этом районе сосредоточено около 20 тыс. радикальных экстремистов). Наиболее боеспособными из них являются «Хейат Тахрир аш-Шам» (основу составляет организация «Джабхат ан-Нусра»), «Харас ад-Дин» и Исламская партия Туркестана. Боевики продолжают провокации против сирийских правительственных войск и российской авиабазы Хмеймим, обстреливают гражданское население.

Страны Запада стремятся сохранить Идлибскую зону деэскалации, приводя в качестве основного довода наличие там «умеренных» оппозиционных группировок. С этой целью ими проводится крупномасштабная информационная кампания по обвинению правительственных войск и ВКС России в нарушении норм международного права и преднамеренном нанесении ударов по гуманитарным объектам.

На северо-востоке Сирии благодаря подписанному 22 октября 2019 года в г. Сочи российско-турецкому Меморандуму о взаимопонимании удалось добиться возвращения под контроль Дамаска значительной части Заевфратья. В соответствии с достигнутыми договоренностями развернут российско-турецкий Совместный координационный центр, военнослужащими двух стран проводится патрулирование приграничной полосы.

Однако Соединенные Штаты не отказались от намерения создать в Сирии курдское квазигосударство. Для достижения своей цели Вашингтон продолжил сотрудничество с сирийскими курдами и взял под контроль нефтеносные районы провинций Хасеке и Дейр-эз-Зор.

Основным негативным фактором, влияющим на развитие обстановки в **Африке**, стало вмешательство США и их союзников во внутренние дела отдельных государств для замены «неудобных» режимов. Целью таких действий является установление монопольного контроля над природными ресурсами континента.

В **Ливии** с 2011 года продолжается внутренний вооруженный конфликт, спровоцированный интервенцией НАТО. В условиях отсутствия единых органов госуправления и силовых структур территория страны стала «плацдармом» для африканских террористов. В то же время хаос в Ливии отвечает интересам США, которые стремятся не допустить сокращения поставок дешевой ливийской нефти на европейский рынок и заместить таким образом иранское сырье. При этом американцы скрытно «поощряют» действия обеих сторон внутривосточного конфликта, подталкивая их к продолжению противостояния, пытаются подорвать позиции России в этой стране.

На **Юге** основной угрозой является активная деятельность радикальных исламистов, прежде всего ИГИЛ, в **Афганистане и Пакистане**, цель которых состоит в создании так называемого «великого халифата» с тео-



кратической формой правления. Планы экстремистов предусматривают включение в это квазигосударственное образование территорий центральноазиатских республик и Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая.

При этом наибольшее влияние на ситуацию в Афганистане оказывает Исламское движение талибов (ИДТ). Его формирования, ведущие вооруженную борьбу с правительственными войсками и подразделениями иностранных контингентов на афганской территории, на порядок превосходят игиловцев по численности (около 50 тыс. человек против 4 тыс.).

Не добившись существенного перевеса в вооруженном противостоянии с талибами за 18 лет присутствия иностранных воинских контингентов на афганской территории, Вашингтон в конце 2018 года начал консультации с ИДТ. При этом стороны не готовы идти на компромисс и занимают жесткие позиции по отстаиванию своих требований. Отсутствие прогресса в переговорах сохраняет высокий уровень террористической активности в Афганистане.

Не снижается напряженность между **Индией и Пакистаном**. Взаимные территориальные претензии в прошлом году привели к очередному вооруженному инциденту в Кашмире. Жесткие подходы руководства обеих стран к урегулированию межгосударственных противоречий и наличие крупных контингентов войск на спорных территориях препятствуют нормализации двусторонних отношений. При этом вероятность эскалации индийско-пакистанского противостояния в полноценный вооруженный конфликт представляет-



*На Юге основной угрозой является активная деятельность радикальных исламистов, прежде всего ИГИЛ, в Афганистане и Пакистане, цель которых заключается в создании так называемого «Великого Халифата» с теократической формой правления*



*Не снижается напряженность между Индией и Пакистаном – странами, обладающими ядерным оружием и средствами его доставки*



ся невысокой. Однако противоречия между Дели и Исламабадом способны оказать существенное негативное влияние на перспективы взаимодействия в международных форматах с участием Индии, Пакистана, Китая и России.

На **Востоке** международная обстановка в основном определяется противоборством между Соединенными Штатами и **Китаем**. По-прежнему нерешенными остаются проблемы обеспечения стабильности на Корейском п-ове.

Вашингтон нацелен на достижение военного превосходства над Пекином за счет формирования в регионе подконтрольной Соединенным Штатам структуры коллективной безопасности, основанной на американском военном присутствии и сети военно-политических союзов. Одновременно США активно содействуют процессу дестабилизации внутривосточной ситуации в Китае. Так, с мая прошлого года в Гонконге проходят протесты населения, возглавляемые коалицией оппозиционных партий, финансируемых «заокеанскими наставниками». Выступления приобрели радикальный характер: парализована работа общественного транспорта, нарушена система медицинского обеспечения, участились случаи столкновений между жителями на почве политических разногласий.

В свою очередь, Китайская Народная Республика проводит активную внешнюю политику, нацеленную на расширение стратегических границ своего «жизненного пространства» и завоевание доминирующего положения, позволяющего определять направленность интеграционных процессов не только в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), но и в мире в целом. Это обеспечивается посредством экономической и культурной экспансии по всему земному шару, а также привлечения максимального количества го-



*Для сдерживания своего главного конкурента – Китая Япония намерена играть активную роль в реализации американской концепции формирования «Свободного и открытого Индо-Тихоокеанского партнерства». Токио не намерен отказываться от притязаний на российские о-ва Итуруп, Кунашир и Малой Курильской гряды*

сударств к реализации концепции «Один пояс, один путь».

Достижение Китаем своих целей пока обеспечивается главным образом за счет политики «мягкой силы». Вместе с тем в деятельности руководства КНР все чаще отмечается стремление к решению внешнеполитических задач с позиции «сильного государства». В частности, Пекин наращивает передовое присутствие своих вооруженных сил, осуществляет строительство и модернизацию военной инфраструктуры в спорных районах Южно-Китайского моря, активно оснащает Народно-освободительную армию Китая современными системами вооружений.

Значительное влияние на обстановку в АТР оказывает **Япония**. Главной целью внешнеполитической деятельности руководства страны является укрепление ее позиций как одного из региональных центров силы. В интересах достижения этой цели приоритетное внимание уделяется углубле-



нию военного сотрудничества с Вашингтоном, а также установлению отношений стратегического партнерства с НАТО. Кроме того, для сдерживания своего главного конкурента – Китая Япония намерена играть активную роль в реализации американской концепции формирования «Свободного и открытого Индо-Тихоокеанского партнерства». При этом Токио не намерен отказываться от притязаний на российские о-ва Итуруп, Кунашир и Малой Курильской гряды.

Еще одним очагом региональной напряженности, оказывающим значимое влияние на глобальную обстановку, остается **Корейский п-ов**. Начатые в 2018 году контакты Пхеньяна с Вашингтоном и Сеулом оказали определенное стабилизирующее воздействие на развитие ситуации. Однако дальнейшие попытки США решить задачу денуклеаризации полуострова оказались по сути провальными. Пхеньян, не добившись смягчения международных санкций и снижения военной активности американско-южнокорейской группировки вблизи своих границ, угрожает прекратить диалог с Соединенными Штатами и прервать «добровольный мораторий» на испытания ядерного и ракетного оружия.

В **Арктике** военно-политическая обстановка характеризуется нарастанием соперничества за контроль над энергоресурсами, стратегическими морскими и воздушными коммуникациями между США, Канадой, Норвегией, Данией и Россией, а также внерегиональными игроками. В этой зоне отмечается рост не только их экономической деятельности, но и военной активности.

Первоочередная задача Вашингтона при реализации своих интересов в Арктике – недопущение раздела территорий в высоких широтах по неприемлемому для американской стороны варианту.

В новой редакции «Арктической стратегии минобороны США» особое внимание акцентируется на позиции Российской Федерации по вопросу использования Северного морского пути. В качестве основного дестабилизирующего фактора названа военная деятельность РФ в Заполярье. Особо подчеркивается готовность Вашингтона обеспечить при необходимости свободу мореплавания «в проблемных зонах».



*Пхеньян, не добившись смягчения международных санкций и снижения военной активности Вашингтона и Сеула вблизи своих границ, угрожает прекратить диалог с США и прервать «добровольный мораторий» на испытания ядерного и ракетного оружия*



*Пентагоном организовано боевое дежурство атомных многоцелевых подводных лодок в акваториях Баренцева и Норвежского морей. Корабли ВМС и береговой охраны США несут службу у берегов Аляски*

Пентагоном организовано боевое дежурство атомных многоцелевых подводных лодок в акваториях Баренцева и Норвежского морей. Корабли ВМС и береговой охраны несут службу у берегов Аляски. Кроме того, в Норвегии на ротационной основе базируется подразделение морской пехоты США.

Руководство НАТО также принимает меры по укреплению «северного фланга» альянса. Нарращиваются разведывательные возможности блока. К проводимым в регионе мероприятиям оперативной и боевой подготовки активно привлекаются воинские формирования внеблоковых государств – *Швеции и Финляндии*.

Особая роль в арктической политике Североатлантического союза отводится *Норвегии*, на территории которой находятся склады вооружения и военной техники для войск усиления.

В целом оценка современной международной

обстановки и прогноз ее развития на 2020 год свидетельствуют о стремлении Вашингтона сформировать качественно новый миропорядок, предполагающий глобальное доминирование США. Следует также отметить, что подходы к обеспечению международной стабильности, основанные на поддержании стратегического паритета, фактически «не работают». По своей эффективности новые средства вооруженной борьбы приближаются к ракетно-ядерным. Распространение такого оружия требует организации международного контроля над ним в многосторонних форматах и подготовки новых договоров по ограничению в этой области.

*Таким образом, международная обстановка в 2020 году по-прежнему несет значительный потенциал опасностей и угроз Российской Федерации. В глобальном масштабе сохраняются предпосылки эскалации кризисов, в которые может быть втянута наша страна. Ведущая роль в этих деструктивных процессах принадлежит США и их союзникам, реализующим свои геополитические амбиции без учета норм международного права и интересов других государств.* 🌐



# ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО

Полковник С. КОРЧАГИН

Руководство Североатлантического союза проводит активную политику по наращиванию оборонных расходов. Европейские страны – участницы блока под давлением Соединенных Штатов вынуждены увеличивать военные бюджеты. В качестве основного аргумента используется риторика о росте угроз в сфере безопасности.

Подчеркивается, что вклад США в оборону стран НАТО по-прежнему остается существенным. При этом президент Д. Трамп настойчиво призывает партнеров по альянсу повысить расходы на нее до 2 проц. ВВП, угрожая в противном случае сократить участие в общих программах по обеспечению безопасности альянса.

Рекомендуемая минимальная планка оборонных расходов была установлена после терактов в США 11 сентября 2001 года. На момент ее утверждения этому критерию соответствовали лишь пять из 26 государств: США, Великобритания, Франция, Греция и Турция. Однако в 2000-е годы европейские члены НАТО взяли курс на сокращение военных бюджетов. Требования альянса не стали выполнять даже вступившие в него страны: Венгрия, Чехия, Польша, Румыния, Бол-

гария, Литва, Латвия, Эстония, Словакия и Словения. Нежелание европейцев соответствовать финансовым стандартам привело к тому, что с 2001 по 2014 год доля Европы в совокупных расходах стран НАТО снизилась с 37 до 25 проц. При этом расходы на оборону в 2015-м упали до 1,45 проц. ВВП (в период с 1985 по 1989 год – 3,1 проц. ВВП).

Ситуация стала меняться после событий 2014 года на Украине. Тогда же на саммите НАТО в Бухаресте было принято решение, что к 2024-му все страны альянса должны довести свои оборонные расходы до 2 проц. ВВП. Росту военных ассигнований в 2016-м способствовал приход в США к власти президента Д. Трампа. Число стран ЕС, выполняющих норматив НАТО по расходам на оборону, выросло до семи (Великобритания, Греция, Латвия, Литва, Польша, Румыния и Эстония).

В частности, на 2019 год затраты Греции были запланированы на уровне 2,24 проц. ВВП, Эстонии и Великобритании – по 2,13 проц., Румынии – 2,04 проц., Польши и Латвии – по 2,01 проц. Расходы Турции составят 1,89 проц. ВВП, Франции – 1,84, Германии – 1,36, Нидерландов – 1,35 и Ита-



Доля европейских стран в военных расходах НАТО в 2019 году (в текущих ценах)



## ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО

Страна	Расходы на оборону, млрд долларов США (в текущих ценах/в ценах 2015 года)									
	2015		2016		2017		2018		2019	
Албания	0,132	0,132	0,131	0,130	0,144	0,135	0,176	0,148	0,198	0,166
Бельгия	4,202	4,202	4,256	4,192	4,431	4,214	4,840	4,345	4,921	4,494
Болгария	0,633	0,633	0,671	0,657	0,723	0,673	0,961	0,824	1,079	0,927
Великобритания	59,492	59,492	56,154	62,257	55,672	63,357	60,446	65,126	60,376	65,527
Венгрия	1,132	1,132	1,289	1,286	1,468	1,378	1,791	1,585	2,080	1,739
Германия	39,813	39,813	41,590	41,138	45,580	43,584	49,473	44,341	54,113	49,132
Греция	4,517	4,517	4,635	4,652	4,748	4,655	4,853	4,522	4,844	4,624
Дания	3,364	3,364	3,593	3,570	3,780	3,632	4,559	4,171	4,760	4,434
Испания	11,090	11,090	9,971	9,968	11,864	11,500	13,186	12,082	13,156	12,336
Италия	19,566	19,566	22,373	21,925	23,852	22,794	25,004	23,058	24,482	23,381
Латвия	0,281	0,281	0,403	0,400	0,530	0,501	0,701	0,607	0,724	0,622
Литва	0,471	0,471	0,636	0,629	0,816	0,759	1,056	0,907	1,084	0,933
Люксембург	0,249	0,249	0,236	0,234	0,325	0,310	0,373	0,328	0,391	0,345
Нидерланды	8,668	8,668	9,108	9,053	9,622	9,249	11,115	9,985	12,419	11,360
Норвегия	5,816	5,816	6,064	6,197	6,463	6,348	7,067	6,713	7,179	7,014
Польша	10,596	10,596	9,405	9,807	9,938	9,742	11,856	10,970	11,971	11,376
Португалия	2,644	2,644	2,615	2,576	2,702	2,574	3,220	2,888	3,358	3,064
Румыния	2,581	2,581	2,645	2,617	3,643	3,438	4,359	3,779	5,043	4,368
Словакия	0,986	0,986	1,003	1,011	1,053	1,029	1,297	1,184	1,905	1,754
Словения	0,401	0,401	0,449	0,447	0,476	0,458	0,550	0,494	0,581	0,525
Турция	11,957	11,957	12,649	12,993	12,972	14,520	14,145	18,042	13,919	18,000
Франция	43,474	43,474	44,191	44,222	46,036	44,923	50,459	46,573	50,659	47,705
Хорватия	0,883	0,883	0,837	0,831	0,924	0,883	1,045	0,931	1,072	0,970
Черногория	0,570	0,570	0,620	0,590	0,660	0,600	0,840	0,710	0,920	0,780
Чехия	1,921	1,921	1,866	1,831	2,255	2,086	2,746	2,312	2,969	2,513
Эстония	0,463	0,463	0,497	0,491	0,540	0,504	0,607	0,517	0,669	0,569
<b>Общие расходы</b>	<b>235,336</b>	<b>235,336</b>	<b>237,267</b>	<b>243,114</b>	<b>250,624</b>	<b>253,307</b>	<b>275,970</b>	<b>266,502</b>	<b>284,043</b>	<b>277,858</b>

\* Военные расходы Исландии составляют менее 0,1 проц. ВВП.

лии – 1,22 проц. Наименьшие затраты сохраняются в Чехии, Венгрии и Италии (по 1,2 проц.), Словении (1 проц.), Бельгии и Испании (по 0,92 проц.). По данным ежегодного отчета, европейские члены НАТО в текущем году в среднем израсходуют на оборону 1,58 проц. ВВП.

По заявлению генерального секретаря НАТО Й. Столтенберга, руководство альянса рассчитывает, что до 2025 года половина из 29 стран (30 – с учетом нового кандидата – Северной Македонии) достигнут требуемого показателя: «К 2024 году мы ожидаем, что как минимум 15 членов будут тратить 2 проц. ВВП или больше на оборонные нужды. Это хороший прогресс и хорошее начало, но нам по-прежнему предстоит долгий путь в этом направлении». Большинство государств уже представили планы,

как достичь данной цели к указанному сроку, и в ближайшее время ожидаются аналогичные предложения от остальных членов блока.

Общие затраты государств Североатлантического альянса в Европе в 2019 году выросли на 4,3 проц. по сравнению с 2018-м, достигли пика за последние пять лет, составив 277,858 млрд долларов (в ценах 2015 года). Согласно прогнозу больше всего средств на оборону по-прежнему будут выделять Великобритания – 65,527 млрд долларов, Германия – 49,132 млрд и Франция – 47,705 млрд. Далее следуют Италия (23,281 млрд долларов) и Турция (18 млрд).

Наибольшие темпы роста военных расходов за последние пять лет наблюдаются в странах Балтии и Восточ-





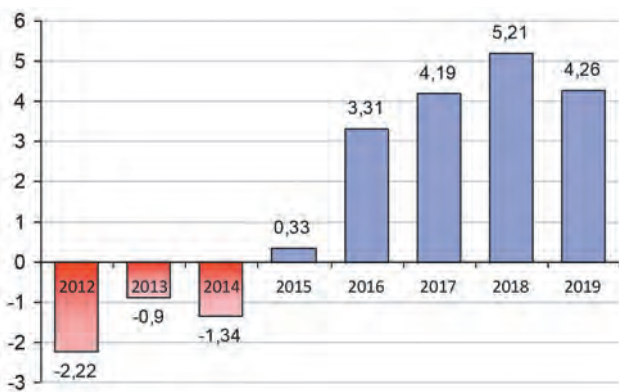
ной Европы, руководящие органы которых неоднократно заявляли об угрозе безопасности со стороны Российской Федерации: Литва (160,7 проц.), Латвия (153,7), Словакия (110,7), Румыния (89,2), Венгрия (69,4), Эстония (31,5 проц.). В то же время отмечается их незначительный вклад в совокупный бюджет НАТО по причине малого размера национальных экономик.

Наращивание военного финансирования в Европе влечет рост оборонных ассигнований на душу населения, которые с 2014 года повысились на 16,5 проц. – с 417 тыс. до 486 тыс. долларов на человека (для сравнения: в США этот показатель составляет 2,072 млн). Данные процессы сопровождаются общим увеличением численности личного состава в национальных вооруженных силах каждой из стран – участниц организации. Так, в 2015–2019 годах совокупное количество военнослужащих европейских государств НАТО увеличилось почти на 6,3 проц. (с 1,740 до 1,849 млн человек). Наибольший рост отмечается в Латвии – 13,47 проц., Литве – 13,82, Румынии – 12,46 и Польше – 11,97.

Доведение бюджетов стран альянса до установленного норматива требует десятков миллиардов долларов, которые предполагается израсходовать в том числе на масштабные закупки ВВТ. Большая часть средств будет взята из европейских экономик в интересах Соединенных Штатов, которые задают



**Военные расходы европейских стран НАТО, млрд долларов, доля военных расходов в совокупном ВВП (правая шкала), проц.**



**Динамика изменения ежегодных военных расходов европейских стран НАТО, проц.**

тренд в стандартах натовского вооружения и определяют закупочную политику альянса. В этих условиях американский военно-промышленный комплекс получит существенные преимущества при выполнении партнерами по НАТО требований Вашингтона приобретать современные системы оружия. Европейцы это понимают и не хотят становиться рынком сбыта для США.

**По оценке западных экспертов, европейские страны будут идти на уступки Вашингтону и поэтапно повышать военные расходы на «доли процентов» ради демонстрации «евроатлантического единства». В то же время, отмечая риски утраты возможностей военной промышленности, руководство Евросоюза продолжит в приоритетном порядке выделять средства на формирование самостоятельного общеевропейского оборонного потенциала, в том числе путем реализации инициатив «Постоянное структурированное сотрудничество» и «Европейский фонд обороны». С этой целью в ЕС создаются условия для расширения научно-исследовательской базы, углубления производственной кооперации и наращивания экспорта совместной продукции военного назначения.**



# РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Полковник С. ЗАДОНСКИЙ,  
кандидат военных наук, доцент;  
капитан А. КУБАНСКИЙ*

**Р**азведывательное сообщество (РС) Турецкой Республики (ТР) представлено структурами, отвечающими за ведение политической (Национальная разведывательная организация, НРО) и военной (главное разведывательное управление генерального штаба, разведывательные управления главных штабов видов ВС, части и подразделения войсковой разведки) разведки. Ключевым органом является Национальный координационный совет по разведке, сформированный на основании президентских указов № 693 и 694 с прямым подчинением лидеру государства.

**Национальная разведывательная организация** была создана в июле 1965 года (закон № 644) и подчинялась премьер-министру. В январе 1984 года законом № 2937 «О государственных разведывательных службах и Национальной разведывательной организации» были определены принципы создания, задачи и порядок деятельности НРО. После неудавшегося военного переворота 2018 года были приняты поправки к закону и НРО перешла в непосредственное подчинение президента Турции.

Основными задачами реформированной турецкой спецслужбы являются:



*Эмблема Национальной разведывательной организации Турции*

- отслеживание внешних (военных, политических, экономических и др.) угроз национальной безопасности и противодействие им;
- контрразведывательное обеспечение разведывательных операций;
- ведение экономической и научно-технической разведки;
- всесторонняя поддержка турецкой дипломатии;
- ведение разведки на национальной территории;
- сбор, оценка и анализ открытых источников информации;



*Структура разведывательного сообщества Турции*



- содействие, координация и реализация планов оборонного строительства;
- контроль выполнения международных соглашений и договоров;
- поддержка органов правопорядка;
- ведение информационной войны.

НРО Турции состоит из управления, основных и территориальных подразделений.

В управление НРО входят:

- руководитель НРО (в настоящее время доктор наук Х. Фидан);
- заместитель руководителя – начальник внешней разведки;
- заместитель руководителя – начальник внешней и внутренней контрразведки;
- заместитель руководителя – начальник технической разведки и контрразведки;
- заместитель руководителя – начальник информационно-аналитической службы;



**Разведывательный цикл Национальной разведывательной организации Турции**

- заместитель руководителя – начальник штаба (администрации);
- начальник управления внутренней (собственной) безопасности;
- группа советников;
- секретариат;
- административное управление;
- административно-технические отделы;
- управление кадров;
- учебный центр.



**Эмблема управления стратегического анализа**



**Эмблема управления контрразведки**



**Эмблема управления внешних операций**



**Эмблема управления внутренней безопасности**



**Эмблема управления радиозлектронной и технической разведки**



**Эмблема управления разведки информационных систем**



*Основные подразделения:* управление стратегического анализа, управление контрразведки, управление внешних операций (управление внешней разведки), управление внутренней безопасности, управление радиоэлектронной и технической разведки; управление разведки в информационно-коммуникационном пространстве (киберразведка) и психологических операций.

*Территориальные подразделения:* внутренние (управления НРО в Анкаре, Стамбуле, Измире, Адане и др.) и внешние (официальные под прикрытием государственных и частных структур).

*Управление стратегического анализа (УСА)* занимается разработкой ближне-, средне- и долгосрочных прогнозов для военно-политического руководства (ВПР) страны, анализом развития стратегической и оперативной обстановки в отдельных регионах и мире в целом, а также контролем за динамикой общественных процессов.

В УСА входят следующие отделы и службы: оценки поступающей по линии внешней разведки информации; оценки информации, поступающей от подразделений, ведущих разведку с территории Турции и контрразведки; анализа открытых источников информации; распределения информации; по связям с подразделениями контрразведки генштаба, ВС, полиции и жандармерии; архивная служба.



*Управление контрразведки обеспечивает выявление и пресечение направленной против Турции разведывательной деятельности иностранных государств, их спецслужб, различных ведомств и отдельных лиц (на рисунке – турецкие военнослужащие, арестованные по подозрению в причастности к организации фетхуллахистов, которую власти Турции обвиняют в попытке госпереворота в июле 2016 года)*

*Управление контрразведки (УКР)* обеспечивает выявление и пресечение направленной против Турции разведывательной деятельности иностранных государств, их спецслужб, различных ведомств и отдельных лиц. В этих целях управление взаимодействует с государственными и частными предприятиями (организациями), являющимися объектами контрразведывательной деятельности.

УКР решает следующие основные задачи:

- осуществление контрразведывательной деятельности среди этнических турок, временно проживающих за рубежом;
- разработка иностранных представительства и их сотрудников;
- ведение разведки сопредельных государств с территории страны.

*Управление внешних операций (управление внешней разведки)* выполняет задачи по защите стратегических (жизненно важных) интересов республики совместно с другими управлениями НРО, функционирующими как в стране, так и за рубежом.

Основные цели управления: добытие (сбор) разведывательной информации об иностранных государствах, о турецких организациях и центрах, имеющих внешние связи; разработка курдских, армянских, греческих и других организаций, способных осуществ-

лять террористическую деятельность; налаживание взаимодействия с иностранными (союзническими) спецслужбами.

*Управление внутренней безопасности* отвечает за сбор разведывательной информации и выявление внутренних угроз, направленных на подрыв национального суверенитета, в первую очередь исходящих от террористических организаций.

*Управление радиоэлектронной и технической разведки* контролирует радиоэлектронное пространство Турции и разведываемых стран с использованием геоинформационных сетей, телекоммуникаций открытого и закрытого контура, а



*Общая структура военной разведки Турции*

также ведет радио-, радиотехническую и другие виды технической разведки (телевизионная, оптико-электронная, звуковая, электронная и компьютерная).

**Управление разведки информационных систем (в информационно-коммуникационном пространстве (киберразведка) и психологических операций)** предназначено для защиты государственной тайны, противодействия несанкционированному проникновению в телекоммуникационные системы Турции и пресечения разведывательной, террористической и сепаратистской деятельности.

**Подготовка специалистов для структур НРО** осуществляется в следующих учебных заведениях: юридический факультет Анкарского университета, частный университет Билькент, Средне-восточный технический университет, Босфорский университет и институт внешней политики Турции.

Военная разведка занимает одно из ведущих мест в системе государственной безопасности, что обусловлено не только действующим в стране законодательством, определяющим ее центральную роль среди всех прочих национальных спецслужб, но и значительным объемом решаемых задач. Она имеет развитую инфраструктуру, достаточное финансирование и широкие технические возможности.

**Военная разведка** ведется с целью определения планов и военных приготовлений потенциальных стран-противников (их коалиций), изучения ТВД, а также добывания сведений об их военно-экономическом потенциале, вооруженных силах, составе и возможном характере действий группировок войск.

По масштабам, предназначению и задачам ВС Турции подразделяется на стратегическую, оперативную и тактическую, по способам ведения и источникам получения информации – на агентурную, специальную, радио- и радиотехническую, радиационную, химическую и др., а в зависимости от сферы действия и привлекаемых сил – на наземную, воздушную и морскую разведку.

Военная разведка включает: главное разведывательное управление генштаба (ГРУ ГШ), разведывательные управления штабов видов ВС, а также части и подразделения войсковой разведки.

Решение задач стратегической разведки находится в компетенции **ГРУ ГШ**. Разведывательные управления главных штабов видов вооруженных сил ведут разведку на оперативно-стратегическом, а подразделения войсковой разведки – на оперативном и тактическом уровне.

На ГРУ ГШ возлагается:

- разработка принципов и направлений деятельности военной разведки в мирное и военное время;
- формирование ВПР страны и командования ВС по военно-политическим и военным вопросам;
- организация плановой работы разведывательных и информационно-аналитических органов разведки видов вооруженных сил;
- организация взаимодействия с разведывательными органами ВС стран НАТО и дружественных (союзнических) государств;
- планирование и координация разведывательных мероприятий;
- планирование и практическое осуществление внешней и внутренней контрразведывательной деятельности;



- изучение внутривнутриполитической обстановки и проведение оперативных мероприятий в стране в интересах выявления источников угроз существующей власти;
- решение разведывательных задач за рубежом с использованием аппарата военных атташе;
- оценка состояния военного потенциала стран, находящихся в зоне интересов Турции.

В состав ГРУ ГШ входят следующие основные подразделения:

- два разведывательных управления, осуществляющие свою деятельность за рубежом;
- контрразведывательное управление;
- управление планирования и координации разведки;
- управление военных атташе;
- отдельная учебная разведывательная бригада (специализированное среднее учебное заведение – разведывательная школа);
- разведывательное офицерское училище;
- училище иностранных языков;
- управление специальных электронных систем (командование радиоэлектронного обеспечения);
- информационно-аналитический центр.

*Разведывательные управления решают следующие задачи:*

- сбор, обработка и оценка разведывательной информации военного, политического, экономического и научно-тех-

нического характера на территории зарубежных стран;

- создание во взаимодействии с НРО агентурных сетей;

- обеспечение военно-политического руководства ВС и командования страны всеми необходимыми сведениями для выработки решений в интересах обеспечения безопасности страны и ее союзников.

*Контрразведывательное управление* осуществляет комплекс мероприятий по защите военной и государственной тайны, а также по предотвращению утечки информации.

Основные задачи управления:

- противодействие иностранным разведкам на территории Турции;

- организация плановой работы подчиненных частей и подразделений;

- организация взаимодействия с другими национальными контрразведывательными органами, а также с родственными службами зарубежных стран и их вооруженных сил;

- проведение мероприятий по борьбе с террористической и подрывной деятельностью сепаратистских, исламистских, фундаменталистских и экстремистских движений, а также других незаконных организаций в стране;

- обеспечение безопасности командования ВС, членов иностранных военных делегаций и миссий в Турции;

- осуществление контроля секретного делопроизводства в вооруженных силах;

- изучение общественного мнения, настроений в обществе, а также принятие мер по противодействию пропагандистским кампаниям зарубежных органов психологической войны.

Приоритетными направлениями деятельности управления в настоящее время являются: выявление фактов оказания помощи извне и поддержки террористической деятельности в Турции; вскрытие агентурных сетей иностранных спецслужб; защита информационно-компьютерных систем, линий коммуникаций (проводных, беспроводных, спутниковых и т. д.) вооруженных сил от разведок других государств;



**Одна из задач военной разведки – осуществление мероприятий по борьбе с террористической и подрывной деятельностью сепаратистских, исламистских, фундаменталистских и других экстремистских движений**



противодействие силам внутренней реакции в стране.

*Управление планирования и координации разведки* осуществляет перспективное планирование информационной и оперативной деятельности ГРУ ГШ, несет ответственность за постановку, распределение и выполнение задач подчиненными оперативными подразделениями. В соответствии с потребностями военно-политического руководства страны и командования вооруженных сил в информации оно определяет главные, частные и общие разведывательные задачи, непосредственно руководит проведением оперативных мероприятий за рубежом и организует взаимодействие между различными подразделениями ГРУ, разрабатывает программу боевой подготовки подразделений военной разведки, планирует и организует проведение командно-штабных и войсковых учений.

*Управление военных атташе* отвечает за подбор кадров и комплектование аппаратов военных атташе ТР за рубежом, организует представительскую деятельность и обеспечивает переписку генштаба с представителями военно-политического руководства иностранных государств.

*Разведывательная школа* занимается подготовкой кадрового состава для ГРУ, специалистов разведки для сухопутных войск, военно-морских и военно-воздушных сил, жандармерии.

*Разведывательное офицерское училище* готовит офицерские кадры разведки среднего (по курсу высшего общеобразовательного училища) и младшего звена. Наряду с этим училище проводит научные изыскания в области теории военной разведки, изучает опыт иностранных разведывательных служб и разрабатывает на этой основе новые формы и методы разведывательной деятельности ГРУ ГШ.

*Училище иностранных языков* занимается подготовкой офицерских и сержантских кадров разведки со знанием соответственно двух-трех и одного иностранного языка.

*Управление специальных электронных систем* (командование радиоэлектронно-



**В дивизиях и отдельных бригадах сухопутных войск Турции существуют подразделения, подготовленные для выполнения разведывательных задач в тылу противника в полосе 15–30 км на глубину до 20 км**

го обеспечения) планирует и организует радиоэлектронную борьбу, а также радио- и радиотехническую разведку.

*Информационно-аналитический центр* выполняет задачи по компьютерной обработке разведывательных сведений и информации.

Разведывательные органы видов вооруженных сил, являясь важной составной частью военной разведки Турции, решают соответствующие задачи оперативно-стратегического уровня. По взглядам турецких военных специалистов, разведка на таком уровне ведется с целью получения всесторонних сведений о вероятном противнике (численность и боевой состав, вооружение группировок войск противника и т. д.), а также в интересах детального изучения участков местности, воздушного пространства над ними и морских районов (операционных зон).

В состав органов оперативно-стратегической разведки ВС Турции входят разведывательные управления штабов видов вооруженных сил. На оперативном и тактическом уровне разведка ведется силами и средствами подразделений разведки объединений, соединений и частей.

*Разведывательное управление штаба СВ* включает три отдела: разведывательный, контрразведывательный и планирования.

Разведывательный отдел штаба ведет разведку в интересах соединений и частей ПА и вышестоящего штаба, осуществляет непосредственное взаимодействие с разведывательным управлением штаба СВ, органами разведки других полевых армий и штабов видов ВС. Разведывательному отделу подчинена



*Самолет базовой патрульной авиации CN-235MP*

армейская группа войсковой разведки, в которой имеется рота оперативной (глубинной разведки).

Основой сил разведки сухопутных войск являются отдельные бригады и полки командос, которые входят в состав армейских корпусов и действуют на глубину до 150 км. В дивизиях и отдельных бригадах есть подразделения, подготовленные для выполнения разведывательных задач в тылу противника в полосе 15–30 км на глубину до 20 км.

Кроме того, к силам и средствам разведки сухопутных войск относятся шесть батальонов РЭБ (два из них ведут разведку в интересах ГШ СВ, четыре – в интересах полевых армий).

**Разведывательное управление штаба ВВС** включает три отдела: разведывательный, контрразведки и планирования.

Разведывательному управлению непосредственно подчинены два батальона РЭБ, разведывательные органы боевого командования ВВС и восемь авиабаз, а в оперативном отношении – две разведывательные авиационные эскадрильи. В угрожаемый период предусмотрено развертывание еще двух эскадрилий, а количество самолетов-разведчиков может быть доведено до 96 единиц (за счет резерва ВВС).

Радиотехническую разведку системы ПВО противника в интересах ВВС ведет отряд (три самолета CN-235). Самолеты оснащены комплексом аппаратуры, позволяющей вести воздуш-

ную видовую разведку в любое время суток. Кроме того, самолеты тактической авиации ВВС оснащаются американскими станциями РТР и станциями радиоэлектронного подавления. Для ведения воздушной разведки могут привлекаться все экипажи боевых самолетов тактической авиации.

**Разведывательное управление штаба ВМС** включает следующие отделы: разведывательный, контрразведки и планирования.

В подчинении разведывательного управления находятся: батальон РЭБ, оборудованный аппаратурой РЭБ корабля разведки (базовый тральщик «Текирдаг»); самолеты базовой патрульной авиации CN-235MP со средствами РЭБ, органы разведки военно-морских зон.

Кроме этого, боевые надводные корабли ВМС (фрегаты и эсминцы) оснащены станциями радиотехнической разведки и радиоэлектронного подавления американского и британского производства. Это позволяет им вести разведку корабельных и авиационных РЛС, осуществлять постановку активных помех радиолокационным головкам самонаведения ракет и корабельным РЛС обнаружения целей и наведения оружия. Бортовое оборудование подводных лодок включает станции предупреждения о радиолокационном облучении (производства Великобритании и Франции).

Обмен разведывательной информацией между главными штабами видов ВС осуществляется в соответствии с единой системой докладов, которая предусматривает одновременное направление донесений нескольким адресатам. Подобная практика обеспечивает высокую оперативность передачи информации и возможность своевременного согласования действий органов (подразделений) разведки различных звеньев.

*Таким образом, в условиях складывающейся военно-политической обстановки руководство Турецкой Республики в интересах обеспечения национальной безопасности особое значение придает организации эффективной политической и военной разведки, осуществляющей свою деятельность в тесном взаимодействии с органами разведки НАТО. По оценкам специалистов Североатлантического союза, в ближайшей перспективе высокий уровень подготовки личного состава, а также обеспеченность современными техническими средствами могут позволить разведывательному сообществу Турции занять достойное место рядом с ведущими региональными спецслужбами Израиля и Ирана.*





## О ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ УГРОЗЕ НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ

Подполковник Д. БОРИСОВ

**М**еждународный терроризм как разновидность транснациональной организованной преступности представляет собой одну из наиболее опасных современных угроз мировому сообществу. Его целями являются: дезорганизация государственного управления, создание атмосферы хаоса и страха, нанесение политического и экономического ущерба властям и населению, а также дестабилизация ситуации и провоцирование вооруженных конфликтов.

В связи с нестабильной внутриполитической обстановкой, а также отсутствием хорошо подготовленных контртеррористических структур в странах Сахаро-Сахельской зоны, Северной и Восточной Африки деятельность террористических и религиозно-экстремистских группировок представляет серьезную опасность для данных регионов и континента в це-

лом. Наибольшую активность проявляют филиалы запрещенных в РФ «Исламского государства Ирака и Леванта» (ИГИЛ) и «Аль-Каиды», а также формирования «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» и «Боко Харам». При этом в последние годы отмечается устойчивый рост их потенциала в Африке в условиях поражения ИГИЛ на Ближнем Востоке.

**Международная террористическая организация «Исламское государство Ирака и Леванта»** представлена своими филиалами «ИГИЛ в Великой Сахаре», «Ансар Бейт аль-Макдис» в Египте, «ИГИЛ в Западной Африке», «Армия Сахары» в Ливии и «Исламское государство в Сомали».

Общая оценочная численность экстремистов в Африке составляет до 8 тыс. боевиков. Их лидеры ведут борьбу, направленную на включение стран конти-



Схема районов активности международных террористических группировок в Африке



**Подразделение вооруженных сил одной из африканских стран в ходе контртеррористической операции**

нента в состав так называемого Великого халифата. Полевые командиры решают задачи по наращиванию потенциала бандформирований за счет прибывающих из Сирии и Ирака террористов.

«Исламское государство Ирака и Леванта в Западной Африке» основана в августе 2016 года в результате раскола нигерийской экстремистской организации «Боко Харам». Группировка численностью до 3,5 тыс. человек выступает за строительство всемирного халифата в западноафриканских странах. Боевики под руководством Абу Мусаб аль-Барнави ведут активные боевые действия на стыке границ Камеруна, Нигерии, Нигера и Чада.

Основную массу террористов составляют выходцы из местного населения, исповедующие радикальный ислам суннитского толка. На вооружении экстремистов находятся несколько единиц



**Французская боевая бронированная машина из состава колонны бронетехники, атакованной боевиками в г. Гао (восток Мали)**

легкой и тяжелой бронетехники, артиллерийское вооружение, большое количество стрелкового оружия и боеприпасов.

Группировка «Ансар Бейт аль-Макдис» образована в мае 2011 года из радикально настроенных элементов сирийских племен и перебравшихся в Египет из сектора Газа активистов Движения исламского сопротивления (ХАМАС). Боевики под руководством Аль-Масри добиваются провозглашения части египетской территории «провинцией Синай» в составе «Исламского государства Ирака и Леванта».

Террористы численностью до 1,5 тыс. человек ведут вооруженную борьбу на северо-востоке и юге Египта, а также на регулярной основе совершают в г. Каир нападения на подразделения силовых структур.

Финансирование экстремистов осуществляется за счет доходов, получаемых от контроля над маршрутами контрабанды между Египтом и Сектором Газа, а также помощи иностранных исламских благотворительных фондов и неправительственных организаций.

Террористическая организация «Армия Сахары» в Ливии образована в 2018 году прибывшими из Ирака представителями ИГИЛ. Целью группировки под руководством Махди Салима Данку является восстановление позиций экстремистов в бывшей «джамахирии». Основные силы боевиков численностью до 1,4 тыс. человек размещены в гористой местности центрального региона страны.

В г. Триполи и других крупных населенных пунктах запада страны созданы «спящие» ячейки экстремистов.

На вооружении боевиков находятся полноприводные автомобили с установленным на них стрелковым оружием. Кроме того, имеется несколько единиц бронированной техники, захваченной в ходе нападений на места дислокации Ливийской национальной армии.

Группировка «Исламское государство Ирака и Леванта в Великой Сахаре» основана в 2015 году. Террористы под руководством Аднана Абу Валида Сарауи выступают за борьбу с «вероотступническими» правительственными режимами и завоевание территорий региона для создания «исламского халифата». Боевики численностью до 700 человек (в основном представители этнической группы туарегов) действуют в юго-восточной части Мали и северной части Буркина-Фасо, а также в западных префектурах Нигера.

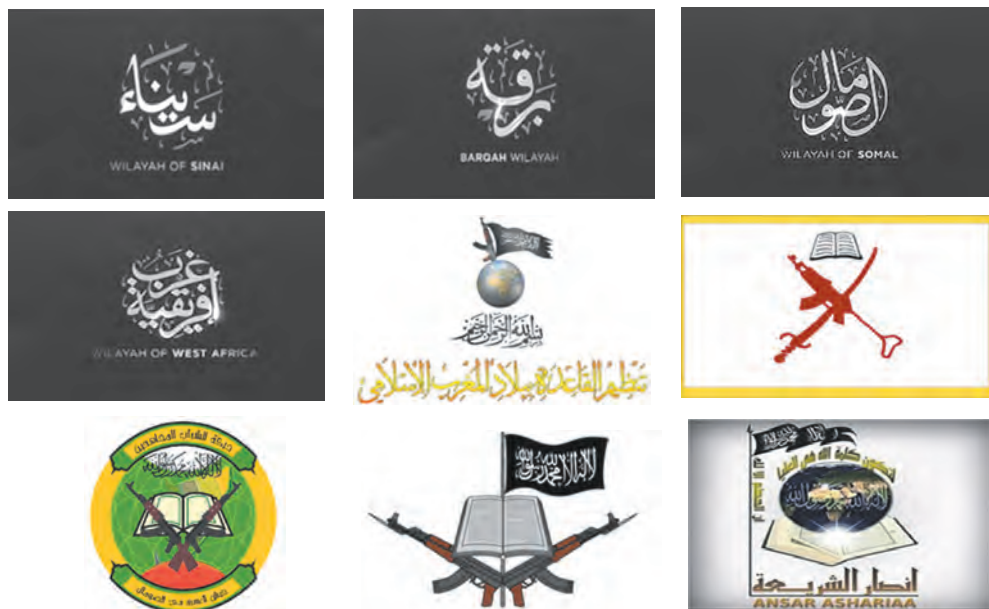
На вооружении экстремистов находятся образцы ВВТ, полученные в качестве трофеев в ходе нападений на правительственные объекты и иностранные воинские контингенты, а также поставленные при содействии группировки ИГИЛ на Ближнем Востоке.

«Исламское государство в Сомали» численностью до 900 боевиков возникло в октябре 2015 года в результате раскола в рядах террористической сомалийской организации «Аш-Шабаб аль-Муджахедин», вследствие которого проповедник, идеолог и полевой командир Абдулкадыр Мумин с небольшой группой сторонников (до 20 человек) присягнул на верность ИГИЛ.

Основная цель группировки – создание халифата в Восточной Африке. Боевики действуют на северо-востоке самопровозглашенного государственного образования Пунтленд (Сомали). На вооружении исламистов находятся гранатометы, минометы и стрелковое оружие.

Финансовое и материально-техническое обеспечение организации осуществляется через подразделение ИГИЛ в Йемене. Кроме того, в Пунтленде создана система сбора добровольных пожертвований местного населения и вымогательства у представителей бизнеса.

Наиболее боеспособным формированием «Аль-Каиды» в Африке является группировка «Аль-Каида исламского Магриба» (АКИМ). Она создана в 1997 году Абдельмалеком Друкделом, численность около 1,5 тыс. боевиков. Основная цель АКИМ – создание на севере Африки «Исламского эмирата Большой Сахары». Экстремисты решают задачи по активному продвижению идей радикального ислама в Сахаро-Сахельской зоне. Особый интерес представляет Ливия, где террористы преследуют цель восстановить разветвленную сеть ячеек для обеспечения поставок оружия, боеприпасов и вербовки наемников. Лидеры организации при поддержке исламистов



Эмблемы террористических организаций, действующих на Африканском континенте (слева направо сверху вниз): ИГИЛ в Египте, ИГИЛ в Ливии, ИГИЛ в Сомали, ИГИЛ в Западной Африке, АКИМ, «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин», «Аш-Шабаб аль-Муджахедин», «Боко Харам», «Ансар Аш-Шария»



*В Пунтленде – самопровозглашенном государственном образовании на северо-востоке Сомали – создана система сбора добровольных пожертвований местного населения и вымогательства у представителей бизнеса*

из Алжира, Мавритании, Мали и Нигера, а также кочевых племен туарегов стремятся удержать контроль над проходящими через регион маршрутами контрабанды и незаконной миграции.

Филиалом АКИМ в Западной Африке является группировка «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» общей численностью до 2,5 тыс. боевиков под руководством лидера Ияд Аг-Гали. Данная структура образована в марте 2017 года в результате слияния радикальных организаций Сахаро-Сахельской зоны «Ансар ад-Дин», «Фронт освобождения Масыны» и «Аль-Мурабитун».

Главная цель экстремистов – свержение правительств Алжира, Мали, Мавритании, Ливии, Туниса, Нигера, Буркина-Фасо, Чада, Кот-д’Ивуара, Гвинеи и Сенегала, а также установление в данных государствах теократической формы правления. На вооружении боевиков имеются минометы и неуправля-

емые реактивные снаряды, гранатометы и стрелковое оружие.

К сторонникам АКИМ также относятся действующие в Тунисе филиал «Ансар Аш-Шариа» и бандформирование «Катиба Окба ибн Нафаа». Группировки общей численностью около 800 человек решают задачи по обострению социально-экономической ситуации в республике, для чего регулярно совершаются теракты против иностранных граждан и объектов туристической отрасли.

На вооружении боевиков имеются бронев автомобили, внедорожники с установленными крупнокалиберными пулеметами, а также различное стрелковое оружие. Вербовочной базой является местное население, в труднодоступных районах региона созданы лагеря подготовки террористов.

Экстремистская организация «Боко Харам» возникла на базе группы «Последователи учения пророка и мигранты» («Молодые мусульмане»), созданной в 1995 году в г. Майдугури (административный центр федерального штата Борно на северо-востоке Нигерии). С 2002 года она официально стала называться «Общество приверженцев распространения учения пророка и джихада». Однако более известна группировка как «Боко Харам».

Основной целью организации численностью до 7 тыс. человек является захват власти и установление контроля над рядом нефтеносных областей в Нигерии, Нигере и Чаде. Для этого боевики под руководством Абубакара Шекау осуществляют диверсии и вооруженные нападения на армейские подразделения и мирное население.

В долгосрочной перспективе руководители «Боко Харам» намерены укрепить влияние в Камеруне, Мали, Нигере и Центральноафриканской Республике, а также включить данные страны в состав провозглашенной в регионе «провинции» ИГИЛ.



*Уничтожение изъятого у террористов стрелкового оружия*



Экстремистская группировка «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» под руководством Ахмеда Омара добивается захвата власти и установления на территории Сомали теократического режима. Исламисты численностью до 6 тыс. человек регулярно осуществляют вооруженные нападения на подразделения правительственных войск, многонационального воинского контингента Миссии Африканского союза и мирное население. Террористы ведут вооруженную борьбу в Сомали, Кении и приграничных с Эфиопией районах. Лидеры организации предпринимая попытки расширить зону террористической активности. На территории Йемена сомалийцы действуют совместно с подразделениями радикальной исламской группировки «Аль-Каида на Аравийском полуострове», которая оказывает им материальную поддержку.

Основными источниками финансирования «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» являются контрабанда оружия, наркотических средств и древесного угля, контроль маршрутов нелегальной миграции. Значительная финансовая помощь поступает из подконтрольных неправительственных организаций и мусульманских благотворительных фондов в Европе и на Ближнем Востоке.

Кроме того, на континенте действуют радикальные формирования террористической направленности. Так, на территории Буркина-Фасо закрепилась исламская организация «Ансарула ислам» под руководством проповедника Джафара Дико. Целью группировки численностью до 800 человек является создание на территории республики государства по законам шариата.



**Боевики террористической организации «Аш-Шабаб аль-Муджахедин»**

В восточных провинциях Демократической Республики Конго (ДРК) действует угандийская исламская группировка «Объединенные демократические силы», официально заявленной целью которой является смена правящего режима в Республике Уганда. Данная экстремистская организация под руководством Муссы Мосена Балуку насчитывает до 1 тыс. повстанцев.

Радикальные исламские группировки «Катиба Серма» (лидер – Абу аль-Фулани), «Катиба Аль-Мансур» (Аль-Мансур Аг Алкассум) и «Толебе Фулани» действуют на территории Мали. Боевики общей численностью до 1 тыс. человек активно продвигают идеи радикального ислама среди местного населения, периодически совершают нападения на мирных жителей и представителей силовых структур.

Христианская вооруженная группировка «Армия сопротивления господня» численностью до 500 боевиков действует на стыке границ ДРК, Центральноафриканской Республики и Южного Судана. Заявленной целью комбатантов под руководством Джозефа Кони является борьба с правящим режимом в Уганде.

***В целом рост численности международных террористических группировок в Африке свидетельствует о наличии благоприятной среды на континенте для наращивания их потенциала. Нестабильная внутривнутриполитическая обстановка, бедность населения африканских стран, низкий уровень грамотности, коррупция, нелегальная миграция в сочетании с отсутствием жесткого контроля государственных границ не только обеспечивают широкую вербовочную базу, но и создают условия для активной деятельности экстремистов. Несмотря на прилагаемые усилия мирового сообщества и государств континента по борьбе с терроризмом, бандформированиям удается сохранять боеспособность и наращивать свои возможности.***



# О ВНЕДРЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНТЕРЕСАХ ОВС НАТО

Полковник **К. ГРАЧЁВ**

**В** настоящее время ключевым элементом геоинформационных технологий военного назначения являются современные аппаратно-программные средства, обеспечивающие выполнение задач вооруженными силами (ВС) любой страны. При этом эксплуатируемые геоинформационные системы (ГИС), на основе которых построено их программное обеспечение (ПО), должны обладать высокими производительностью и надежностью.

Тем не менее ГИС, широко применяемые в ВС ведущих государств, не обладают в полной мере характеристиками, соответствующими современным требованиям по объемам обрабатываемых данных, надежности и универсальности. Существенным их недостатком является то, что они работают исключительно со своими, имеющими закрытый формат, базами и управляют по своим правилам всеми содержащимися в них геопространственными объектами и связями между ними.

Отличительная особенность ведения современных боевых действий – потребность в интенсивной и масштабной обработке больших объемов материалов, поступающих из множества различ-

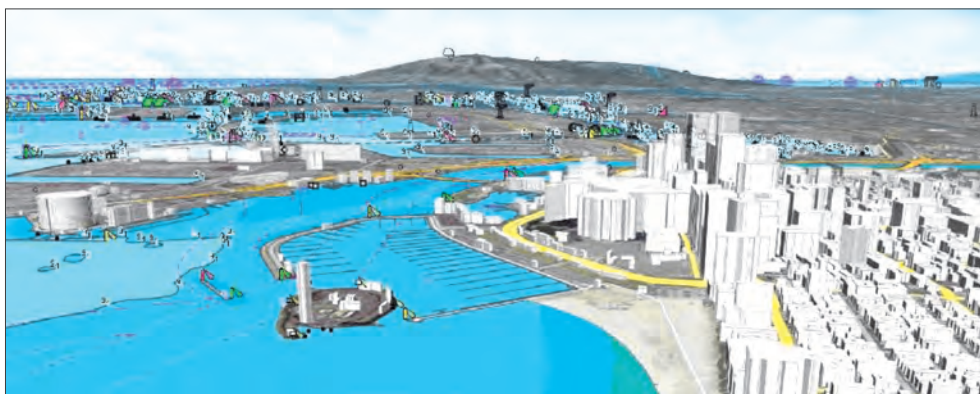
ных источников, таких как устройства определения местоположения техники и подразделений (вплоть до отдельных бойцов), системы воздушной, наземной и космической радарной, фото- и видеосъемки, комплексы прогнозирования метеорологической обстановки и т. д. Вооруженные силы, способные действовать в любых условиях и в различных регионах мира, в том числе в составе межвидовых и многонациональных группировок, должны обладать возможностью обмениваться друг с другом полученными от ГИС военного назначения данными, что предъявляет серьезные требования к архитектуре и ПО, а также предполагает решение ряда проблем в технологии доставки информации, ее обработки и визуализации.

Бельгийской компанией «Люсиад», специализирующейся на разработке программного обеспечения визуализации и анализа геопространственных данных, создан геоинформационный инструментарий (ГИИ). Его применение способствует быстрому и качественному построению интегрированных решений для широкого спектра задач, в том числе и военных, основанных на клиентских, серверных, облачных, Интернет- и мобильных технологиях. Отличительной особенностью систем, разработанных на базе ГИИ, является наличие «коннекторов данных», обеспечивающих прямую поддержку обширного диапазона информации в оригинальных форматах представления: спутниковых изображений, двумерных и трехмерных растровых и векторных картах, данных радарной, инфракрасной и лазерной съемки, а также потоковом видео.

Геоинформационный инструментарий состоит из нескольких модулей, каждый из которых предназна-



*Отличительной особенностью ведения современных боевых действий является потребность в интенсивной и масштабной обработке больших объемов материалов, поступающих из множества различных источников*



*Пример построения комбинированной карты на основе разнородных данных*

чен для выполнения различных задач при разработке ГИС:

- «Люсиад» Fusion – управление данными и построение серверной части ГИС;
- «Люсиад» Light speed – работа с геопрограммной информацией и наложение на нее видеоданных;
- «Люсиад» RIA – разработка самостоятельных веб-приложений;
- «Люсиад» Mobile – создание приложений для мобильных операционных систем «Андроид».

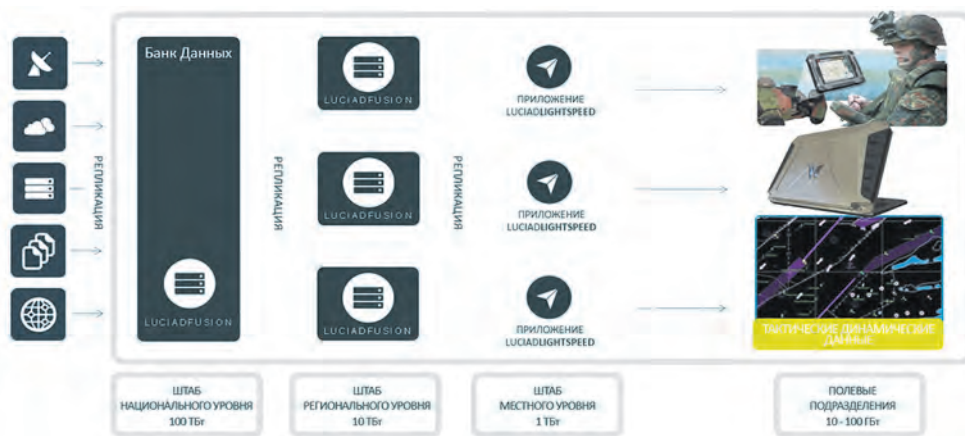
«Люсиад» Fusion – ключевой модуль, обеспечивающий доступ пользователей к геопрограммной информации как локально, так и удаленно. Его особенностями являются автоматизированная каталогизация, быстрая и простая публикация данных, позволяющая в несколько действий получить готовые карты. Он централизованно управляет распределением информации, оптимизируя доступ

к ней, автоматически выбирает наиболее подходящие настройки для синтеза максимально качественного изображения в заданных временных рамках.

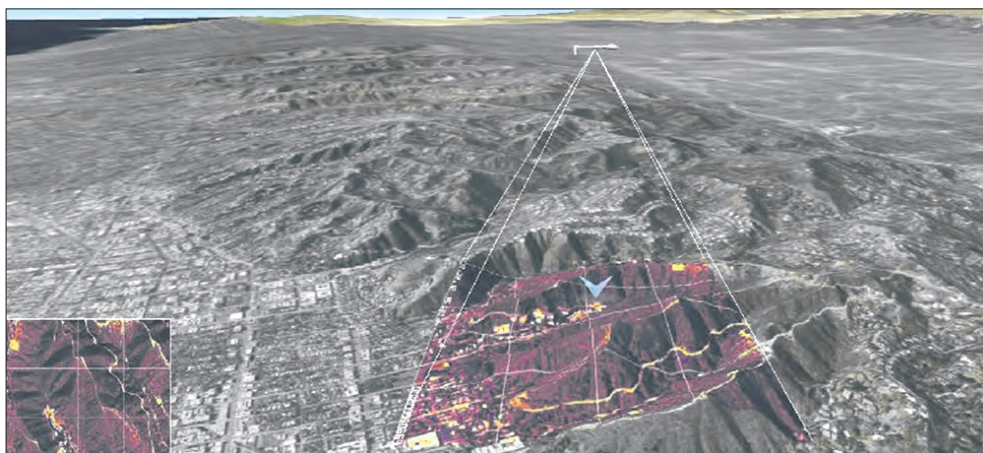
Компания-разработчик заявляет, что измерение производительности серверных приложений, построенных на основе этого модуля, показывает в 5 раз более быстрый доступ к информации по сравнению с решениями от таких известных компаний, как «Гугл», ESRI и «Интеграф».

В «Люсиад» Fusion встроен механизм репликации данных, позволяющий серверам всех уровней синхронизироваться друг с другом во всей цепи управления – от штабов стратегического уровня до самых низовых звеньев.

Модуль «Люсиад» Light speed позволяет отображать геопрограммную информацию (ГПИ), при необходимости накладывая на нее видеопотоки, и обладает большим набором инструментов для



*Механизм репликации данных модулем «Люсиад» Fusion*



*Пример отображения на карте данных видеосъемки, поступающих с беспилотного разведывательного аппарата*

разработки продвинутых геоинформационных аналитических систем. Благодаря новым технологиям хранения сведений он позиционируется как самое быстрое приложение в мире, способное управлять большим количеством точечных объектов (до 10 млн статических точек) и динамической информацией (до 500 тыс. подвижных объектов с частотой обновления до 60 Гц). Его модульность, открытая архитектура и строгое соответствие промышленным стандартам отражают направленность на корпоративные ГИС. Благодаря возможности полноценного использования мощностей графических видеокарт он также позволяет визуализи-

ровать и объединять любые геоданные, в том числе с отображением на них потокового видео.

Этот модуль эффективен при разработке различных, в том числе применяемых при ведении многонациональных операций, автоматизированных систем военного назначения, таких как:

- боевые управляющие системы;
- тактические системы управления войсками и силами спецопераций;
- системы управления тыловым обеспечением;
- стратегические системы контроля и управления войсками, а также пограничные защитные;



*Пример работы боевой управляющей системы на основе компонентов «Люсиад»*





*Примеры приложений, построенных на основе «Люсиад» Light speed*

– системы планирования и моделирования;

– системы управления беспилотными аппаратами.

Он может работать как отдельное приложение и как интегрированная часть «Люсиад» Fusion, в которой обработка данных осуществляется на серверной стороне.

**Модуль «Люсиад» RIA** полностью основан на веб-технологиях и предназначен для создания современных интернет-порталов, в том числе военного назначения. Он соответствует стандартам WebGL, HTML 5, JavaScript и не требует каких-либо дополнительных компонентов для своей работы в интернет-браузерах. Его возможности позволяют осуществлять одновременный простой и интуитивный доступ сотням тысяч пользователей. Предлагаемый им набор функций обеспечивает

высокую производительность, поддержание точности и качества двумерной и трехмерной визуализации векторных и динамических данных, а также изображений и спутниковых снимков на уровне настольных систем.

Модуль позволяет применять сторонние веб-технологии, например такие как «Гугл» Web Toolkit и Sharepoint. Он может легко интегрироваться в сетевую и облачную среды. Его преимуществами, по сравнению с другими ГИС-порталами, являются:

– полноценное отображение и редактирование всех военных символов и тактических знаков;

– поддержка тысяч подвижных и миллионы групп точечных объектов;

– отображение карты по состоянию на любой момент времени с использованием подвижного ползунка на шкале времени;



*Пример использования технологии HTML 5 в ГИС*



*Пример применения модуля «Люсиад» Mobile*



*Геоинформационные решения, построенные на основе компонентов «Люсиад», нашли свое применение при разработке автоматизированной системы управления объединенными ВВС и ПВО НАТО в Европе ACCS*

– встроенная двух- и трехмерная модели визуализации.

**Модуль «Люсиад» Mobile** предназначен для разработки мобильных приложений. Его основная задача – обеспечение деятельности мобильных пользователей, действующих в сложных полевых условиях. Он позволяет предоставлять

доступ, обновлять и передавать разведанные и другую информацию во взаимодействующие системы даже в условиях нестабильной связи. В случае ее обрыва приложение переключается на сохраненную на устройстве информацию до восстановления соединения. При этом взаимодействие пользователей с устройствами осуществляется посредством жестов, таких как «щипок» экрана, нажатие, долгое нажатие и перемещение.

Решения, разработанные на основе этого набора инструментов, предоставляют следующие возможности:

- полноценную работу на мобильных устройствах с установленной операционной системой «Андроид», причем весь объем необходимых действий выполняется непосредственно на них (фотографирование, геопризывка, создание аннотаций, передача данных на сервер);
- оптимизацию энергопотребления и использования памяти;
- работу в условиях нестабильной связи с сервером.

В настоящий момент геоинформационные решения, построенные на основе компонентов «Люсиад», широко применяются и успешно работают в таких европейских и североамериканских организациях, как: «Евроконтроль» и «Бельгоконтроль», «Локхид-Мартин», «Боинг», «Сааб», NLR DGAC, DFS, LVNL, NATS, SAIC, «Талес», EADS, «Скайгайд», NavCanada и ENAV.

Они также нашли свое применение при разработке автоматизированной системы управления объединенными ВВС и ПВО НАТО в Европе ACCS, а также при создании геоинформационного инструментария iGeoSIT и BRITE.

*Таким образом, переход на новые геоинформационные технологии, подобные разработкам компании «Люсиад», позволяет создавать геоинформационные системы военного назначения, обладающие расширенными возможностями и обеспечивающие сокращение времени принятия решения.*



# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ УЧЕНИЯ СИЛ РЕАГИРОВАНИЯ ЕВРОСОЮЗА «МИЛЕКС-2019»

*Полковник С. КОВРОВ*

**Р**уководство Европейского союза с 4 по 15 ноября 2019 года провело на территории Бельгии и Греции стратегические командно-штабные учения (СКШУ) сил реагирования (СР) ЕС под условным наименованием «Милекс-2019». Цель мероприятия оперативной подготовки заключалась в проверке способности органов военного управления Евросоюза планировать и проводить операции кризисного урегулирования без привлечения ресурсов НАТО.

В маневрах задействовались: оперативные группы Военного комитета и Военного штаба ЕС; штабы 1-й полевой армии (г. Лариса) и 71-й аэромобильной бригады (н. п. Неа-Санта, 20 км южнее г. Килкис) СВ Греции; воинские подразделения, выделенные странами-участницами в состав дежурных компонентов СР ЕС на первую половину 2020 года. Всего около 1 тыс. человек.

Общее руководство СКШУ осуществлял высокий представитель Европейского союза по иностранным делам и политике безопасности Ф. Могерини (Италия), непосредственное – начальник Военного штаба Европейского союза генерал-лейтенант Э. Пулккинен (Финляндия).

Согласно исходной военно-политической обстановке в условном государстве «Ропперта» возникла кризисная ситуация вследствие активизации террористической группировки, основу которой составляли боевики, прибывшие из стран Ближнего Востока. Незаконным вооруженным формированиям удалось захватить южную часть страны и приграничные районы соседнего государства «Лорипа», обеспечивающего 36 проц. потребностей ЕС в газе.

Действия террористов на подконтрольных им территориях привели к значительным человеческим жертвам, массовому исходу беженцев в северную часть страны (80 тыс. человек) и далее в Европу (до 1 тыс. человек в сутки).

В сложившейся ситуации правительство «Ропперты» обратилось к руковод-



*Эмблемы Военного комитета (вверху) и Военного штаба Европейского союза (внизу)*



ству ООН и ЕС за помощью в урегулировании конфликта. Совет Безопасности ООН санкционировал международное вмешательство и наделил Европейский союз полномочиями по силовому вмешательству в кризис. В свою очередь, Совет Евросоюза, учитывая перспективы нарастания энергетических и миграционных угроз для стран-участниц, принял решение приступить к подготовке военной операции.

Учения проведены в три этапа. На первом (4–6 ноября) основное внимание



*Исходная военно-политическая обстановка на учениях «Милекс-2019»*

уделялось созданию трехуровневой\* системы управления силами реагирования.

На стратегическом уровне Военный комитет и Военный штаб ЕС отработали подготовку предварительной директивы, определяющей военно-политические цели, район и сроки проведения операции, а также распределение командных полномочий. После утверждения документа подчиненные органы управления приступили к детальному планированию действий.

На оперативном уровне был создан многонациональный межвидовой штаб на базе командования 1-й полевой армии. В тактическом звене для руководства войсками, развернутыми на ТВД, на основе органа управления 71-й аэромобильной бригады сформирован штаб группировки. В состав контингента сил реагирования ЕС общей численностью до 10 тыс. человек вошли две боевые тактические группы, подразделения военно-воздушных сил и специального назначения.

В ходе второго этапа (7–13 ноября) был разработан детальный план операции,

раскрывающий порядок переброски военнослужащих, ведения боевых и обеспечивающих действий, установления контактов с властями «Ропперты» и представительствами международных организаций в кризисном районе.

При планировании постконфликтного восстановления отдельное внимание уделялось согласованию мероприятий, проводимых воинскими подразделениями и гражданскими миссиями Евросоюза по подготовке местных силовых структур (обеспечение правопорядка, борьба с терроризмом, охрана государственных границ).

На третьем этапе (14–15 ноября) отработывалась процедура представления замысла и плана операции начальнику Военного штаба ЕС для рассмотрения и последующего утверждения.

Практические действия войск (сил) по борьбе с незаконными вооруженными формированиями, защите мирного населения и критической инфраструктуры в районе операции проверялись в ходе отдельных командно-штабных учений с частичным привлечением войск «Талос-2019» (13–22 ноября, Греция).

***В целом стратегические КШУ «Милекс-2019» явились наиболее крупным учебно-боевым мероприятием органов управления ЕС в текущем году, направленным на подготовку сил к отражению угроз, исходящих преимущественно из региона Ближнего Востока и Северной Африки.*** 🌐

\* Согласно документу «Руководящие принципы по военным аспектам проведения операций ЕС при урегулировании кризисов» в зависимости от масштаба конфликта, состава задействованных для его разрешения сил и средств, а также физико-географических условий района предстоящих действий может создаваться двух- или трехуровневая система управления.



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА

*Полковник В. КОЛИНОВ*

**С**ухопутные войска (СВ) являются системообразующим видом вооруженных сил (ВС) США, предназначенным как для обороны континентальной части страны, так и для защиты американских интересов в передовых зонах. Они способны самостоятельно или во взаимодействии с национальными ВВС и ВМС, а также с войсками союзников вести активные боевые действия в любых по характеру и масштабам современных локальных конфликтах и войнах на различных театрах военных действий (ТВД). При этом только СВ могут решать задачи по установлению контроля над территорией, ресурсами и населением противника.

С учетом опыта, полученного вооруженными силами страны в ходе участия в боевых действиях в зонах иракского и афганского кризисов, руководство Пентагона проводит комплекс мероприятий с целью дальнейшего наращивания боевых возможностей этих войск в интересах своевременного и эффективного реагирования на возникающие вызовы и угрозы.

В среднесрочной перспективе основным предназначением СВ будет обеспечение доминирования ВС страны на суше в ходе военных операций, в том числе в составе межвидовых группировок войск. Они должны быть готовы к решению следующих основных задач:

- ведение крупномасштабных боевых действий с равным в военном отношении противником в различных операционных средах (на суше, на море, в воздухе, в космосе и в киберсфере);
- обеспечение беспрепятственного развертывания и применения группировок американских сухопутных войск на удаленных ТВД в условиях реализации противником мероприятий по воспрепятствованию доступа американским формированиям в регион и по ограничению свободы их действий в районе проведения операции;
- борьба с терроризмом и экстремизмом, обеспечение высокого уровня готовности войск к ведению «нетрадиционных» боевых действий;
- использование военного присутствия за рубежом в интересах поддержания стабильности.

В связи с этим основные усилия предполагается сосредоточить на наращивании боевых возможностей сухопутных войск, а также модернизации вооружения и военной техники.

К 2028 году, в частности, планируется увеличить возможности сухопутных войск и достичь этого за счет доведения численности регулярного компонента до 500 тыс. человек, провести оптимизацию организационно-штат-



*Эмблема министерства  
армии США*



*Создаваемые в сухопутных войсках США формирования нового типа будут обладать интегрированными возможностями по нанесению противнику поражения как в наземной, так и в других сферах ведения боевых действий. Размещать их предполагается в передовых зонах в непосредственной близости от территории потенциального противника*

ной структуры и боевого состава СВ, повысить укомплектованность боевых формирований, создать соединения, отвечающие требованиям концепции «Многосферные операции».

Всего к 2020 году в американских СВ предполагается иметь 58 боевых бригад. Наибольшее их количество сосредоточено в регулярных войсках (31 бригада), а формирований боевого и тылового обеспечения – в национальной гвардии и резерве армии. В соответствии с концепцией ВС США «Многосферные операции», в американских сухопутных войсках создаются формирования нового типа, которые должны обладать интегрированными возможностями по нанесению противнику поражения как в наземной, так и в других сферах ведения боевых действий (воздушной, морской, космической и кибернетической), обеспечивая тем самым условия для успешного решения задач другим видам вооруженных сил – военно-воздушным и военно-морским силам.

Многофункциональность такой «боевой единицы», несмотря на ее относительно небольшую численность (от 1 500 до 2 000 военнослужащих), позволит, по оценкам американских военных специалистов, эффективно применять средства огневого поражения в совокупности с мерами информационного обеспечения в целях выявления и своевременного использования недостатков (просчетов) в построении боевого порядка и действиях противника во всех сферах для обеспечения маневра своих войск и завоевания превосходства.

Апробирование возможностей экспериментального соединения нового типа планируется в течение последующих двух лет в ходе проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки. Кроме того, будут разработаны руководящие документы по организации его боевого применения и всестороннего обеспечения.

Такие формирования предполагается размещать в передовых зонах в непосредственной близости от территории потенциального противника. По оценке Пентагона, это повысит эффективность решения задач обеспечения доступа группировок ВС страны в районы проведения операций.



В интересах освобождения боевых соединений, частей и подразделений сухопутных войск от выполнения функций подготовки воинских формирований иностранных государств сформированы шесть учебных бригад (военных инструкторов). В настоящее время проводятся мероприятия по укомплектованию уже шестой по счету бригады.

Каждое из этих соединений (500–900 офицеров и сержантов) ориентировано на определен-

ный регион и предназначено для действий в зоне ответственности одного из объединенных командований вооруженных сил США. Особенность оргштатной структуры учебных бригад позволит в случае необходимости в течение короткого периода времени развернуть на их базе боевые пехотные и бронетанковые соединения (после доукомплектования рядовым составом, вооружением и военной техникой).

Для качественной подготовки военнослужащих к ведению боевых действий в войнах будущего министерство армии проводит корректировку программ оперативной и боевой подготовки. Осуществляется переход от обучения войск действиям в локальных, ограниченных по задачам и времени конфликтах к ведению крупномасштабных операций, а также эффективному бою в городских условиях.

Предполагается нарастить возможности соединений СВ по организации разведывательного обеспечения, применению средств радиоэлектронной борьбы, противодействию противнику в киберпространстве. Значительное внимание будет уделено усилению огневой поддержки пехотных и воздушно-десантных частей и подразделений на ТВД.

В ходе реорганизации американской армии модернизируются находящиеся в ее составе вооружение и военная техника, а также закупаются новые образцы.

Так, к 2021 году намечено завершить модернизацию состоящих на вооружении основных



*Для качественной подготовки военнослужащих к ведению боевых действий в войнах будущего министерство армии осуществляет переход на обучение войск к ведению крупномасштабных операций, а также эффективного боя в городских условиях*



*Основной боевой танк M1A2C «Абрамс»*



*Бронетранспортер «Страйкер»  
с 30-мм автоматической пушкой*

ние обеспечит надежное противодействие современным и перспективным бронебойно-подкалиберным снарядам с начальной скоростью до 2 000 м/с и максимальной бронепробиваемостью до 1 000 мм гомогенной холоднокатаной стали. Бортовую защиту, прежде всего от противотанковых средств ближнего боя, предусматривается обеспечивать навесной динамической защитой, разработанной для предыдущих модификаций боевой машины.

Для повышения уровня противоминной защиты планируется установить новую станцию радиоэлектронного подавления каналов управления и нейтрализации радиоуправляемых взрывных устройств, эффективно действующую в условиях хаотического переотражения радиоволн, характерного для плотной городской застройки. Такая мера необходима для решения задач отслеживания и подавления источников радиоизлучения мобильной сотовой связи наиболее распространенных стандартов.

*В ближайшей перспективе основные усилия будут сосредоточены на развитии возможностей СВ США по трем основным направлениям: обеспечение защиты и устойчивости радиоэлектронных систем тактического звена в условиях активного воздействия на них со стороны средств РЭБ противника; автоматизация процессов обнаружения, распознавания и активного подавления систем оперативного управления войсками и вооружением противоборствующей стороны, а также комплексное применение средств РЭБ и ведение боевых действий в киберпространстве с целью достижения синергетического эффекта и обеспечения превосходства ВС США в данной сфере.*

боевых танков **M1A2 SEP «Абрамс»** до модификации **M1A2C** и приступить к испытанию версии **M1A2D**, принятие на вооружение которой запланировано на 2025-й.

Главным отличием новой модификации этого основного боевого танка станет применение на лобовой броне корпуса и башни встроенной пакетной динамической защиты. По оценке разработчиков, такое реше-

В боекомплект танков M1A2 новой модификации войдут 120-мм бронебойно-подкалиберные и многоцелевые выстрелы. Их особенностью является применение в метательном заряде малочувствительных к внешним воздействиям порохов благодаря чему баллистические характеристики боеприпасов сохраняются в широком диапазоне температур от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Одновременно с этим проводится комплекс мероприятий по модернизации бронетранспортеров «Страйкер». В ходе намеченных работ предусматривается замена установленного на них крупнокалиберного 12,7-мм пулемета на 30-мм автоматическую пушку, размещение находящегося в стадии разработки лазера небольшой мощности, предназначенного для борьбы с малыми беспилотными летательными аппаратами (БПЛА), а также средств радиоэлектронной борьбы. В период до 2021 года будет усовершенствована 81





машина. Данная техника в первую очередь направляется для переоснащения подразделений 2-го кавалерийского полка (механизированной бригады «Страйкер»), дислоцирующихся в Германии.

Ведутся также работы по созданию легкой тактической бронированной машины JLTV. Впоследствии она должна полностью заменить устаревшие многоцелевые автомобили «Хамви». Новая машина получит дополнительную защиту от мин, при



*Легкая тактическая бронированная машина JLTV*

этом будут уменьшена ее масса и увеличены проходимость и маневренность. До 2028 года сухопутные войска планируют закупить свыше 20 тыс. единиц такой техники, а к 2040-му – еще около 30 тыс.

Кроме того, к 2021 году предполагается завершить программу создания перспективных средств укороченного взлета (конвертопланов) FVL, которые должны заменить специализированные ударные вертолеты AH-64 «Апач» и вертолеты боевого обеспечения UH-60 «Блэк Хок». На реализацию этапа разработки намечено потратить около 310 млн долларов.

В октябре текущего года завершены испытания многоцелевого беспилотного летательного аппарата MQ-1C ER «Грей Игл» повышенной продолжительности полета (до 48 ч). В дальнейшем предусматривается его серийное производство и поставка БПЛА MQ-1C ER «Грей Игл» в сухопутные войска США, в том числе в командование сил специальных операций и командование разведки и безопасности.

Сухопутные войска ведут совместно с американскими корпорациями разработку боевых лазеров для борьбы с воздушными и наземными целями. «Боинг» создает 10-киловаттную установку (состоялось несколько удачных испытаний), «Локхид-Мартин» – установку мощностью 50 кВт, «Нортроп-Грумман» – 100 кВт. Ожидается, что первые серийные образцы боевых лазеров поступят на вооружение в 2023 году.



*На вооружение сухопутных войск поступают летательные аппараты с укороченным взлетом и вертикальной посадкой, разрабатываемые по программе FVL (слева), и многоцелевые беспилотные летательные аппараты MQ-1C ER «Грей Игл» (справа)*



*155-мм самоходная гаубица M109A7 «Паладин»*

ство высокоточных боеприпасов типа «Экскалибур», повысить помехозащищенность их систем наведения и провести доработку стоящих на вооружении 155-мм самоходных гаубиц M109A6 «Паладин» до версии M109A7 и 155-мм буксируемых гаубиц M777A2 до версии M777ER (с увеличенной дальностью стрельбы до 70 км).

*Следующим шагом должны стать разработка нового активно-реактивного снаряда XM113 повышенной точности с дальностью поражения до 70–100 км и создание перспективных артиллерийских систем для пуска гиперзвуковых снарядов.* По данным экспертов, для наращивания огневых возможностей предусмотрено также возвращение в армейские дивизии дивизионы (батареи) ПВО ближнего действия и реактивные системы залпового огня.

В рамках программы «Высокоточное оружие большой дальности» планируется создать к концу 2019 года опытный образец оперативно-тактического ракетного комплекса с дальностью стрельбы до 500 км. Его испытания уже анонсированы на II квартал 2020-го. На реализацию данной программы в 2017 финансовом году израсходовано около 200 млн, в 2018-м – 222,2 млн, а расходы на период до 2022-го оцениваются почти в 600 млн долларов.

В интересах экономии средств в качестве базы для перспективной системы предлагается использовать шасси РСЗО M142 «Химарс» и M270 «Млрс». При этом на колесном тягаче предусматривается установка двух транспортно-пусковых контейнеров, а на гусеничном – четырех. Корректировка полета ракеты и наведение боевой части на цель будут осуществляться с использованием спутниковой навигации. По оценке министерства армии США, принятие ракетного комплекса на вооружение ожидается не ранее 2027 года. В первую очередь они могут быть размещены в Европе в качестве ответного шага на развертывание российских комплексов «Искандер-М» в Калининградской области.

В рамках технического переоснащения СВ основной акцент предполагается сделать на развертывании более эффективных систем боевого управления, разведки и связи, наилучшим образом отвечающих требованиям интеграции в единое информационно-разведывательное пространство.

В частности, планами американского командования предусматривается достижение к 2023 году значительного превосходства над РФ и КНР в области информационного противоборства, включая РЭБ.

При этом на начальном этапе приоритетное внимание планируется направить на реализацию программы СВ США «Противодействие БПЛА противника». В соответствии с ней сухопутные войска намерены разработать и апробировать мобильные средства РЭБ, которые будут способны в

По оценке военных экспертов США, самой неотложной задачей в настоящее время является повышение огневых возможностей СВ США. Достичь этого предполагается благодаря реализации рассчитанной на несколько этапов программы модернизации ствольной и реактивной артиллерии. В ближайшей перспективе намечено увеличить количе-



*Техническое перевооружение сухопутных войск предусматривает создание мобильных систем радиоэлектронной борьбы, лазерных установок для борьбы с БПЛА и наземными целями, боевых робототехнических комплексов, а также технологий ведения боевых действий в киберпространстве*



автоматическом режиме обнаруживать беспилотные летательные аппараты, определять их принадлежность, а также осуществлять перехват или физическое уничтожение.

В ходе реализации проектов по созданию способов защиты от радиоэлектронного воздействия основное внимание будет уделено проектированию систем, способных автоматически переходить на запасные и резервные каналы связи, а также функционировать с применением альтернативных средств навигации, не использующих сигналы GPS.

Кроме того, в рамках реализации этого направления будут исследованы возможности по использованию для передачи важной информации через информационно-коммуникационные сети гражданского назначения, действующие в том числе на территории противника.

В интересах решения задач по интеграции систем РЭБ и ведения боевых действий в кибернетическом пространстве основные усилия министерства армии будут направлены на создание технологий, позволяющих действовать по единому плану в целях снижения возможностей противника по оценке оперативной обстановки уже на ранней стадии конфликта.



*По мнению американских военных специалистов, в дальнейшем направления развития сухопутных войск США будут обуславливаться развитием информационных технологий, реализацией концепции «Многосферные операции», наращиванием парка перспективных роботизированных и беспилотных боевых систем и расширением возможностей их применения, а также прогрессом в сфере противоборства в киберпространстве.*



# СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕФОРМИРОВАНИЯ ТАНКОВОГО ПАРКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НОАК

**В. СОКОЛЕНКО,**

*кандидат технических наук;*

**С. КОТОВ,**

*кандидат военных наук*

**Т**анковый парк Народно-освободительной армии Китая (НОАК) имеет ряд особенностей, по сравнению с аналогичными парками других стран. В первую очередь это относится к количеству боевых машин. По данному показателю китайские сухопутные войска (СВ) занимают первое место в мире. Кроме того, в нем есть большое количество разных по назначению, техническому оснащению и годам выпуска легких, средних и основных боевых танков (ОБТ). При этом в войсках одновременно находятся в эксплуатации большое количество уже устаревших танков первого, а также второго и третьего поколений.

В настоящее время основу танкового парка НОАК составляют средние и основные боевые танки разных поколений (6 840 единиц). В него также входит небольшое количество легких танков (650), модернизационный потенциал которых (более 60 проц.) полностью исчерпан.

Разработкой и производством бронетанкового вооружения и техники (БТВТ) в Китае занимается государственное предприятие «Норинко», которое является базовым для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), выпуска и сервисного обслуживания танков. Несмотря на многочисленные финансовые трудности второго десятилетия XXI века, в серийное производство на заводе были запущены новые средние и основные боевые танки (ОБТ), боевые машины пехоты (БМП) нового поколения, которые по своим техническим характеристикам заметно приблизились к лучшим зарубежным образцам. В последние годы здесь вновь активизировались работы по созданию ОБТ нового (четвертого) поколения.

Вместе с тем содержание большого количества танков в составе СВ привело к непомерно высоким расходам на их про-

изводство, эксплуатацию, ремонт и модернизацию, что стало проблемой для китайской армии. В создавшейся обстановке военное и политическое руководство страны приняло решение о реализации новой концепции реформирования танкового парка, суть которой состоит в следующем:

- сокращение общего количества машин;

- поэтапное плановое уменьшение количества танков первого и второго поколений, что, по оценке западных экспертов, может привести через 12–15 лет к их полному снятию с вооружения;

- увеличение в войсках числа машин третьего поколения, развертывание крупномасштабного серий-

## ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ТАНКОВОГО ПАРКА КИТАЙСКИХ СВ В ПЕРИОД С 1997 ПО 2018 ГОД (БЕЗ УЧЕТА ЛЕГКИХ ТАНКОВ)

Год	Количество средних и основных боевых танков в войсках, единиц (проц.)			
	Первого поколения: ZTZ-59; ZTZ-59-2; ZTZ-59D	Второго поколения: ZTZ-79; ZTZ-88A; ZTZ-88B	Третьего поколения: ZTZ-98A; ZTZ-96; ZTZ-96A; ZTZ-99; ZTZ-99A; ZTQ-15	Всего
1997	6 200 (79,5)	1 600 (20,5)	–	7 800
2002	5 000 (71,3)	1 500 (21,4)	510 (7,3)	7 010
2007	5 000 (66,0)	1 300 (17,1)	1 280 (16,9)	7 580
2012	4 600 (59,7)	800 (10,4)	2 300 (29,9)	7 700
2018	2 850 (41,7)	500 (7,3)	3 490 (51)	6 840



ного производства средних и основных боевых танков третьего поколения;

– использование широких экспортных поставок танков для получения средств на их дальнейшее реформирование.

Реализация этой концепции в НОАК в период с 2007 по 2018 год привела к следующим изменениям количественного состава танкового парка: число машин первого поколения сократилось в войсках на 2 750 единиц (на 55 проц.); второго – уменьшилось на 800 (на 61 проц.); третьего – увеличилось на 2 210 (в 1,72 раза), но, следует отметить, что общее количество танков в парке за прошедшие десять лет уменьшилось незначительно – всего на 740 единиц, или на 9,8 проц.

В зарубежных источниках отмечается, что дальнейшая реализация концепции преобразования танкового парка НОАК будет во многом зависеть от военно-политической обстановки в мире. В настоящее время темпы проведения реформ начинают снижаться, так как центр тяжести финансирования вооруженных сил (ВС) Китая стал смещаться с развития сухопутных войск на более наукоемкие и затратные виды ВС, такие как военно-воздушные силы, военно-морской флот и ракетные войска стратегического назначения.

**Танки первого поколения.** К ним относятся: средние танки ZTZ-59 (Тип 59) – 1 600 единиц; ZTZ-59-2 (Тип 59-2) – 650; ZTZ-59D (Тип 59Р или Тип 59D) – 600. Эти боевые машины, разработанные на базе советских танков Т-54, Т-55, находились в серийном производстве в период с 1958 по 1978 год.

В течение 1984–2008-го большая часть танков первого поколения была модернизирована. В ходе нее боевые машины получили новое, более мощное вооружение, усиленную броневую и специальную защиту, более мощные и надежные силовые установки и трансмиссии. Экипаж танков первого поколения составлял четыре человека. Боевая масса модернизированных машин находилась в пределах 35–36 т. На танке ZTZ-59 установлена 105-мм гладкоствольная пушка, а на других модификациях –

105-мм нарезная. Броня на всех машинах стальная гомогенная. Динамическая защита и система управления огнем с использованием ЭВМ были предусмотрены только на танке ZTZ-59D.

В период с 2018 по 2022 год планируется проведение очередного этапа модернизации танков первого поколения. В ходе работ на них будут установлены динамическая защита (ДЗ) третьего поколения, усовершенствованная система управления огнем (СУО) и дизельный двигатель мощностью 840 л. с.

Общее количество танков первого поколения в войсках с каждым годом сокращается и в настоящее время составляет 2 850 единиц, или 41,7 проц. от общей их численности.

**Танк ZTZ-59D** является наиболее совершенной модификацией машин первого поколения. Разработан на базе танка ZTZ-59 (Тип 59). В 2006–2008 годах он был модернизирован. Основные отличия от базового образца: усиленная защита благодаря установке динамической защиты второго поколения, усовершенствованная система управления огнем, улучшенные показатели подвижности. Экипаж четыре человека. Боевая масса при установке ДЗ возросла до 37 т. Вооружение: 105-мм нарезная пушка, принятая в странах НАТО. Боекомплект 45 выстрелов, при стрельбе применяются боеприпасы последнего поколения: бронебойно-подкалиберный с отделяющимися частями, кумулятивный и осколочно-фугасный.

Новая компьютеризированная СУО включала в себя стабилизированную комбинированную (день/ночь) прицель-



*Средний танк ZTZ-59D (Тип 59D)*



*Основной боевой танк ZTZ-88B (Тип 88B)*

ную систему наводчика, совмещенную с лазерным дальномером. На крыше башни размещены метеорологические датчики, соединенные с СУО. По данным фирмы-разработчика, время подготовки к открытию огня по неподвижной цели с места составляет 5 с. Оно увеличивается до 7 с, если движется только цель, и до 10 с, если одновременно движутся и танк, и цель.

Все модернизированные образцы оснащены новой радиостанцией, усовершенствованной навигационной системой и оборудованием для защиты от оружия массового поражения (ОМП). На первых партиях машин устанавливался дизельный двигатель мощностью 520 л. с. В дальнейшем он был заменен на двигатель мощностью 730 л. с.

**Танки второго поколения.** Это ZTZ-79 (Тип 79) – 200 единиц; ZTZ-88A (Тип 88A); ZTZ-88B (Тип 88B) – всего 300. Танки находились в серийном производстве с 1978 по 1988 год. Характерной отличительной особенностью внешнего вида модификации ZTZ-88A(B) стали

опорные катки меньшего диаметра, по сравнению с установленными на предыдущие образцы, созданные на базе советских технологий. Общее количество боевых машин второго поколения в войсках составляет в настоящее время 500 единиц, или 7,3 проц. их общей численности. Танки второго поколения выпускались небольшими партиями, а сегодня они находятся на вооружении

танковых подразделений только в северном и западном военных округах Китая.

**Танк ZTZ-88B (Тип 88B)** является наиболее совершенной модификацией боевых средств второго поколения (разработан на базе ZTZ-88), которые рассматриваются китайскими специалистами как полностью национальные проекты. Экипаж четыре человека, боевая масса 38 т. Основные отличия от базового образца: установлена усовершенствованная 105-мм нарезная пушка и компьютеризированная СУО, убраны противокумулятивные «решетчатые» экраны вдоль бортов башни, изменено расположение ПУ дымовых гранат. Броня стальная гомогенная. Танк ZTZ-88B отличается от модификаций ZTZ-88A усиленной броневой защитой и модернизированной СУО.

**Танки третьего поколения.** К ним относятся основные боевые танки ZTZ-98A (Тип 98A) – 40 единиц; ZTZ-96 (Тип 96) – 1 000; ZTZ-96A (Тип 96A) – 1 500; ZTZ-99 (Тип 99) – 600; ZTZ-99A (Тип 99A) – 250 и средний танк ZTQ-15 (VT5) – около 100 единиц. Общее количество машин третьего поколения в войсках составляет 3 490 единиц, или 51 проц. всего танкового парка.

Самым совершенным танком третьего поколения является танк ZTZ-99A, который изготовлен в сравнительно небольшом количестве и находится в настоящее время в подразделениях, так называемого стратегического резерва. Он имеет наибольшую стоимость среди китайских танков третьего поколения.



*Средний танк ZTQ-15 (VT5)*



Самым многочисленным из них в НОАК стал ZTZ-96A.

Новый средний («легкий», по китайской классификации) танк **ZTZ-15 (VT5)** принят на вооружение НОАК в декабре 2018 года, и поэтому в войсках таких машин небольшое количество. Его боевая масса около 35 т. Серийные ZTZ-15 поступают в первую очередь в подразделения, дислоцированные в Южном Китае, где горная местность ограничивает использование тяжелых боевых машин, таких как танк ZTZ-96 и ZTZ-99.

**Танк ZTZ-98A** является первым серийным китайским танком третьего поколения. В период с 1998 по 2005 год выпускался небольшими партиями. Всего изготовлено около 200 машин. Состоял на вооружении 6-й и 8-й танковых дивизий НОАК, которые неофициально называются «оцифрованными». Экипаж три человека, боевая масса 48 т. Длина с пушкой вперед 10,9 м, ширина 2,8 м, высота по крыше башни 2,4 м. Вооружение – 125-мм гладкоствольная пушка.

Боевая машина имеет модульное бронирование башни, СУО, системы противодействия ПТУР и защиты от ОМП, двигатель и трансмиссию, интегрированные в единый силовой блок. Максимальная скорость движения по шоссе 65 км/ч. Запас хода 500 км по топливу (650 км с дополнительными топливными баками). На машину установлен дизельный двигатель WD 396 V-8 с турбонаддувом мощностью 1 200 л. с. Предполагается, что этот танк полностью заменит в войсках машины ZTZ-99A.

**Танки ZTZ-96**, а также его модификация ZTZ-96A являются наиболее массовыми боевыми машинами в НОАК. Среди танков третьего поколения их количество достигает 72 проц.

Эта машина разработана на базе танков ZTZ-88В и ZTZ-90-ПМ. В серийном производстве находился в период с 1997 по 2000 год. В последующем он неоднократно модернизировался. Боевая машина имеет мо-



*Основной боевой танк ZTZ-98A (Тип 98A)*

дульное бронирование, автомат заряжания, СУО с тепловизионным прицелом китайского производства, может вести огонь ПТУР через ствол пушки с наведением на цель по лучу лазера, единый силовой блок, бульдозерное оборудование. Экипаж три человека. Вооружение – 125-мм гладкоствольная пушка, боевая масса 42 т. Броня комбинированная (сталь, композитные материалы).

**Танк ZTZ-96A** представляет собой дальнейшее развитие танка ZTZ-96 (Тип 96). В серийном производстве находился в период с 2000 по 2005 год. Он отличается от прототипа усиленным бронированием лобовой части корпуса и башни, усовершенствованной ДЗ, тепловизионными прицелами нового поколения, улучшенными характеристиками систем пожаротушения и защиты от ОМП. Стрельба ПТУР ведется через ствол пушки с ее наведением на цель по лучу лазера.

Последние партии серийных машин имеют характерную для внешнего вида клинообразную форму брони передней части башни (по образцу танка ZTZ-99 (Тип 99)). Экипаж три человека, в качестве основного вооружения используется



*Основной боевой танк ZTZ-96 (Тип 96)*



*Основной боевой танк ZTZ-96A (Тип 96A)*

125-мм гладкоствольная пушка, боевая масса 42 т. Броня комбинированная (сталь, композитные материалы). С 2017 года специалисты приступили к очередному этапу модернизации танка, который будет в последующем иметь обозначение ZTZ-96B. Китайские военные инженеры планируют в будущем улучшить защиту и командную управляемость, повысить мощность применяемых боеприпасов.

**Танк ZTZ-99** представляет собой дальнейшее развитие двух образцов: ZTZ-96A (Тип 96A) и ZTZ-98A (Тип 98A). Он имеет характерную клинообразную форму брони передней части башни и увеличенную площадь ее поверхности. Экипаж три человека. Боевая масса 52 т. Вооружение – 125-мм гладкоствольная пушка. Бронирование комбинированное, модульное. Верхняя часть лобовой брони корпуса и башни усилены за счет установки динамической защиты. Танк оснащен тепловизионными приборами командира и наводчика, на него установлен дизельный двигатель мощностью 1 500 л. с.

**Танк ZTZ-99A** является самым совершенным китайским ОБТ третьего поколения. Серийное производство на-



*Основной боевой танк ZTZ-99 (Тип 99)*

чалось, предположительно, в 2017 году. Экипаж три человека, боевая масса 52 т, вооружение – усовершенствованная 125-мм гладкоствольная пушка. На танке установлен модернизированный электромеханический автомат заряжания пушки, обеспечивающий скорострельность свыше 8 выстр./мин. Эта машина отличается от танка ZTZ-99 более высоким уровнем цифровизации и компьютеризации оборудования и средств связи, модернизированной СУО, встроенной ДЗ и комплексом активной защиты нового поколения, полностью национальной разработки и производства.

По мнению западных военных специалистов, **танк (VT5)** является одним из совершенных китайских средних танков. Первоначально он разрабатывался для замены легкого танка ZTQ-62 (Тип 62), облегченного и уменьшенного по габаритам танка Т-54, и плавающих танков ZTS-63 и ZTS-63А (Тип 63 и 63А), которые до сих пор находятся на вооружении сухопутных войск и морской пехоты НОАК. В дальнейшем, планы замены распространились и на средние танки первого поколения. Этому в значительной степени способствовали новые контракты на экспортные поставки ZTQ-15 в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

По внешнему виду и габаритам эта боевая машина похожа на основной боевой танк ZTZ-99 (Тип 99), однако ее масса на 20 т меньше. Характерными особенностями нового образца являются: модульное бронирование, клиновидная форма лобовой части башни, наличие встроенной ДЗ и навесной брони. Последнюю планируется устанавливать в тех случаях, когда противник располагает большим количеством противотанковых средств ближнего боя.

В зависимости от состава применяемого комплекта навесной брони, боевая масса танка 33–36 т. Экипаж три человека. Длина с пушкой вперед 9,2 м, ширина





по боковым экранам 3,3 м, высота по крыше башни 2,5 м. Основное вооружение – 105-мм нарезная пушка. Компьютеризированная СУО позволяет вести огонь из танковой пушки днем и ночью по неподвижным и движущимся целям на расстоянии до 3 000 м.

Корпус и башня цельносварные из стальной катаной гомогенной брони. «Решетчатая» защита устанавливается только по бортам корпуса и башни. Танк оснащен силовым блоком, разработанным как единый силовой модуль. Блок включает в себя двигатель мощностью 1 000 л. с., механическую трансмиссию, систему охлаждения и топливный бак.

**Танк четвертого поколения.** С начала 1990-х годов в рамках проекта 9289, в Китае разрабатывается новый ОБТ который, по совокупности своих боевых свойств, в случае поступления в серийное производство, станет одним из совершенных танков в мире. Работу над проектом с 1992 года возглавляет национальная компания «Норинко». В 1999 году программа НИОКР была скорректирована по требованию военных. Новый проект, получивший название «проект 9958», включал многие элементы первоначального – 9289, но отличался от последнего рядом компоновочных и технических решений. Разрабатываемый ОБТ стал называться **«тяжелая боевая машина CSU-152»**. Программа создания танка несколько раз приостанавливалась по разным причинам, но в настоящее время работы по ней решено продолжать.

Корпус танка полностью сварной, с комбинированной защитой (сталь, композитные материалы, керамика), а броня выполнена из обедненного урана (по типу брони, установленной на некоторых модификациях американских ОБТ M1A1/M1A2). Кроме пассивной защиты на боевой машине будут установлены динамическая и активная защита. Не-



*Основной боевой танк ZTZ-99A (Тип 99А)*

которые модификации современных китайских танков, например ZTZ-99А (Тип 99А), уже оснащены комплексом активной защиты. На разрабатываемом танке CSU-152 планируется установить усовершенствованный вариант этого комплекса, который в перспективе может быть интегрирован в следующие поколения китайских танков.

Предполагается, что новая машина будет вооружена 152-мм гладкоствольной пушкой с автоматом заряжания. В некоторых зарубежных источниках сообщается, что в качестве альтернативы этому оружию разрабатываются варианты 125-мм обычной и электротермохимической пушек. 152-мм орудие будет интегрировано с усовершенствованной дневной/ночной тепловизионной системой наведения, которая обеспечит возможность обстрела неподвижных и движущихся целей с места и в движении с высокой вероятностью попадания в цель первым выстрелом.

Ожидается, что максимальная скорость движения танка CSU-152 по шоссе составит не менее 70 км/ч, а на пересеченной местности – около 45 км/ч. Для обеспечения высоких показателей мобильности танка предполагается устанавливать дизельный двигатель мощностью не менее 1 500 л. с., усовершенствованную трансмиссию и гидропневматическую подвеску.

*Таким образом, принятие в НОАК новой концепции реформирования танкового парка направлено на сокращение в нем устаревших машин первого и второго поколений при одновременном повышении числа современных боевых машин третьего поколения. С начала проведения реформы количество танков третьего поколения в войсках увеличилось с 1 280 до 3 490 единиц и достигло в 2018 году 51 проц. всех имеющихся боевых машин.* 🌐



# СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ БОЕВОГО КОМПЛЕКСА ПЕХОТИНЦА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Капитан О. БЕЗРУКОВ

**А**нализ опыта ведения современных боевых действий показал, что возрастает роль военных операций экспедиционного типа, в ходе которых пехотные подразделения выполняют продолжительные боевые задания в отрыве от главных сил. Экипировка военнослужащих постоянно совершенствуется, при этом увеличивается число электронных устройств в ее составе. Для длительного обеспечения электрической энергией (ЭЭ) оборудования, используемого во время боевых действий, масса только аккумуляторных батарей (АКБ) достигает 8 кг – 20 проц. от общей массы экипировки, что является чрезмерной нагрузкой, уменьшающей подвижность военнослужащего.

Ожидается, что уже к 2025 году, учитывая необходимость в более сложных и

мощных электронных системах в составе экипировки спешенных военнослужащих, при прежних типах источников электрической энергии (ИЭЭ) масса нагрузки может удвоиться. Становится актуальным вопрос о необходимости создания либо принципиально новых АКБ высокой плотности хранения энергии (не путать с плотностью электролита, 500–600 Втч/кг вместо имеющихся 150–210 Втч/кг), либо новой системы электроснабжения.

АКБ высокой плотности хранения энергии в настоящее время применяются в космической технике, но из-за их высокой стоимости включение в экипировку каждого пехотинца не ожидается еще долгие годы. Ранее западные военные СМИ сообщали, что батареи нового поколения будут не только быстро заряжаться, но и служить продолжительное время.

В состав современной экипировки военнослужащего входит до 10 потребителей ЭЭ, в частности прибор ночного видения, средства навигации и связи, лазерный дальномер, целеуказатель, тепловизор, средства освещения и другие. Каждое устройство оснащено собственной АКБ. Из-за неравномерного потребления ЭЭ устройствами уровни зарядов их батарей на момент окончания боевого задания существенно различаются. Следовательно, в это время военнослужащий несет дополнительную нагрузку из-за неиспользуемых или малоиспользуемых АКБ. С целью ее снижения на спешенного военного необходимо рационально распределить ЭЭ. В связи с этим целесообразна централизованная система электроснабжения, в состав которой входила бы одна АКБ, которая подзаряжалась от других ИЭЭ, обеспечивая энергией все устройства. Кроме того, при централизации повышается удобство контроля уровня заряда батарей.

Американские специалисты в области создания перспективных источников электроэнергии при поиске способов уменьшения количества носимых АКБ



*В состав современной экипировки военнослужащего входит до 10 потребителей электроэнергии*



по опыту боевых действий в различных локальных войнах нашли подход к принципиально новым способам получения ЭЭ. Был изучен процесс движения военнослужащего, в ходе чего выяснено, что бедра, на которые приходится основная масса переносимого груза, движутся вертикально с амплитудой каждого шага 4–7 см.

Для использования сопутствующей энергии тела человека разработан опытный образец устройства в форме рюкзака, выполненного на основе механизма, преобразовывающего кинетическую энергию груза в электрическую за счет возвратно-поступательного движения, вызванного перемещением военнослужащего во время ходьбы или бега. В каркасе рюкзака расположена жесткая пластина с лямками, к которой через пружины крепится вещевой отсек рюкзака, скользящий по вертикальным направляющим. К этой пластине прикреплена зубчатая рейка, воздействующая на шестерню генератора. В нижней части устройства имеется блокировка, устанавливаемая при необходимости пехотинцем вручную.

Испытания ранцевого механизма проводились при передвижении по различным типам поверхности, при подъеме и спуске с полезной нагрузкой массой от 20 до 38 кг. Во всех трех случаях был получен положительный результат.

При неподвижном положении нагрузка от рюкзака на тело человека постоянна, а с началом движения она возрастает за счет инерции груза. При беге и прыжках воздействие на организм увеличивается, что в боевых условиях зачастую приводит к снижению эффективности вследствие повышенной утомляемости военнослужащего. Рассматриваемая концепция перспективного источника энергии позволяет свести к минимуму негативное влияние сил инерции на пехотинца.

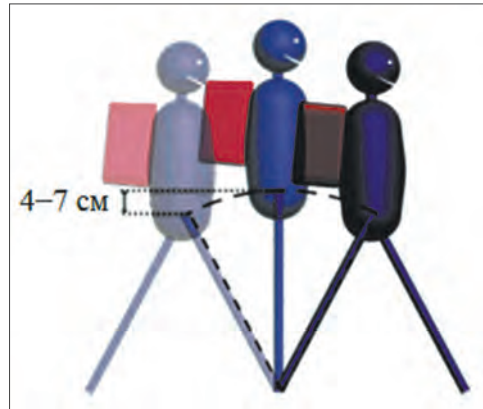
Разработкой ранцевого механизма занимается компания «Лайтнинг Пэкс», а финансирование ведется

## ЗНАЧЕНИЯ ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ МОЩНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ДВИЖЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩЕГО С РЮКЗАКОМ МАССОЙ 22 кг

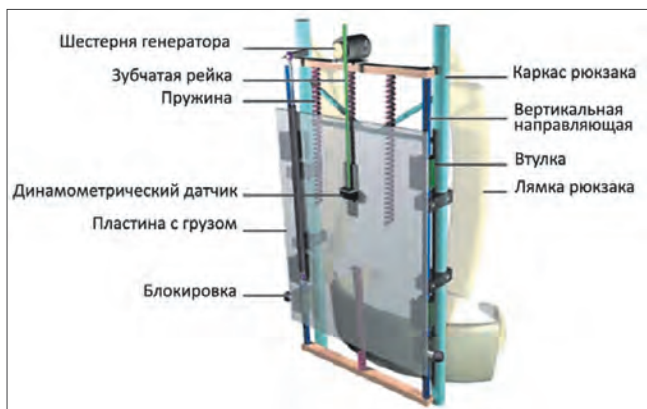
Вид движения	Вырабатываемая мощность, Вт
Ходьба по ровной поверхности	12–15
Ходьба по неровной поверхности	20–35
Бег	33–40

за счет ассигнований, выделяемых министерством обороны и крупными коммерческими учреждениями США, в том числе и медицинскими.

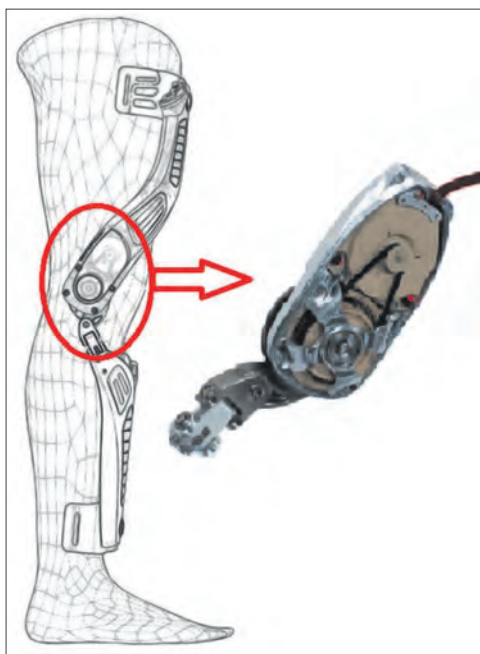
Для выработки ЭЭ военнослужащим при выполнении боевых задач также разрабатываются элементы искусственной опорно-двигательной системы, которые позволят не только снизить нагрузку, но и выработать энергию. Ее опытный



*Изменение положения тела человека в вертикальной плоскости при движении*



*Основные узлы устройства ранцевого механизма*



**Внешний вид устройства, способного вырабатывать электроэнергию за счет движения ног военнослужащего**

образец создала компания «Бионик пауэр» в конце 2018 года, представляющий собой устройство выработки ЭЭ «Пауэр вок», крепящееся на коленный сустав военнослужащего.

Его действие основано на принципе рекуперативного торможения (это когда тяговыми электродвигателями выра-

батывается электроэнергия в момент торможения) транспортных средств с электрическим двигателем (поезд метро, троллейбус, трамвай). Механизм по заранее созданной программе подстраивается под каждого военнослужащего так, чтобы генерировать максимальную электрическую мощность с наименьшим усилием.

С внешней стороны коленного сустава расположен редуктор, преобразующий через зубчатую передачу скорость сгибания колена в более высокую. Механическую энергию вращения шестерни генератор преобразует в ЭЭ. При движении на подъеме выходная мощность генератора составляет 3–6 Вт, а на спуске – 30–40 Вт. Данное устройство также помогает военнослужащему более эффективно тормозить при спуске, что в условиях боевой обстановки позволяет ему лучше контролировать движение, снизить утомляемость и риск получения травм.

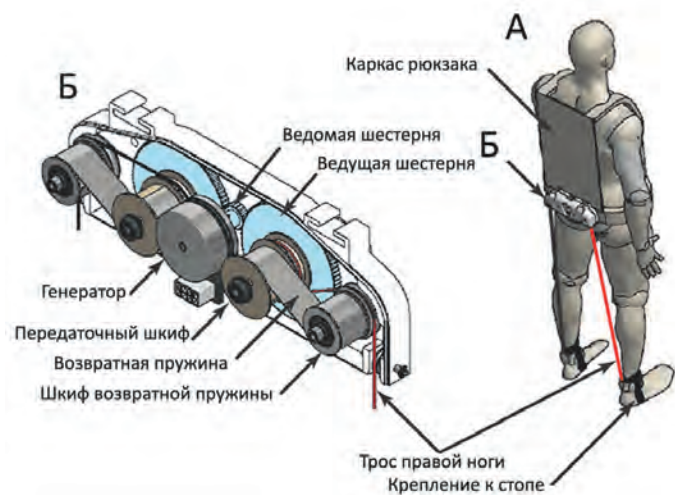
Рассмотренные ИЭЭ – ранцевый механизм и ножное устройство – интегрированы в единую энергосистему, которая может быть дополнена еще одним таким источником в виде гибкой солнечной панели на основе арсенида галлия, покрывающей поверхности рюкзака и шлема.

До настоящего времени выпущено 130 опытных комплектов для проведения всесторонних испытаний в подразделениях сухопутных войск и морской пехоты США, а также для ВС Канады. Одна

из первых версий уже была представлена американскими военнослужащими на учениях.

Кроме того, предлагается использовать устройство, которое будет вырабатывать ЭЭ за счет движения ног военнослужащего. Его особенностью является то, что оно объединяет движение обеих нижних конечностей в единый механический привод. Тросы, прикрепленные к стопам, при движении пехотинца через зубчатую передачу воздействуют на общую шестерню генератора.

Экспериментальные результаты показали, что



**Размещение элементов устройства (А) и состав механизма преобразования движения тросов в электроэнергию (Б)**



**Американский военнослужащий демонстрирует в действии разрабатываемую систему энергоснабжения**

этот механизм может генерировать мощность 9 Вт и, кроме того, помогает сгибающим ногу в колене мышцам замедлить движение голени. Для удобства использования предполагается встроить трос в рубашку в задней поверхности брюк военнослужащего. Устройство является эффективным вариантом для выработки ЭЭ даже во время повседневной деятельности.

Необходимо отметить, что комбинированные энергетические системы все чаще рассматриваются в качестве наиболее эффективного способа обеспечения спешенного военнослужащего ЭЭ, необходимой для продолжительной работы его электронного оборудования на удалении от стационарных ИЭЭ. Применение подобных систем в вооруженных силах США позволит также сократить финансовые затраты за счет отказа от применяемых на данный момент непerezаряжаемых гальванических элементов.

Так, по расчетам американских специалистов, затраты на одного пехотинца за каждые боевые сутки можно будет снизить на более чем 20 долларов США. Предполагая, что за год один военнослужащий выполняет боевые задачи в течение 200 сут, общая экономия, по их оценке, составит 4 тыс. долларов в год на одного человека.

Исследования в области создания различных устройств преобразования энергии движения человеческого тела в электричество ведутся в отношении других частей тела. Вероятно, что к 2035 году удастся создать такие ИЭЭ, в которых энергия будет вырабатываться от движения грудной клетки военнослужащего при его дыхании и по беспроводной силовой сети приводить в действие эффективные механические опорно-двигательные системы.



**Структурная схема централизованного энергоснабжения боевого комплекса пехотинца**

**Таким образом, в составе боевого комплекса пехотинца сухопутных войск США ожидаются принципиальные изменения, в том числе в области создания новых источников электрической энергии, что позволит решить актуальную в настоящее время проблему – снижение нагрузки на спешенного военнослужащего и обеспечение носимого оборудования электроэнергией в достаточном количестве.** 🌐



# ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ПОЛЬШИ

Полковник С. КИРИЛЛОВ

**В**оенно-воздушные силы Польши – это вид вооруженных сил, предназначенный для защиты воздушного пространства страны и наземных объектов инфраструктуры, проведения воздушных операций, оказания поддержки сухопутным войскам и военно-морским силам с воздуха, ведения воздушной разведки, а также осуществления перебросок войск (сил) и военной техники.

На ВВС республики возложены следующие основные задачи:

- обеспечение контроля воздушного пространства и охраны государственной границы;

- отражение агрессии в воздушном пространстве и защита от ударов с воздуха органов государственного и военного управления, административно-политических центров, промышленно-экономических районов, важнейших объектов экономики и инфраструктуры страны, а также национальных и коалиционных группировок войск (сил);

- завоевание и удержание превосходства в воздухе;

- изоляция района боевых действий;

- участие в миротворческих и гуманитарных операциях под эгидой международных организаций;

- ведение воздушной разведки и радиоэлектронной борьбы;

- проведение поисково-спасательных операций.

Основными документами, в соответствии с которыми развиваются польские военно-воздушные силы,

являются **стратегическая концепция «Модель вооруженных сил Польши-2032»**, **«План строительства ВС»** и **«План технической модернизации ВС»**, рассчитанные до 2026 года. При этом особое внимание уделяется поддержанию боевой и мобилизационной готовности соединений и частей ВВС, повышению оперативной совместимости с ОВВС НАТО, проведению боевой подготовки с учетом новых вызовов и угроз национальной безопасности, технической модернизации авиационного парка, а также совершенствованию наземной инфраструктуры.

Административное руководство силами и средствами ВВС осуществляет командование ВВС (г. Варшава), которое подчинено главному командованию вооруженных сил и отвечает за поддержание требуемого уровня боеготовности подчиненных войск (сил), организацию их боевой подготовки, а также за комплектование соединений, частей и подразделений личным составом, вооружением и военной техникой (ВВТ).

Оперативное управление военно-воздушными силами возложено на оперативное командование ВС (г. Варшава), куда входит центр воздушных операций (ЦВО) – главный организационно-планирующий орган боево-



*Эмблема  
ВВС Польши*



*Опознавательный  
знак авиации  
ВВС Польши*



го применения ВВС. В мирное время ему оперативно подчинены дежурные силы, а также подразделения, выделенные для участия в международных миссиях и операциях. ЦВО организует ведение радио-, радиотехнической и радиолокационной разведки, контролирует воздушное движение над территорией республики.

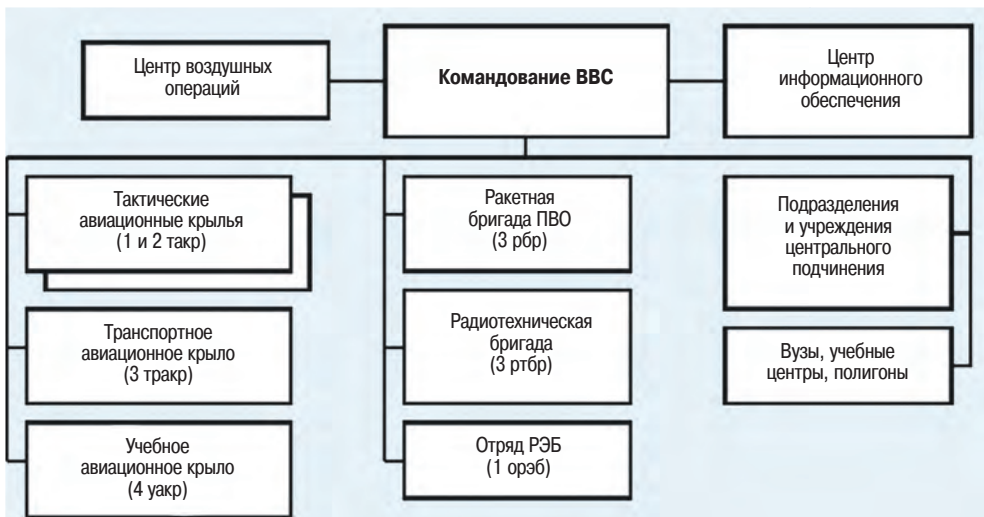
В рамках продолжающейся реорганизации системы управления ВС Польши в 2020 году командование ВВС планируется переподчинить генеральному штабу вооруженных сил с

целью повышения эффективности функционирования системы управления военно-воздушными силами в мирное и военное время.

Командованию ВВС подчинены четыре крыла (два тактической, транспортной и учебной авиации), две бригады (зенитная ракетная и радиотехническая), центры радиоэлектронной борьбы и телеинформационной поддержки, служба контроля воздушного пространства и управления воздушным движением, учебный центр ВВС, инженерно-авиационный центр, а также школа младших авиационных специалистов.



*Основные аэродромы базирования ВВС Польши*



*Организационная структура ВВС Польши*



*Военнослужащие ВВС Польши на параде*

Кроме того, по вопросам организации оперативной и боевой подготовки (ОБП) командованию ВВС подчиняются бригада морской авиации ВМС (г. Гдыня-Бабьи Доли), 1-я бригада армейской авиации СВ (г. Иновроцлав), а также вертолетные подразделения 25-й отдельной десантно-штурмовой бригады (г. Томашув-Мазовецки).

Авиационные соединения, части и подразделения составляют основу ВВС. Они выполняют задачи по защите воздушного пространства страны и наземных объектов инфраструктуры, проведению воздушных операций, обеспечению поддержки сухопутных войск и военно-морских сил с воздуха, ведению воздушной разведки, а также осуществлению перебросок войск (сил) и военной техники. Высшей организационной единицей авиации ВВС Польши является крыло – тактическое соединение, которому подчинены авиационные части и подразделения.

*Зенитные ракетные войска (ЗРВ)* обеспечивают противовоздушную оборону страны, которая интегрирована в объединенную систему ПВО НАТО. Во взаимодействии с истребительной авиацией ЗРВ осуществляют прикрытие важных административных центров, промышленно-экономических районов, группировок войск и других объектов от ударов с воздуха. Организационно они представлены 3-й зенитной ракетной бригадой (г. Белице), которая является тактическим соединением противовоздушной обороны.



*Основу парка боевой авиации польских ВВС составляют тактические истребители F-16 (вверху) и МиГ-29 (внизу)*





*Истребитель-бомбардировщик Су-22М4*

*Радиотехнические войска (РТВ)* – ключевая составляющая наземного компонента системы разведки ВВС. Силы и средства РТВ сведены в 3-ю радиотехническую бригаду (г. Вроцлав).

Численность личного состава военно-воздушных сил около 19 тыс. человек, которая после проведения мобилизационного развертывания может быть увеличена до 35 тыс.

На вооружении ВВС Польши состоят: самолеты боевой авиации – 110 единиц (тактические истребители F-16, МиГ-29, истребители-бомбардировщики Су-22); вспомогательной авиации – 120 (военно-транспортные – 50, учебные – 70); многоцелевые вертолеты – 90 (боевые – 50, вспомогательные – 40); пусковые установки ЗУР – 110; разведывательные беспилотные летательные аппараты – 60.

Значительная часть вооружения и военной техники ВВС «морально устарела» и подлежит замене на современные образцы. Главным образом это касается ВВТ российского (советского) производства. В частности, по оценкам польских военных экспертов, тактические истребители МиГ-29 имеют коэффициент боевой готовности 0,5, что не соответствует требованиям НАТО. Это обусловлено длительными сроками эксплуатации самолетов данного типа и сложностью с обеспечением запасными частями и комплектующими из-за свертывания военно-технического сотрудничества с Россией в 2014 году.

В подразделениях 1-го крыла тактической авиации отмечается самая высокая аварийность в ВВС. Так, в период с 2017 по 2019 год безвозвратно утрачены три истребителя МиГ-29 (две аварии и одна катастрофа).

Истребители-бомбардировщики Су-22



*Военно-транспортные самолеты С-295 (вверху) и С-130 «Геркулес» (внизу)*



*Учебно-боевой самолет М-346 «Мастер» (вверху)  
и учебно-тренировочный самолет  
PZL-130 «Орлик» (внизу)*

фактически выслужили установленные сроки эксплуатации. При этом министерство обороны в связи с нехваткой финансовых средств для закупки новых боевых самолетов регулярно продлевает ресурс имеющейся авиатехники.

В «Плане технической модернизации ВС Польши на 2017–2026 годы» предусмотрена закупка 32 современных тактических истребителей (программа «Гарпия»). На эти цели минобороны планирует выделить свыше 5 млрд долларов США, включая затраты на обучение летного и инженерно-технического состава. В качестве потенциального поставщика

Варшава рассматривает американскую компанию «Локхид-Мартин», с которой ведет переговоры о приобретении самолетов F-35 «Лайтнинг-2».

Большое внимание уделяется переснащению парка учебной авиации. Заключены контракты с итальянской фирмой «Леонардо» на закупку учебных самолетов М-346 и с предприятием польского ВПК ПЗЛ «Варшава-Окенче» на модернизацию учебных самолетов PZL-130 «Орлик».

Одним из приоритетных направлений технической модернизации ВВС Польши является замена устаревших ЗРК российского (советского) производства – дальнего действия С-200 «Вега», средней дальности «Круг» и ближнего действия «Нева». В соответствии с планами перевооружения ВС основу национальной системы ПВО в перспективе составят зенитные



*Польские зенитчики на учениях. На переднем плане пусковая установка  
ЗРК малой дальности С-125 Newa-SC*



ракетные комплексы большой дальности «Пэтриот» (программа «Висла»). С этой целью министерство обороны страны в 2018 году заключило с американскими компаниями «Рейтеон», «Нортроп-Грумман» и «Локхид-Мартин» соглашения на закупку двух батарей ЗРК «Пэтриот» (16 пусковых установок, автоматизированная система управления IBCS, четыре секторальные РЛС AN/MPQ-65, 208 зенитных управляемых ракет ПАК-3 MSE), включая подготовку боевых расчетов и технических специалистов по их обслуживанию. Стоимость контракта около 5 млрд долларов США. Поставка зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» в республику намечена на 2022 год, а их постановка на боевое дежурство – на 2024-й.

Наряду с обновлением авиационного парка командование ВВС уделяет внимание вопросам боевого обеспечения, прежде всего разведывательного. В частности, в 2018 году минобороны заключило ряд контрактов с предприятиями национального ВПК на закупку разведывательных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) различного класса. Поставка восьми таких комплектов (всего 40 летательных аппаратов) планируется в 2021–2023 годах, а дополнительных четырех комплектов (20 аппаратов) – в 2023–2026-м.

Техника поступит на вооружение 12-й базы БПЛА (г. Мирославец) 1-го крыла тактической авиации ВВС.

Кроме того, Польша участвует в проекте закупки беспилотных летательных аппаратов оперативно-стратегического назначения RQ-4 «Глобал Хок» в рамках системы воздушной разведки наземной (надводной) обстановки НАТО «Агс».

Основными формами ОБП военно-воздушных сил страны являются: различные по масштабу, целям, задачам и составу участников командно-штабные, авиационные и совместные с другими видами ВС и родами войск учения, проверки боевой готовности и специальные тренировки, а также конференции, семинары и сборы руководящего состава.

В ходе этих мероприятий главные усилия



*В рамках технического перевооружения ВВС министерство обороны Польши планирует закупить в США тактические истребители пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2», зенитные ракетные комплексы «Пэтриот» ПАК-3 и беспилотные летательные аппараты RQ-4 «Глобал Хок»*



*Легкий транспортный вертолет SW-4*

направляются на комплексную проверку и практическую отработку планов боевого применения авиации, зенитных ракетных и радиотехнических войск, поддержание высокого уровня боевой готовности авиационных формирований, совершенствование летной выучки экипажей. Значительное внимание уделяется подготовке к отражению внезапного нападения воздушного противника, взаимодей-

ствию с союзниками по НАТО при планировании и проведении операций за рубежом, а также вопросам применения авиации в составе коалиционных группировок войск (сил).

Для решения этих задач силы и средства военно-воздушных сил республики на регулярной основе принимают участие в национальных и коалиционных мероприятиях оперативной и боевой подготовки. Среди наиболее значимых учений можно отметить «Тайгер мит», «Фризиян флэг», «Сиил», «Анаконда», «Авиэйшн детечмент».

Негативное влияние на реализацию плана ОБП польских ВВС оказывает низкий уровень боеготовности самолетов российского (советского) производства МиГ-29 и Су-22, обслуживание которых затруднено из-за свертывания Варшавой военно-технического сотрудничества с Российской Федерацией.

Для базирования авиации военно-воздушных сил на территории Польши задействуются аэродромы Демблин, Ласк, Мальборк, Повидз, Познань-Кшесины, Свидвин. В настоящее время проводится их модернизация с целью обеспечения приема современных боевых и вспомогательных самолетов различного типа, состоящих на вооружении ВС стран НАТО. Кроме того, имеется более 150 аэродромов различного класса, включая гражданские, из которых 95 пригодны для задействования в интересах боевой и военно-транспортной авиации, в том числе 65 аэродромов с капитальными взлетно-посадочными полосами (17 – 1-го и 48 – 2-го класса). Подготовлено также 20 участков автомагистралей, предназначенных для использования боевой авиацией в качестве ВПП. Четыре гражданских аэропорта в городах Варшава, Вроцлав, Краков и Познань приспособлены для приема военно-транспортной авиации. Кроме того, в интересах ВВС могут быть задействованы аэродромы спортивных авиаклубов, равномерно распределенные по территории республики.

***Таким образом, руководство Польши в настоящее время проводит мероприятия по реорганизации и техническому переоснащению военно-воздушных сил в интересах повышения их боеспособности и приведения в соответствие со стандартами НАТО. Успешная реализация польским командованием программ реформирования и перевооружения позволит в среднесрочной перспективе обеспечить эффективное выполнение ВВС задач по охране воздушного пространства на национальном и коалиционном уровне. ←***



# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ НАТО «АГС»

Полковник *Ш. ГАМЗАТОВ*

Руководство Североатлантического союза в интересах наращивания потенциала по контролю за обстановкой в зоне ответственности блока реализует на многонациональной основе программу создания системы воздушной разведки наземной (надводной) обстановки «АГС». В ней участвуют 15 стран блока (Болгария, Германия, Дания, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Норвегия, Польша, Румыния, Словакия, Словения, США, Чехия и Эстония).

Основное предназначение развертываемой системы – повышение эффективности информационно-разведывательного обеспечения коалиционных группировок войск (сил), задействованных в различных операциях. Кроме того, ее предполагается использовать для решения задач невоенного характера: мониторинг районов стихийных

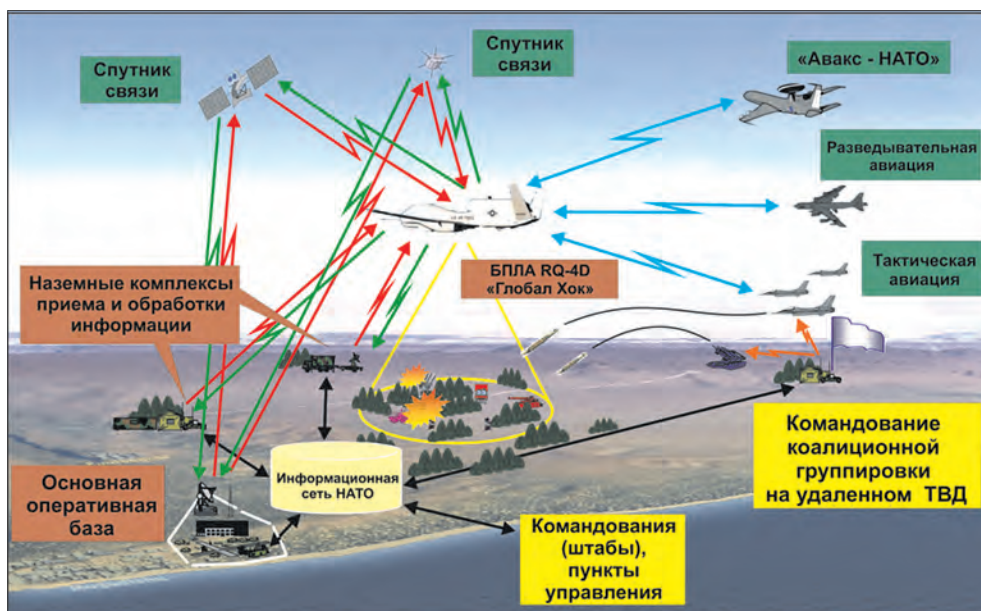
бедствий и техногенных катастроф, наблюдение за рыболовством, важными торговыми путями, морскими коммуникациями и др.

Компонентами системы «АГС» являются основная оперативная база (АвБ Сигонелла, Италия), а также мобильные комплексы автоматизированного сбора, обработки, передачи информации и управления разведывательными средствами. Основная оперативная база структурно состоит из командования, штаба и четырех эскадрилий (две оперативные, учебная, обеспечения). На вооружении оперативных эскадрилий предусматривается иметь пять беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) RQ-4D «Глобал Хок» блок 40.

В состав мобильных комплексов, предназначенных для использования на удаленных ТВД, войдут станции управ-



*Беспилотный летательный аппарат RQ-4D «Глобал Хок» блок 40*



*Схема функционирования системы воздушной разведки наземной (надводной) обстановки «Агс»*

ления, связи и обработки информации. Их планируется разместить на авиатранспортные контейнеры и автомобили трейлерного типа.

В настоящее время сформированы командование и штаб основной оперативной базы, развернуты временные (на время испытаний) пункты управления и связи. Начато строительство объектов постоянной инфраструктуры, которое намечается завершить в 2021 году.

Принцип функционирования системы «Агс» заключается в передаче раз-

ведывательных данных, полученных с БПЛА, на наземные комплексы приема и обработки информации с их последующим доведением до командований (штабов) и пунктов управления средствами поражения в масштабе реального времени.

Эти задачи планируется решать за счет установки на БПЛА RQ-4D «Глобал Хок» аппаратуры оптоэлектронной, инфракрасной, радиоэлектронной и радиолокационной разведки, что позволит обнаруживать и опознавать ста-



*Строительство БПЛА RQ-4D «Глобал Хок» блок 40 на заводе корпорации «Нортрон-Грумман»*



ционные, неподвижные и движущиеся объекты, в том числе малозаметные (замаскированные) на земле и низколетящие высокоскоростные цели, в воздухе в любое время суток в различных погодных условиях. Кроме того, система будет способна вести круглосуточный сбор данных о наземной (надводной) обстановке одновременно на двух театрах военных действий.

Подписание странами-участницами соглашения о закупке у корпорации «Нортроп-Грумман» (США) БПЛА RQ-4D «Глобал Хок» блок 40, а также соответствующего оборудования для восьми автоматизированных комплексов сбора, обработки, передачи информации и управления разведывательными средствами состоялось в 2012 году. Первоначально предусматривалось ввести систему «Агс» в эксплуатацию к 2018 году. Однако в связи с финансовыми проблемами и техническими трудностями срок реализации проекта был перенесен. Так, в результате очередного уточнения графика работ в мае 2018 года принято решение привести систему «Агс» в полную оперативную готовность в 2022 году. При этом первый БПЛА прибыл на АвБ Сигонелла 21 ноября 2019 года, а разместить еще четыре аппарата планируется к апрелю 2020-го.

В рамках проверки работоспособности и взаимодействия элементов «Агс» начиная с 2016 года в США БПЛА «Глобал Хок» блок 40 выполнил ряд тестовых полетов. В конце 2017-го в воздушном пространстве штата Калифорния были проведены испытания данного



*Станция управления, связи и обработки информации из состава мобильного комплекса системы «Агс»*



*Рабочее место оператора станции управления, связи и обработки информации*

аппарата, в ходе которых управление осуществлялось с командного пункта на АвБ Сигонелла.

Одновременно продолжаются работы по интеграции системы «Агс» в единую систему разведывательно-информационного обеспечения альянса. Тестирование основных возможностей всех компонентов (в ограниченном масштабе) состоялось в период активной фазы учений сил первоочередного взаимодействия НАТО под условным наименованием «Трайидент джанкче-2018» (25 октября – 7 ноября) на территории Норвегии.

***В целом руководство Североатлантического союза, несмотря на неоднократный перенос сроков выхода проекта на уровень начальной оперативной готовности в связи с рядом технических и организационных трудностей, должно было приступить к опытной эксплуатации системы «Агс» до конца 2019 года.*** ←



# ЯПОНСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА QZSS

Майор С. ПЛАТОНОВ

Япония с 2018 года для предоставления навигационных услуг военным и гражданским потребителям в Азиатско-Тихоокеанском регионе использует космическую радионавигационную систему (КРНС) QZSS (Quasi-Zenith Satellite System). Она в отличие от американской GPS (Global Position System) обеспечивает непрерывный, устойчивый прием сигналов в условиях плотной городской застройки и горной местности.

Принцип функционирования японской системы основан на совместном использовании в приемной аппаратуре сигналов как от национальных спутников, так и от американских GPS, а также корректирующих данных от наземных станций. В состав QZSS входят три ИСЗ на геосинхронных высоких эллиптических орбитах и один – на геостационарной.

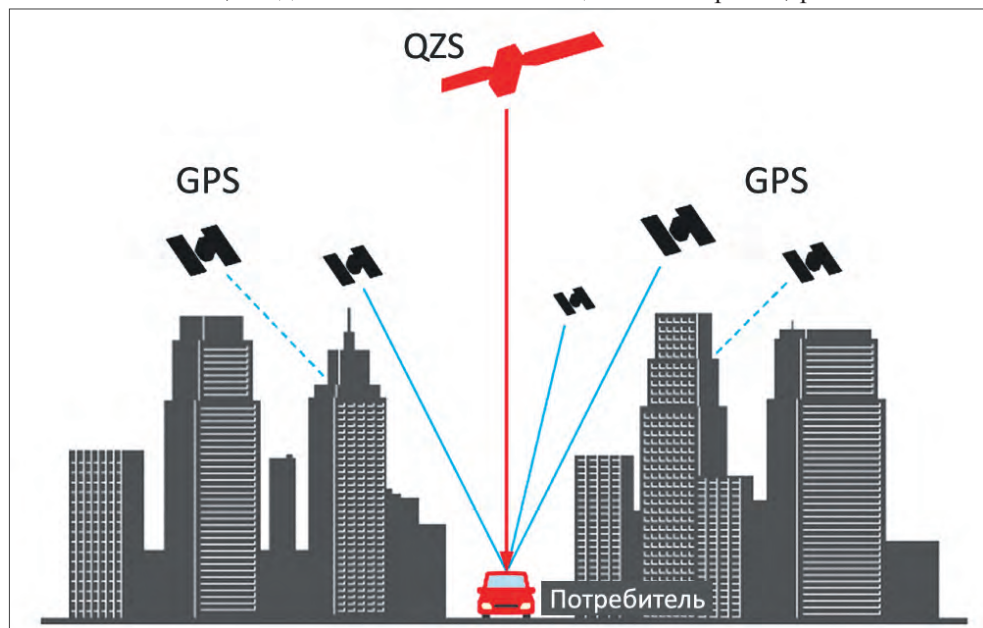
Геосинхронные спутники размещены в одной плоскости таким образом, что два из них всегда находятся относительно потребителей под углами наблюдения не менее  $20^\circ$ , а один – более  $60^\circ$ .

Для геостационарного аппарата данный показатель составляет  $40\text{--}50^\circ$ . Такое орбитальное построение позволяет принимать радионавигационные сигналы одновременно от трех-четырех аппаратов в зоне прямой видимости.

Для использования в составе японской системы разработано три модификации спутников. Они имеют различные массо-габаритные характеристики и состав навигационного оборудования.

Система QZSS функционирует в двух режимах: автономном – точность определения местоположения до 7–10 м, и дифференциальном – до нескольких сантиметров. При этом предусмотрена передача бортовым оборудованием спутников по четыре навигационных и корректирующих (дифференциальный режим) сигнала, а также трех пилот-сигналов для оценки параметров канала распространения и сокращения времени на синхронизацию аппаратуры потребителей.

Корректирующий сигнал L1S за счет трансляции поправок от 14 наземных станций мониторинга, расположенных



Взаимное расположение потребителя, спутников QZS и GPS





Таблица 1

## ОСНОВНЫЕ ТТХ ИСЗ ТИПА QZS

Характеристики	QZS-1	QZS-2	QZS-3	QZS-4
Дата запуска	11.09.2010	01.06.2017	19.08.2017	10.10.2017
Модификация	IQ	IIQ	IIG	IIQ
Параметры орбиты:				
тип	Геосинхронная	Геосинхронная	Геостационарная	Геосинхронная
высота апогея/перигея, тыс. км	39/32	39/32	35,8/35,8	39/32
подспутниковая точка, град	139 в. д.	139 в. д.	127 в. д.	139 в. д.
наклонение, град	41	44,7	0	40,5
Тип спутниковой платформы	ETS-8-Bus	DS-2000	DS-2000	DS-2000
Мощность системы электропитания, кВт	5,3	6,3	6,3	6,3
Габаритные размеры при запуске, м	2,9 x 3,1 x 6,2	2,8 x 2,9 x 6,5	3,2 x 4,1 x 5,4	2,8 x 2,9 x 6,5
Масса спутника, кг	4 100	4 000	4 700	4 000
Расчетный срок эксплуатации, лет	12	15	15	15

на национальной территории, улучшает точность до 1–3 м для потребителей в Японии и на удалении до 1 000 км от ее побережья. Кроме того, в нем передаются сообщения о состоянии наземного и космического элементов КРНС QZSS, а также предупреждения о чрезвычайных ситуациях.

Сигнал L6D применяется для обеспечения сантиметровой точности на тер-

ритории Японии. Он позволяет устранять ошибки, вносимые ионосферой и тропосферой, нестабильностью бортовых стандартов частоты и погрешностью измерения текущих координат ИСЗ.

Экспериментальный сигнал L6E используется для отработки технологии повышения точности во всей зоне обслуживания системы.

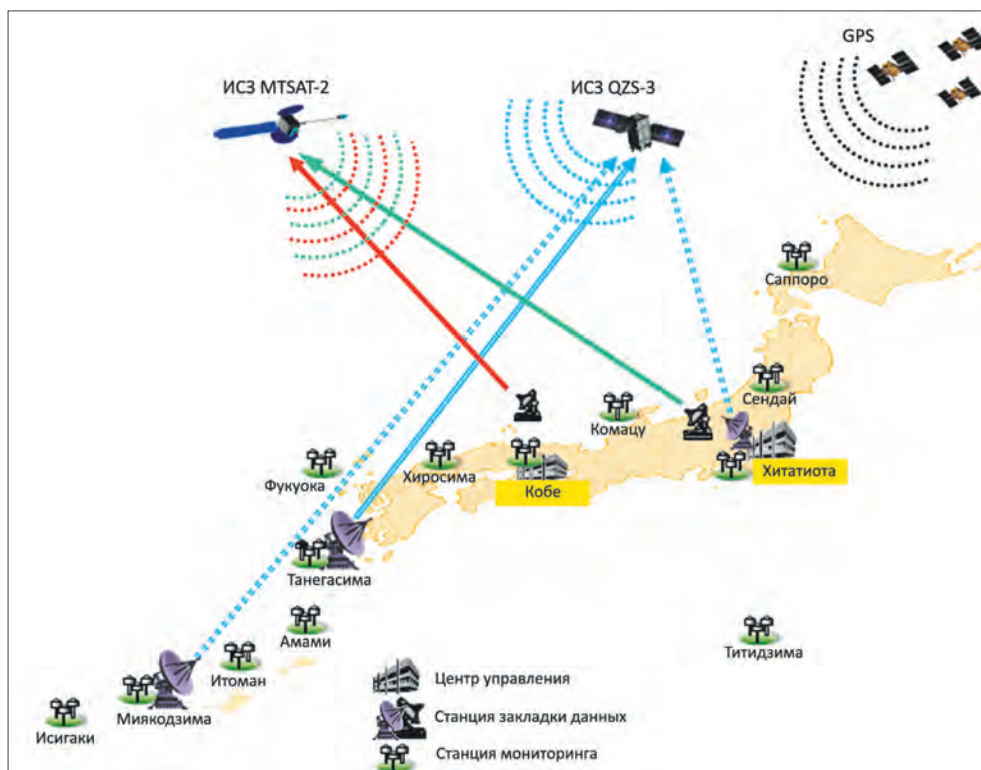
Таблица 2

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛОВ, ТРАНСЛИРУЕМЫХ СПУТНИКАМИ ТИПА QZS

Обозначение	Несущая частота, МГц	Ширина полосы рабочих частот, МГц	Вид модуляции	Тип сигнала
L1CD	1 575,42	30,69	BOC	Навигационный
L1CP	1 575,42	30,69	TMBOC	Пилот-сигнал
L1C/A	1 575,42	30,69	QPSK	Навигационный
L1S	1 575,42	30,69	QPSK	Корректирующий
L2CM	1 227,6	30,69	BPSK	Навигационный
L2CL	1 227,6	30,69	BPSK	Пилот-сигнал
L5I	1 176,45	25	QPSK	Навигационный
L5Q	1 176,45	25	QPSK	Пилот-сигнал
L5S	1 176,45	24,9	QPSK	Корректирующий
L6D	1 278,75	42	BPSK	Корректирующий
L6E	1 278,75	42	BPSK	Корректирующий



Общий вид ИСЗ типа «Кэс» модификаций IQ (А), IIQ (Б) и IIG (В)



*Состав японского регионального дополнения MSAS*

Одновременное задействование сигналов L5S и L1S значительно повышает надежность навигационного обеспечения военной и гражданской авиации.

Дифференциальные поправки, передаваемые в корректирующих сигналах, предполагается также использовать в аппаратуре потребителей систем GPS, ГЛОНАСС (Россия), Galileo (Европейский союз) и Beidou (Китай).

Геостационарный спутник QZS-3 позволяет ретранслировать в S-диапазоне сообщения от абонентов, терпящих бедствие на территории и в прибрежных водах Японии. С 2020 года данный ИСЗ предусмотрено применять для передачи корректирующего сигнала L1Sb регионального дифференциального дополнения MSAS (Multitransport Satellite based Augmentation System) к системе GPS.

Планами развития QZSS к 2020 году намечается заменить ИСЗ QZS-1 в связи

с завершением срока его эксплуатации, а к 2023-му – расширить зону обслуживания системы и повысить с 90 до 99,8 проц. надежность приема сигналов за счет увеличения состава орбитальной группировки до семи аппаратов (четыре – на геосинхронных высоких эллиптических орбитах и три – на геостационарной).

Наземный сегмент японской космической радионавигационной системы включает два центра управления (Хитатиота и Кобе), семь командно-измерительных пунктов, 19 станций мониторинга (из них пять за пределами страны: в Австралии, Индии, Таиланде, на Гавайских о-вах и о. Гуам), а также более 1 300 автоматических опорных станций. Управление наземным элементом осуществляет компания QZS Services, а функционированием ИСЗ – японское космическое агентство JAXA.

*В целом КРНС Японии удовлетворяет требованиям министерства обороны страны по предоставлению навигационных услуг потребителям сил самообороны в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а ее высокая точность и надежность местоопределения создают условия для развития автономных робототехнических комплексов различного назначения.* ←



## СИЛЫ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Подполковник **О. ПЕРОВ**

**Б**ереговая охрана (БОХР) Республики Корея (РК) образована в 1953 году и до 2014-го была самостоятельным ведомством, именовавшимся «Национальное управление морской полиции». В октябре 2014 года указом президента РК оно передано в подчинение агентству общественной безопасности. Причиной такого решения стали крайне неэффективные действия подразделений управления в ходе спасательной операции при крушении парома «Севоль» (апрель 2014-го), что привело к гибели более 300 человек. В 2017 году БОХР на правах отдельного управления вошла в структуру министерства морских дел и рыболовства.

Береговая охрана предназначена для обеспечения интересов государства в территориальных водах и исключительной экономической зоне страны, борьбы с незаконной миграцией, контрабандой, пиратством и браконьерством, а также для проведения поисково-спасательных операций на море.

В мирное время ведомство подчинено министерству морских дел и рыболовства, в военное – передается в оперативное управление начальнику штаба (командующему) военно-морских сил РК.

Численность личного состава БОХР более 11 тыс. человек.



*Эмблема сил береговой охраны Республики Корея*



*Операционная зона БОХР Республики Корея*



*Служащие южнокорейской береговой охраны в ходе операции по спасению пассажиров с потерпевшего крушение парома «Севоль» (апрель 2014 года)*

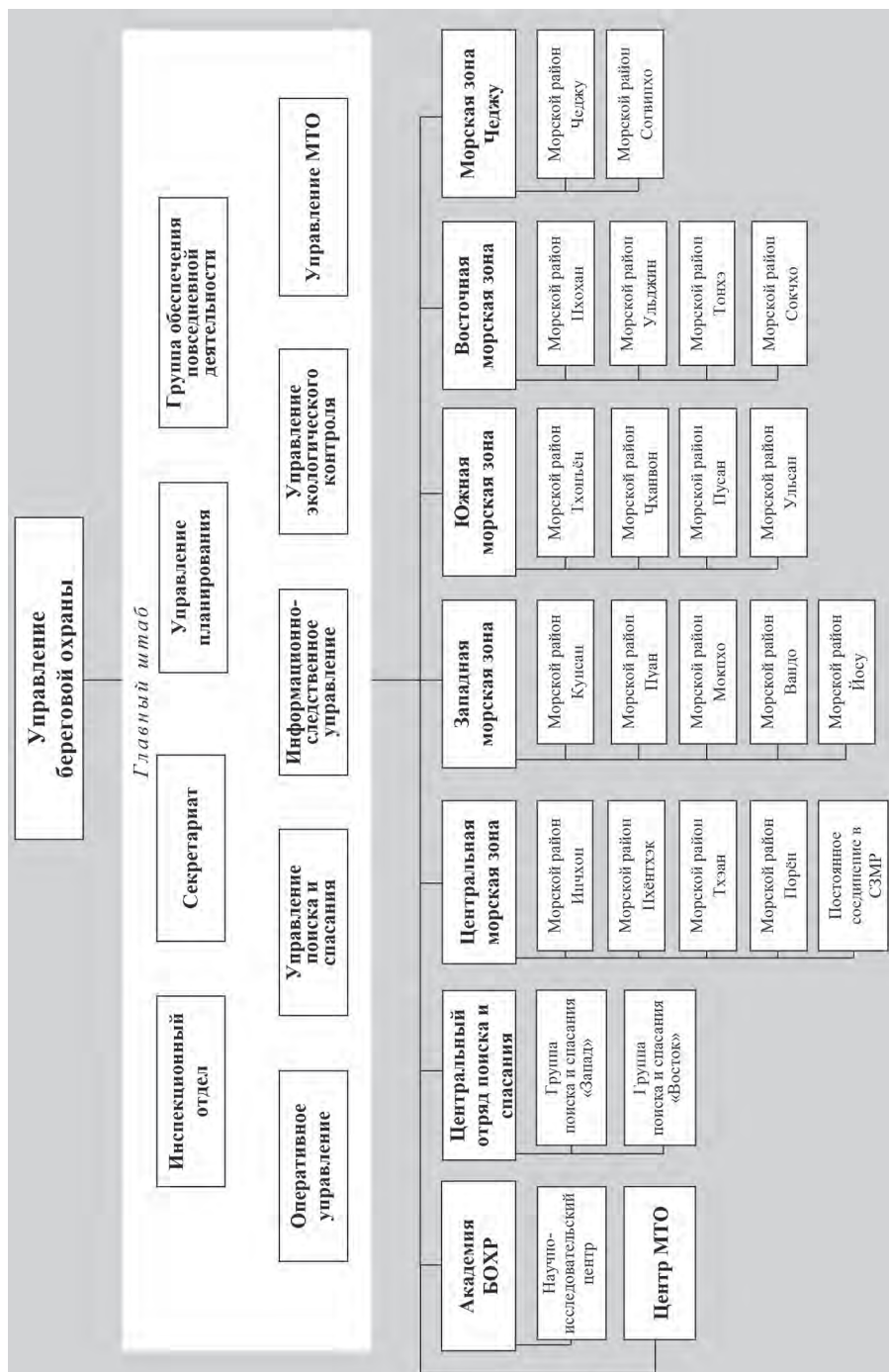
- обеспечение безопасности рыболовства;
- проведение океанографических исследований;
- контроль выполнения санкционного режима в отношении КНДР, а также обеспечение безопасности северокорейских беженцев при попытке их перехода в РК морем;
- участие в организации противодесантной и противодиверсионной обороны критически важных объектов инфраструктуры, защита морских коммуникаций и линий связи;



*Большой патрульный корабль типа «Самбон»*

Береговая охрана выполняет следующие основные задачи:

- контроль соблюдения национального законодательства и международных соглашений по вопросам морского права, а также обстановки в акваториях, находящихся под юрисдикцией РК;
- проведение поисково-спасательных операций на море;
- охрана исключительной экономической зоны и континентального шельфа страны, островных территорий, оспариваемых Японией и КНР в Японском и Восточно-Китайском морях;
- борьба с незаконным распространением оружия массового поражения (ОМП) и технологий его производства;



*Организационная структура береговой охраны Республики Корея*



*Совместное патрулирование южнокорейского и американского кораблей БОХР*

– ликвидация последствий стихийных бедствий и применения противником ОМП.

Береговая охрана при выполнении перечисленных задач тесно взаимодействует с военно-морскими силами, полицией и таможенной службой.

Подготовка личного состава ведомства ведется на базе академии БОХР (г. Йосу).

Возглавляет управление береговой охраны РК генеральный комиссар в ранге заместителя министра (в настоящее время Чо Хён Бэ).

Организационно ведомство состоит из центрального аппарата (главного штаба), расположенного в г. Инчхон. Ему подчинены управления (штабы) береговой охраны пяти морских зон: центральной (Инчхон), западной (Мокпхо), восточной (Тонхэ), южной (Пусан) и Чеджу (Чеджу), академия БОХР с входящим в ее состав научно-исследовательским центром, центральный отряд поиска и спасания, центр материального и технического обслуживания.

Каждая зона включает от двух до пяти морских районов (Инчхон, Пхёнхэк, Тхэан и Порён – в центральной зоне; Йосу, Вандо, Мокпхо, Кунсан и Пуан – в западной; Сокчхо, Тонхэ, Пхохан и Ульджин – в восточной; Ульсан, Пусан, Чханвон и Тхоньён – в южной; Чеджу и Согвипхо – в морской зоне Чеджу), центр управления движением судов, авиационную группу и отряд специального назначения. Кроме того, в структуру центральной морской зоны входит постоянное корабельное соединение в северо-западном морском районе. Всего в



*Патрульный катер типа «Гриффон»*

составе южнокорейской БОХР имеется 19 морских районов и около 100 береговых постов.

Решение задач в морских районах возложено на управления БОХР, в подчинении которых находятся корабли и катера береговой охраны, а также береговые посты, оснащенные средствами радиолокационного и визуального наблюдения за надводной обстановкой.



Операционная зона БОХР включает территориальные и внутренние воды государства, южнокорейскую исключительную экономическую зону, а также районы особого внимания близ границы с КНДР в Желтом и Японском морях, где возможны вооруженные столкновения с северокорейскими патрульными силами. Кроме того, в пределах этой зоны установлены участки совместного с соседними государствами промысла, демаркация которых регламентирована двусторонними договорами.



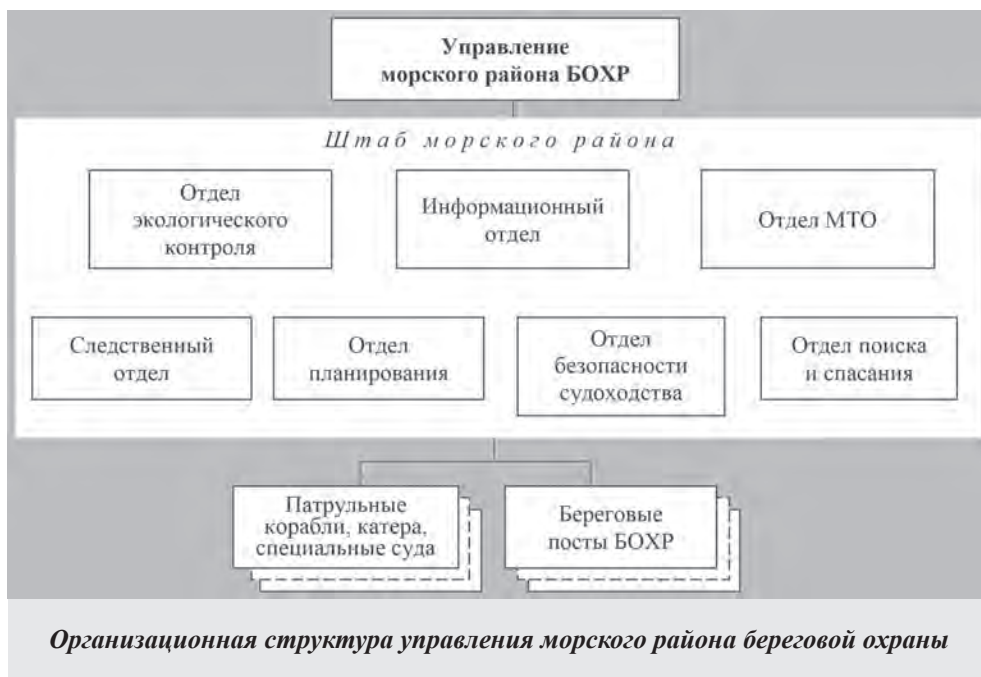
*Задержание экипажа иностранного судна, осуществлявшего незаконный промысел биоресурсов в южнокорейских территориальных водах*

При поиске и спасании на море береговая охрана РК может действовать в более обширной акватории, включающей значительные части Желтого и Японского морей, а также Корейского пролива.

На вооружении сил береговой охраны состоят 35 больших и около 40 средних патрульных кораблей, до 110 патрульных катеров, около 140 специальных судов, 6 патрульных самолетов и до 20 вертолетов.

В настоящее время главный штаб БОХР прорабатывает возможность реорганизации ведомства с выводом его из структуры министерства морских дел и рыболовства и переподчинением премьер-министру Республики Корея в статусе отдельного агентства. Одновременно планируется изменение оргштатной структуры центрального аппарата с сокращением количества его подразделений и численности персонала.





До 2020 года намечено объединение авиационных групп центральной и западной морских зон. Кроме того, запланировано уменьшение числа маршрутов воздушного патрулирования южнокорейской исключительной экономической зоны с восьми до шести.



**Спецназ БОХР в ходе отработки учебной задачи по задержанию нарушителей**

В среднесрочной перспективе (до 2022 года) в соответствии с концепцией «Военная реформа 2.0» рассматривается возможность постепенной передачи береговой охране части функций командования оборонно тыловых районов страны СВ, связанных с организацией противодесантной обороны побережья РК и радиотехнического контроля надводной обстановки по периметру морских границ государства.

До 2020 года в группы «Запад» и «Восток» центрального отряда поиска и спасания БОХР планируется передать два новых судна обеспечения водолазных работ (типа D-1). Предполагается, что они смогут обеспечить проведение во-





долазных работ на глубине до 50 м в течение 50 мин.

В период с 2019 по 2022 год намечено снабдить подразделения береговой охраны двумя многоцелевыми вертолетами КУН-1Р «Сурион», которые усилят имеющуюся авиационную группировку. Кроме того, предусматривается принять на вооружение БОХР беспилотный летательный аппарат национальной разработки с поворотными винтами (конвертоплан), дальность полета которого 800 км и продолжительность нахождения в воздухе 4 ч. Его задача – выполнение функций наблюдения и морского поиска.

К 2021 году планируется завершить создание автоматизированной системы обработки больших объемов данных, аккумулируемых центрами контроля судоходства. Бюджет программы составляет 10 млн долларов.

В мирное время БОХР играет значимую роль в обеспечении морской безопасности страны, контроле соблюдения соседними государствами международных договоров и резолюций Совета Безопасности ООН в пределах исключительной экономической зоны РК, а в военное – участвует в составе ВМС, охраняя морское побережье, обороняя военно-морские базы и порты страны.



*В состав парка авиационной техники южнокорейских сил береговой охраны входят (сверху вниз): патрульные самолеты CN-235, CL-604; поисково-спасательные вертолеты Ка-32Т, Белл 412*

*По оценке южнокорейских экспертов, в дальнейшем прогнозируется увеличение корабельного состава ведомства. Вполне вероятна подготовка новой оргштатной реформы ведомства, в том числе его передача в непосредственное ведение премьер-министру Республики Корея с одновременным расширением функций по обеспечению пограничной охраны государства.*

# САМОЛЕТЫ БАЗОВОЙ ПАТРУЛЬНОЙ АВИАЦИИ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Капитан А. НИКОЛАЕВ

**А**нализ применения базовых патрульных самолетов (БПС) в ведущих зарубежных странах за последние 20 лет подтверждает их эффективность не только по основному предназначению – борьба с подводными лодками (ПЛ), надводными кораблями (НК) противника и патрулирование в океанских зонах, но и в ходе операций в прибрежных районах. Это предполагает их оснащение современным оборудованием (радиолокационными станциями (РЛС), системами радио- и радиотех-

нической разведки, оптоэлектронными системами (ОЭС) разведки, наведения и прицеливания, а также расширение номенклатуры применяемого вооружения.

По состоянию на 2019 год на вооружении ведущих зарубежных стран находятся следующие БПС: Р-3С «Орион» (США, Германия и Япония), Р-8А «Посейдон» (США), «Атлантик-2» (Франция), АТР-72МР (Италия, Турция), Р-1 (Япония) и «Юнь-8 МРА» (Китай).

Серийное производство самолета модификации Р-3С (сменила Р-3А и Р-3В) в США началось в сентябре 1968 года. Он был создан на базе лайнера L-188 «Электра» компании «Локхид», пассажирский отсек которого не имеет иллюминаторов. В верхней – герметизированной – части фюзеляжа размещены посты управления и бортовое оборудование, а в нижней – негерметичной – имеется отсек вооружения и радиогидроакустических буев (РГАБ), а также другое оборудование, включая системы самолета, общей массой 9 т.

Вооружение размещается во внутрифюзеляжном отсеке (2 × 0,8 × 3,9 м) и на 10 внешних узлах подвески. В его состав входят: противокорабельные ракеты (ПКР) AGM-84 «Гарпун», управляемые ракеты (УР) AGM-65 «Мейверик» класса «воздух – поверхность», торпеды, мины и глубинные бомбы.

Таблица 1

## ОСНОВНЫЕ ТТХ БПС Р-3С «ОРИОН»

Экипаж, человек	10
Продолжительность полета, ч	12
Максимальная скорость полета, км/ч	780
Крейсерская скорость полета, км/ч	610
Скорость патрулирования, км/ч	380
Практический потолок, м	8 700
Максимальная взлетная масса, кг	64 410
Масса пустого, кг	27 670
Масса топлива, кг	28 390
Длина, м	35,6
Размах крыла, м	30,4



Базовый патрульный самолет Р-3С «Орион» ВМС США



*Базовый патрульный самолет P-8A «Посейдон» ВМС США*

Основными средствами поиска и обнаружения подводных лодок являются РГАБ и детектор магнитных аномалий AN/ASQ-81. На самолетах P-3C применяются активные радиогидроакустические буи ненаправленного действия AN/SSQ-47B, пассивные AN/SSQ-53B системы «Дифар» и специальные буи типа AN/SSQ-57, с помощью которых определяется спектр распределения уровня шумов. БПС P-3C может нести до 84 буюв различного типа. Пусковые установки (ПУ) для сброса РГАБ представляют собой трубчатые направляющие (каждая для одного буюа) с пиротехнической системой выброса. Расположенные в нижней части фюзеляжа 48 таких направляющих снаряжаются перед полетом. В гермоотсеке имеется еще четыре ПУ, которые могут снаряжаться во время полета. Выбор типа буюа экипажем зависит от выполняемой задачи.

Для обнаружения и опознавания НК используется многорежимная РЛС AN/APS-137(V) с режимом синтеза апертуры и инфракрасная станция переднего обзора AN/AAS-36.

Комплекс базовой патрульной авиации (БПА) *P-8A «Посейдон»* принят на вооружение ВМС США в 2013 году. Он создан в рамках программы ММА (Multimission Maritime Aircraft) для замены P-3C «Орион» (в настоящее время в американском флоте из 269 имевшихся

*Таблица 2*

## ОСНОВНЫЕ ТТХ БПС P-8A «ПОСЕЙДОН»

Экипаж, человек	9
Максимальная скорость полета, км/ч	925
Крейсерская скорость полета, км/ч	910
Скорость патрулирования, км/ч	440
Практический потолок, м	12 500
Максимальная взлетная масса, кг	85 820
Масса пустого, кг	41 434
Масса топлива, кг	34 096
Длина, м	39,5
Размах крыла, м	37,7

осталось 67 самолетов P-3C различных модификаций), который эксплуатируется около 40 лет.

В целях сокращения сроков и снижения стоимости научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) P-8A «Посейдон» создавался на базе гражданского лайнера Боинг 737, который отвечал предъявляемым к летно-техническим характеристикам требованиям. Основу бортового оборудования и вооружения составили системы, усовершенствованные в рамках программы модернизации БПС P-3C «Орион».

Необходимая продолжительность полета достигается за счет установки в фю-



*Базовый патрульный самолет P-8A «Посейдон» ВВС Великобритании*

зеляже пяти дополнительных топливных баков. Кроме того, машина оборудована системой дозаправки в воздухе.

В нижней хвостовой части самолета P-8A находится внутренний отсек вооружения, в котором установлены шесть балочных держателей для подвески авиационных средств поражения (АСП) общей массой до 5 670 кг, роторные (10-зарядные) и пневматические (четырёхзарядные) устройства сброса РГАБ. Внешние узлы подвески вооружения размещаются на консолях крыла (два на каждой) и в передней нижней части фюзеляжа.

Вооружение самолета P-8A может включать: ПКР AGM-84D «Гарпун», УР AGM-84H SLAM ER класса «воздух – поверхность», торпеды Mk 46, Mk 50 и Mk 54, глубинные бомбы и морские мины. Кроме того, в номенклатуру применяемых средств поражения входят управляемые авиабомбы семейства JDAM и управляемые авиационные кассеты JSOW.

Особенностью комплекса бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) самолета является его построение по принципу открытой архитектуры с объединением всех элементов мультиплексной шины обмена данными. Это позволяет производить замену основных систем и их программного обеспечения (ПО) на более совершенные без выполнения дополнительных работ по трассировке новых коммуникаций и оборудования установочных мест.

Самолет P-8A оснащен новой поисковой РЛС с АФАР AN/APS-154 компании «Рейтеон», разработанной по программе AAS (Advanced Airborne Sensor). В настоящее время проводятся модернизация

оборудования для работы с мультистатическими РГАБ по программе MAC (Multi-Static Active Coherent), а также совершенствование системы вооружения для пуска торпед Mk 54 с большой высоты по программам HAAWC (High Altitude Anti-Submarine Warfare Weapon Capability) и ALA (Air Launch Accessory).

К началу 2019 года в ВМС США поступил 81 самолет P-8A «Посейдон». Производство остальных рассчитано до 2025 года. Всего для американского флота должно быть построено 117 БПС. Общая стоимость программы разработки и закупки может составить около 40 млрд долларов, а одной единицы от 250 до 275 млн. P-8A планируется снять с вооружения ВМС США не ранее 2050 года.

В 2010 году в **Великобритании** была отменена программа модернизации базовых патрульных самолетов «*Нимрод*» **MRA.4** и принято решение об их списании. В настоящее время британский флот не располагает собственными самолетами БПА и вынужден рассчитывать в этом вопросе на помощь союзников по НАТО. Для исправления сложившегося положения в январе 2018 года командование ВМС королевства и компания «Боинг» заключили контракт на поставку трех самолетов БПА P-8A «Посейдон» в дополнение к двум ранее заказанным. Всего намечается закупить девять единиц, первые из которых должны были поступить на вооружение в 2018 году. Они будут иметь те же комплектацию и вооружение, что используются в ВМС США.

В ВМС **Франции** сейчас насчитывается 22 самолета базовой патрульной авиации «*Атлантик-2*», принятых на вооружение в 1989 году. Для продления



срока их эксплуатации до 2030 года руководство МО в конце 2013-го подписало контракт стоимостью 400 млн евро на модернизацию 15 таких самолетов. Головной компанией-подрядчиком по проведению соответствующих работ стала «Дассо». Основные субподрядчики – фирмы «Талес» и «Дсинс». Кроме того, было принято решение об усовершенствовании 18 самолетов из 22 имеющихся (общая стоимость программы составила 700 млн евро). Первый такой БПС планировалось поставить в войска в конце 2019 года, а в дальнейшем должны ежегодно выпускать две-три единицы.

Цель программы – модернизация системы датчиков, РЛС, акустических и оптико-электронных средств, системы управления вооружением самолета, аппаратуры отображения данных (установка многофункциональных тактических дисплеев), а также ПО бортовой системы.

Усовершенствованный комплекс БРЭО самолета «Атлантик-2» будет включать поисковую РЛС с АФАР «Сёрчмастер» компании «Талес», а также ряд систем: оптико-электронную МХ-20D фирмы «Вескам», РТР «Арап 13А», акустическую «Талес Саданг» и обнаружения магнитных аномалий компании «Талес». Акустическая система слежения позволит обрабатывать сигналы, поступающие с РГАБ старого и нового образца, обе-

спечивая обнаружение цели в широком диапазоне частот.

«Атлантик-2» способен нести широкую номенклатуру АСП, включая торпеды Mk 46, ПКР AM-39 «Экзосет» и/или AGM-84D «Гарпун», УР AGM-65 «Мейверик» класса «воздух – поверхность», УР AIM-9 «Сайдвиндер», и/или R.550 «Мажик», и/или МІСА класса «воздух – воздух», противорадиолокационные ракеты «Армат», противолодочные мины, глубинные и обычные бомбы.

Для борьбы с подводными лодками и надводными кораблями противника на

**Таблица 3**

**ОСНОВНЫЕ ТТХ БПС  
«АТЛАНТИК-2»**

Экипаж, человек	10–13
Продолжительность полета, ч	18
Продолжительность патрулирования на удалении 1 100 км, ч	8
Максимальная скорость полета, км/ч	648
Крейсерская скорость полета, км/ч	555
Скорость патрулирования, км/ч	315
Практический потолок, м	9 145
Максимальная взлетная масса, кг	46 200
Масса пустого, кг	25 700
Длина, м	32,6
Размах крыла, м	37,2



**Базовый патрульный самолет «Атлантик-2» ВМС Франции**



*Базовый патрульный самолет P-72A ВС Италии*

**Таблица 4**  
**ОСНОВНЫЕ ТТХ БПС P-72A**

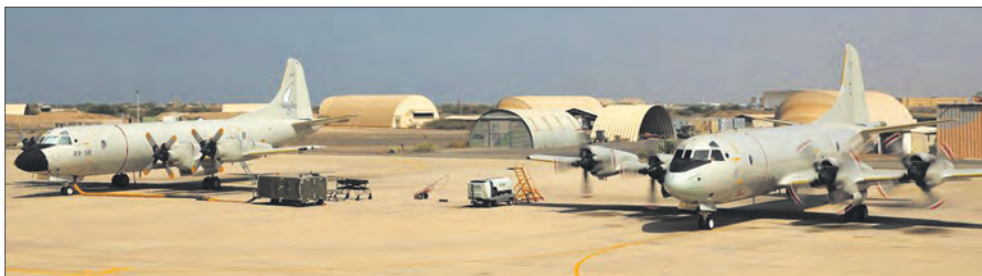
Экипаж, человек	6–8
Продолжительность полета, ч	10
Максимальная скорость полета, км/ч	640
Крейсерская скорость полета, км/ч	465
Практический потолок, м	7 620
Максимальная взлетная масса, кг	23 000
Масса пустого, кг	14 586
Масса топлива, кг	5 000
Полезная нагрузка, кг	7 000
Длина, м	27,2
Размах крыла, м	27

вооружении ВМС Германии состоят восемь **БПС P-3C «Орион»**, которые были закуплены в Нидерландах в 2006 году. В ноябре 2017-го МО страны заключило контракт с компанией «Локхид-Мартин» стоимостью 158,5 млн долларов на модернизацию всех самолетов. На них будут заменены бортовые цифровые

вычислительные машины, акустические процессоры и улучшены средства ситуационной осведомленности экипажа. Работы должны завершиться к 2022 году, что позволит продлить срок эксплуатации этих машин до 2035-го.

Франция и Германия помимо модернизации техники, состоящей на вооружении, планируют создать базовый патрульный самолет. В апреле 2018 года министры обороны этих стран подписали декларацию о намерениях совместной разработки БПС в рамках программы MAWS (Maritime Airborne Warfare System). В настоящее время их эксперты готовят требования к новому аппарату.

Для замены имеющихся самолетов «Атлантик-1» руководство МО **Италии** заказало у компании «Алениа аэронавтика» четыре модернизированных самолета **ATR-72MP**: один для ВВС и три для ВМС. Первые две машины поступили на вооружение национального флота в 2017 году, поставка остальных запланирована до конца 2020-го.



*Базовые патрульные самолеты P-3M ВМС Испании и P-3C «Орион» ВМС Германии (Джибути, военно-морская операция Евросоюза «Атланта»)*



БПС ATR-72MP разработан итальянской компанией «Леонардо» на базе турбовинтового пассажирского самолета ATR-72-600. Новая машина получила обозначение **P-72A**. Основу комплекса бортового оборудования составляют РЛС с АФАР «Сиспрей-7300Е» ОЭС «Стар Сафир». Оборудование самолета позволяет передавать данные на наземные и корабельные командные пункты в режиме реального времени. Вооружение, размещенное на четырех точках подвески, включает торпеды Mk 46 и Mk 54.

В **Японии** завершено создание БПС нового поколения **P-1**. Первые две машины поступили на вооружение в 2013 году. Стоимость НИОКР составляет 3 млрд долларов (США), а одного образца – около 170 млн. К началу 2019-го в японских ВМС насчитывалось 20 таких самолетов. Ожидается, что к 2025–2030 годам будут построены все запланированные машины (70 единиц), которые заменят P-3С.

Планер самолета P-1 выполнен по схеме цельнометаллического свободнонесущего моноплана с низкорасположенным крылом. В нижней его части предусмотрено восемь узлов подвески для различного вооружения: ПКР, торпед, глубинных бомб и мин. ПУ для сброса РГАБ расположены в задней нижней части фюзеляжа. По сравнению с P-3С новый самолет обладает более высокой боевой эффективностью и имеет улучшенные эксплуатационные и технические характеристики. В состав его БРЭО входят: поисковая РЛС с АФАР HPS-106 компании «Тосиба», оптико-электронная станция НАQ-2 («Фуджицу»), детектор

магнитных аномалий HSQ-102 («Мицубиси»), высокоточная навигационная система, КВ- и УКВ-радиостанция, аппаратура космической связи, станция РЭБ HLR-109В («Мицубиси»), система обмена данными с другими летательными аппаратами (ЛА), кораблями и береговыми постами HAS-108 («Кавасаки»), а также оборудование гидроакустического поста HQA-7 компании «Нес».

Особенность БПС P-1 – использование оптоволоконных кабелей для передачи команд и обмена информацией, что позволяет существенно снизить его массу, энергопотребление и воздействие радиоэлектронных помех на работу бортовых систем.

В **Китае** для поиска и уничтожения ПЛ и НК, ведения разведки и контроля надводной обстановки используются самолеты базовой патрульной авиации «**Юнь-8 МРА**» (пять единиц), поступившие на вооружение в 2017 году (в различных источниках имеют обозначение KQ-200, Y-8Q, Y-8FQ, Y-8GX6 или GX-6).

**Таблица 5**

**ОСНОВНЫЕ ТТХ БПС P-1**

Экипаж, человек	8–10
Продолжительность полета, ч	12
Максимальная скорость полета, км/ч	996
Крейсерская скорость полета, км/ч	833
Практический потолок, м	13 520
Максимальная взлетная масса, кг	79 700
Полезная нагрузка, кг	7 000
Длина, м	38
Размах крыла, м	35,4



**Базовый патрульный самолет P-1 ВМС Японии**



*Базовый патрульный самолет «Юнь-8 МРА» ВМС Китая*

**Таблица 6**  
**ОСНОВНЫЕ ТТХ БПС**  
**«ЮНЬ-8 МРА»**

Экипаж, человек	8–10
Продолжительность полета, ч	11
Максимальная скорость полета, км/ч	662
Крейсерская скорость полета, км/ч	550
Скорость патрулирования, км/ч	475
Практический потолок, м	10 400
Максимальная взлетная масса, кг	61 000
Масса пустого, кг	35 500
Масса топлива, кг	22 900
Длина, м	34
Размах крыла, м	38

«Юнь-8 МРА» укомплектованы инерциальной навигационной системой LTN-72 компании «Литтон», инфракрасной станцией переднего обзора и РЛС освещения надводной обстановки AN/APS-504(V)3 («Литтон»), размещенной в обтекателе под носовой частью фюзеляжа. В состав оборудования также входят детектор магнитных аномалий, радиогидроакустические буи и процессор обработки поступающей от них информации. Вооружение включает: ПКР, торпеды, глубинные бомбы и морские мины. БПС «Юнь-8 МРА» может совершать дальние продолжительные полеты в дневных и ночных условиях. Ожидается, что такие самолеты будут находиться на вооружении военно-морских сил НОАК до 2035 года.

*Рассмотренные выше самолеты до 2035 года составят основу базовой патрульной авиации ВС ведущих зарубежных стран, которые продолжают наращивать ее возможности за счет ввода в строй новых самолетов, а также реализуя программы модернизации имеющейся техники. Масштабное обновление парка БПА затронет ВМС США (на вооружение поступают комплексы Р-8А «Посейдон» для замены устаревших Р-3С «Орион») и Японии (самолеты собственного производства Р-1 придут на смену американским БПС Р-3С «Орион»).*

*Кроме того, новые самолеты поступают в ВС Италии (БПС ATR-72MP заменяют «Атлантик-1») и Великобритании (БПС Р-8А «Посейдон» вместо снятых с вооружения в 2010 году самолетов «Нимрод» MR.2). ВС Франции и Германии в ближайшее время получают модернизированные летательные аппараты «Атлантик-2» и Р-3С «Орион» соответственно. Кроме того, руководство этих государств рассматривает возможность совместной разработки нового базового патрульного самолета.*

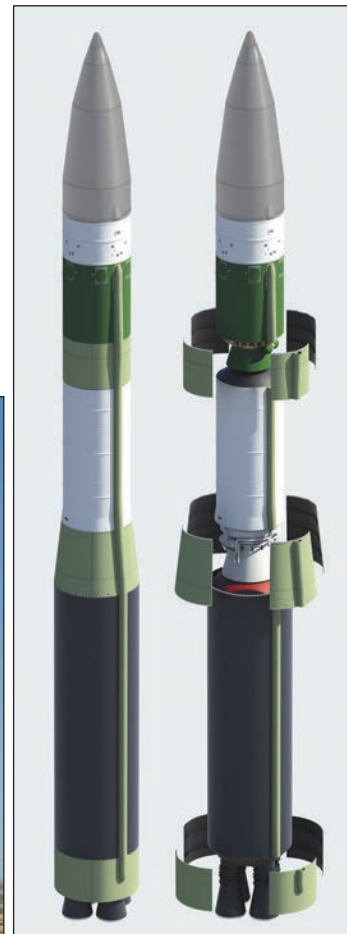
*В Китае в 2017 году поступили на вооружение пять БПС «Юнь-8 МРА». Учитывая протяженность его береговой линии и территориальные споры с соседями в Южно-Китайском море, а также тенденция к наращиванию военно-политического присутствия КНР в Азиатско-Тихоокеанском регионе, можно предположить, что стране потребуется значительно большее количество аппаратов данного типа.*





АМЕРИКАНСКАЯ МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РАКЕТА (МБР) LGM-30G «МИНИТМЭН-3», разработанная корпорацией «Нортроп-Грумман», состоит на вооружении ВВС США с 1970 года. Трехступенчатая, твердотопливная, шахтного базирования. Основные характеристики МБР: длина 18,2 м, максимальный диаметр 1,68 м, стартовая масса 35 т, максимальная дальность стрельбы 13 000 км, точность стрельбы (КВО) 180 м. Головная часть разделяющаяся, может содержать один-три ядерных боевых блока Mk 12A (тротильный эквивалент 350 кт) или один Mk 21 (457 кт). В настоящее время все МБР укомплектованы одной боеголовкой того или иного типа. Система наведения автономная инерциальная. Ракета оснащена комплексом средств преодоления системы ПРО противника. Всего в США развернуто 400 МБР «Минитмэн-3».

Загрузка МБР «Минитмэн-3»  
в шахтную пусковую установку





ИОРДАНСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ «ТЕМСАХ» создана конструкторским бюро имени короля Абдаллы-II при участии американских и южноафриканских специалистов. Она выполнена на базе танка «Тарик» (иорданское название британского танка «Центурион») и впервые была продемонстрирована в 2001 году. Имея цель создать тяжелую БМП с классической компоновкой иорданцы пошли на оригинальное решение: шасси танка было перевернуто на 180° таким образом, чтобы двигатель находился спереди, а освободившееся место для обитаемого пространства – сзади. Причем моторно-трансмиссионное отделение занимает всю переднюю часть корпуса. Низкопрофильный сварной корпус имеет оптимальные углы наклона броневых листов и значительную по толщине броню, а ходовая часть закрыта противоккумулятивными экранами. Конструкция корпуса предусматривает установку динамической защиты. Первоначально



было выпущено два варианта БМП, различавшихся между собой составом вооружения. Дистанционно управляемый модуль вооружения одной из машин включал 12,7-мм пулемет и две пусковые установки (ПУ) ПТУР ZT-35 «Ингве» южноафриканского производства (дальность стрельбы 500–5 000 м), а другой – 20-мм автоматическую пушку M621, спаренный с ней пулемет и ПУ ПТУР. Боевая масса «Темсах» 39 т, длина 7,8 м, ширина 3,6 м, высота по кромке корпуса 2 м, экипаж два человека, десант – десять экипированных пехотинцев, размещаемых в кормовой части корпуса. На машину устанавливаются дизельный двигатель с турбонаддувом AVDS-1790-V12 мощностью 950 л. с. и автоматическая коробка передач CD 850-6A «Алиссон», позволяющие развивать максимальную скорость движения по шоссе 60 км/ч; емкость топливных баков 600 л, запас хода по топливу 400 км. БМП может оснащаться системами коллективной защиты от оружия массового поражения, предупреждения экипажа о лазерном облучении противотанковыми средствами противника и кондиционирования воздуха.



**АМЕРИКАНСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ М-АТV** (колесная формула 4 x 4) с усиленной противоминной защитой создан специалистами компании «Ошкош трак» в рамках одноименной программы (MRAP-ATV – Mine Resistant Ambush Protected - All Terrain Vehicle). При разработке особое внимание уделялось оптимизации массо-габаритных характеристик машины при высоком уровне защиты экипажа от мин и самодельных взрывных устройств. Автомобиль оснащается дизельным двигателем с турбонаддувом «Катерпиллер» С7 мощностью 370 л. с. Повышенная мобильность М-АТV при движении по пересеченной местности обеспечивается за счет применения в конструкции новой независимой подвески «Ошкош» ТАК-4. Силовая установка обеспечивает максимальную скорость движения по шоссе 105 км/ч, запас хода по топливу 510 км. Бронеавтомобиль рассчитан на перевозку четырех экипированных пехотинцев. На крыше кабины предусмотрена установка дистанционно управляемого модуля вооружения либо пулемета с ручным управлением. Машина может комплектоваться оптоэлектронными приборами разведки, наблюдения и аппаратурой подавления радиоуправляемых взрывных устройств. Длина М-АТV 6,3 м, ширина 2,5 м, высота по крыше корпуса 2,7 м, боевая масса 14,7 т, грузоподъемность 2,2 т.



ЭСКАДРЕННЫЙ МИНОНОСЕЦ (ЭМ) УРО «ХУХ-ХОТО» ВМС КИТАЯ (бортовой номер 161, проект 052D) был заложен на верфи судостроительного завода «Цзяннань» в г. Шанхай, спущен на воду 26 декабря 2016 года и вошел в состав ВМС НОАК 12 января 2019-го. ЭМ УРО данного типа предназначены для обеспечения противолодочной и коллективной противовоздушной обороны корабельных группировок, зональной ПВО районов базирования ВМС, борьбы с надводными кораблями и уничтожения наиболее важных целей в глубине территории противника. Полное водоизмещение ЭМ 7 500 т, длина 157 м, ширина 18 м, осадка 6 м. Главная ЭУ, выполненная по схеме CODOG, включает два газотурбинных и два дизельных двигателя суммарной мощностью 48,3 МВт. Скорость полного хода 30 уз, дальность плавания 4 500 миль при экономической скорости 15 уз. Экипаж 280 человек, включая 40 офицеров. Вооружение: две 32-ячеечные УВП для стрельбы КРМБ «Дунхай-10», ЗУР HQ-9, противолодочными управляемыми ракетами СУ-2, ПКР УJ-62; 130-мм АУ Н/РJ-38, 30-мм семиствольный ЗАК Н/РJ-12; ЗРК FL-3000N; два трехтрубных 324-мм ТА ILAS-3 для стрельбы торпедами Yu-7; четыре 18-ствольные ПУ постановки пассивных помех. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС «Тип 346А», РЛС обнаружения воздушных целей «Тип 364» и «Тип 517В», РЛС управления огнем «Тип 344» и «Тип 366»; подкильная ГАС SJD-8/9 и буксируемая ГАС ESS-1. Эсминец оборудован площадкой и ангаром для базирования противолодочного вертолета Ка-28 или Z-9С.



## О ВЫХОДЕ США ИЗ ДОГОВОРА ПО ОТКРЫТОМУ НЕБУ

Власти США считают, что Договор по открытому небу (ДОН) представляет опасность для национальной безопасности. Как сообщила 21 ноября со ссылкой на источники газета «Дифенс ньюс», Вашингтон поделился с союзниками по НАТО своими опасениями, связанными с соглашением, дав понять, что всерьез рассматривает возможность выхода из него.

По данным издания, на состоявшейся недавно в Брюсселе встрече американская делегация представила своим союзникам секретные разведданные, главным образом касающиеся того, что Россия якобы «злоупотребляет договором, определяя своей целью критически важную инфраструктуру США». При этом американская сторона обратилась к партнерам с просьбой привести доводы, которые могли бы развеять опасения Белого дома.



В свою очередь, источники в нескольких странах НАТО заявили изданию, что на протяжении последнего месяца Вашингтон давал понять, что решение о дальнейшей судьбе ДОН, вероятнее всего, не будет принято до конца января. При этом, по информации газеты, в начале ноября США по дипломатическим каналам направили ряду государств альянса сообщения с просьбой обосновать необходимость сохранения договора. Прийти к какому-либо соглашению участники встречи так и не смогли.

О том, что американская администрация изучает вариант выхода из ДОН, сообщил 7 октября председа-



тель комитета по иностранным делам палаты представителей конгресса Элиот Энгел. Газета «Уолл-стрит джорнэл» 27 октября информировала, что президент США Дональд Трамп подписал документ, в котором якобы излагается намерение американской администрации выйти из ДОН. Источники газеты уточнили, что это решение неокончательное и консультации продолжаются.

Многосторонний Договор по открытому небу, подписанный 24 марта 1992 года в Хельсинки представителями 23 государств – членов Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе, был разработан при активном участии Москвы. По оценке МИД РФ, этот документ является важной мерой укрепления доверия и безопасности. В практическом плане он предоставляет право государствам-участникам совершать облеты любых территорий друг друга для наблюдения за военной деятельностью в соответствии с оговоренными в нем и согласованными квотами наблюдательных миссий.

## СЕВЕРНЫЕ СТРАНЫ СОЗДАЮТ «МЕХАНИЗМ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ»

Министры обороны Организации сотрудничества стран Северной Европы в области обороны (Nordic Defence Cooperation – NORDEF) договорились создать «механизм кризисных консультаций». Свое решение они объяснили тем, что ситуация в области безопасности в их странах якобы ухудшилась после событий на



Украине. Об этом заявил 19 ноября в интервью телеканалу Эс-вэ-тэ глава минобороны Швеции Петер Хультквист после встречи с коллегами в Стокгольме. «Мы повысим нашу способность справляться с различными ситуациями, и у нас будет механизм для быстрой координации деятельности. Мы считаем, что, если что-то происходит в нашей части Европы, это затрагивает всех. Мы создали возможности и лучшую платформу для совместной работы», – отметил он.

В министерствах обороны (МО) северных стран будут созданы секретные комнаты, где главы военных ведомств смогут связываться друг с другом, в том числе для обмена зашифрованными видеозвонками. Там будут установлены кризисные телефоны с прямыми линиями между министрами, по которым можно будет информировать друг друга о сложившейся ситуации и координировать усилия. Хультквист пояснил, что такую связь также можно будет использовать, например, при сильных лесных пожарах или «когда другие страны провокационно ведут себя в нашем регионе».

19 ноября главы МО стран Северной Европы также встретились с коллегами из Эстонии, Латвии и Литвы, а 20-го в дискуссиях приняли участие министры обороны Нидерландов, Польши и Великобритании, а кроме того, замминистра обороны Германии.

Членами NORDEFCO являются Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия и Швеция. Цель организации – «укрепление обороноспособности стран-участниц путем определения областей для сотрудничества и продвижения эффективных решений». Меморандум о взаимопонимании в рамках развития Северного оборонного сотрудничества был подписан в Хельсинки 4 ноября 2009 года.

## ЗАПАД НАРАЩИВАЕТ ВОЕННО-МОРСКОЕ ПРИСУТВИЕ В ЗОНЕ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА

Ситуация в зоне Персидского залива обострилась после серии нападений там на нефтяные танкеры разных стран летом прошлого года. Несмотря на чрезвычайные обстоятельства этих происшествий, все атаки выглядели как заранее подготовленные провокации.



Но Вашингтон сразу объявил, что создает коалицию с целью обеспечения свободы судоходства в этом регионе. Было заявлено, что район действия так называемой международной структуры по безопасности на море охватывает Ормузский и Баб-эль-Мандебский проливы, а также Оманский и Персидский заливы. О своем намерении вступить в коалицию заявили Австралия, Бахрейн, Саудовская Аравия, ОАЭ и Великобритания. В ноябре 2019 года желание присоединиться к ней выразили власти Катара и Кувейта. Не осталась в стороне и Япония, которая рассматривает возможность отправки двух кораблей сил самообороны страны в Ормузский пролив. По данным японских СМИ, окончательное решение по этому вопросу намечалось принять до конца прошлого года.



Германия отказалась от участия в американской коалиции, предложив сформировать отдельную миссию по защите навигации в регионе под европейским руководством. Такую миссию по патрулированию Ормузского пролива формирует Франция. В настоящее время изучается возможность того, чтобы ЕС дал своего рода одобрение миссии, штаб-квартира которой будет располагаться на французской военно-морской базе в Абу-Даби. На данный момент известно, что в патрулировании помимо Франции и Нидерландов примет участие Дания. Согласно данным французской стороны, в миссию войдут всего около 10 стран.

## ЧИСЛО ЖЕРТВ ТЕРРОРИЗМА В МИРЕ СОКРАЩАЕТСЯ

Число жертв терроризма в мире сократилось в 2018 году на 15,2 проц. по сравнению с 2017-м, составив около 16 тыс. человек, однако количество стран, где боевики совершили свои вылазки, увеличилось. Об этом говорится в докладе «Глобальный индекс терроризма», который представил 20 ноября в Лондоне Институт экономики и мира.



Авторы доклада отмечают, что число людей, погибающих от рук террористов, снижается четвертый год подряд. Основными причинами такой тенденции называется сокрушительный удар, который был нанесен по террористической организации «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) в Сирии и Ираке, а также удары американских ВВС по позициям радикальной группировки «Аш-Шабаб» в Сомали. На этом фоне 98 стран в мире улучшили свои позиции в представленном рейтинге, а 40 – ухудшили.

Как отмечается в 100-страничном исследовании, радикальное движение «Талибан» (запрещено в РФ) в 2018 году обогнало ИГ в списке террористических организаций, жертвами которых стало больше всего людей на планете. От рук талибов в 2018 году в мире погибли 6,1 тыс. человек, что на 71 проц. больше, чем в 2017-м, и составляет 38 проц. всех убитых террористами в мире. Одновременно число жертв от рук фанатиков ИГ

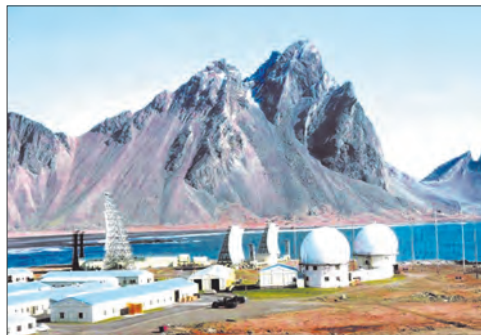


уменьшилось за год на 70 проц. – до 1,3 тыс. человек.

Институт экономики и мира – аналитический центр, разработавший собственную методологию оценки мирных тенденций и насилия в жизни государств с точки зрения экономики. Исследования проводятся путем обработки мировых и внутригосударственных показателей. Помимо «Глобального индекса терроризма» центр ежегодно готовит «Глобальный индекс миролюбия» и другие доклады. Институт входит в список 15 наиболее эффективных аналитических центров в мире. Представительства организации расположены в Гааге, Мехико и Нью-Йорке, штаб-квартира расположена в австралийском Сиднее.

## В ИСЛАНДИИ ОБЕСПОКОЕНЫ ДЕЙСТВИЯМИ США ПО МИЛИТАРИЗАЦИИ ОСТРОВА

Премьер-министр Исландии Катрин Якобсдоттир выразила обеспокоенность усилением милитаризации острова, происходящей через многомиллионные инвестиции Белого дома в модернизацию военной инфраструктуры страны. Об этом она заявила 20 ноября в интервью Шведскому радио.



Глава кабинета является лидером партии «Зеленые левые», выступающей против соглашения от 1951 года, в соответствии с которым США несут ответственность за оборону Исландии.

Тем не менее в правительстве существует договоренность о поддержке планов США, выделивших около 100 млн долларов на модернизацию военной авиабазы в Кефлавике. Они будут восстанавливать ангары, взлетно-посадочную полосу и оборудование РЛС, чтобы «иметь возможность лучше контролировать российские военные самолеты и подводные лод-



ки, действующие в непосредственной близости от Исландии», поясняет Шведское радио.

Вашингтон неоднократно проявлял заинтересованность в том, чтобы возобновить работу закрытой 13 лет назад авиабазы. В 2016 году правительство Сигурдур Инги Йоханссона приняло декларацию о военном сотрудничестве с США, предполагающую возможность дислокации на территории острова американского воинского контингента на ротационной основе, а также более частое проведение совместных учений со службой береговой охраны Исландии. По данным журнала «Форин полиси», в Кефлавике могут быть размещены американские самолеты P-8A «Посейдон», предназначенные для борьбы с подводными лодками.

Хотя Исландия и член НАТО с 1949 года, страна не имеет собственных регулярных вооруженных сил. С 2008 года ее воздушное пространство патрулирует военная авиация стран-союзниц. Так называемый Исландско-Фарерский рубеж между берегами Гренландии, Исландии и Шотландии является одной из ключевых линий противолодочной обороны альянса.

Войска США были введены в Исландию в 1941 году, чтобы обезопасить ее от вторжения нацистской Германии. В годы «холодной войны» американский воинский контингент был размещен на авиабазе Кефлавик, где несли службу 2,5 тыс. военнослужащих ВМС и ВВС США. В 2006 году Вашингтон вывел их из этой страны, база была закрыта, и сейчас ее территория является частью международного аэропорта г. Рейкьявика. Согласно опросу, проведенному осенью 2018 года, большинство исландцев (52 проц.) против модернизации американской базы, а порядка 24 проц. – «за».

## ШОТЛАНДИЯ ПРОТИВ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ НА СВОЕЙ ТЕРРИТОРИИ

Шотландская национальная партия (ШНП) готова вступить в союз с противниками премьер-министра Великобритании Бориса Джонсона только при условии свертывания британского ядерного присутствия на территории данной автономии. Об этом 27 ноября заявила лидер партии и первый министр Шотландии Никола Стерджен. «Ключевое условие для поддержки со стороны ШНП – убрать баллистические ракеты подводных лодок (БРПЛ) «Трайидент» из Шотландии», – сказала политик в своей предвыборной речи в г. Глазго (трансляцию вел телеканал «Скай ньюс»).

Согласно программе ШНП националисты будут стремиться выстроить межпартийную коалицию, чтобы вывести ядерное оружие из Шотландии «как можно безопаснее и быстрее». Помимо этого, предлагается перенаправить финансовые средства с эксплуатации военных объектов на социальные нужды.

В настоящее время весь ядерный арсенал Великобритании размещен на четырех атомных подлодках (ПЛАРБ) типа «Вэнгард», базирующихся в ВМБ Клайд к северо-западу от шотландского г. Глазго. При этом каждая БРПЛ «Трайидент-2» оснащена 16 БРПЛ с ядерными боеголовками.

В соответствии с военным бюджетом британские власти запланировали потратить 41 млрд фунтов стерлин-







гов (почти 58 млрд долларов) на строительство новых атомных подводных лодок типа «Дредноут», оснащенных БРПЛ «Трайидент». При этом 31 млрд фунтов (около 44 млрд долларов) пойдет на само строительство, а 10 млрд фунтов (14 млрд) – на создание резервного фонда.

### ЧИСЛО ЖЕРТВ ВЗРЫВОВ ПРОТИВОПЕХОТНЫХ МИН В МИРЕ РАСТЕТ

Около 6,9 тыс. человек погибли или получили ранения в течение 2018 года в мире в результате взрывов противопехотных мин (ППМ), а также оставшихся необезвреженными после завершения войн боеприпасов. Эти данные приведены в докладе, опубликованном 21 ноября в Женеве Международным движением по запрещению противопехотных мин.

Число жертв взрывов ППМ растет с 2015 года, что, как подчеркивают авторы документа под названием «Лэндмайн монитор-2019», является «тревожной тенденцией». «2018-й стал четвертым подряд годом с исключительно высоким числом зарегистрированных жертв», – отмечается в докладе. Всего известно о гибели и ранении 6 897 человек, что почти в 2 раза больше, чем в 2013 году. Среди погибших и пострадавших подавляющее большинство (71 проц.) – это гражданские лица, из которых дети составляют 54 проц.

Рост числа жертв ППМ в 2018 году авторы доклада считают следствием «вооруженных конфликтов и широко-масштабного насилия, особенно в Афганистане, Мали, Мьянме, Нигерии, Сирии и на Украине». Вместе с тем в документе подчеркивается, что сбор точных данных в случае активных конфликтов остается проблематичным и в действительности число погибших и раненых больше. По оценкам

экспертов, со времени вступления в силу в 1999 году Конвенции о запрещении противопехотных мин (Оттавская конвенция) их число превысило 130 тыс. человек.

По состоянию на октябрь 2019 года в 59 странах мира есть участки, требующие разминирования. Особенно крупные по площади территории (более 100 км<sup>2</sup>) имеются, в частности, в Афганистане, Анголе, Боснии и Герцеговине, Камбодже и Турции. В прошлом году от ППМ в мире было расчищено в общей сложности 140 км<sup>2</sup>, а с 2014-го – около 800 км<sup>2</sup>. За минувшие пять лет была уничтожена 661 491 противопехотная мина.

### СЕВЕРНАЯ КОРЕЯ СТРОИТ ПОДВОДНЫЙ ФЛОТ

Проектирование, строительство и оперативное использование подводных лодок (ПЛ) разного типа в КНДР началось с середины 1960-х годов. В настоящее время подводные силы страны – одни из самых многочисленных в мире. В их составе числится более 75 ПЛ разного типа.

С приходом к власти в республике Ким Чен Ына подводным силам страны стало уделяться особое внимание. В первую очередь это касается строительства ПЛ – носителей баллистических ракет и создания морского компонента стратегических ядерных сил КНДР.



Агентство Рёнхэп напоминает, что в последние годы Пхеньян предпринял активные усилия для наращивания своего подводного флота. Северная Корея добилась впечатляющих успехов в развитии ракетных технологий подводных лодок и продемонстрировала намерения использовать свои достижения для решения стратегических задач.

В июле КНДР представила новую подводную лодку водоизмещением



более 2 500 т, вооруженную тремя баллистическими ракетами.

2 октября Пхеньян сообщил об успешном испытании баллистической ракеты подводных лодок (БРПЛ) типа «Пуккыксон-3» («Полярная звезда-3»). Она пролетела 450 км и достигла высоты в 910 км, но, как отмечают в столице, могла бы преодолеть большее расстояние, если бы пуск был осуществлен под оптимальным углом.

Северокорейцы испытали БРПЛ «Пуккыксон-1» в августе 2016 года. После успешного запуска она была модернизирована с учетом требований наземного старта и получила название «Пуккыксон-2» (первый запуск состоялся в феврале 2017-го). По оценкам западных специалистов, обе ракеты имеют дальность стрельбы около 1 300 км.

Американские военные эксперты считают, что «Пуккыксон-3», в случае выхода за пределы Японского моря в Тихий океан сможет нанести удар по о. Гуам (Марианские о-ва) или Гавайям. В Южной Корее и Японии предполагают, что БР, выпущенные северокорейскими ПЛ из международных вод, смогут успешно преодолеть систему ПРО обеих стран. Поэтому на совместных военно-морских учениях США, Японии и Южной Кореи особое внимание уделяется условному уничтожению ПЛ КНДР.

## УТВЕРЖДЕН ОБОРОННЫЙ БЮДЖЕТ ИРЛАНДИИ

Согласно опубликованным 8 октября в Ирландии официальным бюджетным документам, военные расходы страны увеличатся на 32,32 млн евро (35,42 млн долларов США) – до 1,04 млрд в 2020 году.

Оборонный бюджет в 2020 году предусматривает замену двух военно-транспортных самолетов CN-235,

срок службы которых истекает. Согласно сообщениям ирландских СМИ, претендентом на поставку новых машин является компания «Эрбас», предложившая два самолета C-295.

В сентябре 2019 года были списаны пять самолетов Цессна-172Н «Скайхок», которые использовались авиационным корпусом Ирландии для служебных задач. В 2020-м их заменят на три PC-12NG «Пилатус». Новые самолеты будут выполнять задачи разведки, наблюдения, обнаружения целей и сбора информации. Также выделяются средства на закупку новых бронетранспортеров «Пирания».



В 2020 году оборонный бюджет Ирландии впервые с 2009-го превысит 1 млрд евро. При этом основная его часть будет потрачена на пенсии (259,15 млн евро) и жалование личному составу (544,7 млн), поскольку правительство наращивает некоторые надбавки в качестве поощрения в случае увеличения набора новобранцев. Комиссия по оплате труда государственных служащих Ирландии в майском отчете рекомендовала провести общий анализ уровня жалования в ВС, уделяя особое внимание техническим службам в связи с проблемами с набором новобранцев в их ряды.

По оценкам ирландских финансовых экспертов, военные расходы снижаться не будут и к 2022 году достигнут 1,05 млрд евро.

## ВО ФРАНЦУЗСКОЙ АРМИИ ПОЯВЯТСЯ РОБОТЫ-РАЗВЕДЧИКИ

Колесные и гусеничные роботы-разведчики с возможностью использования искусственного интеллекта поступят на вооружение французских СВ в 2020 году. Как сообщает министерство вооруженных сил страны, уже заключен первый контракт на постав-



ку партии из 56 единиц. «Эти роботы будут сначала испытаны главным управлением вооружений, а затем переданы армии в рамках программы «Скорпион», которая предусматривает создание новой тактической боевой системы в наземных войсках», – сообщили в пресс-службе министерства.

Речь идет о трех моделях. Самая маленькая – NERVA S массой 3 кг – может применяться как снаружи, так и внутри сооружения. Разработчик – компания «Некстер роботикс» – отмечает, что этот аппарат выдерживает падение с высоты нескольких метров, его также можно забрасывать в окно или сбрасывать на землю из движущегося транспорта. Аппарат оснащен камерой ночного видения, которая снимает в HD-разрешении и может управляться с планшета, смартфона или компьютера.

Средняя модель – NERVA LG массой 5 кг – кроме характеристик версии S имеет дополнительную пару колес, четыре камеры высокого разрешения, микрофон и передатчик, способный в режиме реального времени передавать информацию на расстояние свыше 1 км на открытой местности или на более, чем 300 м – в городских условиях.

Робот может «нарисовать» карту местности на основе видеоданных, особенно если удастся заснять ее с возвышения, и ориентироваться по ней. По словам разработчиков, аппарат имеет 20 вариантов оснащения и



может применяться как для разведки, так и для разминирования самодельных взрывных устройств.

Самая тяжелая модель – Nerva-XX / Cameleon-LG массой 15 кг. Как и предыдущая, она способна подниматься по лестнице, но в отличие от предыдущей оснащена шарнирным манипулятором, который позволяет захватывать и перемещать различные предметы. Две последних модели могут функционировать без участия человека, в частности патрулировать периметр объекта и самостоятельно возвращаться в точку сброса при необходимости.



Все эти роботы рассчитаны на самую современную модернизацию и интеграцию новых технологий автономии, эргономики или искусственного интеллекта в будущем.

## КИТАЙ ГОТОВИТСЯ К МЕЖПЛАНЕТНЫМ ПОЛЕТАМ

Космический корабль (КК) нового поколения, предназначенный для пилотируемых полетов на Луну и в дальний космос, разрабатывается в Китае. Об этом свидетельствуют фотографии, распространенные Академией космических технологий КНР.

Новый корабль, еще не получивший официального названия, будет состоять из двух сегментов – модуля многоэтажного использования для экипажа и энергетического модуля. Длина КК достигает 9 м, а масса при старте – 20 т. Он сможет доставлять на низкую околоземную орбиту экипаж из шести человек. Новый корабль, как ожидается, совершит первый полет в беспилотном режиме в ближайшие шесть месяцев.

«Тот факт, что Китай располагает этими возможностями, указывает на стремление Пекина реализовать долгосрочную программу пилотируемых полетов постепенно и последовательно», – такого мнения придерживается профессор военно-морского

колледжа США в г. Ньюпорт (штат Род-Айленд). Китайские официальные лица ранее заявляли о планах осуществить пилотируемый полет на Луну в 2030-х годах.

Специалисты Китайского национального космического управления провели 14 ноября к северу от столицы испытание аппарата, предназначенного для посадки на поверхность Марса. Это происходило на специальной площадке в районе г. Хуайлай в провинции Хэбэй. «Испытание прошло успешно», – проинформировали его организаторы.

При помощи специального устройства с высоты 70 м была осуществлена симуляция снижения со скоростью, соответствующей гравитации Красной планеты. Внешний вид поверхности, над которой спускался аппарат, в максимальной степени соответствовал марсианскому ландшафту: с его кратерами, нагромождениями камней и мелкой галькой.



Ранее власти КНР сообщили, что в 2020 году страна планирует направить свой первый автоматический аппарат к Марсу, а через 10 лет – получить образцы грунта с поверхности этой планеты. Пилотируемый полет к ней, как полагают местные эксперты, состоится до 2050 года.

По мнению китайских специалистов, реализация намеченных работ поможет составить прогноз того, какой станет Земля в будущем. Некоторые из них не исключают, что при обнаружении там воды в долгосрочной перспективе окажется возможным и заселение этого небесного объекта – единственного в Солнечной системе, напоминающего нашу планету.

## ТОКИО КУПИЛ ОСТРОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕНИЙ ПАЛУБНОЙ АВИАЦИИ ВМС США

Министерство обороны Японии договорилось о покупке за 16 млрд иен (почти 146 млн долларов) необитае-



мого о. Магэ в префектуре Кагосима на юго-западе страны, где будет построен полигон для выполнения учебно-тренировочных полетов палубных самолетов с авианосцев ВМС США. Об этом официально объявил 2 декабря на пресс-конференции в Токио генеральный секретарь кабинета министров Ёсихидэ Суга.

«Создание такого постоянного объекта очень важно с точки зрения обеспечения безопасности, – сказал он. – Хотелось бы скорее приступить к его оборудованию». Договоренность о приобретении острова была достигнута с частной компанией из Токио, которая владеет там землями.

Авиационные учения, в ходе которых отрабатываются взлеты и посадки самолетов на палубу авианосцев, сопровождаются большим шумом и неизменно вызывают в Японии протесты населения и органов местного самоуправления. Из-за этого они были перенесены на почти безлюдный отдаленный о. Иводзима, расположенный в более чем 1 200 км от Токио.

В результате еще в 2011 году военные двух стран решили проработать



вопрос о размещении полигона для таких тренировок на о. Магэ. Он находится всего в 400 км от авиабазы морской пехоты США Ивакуни на юго-востоке о-ва Хонсю, куда сейчас переведены около 60 самолетов американской палубной авиации.

На о. Магэ площадью 8 км<sup>2</sup> предполагается построить аэродром и другие объекты ВС Японии. Впоследствии они будут использоваться совместно с американской авиацией, в первую очередь с авианосца ВМС США «Рональд Рейган».

## ИЗРАИЛЬ ОКАЖЕТ АЛБАНИИ ПОМОЩЬ ПОСЛЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

По сообщениям геологической службы США, в Албании 26 ноября произошло землетрясение магнитудой 6,4 балла. Эпицентр находился в 10 км к северо-западу от г. Шиджак, расположенного недалеко от столицы – Тираны. Очаг залегал на глубине 10 км. По последним данным, жертвами стихии стали не менее 50 человек, около 2 тыс. пострадали. Без крова остались до 3 тыс. мирных жителей.



В начале декабря премьер-министр Албании Эди Рама обратился к международному сообществу с просьбой оказать содействие в восстановлении страны после мощного землетрясения. Ранее премьер сообщил, что в г. Дуррес повреждены около 900 домов, в столице – 1 465 зданий.

Израильское руководство направило 3 декабря в пострадавшие от бедствия районы Албании делегацию военных экспертов, которые проведут оценку ущерба и окажут техническую помощь местным властям. Об этом уведомила пресс-служба Армии обороны Израиля.

«В соответствии с указанием правительства и при содействии израиль-



ского МИД представители Армии обороны Израиля направились в Албанию для оказания помощи после землетрясения. Делегация состоит из десяти экспертов управления тыла, которые оценят причиненный ущерб и окажут техническую помощь на местах, а также организационное содействие в урегулировании ситуации», – говорится в распространенном МО заявлении. Израильские эксперты везут с собой «разработанные в стране технологические средства и системы управления, а также водонепроницаемые палатки, переданные министерством иностранных дел для правительства Албании», – добавили в военном ведомстве еврейского государства.

В пресс-службе отметили, что «после оценки ситуации и на основе обсуждений с местными должностными лицами будет определен нанесенный ущерб и оказана необходимая техническая помощь в рамках ликвидации последствий стихийного бедствия» в Албании. «Делегация проведет тщательную оценку состояния зданий в пострадавших районах, с тем чтобы уяснить какие объекты безопасны для использования», – добавили израильские военные.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОЕННЫХ НИОКР ВО ВЬЕТНАМЕ

Министерство национальной обороны (МНО) Вьетнама наметило план совершенствования военных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) на ближайшие годы в целях повышения самообеспеченности и обеспечения более широкого экономического развития.

Представители вьетнамского военного ведомства заявили 12 ноября, что в период до 2025 года МНО намерено поддерживать предложения по

оптимизации национальных военных НИОКР для удовлетворения растущих потребностей вооруженных сил в области подготовки и ведения боевых действий.

Правительство Вьетнама поручило МНО предпринять ряд инициатив, которые приведут к улучшению военных исследований и разработок. К ним относятся укрепление соответствующих руководящих структур, реструктуризация структур управления национальными проектами НИОКР и обеспечение их реализации через вооруженные силы.

Другими приоритетами являются консолидация учреждений, занимающихся НИОКР, для увеличения потенциала и повышения эффективности; реструктуризация механизмов определения приоритетов в области НИОКР для обеспечения выполнения военных требований; улучшение связей между деятельностью в этой сфере и оборонным производством. МНО заявило, что будет уделять больше внимания укреплению кадровой политики в научно-исследовательских организациях, особенно в таких областях, как искусственный интеллект, автоматизация, робототехника, аналитическая обработка данных.

Военное ведомство управляет шестью крупными НИИ при его главном технологическом департаменте (базируются в Ханое). Наиболее важным из них в плане технологий является институт военной науки и техники.

Научно-технические исследования также проводятся в 21 военной академии, колледже и исследовательском институте. Шесть из них находились в ведении непосредственно военного ведомства, а остальные – под управлением видов вооруженных сил.

Дополнительные НИОКР выполняются государственными оборонными заводами и академиями, которые подчиняются Главному управлению оборонной промышленности МНО Вьетнама.

## В ОАЭ ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА «ДУБАЙ ЭРШОУ-2019»

16-й международный аэрокосмический авиасалон «Дубай эршоу-2019» прошел в эмирате Дубай Объединенных Арабских Эмиратов с 17 по 21 ноября. Проводимый с 1986 года, он и



сегодня по праву считается одним из наиболее представительных международных авиационно-космических смотров.

В едином выставочном пространстве были представлены образцы авиационных и космических изделий, вооружений и военной техники, а также проводились конференции, семинары, круглые столы и презентации. В экспозиции приняли участие около 1 210 компаний и 87 тыс. специалистов из более чем 76 стран, на открытой стоянке было продемонстрировано 165 летательных аппаратов.

В 2019 году у авиасалона «Дубай эршоу» впервые появился перспективный технологический партнер, которым стал созданный конгломерат оборонных предприятий ОАЭ «Эдж» в составе более 25 компаний.



В ходе «Дубай эршоу-2019» значительное внимание уделялось и космической тематике. Как отметили в оргкомитете, двумя основными темами космической составляющей выставки стали наиболее актуальные технологии и роль женщин в космических исследованиях.

В работе авиасалона активное участие приняла Россия. Общая площадь экспозиции РФ составила более 750 м<sup>2</sup>. На ней кроме стендов «Ростеха» и «Рособоронэкспорта» свою продукцию представили восемь ведущих российских холдингов, выпускающих вооружение и военную технику для ВВС, ПВО и РЭБ.

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### БОЛГАРИЯ

\* В совместном заявлении президента США Д. Трампа и премьер-министра Болгарии Б. Борисова говорится о стремлении Вашингтона и Софии развивать взаимодействие в сфере оборонной промышленности и обязательствах последней «уделять надлежащее внимание предложениям американских военно-промышленных компаний, желающим конкурировать на болгарском рынке». При этом США отметили, что «балканская страна планирует к 2024 году выполнить свои долгосрочные обязательства по оборонным расходам НАТО».

\* По итогам переговоров с президентом США премьер-министр Б. Борисов заявил, что София готова принять на своей территории координационный центр НАТО в Черном море, который сделает его «более безопасным».

### ВЬЕТНАМ

\* Ханой намерен принять на вооружение сверхмалую подводную лодку (СМПЛ) водоизмещением не выше 100 т собственной разработки. Предполагается, она будет использоваться в интересах сил специальных операций в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Длина СМПЛ 20 м,



ширина 2 м, водоизмещение в погруженном состоянии 90 т, скорость надводная (подводная) 10 (4) уз, вооружение – два 533-мм торпедных аппарата (боезапас – две торпеды).

\* Министерство обороны страны составило план проведения военных НИОКР до 2025 года в целях удовлетворения растущих потребностей вооруженных сил в области подготовки и ведения боевых действий. Военное ведомство также заявило, что больше внимания будет уделять укреплению кадровой политики в научно-исследовательских организациях, причем приоритет отдается развитию таких направлений, как искусственный интеллект, автоматизация, робототехника и аналитическая обработка данных.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* По сообщениям британских СМИ, правительство королевства планирует сократить численность вооруженных сил с 73 до 60–65 тыс.



человек. При этом утверждается, что параметры их финансирования не сократятся и останутся на уровне 2 проц. ВВП. Одновременно это позволит увеличить уровень денежного довольствия военнослужащих.

\* Правительство намерено передать в аренду один из двух британских новейших авианосцев ВМС одной из стран НАТО, в том числе США. Ранее об этом заявлял также глава британского оборонного ведомства Бен Уоллес.

\* По сообщению гонконгской газеты «Азия таймс», с 1980 года Великобритания списала 20 атомных подводных лодок (ПЛА) королевского флота, но так и не решила, что с ними делать из-за отсутствия какого-либо плана действий и финансирования. Однако за весь этот период Лондон израсходовал 500 млн фунтов стерлингов на содержание этих выведенных из эксплуатации ПЛА. Полная же утилизация десяти действующих, а также 20-ти уже списанных составит почти 10 млрд долларов.

### ВЕНЕСУЭЛА

\* По сообщению президента Боливарианской Республики Н. Мадуро, свыше 3,2 млн человек уже находятся в рядах народного ополчения. В апреле их насчитывалось немногим более



2 млн. О появлении почти 50 тыс. таких подразделений глава государства объявил в конце января 2019 года, после обострения политического кризиса.

### ГЕРМАНИЯ

\* По утверждению генерал-лейтенанта И. Герхарца, ВВС страны в настоящее время небоеспособны и не имеют современных истребителей, а



состоящие на вооружении самолеты «Тайфун» нуждаются в модернизации. По его словам, она начнется только в 2022 году, хотя предполагаемый к установке на «Тайфуны» новый радар начал разрабатываться еще в 2007-м. В феврале 2019 года военное ведомство страны отказалось от закупок F-35, который мог бы прийти на замену истребителю «Торнадо».

\* Министр экономики и энергетики П. Альтмайер заявил о намерении изучить вопрос строительства в стране собственного космодрома. По мнению национального промышленного союза BDI, это позволит запускать небольшие ракеты – так называемые микроракеты со спутниками. В качестве одной из возможных площадок для строительства такого объекта предлагается рассмотреть аэропорт в г. Росток (федеральная земля Мекленбург-Форпоммерн) или авиабазу Нордхольц (Нижняя Саксония).

\* По сообщению агентства ДПА, объем экспорта вооружений и товаров военного назначения из ФРГ за 2019 года превысил 7,4 млрд евро благодаря почти 10 тыс. сделок. Рекордным для оборонно-промышленного комплекса стал 2015 год, когда правительство одобрило контракты в размере 7,86 млрд евро.

\* Бюджетный комитет бундстага одобрил ряд военных проектов на сумму почти 560 млн евро, из которых 73 млн выделены на продление срока службы авиадесантных БМ «Визель-1» до 2030



года. Ремонт и модернизацию пройдут 196 единиц такой техники. Всего с 1989 по 1992 год выпущено 345 машин этой модификации.

## ГРУЗИЯ

\* Вашингтон и Тбилиси заключили новое рамочное соглашение о сотрудничестве в сфере обороны на ближайшие три года взамен предыдущего, действовавшего с 2016-го по 2019-й. Согласно этому документу Соединенные Штаты

продолжат реформирование вооруженных сил Грузии, помогут усилить территориальную оборону и будут и дальше проводить совместные военные учения, в том числе и крупномасштабные. Возможно строительство военного аэродрома на базе Вазиани близ Тбилиси.

## ДАНИЯ

\* По информации МИД королевства, страна с 2020 года возглавит учебную миссию НАТО в Ираке и направит туда минимум 200 своих военнослужащих. На сегодняшний день здесь уже находятся около 200 датских миротворцев. С момента начала миссии в 2003 году их число составило 4 870 человек.

\* Внешнеполитический представитель США Карла Сэндс, недовольная поставкой в королевство «всего 27 самолетов F-35», призвала Копенгаген произвести дополнительные их закупки. Данную проблему она связала с недостаточной авиационной мощностью НАТО в Арктике, настоятельно призвав Данию взять на себя ответственность за выполнение данных ею обещаний по укреплению обороны в этом стратегически важном регионе.

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

\* Совет ЕС на уровне министров обороны утвердил в ноябре 2019 года проект создания современной системы ПВО/ПРО с космическими компонентами (TWISTER), реализация которого возложена на Францию, Италию, Испанию, Нидерланды и Финляндию. Документ об этой системе стал одним из военных проектов, которые приняты в ЕС в рамках программы структурного военного партнерства (PESCO).

## ИНДИЯ

\* По сообщению газеты «Хиндустан таймс», организация оборонных исследований и разработок Минобороны страны (DRDO) приступила к созданию гиперзвукового оружия нового поколения – ракет со скоростью, в 5 раз превышающей скорость звука. В ближайшее время вступит в строй аэродинамическая труба для проведения испытаний и совершенствования технологий.

\* По информации газеты «Хинду», легкие боевые самолеты «Теджас» в вариантах Mk 1A и Mk 2 станут основой индийских ВВС в следующем десятилетии, по мере того как находящиеся на вооружении машины будут выводиться из эксплуатации и заменяться тактическим истребителем пятого поколения AMCA (Advanced Medium Com-





bat Aircraft) национальной разработки. Ожидается, что новый самолет совершит свой первый полет в 2032 году.

\* ВМС страны планируют получить на вооружение 13 американских корабельных артиллерийских установок (АУ) Mk 45 мод. 4 калибра 127 мм и к ним 3 500 снарядов D349 и Mk 92 мод. 1. Общая стоимость контракта, включая АУ, снаряды, запасные части, обучение персонала, подготовку оборудования, составит 1,021 млрд долларов. Предполагается, что новые орудия будут устанавливаться на строящихся индийских фрегатах проекта 17А и эскадренных миноносцах проекта 15В. Сдача головных кораблей этих серий намечена на 2021–2022 годы.

### ИРАН

\* Согласно заявлению заместителя министра обороны К. Такизаде, военная промышленность республики приступила к производству установок противовоздушной обороны, оснащенных лазерными пушками. По его словам, необходимые для этого технологии были получены при исследовании перехваченных беспилотных летательных аппаратов. В августе 2019 года Тегеран обнаружил планы использования лазерных пушек для уничтожения самолетов-«невидимок» и защиты критически важных центров страны.

\* По заказу военно-морского флота страны планируется построить эсминец, который сможет действовать в международных водах в течение длительного срока. Он будет иметь водоизмещение 5–7 тыс. т и сможет выполнять боевые задачи в отдаленных районах.

### КИТАЙ

\* Председатель КНР Си Цзиньпин призвал к воспитанию для НОАК личного состава нового образца с высокими профессиональными навыками и личными качествами. Он потребовал, чтобы руководители военных академий и школ обладали партийной и политической сознательностью, хорошими знаниями, а также подвергали себя самоограничениям.

\* Сообщается, что китайское командование приняло решение об отправке 240 военнослужащих в Южный Судан в качестве представителей миротворческого контингента. В общей сложности в эту африканскую страну НОАК направляет на год около 700 человек – весь личный состав



пехотного батальона из г. Чжанцзякоу (провинция Хэбэй). На него возложен ряд задач – патрулирование на согласованных участках, охрана важных объектов, пресечение возникновения вооруженных конфликтов и другие, связанные с обеспечением безопасности.

### ЛИВИЯ

\* Руководитель управления по связям с общественностью администрации президента Турции Ф. Алтун заявил, что Анкара и правительство национального согласия Ливии подписали соглашение о военном сотрудничестве. Оно предусматривает обучение, подготовку и структурирование юридической базы, а также укрепление отношений между вооруженными силами двух стран.

### ЛИТВА

\* Министерство национальной обороны намерено в ближайшие пять лет увеличить численность вооруженных сил на 25 проц. Согласно новой структуре ВС республики, которая должна быть утверждена к 2024 году, к этому периоду она может достигнуть 26,85 тыс. человек, в том числе до 15,6 тыс. должны составлять профессиональные военнослужащие. По данным минобороны, на сегодняшний день в ВС Литвы проходят службу 10,618 тыс. человек.

\* По данным литовского военного ведомства, только в 2019 году за попытки избежать службы в армии были наказаны 6 800 человек. На июль 3 600 призывников находилось в розыске, а в отношении еще 3 900 молодых литовцев проводились расследования.

\* По сообщению министра обороны Р. Кароблиса, шесть военных вертолетов «Блэк Хок» стоимостью около 300 млн евро, которые республика намерена закупить в США, будут поставлены без вооружения. По его словам, это удешевит контракт, так как вертолеты планируется использовать для выполнения гражданских, логистических и поисково-спасательных функций, включая поддержку миссии воздушной полиции НАТО. Соглашение о приобретении «Блэк Хок» Литва планирует подписать до конца 2020 года и получить их к концу 2024-го.

\* Согласно решению военных ведомств Литвы и Польши, учреждается двусторонний совет министров обороны для решения вопросов в сфере безопасности. Первое заседание новой структуры намечено на начало 2020 года.

\* По информации пресс-службы министерства обороны, республика подписала договор с Соединенными Штатами о закупке 200 американских бронированных автомобилей JLTV (Joint Light Tactical Vehicle) стоимостью 145 млн евро. Первые машины должны быть поставлены в Литву к концу 2021 года, а последние – к 2024-му. Данное соглашение предусматривает также опцион еще на 300 броневых автомобилей, поскольку изначально США хотели продать Литве 500 единиц такой техники машин.

## МАРОККО

\* Госдепартамент США одобрил продажу Рабату 36 вертолетов «Апач» и соответствующего оборудования на сумму 4,25 млрд долларов.

## МЕКСИКА

\* По сообщению радиостанции «Нотисиас Эмэ-вэ-эсэ», мексиканский летчик ВВС Мигель Эрнандес Веласкес, доставивший в страну экс-президента Боливии Эво Моралеса, повышен



в звании до бригадного генерала. М. Веласкес был доставлен в Мексику в ноябре 2019 года, что, как считает официальный Мехико, спасло ему жизнь.

## НАТО

\* По утверждению генсека Й. Столтенберга, Североатлантический союз не усматривает неминуемой угрозы или агрессивных действий со стороны России, однако должен реагировать на усиление ее военных возможностей. При этом он заявил, что для альянса необходимо и важно вести диалог с РФ, даже если отношения между ними не улучшаются.

\* По сообщению генсека альянса, расходы НАТО на военные нужды в 2024 году вырастут по сравнению с 2016-м на 400 млрд долларов. Й. Столтенберг отметил, что уже в 2019 году они увеличились на 4,6 проц.



\* По сообщению агентства CNN, Соединенные Штаты сокращают свои расходы на финансирование НАТО, причем другие страны-участницы должны компенсировать это. Все союзники по блоку согласовали новую формулу распределения расходов, в соответствии с которой доля затрат большинства европейских союзников и Канады будет расти, в то время как американская снизится. Согласно данным издания, США добились сокращения расходов на финансирование альянса с 22 до 16 проц., почти приблизившись тем

самым к Германии, у которой этот показатель составляет 14,8 проц.

\* Министры иностранных дел стран Североатлантического союза приняли решение о признании космического пространства в качестве сферы военной деятельности на одном уровне с воздушной и наземной сферами и киберпространством. Такой шаг, по словам генсека альянса Й. Столтенберга, поможет развитию систем связи, навигации и раннего оповещения. Договор от 1967 года, участниками которого являются США, Великобритания и Россия, фактически не запрещает размещение в космосе обычных вооружений. Однако если Вашингтон продвигает идею о признании его сферой военной деятельности, то это не исключает возможности вывода оружия массового поражения в космос.

\* По сообщению командования альянса, крупномасштабные военные учения «Защитник Европы-2020», намеченные на весну 2020 года, пройдут под американским руководством и будут направлены на отработку переброски в короткие сроки из США в Европу (преимущественно на территорию Польши и Прибалтики) американского воинского контингента и техники. В них примут участие 37 тыс. военнослужащих, в том числе 29 тыс. американских. Основной этап учений запланирован на апрель-май, после чего одна часть американского контингента к июлю вернется в США, а другая останется в Европе как фактор сдерживания «российской агрессии».

\* Хорватия, Словакия и Словения планируют создать в рамках НАТО под председательством Венгрии региональное командование специальных операций (R-SOCC), которое должно начать свою работу в январе 2021 года с достижением своей полной боеготовности к концу 2024-го. В альянсе отмечают, что новая структура позволит более эффективно использовать силы специального назначения, а также расширить сотрудничество этих четырех стран с блоком.

\* Согласно заявлению генсека НАТО Й. Столтенберга, Североатлантический союз намерен приступить к поэтапному списанию до 2035 года самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОУ) «Авакс». Новые самолеты будут отличаться улучшенными характе-



ристиками за счет их оборудования автономными системами, широкого внедрения искусственного интеллекта и наличия массивного объема данных.

\* 15 стран – участниц НАТО (Болгария, Чехия, Дания, Эстония, Германия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Норвегия, Польша, Румыния, Словакия, Словения и США) оплатили поставку

пяти разведывательных беспилотников RQ-4 «Глобал Хок», которые будут использоваться в интересах всех 29 членов альянса, поставляя им разведанные. Предполагается место их базирования – авиабаза Сигоналла в Италии. Эти БПЛА почти ничем не отличаются от своей американской копии, за исключением модифицированной системы управления.

### ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

\* Стокгольмский институт по исследованию проблем мира (СИПРИ) опубликовал данные по военным расходам Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ), которые в 2014 году составляли 22,8 млрд долларов, или 5,6 проц. ВВП (в 2014-м ОАЭ были вторым по величине военным импортером на Ближнем Востоке и занимали 14-е место в мире среди ведущих импортеров ВВТ). Военные расходы ОАЭ в 2018 году были на том же уровне или выше, чем в 2014-м, по двум причинам. Во-первых, эмираты были задействованы в крупных военных операциях в Йемене в 2018 году и воевали в Ливии. Во-вторых, они продолжали импортировать большие объемы оружия, как это было в 2014-м.

### ПОЛЬША

\* По сообщению премьер-министра М. Моравецкого, Соединенные Штаты приняли решение о наращивании в 10-кратном размере американского воинского контингента на территории республики. Ранее говорилось, что в ходе переговоров Варшава добилась от Вашингтона увеличения его на 1 тыс. военнослужащих с нынешних 4,5 тыс. Стороны уже согласовали места дислокации военных и техники на территории Польши, а местом расположения штаба выбрали г. Познань.

\* По мнению эксперта Марека Коцубала, изложенного в издании «Речь Посполита», ВМС республики находятся в катастрофическом состоянии. По его словам, они насчитывают всего 40 боевых кораблей, средний возраст которых 35 лет, а 90 проц. из них уже превысили сроки эксплуатации. Например, в строю находятся две исправные, но устаревшие подводные лодки (ПЛ), которые вскоре будут сняты с вооружения. А ПЛ «Палтус» требует ремонта, и в строю она окажется не скоро.

### РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* Сеул и Вашингтон прервали переговоры о разделе расходов на содержание американского воинского контингента на Корейском п-ове из-за расхождений в позициях и решили продлить обсуждение еще на один раунд. Как отметил МИД РК, стороны сделают «все возможное», чтобы договориться о разделении расходов и таким образом способствовать усилению альянса США – Южная Корея.

\* Как сообщает агентство Рёнхал, 55-летняя кореянка Кан Сон Ён получила звание гене-

рал-лейтенанта – столь высокий ранг впервые был присвоен военнослужащей национальных вооруженных сил. Отмечается, что теперь она возглавит командование воздушных операций в составе сухопутных войск республики.

### РУМУНИЯ

\* Бухарест планирует израсходовать дополнительно 2,5 млрд евро на совершенствование системы безопасности и реконструировать в течение 20 лет авиабазу М. Когэлничану (г. Констанца) с целью ее полного соответствия стандартам НАТО. Она должна быть способна разместить не



только румынское авиакрыло F-16, американские истребители F-35, но также до 10 тыс. солдат и офицеров.

### САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

\* По мнению Белого дома, так как Иран представляет собой угрозу безопасности региона, в Саудовской Аравии планируется дополнительно развернуть РЛС, ракетные системы, авиакрыло, два эскадрона истребителей, а также довести американский воинский контингент в королевстве до 3 тыс. человек. Как отметил президент Д. Трамп, он останется в Ближневосточном регионе «до тех пор, пока это будет нужно для решения поставленных задач».

\* По утверждению главного управления военной промышленности, королевство в течение следующих десяти лет увеличит поддержку научных исследований, направленных на получение своих технологий в оборонной области. Кроме того, поставлена задача создать собственный развитый ВПК. Предполагается, что к 2030 году доля военной промышленности страны в поставках для нужд обороны увеличится с 5 до 50 проц. В настоящее время Саудовская Аравия имеет третий по величине после США и Китая военный бюджет в мире и является крупнейшим импортером ВВТ.

### США

\* Согласно заявлению главы командования материально-технического обеспечения ВВС генерала А. Банча, гиперзвуковое оружие, разрабатываемое этим видом вооруженных сил по двум программам – HCSW и ARR (Hypersonic Conventional Strike Weapon и Air-Launched Rapid Response Weapon), будет находиться в начальной



стадии боевой готовности к 2022 году. Кроме того, собственные программы по созданию гиперзвукового оружия осуществляют ВМС США и управление перспективных исследований министерства обороны (DARPA).

\* Пентагон намерен в ближайшие несколько лет (в начале 2020-х годов) разместить на территории Европы истребители F-35 в рамках программы по «сдерживанию России» и подготовки партнеров по НАТО к «новым методам ведения войны». По словам генерала ВВС Дж. Холмса, военное ведомство намерено направить в этот регион (с большой степенью вероятности в Прибалтику или страны Восточной Европы) дополнительно 50 истребителей F-35, чтобы вместе с партнерами по альянсу довести их общее количество минимум до 100. Также не исключается оснащение этих самолетов ядерным оружием.

\* По информации ВМС страны, по техническим причинам все шесть атомных авианосцев на базе Норфолк в настоящее время не в состоянии выйти в дальний поход, так как они находятся либо на длительном ремонте, либо на многомесячном плановом обслуживании. Американский флот располагает 11 такими кораблями. Еще четыре стоят на двух базах на Западном побережье США, в том числе два – в г. Бремертон (штат Вашингтон) и два – в Сан-Диего (Калифорния). Кроме того, один авианосец «Рональд Рейган» постоянно находится на базе Йокосука в Японии.

\* Согласно докладу счетной палаты, Пентагон не в состоянии обслуживать парк истребителей F-35 из-за отсутствия запчастей и недостатков в работе автономной логистической информационной системы (ALIS). Кроме того, в документе утверждается, что с мая по ноябрь 2018 года только 2/3 этих самолетов были исправны и около 30 проц. не могли совершать полеты.

\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», компания «Эрбас дефенс энд спейс» разработала усовершенствованную версию транспортного самолета-заправщика A.330 MRTT. Он остается не только самолетом-заправщиком, но и превратится в универсальную многоцелевую платформу для ведения наблюдения и разведки, а также сможет выполнять роль воздушного узла связи и ретрансляции.

\* По информации председателя подкомитета по вопросам боеготовности комитета палаты

представителей по делам вооруженных сил конгрессмена Дж. Гараменди, программа создания истребителей F-35 самая дорогостоящая за всю историю самолетостроения. Так, ожидается, что расходы на их приобретение превысят 406 млрд долларов, а на их содержание в течение 60 лет – 1 трлн. К 2023 году количество этих самолетов, развернутых в 43 точках планеты, превысит 1 100 единиц.

\* Управление перспективных исследований министерства обороны объявило конкурс на разработку системы защиты военной техники от воздействия боевых лазеров. Она должна быть способна обнаруживать лазерное облучение, автоматически определять местоположение его источника и нарушать работу излучающей установки в течение нескольких миллисекунд с момента ее обнаружения. При этом необходимо учитывать возможность ее установки на наземные, воздушные и морские носители.

\* По информации генерального директора компании «Дженерал дайнэмикс» Ф. Новаковича, строительство подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) нового поколения типа «Колумбия» начнется не раньше конца 2020 года. ВМС США планируют приобрести 12 таких ПЛАРБ, которые должны заменить подлодки типа «Огайо», первая из которых будет списана в 2027 году. К этому времени первая из новых ПЛАРБ должна вступить в строй, а с 2031 года выйти на боевое патрулирование.

\* Согласно данным журнала «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», Соединенные Штаты занимают лидирующие позиции на мировом рынке ударных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и экспортируют их в почти 50 стран. Ударными БПЛА собственной разработки располагают всего 12 стран, в то время как 63 закуают их у иностранных компаний, говорится в исследовании.

\* Исследовательская лаборатория ВВС США и американская корпорация «Нортроп-Грумман» заключили соглашение о разработке оборудования беспроводной передачи энергии с космических аппаратов с солнечными панелями, способными преобразовывать солнечную энергию в электромагнитное излучение и передавать его на землю, где специальные приемники будут преобразовывать его в электрическую энергию. Корпорация уже получила на проведение работ более 100 млн долларов.

\* Американские специалисты разрабатывают патрон калибра 6,8 мм, который должен заменить стандартные 5,56-мм боеприпасы из-за способности последних пробивать новые российские и китайские бронешилеты. Новый патрон вместит большее количество пороха, что создаст в нем более высокое давление и приведет к увеличению скорости пули, достаточной для разрушения стальной, керамической и другой брони.

\* Пентагон намерен внедрить в армейские подразделения новую систему поиска мин, основанную на применении специальных бакте-

рий. Управление перспективных исследований министерства обороны страны уже заключило соответствующий контракт с американской компанией «Рейтеон». В рамках проекта планируется создать беспилотный летающий комплекс, способный в местах предполагаемого расположения минных полей рассеивать специальное вещество с модифицированными бактериями, которые при контакте со взрывчаткой будут выделять специальный белок, испускающий свечение.

\* Командование ВВС США начало подготовку персонала и техники для несения службы на Аляске и в арктических условиях. В рамках подготовки к развёртыванию в регионе истребителей F-35A было проведено испытание нового арктического набора выживания для пилотов. Заявлено, что первый F-35A прибывает в этот северный регион в 2020 году.

\* Министерство обороны намерено внедрить в подразделения американской армии различные робототехнические комплексы медицинского назначения для оказания экстренной помощи бойцам и для эвакуации раненых. Они также



должны иметь набор медицинских инструментов для диагностики. Ранее сообщалось, что в США уже прошел испытания беспилотник вертолетного типа DP-14, разрабатываемый специально для доставки боеприпасов и перевозки раненых.

\* Согласно результатам опроса, проведенного президентским фондом Рональда Рейгана, 76 проц. американцев одобряют применение военной силы в других странах «для защиты свободы, демократии и борьбы с нарушениями прав человека», независимо от того, существует ли прямая угроза для США или нет. Они же поддерживают увеличение военных расходов страны. 65 проц. опрошенных поддерживают дальнейшее сохранение зарубежных военных баз, против этого высказалось только 28 проц. респондентов.

### ТУРЦИЯ

\* По данным издания «Дефенс ньюс», Соединенные Штаты исключили Анкару из программы производства истребителя F-35, так как удалось найти альтернативу турецким комплектующим для него на 98,8 проц. Осталось заменить лишь 12 компонентов из 1 тыс., выпускаемых в республике. Планируется, что к марту 2020 года производство этих самолетов полностью перестанет зависеть от Турции.

### УКРАИНА

\* Согласно заявлению советника президента США по национальной безопасности Р. О'Брайена, НАТО в ближайшее время не планирует принимать Украину в свои ряды, так как альянс не заинтересован в этом на фоне возможного обострения отношений с Россией. В то же время, по его словам, Вашингтон не собирается «оставлять Киев один на один с Москвой» и в дальнейшем будет придерживаться своей позиции по данному вопросу и поддерживать Украину в противостоянии с РФ.

\* Турецкая компания «Байкар» экспортировала на Украину шесть разведывательно-ударных беспилотников «Байрактар» ТВ2. Этот БПЛА,



оснащенный лазерным захватом цели, предназначен для ведения видовой разведки и нанесения ударов по целям на поле боя.

\* Министры обороны Украины А. Загороднюк и Эстонии Ю. Луйк подписали соглашение о разработке современной концепции территориальной обороны, в том числе о создании украинской военизированной добровольческой организации. Кроме того, Таллин окажет Киеву помощь в области военной медицины, реабилитации участников боевых действий на востоке страны и укрепления киберзащиты.

\* Как сообщает агентство УНИАН, большинство закупленных министерством обороны бронжилетов простреливаются теми видами оружия, от которого они должны защищать. В рамках уголовного дела, возбужденного по этому факту, задержаны пять высокопоставленных чиновников военного ведомства, якобы изначально знавшие о бракованной партии. Всего было приобретено 20 тыс. бронжилетов стоимостью 176 млн гривен, причем 7 тыс. из них оказались непригодными.

### ФИЛЛИПИНЫ

\* По сообщению газеты «Манила бюллетин», Филиппины и Республика Корея на саммите Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) подписали меморандум о взаимопонимании в оборонной сфере, который позволит Маниле расширить программу закупок южнокорейских ВВТ. В частности, министр национальной обороны Д. Лорензано заявил, что до конца 2020 года Филиппины готовы приобрести два новых фрегата типа «Хосе Ризал», которые строятся на южнокорейской верфи «Хендэ хэви индастриз».

## ФРАНЦИЯ

\* Командование ВВС республики планирует проведение четырех этапов модернизации истребителей «Рафаль» с целью продления срока их эксплуатации до 2070 года. В дальнейшем их заменят истребители шестого поколения, разрабатываемые совместно Францией, Германией и Испанией в рамках программы по созданию перспективной авиационной боевой системы FCAS (Future Combat Air System), основой которой станет новый боевой самолет NGWS (Next Generation Weapon System).

\* ВМС страны в ближайшей перспективе получат на вооружение палубный разведывательный беспилотный вертолет VSR700. БПЛА может нахо-



диться в воздухе до 9 ч без подзарядки. Дальность его полета 185 км, грузоподъемность 250 кг, длина 6,3 м, максимальная скорость 160 км/ч. Демонстрационные полеты беспилотника с палубы корабля намечены на 2021 год.

\* Париж и Доха достигли соглашения о статусе французских военнослужащих на территории эмирата. Министр обороны Ф. Парли подчеркнула, что Франция пошла на этот шаг из-за уменьшающейся роли Соединенных Штатов на Ближнем Востоке. В настоящее время на территории Катара, в основном на базе Эль-Удэйд, находятся только американские и британские военные.

## ЯПОНИЯ

\* Правительство страны приняло решение продлить еще на год действие миссии подразделений морских Сил самообороны, занятых обеспечением безопасности транспортных путей в водах Аденского залива рядом с Сомали. В ней задействованы один эсминец и два патрульных самолета, которые сменяются на ротационной основе. Основная их задача заключается в противодействии пиратству в этом регионе. Японский отряд базируется в небольшом государстве Джибути на северо-востоке Африки у входа в Красное море.

\* ВВС страны заключили с норвежской компанией «Конгсберг» очередной контракт стоимостью 49,2 млн долларов на поставку дополнительной партии крылатых ракет воздушного базирования (КРВБ) для оснащения ими американских истребителей F-35A. КРВБ, предназначенные для поражения наземных и надводных целей, специально



разработаны для размещения во внутренних отсеках вооружения самолета. В дальнейшем они будут предложены для закупок американскими ВВС. Длина ракеты 4 м, масса 416 кг, масса бронейно-фугасной боевой части 226 кг, дальность стрельбы до 100 морских миль по маловысотному профилю и до 300 по высотному профилю полета.

\* По сообщению газеты «Санкэй», министерство обороны страны намерено заняться разработкой мощного микроволнового излучателя для вывода из строя запущенных ракет, а также для нарушения работы электронного оборудования на самолетах и беспилотниках вероятного противника. Речь идет об излучателе, действующем в диапазоне от 3 до 30 ГГц. Принятие его на вооружение ожидается не раньше 2023 года.

\* Токио отверг требование Вашингтона в 4 раза увеличить расходы на находящийся в этой стране американский воинский контингент и довести их до 8 млрд. В настоящее время они составляют около 1,8 млрд за пребывание на территории 54 тыс. американских военнослужащих.

\* Токио и Сеул договорились о продлении действия соглашения о защите конфиденциальности при обмене разведывательной информацией (GSOMIA), действие которого истекло в ноябре 2019 года. GSOMIA, подписанное в 2016-м, предусматривает предоставление Южной Кореей Японии данных о баллистических ракетах КНДР. Токио в ответ должен делиться с Сеулом сведениями о подводных лодках этой страны, а также информацией со своих спутников о подготовке Пхеньяном ракетных пусков.

\* Национальная корпорация разработала роботизированный комплекс, способный вести поиск морских мин и передавать информацию о них на корабль-носитель. Согласно заявлению разработчиков, его длина 5 м, диаметр 0,69 м, масса 990 кг, скорость перемещения под водой 41 уз, глубина погружения до 3 000 м и автономность плавания 24 ч.



**Афганистан.** 18 ноября четыре военнослужащих получили ранения в результате взрыва в центре подготовки сухопутных войск на окраине Кабула. Взрывное устройство привел в действие террорист-смертник.

\* 19 ноября 13 афганских военных были убиты, еще пять получили ранения в результате нападения боевиков движения «Талибан» (запрещено в РФ) в районе Имам Сахиб провинции Кундуз. Террористы атаковали военную базу национальной армии поздним вечером.

\* 28 ноября семь военнослужащих погибли в ходе перестрелки с боевиками радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) в северо-восточной провинции Тахар. Экстремисты напали на военную базу в уезде Даркад, неподалеку от границы с Таджикистаном.

\* 30 ноября командующий пограничными войсками Афганистана в провинции Гильменд погиб в результате срабатывания придорожного самодельного взрывного устройства, еще три сотрудника сил безопасности получили ранения. Подробности инцидента не приводятся.

**Болгария.** 25 ноября случился пожар на оружейном заводе «Арсенал» в районе г. Казанлык. Причиной инцидента стало воспламенение смеси на основе пороха. По предварительным данным, при обработке электрозапала неисправимой авиационной ракеты возникла вспышка, в результате которой три женщины получили ожоги второй-третьей степени с последующей госпитализацией. Возгорание было ликвидировано. Эвакуации сотрудников предприятия не проводилось.

**Буркина-Фасо.** 21 ноября погиб один военнослужащий при нападении радикалов на военный лагерь в районе Арбинда провинции Сум. С 2015 года в стране в результате террористических атак погибли более 500 человек, в том числе около 200 военных.

\* 4 декабря погибли три военнослужащих правительственной армии в ходе отражения нападений террористов на два армейских поста на севере страны.

**ДРК.** 27 ноября миссия ООН по стабилизации в Демократической Республике Конго (МООНСДРК) объявила о начале расследования обстоятельств смерти конголезского демонстранта, убитого в г. Бени на северо-востоке страны в противостоянии с военнослужащими-миротворцами. Имеющиеся факты говорят о том, что именно «голубые каски» могут нести ответственность за гибель молодого человека. По полученной информации, он готовился бросить бутылку с горючей смесью и кто-то из состава МООНСДРК, как представляется, выстрелил в него. Кто именно сделал выстрел, пока еще не установлено.

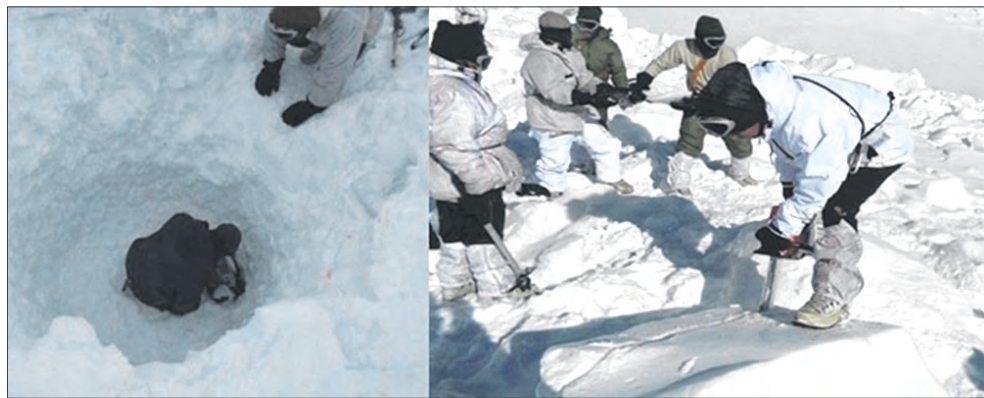
**Индия.** 30 ноября два индийских военнослужащих погибли на севере страны во время схода лавины, под которую попал армейский патруль, находившийся на пограничном леднике Сиачен на высоте около 5,4 км. По предварительной информации, все остальные военные спасены. Это уже не первый подобный инцидент в данном районе за последнее время. 18 ноября лавина стала причиной гибели там четверых военнослужащих и двух гражданских лиц. Сиачен – спорная территория между Индией и Пакистаном. Обе страны держат на леднике, имеющем стратегическое значение, специальные горные части.

\* 4 декабря военнослужащий из подразделения пограничной военизированной полиции Индии открыл огонь по своим сослуживцам, убив четырех военных и ранив еще троих, а затем он сам был застрелен в ходе перестрелки с другими военными. Инци-



дент произошел в тренировочном лагере, расположенном в округе Нараянпур в штате Чхаттисгарх. Причины, приведшие к случившемуся, пока выясняются.

\* 4 декабря четыре военнослужащих национальной армии погибли при сходе лавин в округе Купвара в Кашмире на севере страны. Прибывшим на место спасателям удалось реанимировать лишь одного из них. Еще один военный стал жертвой схода лавины в округе Бандипора.



**Ирак.** 1 декабря уголовный суд провинции Васит, расположенной на востоке страны, «в соответствии со ст. 406 уголовного кодекса Ирака вынес смертный приговор майору иракских сил быстрого реагирования», обвиненному в убийстве демонстрантов. Еще один офицер, проходивший по тому же делу, приговорен к семи годам лишения свободы. Военнослужащим были предъявлены обвинения в убийстве двух участников антиправительственных выступлений.

\* 3 декабря расположенная к западу от Багдада военная база, на которой дислоцированы американские военнослужащие, подверглась ракетному обстрелу. Пять ракет упали на территории военно-воздушной базы Айн-эль-Асад, в западной провинции Анбар. Информации о пострадавших не поступало. В конце октября аналогичное нападение было совершено на базу в районе Эт-Таджи на севере иракской столицы. Тогда также никто не пострадал.

\* 5 декабря два минометных снаряда упали на территории базы иракских ВВС в г. Балад. В результате инцидента никто не пострадал. Информация о том, откуда были запущены снаряды, пока не приводится. На базе, расположенной в 80 км к северу от Багдада, также дислоцированы американские военнослужащие.

**Иран.** 19 ноября боец Корпуса стражей исламской революции (элитные силы ВС Ирана, КСИР) и два новобранца из отряда были убиты в провинции Тегеран. В заявлении отряда КСИР указывается, что оба случая были похожими на нападения, которые совершали боевики одной из террористических группировок в 1980-х годах. «Они попали в засаду, были окружены и убиты с помощью холодного оружия», – говорится в заявлении.

**Испания.** 3 декабря гражданская гвардия обнаружила подпольную мастерскую по изготовлению самодельных взрывных устройств (СВУ). Операция, в ходе которой был задержан один человек, прошла в н. п. Миранда-де-Эбро (автономное сообщество Кастилия-и-Леон). Гвардейцам удалось изъять 17 СВУ, 26 единиц оружия и более 2,8 тыс. патронов.

**Ливан.** 3 декабря несколько военнослужащих ливанской армии получили ранения в ходе столкновений с демонстрантами, перекрывшими шоссе Бейрут – Сайда. Инцидент произошел в районе н. п. Нааме в 20 км к югу от столицы. Участники акции протеста бросали в военных камни, в их сторону раздали также несколько выстрелов. Для разгона толпы был открыт огонь в воздух.

**Литва.** 15 ноября военнослужащий базы ВВС Литвы чуть не утонул в плавательном центре «Делфинас» в Шяуляе, где проходил тренировку по программе подготовки экипажей вертолетов к действиям на воде в случае авиакатастрофы. Причина случившегося неизвестна. Пострадавшего военного вытащил из бассейна дежурный спасатель, после чего ему была оказана первая медицинская помощь. Позднее военнослужащего доставили на машине скорой помощи в Шяуляйский республиканский госпиталь в отделение реанимации.



**Мали.** 18 ноября 30 малийских военнослужащих погибли, еще 29 получили ранения при проведении совместной операции подразделений правительственных войск Мали и Нигера под названием «Тонго Тонго» на границе этих двух стран. В ходе нее патруль армии Мали был атакован вооруженными боевиками в районе н. п. Табанкорт (провинция Гао).

\* 3 декабря двое военнослужащих правительственной армии Мали погибли, еще семеро получили ранения, подорвавшись на mine, установленной боевиками. Инцидент произошел в н. п. Диугани (регион Мопти, центральная часть страны). Гражданские лица не пострадали. Другие подробности пока не приводятся.

**Мексика.** 25 ноября бойцы национальной гвардии задержали лейтенанта вооруженных сил Мексики с крупной партией кокаина на севере страны, недалеко от границы с США. Офицер управлял автомобилем, в котором было обнаружено 88 упаковок с наркотиком. Машина была остановлена на одном из пунктов досмотра на дороге, соединяющей города Мехикали и Тихуана в штате Нижняя Калифорния Северная. Если суд признает это лицо виновным, то ему может грозить длительное лишение свободы.

**Нигерия.** 15 ноября один военнослужащий погиб и четверо были ранены в ходе боестолкновения, когда боевики террористической организации «Боко харам» пытались проникнуть на территорию военных лагерей в районе Абадам штата Борно на северо-востоке страны.

\* 29 ноября были ранены четыре военнослужащих в ходе операции армейских подразделений Нигерии совместно с военнослужащими военного контингента Чада из состава многонациональной объединенной оперативной группы против боевиков террористической организации «Боко харам» на о. Дугури в районе оз. Чад на севере штата Борно.

**Польша.** 25 ноября польские саперы провели масштабную операцию по извлечению британской авиационной бомбы времен Второй мировой войны со дня Пястовского канала в Западно-Поморском воеводстве. Бомба массой 900 кг содержала в себе 400 кг взрывчатки. Ее подняли со дна и погрузили на корабль, который вышел из Свиноуйсьце в сторону морского полигона. Временно было остановлено движение судов в направлении Щецинского залива, 2 часа не работала паромная переправа, было остановлено движение транспорта и пешеходов вблизи канала.

**Республика Корея.** 13 ноября один человек погиб, пятеро получили травмы вследствие взрыва в лаборатории Агентства оборонных разработок. По предварительным данным, ученые проводили опыты с ракетным топливом, которое взорвалось во время замеров расхода горючего. Пострадавшие были отправлены в больницу.

**Сирия.** 20 ноября семь сирийских военнослужащих и 16 иранских военных советников погибли в результате ударов израильских ВВС по южным окрестностям Дамаска. Как сообщил телеканал «Аль-Хадас», ракеты поразили несколько армейских позиций в районе Эль-Кунейтра (40 км от Дамаска), а также военные объекты в столичных предместьях Эль-Кисва и Кудсия, на которых находились иранские специалисты. По данным сирийского военного источника, израильские самолеты выпустили по пригородам столицы 18 ракет, 11 из которых достигли целей, а остальные были сбиты наземными средствами ПВО. Удары наносились со стороны оккупированных Израилем Голанских высот и г. Марджан на юге Ливана.

\* 2 декабря турецкие силы обстреляли н. п. Телль-Рифаат на севере Сирии. В результате атаки погибли десять мирных жителей. В ответ курдские «Силы освобождения Африна» провели нескольких операций против турецких ВС и протурецких формирований вооруженной сирийской оппозиции в городах Африн, Аазаз и Маре. В ходе них были убиты один турецкий военнослужащий и шесть членов протурецких формирований сирийской оппозиции. Два турецких военных были ранены.



\* 4 декабря пять турецких военнослужащих погибли при подрыве заминированной машины в восточной части сирийской провинции Алеппо. Автомобиль был взорван, когда рядом с ним проезжал военный конвой турецких сил. Инцидент произошел в г. Джараблус. Конвой направлялся на военную базу, расположенную восточнее – Джараблус. В результате взрыва еще 12 турецких военных получили ранения. Все пострадавшие были незамедлительно эвакуированы в госпиталь, расположенный на территории Турции.



США. Скандал с увольнением спецназовца Галлагера из вооруженных сил привел к отставке министра ВМС США Ричарда Спенсера. Спецназовца обвинили в совершении военных преступлений во время службы в морском спецназе. В их числе убийство взятого в плен боевика террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) в Ираке, а также демонстрация фотографий с телом убитого. Командование ВМС намеревалось уволить военного, но президент США встал на его защиту. Тогда Спенсер тайно предложил представителям Белого дома не вмешиваться в процесс против Галлагера в обмен на гарантию того, что тот сможет уйти из армии с сохранением звания. При этом министр ВМС не поставил в известность главу Пентагона о таких переговорах. 24 ноября министр обороны Марк Эспер попросил уволить Спенсера за утрату доверия, узнав, что тот за его спиной вел переговоры с представителями Белого дома.

\* 26 ноября американские истребители по тревоге были подняты в воздух, доступ к Белому дому был временно ограничен, а людей из Капитолия начали эвакуировать после появления подозрительного самолета в воздушном пространстве над Вашингтоном, однако через 20 минут ограничения были сняты. Объединенное командование воздушно-космической обороны Североамериканского континента (НОРАД) сообщило, что «самолет не рассматривается как враждебный».



\* 5 декабря американский военнослужащий открыл огонь на территории военно-морской базы Перл-Харбор. Ранения получили три гражданских лица, которые выполняли работу для МО США. Двое из них были тяжело ранены и позже скончались в больнице. Сам военный застрелился. Какими мотивами он руководствовался, пока не уточняется. База находится недалеко от г. Гонолулу (штат Гавайи). Из-за происшествия доступ на ее территорию был временно закрыт.

\* 6 декабря подданный Саудовской Аравии Мухаммед аш-Шамрани открыл огонь на территории авиабазы ВМС США Пенсакола во Флориде. Он убил трех человек, восемь получили ранения. Позже его застрелил помощник шерифа, прибывший на место происшествия. Аш-Шамрани был саудовским военнослужащим и приехал в США в 2018 году, чтобы овладеть навыками летного мастерства под руководством американских инструкторов. В данной программе палубной авиации ВМС США участвуют около 1,5 тыс. иностранцев, саудиты проходят обучение с 1970-х. Позже аш-Шамрани вернулся в Саудовскую Аравию и снова прибыл в США в феврале текущего года. После стрельбы около авиабазы были задержаны 10 подданных. О предъявлении им каких-либо обвинений не сообщалось. Американские спецслужбы полагают, что аш-Шамрани

«не имел каких-либо связей с международными террористическими группировками и, по всей видимости, действовал один».

**Турция.** 19 ноября прокуратура Измира выдала ордер на задержание 133 турецких военнослужащих в рамках операции против членов «террористической организации фетхуллахистов» (ФЕТО), которую Анкара обвиняет в организации попытки переворота в июле 2016 года. Правоохранители провели антитеррористическую операцию одновременно в 44 провинциях республики. Среди подозреваемых 82 человека являются действующими военными.

\* 27 ноября два турецких военнослужащих погибли в результате минометного обстрела с территории Сирии приграничного поста в районе Акчакале (провинция Шанлыурфа).

**Украина.** 10 ноября двумя выстрелами из РПГ-18 «Муха» украинские националисты из запрещенной в России организации «Правый сектор» подорвали военный автомобиль «Урал», в результате чего четверо военнослужащих 128-й отдельной горно-штурмовой бригады получили ранения.

\* 12 ноября украинские националисты из запрещенной в России организации «Правый сектор» обстреляли из автоматического станкового гранатомета автомобиль командира 128-й отдельной горно-штурмовой бригады. Четверо находившемся в нем военнослужащих (все офицеры) получили ранения, двое из них, в том числе комбриг, были тяжело ранены. Военные проводили проверку новых позиций после отвода сил и средств в районе н. п. Богдановка. Спустя несколько суток комбриг скончался в госпитале от полученных ран.

\* 15 ноября на Центральной артиллерийской базе (г. Балаклея, Харьковская область) произошли взрывы боеприпасов во время их утилизации. В генштабе ВСУ ранее сообщили, что погибли два сапера, еще пять военнослужащих получили ранения различной степени тяжести, был уничтожен один грузовой автомобиль. Пожар, возникший в результате взрыва, был оперативно локализован и ликвидирован. Причиной инцидента могло стать возгорание в ракете для зенитного комплекса «Куб», которую готовили к утилизации. Военная прокуратура возбудила уголовное дело по статье о халатности. Спустя 2 суток в Харьковской городской больнице умер один из тяжелораненых военных.



\* 15 ноября Печерский районный суд Киева арестовал пятерых должностных лиц МО Украины по делу о закупках некачественных бронежилетов по завышенным ценам. В июне представители Государственного бюро расследований (ГБР) в рамках досудебного разбирательства провели ряд обысков по этому делу. По данным ГБР, 20 тыс. закупленных бронежилетов оказались ненадлежащего качества. Кроме того, было приобретено 100 тыс. комплектов военной формы по завышенным ценам. Сумма убытков, нанесенных государству, составила около 3,8 млн долларов.

\* 17 ноября украинские военнослужащие 14-й и 59-й бригад подняли флаги США над своими позициями возле н. п. Крымское и Мироновский на территории Луганской области. Это было сделано накануне приезда журналиста из авторитетного американского издания «Нью-Йорк таймс», который прибыл для работы в бригадах, входящих в украинскую оперативно-тактическую группировку «Север».

\* 24 ноября украинский военнослужащий, управляя служебным автомобилем «Тойота Хайлюкс» комплекса РЭБ «Буковель – АД» в состоянии токсического опьянения, совершил столкновение с трактором. В результате станция РЭБ с дорогостоящим оборудованием, находящаяся в автомобиле, была уничтожена из-за возгорания, а оба члена экипажа получили травмы и ожоги различной степени тяжести. Военный автомобиль, принадлежавший 305-му отдельному батальону РЭБ, перемещался из пос. Боровеньки в н. п. Крымское.

---

---

## ПРОИСШЕСТВИЯ

---

---

\* 30 ноября погибли два офицера спецподразделения «Альфа» службы безопасности Украины (СБУ), которые пытались проникнуть на территорию Донецкой народной республики (ДНР) в составе диверсионной группы из четырех человек. Ее задачей был захват одной из ключевых позиций сил народной милиции ДНР. Один украинский военнослужащий в звании подполковника при отступлении подорвался на mine и скончался на месте, второй (тоже подполковник), предпринявший попытку эвакуации тела убитого, также подорвался на mine. На месте инцидента была обнаружена специальная экипировка и вооружение производства США. Удалось выявить места установки самодельных взрывных устройств. 2 декабря СБУ сообщила, что на Донбассе погибли двое военнослужащих центра специальных операций СБУ, но никаких подробностей не приводилось.

**Франция.** 30 ноября командующий главным штабом сухопутных войск страны написал открытое письмо в адрес газеты «Шарли эбдо», которая опубликовала подборку карикатур в связи с гибелью 13 французских военных во время антитеррористической операции в Мали, что вызвало его негодование. Карикатуры идут под общим слоганом «Будущая кампания по привлечению новобранцев в армию», причем под каждой читателю напоминают, что сухопутные войска расширяют штат на 15 тыс. человек. Надпись «Я защищаю свою страну и продвигаюсь по жизни» на одной из них выполнена на фоне скелета в военной форме, а во втором случае – на фоне гроба с орденами. Для лозунга «Я обращен к остальным и к своему будущему» художник изобразил солдат, несущих накрытый французским флагом гроб. Командующий выразил недоумение отсутствием понимания у авторов этих изображений той миссии, которую выполняют военные, потребовав уважать их самоотверженность на пути защиты родины, а также призвав к состраданию в отношении близких погибших.

**Чили.** 22 октября молодой человек погиб в г. Талькауано, попав под колеса армейского грузовика. Все началось, когда в ходе продолжающихся в стране беспорядков толпа протестующих атаковала рыбоперерабатывающий завод. После того как на место происшествия прибыло воинское подразделение, нападавшие попытались скрыться, при этом один из них попал под машину. По предварительным данным, военный водитель не успел затормозить, увидев разбежавшихся людей. По утверждению родственницы погибшего, военные прострелили ему ногу, а затем бросили под машину.

**Япония.** Цилиндр с маркировкой уранового топливного стержня, обнаруженный на небольшом курортном о. Мияко, который входит в самую южную японскую префектуру Окинава, не радиоактивен. Об этом сообщило 19 ноября информационное агентство Киодо. Этот предмет случайно нашел на улице местный житель. Власти Окинавы немедленно вызвали к месту находки группу специалистов расположенного здесь гарнизона сил самообороны. Проведя необходимые замеры, они не обнаружили признаков повышенного радиационного фона. Пока нет ответа на вопрос, откуда взялся этот предмет, который намечалось подвергнуть тщательному исследованию. 4 декабря, спустя более двух недель, было официально объявлено, что найденный в ноябре на юге страны цилиндр с маркировкой уранового топливного стержня – это учебное пособие, подаренное одной из средних школ.

\* 3 декабря вице-премьер, министр финансов Таро Асо признался, что в мае по собственной просьбе совершил круиз на подводной лодке (ПЛ) сил самообороны, что уже вызвало в стране возмущенные комментарии. На пресс-конференции в Токио это лицо категорически отвергло подозрения в использовании финансируемой из государственного бюджета военной техники в личных целях. Таро Асо совершил подводное путешествие на ПЛ «Удзуиси», которая 18 мая прошлого года вышла с военно-морской базы Йокосука у входа в Токийский залив. Круиз продолжался почти целый день. В Японии сейчас уже разразился скандал, связанный с подозрениями по поводу использования членами правительства средств из госбюджета в личных целях.

---

---

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

---

---

**Афганистан.** 20 ноября потерпел крушение военно-транспортный вертолет США в провинции Лонгар. Миссия НАТО в Афганистане подтвердила гибель двух американских военнослужащих при крушении машины. Представители движения «Талибан» (запрещено в России) заявили, что это они сбили «Чинук» вблизи н. п. Панграм в уезде Шарх этой провинции. Геликоптер упал и полностью сгорел, все находившиеся на борту 54 иностранных и афганских военных погибли, утверждают талибы. Власти Афганистана и представители США не комментировали это сообщение.

**Египет.** 5 декабря один из истребителей ВВС страны разбился во время тренировочного полета. Пилот успел катапультироваться. Инцидент произошел в результате неисправности. В настоящее время причина случившегося определяется специальным техническим комитетом. В сообщении о происшествии тип и марка самолета не указываются.

**Израиль.** 26 ноября военно-транспортный вертолет СН-53 «Ясур» национальной армии совершил экстренную посадку на юге страны из-за возгорания двигателя в полете. Причиной инцидента стала техническая неисправность силовой установки. Пострадавших нет.

**Индия.** 16 ноября двухместный истребитель МиГ-29К разбился в ходе обычного тренировочного полета; он столкнулся со стаей птиц вскоре после взлета с авиабазы ВМС Ханса в районе Даболим в штате Гоа. В сообщении об инциденте говорится, что случившееся привело к возгоранию двигателя. Оба пилота истребителя благополучно катапультировались.

**Йемен.** 29 ноября сторонники мятежного движения «Ансар Алла» (хуситы) заявили, что уничтожили вертолет АН-64 «Апач» ВВС Саудовской Аравии. Helicopter был сбит ракетой класса «земля – воздух». Оба пилота погибли, машина полностью сгорела. Инцидент произошел на границе Йемена с королевством. Саудовская Аравия пока не подтвердила эту информацию.

**Канада.** Стало известно, что 10 октября основной правительственный самолет СС-150 «Полярис Эрбас» премьер-министра Канады Джастина Трюдо врезался в стену при буксировке в ангар. В результате происшествия самолет получил значительные повреждения фюзеляжа и обтекателя правого двигателя. Отмечается, что премьерский борт будет на ремонте до августа 2020 года. После инцидента ВВС страны предоставили Трюдо на замену самолет аналогичной модели, но он отличается от основного внутренним наполнением. Кроме того, вместо надписи «Правительство Канады» на его бортах написано «Вооруженные силы Канады». На этом лайнере Трюдо 2 декабря вылетел из Оттавы в Лондон, где принял участие в работе саммита НАТО.

**Мали.** 25 ноября 13 французских военнослужащих погибли в результате столкновения боевого вертолета «Тигр» с военно-транспортным «Кугар» в регионе Липтако-Гурма на границе Мали, Буркина-Фасо и Нигера в Западной Африке. Трагедия произошла в ходе антитеррористической операции «Бархан» против радикальных исламистов, которую возглавляет французское военное командование. Вертолеты столкнулись

ночью в условиях плохой видимости. Они не были оборудованы системой предупреждения о сближении с другим летательным аппаратом. Среди погибших военных шесть офицеров, шесть унтер-офицеров и капрал. О выживших при инциденте не сообщается. Это самые крупные потери личного состава французской армии за последние 36 лет. 2 декабря в Париже прошла национальная церемония прощания с погибшими в Мали военными. Все они посмертно стали кавалерами ордена Почетного легиона – высшей государственной награды.



**США.** 21 ноября потерпел крушение учебно-тренировочный самолет Т-83 «Тэлон» ВВС в ходе совершения тренировочного полета. Машина разбилась в районе авиабазы Вэнс в штате Оклахома. На его борту находились инструктор и курсант. Оба погибли. Причины крушения на данный момент не установлены, ведется расследование происшествия.

\* 6 декабря многоцелевой вертолет УН-60 «Блэк Хок» национальной гвардии США разбился примерно в 25 км к юго-западу от г. Сент-Клауда (штата Миннесота). В результате катастрофы погибли три члена экипажа, находившиеся на борту машины.

### ЯПОНИЯ – ЯДЕРНАЯ ДЕРЖАВА?

Аналитики китайского издания «Соху» в своей публикации от 29 ноября утверждают, что Япония скрытно от всех стала одной из крупнейших ядерных держав в мире и является «затаившейся» ядерной державой. По мнению журналистов, под предлогом развития гражданских атомных электростанций Токио удалось собрать большое количество ядерного топлива. Стране запрещено разрабатывать ядерное оружие (ЯО) и она почти не обладает природными запасами урана, но при этом построила самые совершенные атомные электростанции в мире, которые используют ядерную энергию для выработки электричества. Несмотря на то, что Япония не производит ядерного оружия, она занимает лидирующие позиции по применению ядерных технологий.

В 2013 издание AtomInfo.Ru высказало предположение, что Япония может намеренно затягивать развитие технологий переработки отработанного ядерного топлива. Это служит поводом к тому, чтобы не захоранивать плутоний, нарабатанный гражданскими АЭС, а хранить его. Указывалось, что на тот период на реакторных площадках в самой Японии хранилось 112 т плутония в составе ядерных отходов.

5 августа 2018 года Центральное корейское агентство новостей заявило, что Токио обладает ключевыми технологиями для разработки ядерного оружия (ЯО), а также владеет 47 т плутония, из которых 10 т находятся в самой стране, а остальные расположены в французских и британских хранилищах.

Япония во время Второй мировой войны пыталась создавать ядерное оружие, однако ей не достаточно было времени и ресурсов. Американцы «захватили все записи, оборудование и вывезли в США».

Издание подчеркивало, что нет явных признаков проведения секретных работ по разработке ЯО в Японии. «Соху» классифицировало страну как «пороговое государство» в плане обладания ядерным оружием. Сейчас практически все эксперты сходятся во мнении, что Япония действительно обладает достаточным количеством расщепляющихся материалов, которые она накопила на своих атомных электростанциях, для того чтобы обеспечить производство ядерных боезапасов.

По информации журналистов китайского издания, под предлогом развития «мирного атома» японцы втайне накопили ядерного топлива достаточно, чтобы создать 6 000 ядерных бомб. Несколько лет Токио удавалось скрывать этот факт, и многие страны находились в неведении, в том числе и Соединенные Штаты.

Совершенно не вызывает сомнения, что при необходимости Япония, учитывая ее высочайший научно-технический и промышленный потенциал, в очень короткие сроки может обзавестись ядерным оружием.

## ОПРОСЫ

### АМЕРИКАНЦЫ СЧИТАЮТ РФ И КНР ОСНОВНЫМИ ПРОТИВНИКАМИ

Большинство американцев назвали Россию и Китай основными противниками США. Об этом свидетельствуют опубликованные 26 ноября результаты опроса, проведенного Президентским фондом имени Рональда Рейгана. Согласно ему 71 проц. республиканцев считают противником Россию, 60 проц. – Китай, 72 проц. – Сирию, 82 проц. – Иран и 83 проц. – КНДР.

Наибольшей угрозой для США 28 проц. опрошенных назвали Китай и 25 проц. – Россию. Как отметили организаторы опроса, в прошлом году 30 проц. считали основной угрозой Россию, а 21 проц. – Китай.

Среди конкретных угроз для Соединенных Штатов 24 проц. назвали кибератаки, 21 проц. – поддержку Москвой Тегерана и других враждебных США правительств, 20 проц. указали на вмешательство в выборы, 16 проц. – на угрозу ядерного удара по США и 11 проц. – на вмешательство России на территории бывших советских республик.

В опросе участвовали 1 003 человека, который проводился 24–30 октября. Погрешность результатов составляет 2,8 проц.

### РОССИЯНЕ ЗАЩИЩАЛИ НЕЗАВИСИМОСТЬ МОЛОДЫХ РЕСПУБЛИК НА ЮГЕ АФРИКИ

Мемориальная доска в память россиян, погибших во Второй англо-бурской войне (1899–1902), была открыта 25 ноября в Кейптауне на месте, где 120 лет назад находился лагерь для пленных буров и воевавших на их стороне граждан иностранных государств.

Лагерь для военнопленных британские колониальные власти создали на берегу океана в Пойнт-Грин. На пике боевых действий в нем содержались более 2 тыс. пленных, среди которых были и россияне. Сейчас на этом месте возведена Стена памяти. Теперь на ней появилась и мемориальная доска, увековечившая имена россиян, погибших во время войны.

11 октября 1899 года президент Южно-Африканской Республики Пауль Крюгер от имени своей страны и Оранжевого свободного государства (союзника) в ответ на ультиматум Лондона о фактической ликвидации этих независимых республик объявил войну англичанам. Бурсы пользовались широкой поддержкой в мировом сообществе. К ним на помощь стали съезжаться добровольцы из Нидерландов, Германии, Российской империи, Швеции, Норвегии. Сколько россиян погибло на той войне, никто сейчас точно сказать не может, но речь идет минимум о десятках.

Одним из героев Второй англо-бурской войны стал Евгений Максимов. Бурсы присвоили ему звание фехт-генерала (боевого генерала) и поставили памятник. Е. Максимов погиб в октябре 1904 года в ходе боев на р. Шахе во время русско-японской войны. Он сражался в рядах 36-го Орловского пехотного полка.

Вторая англо-бурская война закончилась победой англичан через 2 года и 7 месяцев после начала, что способствовало превращению Южной Африки в колонию Британской империи.

## ЗАЯВЛЕНИЕ

### ДОНАЛЬД ТРАМП: США МОГУТ ДЕЛАТЬ С СИРИЙСКОЙ НЕФТЬЮ ВСЕ, ЧТО ЗАХОТЯТ

США взяли под контроль месторождения сирийской нефти, чтобы победить террористическую группировку «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ), и теперь могут делать с этой нефтью все, что захотят. Об этом 3 декабря 2019 года заявил президент США Дональд Трамп после встречи с генсеком НАТО Йенсом Столтенбергом в преддверии саммита альянса в Лондоне.

«ИГ пыталось сохранить контроль над нефтью, а теперь ее полностью контролируем мы. Откровенно говоря, в этом вопросе мы пользуемся значительной поддержкой большого числа разных людей. На деле единственные наши военные, которые остаются на этой территории, – те, кто охраняет нефть. Нефть у нас, и мы можем делать с ней, что хотим», – сказал Трамп. Глава Белого дома в октябре объявил о выводе американских военных из района проведения турецкой операции на севере Сирии, однако он сообщил, что Вашингтон намерен сохранить контроль над нефтяными месторождениями на северо-востоке страны.

## НА ОБЛОЖКЕ

### СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВМС США

Предназначены для проведения разведывательно-диверсионных и других спецопераций скрытого характера на территории, в прибрежных и внутренних водах любого враждебного по отношению к Соединенным Штатам государства как в мирное, так и в военное время. Штаб командования ССО ВМС находится на ВМБ Коронадо (г. Сан-Диего, штат Калифорния). В программу подготовки военнослужащих ССО включены более 10 курсов базовой подготовки, включая подготовку в зимних условиях на Аляске (о. Кодиак). Данный курс включает: бег на лыжах по пересеченной местности (вооружение составляет половину массы военнослужащего), передвижение по снегу в форменных ботинках, строительство укрытий, заготовку воды и поиск пищи, разжигание огня, длительное пребывание в холодной воде и др.



### О ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ «ХИМИЧЕСКОЙ ВОЙНЫ» ВО ВЬЕТНАМЕ

Вьетнам и Соединенные Штаты приступили к реализации нового совместного проекта по ликвидации последствий «химической войны» – массированного применения армией США высокотоксичных дефолиантов в период активных боевых действий в Индокитае в 60–70 годы прошлого века. Как сообщает армейская газета «Куан дой нян зан», 5 декабря стороны официально дали старт началу работ по очистке от диоксинового загрязнения территории бывшей базы американской военной авиации в южной вьетнамской провинции Биенхоа.

Этот проект, отмечает издание, стал продолжением осуществляемой с 2012 года при финансовой поддержке Соединенных Штатов программы по ликвидации оставшихся со времен боевых действий источников химического загрязнения почвы. Такие очаги были выявлены в районе трех бывших баз американской военной авиации – Биенхоа на юге, Фукат и Дананг – в центральной части Вьетнама. Там в годы войны располагались склады хранения дефолианта, который самолеты ВВС США брали на борт и распыляли над джунглями, с тем чтобы уничтожить растительность и лишить укрытия вьетнамских партизан.

В рамках первого и второго этапов проекта была очищена территория, прилегающая к аэропорту Дананга, где специалисты успешно применили на практике технологию термодесорбции. Она предполагает снятие нескольких метров грунта с последующим нагреванием его до высокой температуры, что позволяет полностью уничтожить находящиеся в земле следы загрязнения диоксином, который содержался в дефолианте. Работы по очистке Биенхоа будут проходить по аналогичной методике и продлятся около 10 лет. В предстоящие годы специалистам предстоит обработать 515 тыс. м<sup>3</sup> земли на площади более 50 га.

Всего за годы войны во Вьетнаме авиация США распылила порядка 76 млн л дефолианта, в том числе 44 млн л, содержащих диоксин. Результаты проводившихся все послевоенные годы исследований, в том числе и с участием специалистов из России, подтверждают, что от химикатов здесь пострадали больше людей, чем где-либо в мире.

После применения американскими военными дефолиантов уже после войны погибло несколько десятков тысяч человек. Всего во Вьетнаме насчитывается около 4,8 млн жертв распыления дефолиантов, в том числе 3 млн непосредственно пострадавших.

## БЕЗ КОММЕНТАРИЕВ

### СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКИЙ СОЮЗ ПРИНЯЛ СТАНДАРТЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЕКСУАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ СВОЕГО ПЕРСОНАЛА

Министры иностранных дел 29 стран НАТО приняли 20 ноября свод норм и стандартов альянса по предотвращению харассмента и любых форм сексуальной эксплуатации для персонала организации. Об этом заявил генсек Йенс Столтенберг на пресс-конференции по итогам встречи глав МИД. «Эта система воплощает лучшие практики в этой сфере среди стран-участниц. Стандарты, применяемые ко всему персоналу, подчеркивают наш подход, основанный на нулевой толерантности к сексуальным нарушениям», – заявил Столтенберг.

Эти нормы касаются межличностных отношений гражданских с военными сотрудниками. Также действует регламент, который уполномочивает всех офицеров в ходе полевых миссий НАТО жестко пресекать любые секс-нарушения, которые могут допускаться военными в отношении участников конфликта или местных жителей.

Впрочем, США придерживаются принципа экстерриториальности для своих военных – то есть со всеми государствами, где находятся американские военные базы, Вашингтон заключает соглашения, по которым солдаты неподсудны перед местными судебными инстанциями за любые преступления, совершенные в стране прохождения службы, включая изнасилования. Военнослужащие по этим соглашениям могут быть осуждены за совершенные на службе преступления только американским трибуналом.



### В ЧЕХИИ СОБИРАЮТСЯ ПОСТАВИТЬ ПАМЯТНИК «ВЛАСОВЦАМ»

Памятник генералу-предателю А. Власову и его соратникам из так называемой русской освободительной армии (РОА), воевавшей на стороне нацистской Германии, хотят установить в Праге. Одновременно в столице Чехии готовятся к переносу памятника маршалу Ивану Степановичу Коневу, командовавшему войсками 1-го Украинского фронта в Пражской наступательной операции.

Нездоровая идея соорудить памятный знак «власовцам» родилась в конце ноября 2019 года в муниципальном совете пражского района Прага-Ржепорые, а уже 10 декабря это предложение было одобрено. В современной Чехии, также как и в целом в Европе, идет переписывание истории Второй мировой войны. В этой стране нередко положительно оценивают вклад РОА в освобождение Праги, считая в наши дни их помощь более важной, чем действия подошедших позже сил Красной Армии.

Особый цинизм происходящего заключается в том, что памятник «власовцам», в разное время входившим в состав подразделений вермахта и СС, районные власти собираются установить к 75-летию окончания войны. Вызывает недоумение, что такие инициативы получают поддержку в стране, пережившей ужасы Лидиц и Лежаков, где зверствовали преступники, носившие ту же военную униформу.

Чешские чиновники, скорее всего, забыли, что РОА являлась коллаборационистским вооруженным формированием, созданным нацистским руководством Третьего рейха. В соответствии с Уставом Международного военного трибунала в Нюрнберге злодеяния Власова и его приспешников квалифицируются как участие в совершенных нацистами военных преступлениях и преступлениях против человечности и пособничество им (принципы Нюрнбергского трибунала подтверждены с участием Чехословакии в резолюции 95(1) Генассамблеи ООН от 11 декабря 1946 года).

В Праге должны помнить, что в случае установки памятника «власовцам» в районе Прага-Ржепорые это стало бы «нарушением обязательств Чехии как участника Конвенции о неприменимости срока давности к военным преступлениям и преступлениям против человечества 1968 года». В ней, в частности, закрепляется, что к таким преступлениям, а не только к совершившим их лицам, никакие сроки давности не применяются, независимо от времени их совершения.

Согласно решению Крымской конференции, все советские граждане, воевавшие на стороне Адольфа Гитлера, подлежали выдаче СССР. 1 августа 1946 года Власова и его приспешников повесили в Москве.

## ЗАЯВЛЕНИЕ

### ЭММАНЮЭЛЬ МАКРОН: ФРАНЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРВОЙ МОРСКОЙ ДЕРЖАВОЙ В ЕВРОПЕ И ВТОРОЙ – В МИРЕ

Президент Франции Э. Макрон заявил о главенствующей роли безопасности на море, подчеркнув, что его страна является первой морской державой в Европе и второй – в мире. Соответствующее заявление он сделал 3 декабря, выступая на мероприятии в г. Монпелье, посвященном развитию морской экономики.

«У Франции есть миссия на будущее – быть уравнивающей баланс сил морской державой. Мы – экономическая держава, военная держава, мы являемся постоянным членом Совета Безопасности ООН. И мы первая морская держава в Европе», – сказал Макрон, напомнив, что заморские территории страны располагаются в том числе и на архипелагах. В своем часовом выступлении французский лидер также подчеркнул, что «Франция является второй морской державой в мире».

Президент выразил убеждение, что контроль над морским пространством является одним из важнейших «политических и стратегических вызовов» XXI века. По его словам, именно нарушение морских торговых путей может представлять одну из угроз глобализации. В этой связи он напомнил о сложной обстановке в Южно-Китайском море, а также о недавних инцидентах с торговыми судами в Ормузском проливе.

\* Верховная рада пролонгировала до конца 2020 года закон «Об особом порядке самоуправления в отдельных районах Донецкой и Луганской областей». За соответствующее решение 12 декабря на внеочередном заседании украинского парламента проголосовали 320 депутатов из 226 необходимых. «В статье закона Украины «Об особом порядке местного самоуправления в отдельных районах Донецкой и Луганской областей» цифры «2019» заменить цифрами «2020», – сказано в тексте принятого документа. Это означает, что действие закона об особом статусе продлевается на год – до конца 2020 года. Иных поправок в закон не внесено. Документ вступил в силу со дня его опубликования. В 2020 году депутаты Рады планируют разработать и принять новый закон об особом статусе Донбасса, на что может уйти около года.

\* Верховная рада приняла постановления о проведении весенней сессии Парламентской ассамблеи (ПА) НАТО на Украине 22–25 мая 2020 года. За соответствующий документ проголосовали 322 депутата при 226 необходимых. Сессия будет состоять из пленарного заседания, заседаний комитетов, протокольных мероприятий, ознакомительных визитов и тому подобного. В Киеве ожидают прибытия до 600 иностранных гостей. Авторы постановления надеются, что «проведение сессии ПА НАТО на Украине будет способствовать повышению авторитета страны».

\* Военный комитет НАТО, включающий представителей командования вооруженных сил стран альянса, проведет выездное заседание в столице Украины в конце марта 2020 года. Об этом сообщил 12 декабря генерал-лейтенант Павел Ткачук, начальник киевской национальной академии сухопутных войск, на базе которой планируется провести заседание натовского комитета. Он сообщил, что коллектив академии уже приступил к подготовке этого «важнейшего мероприятия». Военный комитет НАТО консультирует Североатлантический совет (состоящий из постоянных представителей стран – членов НАТО) по вопросам военной политики и стратегии. В состав Военного комитета альянса входят начальники генеральных штабов стран – членов альянса. Однако, как правило, заседания этого органа проводятся на уровне постоянных военных представителей стран, входящих в этот военный блок.

\* Приведение сектора безопасности и обороны Украины к соответствию стандартам НАТО, а также разработка, производство и закупка новых образцов вооружений и военной техники являются приоритетными в военном бюджете страны на 2020 год. Об этом заявил 4 декабря секретарь Совета национальной безопасности и обороны (СНБО) Украины Алексей Данилов. Он подчеркнул, что к самым важным направлениям финансирования также отнесены усиление системы ПВО, реализация государственной политики в сфере кибербезопасности, выполнение национальной разведывательной программы на 2016–2020 годы, усиление контрразведывательной защиты и борьбы с терроризмом и диверсионной деятельностью. В проекте госбюджета на 2020 год предусмотрено выделение 207,8 млрд гривен (8,66 млрд долларов) на программы минобороны, 10 млрд (417) на государственные гарантии, 28 млрд (1,116) на дополнительные расходы из общего фонда по бюджетной программе СНБО «Нераспределенные расходы на национальную безопасность и оборону», которые будут распорядиться по решению Совбеза.



ациональную безопасность и оборону», которые будут распорядиться по решению Совбеза.

\* С января по август текущего года небоевые потери вооруженных сил Украины составили 174 человека. Из них покончили жизнь самоубийством 75 военнослужащих, из которых 54 – в зоне проведения так называемой операции объединенных сил. Еще 99 человек погибли от несчастных

случаев вследствие алкогольного и наркотического опьянения, нарушений требований безопасности, ДТП и убийств, а также в результате неуставных взаимоотношений. При этом в сентябре 2019-го количество правонарушений указанной категории увеличилось в сравнении с августом на 40 проц.

\* Служба безопасности Украины (СБУ) засекретила информацию о количестве самоубийств среди тех, кто принимал участие в силовой операции на Донбассе.

Об этом сообщило 9 декабря издание «Украинская правда» со ссылкой на данные министерств и ведомств. «Минобороны ответило, что эта информация имеет гриф «секретно». Такой статус на статистику наложено приказом Службы безопасности страны», – сказано в сообщении. По данным Организации Объединенных Наций на Донбассе погибли 4,1 тыс. украинских военных с начала вооруженного конфликта (2014) еще около 10,5 тыс. были ранены. Кроме того, более 3 тыс. мирных жителей стали жертвами боевых действий, ранены около 9 тыс., внутренними переселенцами оказались 1,3 млн. В результате бомбардировок и обстрелов в регионе были разрушены или повреждены более 50 тыс. зданий, нанесенный ущерб оценивается властями Украины, Донецкой и Луганской народных республик, а также международными организациями по-разному: от десятков до сотен миллиардов долларов.

\* В результате войны на Донбассе пострадали 3 000 жителей Луганской народной республики (ЛНР). Об этом 26 ноября со ссылкой на данные спецкомиссии по фиксации и сбору доказательств преступлений военно-политического руководства Украины сообщила замминистра иностранных дел республики Анна Сорока. На сегодняшний момент собраны материалы о 2 926 пострадавших – это документально подтвержденные смерти: 807 гражданских, 2 000 гражданских раненых, 34 погибших детей и 85 раненых. Спецкомиссия также собирает данные по ущербу, причиненному жилищно-хозяйственному сектору в результате конфликта, а также участвует в обработке материалов возбужденного министерством госбезопасности ЛНР уголовного дела по факту «совершения геноцида в отношении жителей республики».

\* 26 мирных жителей Донбасса стали жертвами конфликта в регионе в 2019 году, 130 человек были ранены. Об этом 12 декабря сообщила глава Миссии ООН по правам человека на Украине Матильда Богнер. В результате с середины апреля 2014 года, когда начался конфликт на юго-востоке страны, общее число погибших мирных граждан составило 3 344 человека.

\* Представители общественной организации Донецкой народной республики (ДНР) «Справедливая защита» с февраля 2018 года передали в Международный уголовный суд (МУС) и Европейский суд по правам человека (ЕСПЧ) почти 5 500 документов по фактам гибели и ранения в результате конфликта на востоке Украины. На сегодняшний день по погибшим и раненым в МУС поданы материалы по 1 789 случаям: из них 1 571 – по взрослым, 167 – по несовершеннолетним, а также 51 – по фактам пыток и жестокого обращения. При этом за указанный период в ЕСПЧ были направлены жалобы от 3 643 пострадавших, в том числе от 797 с начала текущего года.

\* Президент Украины Владимир Зеленский 29 ноября подписал закон, который предусматривает реформу воинских званий в армии по образцу стран НАТО. Об этом говорится на сайте украинского парламента. «Возвращено с подписью президента», – указано на странице соответствующего документа в электронной системе Рады. Данный закон отменил воинские звания прапорщика,



мичмана, старшего прапорщика и старшины. Вместо них установлены звания штаб-старшина, мастер-старшина, старший мастер-старшина и главный мастер-старшина. Кроме того, упраздняется название воинской части «полк», которое теперь будет заменено на «бригаду». В начале 2019 года в конституции страны закреплена формулировка о «европейской идентичности украинского народа и необратимости европейского и евроатлантического курса Украины». Обеспечение к 2020 году полной совместимости ВСУ с армиями стран НАТО закреплено в принятой в 2015-м национальной военной доктрине.

\* США планируют продолжать предоставлять Киеву так называемую летальную военную помощь. Об этом сообщил 4 декабря 2019 года заместитель министра обороны США по политическим делам Джон Руд. По его словам, американское правительство придает большую важность этому направлению деятельности. Кроме того, замглавы Пентагона подтвердил, что на 2020 финансовый год исполнительная ветвь власти США запросила у законодательной на оказание военной помощи Украине в сфере безопасности в размере 250 млн долларов. В предыдущий период конгресс разрешил администрации ассигновать на предоставление военной помощи Киеву по линии Пентагона на такую же сумму. Еще примерно 140 млн долларов выделено на эти цели по линии госдепартамента США. Согласно данным министерства обороны США, объем выделенных Вашингтоном Киеву средств с 2014 года по настоящее время составляет 1,5 млрд долларов.

\* Украина и Франция подписали соглашение (136,5 млн евро) на изготовление и техническую поддержку 20 патрульных кораблей для укрепления системы морской безопасности и охраны. Об этом 19 ноября сообщил министр внутренних дел Арсен Аваков. Планируется, что корабельный состав Государственной пограничной службы страны пополнится 20 современными патрульными кораблями компании OSEA. Они будут использоваться для охраны государственной границы на воде, проведения операций наблюдения, надзора и контроля, поисково-спасательных операций и противодействия диверсионно-разведывательным группам. Каждое четвертое судно будет изготовлен на Украине. Соглашение включает в себя закупку катеров, обучение персонала (подготовку 240 членов экипажа и 120 человек технического персонала) и техническое обслуживание. Проект рассчитан до 2024 года, а первый корабль Киев сможет получить в 2021-м. Они будут размещаться в местах постоянной дислокации подразделений морской охраны пограничной службы Украины – Одессе, Мариуполе, Бердянске, Измаиле и Килии. Длина катера 32 м, максимальная скорость 30–32 уз, автономность около недели, дальность плавания 1 200 морских миль.

\* Два американских патрульных катера типа «Айлэнд» прибыли в порт Одессы. Об этом 21 октября сообщил министр обороны Украины Андрей Загороднюк. Наличие таких катеров в боевом составе ВМС ВСУ, по его мнению, позволит эффективнее вести патрулирование акватории, проводить противодиверсионную оборону, а также участвовать в поисково-спасательных операциях.

\* Оказание Литвой помощи Украине в оборонной сфере будет продолжаться. Об этом заявил 27 ноября президент балтийской республики Гитанас Науседа во время совместного брифинга с президентом Владимиром Зеленским, находящимся здесь с визитом. Как заявил Науседа, Вильнюс и Киев продолжают сотрудничество в рамках участия Украины в операциях НАТО и программах альянса по обучению военных кадров. Литва – первая из стран НАТО, которая в 2014 году официально признала, что поставила Киеву «элементы вооружения», без уточнения, что имелось в виду. Через некоторое время украинская сторона отметила, что это было «летальное оружие» советского производства. В феврале текущего года она передала Украине снятые у себя с вооружения боеприпасы. Военные получили более 1 млн патронов к автоматам советского производства, которые больше не состоят на вооружении литовской армии.

\* Министерство обороны Украины намерено обязать всех офицеров, занимающих ключевые посты, выучить английский язык. Об этом заявила в опубликованном 20 ноября интервью украинской редакции радио «Свобода» заместитель министра обороны Алина Фролова. Она высказала мнение, что знание английского нужно для интеграции Украины в НАТО и для того, чтобы офицеры могли читать на этом языке статьи, научные исследования и перенимать опыт

других стран. По словам замглавы Минобороны, план по обучению украинских военнослужащих включает три компонента. Первое направление предусматривает введение английского языка как предмета в систему военного образования, второе – предполагает обучение английскому офицеров, занимающих определенные должности. «Мы дадим время – через год или два, но обязательно на этой должности выучить английский язык», – отметила замминистра. В качестве третьего компонента плана предлагается создать в составе ВСУ модульные или пилотные бригады, в которых будут внедрены все принципы и стандарты НАТО. «В этих бригадах все военнослужащие также будут проходить обучение английскому языку», – пообещала замглавы Минобороны.



\* 21 ноября украинскому майдану исполнилось шесть лет. Этот день на Украине объявлен государственным праздником – Днем достоинства и свободы. Он посвящен событиям, в которые была погружена страна в конце 2013 – начале 2014 года. Жертвами вооруженного противостояния считаются 106 человек. В настоящее время известно, что в этом списке обнаружены признаки фальсификации – там присутствуют имена людей, которых быть в перечне не должно. Например, 24 человека, посмертно получивших звания Героев Украины и кавалеров ордена «Небесной сотни», скончались от сердечной недостаточности, обморожения, вследствие самоубийств или пьяных драк. Причем некоторые даже вне майдана. Восемь человек умерли от травм, но доказательств, что они получили увечья в ходе событий, нет. Виновными в совершенных преступлениях на «майдане» в Киеве в 2013–2014 годах признаны 59 человек – такую статистику решений украинских судов привела генпрокуратура. Подозреваемыми по 4 100 эпизодам числятся 445 человек, среди них 48 чиновников и 228 правоохранителей (27 следователей, 20 прокуроров и 23 судьи).

\* 28 ноября 2019 года совет депутатов г. Южный Одесской области удовлетворил просьбу МО Украины о выделении земельного участка под строительство штабной структуры для нужд ВМС Североатлантического союза. Этот объект будет представлять собой военный городок с административными зданиями, рассчитанными на 200 сотрудников-военнослужащих. Город был построен в конце 1970-х годов, до 1991-го числился одним из районов Одессы. В настоящее время НАТО имеет доступ к портам Одессы, Николаева и Очакова. Кроме того, членами альянса являются Болгария, Румыния и Турция. Его логистика позволяет накопить на этих территориях любые объемы вооружений.

\* Соединенные Штаты не устанавливали никакие ограничения на применение Украиной американских противотанковых ракетных комплексов (ПТРК) «Джавелин». Однако Вашингтон настаивает на том, чтобы Киев использовал их только в оборонительных целях. Об этом сообщил 4 декабря заместитель министра обороны США по политическим делам Джон Руд. Он опроверг публикации в американской печати, в которых говорилось, что администрация Белого дома выдвинула правительству Украины определенные условия, касающиеся применения этих комплексов. По его словам, Вашингтон просил Киев только о том, чтобы эта технология не оказалась в руках третьей стороны. «В плане применения «в поле» рестрикций нет», – подчеркнул Руд. В октябре 2019 года Пентагон оповестил законодательную ветвь власти США о намерении продать Киеву еще 150 ракет для ПТРК «Джавелин» и другую сопутствующую военную технику на сумму 39,2 млн долларов. В начале марта 2018-го он объявил о передаче этих комплексов стоимостью 47 млн долларов, включая 37 пусковых установок и 210 ракет к ним. В конце апреля того же года стало известно, что Украина получила данное вооружение.



## ЯНВАРЬ 1945 ГОДА

**1 января** в районе Будапешта наши войска продолжают бои по уничтожению окруженной в городе группировки противника. На территории Чехословакии части Красной Армии с боями продвигались в глубь страны.

**4 января** наши войска продолжали бои по освобождению Будапешта, успешно отбивая вражеские атаки пехоты и танков.

**12 января** началась Висло-Одерская стратегическая наступательная операция войск 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов при содействии войск левого крыла 2-го Белорусского и правого крыла 4-го Украинского фронта, продолжавшаяся до 3 февраля 1945 года. В связи с этим были проведены Варшавско-Познанская и Сандомирско-Силезская наступательные операции. В этот же день началось Западно-Карпатское наступление войск 4-го Украинского и 2-го Украинского фронтов, продолжавшееся до 18 февраля. В его рамках были проведены: Кошицке-Попрадская, Бельская и Плешивец-Брезновская фронтовые наступательные операции.

**13 января** началась Восточно-Пруская стратегическая наступательная операция войск 2-го и 3-го Белорусского фронтов, а также части сил 1-го Прибалтийского фронта при содействии Балтийского флота, продолжавшаяся до 25 апреля. В ходе нее были проведены Инстербургско-Кёнигсбергская, Млавско-Эльбингская, Раценбургско-Хайльсбергская, Браунсбергская и Земландская фронтовые наступательные операции, а также штурм Кёнигсберга.

**14 января** в бою на реке Висла исключительное мужество и героизм проявили воины 1-го батальона 215-го гвардейского стрелкового полка 77-й гвардейской стрелковой дивизии. Весь личный состав батальона – 350 солдат, сержантов и старшин были удостоены ордена Славы, за что получили наименование «Батальон Славы».

**17 января** советские войска и части 1-й армии Войска Польского освободили Варшаву. Всего за время Второй мировой войны на территории этой страны погибло свыше 600 тыс. советских военнослужащих. Как же благодарит их Польша, благодарит за то, что ценой своих жизней они сохранили эту страну, спасли польский народ от уничтожения. Она отвечает лицемерием и неблагодарностью. В Польше было ликвидировано свыше 420 советских памятников – если в 1997 году на территории страны их было 561, то в 2018-м – осталось только 134.

**18 января** начался второй этап Висло-Одерской наступательной операции, в ходе которой советские войска разгромили выдвигавшиеся из глубины резервы противника, овладели Силезским промышленным районом и вышли широким фронтом к Одере, захватив ряд плацдармов на западном берегу реки. В результате этой операции была освобождена значительная часть Польши, а боевые действия перенесены на территорию Германии. Было разгромлено около 60 дивизий немецких войск. 26 января Красная Армия вышла к Балтийскому морю в районе Эльбинга, отрезав восточно-прусскую группировку немцев от остальной части Германии.

**27 января** был освобожден один из самых страшных фашистских концлагерей – Аушвиц-Биркенау, расположенный на окраине городка Освенцим на юге Польши. В Аушвиц-Биркенау фашистами были уничтожены в газовых камерах и сожжены в крематориях свыше 1 млн евреев, а также представители польской интеллигенции и советские военнопленные. По разным данным, всего здесь погибли от 1,5 до 2 млн человек разной национальности, в том числе около 15 тыс. советских граждан. В боях за освобождение Освенцима погибли свыше 200 советских солдат и офицеров.

**28 января** 1-й Прибалтийский фронт овладел морским портом Мемель (Клайпеда).

**30 января** советская подводная лодка С-13 капитана Маринеско потопила судно «Вильгельм Густлофф», на борту которого находилось от 5 350 до 10 тыс. эвакуируемых из Восточной Пруссии немцев.

Сдано в набор 25.11.2019. Подписано в печать 25.12.2019.

Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.

Заказ 0000-2020. Тираж 3010 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России

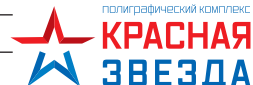
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

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



СПЕЦИАЛИСТЫ ПОЛЬСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО НИИ АВТОМАТИКИ И ИЗМЕРЕНИЙ продемонстрировали дистанционно управляемую машину (ДУМ) «Ибис» с установленными на ней двумя пусковыми установками переносного ЗРК «Перун». Боевая масса комплекса 320 кг, длина 1,35 м, высота 1,25 м, ширина 0,9 м. Масса вращающейся платформы, на которой размещаются ЗУР и системы наведения, 50 кг. ДУМ (колесная формула 6 x 6) оснащена электрическим двигателем.



Время автономной работы силовой установки 4 ч. Максимальная скорость движения машины по ровной поверхности около 10 км/ч. Оптико-электронная система управления огнем включает тепловизионный и телевизионный каналы, а также аппаратуру опознавания «свой – чужой». Новый комплекс способен вести огонь по воздушным целям как с места, так и на ходу. Управление установкой осуществляется оператором по радиоканалу.



ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «УВИЖН ЭР» (UVision Air) разработала и испытала патрулирующий боеприпас «Хиро-400ЕС» (Hero-400ES), предназначенный для обнаружения, идентификации и поражения как неподвижных, так и движущихся целей. В отличие от предыдущих образцов, разработанных специалистами фирмы ранее, новая система оснащается электродвигателем и более тяжелой универсальной боевой частью массой 10 кг (тандемная кумулятивная осколочно-фугасная) для борьбы с бронированными целями типа основной боевой танк. Силовая установка обладает низкими акустическими и тепловыми демаскирующими признаками, что позволяет совершать полет в крейсерском режиме на высокой скорости и в режиме низкоскоростного бар-



ражирования. Форма корпуса с раскладывающимися крестообразными крылом и оперением увеличивает подъемную силу и продолжительность полета, а также улучшает маневренность и точность нанесения удара по целям в ограниченном городском пространстве. Длина боеприпаса 2,1 м, размах крыла 2,4 м, максимальная взлетная масса 40 кг, максимальная продолжительность полета 2 ч, рабочая высота 5 500 м. Двусторонний канал связи обеспечивает управление системой в полуавтоматическом режиме на дальности до 150 км. «Хиро-400ЕС» управляется одним оператором и запускается либо с рельсовой направляющей, либо из модульного контейнера, который может устанавливаться на любую платформу по желанию заказчика, наземную или морскую.

ОЖНОКОРЕЙСКАЯ КОМПАНИЯ LIG Nex1 представила на международной выставке военно-морской техники MADEX-2019 (октябрь 2019 года, г. Пусан, Республика Корея) полноразмерный образец дистанционно управляемого катера «Си Сворд-2» (Sea Sword II, национальное обозначение Hae Gum II). Его длина 12 м, ширина 3,5 м, водоизмещение 11 т. Корпус изготовлен из композиционных материалов с армированным волокном. В состав вооружения катера разработчики включили модуль с 12,7-мм пулеметом и восьмиствольную пусковую установку для стрельбы неуправляемыми реактивными снарядами «Пониард» калибра 70 мм. Возможен монтаж и другой полезной нагрузки, включая средства разведки и наблюдения. Силовая установка, состоящая из двух дизельных двигателей, работающих на два водометных движителя фирмы «Камева», обеспечит катеру максимальную скорость движения 35 уз и дальность плавания 180 миль при скорости 20 уз.



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В ЭСТОНИИ на полигонах, а также в рамках учений НАТО продолжаются всесторонние испытания робототехнического комплекса (РТК), основу которого составляет гусеничная дистанционно управляемая машина (ДУМ) «Темис» производства национальной компании «Милрем роботикс».

В ходе мероприятий проводится оперативная оценка взаимодействия на поле боя военнослужащих и перспективного РТК. Отрабатываются различные сценарии ведения боевых действий в связке «человек – РТК», включая подавление огневых точек и уничтожение бронетехники условного противника, эвакуацию раненого, буксировку и транспортировку вооружения и боеприпасов, ретрансляцию сигналов управления и связи.

Платформа «Темис» имеет массу 1 450 кг, а масса полезной нагрузки составляет 750 кг. Машина приводится в движение гибридной (дизель-электрической) силовой установкой. Максимальная скорость движения по шоссе 24 км/ч,



продолжительность непрерывной работы до 10 ч, с применением только аккумуляторов – 1,5 ч.

ДУМ управляется оператором с помощью пульта по радиоканалу, а также может действовать автономно по заранее введенной в бортовой компьютер программе.

На «Темис» могут монтироваться различные модули вооружения, в том числе с 30-мм автоматической пушкой, пулеметами и ПТУР.

**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»,  
П8498 – интернет-каталог «Почта России».  
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

