

# **З**АРУБЕЖНОЕ **В**ОЕННОЕ **О**БОЗРЕНИЕ



10. 2021

**Значимость технологий  
искусственного интел-  
лекта в XXI веке**

**Киберстратегия  
МО США**

**Вооруженные  
силы Гондураса**

**Система ПВО  
стран Балтии**

**Основные составляющие  
информационных  
операций ВС США**

**Структуры коллективной  
безопасности «Сахель-  
ской группы пяти»**

**Доктрина  
космических войск США  
«Космическая мощь»**

**Борьба с пиратством  
в Африке**



**\* 120-мм самоходный миномет «Немо» СВ Финляндии**



## ПАНДЖШЕР

Соединенные Штаты 30 августа 2021 года завершили военную миссию в Афганистане. О решении свернуть операцию в этой стране, начатую в октябре 2001-го и ставшую самой продолжительной зарубежной военной кампанией в американской истории, глава Белого дома Джо Байден объявил 14 апреля. После этого сторонники движения «Талибан» (запрещено в РФ) значительно нарастили темпы наступления и 15 августа без боя установили полный контроль над афганской столицей. В тот же день президент Афганистана Ашраф Гани сложил полномочия и покинул страну.

Несогласные с властью радикалов силы организовали в северной провинции Панджшер сопротивление, которое возглавил Ахмад Масуд, сын известного полевого командира Ахмад Шаха Масуда. Подвергать его призвал бывший вице-президент Амулла Салех, объявивший себя исполняющим обязанности главы государства.

6 сентября представитель талибов проинформировал о том, что этот район полностью перешел под контроль движения, поэтому война на территории Афганистана окончена. В свою очередь, А. Масуд объявил, что противостояние радикалам продолжается, призывая всех жителей страны к общенациональному восстанию. Как уточнил позднее представитель ополченцев, сопротивление переходит к тактике партизанской войны. Позднее источник в Панджшере сообщил, что интенсивные бои в регионе продолжаются.

Панджшерское ущелье расположено на северо-востоке Афганистана (провинция Парван, с 2004 года – Панджшер). Простирается на 115 км вдоль горного массива Гиндукуш, с южной его стороны, и служит долиной одноименной р. Панджшер. Площадь 3 526 км<sup>2</sup>. Средняя высота долины 2 217 м над уровнем моря, а высота гор доходит до 6 000 м. Провинция населена этническими таджиками – «панджшерцами», прибывшими в этот регион более 700 лет назад.

Ущелье известно своей естественной защитой. Вести наступательные боевые действия в таких условиях крайне сложно. Панджшер – это театр военных действий крайне трудный для штурма, даже при наличии всех вооружений, что есть у талибов с учетом американского оружия. Для его взятия радикалам потребуется серьезная концентрация сил. Единственная проблема сопротивления – недостаток припасов. Оружия и техники хватит на первое время, но для борьбы с талибами потребуется зарубежная помощь. В авторской колонке, опубликованной в газете «Вашингтон пост», Ахмад Масуд-младший призвал США, Великобританию и Францию поддержать нынешних повстанцев, напавших на них оружие. Но официальной реакции на это обращение пока не было.

Среди защитников Панджшерского ущелья как бывшие военные, так и ополченцы. По разным оценкам, отряды сопротивления в том районе сейчас насчитывают от 12 до 15 тыс. человек, а у «Талибана» имеется около 80 тыс. бойцов.

Период растерянности, страха и паники, которые охватили общество в Афганистане после крушения исламской республики и перехода страны под контроль талибов, постепенно подходит к концу.

В провинции Нангархар 18 августа прошел митинг в поддержку афганского национального флага, что спровоцировало жесткую реакцию боевиков – они убили тех, кто вывесил флаг страны, а также обстреляли протестующих. Еще одна акция, которая состоялась в Кандагаре, также была подавлена силами «Талибана».



захватили всю власть в стране. Им важна показательная расправа над своими противниками, чтобы таких инцидентов, как в Кандагаре и Нангархаре, больше не было.

Между тем представители ополченцев в Панджшере в последние дни обвиняют пакистанские власти в том, что они оказывают военную и финансовую поддержку «Талибану».

Самолеты ВВС Пакистана и его подразделения спецназа участвовали в операции этого движения по захвату провинции Панджшер, сообщила 8 сентября индийская газета «Пионер» со ссылкой на свои источники. По их данным, четыре истребителя-бомбардировщика JF-7 пакистанских ВВС проводили бомбардировки позиций сил ФНС в Панджшере. Бомбардировщики, пилотируемые пакистанскими летчиками, совершили около 20 самолетовылетов, в результате чего силы сопротивления понесли большие потери. В наступлении талибов в Панджшере, по утверждению газеты, также принимали участие подразделения пакистанских войск специального назначения и командос расквартированного в северо-западной провинции Пакистана Хайбер-Пахтунхва 11-го корпуса пакистанской армии. Во время наступления талибов в Панджшере в Кабуле с визитом находился начальник межведомственной разведки Пакистана (Inter-Services Intelligence, ISI) генерал-лейтенант Фаиз Хамид. «ISI добивается усиления своего влияния на внутренние дела Афганистана и формирование талибами органов власти в этой стране», – заявили источники. 7 сентября ФНС обвинил власти Пакистана в соучастии в убийстве своего пресс-секретаря Фахима Дашти, погибшего в результате авиаудара 5 сентября.

Фронт национального сопротивления Афганистана отказался признать временное правительство, сформированное талибами, и объявил о продолжении борьбы против этого движения, сообщила 7 сентября в заявлении, опубликованном на странице ФНС в «Твиттере». Согласно позиции сопротивления, нахождение талибов у власти представляет угрозу стабильности и безопасности в Афганистане, регионе и в целом мире». Законное пребывание у власти может быть достигнуто только путем народного голосования на всеобщих выборах, подчеркивается в тексте документа. Фронт призвал международное сообщество «воздержаться от признания режима талибов и установления с ним дипломатических связей», а также «поддержать народ Афганистана в его борьбе за избавление страны от оккупации и терроризма». Панджшер готов решить вопрос с талибами путем переговоров, но готовится к худшему сценарию. ✶

На рисунках: \* Государственный флаг Афганистана \* Блокпост ополченцев в районе Панджшерского ущелья





## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

*Подполковник С. ЗАПОЛЕВ,  
кандидат военных наук;  
полковник С. ПАРШИН . . . . . 3*

ЗНАЧИМОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА В XXI ВЕКЕ

*Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,  
кандидат военных наук, профессор АВН . . . . . 12*

КИБЕРСТРАТЕГИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

*Подполковник О. ГОЛУБЕВ . . . . . 18*

ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ  
ГОРНОСТРЕЛКОВОЙ ПОДГОТОВКИ

*Полковник А. СТРЕЛЬЦОВ . . . . . 22*

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ГОНДУРАСА

*Полковник Д. ПЛАТОВ . . . . . 26*

СТРУКТУРЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
«САХЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ ПЯТИ»

*Полковник В. ОРЛОВ . . . . . 30*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО

*Майор А. ВЛАДИМИРОВ . . . . . 35*

ДЕНЕЖНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ  
ВЬЕТНАМСКОЙ НАРОДНОЙ АРМИИ

*Капитан 1 ранга Д. ВЕТРОВ . . . . . 39*

### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ  
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ СТРАН БАЛТИИ

*Капитан 1 ранга В. ШУНИН . . . . . 44*

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ БОЕВЫХ БРИГАД  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

*Подполковник В. КОМИССАРОВ,  
кандидат военных наук;  
подполковник О. ЖЕРЕЛОВ,  
кандидат технических наук . . . . . 49*

### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

ОБЗОР ДОКТРИНЫ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК США  
«КОСМИЧЕСКАЯ МОЩЬ»

*Подполковник М. АЛТУФЬЕВ,  
майор С. ЯКУХНО . . . . . 56*

ПРОГРАММА ЗАКУПКИ НОВЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ТРАНСПОРТНО-ЗАПРАВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ ДЛЯ ВВС США

*Капитан Г. НИКОЛАЕВ . . . . . 62*

### **ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

БОРЬБА С ПИРАТСТВОМ В АФРИКЕ

*Полковник Д. БОРИСОВ . . . . . 66*

Начальник  
информационно-  
аналитического  
отдела

**Сидоров А. Г.**

Начальник  
редакционно-  
издательского  
отдела

**Шишов А. Н.**

Ведущий  
литературный  
редактор

**Зубарева Л. В.**

Литературные  
редакторы

**Романова В. В.**

**Слюнина Т. М.**

Компьютерная  
верстка

**Шишов А. Н.**

**Братенская Е. И.**

**Романова В. В.**

Заведующая  
редакцией

**Докудовская О. В.**

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

При подготовке мате-  
риалов к публикации  
в качестве источников  
используются открытые  
зарубежные периодиче-  
ские издания.

Учредитель: Министер-  
ство обороны РФ

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

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

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

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
САМОЛЕТОВ БАЗОВОЙ ПАТРУЛЬНОЙ АВИАЦИИ  
ВМС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

**А. БЕРЕГОВОЙ** ..... 73

**СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ**

Вашингтон увеличивает военную помощь странам ЮВА . . . . .	79
Об усилении системы про США на Аляске . . . . .	79
Планы создания вооруженных сил Евросоюза . . . . .	80
Вашингтон разрабатывает план укрепления безопасности страны в киберпространстве. . . . .	81
Бюджет НАСА на 2022 финансовый год может быть увеличен . . . . .	81
Официальный Бухарест одобрил военную стратегию страны . . . . .	82
В британской армии может быть сформирован полк афганцев . . . . .	83
На вооружение ВВС Норвегии поступают истребители пятого поколения . . . . .	83
ВВС Польши будут охранять небо над Исландией . . . . .	84
Береговой ракетный комплекс «Нептун» ВМС Украины . . . . .	85
В Индии разработана система противодействия малоразмерным БПЛА . . . . .	85
В США продолжается разработка необитаемого подводного аппарата, запускаемого с подлодки. . . . .	86
ВМС США применяют цифровые технологии для снижения затрат в кораблестроении . . . . .	86
Об обязательной вакцинации военнослужащих США от COVID-19 . . . . .	87
Литва планирует отгородиться от Белоруссии металлической сеткой. . . . .	88
В столице Турции построят единый комплекс зданий оборонных ведомств. . . . .	88

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

**ПРОИСШЕСТВИЯ** ..... 98

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ** ..... 103

**УЧЕНИЯ** ..... 104

**ЗАЯВЛЕНИЯ** ..... 106

**НА ОБЛОЖКЕ** ..... 106

**РАССЕКРЕЧЕНО** ..... 107

**ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО** ..... 108

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ** ..... 108

**К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ** ..... 109

**РАЗВЕДПРОГНОЗЫ** ..... 112

**ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ**

- \* Многоцелевой вертолет HH-139В ВВС Италии
- \* Основной боевой танк «Аль-Заррар» СВ Пакистана
- \* Тайваньская колесная боевая машина поддержки танков
- \* Дизель-электрическая подводная лодка S41 ВМС Египта

**НА ОБЛОЖКЕ**

- \* 120-мм самоходный миномет «Немо» сухопутных войск Финляндии
- \* Панджшер
- \* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- \* На полигонах мира: испытания в США новой ракетной системы PrSM



## ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Подполковник С. ЗАПОЛЕВ,  
кандидат военных наук;  
полковник С. ПАРШИН

**А**нализ тенденций перспективного строительства и применения вооруженных сил США показывает, что с каждым годом американское командование все больше ориентируется на достижение информационного превосходства над противником.

Согласно действующему в ВС США наставлению председателя комитета начальников штабов JP 3-13 «Информационные операции»<sup>1</sup> завоевание и удержание информационного превосходства над противником осуществляется путем проведения *информационных операций (ИО)*. Под ними понимается *совместное применение в ходе военных операций специальных, функционально ориентированных на действия в информационном пространстве, органов (сил) и средств, для оказания влияния, воздействия, нарушения или взятия под контроль процесса принятия решений потенциальным либо реальным противником при одновременной защите от аналогичных действий с его стороны*. При этом применение органов и средств информационных операций может быть ориентировано на объекты противника, действующие как непосредственно в информационном пространстве, так и в физических сферах военных (боевых) действий.

В ходе ИО основные усилия сосредоточены на введении противника в заблуждение, оказании воздействия на восприятие им различных фактов, событий, ситуаций, обстоятельств, процессов, деятельности субъектов отношений, воспринимаемой действительности, ее конфликтов и т. п., а также на лишении его способности своевременно, обдуманно и обоснованно выбирать варианты действий. Это позволяет получить ряд преимуществ, например быстрее противника реализовывать процесс выработки и принятия обоснованных управленческих решений, предупреждая воздействовать различными силами и средствами вооруженной борьбы на его объекты, оперативно маневрировать исходя из направлений и способов его действий.

Отличительными от других видов противоборства особенностями ИО являются: отсутствие четких границ по времени, размерам и операционным сферам; трудность выявления ответственных за их планирование и организацию в целом, скрытность действий применяемых ими сил и средств; оказание влияния (иногда решающего) на эффективность ведения боевых действий противником и своими войсками (силами). Так, американскими военными специалистами отмечается, что совместное и согласованное применение сил и средств ИО может обеспечить достижение конечной цели военной операции в кратчайшие сроки и с наименьшими потерями, а при определенных обстоятельствах побудить противника частично или полностью отказаться

<sup>1</sup> JP 3-13. Information Operations. – Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 2014. – 89 p.



от выполнения плана своей военной операции, в том числе прекратить вооруженную борьбу.

Важно также отметить, что в ВС США решение задач ИО осуществляется, как правило, до начала проведения военной операции и заканчивается после ее завершения. При этом применение всех сил и средств (различных составляющих) ИО согласуется с другими действиями войск (сил) на ТВД.

Согласно указанному выше наставлению комитета начальников штабов (КНШ) ВС США компонентами ИО являются: *стратегическая коммуникация (пропаганда); организация межведомственного взаимодействия; мероприятия по связям с общественностью; военно-гражданское взаимодействие; кибероперации; обеспечение безопасности информации; космические операции; операции по подготовке и распространению специальной информации; разведывательная деятельность; дезинформация; обеспечение безопасности (скрытности) деятельности войск (сил); специальные технические операции; операции в электромагнитном спектре; использование лидеров иностранных целевых аудиторий.*

Одной из основных составляющих информационных операций является **стратегическая коммуникация** (Strategic Communication), базирующаяся на совместном и согласованном применении всех инструментов национальной мощи деятельность Белого дома по созданию, укреплению и сохранению условий, благоприятных для продвижения национальных интересов, проведения политического курса и в конечном счете достижения поставленных им целей<sup>2</sup>. В российских СМИ этот термин часто переводят как *стратегическая пропаганда*, обозначая таким образом истинные цели специально осуществляемых действий США в информационном пространстве.

В функции органов стратегической коммуникации входят следующие:

- уточнения целевой аудитории (объектов воздействия);
- изучение и определение направлений воздействия на осведомленность целевой аудитории о национальных интересах США, ее отношении (занимаемая позиция), мнения



*Члены объединенной межведомственной координационной группы, сформированной при штабе объединенного командования ВС США в зоне Северной Америки, обсуждают на авиабазе Петерсон (штат Колорадо) варианты реагирования на угрозы национальной безопасности согласно сценарию учений «Виджилант шилд», проводимых с целью отработки вопросов обороны страны и действий в чрезвычайных ситуациях*

и особенности их восприятия;

- определение желаемого эффекта воздействия на целевую аудиторию и необходимых для этого идеологических установок (догм);

- разработка с опорой на отобранные политико-идеологические установки и согласование между собой по задачам, месту и времени программ, планов, мероприятий, сообщений и предметов обсуждения (тематик), в том числе неофициальных (скрытых), касающихся национальных интересов.

<sup>2</sup> В США к инструментам национальной мощи отнесены дипломатические, финансово-экономические, информационные и военные возможности государства, которые использует правительство для достижения национальных целей.



В общем случае под *целевой аудиторией* понимаются отдельные лица или группа населения (сообщество людей), объединенные общими признаками и отобранные для оказания на них воздействия. При решении задач стратегической коммуникации к целевой аудитории относятся прежде всего лидеры общественного мнения, культурных, политических, религиозных и других сообществ, оппозиционные и другие различные общественно-политические силы зарубежных государств, а также международные организации.

Органы стратегической коммуникации МО США в рамках проведения ИО тесно взаимодействуют с соответствующими структурами национального уровня, в первую очередь с государственным департаментом, одной из функций которого является поддержание связей с правительствами стран-союзниц в интересах обеспечения оперативного согласования коллективных действий и исключения проблемных ситуаций при реализации положений внутренней и внешней политики.

**Организация межведомственного взаимодействия** (Interagency Coordination) направлена на установление взаимодействия между командующими объединенными командованиями (ОК) вооруженных сил или группировками войск/сил (объединенными оперативными формированиями – ООФ), органами исполнительной власти и другими государственными организациями, а также неправительственными и частными структурами США, представители которых привлекаются к планированию военных операций в зоне ответственности командующих для достижения поставленных национальным руководством военных или иных целей. Для этого при каждом штабе ОК ВС и группировки войск/сил (ООФ) создана объединенная межведомственная координационная группа (Joint Interagency Coordination Group), призванная оказывать помощь командованию в решении стоящих перед ним задач. Кроме того, их деятельность усиливает межведомственную координацию на стратегическом уровне, осуществляемую соответствующей группой, созданной министерством обороны и советом национальной безопасности США<sup>3</sup>.

Эти группы не имеют постоянного состава. Каждый командующий ОК ВС или группировкой войск/сил (ООФ) на основе возможностей выделенных ему сил и средств, зоны ответственности и поставленных военных или иных целей формирует соответствующий орган необходимого состава, обязательными членами которого являются представители (военнослужащие и гражданский персонал) МО США. При этом начальником назначается гражданское должностное лицо из руководящего состава Пентагона. В его состав включаются также высококвалифицированные специалисты от органов исполнительной власти всех уровней (от местного и до федерального) и других государственных организаций, неправительственных и частных структур США, например от министерств транспорта, торговли, юстиции, внутренней безопасности, финансов, госдепа, агентства по международному развитию, ЦРУ, ФБР и средств массовой информации. Эти представители наделяются полномочиями по использованию возможностей своих организаций или структур любого уровня и напрямую, минуя стандартные бюрократические процедуры прохождения запросов и их согласования.

При проведении многонациональной операции состав такой группы может быть расширен за счет включения в него представителей союзников по НАТО и партнеров Соединенных Штатов, а также международных и неправительственных организаций.

В ходе ИО деятельность объединенных межведомственных координационных групп сосредоточена на оказании помощи соответствующим штабам

<sup>3</sup> Эта же группа может быть привлечена к решению задач стратегической коммуникации.



ным органам управления и командованию в достижении информационного превосходства над противником за счет оперативного и скоординированного применения специальных, функционально ориентированных на действия непосредственно в информационном пространстве, возможностей органов исполнительной власти, частных компаний, неправительственных и других структур США.

**Мероприятия по связям с общественностью** (Public Affairs) представляют собой деятельность по информированию гражданской и военной аудиторий внутри страны и за ее пределами о предназначении, целях, задачах и деятельности вооруженных сил США, а также по установлению с этими аудиториями контактов в интересах национального министерства обороны. Оно осуществляется путем предоставления соответствующей информации гражданским и ориентированным на работу с вооруженными силами СМИ.

По отношению к американским военнослужащим и населению эти мероприятия направлены на формирование требуемых идеологических установок и на этой основе высокой моральной готовности, а также психологической устойчивости к боевым действиям, а по отношению к иностранной аудитории – обеспечение доброжелательного отношения к ВС США и проводимой военным руководством внешней политике.

К иностранной аудитории отнесены союзники и партнеры Соединенных Штатов, нейтральные государства, потенциальные и реальные страны-противники. Именно при оказании на них влияния может возникнуть конфликт интересов в рамках проводимых ИО. В связи с этим требуется тщательное согласование усилий и налаживание обмена информацией между органами управления информационными операциями и органами по связям с общественностью, в том числе согласование тем и содержания их программ, планов, мероприятий и сообщений. В этом случае по отношению к союзникам по НАТО и партнерам США исключаются или минимизируются возможные конфликтные ситуации, а к противнику может быть усилено информационное воздействие.

**Военно-гражданское взаимодействие** (Civil-Military Operations) – мероприятия по установлению, поддержанию, оказанию влияния и практическому использованию взаимоотношений с гражданскими органами власти, правительственными и неправительственными организациями и населением в



*Работа со СМИ используется Пентагоном для формирования благоприятного общественного мнения о деятельности вооруженных сил, в том числе относительно участия американских военнослужащих в боевых действиях за рубежом*

дружески настроенных, нейтральных или враждебных районах страны пребывания войск (сил) США с целью достижения политических, военных и других целей американского правительства.

В современных руководящих документах ВС США определение этого термина было скорректировано до следующего более «нейтрального»: мероприятия командующего, проводимые выделенными (назначенными) им силами и средствами, по установлению, поддер-





жанию, оказанию влияния и практическому использованию отношений с гражданскими органами власти, организациями и населением страны пребывания в интересах непосредственной поддержки решения задач по восстановлению или сохранению стабильности в районе развертывания американских войск (сил) или в стране в целом.

Эти мероприятия наиболее эффективны при их планировании и выполнении до начала военной операции, а также после ее проведения, когда требуется сосредото-

чить усилия на решении задач по стабилизации обстановки и ликвидации последствий военных конфликтов. В ходе непосредственных боевых действий их эффективность снижается, что связано с ограничением свободы действий подразделений военно-гражданского взаимодействия (ВГВ).

В каждой группировке войск/сил (ООФ) США создается группа ВГВ (Civil-Military Operations Team), состав которой определяет командующий. Ее основой являются в первую очередь специалисты организации ВГВ (в том числе по связям с гражданской администрацией и населением) и психологических операций.

Группы ВГВ, как и органы по связям с общественностью, играют важную роль при разработке замысла, определении целей и границ проведения ИО. Интенсивность деятельности этих групп увеличивается с распространением информации о негативных последствиях ведения американскими войсками (силами) боевых действий, что связано с необходимостью оказания влияния на ее восприятие гражданскими властями, правительственными и неправительственными гражданскими организациями, а также населением района или страны пребывания в целом. Мероприятия воздействия в этом случае проводятся таким образом, чтобы их восприятие было благоприятным для американской группировки войск (сил), не создавало угрозы



*Американский военнослужащий из состава мобильного отряда по связям с общественностью проводит фотосъемку местности для подготовки репортажа о деятельности национальных войск в афганской провинции Хост (2013)*



*Офицер армии США проводит инструкторско-методическое занятие с офицерами ВС Литвы на совместных учениях по установлению и поддержанию отношений с местными гражданскими органами власти, организациями и населением учебного района (полигон Хоэнфельс, Германия, 2019)*



военной и национальной безопасности США и способствовало восстановлению и сохранению стабильности обстановки в соответствующем районе или стране.

**Кибероперации** (Cyberspace Operations) – применение кибервозможностей (киберсил и средств) для достижения поставленных целей непосредственно в киберпространстве или в других сферах ведения военных (боевых) действий. Согласно руководящим документам ВС США киберпространство является частью информационного пространства – одной из сфер ведения военных (боевых) действий. Оно характеризуется глобальностью и представляет собой взаимосвязанную совокупность объектов информационной инфраструктуры, к которым отнесены: сеть Интернет, локальные и другие информационные и коммуникационные сети, информационные системы, а также встроенные в радиоэлектронные аппаратуру и устройства процессоры и контроллеры.



*Подготовка военнослужащих групп киберэлектромагнитной деятельности (слева) и экспедиционных отделений киберподдержки (справа) бригад военной разведки КРБ СВ США осуществляется в специальном городке, возведенном в национальном учебном центре Форт-Ирвин (штат Калифорния)<sup>4</sup>.*

*При решении задач по киберразведке и воздействию на коммуникационные сети и информационные системы противника в интересах поддержки действий общевоинсковых формирований помимо ноутбуков с специальным ПО используются технические средства оценки радиоэлектронной обстановки (внизу)*



<sup>4</sup> Эта учебно-тренировочная деятельность бригад военной разведки проводится в соответствии с принятой и разработанной по инициативе киберкомандования СВ США программы CSCB (Cyber-Electromagnetic Activities (CEMA) Support to Corps and Below Initiative), направленной на поддержку решения боевых задач общевоинсковыми формированиями тактического звена управления (от корпуса и ниже) действиями специальных групп в киберпространстве и электромагнитном спектре (ЭМС). В частности, эта программа предусматривает: оказание помощи командному составу и военным специалистам в разработке форм и способов действий в киберпространстве и определении требований к перспективным системам и средствам киберопераций; их внедрение в практику боевого применения войск; внесение необходимых изменений в оргштатную структуру оперативных (тактических) формирований, развертываемых на ТВД; обеспечение согласования усилий с органами управления разведдеятельностью, операциями в ЭМС и информационными операциями в целом.



В ВС США для проведения киберопераций создано соответствующее объединенное командование, имеются силы и средства видов вооруженных сил. Так, в сухопутных войсках для решения этой задачи в районе развертывания боевых формирований тактического звена управления действуют группы киберэлектромагнитной деятельности (Cyber-Electromagnetic Activities Team) и экспедиционные отделения киберподдержки (Expeditionary Cyber Support Detachment) бригад военной разведки (действий в киберпространстве) командования разведки и безопасности (КРБ) СВ США.

Задействование американским командованием киберсил и средств в рамках проведения ИО может быть направлено на нарушение процесса или перехват управления процессом принятия решений потенциальным или реальным противником путем получения доступа и последующего воздействия:

- на элементы информационной инфраструктуры, включая ее аппаратные и программные компоненты (так, могут проводиться мероприятия по нарушению нормального функционирования станций беспроводного доступа);
- на информацию (например, могут перекодироваться или искажаться (подменяться) передаваемые в информационном пространстве сообщения);
- на лиц, активно использующих киберпространство и участвующих в информационных процессах. В частности, в отношении так называемых кибер-персон может проводиться дезинформация и вестись пропаганда в сети Интернет, социальных сетях и мессенджерах.

Необходимо отметить, что в кибероперациях ВС США, проводимых в интересах поддержки ИО, одновременно задействуются наступательные и оборонительные кибервозможности. При этом согласуются вопросы их применения, а также организуется взаимодействие с органами управления других составляющих информационных операций.

В вооруженных силах США **обеспечение безопасности информации** (Information Assurance) предполагает мероприятия по защите собственно информации, информационных систем и другой информационной инфраструктуры от внешних и внутренних угроз.

К основным внешним угрозам безопасности информации отнесены:

- разведывательная деятельность зарубежных спецслужб (в том числе военной разведки), государственных, общественных, частных и иных организаций и отдельных лиц, а также международных террористических организаций, действующих в информационном пространстве;

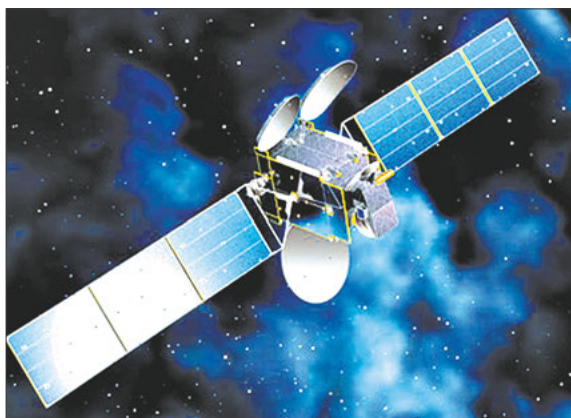
- воздействия средствами электромагнитных атак (радиоэлектронного поражения), кибератак и других специальных технических средств;

- диверсионно-подрывная деятельность иностранных спецслужб и сил специальных операций.

К основным внутренним угрозам безопасности информации отнесены в первую очередь



*Операторы обработки геопространственных данных батальона космического обеспечения СВ национальной гвардии США проходят подготовку в ходе крупномасштабного учения по кризисному реагированию на природные катаклизмы «Виджилант гард» на базе развернутого полевого пункта обработки геопространственных данных в г. Салина (штат Канзас)*



*Проведение космических операций обеспечивает значительное повышение боевых возможностей вооруженных сил США и их союзников при решении функциональных задач*

инсайдерские угрозы<sup>5</sup>, а также разведывательная деятельность национальных террористических и преступных организаций.

Эти защитные мероприятия проводятся с целью обеспечения:

– по отношению к информации: своевременного и беспрепятственного доступа к ней лиц, имеющих на это надлежащие полномочия; пригодности к ее использованию и сохранению целостности, означающее хранение информации в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию); конфиденциальности, предполагающее ее неразглашение (секретность) и разграничение доступа к ней; проверки ее подлинности и подтверждения авторства, подразумевающего однозначное установление источника, сформировавшего (ее автора) или передающего эту информацию;

– по отношению к информационной инфраструктуре: своевременного и беспрепятственного доступа к ней лиц, ответственных за ее эксплуатацию; ее функциональной пригодности; защищенности информационных ресурсов, каналов связи, мест (точек) доступа к информации, средств ее обработки, хранения и использования.

Обеспечение безопасности информации является важной составляющей ИО, поскольку направлено на недопущение достижения противником превосходства в ходе информационного противоборства. Соответствующие защитные мероприятия в обязательном порядке согласуются с кибероперациями и специальными техническими операциями. Так, в руководящих документах ВС США подчеркивается, что обеспечение безопасности информации особенно важно при проведении противником кибератак на национальные информационные системы и коммуникационные сети, в ходе которых они проводят попытки блокировки доступа к информации и информационной инфраструктуре или получения конфиденциальной информации, искажения информации, нарушения ее целостности, распространения дезинформации и т. п. Для противодействия как внешним, так и внутренним угрозам органами обеспечения безопасности информации рекомендовано применять многоуровневые и комплексные (организационно-технические) методы защиты с органи-

<sup>5</sup> Инсайдерские угрозы (Insider Threats) – угрозы, которые исходят от так называемых инсайдеров – лиц, имеющих доступ к персоналу, объектам, информации, оборудованию (техническим средствам), системам или сетям органов государственного и военного управления США, которые используют имеющиеся у них полномочия, права, доступ, связи и другие преимущества для причинения умышленного или непреднамеренного ущерба национальной безопасности, которая может быть снижена посредством шпионажа, поддержки террористической деятельности, несанкционированного раскрытия информации, составляющей государственную тайну, нарушения или прекращения функционирования оборудования, систем или сетей федеральных министерств и ведомств и т. п.



защитой взаимодействия с представителями органов киберопераций с целью обнаружения и отражения попыток проникновения в защищаемые системы и сети.

**Космические операции** (Space Operations) – это действия по непосредственному использованию (применению) космического и наземного сегментов космических систем, а также мероприятия, оказывающие влияние на их возможности.

Как отмечает американское командование, проведение этих операций обеспечивает значительное повышение боевых возможностей войск (сил) США и их союзников при решении функциональных задач (задач по предназначению), в том числе при проведении ИО.

В вооруженных силах страны к космическим операциям отнесено:

- обеспечение осведомленности органов объединенного космического командования об обстановке в космическом пространстве;
- контроль космического пространства, что подразумевает решение задач по обеспечению свободы действий США и их союзников в космосе, а при получении указания от национального военно-политического руководства – по ограничению в нем свободы действий противника. Для этого проводится комплекс мероприятий по защите орбитальных группировок Соединенных Штатов и их союзников, разрабатываются и планируются мероприятия по затруднению или нарушению функционирования орбитальных группировок противника, а при необходимости – по выводу из строя бортовой аппаратуры либо физическому уничтожению космических аппаратов (КА):
- навигационное и координатно-временное обеспечение;
- ведение космической разведки (в том числе радио- и радиотехнической, радиолокационной, оптико-электронной, метеорологической) и обеспечение спутниковой связью войск (сил) в глобальном масштабе;
- мониторинг земной поверхности (в частности, районов природных и техногенных катастроф) и околоземного пространства;
- предупреждение о ракетно-ядерном ударе с обнаружением стартов межконтинентальных баллистических ракет и баллистических ракет подводных лодок, определение параметров их траекторий и координат района нанесенного удара;
- доставка полезной нагрузки (например, космических аппаратов) на орбиту;
- мероприятия по управлению орбитальными группировками, например, по контролю технического состояния и корректировке параметров орбит КА и их полезной нагрузки.

При проведении ИО преимущественно задействуются следующие космические системы: разведки, что повышает общие возможности по информационному обеспечению действий соответствующих органов и сил; дистанционного зондирования Земли; связи и глобального позиционирования. 🌐

*(Окончание следует)*



*Национальный центр космической обороны, входящий в состав объединенного космического командования ВС США, предназначен для решения широкого круга задач в интересах объединенного стратегического командования ВС, космического командования ВВС, научно-исследовательской лаборатории ВВС, управления воздушно-космической разведки МО и других представителей разведывательного сообщества США*



# ЗНАЧИМОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В XXI ВЕКЕ

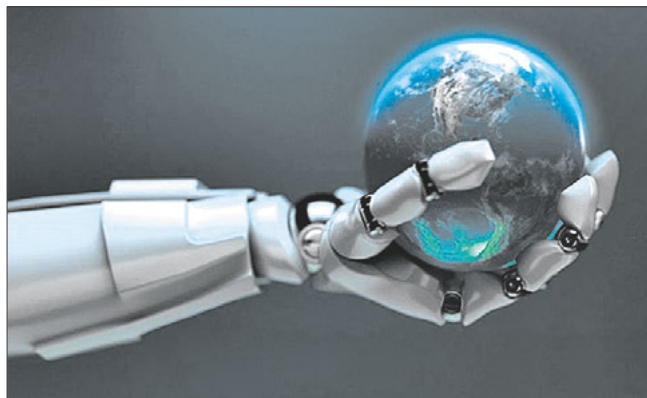
*Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,  
кандидат военных наук, профессор АВН*

**М**ногочисленные зарубежные и отечественные публикации по проблематике искусственного интеллекта<sup>1</sup> (ИИ) определяют ключевую значимость соответствующих технологий в XXI веке, которые в перспективе сформируют новый баланс сил в мире и станут решающим образом влиять на архитектуру геополитических и геоэкономических рисков.

В настоящее время, несмотря на значительный прогресс в сфере технологий искусственного интеллекта (ТИИ) (появление нейросетевых технологий «глубокого обучения» на основе «больших данных»), их развитие находится на уровне так называемого специализированного («слабого», или «узкого») искусственного интеллекта, уступающего человеческому и ориентированного на решение лишь определенных задач. Перспективы же создания универсального («сильного», или «широкого») ИИ, равнозначного либо даже превосходящего человеческий, спо-

собного самостоятельно осуществлять постановку и решение сложнейших задач, остаются неопределенными.

Сторонники реализуемости универсального ИИ исходят из того, что все процессы познания и самосознания, проявления высшей духовной сферы человека можно свести к совокупности вычислительных процессов (обработке данных), то есть к доведению их до уровня рационального мышления. Они утверждают, например, что нет необходимости досконально понимать механизмы функционирования мозга человека, чтобы создать его работоспособную копию. По их мнению, разум вполне материален, возникает на основе физических процессов и во всех своих проявлениях есть «не более чем поведение огромного скопления нервных клеток и связанных с ними молекул». В итоге утверждается, что случайный возникший в ходе эволюции естественный интеллект является лишь частным случаем искусственного.



*Технологии искусственного интеллекта в перспективе сформируют новый баланс сил в мире и станут решающим образом влиять на архитектуру геополитических и геоэкономических рисков*

Вместе с тем ряд выдающихся ученых и математиков утверждают, будто принципиально невозможно создавать универсальный ИИ, хотя признают, что в ближайшие 20 лет ТИИ во многом изменят мир при широком распространении даже обычного специализированного искусственного интеллекта.

Следует выделить следующие особенности технологий ИИ:

– наличие идеологической основы ТИИ, приверженность к которой проявляют большинство представителей руководства ведущих

<sup>1</sup> В Национальной стратегии развития ИИ на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 года № 490, дается следующее определение: «ИИ – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые как минимум с результатами интеллектуальной деятельности человека». Комплекс технологических решений включает информационно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение (в том числе на базе методов машинного обучения), процессы и сервисы обработки данных и поиска решений.



зарубежных стран и глобальных транснациональных корпораций, заинтересованных в сохранении политической власти и приумножении гиперконцентрированного богатства;

– широкий спектр применения во множестве областей деятельности (военных и гражданских), социальной и экономической сфере;

– значительное влияние на характер социально-экономической трансформации общества и процессов дальнейшей глобализации мира;

– возрастающая значимость в современных геополитических и общественно-социальных условиях, так как ТИИ создают возможность массового контроля и управления, манипулирования поведением населения большинства стран;

– потенциальная возможность организовать «чистые войны» (clean wars) на основе робототехнических комплексов военного назначения (РТК ВН) с минимальными потерями личного состава;

– центральная, интегрирующая функция относительно других технологий, определяющих мировое развитие: нано-, био-, психо-, социально-когнитивных и ядерных технологий, включая технологии создания средств вооруженной борьбы на новых физических принципах;

– опасность дегуманизации конфликтов вследствие применения ТИИ при полном отсутствии каких-либо международных соглашений и актов, относящихся к контролю за военным применением ТИИ (в первую очередь касающихся РТК ВН).

Следует подчеркнуть, что социально-экономические последствия внедрения ТИИ, по мнению зарубежных специалистов, гораздо более значимы, чем военное применение искусственного интеллекта.

По утверждению основателя и президента Всемирного экономического Давосского форума Клауса Шваба, сегодня мир стоит на пороге цифровой технологической революции, которая принесет фундаментальные изменения и приведет к размыванию привычных границ между материальным, цифровым и биологическим мирами.

Наиболее важной технологией ожидаемой цифровой технологической революции, несомненно, выступает именно искусственный интеллект.

Движущая сила глобальной цифровой революции – крупнейшие транснациональные технологические корпорации (иначе называемые «нетократией» от netocracy) – сегодня делают ставку именно на ТИИ. Эти корпорации являются главными представителями громадного сектора мировой экономики с многотриллионным оборотом, который начал формироваться еще в 1970–1980-х годах и специализируется на информационно-коммуникационных технологиях. «Нетократии» все больше приобретают черты транснациональных государств-корпораций, чьи интересы находятся на территории различных стран с разными законами, традициями, геополитическим положением и государственным устройством. Опираясь на ТИИ, транснациональная «нетократия» намерена многократно усилить контроль над информационными сетями, потоками циркулирующей в них информации, соответствующими ресурсами и технологиями и тем самым диктовать условия глобальному «информационному обществу», господствовать в сфере мировой экономики и финансов, стать главными игроками мировой политики.

В этом плане проявляется роль ИИ как своего рода катализатора новых международных отношений при сохранении монопольного права сверхдержав (или



*Технологии искусственного интеллекта создают возможность массового контроля и управления, а также манипулирования поведением населения большинства стран мира*



***Опираясь на технологии искусственного интеллекта, транснациональная «нетократия» намерена многократно усилить контроль над информационными сетями, соответствующими ресурсами и технологиями и тем самым диктовать условия глобальному «информационному обществу», господствовать в сфере мировой экономики и финансов, стать главными игроками мировой политики***

транснациональных структур, использующих сверхдержавы в качестве силового инструмента) на применение силы. Уже сегодня можно утверждать, что ИИ рассматривается как средство достижения военного превосходства и основа новой военно-технической революции. По сути, в мире началась гонка вооружений на базе создания и внедрения ТИИ в военной сфере. США, Китай, Великобритания, Франция, Израиль, Индия и ряд других стран реализуют национальные военные программы, предусматривающие применение ТИИ как в системах управления



***Искусственный интеллект рассматривается как средство достижения военного превосходства и основа новой военно-технической революции. По сути, в мире началась гонка вооружений на базе создания и внедрения соответствующих технологий в военной сфере***

войсками и оружием, так и в отдельных образцах вооружения и военной техники (ВВТ).

Зарубежные специалисты рассматривают ТИИ как средство, способное привести к коренной трансформации характера будущих военных конфликтов и появлению новых форм и способов ведения военных действий.

Так, в «Стратегии национальной обороны»<sup>2</sup> США, составной частью которой является «Стратегия искусственного интеллекта»<sup>3</sup> Пентагона, отмечается, что ИИ «изменит общество и в итоге характер войны». По мнению американских экспертов, война будущего – это «противостояние цифровых алгоритмов». В Белой книге КНР по национальной обороне, озаглавленной «Национальная оборона Китая в новой эре», утверждается о «переходе от информатизированных военных действий к интеллектуализированной войне будущего».

Очевидно, что при явном интеллектуальном превосходстве одной из сторон победа может быть вполне достигнута и без уничтожения противника за счет стратегического обмана, воздействия на информационные потоки, захвата управления важнейшими подсистемами, ограничения доступных ресурсов для противника, внезапного «разрушающего» нападения «роями» боевых нано-, микро- и мини-роботов, управляемых системой с ИИ, и т. д.

Зарубежными экспертами выделяются следующие основные области военного применения ИИ:

– поддержка принятия решений для планирования задействования ВС (разработка планов военных кампаний, операций и боевых действий);

<sup>2</sup> Summary of the National Defense Strategy. Sharpening the American Military's Competitive Edge // U.S. Department of Defense. – 2018.

<sup>3</sup> Summary of the 2018 Department of Defense Artificial Intelligence Strategy. Harnessing AI to Advance Our Security and Prosperity // U.S. Department of Defense. – 2018.





– автоматизация управления группировками войск (сил) и оружием, реализация планов боевого применения и строительства ВС;

– сбор и анализ информации, комплексирование данных от разнородных источников информации в системах освещения, контроля (мониторинга) обстановки (разведки);

– ведение информационных и киберопераций, РЭБ;

– интеллектуализация систем ВВТ (автоматическое групповое взаимодействие РТК ВН, безэкипажные транспортные средства и пр.);

– оперативная и боевая подготовка (внедрение систем виртуальной и дополненной реальности);

– тыловое обеспечение (интеллектуальные складирование, управление запасами материальных ресурсов, техническое обслуживание и ремонт);

– телемедицина, дистанционное отслеживание состояния военнослужащих с указанием (автоматическим принятием) мер восстановления боеспособности и пр.

Кроме того, системы с ИИ находят широкое применение в разработке новых средств вооруженной борьбы и систем обеспечения:

– интеллектуальные боеприпасы (самостоятельная идентификация цели и коррекция траектории);

– прицелы и устройства, совмещающие визуальные и цифровые изображения, получаемые от различных датчиков;

– системы биометрии и определения прав доступа в помещения к информации, к управлению оружием и пр.;

– метеорологические системы, оценивающие влияние погодных факторов на планирование военных операций и пр.

Очевидно, что количество направлений и способов применения искусственного интеллекта в военной сфере будет только расширяться.

Возник новый термин – «война алгоритмов» (algorithmic warfare), определяющий влияние на ход и исход вооруженного противоборства степени информатизации и роботизации военных действий:

– производительности и вычислительных мощностей компьютеров;

– скорости обмена и обработки информации;

– уровня качества используемых в системах боевого управления алгоритмов ведения боевых действий;

– качества и степени автономности вооружений (используемых РТК ВН) при минимизации вовлеченности человека.

В «войне алгоритмов» победу одержит та сторона, которая будет способна контролировать информационное пространство и в конечном счете добьется превосходства над противником в скорости принятия решений.

Зарубежными военными специалистами утверждается значимость ТИИ (в сочетании с когнитивными, био- и нанотехнологиями) в реализации целей стратегий «гибридных войн» и «войн управляемого хаоса» – подчинении воли противника, манипулировании социальным поведением населения государств и регионов, целенаправленного программируемого воздействия на ментальную среду населения для переформатирования сознания, тотального мониторинга социально-политической обстановки, эффективного управления поведением больших масс населения как на государственном, так и глобальном уровне. Появляется возможность контроля состояния сознания, функций и возможностей, а также физического и психического состояния больших масс людей.

В итоге ТИИ становятся одним из основных инструментов военно-политического руководства ведущих держав



*Внезапное нападение на противника с использованием «роев» боевых робототехнических комплексов, управляемых системой искусственного интеллекта, может обеспечить в бою явное превосходство над ним*



мира в рамках переноса центра тяжести силового противоборства из военной в информационно-когнитивную область, виртуализации вооруженной борьбы. Контроль информационного пространства как основной сферы противоборства обуславливает превосходство над противником, а ТИИ могут обеспечить эффективность действий в информационном пространстве и превосходство в кибервойнах. Другими словами, это эффективный инструмент мер невоенного характера для обеспечения интересов ведущих держав (транснациональных структур) в плане контроля мирового информационного пространства на основе «цифровизации» всех сфер жизнедеятельности, тотального контроля личности в отношении населения большинства стран мира.

Технологии ИИ представляют опасность для развития социально-политической системы, поскольку предполагают возможность решения сложных социальных проблем на основе подавления свободы воли и контроля сознания людей. Инструментами здесь становятся алгоритмы принятия решений на основе больших объемов данных о человеческом поведении и достижений в машинном обучении, математическое описание культурных шаблонов поведения и рационального индивидуального мышления, системы тотального контроля и слежения за населением, глобальные социальные сети, развертывание сетей датчиков (нано-, микро-, мини-роботов) и пр.

Распространение таких технологий делает их применение доступным как для государственных, так и для криминальных и террористических структур. Кроме того, опасность заключается в возможности немедицинского манипулирования возможностями человеческого организма на основе связи человеческого мозга с глобальными информационными сетями посредством применения инвазивных и неинвазивных наноустройств якобы для усиления способностей человека по запоминанию и обработке информации, а на деле – подавления свободы воли и контроля сознания.

По мере дальнейших усилий по развитию и внедрению ТИИ следует ожидать возникновения следующих значимых факторов, способствующих снижению

*Примечательно, что Норберт Винер, считающийся основателем кибернетики<sup>4</sup>, в своей работе «Кибернетика и общество. Человеческое применение человеческих существ» (1950) предвидел опасность передачи управления обществом кибернетическому искусственному интеллекту. Он предполагал, что посредством машиноподобного контроля человеческие элиты низведут огромные массы людей до статуса «винтиков системы», лишенных сознания и свободы воли:*

*«...подобные машины, пускай они безвредны сами по себе, могут быть использованы человеком или группой людей для усиления своего господства над остальной человеческой расой, а политические лидеры могут попытаться контролировать население своих стран посредством не самих машин, а политических практик, столь узких и равнодушных к человеческим потребностям, как если бы эти практики действительно вырабатывались механически».*

международной стабильности и повышению опасности эскалации военных конфликтов:

- появление неожиданных форм «слияния» сознания человека (животных, насекомых) с автоматизированными вычислительными системами (создание интерфейса «мозг – ЭВМ»);

- размывание границ между «живым» и искусственным с разработкой биотехнических гибридов с интеграцией органов человека (животных, насекомых) в искусственные системы (например, с использованием зрительных систем и мозга);

- повышение физиологических (биологических) характеристик организма путем манипулирования функциями и возможностями человеческого организма, управления биохимическими процессами, дистанционного управления поведением;

- рост степени автоматизации процессов (интеллектуализации систем) принятия решений на основе ТИИ с повышением скорости обработки информации, сокращением длительности цикла управления войсками и оружием, исключением «человеческого фактора»;

<sup>4</sup> Позднее Н. Винеру пришлось признать, что первым слово «кибернетика» использовал в 1834 году Андре-Мари Ампер, который подразумевал под кибернетикой «науку управления государством», но сама теория не была востребована до XX столетия.

– усиление зависимости человека от функционирования весьма сложных автономных систем и неконтролируемого взаимодействия между ними;

– повышение степени уязвимости аппаратно-программных средств (сложность отделять реальные входные данные от фальсифицированных и опасность принятия решений по неполным, неверным или сфальсифицированным исходным данным);

– появление «сторожевых» сверхмалых боевых средств (нано-, микро- и минироботов) для разных сфер (сред) действия, включая космос или даже клетки организма, в том числе с их тайным распространением (внедрением) и приведением в боевую готовность с началом военного конфликта и пр.

**Таким образом,** можно утверждать, что значимость технологий искусственного интеллекта проявляется в следующем:

– Отмечается стремительно растущая роль технологий ИИ как эффективного средства в геополитическом соперничестве как на глобальном, так и региональном уровне, а также инструмента, способного оказать решающее влияние на формирование нового баланса сил в мире, на архитектуру глобальных рисков, а также на геополитическую и геоэкономическую неопределенность в мире.

– Следует ожидать гораздо более серьезных, чем военное применение ИИ, социально-экономических последствий внедрения ТИИ. Возможна перестройка социально-политических систем государств, которая найдет отражение в изменении отношений между государством, обществом и личностью с чертами глобально-информационного общества, усилением тенденций к дальнейшей десувенинизации стран и усилением роли глобальных транснациональных структур.

– Возрастает значение и роль ТИИ в современных геополитических и общественно-социальных условиях из-за появления возможности массового контроля и управления, манипулирования поведением населения. На современном этапе они выступают в качестве катализатора



*Искусственный интеллект может стать эффективным инструментом обеспечения интересов ведущих держав (транснациональных структур) в плане контроля мирового информационного пространства на основе «цифровизации» всех сфер жизнедеятельности населения большинства стран мира*

глобализации и создают предпосылки возникновения общемировой системы управления.

– Такие технологии способны привести к коренной трансформации характера будущих военных конфликтов и созданию новых технологий войны, форм и способов ведения боевых действий.

– Технологии ИИ выступают также в качестве эффективного инструмента реализации целей стратегий «гибридных войн» и «войны управляемого хаоса», направленных на подчинение воли противника, манипулирование поведением правящих кругов и населения государств, целенаправленное программируемое воздействие на ментальную среду для реформатирования сознания.

– наличие ТИИ способствует укреплению национальной безопасности, наращиванию военного потенциала, а также обеспечению глобальной и региональной экономической конкурентоспособности передовых в технологическом отношении государств.

– Масштабное внедрение ведущими державами мира технологий искусственного интеллекта в военной сфере приведет к ухудшению международной стабильности, повышению опасности эскалации военных конфликтов, а также трансформации (деградации) морально-этических норм человечества, международного права, гуманитарных законов войны и пр.



# КИБЕРСТРАТЕГИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Подполковник **О. ГОЛУБЕВ**

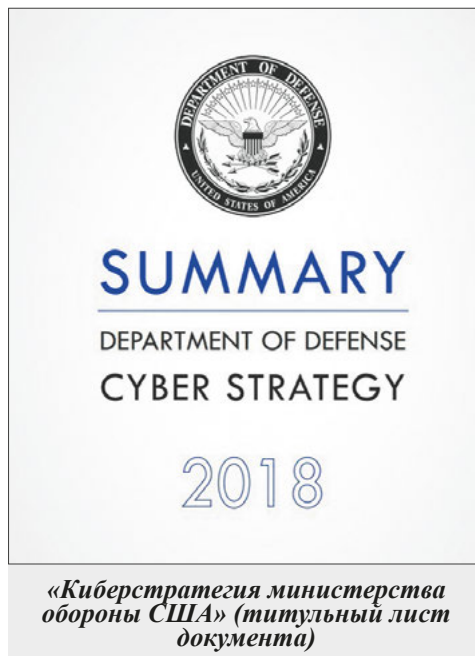
**В** 2018 году в связи с возникновением новых вызовов в киберпространстве для американских вооруженных сил (ВС) была разработана «Киберстратегия министерства обороны США» (далее стратегия), основанная на положениях «Стратегии национальной безопасности» и «Стратегии национальной обороны».

Настоящий документ отменяет «Стратегию действия МО в киберпространстве» от 2015 года. В нем отражены взгляды министерства обороны на обеспечение американского военного превосходства и защиту государственных интересов в условиях постоянного соперничества в цифровой среде, а также на нейтрализацию угроз в ней. Кроме того, раскрываются задачи Пентагона по обеспечению кибербезопасности в виртуальной среде, дается характеристика обстановки в сети Интернет, обозначаются проблемы и вызовы, с которыми может столкнуться военное ведомство США в связи со стремительным развитием информационных технологий.

Структурно документ разделен на три части: введение, описание направлений стратегического подхода минобороны в отношении киберпространства и заключение.

В введении преимущественное внимание уделяется основополагающим принципам обеспечения национальной безопасности и ключевым факторам, гарантирующим сдерживание агрессии против Соединенных Штатов, их союзников и партнеров в условиях стратегического соперничества в сетевой области. Рассматриваются мероприятия министерства обороны по обеспечению способности ВС вести боевые действия и одерживать победы в любых средах, включая кибернетическую, а также предупредить, пресечь или сдержать вредоносную киберактивность, направленную на объекты американской критической инфраструктуры.

Так, отмечается необходимость сосредоточения основных усилий на противодействие государствам, которые могут представлять стратегическую угрозу безопасности Соединенных Штатов.



К ним в первую очередь отнесены Россия и Китай.

Пентагон, декларируя приверженность принципам «недопущения перехода к развязыванию вооруженного противостояния», намерен интенсивно проводить сетевые операции по сбору разведывательных сведений и готовить соответствующие силы и средства киберкомандования к применению в условиях кризисных ситуаций и конфликтов. При этом намечено активно защищать передовые рубежи киберпространства путем блокирования и нарушения функционирования так называемых источников вредоносной деятельности как в мирное, так и в военное время, тем самым повышая безопасность и устойчивость национальных информационных систем и сетей.

В данном контексте ключевыми задачами МО в киберпространстве являются:

- обеспечение гарантированной реализации вооруженными силами США намеченных планов в условиях противоборства в цифровом пространстве;
- повышение боевых возможностей ВС и усиление военного превосходства страны за счет ведения сетевых операций;



– защита национальной критической инфраструктуры от вредоносной деятельности, которая может послужить причиной возникновения серьезных киберинцидентов;

– обеспечение сетевой безопасности систем и баз данных министерства обороны, а также его информации, размещенной в сетях сторонних организаций;

– расширение сотрудничества Пентагона с федеральными министерствами и ведомствами, промышленным сектором и международными партнерами.

Для реализации вышеперечисленных задач считается необходимым задействовать *наступательные киберсредства*, а также обеспечить способность ВС вести боевые действия и одерживать победы в информационной среде.

Принципиальное значение имеет намерение Пентагона сотрудничать с союзниками и партнерами США для *повышения американского киберпотенциала, расширения сфер совместных сетевых операций, а также обмена информацией*. Это должно способствовать созданию условий для защиты информационных сетей и систем объектов критической оборонной инфраструктуры (КОИ) и военно-промышленного комплекса (ВПК), эксплуатацию которых осуществляют не относящиеся к министерству обороны ведомства. При этом Пентагон стремится обеспечить бесперебойное функционирование КОИ в своих интересах в условиях противоборства в киберпространстве.

Основным направлением работы с ВПК является защита «чувствительной» информации, утрата даже части которой может снизить степень военного превосходства американских вооруженных сил. Являясь основным заказчиком ВПК и деловым партнером для организаций КОИ, министерство обороны намерено разрабатывать и внедрять стандарты кибербезопасности, повышать устойчивость информационных систем,



**Штаб-квартира киберкомандования ВС США находится в Форт-Мид (штат Мэриленд)**

организовать эффективное оповещение о сетевых происшествиях, а также быть готовыми (в случае получения соответствующих запросов или указаний) оказать помощь в защите не принадлежащих Пентагону сетей непосредственно до, во время и после воздействия на них.

Ответственность за доведение информации о признаках вредоносной активности в виртуальной среде до общественных организаций и частных компаний также возложена на военное ведомство США.

Вторая часть «Стратегии» указывает на необходимость проведения взаимодополняющих мероприятий по следующим основным направлениям: создание эффективных киберсил; противоборство и сдерживание противников в киберпространстве; расширение альянсов и укрепление партнерских отношений; корректировка политики министерства обороны



**В киберстратегии отмечается необходимость сосредоточения основных усилий на противодействие государствам, которые могут представлять стратегическую угрозу безопасности Соединенных Штатов. К ним в первую очередь отнесены Россия и Китай**



*Военнослужащие из состава киберсил в ходе выполнения задач*

в сфере кибербезопасности; развитие резерва профессиональных кадров.

**Создание эффективных киберсил.** Пентагон планирует ускорить процесс наращивания возможностей вооруженных сил по ведению оборонительных и наступательных действий в киберпространстве. Основное внимание намечено уделить вводу в строй универсальных средств, обеспечивающих гибкость планирования и применения американских войск. ВС США намереваются проводить кибероперации для защиты национальных интересов во всем спектре военных конфликтов как в условиях повседневной деятельности, так и в военное время. Для повышения эффективности своей деятельности Пентагон планирует за счет использования систем автоматизации и анализа данных внедрять современные технические решения и применять специализированные методы анализа больших



*Вооруженные силы США намереваются проводить кибероперации для защиты национальных интересов во всем спектре военных конфликтов как в условиях повседневной деятельности, так и в военное время*

массивов данных в целях обнаружения подрывной деятельности в информационных сетях и системах.

**Противоборство и сдерживание противников в киберпространстве.** Пентагон намерен противостоять вредоносной сетевой деятельности, снижающей уровень американского военного превосходства.

В этих целях предусматривается активная оборона «передовых рубежей» киберпространства (позволяет эффективно выявлять, предупреждать и пресекать угрозы) и усиление безопасности

информационных систем и сетей, обеспечивающих выполнение военным ведомством задач.

**Расширение альянсов и укрепление партнерских отношений.** Планируется закрепить добровольные (не имеющие обязательной юридической силы) нормы ответственного поведения государств в киберпространстве в условиях мирного времени. Соединенные Штаты поддержали соответствующую работу группы правительственных экспертов ООН в области международной информационной безопасности. Принципы, разработанные данной группой, включают запрет на причинение ущерба объектам гражданской критической инфраструктуры при отсутствии реальных военных угроз, а также на предоставление национальной территории для умышленных противозаконных действий в сетях.

Руководство Пентагона планирует сотрудничать с другими американскими ведомствами и зарубежными партнерами для продвижения данных норм, а также в целях разработки и внедрения мер по укреплению доверия в цифровой среде. В случае, если чья-либо деятельность станет угрожать национальным интересам, Соединенные Штаты оставляют за собой право принимать ответные меры и отстаивать американские ценности во взаимодействии с иностранными государствами.



**Корректировка политики министерства обороны США в сфере кибербезопасности.** Главными задачами в этом направлении являются: совершенствование киберкультуры, повышение ответственности за обеспечение кибербезопасности и поиск приемлемых, надежных и гибких технических решений. Пентагон намерен расширить знания сотрудников всех категорий о сущности, процессах и принципах кибернетического пространства.

В целях снижения количества уязвимостей информационных систем и сетей военного ведомства предполагается доводить до должностных лиц исчерпывающие сведения о кибербезопасности, возложив ответственность за ее обеспечение на руководителей всех уровней, а также ускорить процесс закупки аппаратно-программных средств и привести его в соответствие с темпами развития современных технологий.

В интересах решения задачи по поиску уязвимостей сетевой инфраструктуры военное ведомство продолжит расширять взаимодействие со сторонними организациями и привлекать гражданских экспертов (проведение соревнований и конкурсов по кибербезопасности, выплата денежных вознаграждений за найденные недостатки в программном обеспечении), что позволит эффективно выявлять и устранять имеющиеся недочеты, а также стимулировать инновации.

**Развитие резерва профессиональных кадров.** Кадровый резерв МО рассматривается в качестве критически важного компонента американского киберпотенциала. Пентагон намерен финансировать обучение будущих профессионалов, поиск и набор талантливых специалистов,



*Принципиальное значение для Пентагона в сфере кибербезопасности имеет сотрудничество с союзниками по НАТО и государствами-партнерами*

а также сохранение кадрового состава киберсил. Планируется реализовать обширные программы для обеспечения профессионального развития и карьерного роста профильных специалистов. Военное ведомство оптимизирует процесс ротации личного состава с максимальным задействованием резервных компонентов вооруженных сил. Вопрос заполнения штатных должностей предполагается также решить за счет поиска оптимального соотношения военнослужащих и гражданского персонала. В условиях дефицита профессионалов признается необходимым создать условия для карьерного роста и оплаты их труда на уровне, сопоставимом с частным сектором.

В заключительной части «Стратегии» раскрывается цель разработки военным ведомством документа, обобщающего ключевые принципы, обеспечивающие защиту жизненно важных интересов США в киберпространстве, а также подчеркивается неизбежность ответных мер в отношении субъектов вредоносной деятельности с применением как американских сил и средств, так и ресурсов их союзников и партнеров.

*В целом данная стратегия, по оценкам зарубежных экспертов, представляет собой программный документ, определяющий в среднесрочной перспективе перечень и направленность практических мероприятий МО США по защите национальных интересов в цифровой среде. При этом, по мнению американских военных специалистов, акцент должен быть сделан на создании эффективных киберсил, способных обеспечить активную оборону передовых рубежей киберпространства и ведение в нем непрерывного противоборства как в военное, так и в мирное время.* 🌐



# ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ ГОРНОСТРЕЛКОВОЙ ПОДГОТОВКИ

*Полковник А. СТРЕЛЬЦОВ*

Горная местность с крутыми склонами, естественными препятствиями и отсутствием доступных маршрутов ограничивает мобильность воинских подразделений, эффективность некоторых видов оружия и усложняет проведение военных операций. Специфическая горная обстановка требует от личного состава особой подготовки и наличия соответствующих навыков, дополнительного технического оснащения и альпинистской подготовки.

С целью изучения влияния горной среды на боевые операции и определения комплекса мер по повышению военно-профессиональной подготовки военнослужащих и воинских подразделений в 2015 году в селении Поличе на севере Словении был создан Центр передового опыта НАТО (ЦПО) в области горнострелковой подготовки (NATO Mountain Warfare Centre of Excellence – NATO MW CoE, далее центр). То есть обучение подразделений вооруженных сил (ВС) и частей специального назначения стран – участниц альянса ведению войны в горных условиях – один из ключевых элементов учебно-боевой подготовки, проводимой центром.

Деятельность ЦПО в составе Словении, Австрии, Германии, Италии, Польши,

Румынии и Хорватии координируется Стратегическим командованием реформирования ОВС альянса и Верховным главнокомандованием ОВС НАТО в Европе. Центр также активно взаимодействует с рядом аналогичных центров в следующих областях: подготовки к действиям в условиях низких температур (Норвегия), моделирования боевых действий (Италия), медицинского обеспечения (Венгрия), а также в области военно-гражданского взаимодействия (Нидерланды), Объединенным учебным центром вооруженных сил Словении, Объединенным центром анализа и извлеченных уроков НАТО (Португалия), Военным комитетом Евросоюза, Международным союзом ассоциаций альпинизма, гражданскими организациями, участвующими в разработке стандартов безопасности для альпинистского снаряжения, по медицинским вопросам и другими организациями.

По взглядам руководства Североатлантического союза, ЦПО должен стать координационным центром для альянса по ведению боевых действий и учений в горных условиях, оказывать помощь государствам – членам НАТО и странам-партнерам по следующим направлениям: разработка концепций ведения боевых



*Структура Центра передового опыта НАТО  
в области горнострелковой подготовки*





действий в горной среде; проведение учений и экспериментов в интересах подтверждения разработанных концепций; использование опыта ведения боевых действий в горной местности; организация профессиональной подготовки; публикация учебно-методических материалов (программы военно-профессиональной подготовки), формирования индивидуальных навыков военнослужащих, подготовки спасателей.

Образовательная и учебная деятельность проводится при профессиональной поддержке высококвалифицированных экспертов, преподавателей, инструкторов и приглашенных специалистов из международных военных и гражданских организаций и университетов.

Учебно-боевая подготовка центра включает проведение следующих курсов и семинаров: методика принятия решений при ведении боевых действий в горах; тактика небольших подразделений в горах; выживание в горных условиях; военный альпинизм; индивидуальная подготовка; спасение военнослужащих в горных условиях. Одна из главных задач последнего курса – выработка рекомендаций по дальнейшему развитию легких горнострелковых частей и других родов войск, воспитание лидерских и командных навыков.

Имеются также мобильные группы, предназначенные для проведения занятий с подразделениями по конкретным вопросам обучения в местах их дислокации.

Одно из основных направлений деятельности центра – организация курса для командиров небольших воинских формирований (Small Unit Leader Mountain Warfare), который проводит-



*Здание Центра передового опыта НАТО в области горнострелковой подготовки*



*Специфическая горная обстановка требует от личного состава приобретения соответствующих навыков, дополнительного технического оснащения и альпинистской подготовки*



*Учебно-боевая подготовка в ЦПО включает отработку тактики небольших подразделений в горах, выживание и спасение в горных условиях, военный альпинизм, а также воспитание лидерских и командирских навыков*



**Учебно-боевая в подготовке ЦПО включает проведение курсов спасения военнослужащих и выживания в горных условиях**

ся ежегодно в июне и октябре. Он был разработан для членов блока и стран-партнеров, которым требуются знания и навыки, необходимые для безопасной и эффективной работы в сложных рельефных и климатических условиях горной среды. Основная цель этого курса – подготовка



**Центр передового опыта НАТО проводит семинары для командиров горнострелковых подразделений по обучению совместным действиям воинских подразделений стран-участниц в горных условиях, а также по влиянию низких температур на оборудование, вооружение и технику**

к проведению операций НАТО в горной местности. Слушатели курса получают знания, необходимые для успешного и эффективного передвижения, выживания, планирования и ведения боевых действий в горах с учетом специфики сложной местности.

В ноябре 2020 года был проведен семинар об особенностях передвижения легкой горнострелковой бригады в высокогорной среде. На нем штабные офицеры отрабатывали вопросы планирования и руководства операциями в горах с учетом воздействия сложной местности на боевые функции воинских подразделений.

Кроме этого, организовывались семинары для командиров горнострелковых подразделений альянса по обмену информацией и обучению совместным действиям воинских подразделений стран-участниц в горных условиях, о влиянии низких температур на оборудование, вооружение и технику.

Серьезное значение в ходе проведения семинаров и других занятий в центре придается огневой и воздушной поддержке (особенно с использованием ударных вертолетов) передовых частей, что в условиях быстрой смены погоды требует специальной подготовки. На семинарах даются также рекомендации о проведении дополнительной высотной подготовки медицинского персонала, назначенного для выполнения своих функций в горных районах, а также о дополнительных физических тренировках личного состава, задействованного в высокогорных операциях.

Центр проводит различного рода ежегодные конференции, симпозиумы (например, «Влияние высотной и изобарической гипоксии на работоспособность человека») и реализует проекты, связанные с повышением уровня боеспособности горнострелковых подразделений. К ним, в частности, относится физическая подготовка военнослужащих, обеспечение продовольствием, изучение влияния горной среды на здоровье личного состава и способов компенсации ее негативных последствий.

К другим проектам следует отнести: создание не-

больших полуавтономных/автономных легких вездеходов; использование электрических горных велосипедов (Electric Mountain Bicycle) для повышения мобильности горнострелковых подразделений; разработка специального обмундирования и снаряжения для использования в летних и зимних условиях (Mountain Warfare Battle Dress Uniform).

В настоящее время центр придает самое серьезное значение разработке концепции ведения боевых действий в горных условиях, которая, по мнению зарубежных специалистов, может с успехом применяться ВС стран блока (наибольшие потери они понесли в Афганистане именно в горной местности). Конференция по разработке такой концепции была проведена в феврале 2020 года в ЦПО НАТО в области моделирования и имитации боевых действий (г. Рим). В 2021 году запланировано проведение ряда экспериментов и учений на бригадном уровне, которые могли бы подтвердить теоретические положения концепции и оценить результаты, связанные со следующими видами военной деятельности:

- развертывание и расконцентрация оперативной группы бригадного уровня – сравнение двух организационных структур: централизованной (легкая пехотная бригада) и децентрализованной (горная бригада);
- ведение разведки – наземной, воздушной, сигнальной и т. д.;
- передвижение в горах, организация обороны, блокирование противника путем перекрытия горных троп и проходов, уничтожения транспорта, использования тактики окружения, проведения назем-



**Применение аккумуляторных горных велосипедов повышает мобильность горнострелковых подразделений**



**Центр реализует проекты, связанные с повышением уровня боеспособности воинских подразделений, в том числе по физической подготовке военнослужащих, по их обеспечению продовольствием, изучению влияния горной среды на здоровье личного состава и способов компенсации негативных последствий**

ных наступательных и воздушных мобильных операций;

– использование артиллерийской огневой мощи (комбинации гаубиц и минометов), истребителей, ударных вертолетов, беспилотных летательных аппаратов и снайперов;

– обеспечение жизнедеятельности: проведение всех материально-технических мероприятий для поддержания боеспособности подразделений в горных условиях.

**Таким образом, Центр передового опыта НАТО в области горнострелковой подготовки является координационной структурой для Североатлантического союза по ведению боевых действий и учений в горных условиях и оказанию помощи членам блока и странам-партнерам в использовании опыта ведения горной войны, организации обучения и профессиональной подготовки военнослужащих, частей и воинских подразделений.**



# ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ГОНДУРАСА

Полковник *Д. ПЛАТОВ*

Республика Гондурас – государство в Центральной Америке, которое на севере омывается Карибским морем, а на юге – заливом Фонсека (акватория Тихого океана). На северо-западе оно граничит с Гватемалой, на юго-западе – с Сальвадором, на юге и юго-востоке – с Никарагуа. Площадь территории страны составляет свыше 112 тыс. км<sup>2</sup>, население – более 9 млн человек. Столица государства – г. Тегусигальпа.

Основы строительства и применения вооруженных сил (ВС) Гондураса закреплены в законах «О создании вооруженных сил» (2001) и «Белой книге национальной обороны» (2005). В соответствии с данными документами, главными функциями ВС страны определены защита национального суверенитета, оказание содействия органам правопорядка, а также участие в международных миротворческих миссиях.

Верховным главнокомандующим ВС Гондураса является президент страны. Административное управление им реализуется через министерство национальной обороны, возглавляемое министром национальной обороны. Данное ведомство отвечает за планирование военного строительства, формирование и распределение военного бюджета, материально-техническое обеспечение войск (сил). Определены основные направления строительства и оборонной политики ВС республики



*Государственный флаг и герб Гондураса*

осуществляется национальным советом по обороне и безопасности, функционирующим на постоянной основе.

Вооруженные силы насчитывают более 18 тыс. человек и представлены тремя видами: сухопутные войска (СВ), военно-воздушные и военно-морские силы (ВВС и ВМС). Военно-обученный мобилизационный резерв составляет около 60 тыс. человек. В случае необходимости руководство страны может принять решение о призыве данного контингента.

Оперативное управление ВС возложено на **объединенный штаб**. В состав данного органа военного управления включен военный совет командующих и начальников штабов видов ВС Гондураса.

**Сухопутные войска** (13,2 тыс. человек) являются самым многочисленным видом вооруженных сил страны. Наряду с типовыми задачами реагирования на угрозы безопасности государству путем участия в наземных операциях и мероприятиях военного, кон-



*Сухопутные войска способны выполнять ограниченные по времени и месту боевые задачи по отражению внешней агрессии, а также привлекаются к обеспечению правопорядка в стране в тесном взаимодействии с силами МВД*





*Военнослужащие сухопутных войск Гондураса в ходе занятий по контртеррористической подготовке на одной из американских баз*

става. Однако низкой остается их техническая оснащенность. Большинство состоящей на вооружении военной техники является устаревшей.

По своим боевым возможностям СВ способны выполнять ограниченные по времени и месту боевые задачи по отражению внешней агрессии, а также по обеспечению правопорядка внутри страны в тесном взаимодействии с силами МВД. При этом подразделения СВ используются для охраны основных административных и промышленных объектов, транспортных узлов и магистралей, блокирования и подавления деятельности незаконных вооруженных формирований, пресечения массовых беспорядков, а также для борьбы с терроризмом и наркотрафиком. Вместе с тем продолжающаяся практика активного привлечения воинских частей к выполнению задач по обеспечению внутренней безопасности негативно сказывается на боевой подготовке войск.

В военно-административном отношении территория Гондураса поделена на



*Истребитель F-5E «Тайгер»*

11 военных районов, контроль за которыми закреплен за конкретными частями сухопутных войск. Стоит отметить, что на территории страны размещены два полигона – в н. п. Нако и Тамара, тренировочная база в Саморано, центр подготовки в условиях тропиков в н. п. Мокорон, а также военная база в муниципалитете Ла-Вента. Данные объекты военной инфраструктуры созданы при финансовом участии США с целью подготовки военнослужащих ВС Гондураса и других государств Мексиканско-Карибского региона под контролем американских военных инструкторов.

**Военно-воздушные силы** (2,2 тыс. человек) предназначены для ведения воздушной разведки, контроля воздушного пространства, перехвата воздушных целей противника, переброски войск и грузов, высадки десанта, оказания авиационной поддержки действиям сил и средств СВ и ВМС на суше и в морской акватории, выполнения мероприятий поиска и спасения, участия в международных миссиях по поддержанию мира под эгидой ООН, а также для оказания помощи населению республики в случае стихийных бедствий и при ликвидации лесных пожаров. Организационно ВВС включают четыре авиационные базы: Эктор Караччиоли Монкада (Ла-Сейба, департамент Атлантида), Армандо Эскалон Эспиналь (Сан-Педро-Сула, Кортес), Энрике Сото Кано (Пальмерола, Комаягуа), Эрнан Акоста Мехия (Тонконтин, департамент Франсиско Морасан), а также школу ВВС, подразделения обеспечения и обслуживания. Штаб национальных ВВС расположен на территории международного аэропорта Тонконтин (Тегусигальпа). Воздушное пространство страны разделено на четыре зоны, комендантами которых являются командиры соответствующих авиабаз.

На вооружении ВВС находятся: 11 истребителей F-5E «Тайгер» (семь из них неисправны), шесть штурмовиков A-37B «Дреэгонфлай» (четыре неисправны), 17 транспортных и 15 учебных самолетов, а также 14 вертолетов.



Большинство авиационной техники, состоящей на вооружении ВВС республики, устарело и требует замены. В условиях ограниченности военного бюджета усилия командования сосредоточены на модернизации и восстановлении технической готовности парка истребителей и штурмовиков. Другой программы целевого развития ВВС в настоящее время не реализуется.

**Военно-морские силы** (2,6 тыс. человек) предназначены для защиты территориальных вод республики, контроля судоходства в национальной морской акватории, воспреещения перевозки контрабанды и наркотиков морским путем, оказания поддержки другим видам ВС и силовым структурам, участия в международных миссиях по поддержанию мира под эгидой ООН, а также для оказания помощи населению республики в случае стихийных бедствий. Штаб ВМС находится в г. Тегусигальпа.

Организационно в состав ВМС входят: пять военно-морских баз (на побережье Тихого океана – Амапала; Карибского моря – Пуэрто-Кортес, Пуэрто-Кастилья, Каратаска, Гуанаха), две станции авиации ВМС, а также видовые учебные заведения.

Морская пехота (до 1 тыс. человек) оперативно подчинена командующему ВМС и представлена двумя батальонами, дислоцирующимися в базе МП Ла-Сейба (департамент Атлантико) и ВМБ Амапала (Валье).

На вооружении ВМС находятся: один патрульный корабль, 12 боевых катеров (в том числе пять водоизмещением более 100 т), два вспомогательных судна, а также два самолета.

***В целом, несмотря на малую численность и отсутствие современных вооружения и военной техники, гондурасские вооруженные силы на современном этапе в основном способны обеспечить территориальную целостность и суверенитет государства в приграничных конфликтах, а также осуществить поддержку действий сил внутренней безопасности при пресечении массовых антиправительственных выступлений и наведении конституционного порядка.***



*Патрульный катер «Лемпира»*



*Транспорт снабжения «Пунта Кассина»*

ВМС Гондураса способны выполнять ограниченные задачи по охране морских границ путем патрулирования прибрежной зоны, обеспечить одновременную переброску личного состава (до роты) на необорудованное побережье, осуществлять радиолокационное наблюдение за территориальными водами. В последнее время силы флота активно привлекаются для борьбы с контрабандой и пресечения наркотрафика.

Руководство страны рассматривает возможность обновления парка военно-морской техники за счет заключения контрактов на закупку кораблей, выведенных из состава вооруженных сил иностранных государств.



# СТРУКТУРЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «САХЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ ПЯТИ»

Полковник **В. ОРЛОВ**

Решение о создании Объединенных сил (ОС) «Сахельской группы пяти»<sup>1</sup> (ОССГП) принято 6 февраля 2017-го в г. Бамако (Мали) в ходе саммита глав государств организации (одобрено Советом Безопасности (СБ) ООН, резолюция 2359 того же года). Основная цель ОССГП – создание «пояса безопасности» в Западной Африке.

ОССГП должны вести успешные трансграничные боевые действия против незаконных вооруженных формирований в полосе 100 км от внутренних границ СГП, где наиболее характерно наличие террористических угроз.

На военный компонент возложено решение следующих задач:

- ведение боевых действий против террористических организаций;
- пресечение контрабанды наркотиков и торговли людьми;
- оказание помощи в восстановлении органов государственной власти;
- содействие возвращению беженцев в места постоянного проживания;
- проведение гуманитарных операций;

– оказание помощи в реализации стратегии развития региона.

ОССГП должны также эффективно противодействовать усилению в регионе аффилированных с террористической группировкой «Исламское государство Ирака и Леванта» (ИГИЛ) радикальных структур («Аль-Каида исламского Магриба» (АКИМ), «Ансар ад-Дин», «Ансарула Ислам», «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» и др.). Боевики ИГИЛ после поражения в Сирии и Ираке активно перебазируются в Африку с целью закрепиться и создать в регионе новые опорные пункты для возобновления подрывной деятельности. Такая «привлекательность» Сахаро-Сахельской зоны (ССЗ) обусловлена выгодным географическим положением, делающим его в совокупности со слабым пограничным режимом плацдармом для дальнейшего переноса террористической активности на запад и в центр континента.

Кроме того, объединенным силам поставлена задача перекрыть в приграничных зонах маршруты наркотрафика, кон-



*Сахаро-Сахельский регион и зоны ответственности региональных командований ОССГП*

<sup>1</sup> Региональная организация «Сахельская группа пяти» (СГП – Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер и Чад) учреждена на встрече глав государств 16 февраля 2014 года в г. Нуакшот (Мавритания). Основная цель ее деятельности – объединение усилий пяти стран по устойчивому развитию и обеспечению безопасности региона.





трабанды оружия и незаконной миграции. Так, в Мали отряды АКИМ практически беспрепятственно получают из Ливии боеприпасы и взрывчатые вещества. В свою очередь, Буркина-Фасо и Нигер являются своеобразными «окнами» для переброски западноафриканских мигрантов на север континента и далее в Европу.

Ежегодные расходы на содержание ОССГП составляют 420 млн евро. Наряду с этим Евросоюз готов дополнительно выделить 240 млн на одновременное обеспечение подразделений вооружением и военной техникой.

Общее руководство строительством силовых коалиционных структур возложено на комитет по поддержке, а надзор за исполнением принятых программ вооружения и расходом бюджетных средств осуществляется контрольным комитетом. Данные руководящие органы созданы в 2018 году и расположены в штаб-квартире организации (г. Нуакшот, Мавритания).

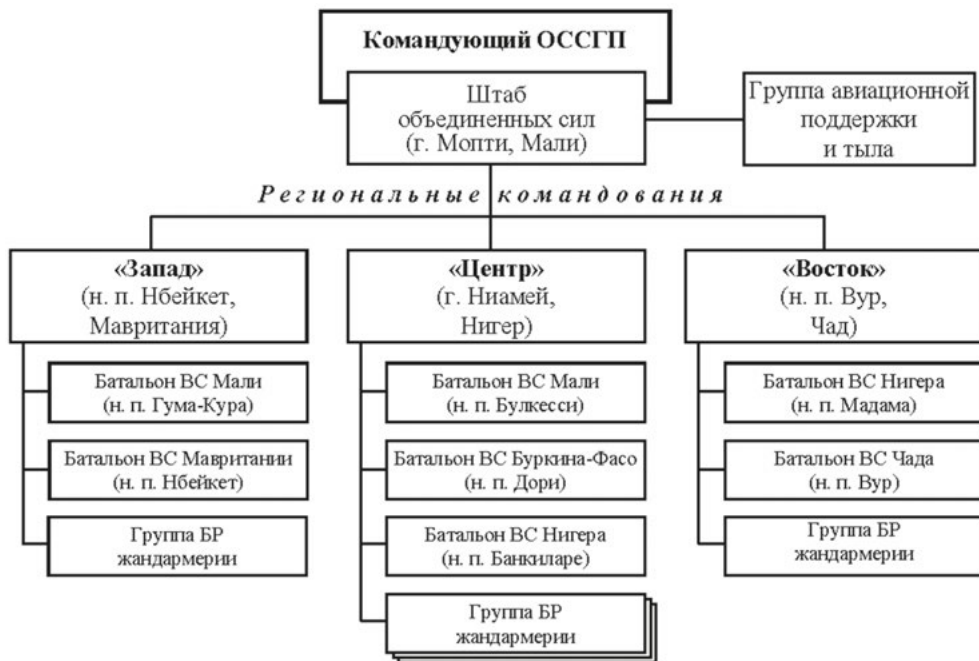
Командно-штабная структура ОССГП включает штаб многонациональных сил (Мали) и три региональных командования (Мавритания, Нигер и Чад, общая численность 380 человек).



**Военнослужащие ОССГП на параде**

Размер оплаты денежного довольствия военнослужащих из состава ОССГП для рядовых составляет около 1 тыс. долларов, для унтер-офицеров и офицеров до 2–2,5 тыс. долларов США, что в несколько раз превышает размеры месячного содержания военнослужащих в государствах ССЗ. Подобная система стимулирования миротворцев (за счет дополнительных персональных выплат) позволяет значительно повысить привлекательность участия в связанных с риском для жизни операциях.

Общая численность ОССГП около 5,5 тыс. человек. В их состав входят семь



**Структура военного компонента ОССГП**



Таблица 1

КОЛИЧЕСТВО ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ВЫДЕЛЕННЫХ СТРАНАМИ СГП  
В СОСТАВ ОССГП, МИРОТВОРЧЕСКИХ СИЛ И МКТО

Страна	Выделено в состав ОССГП, человек	Выделено в состав миротворческих миссий, человек	Численность ВС, тыс. человек
Буркина-Фасо	690 в/сл., 100 жанд.	ООН – 2 900	9 100
Мавритания	690 в/сл., 100 жанд.	ООН – 900	16 000
Мали	1 520 в/сл., 100 жанд.	ООН – 40	14 700
Нигер	1 340 в/сл., 100 жанд.	ООН – 1 200, МКТО <sup>2</sup> – 1 000	20 000
Чад	690 в/сл., 100 жанд.	ООН – 1 390, МКТО – 2 000	30 000
<b>Всего</b>	<b>5 430</b>	<b>9 430</b>	<b>89 800</b>

батальонов сухопутных войск по 650 человек, а также пять групп быстрого реагирования жандармерии по 100 человек.

*Штаб многонациональных сил* отвечает за оперативное планирование, общее руководство группировками войск (сил) в ходе операций, контроль состояния боеготовности воинских формирований, разработку концепций строительства и применения ОС, руководство оперативной и боевой подготовкой формирований. Штаб многонациональных сил непосредственно подчиняется командующему ОССГП бригадному генералу У. Газама (Нигер).

Батальон включает штаб, роту управления и поддержки, две моторизованные роты, механизированную роту, взвод военной полиции.

*Региональные командования* осуществляют непосредственное управление многонациональной группировкой в зоне ответственности:

– «Запад» (КП – н. п. Нбейкет, 1 030 км восточнее г. Нуакшот), зона ответственности – полоса шириной по 100 км от границы Мавритании и Мали.

Командованию подчинены два батальона: мавританский (ППД<sup>3</sup> – н. п. Нбейкет) и малийский (н. п. Гома-Кура, 310 км северо-восточнее г. Бамако);

– «Центр» (г. Ниамей), зона ответственности – полоса шириной по 100 км от совместных границ Буркина-Фасо, Нигера и Мали. Командованию подчинены по одному батальону от СВ Буркина-Фасо (ППД – н. п. Дори, 250 км северо-восточнее г. Уагадугу), СВ Мали (н. п. Булкесси, 980 км северо-восточнее г. Бамако) и СВ Нигера (ППД – н. п. Банкиларе, 190 км северо-западнее г. Ниамей);

– «Восток» (н. п. Вур, 1 030 км севернее г. Нджамена), зона ответственности – полоса шириной по 100 км от границы Нигера с Чадом. Командованию подчинены по одному батальону от СВ Нигера (ППД – н. п. Мадама, 1 530 км северо-восточнее г. Ниамей) и СВ Чада (ППД – н. п. Вур).

**Военные учебные заведения ОССГП.** Руководство «Сахельской группы пяти» уделяет большое внимание поиску новых форм и способов применения военного потенциала ОССГП в интересах повышения эффективности действий коалиционных группировок в антитеррористических и контрповстанческих операциях. С этой целью в г. Уагадугу создан *Сахельский центр по анализу угроз в регионе*.

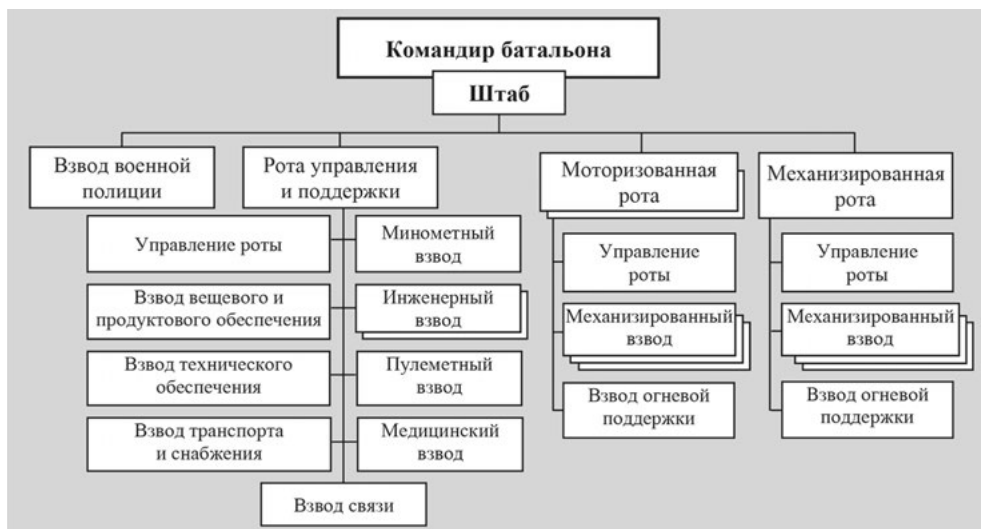
Подготовка командного состава организована на



*Военнослужащие подразделения специального назначения ОССГП*

<sup>2</sup> МКТО – многонациональная контртеррористическая операция ВС Камеруна, Нигера, Нигерии и Чада против экстремистской группировки «Боко Харам» в районе озера Чад.

<sup>3</sup> ППД – пункт постоянной дислокации.



**Организация батальона ОССГП**

базе трех коалиционных учебных центров: *Регионального военного колледжа* (г. Нуакшот), *Сахельского колледжа безопасности* (г. Бамако) и *Полицейской академии* (г. Нджамена). Они занимаются дополнительным обучением офицерского состава тактического звена в интересах унификации процесса управления многонациональными формированиями и достижения полной оперативной совместимости всех переданных в состав ОССГП подразделений.

Строительство объединенных сил представляет собой систему взаимосвязанных мероприятий по созданию, подготовке и развитию коалиционных органов военного управления и национальных вооруженных сил. Оно ведется в соответствии с установками стратегической концепции 2015 года и «дорожной карты» 2017-го по приведению ОССГП к уровню полной оперативной готовности.

Основными направлениями строительства являются:

- создание и совершенствование организационных структур, определение состава и соотношения группировок войск и специальных служб;
- формирование возможностей по развертыванию подразделений для проведения одновременно нескольких операций в рамках решения задач кризисного урегулирования;
- организация оперативной и боевой подготовки;

– совершенствование механизмов реагирования на кризисы;

– создание и модернизация военной инфраструктуры ОССГП.

В то же время в условиях ограниченного финансирования программа по перевооружению подразделений с доведением в них доли современной техники до 70 проц. к 2020 году оказалась сорвана. Поставки продукции военного назначения осуществляются иностранными партнерами несогласованно, в основном предоставляется автомобильная и бронетанковая техника без учета реальных потребностей. Формирование собственных разведывательных и саперных подразделений отложено на более поздний срок.

В данных обстоятельствах создание и эшелонирование необходимых запасов



**Военнослужащие из состава ОССГП в ходе антитеррористического учения**



Таблица 2

**ЧИСЛЕННОСТЬ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И СОСТАВ  
МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫХ СИЛ «САХЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ ПЯТИ»**

Подразделение	Численность личного состава, человек			
	офицеры	унтер-офицеры	рядовые	всего
<b>Штаб</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>34</b>
Управление	2	1	3	6
Административный отдел	2	2	1	5
Разведывательный отдел	1	3	1	4
Оперативный отел	2	2	–	4
Отдел МТО	2	2	1	5
Отдел связи	2	–	–	2
Отдел военно-гражданского взаимодействия	1	2	2	5
Инженерная секция	–	2	–	2
<b>Рота управления и поддержки</b>	<b>11</b>	<b>47</b>	<b>122</b>	<b>180</b>
Управление роты	2	3	7	12
Взвод вещевого и продовольственного обеспечения	1	2	7	12
Взвод технического обеспечения	1	8	9	18
Взвод транспорта и снабжения	1	3	17	21
Минометный взвод	1	3	16	22
Два инженерных взвода	1	11	32	44
Пулеметный взвод	1	3	11	15
Медицинский взвод	2	8	12	22
Взвод связи	–	8	11	19
<b>Механизированная рота</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>112</b>	<b>141</b>
Управление роты	2	6	13	21
Механизированный взвод	1	4	26	31
Взвод огневой поддержки	1	5	21	27
<b>Взвод военной полиции</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>12</b>
<b>Всего</b>	<b>42</b>	<b>142</b>	<b>466</b>	<b>650</b>

материальных средств затруднено. В связи с этим СБ ООН возложил задачу по материально-техническому обеспечению подразделений ОССГП, действующих на удалении от пунктов постоянной дислокации, на Многопрофильную комплексную миссию ООН по стабилизации в Мали. При этом общая координация действий, огневая поддержка и инженерное обеспечение подразделений компонента при проведении ими антитеррористических операций осуществляются, как правило, французским контингентом, проводящим антитеррористическую операцию «Бархан» на территории государств ССЗ.

Главы стран «Сахельской группы пяти» в феврале 2020 года обратились в Совет Безопасности Организации Объединенных Наций с просьбой предоставить ОС миротворческий мандат. В случае реализации этой инициативы финансирование содержания военнослужащих, опе-

ративной и боевой подготовки, а также материально-технического обеспечения военного компонента СГП будет организовано за счет ООН.

Создание военного компонента «Сахельской группы пяти» повысило возможности государств региона по ведению трансграничных антитеррористических операций, обеспечению безопасности на национальной территории, а также по нормализации внутривосточной обстановки. При этом задача приведения ОССГП к уровню полной оперативной готовности к запланированному сроку не выполнена. Достижение поставленной цели требует большего времени при условии сохранения бесперебойного финансирования и продолжения оказания Францией и Многопрофильной комплексной миссией ООН по стабилизации в Мали помощи по всестороннему обеспечению подразделений объединенных сил. 🌐



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО

Майор А. ВЛАДИМИРОВ

**В**оенно-политическое руководство НАТО последовательно реализует комплекс мероприятий, направленных на обеспечение объединенных вооруженных сил (ОВС) стандартизированной геопространственной информацией (ГПИ), а также на внедрение единой геоинформационной системы военного назначения для работы с ней.

Высшим военным органом альянса, отвечающим за его политику в области обеспечения стран-участниц актуальной ГПИ, является Военный комитет блока (The Military Committee). В его подчинении находится совет геопространственного обеспечения (СГО) НАТО (The NATO Geospatial Board), который функционирует в качестве форума (площадки) для обсуждения и принятия решений по проблемным вопросам подготовки и предоставления ГПИ. Кроме того, в обязанности этого органа входит участие в планировании геопространственной политики альянса. Представители всех стран совета обладают правом голоса при принятии решений.

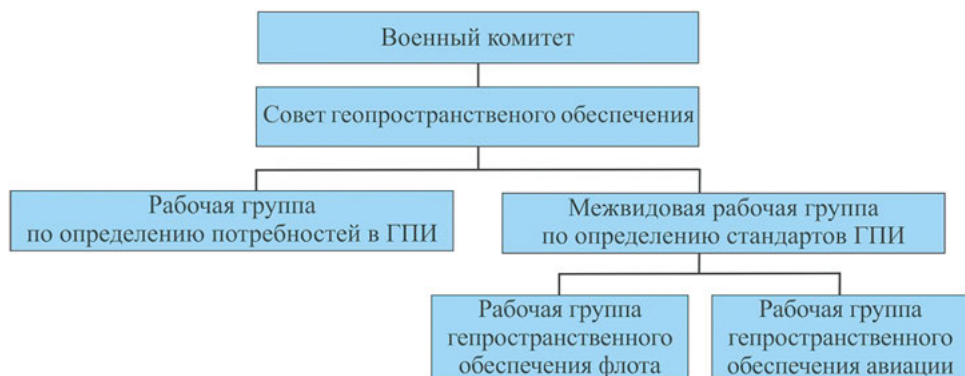
За непосредственное планирование и распределение ответственности за создание топографических карт, слоев векторных данных и цифровых моделей местности отвечает рабочая группа по определению потребностей в ГПИ (Geospatial Requirements Working Group),

которая подчинена СГО и собирается для работы два раза в год или по мере необходимости.

В ее обязанности входит определение приоритетов в создании общей базы геопространственных данных, требований к форматам и качеству представляемой информации, а также оценка планов производства и предоставления ГПИ на соответствие требованиям НАТО в целях недопущения ее дефицита.

Наряду с ней существуют межвидовая рабочая группа по определению стандартов ГПИ (Joint Geospatial Standards Working Group), а также находящиеся под ее руководством рабочая группа геопространственного обеспечения авиации (Geospatial Aeronautical Working Group) и рабочая группа геопространственного обеспечения флота (Geospatial Maritime Working Group). Они отвечают за разработку концепций, инструкций, методик и технической документации НАТО по курируемым вопросам, а также обеспечение соответствия геопространственных данных и изготавливаемой продукции актуальным мировым стандартам.

Для решения специализированных задач также могут создаваться дополнительные рабочие и технические группы. Общее руководство их деятельностью предоставляется совету геопространственного обеспечения, а организация



*Органы управления, ответственные за реализацию политики  
в области обеспечения ГПИ ОВС НАТО*



и контроль выполнения функциональных обязанностей возложены на рабочую группу по определению потребностей в ГПИ.

Основными поставщиками данных для общей базы ГПИ НАТО являются страны альянса. В соответствии с документом «Политика НАТО в области геопространственного обеспечения» (NATO GEOSPATIAL POLICY MC 296/4) каждое государство, входящее в состав организации Североатлантического договора, обязано предоставлять ГПИ на территорию своей страны, и при наличии возможностей за ее пределами. Если какая-либо из стран не способна своевременно выполнить поставленную задачу, то для ее реализации может быть привлечена третья сторона (другие государства, международные организации, коммерческие или открытые источники информации) после предварительной проверки и оценки качества выполняемых работ.

Поскольку данные поставляются различными странами, в НАТО разработана Инструкция по обеспечению ГПИ (Geospatial Information Provision Specification). Документ определяет рекомендации по разработке геоинформационных материалов, необходимое качество предоставляемых данных, системы координат, используемые при работе с ГПИ, грифы секретности, уровни распространения, методы и способы передачи, правила присвоения названий документам, а также требования, предъявляемые к векторным и растровым картам, фотоснимкам.

Разработкой, доведением до пользователей и контролем за соблюдением инструкции занимается ранее упомянутая межвидовая рабочая группа по определению стандартов ГПИ.

К основным видам стандартизированной геоинформационной продукции, используемой странами Североатлантического союза, относятся:

- слои векторных данных – материалы, представленные в рамках программ «Мгсп» (National production MGSP) и «ВиМэп» (VMap) различного уровня детализации от 1 : 1 000 000 до 1 : 50 000;

- растровые топографические карты (TLM, Topographic Line Map) масштаба 1 : 50 000 и 1 : 100 000, карты (JOG, Joint Operational Graphic) на всю территорию земного шара масштаба 1 : 250 000, аэро- (TPM, Tactical Pilotage Chart) и морские навигационные карты (ONC, operational Navigation charts), масштаба 1 : 500 000 и 1 : 1 000 000 соответственно;

- данные дистанционного зондирования Земли – многоспектральные снимки среднего и высокого разрешения, полученные со спутников национальных космических агентств стран-участниц, а также база электронных снимков Национального управления геопространственной разведки (НУГР) министерства обороны (МО) США СиАйБи (СІВ – Controlled Image Base), используемые в качестве альтернативы карты в случае ее отсутствия или устаревания;

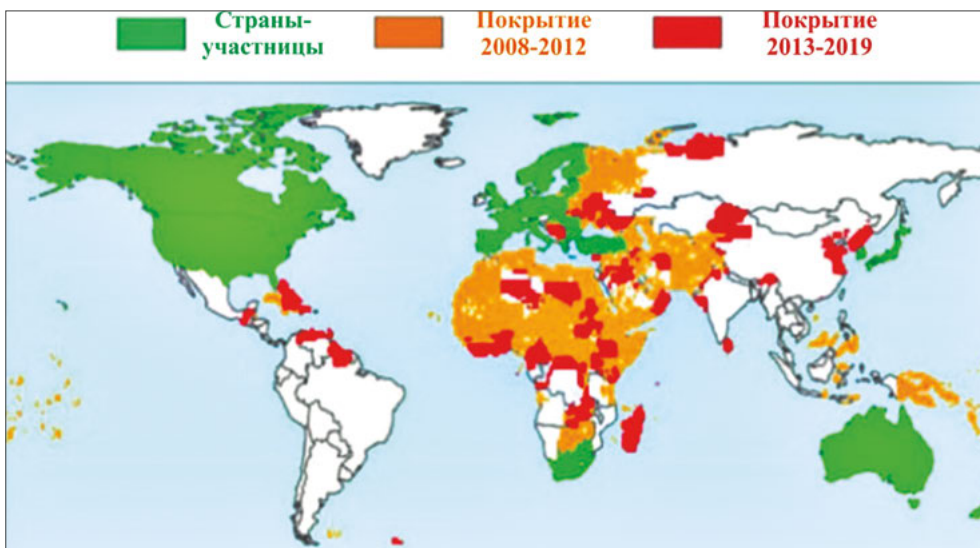
- цифровые модели рельефа местности НУГР (DTED – Digital Terrain Elevation Data) и Геологической службы США.

Одним из основных источников формирования цифровой геопространственной информации является реализация международной программы по созданию высокодетализированных векторных карт «Мгсп» (Multinational Geospatial Coproduction Program), запущенной в 2006 году по инициативе НУГР.

Целью «Мгсп» является разработка централизованной базы данных векторных карт масштаба 1 : 50 000 и 1 : 100 000, предназначенной для использования в процессе повседневной деятельности вооруженных сил, а также в период проведения различных операций по урегулированию кризисных ситуаций и вооруженных конфликтов.

## ТРЕБОВАНИЯ НАТО К ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Уровень ГПИ	Масштаб печатных/растровых/векторных карт	Разрешение цифровой матрицы рельефа, м	Разрешение ортофотоснимка, м
0	Свыше 1 : 1 000 000	Свыше 100	Не используется
1	До 1 : 250 000	До 30	Свыше 10
2	До 1 : 50 000	До 10	До 5
3	До 1 : 25 000	До 5	До 1
4	До 1 : 5 000	До 1	1
5	1 : 5 000	1 м или крупнее	Крупнее 1 м



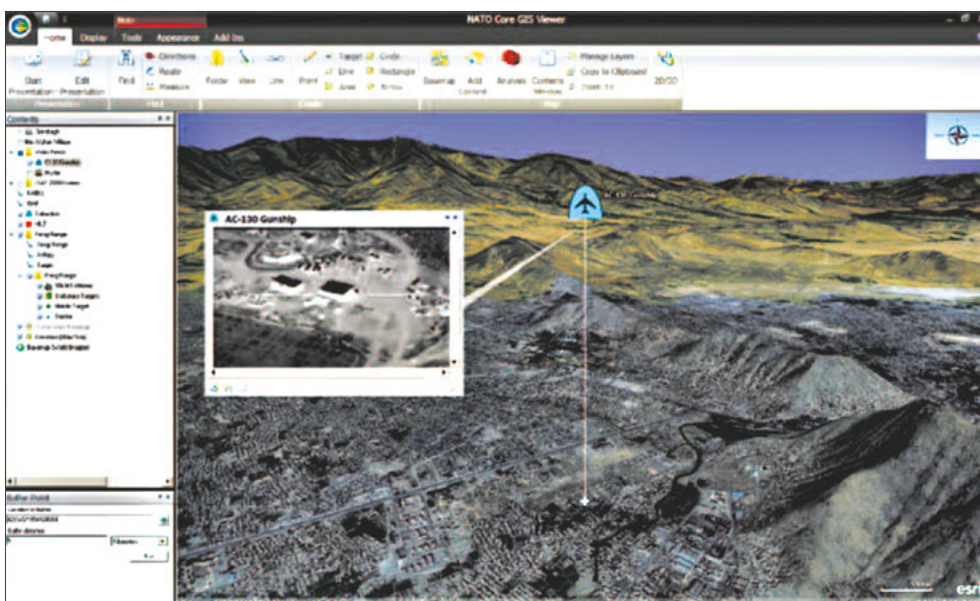
*Результаты работы проекта «Мгсп»*

В настоящее время в проекте задействованы 32 государства во главе с США. Ведущими странами являются: Австралия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Италия, Канада, Норвегия, Франция и Швеция.

В соответствии с договоренностями о распределении зон ответственности участники, подписавшие меморандум о взаимопонимании, обязуются создать векторную основу на территории как сво-

их, так и других иностранных государств, не участвующих в проекте.

Вся выпускаемая картографическая продукция состоит из ячеек размером  $1 \times 1$  град в формате шейп-файлов (разработан компанией ЕСРИ) с горизонтальной точностью 25 м. После проверки данных на корректность они загружаются на веб-портал «ИГв», отвечающий за централизованное хранение ГПИ и предоставление доступа к ней. Следует



*Специальное программное обеспечение «НАТО КорГИС Вьюер» обеспечивает отображение оперативной обстановки на единой геопространственной основе*



**Геоинформационная система ОВС НАТО «КорГИС» хорошо зарекомендовала себя в ходе проведения операции «Юнифайд протектор» против Ливии (2011). Ее использование позволило в кратчайшие сроки обеспечить подразделения объединенных сил необходимой для действий авиации геопространственной информацией**

отметить, что для получения возможности выгрузки данных вне пределов своей страны участнику программы необходимо разработать определенное количество ячеек на территорию других государств.

Для создания векторных карт используются в первую очередь коммерческие спутниковые снимки, приобретенные за счет собственных средств государства. Кроме этого, допускается применение топографических карт масштаба 1 : 50 000 и 1 : 100 000 национальных издательств, а в качестве источника сведений по географическим наименованиям – базы данных «Геонеймс», разработанной и поддерживаемой НУГР.

В настоящее время объем загруженной информации на территорию государств, не участвующих в проекте, составляет порядка 5 тыс. ячеек. В дальнейшем намечено, что каждая из стран-лидеров будет производить до 20 ячеек в год. Кроме того, в планах по развитию «Мгсп» предусмотрено расширение списка участников программы и создание векторных планов городов масштаба 1 : 5 000.

Для доступа к имеющимся цифровым базам пространственных данных в

штабах всех коалиционных органов военного управления НАТО, а также национальных вооруженных сил стран – участниц альянса используется геоинформационная система военного назначения (ГИС ВН) ОВС Североатлантического союза «КорГИС» (Core GIS).

Хранение и распространение топогеодезической и иной специальной картографической информации производится централизованно с защищенного веб-портала с учетом задач и зон ответственности потребителей.

Внедрение этой системы предоставило возможность органам военного управления использовать оперативно обновляемую единую картографическую основу.

Основные сервисы системы разработаны с учетом стандартов открытого геопространственного консорциума (OGC) и международной организации по стандартизации (ISO), что является необходимым условием для взаимодействия программно-вычислительных комплексов блока и государств-членов. Любая система, имеющая доступ к сети НАТО (NATO secret) и поддерживающая веб-службы OGC, получает доступ к геопространственной информации альянса.

Для получения доступа к portalу с клиентских автоматизированных рабочих мест может использоваться как специальное программное обеспечение отображения оперативной обстановки, так и веб-браузер.

ГИС ВН «КорГИС» хорошо зарекомендовала себя и в повседневной деятельности, и в условиях военного времени. Так, в ходе проведения операции «Юнифайд Протектор» в Ливии ее использование позволило в кратчайшие сроки обеспечить подразделения объединенных сил необходимой для действий авиации геопространственной информацией.

**Таким образом, деятельность НАТО направлена на создание единого банка геопространственных данных и специального программного обеспечения для работы с ним. Эти мероприятия позволяют реализовать принцип «работы на единой карте» при планировании и в ходе операций ОВС альянса, что значительно повышает эффективность ведения ими боевых действий.**





# ДЕНЕЖНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВЬЕТНАМСКОЙ НАРОДНОЙ АРМИИ

Капитан 1 ранга Д. ВЕТРОВ

Министерство национальной обороны (МНО) Социалистической Республики Вьетнам (СРВ) реализует комплекс мер по повышению престижа службы во Вьетнамской народной армии<sup>1</sup> (ВНА), одним из главных направлений которого является обеспечение социальной защищенности личного состава. Для этого военнослужащим регулярно индексируется денежное содержание, руководство военного ведомства готовит реформу их финансового обеспечения.

Действующие правила начисления денежного довольствия (ДД) офицерскому, сержантскому и рядовому составу, а также военным специалистам во ВНА определены циркуляром главы военного ведомства от 11 июня 2019 года «Порядок расчета базовых окладов, надбавок и иных выплат в учреждениях и подразделениях МНО, осуществляемых за счет государственного бюджета».

В соответствии с документом денежное содержание военнослужащих состоит из оклада по воинскому званию (ОВЗ) и надбавок, значительная часть которых рассчитывается на основании единого базового оклада и коэффициентов, устанавливаемых для государственных служащих (гражданских чиновников и военнослужащих) всех категорий. Базовый оклад утверждается постановлением правительства СРВ и, как правило, ежегодно индексируется<sup>2</sup> на уровень, превышающий инфляцию. С 1 июля 2019 года его размер составляет 1,49 млн вьетнамских донгов<sup>3</sup>. В 2020 и 2021 годах в целях оптимизации расходов и недопущения роста дефицита государственного бюджета в условиях пандемии коро-

навирусной инфекции COVID-2019 намеченное повышение базового оклада не производилось и перенесено на 1 января 2022 года.

Сложность формирования основных выплат, составляющих ДД военнослужащих, обусловлена значительным количеством постоянных надбавок, дополнительных и компенсационных выплат, в связи с чем месячное денежное довольствие у военнослужащих и в разных видах вооруженных сил существенно отличается.

Отличительной чертой финансового обеспечения военнослужащих Вьетнамской народной армии является то, что основную долю денежного содержания составляет оклад по воинскому званию. Размер ОВЗ определяется посредством умножения базового оклада на установленные циркуляром МНО коэффициенты.

При этом офицер, в течение трех лет добросовестно исполнявший обязанности по занимаемой должности, но не получивший продвижения по службе, имеет право на повышение коэффициента. Военнослужащие в звании от младший лейтенант до старший полковник включительно имеют право на повторное увеличение еще через три года.

Во Вьетнамской народной армии проходят службу военные специалисты<sup>4</sup>,

Таблица 1

## ИНДЕКСАЦИЯ ДД ВОЕННОСЛУЖАЩИМ ВНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИНФЛЯЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Базовый оклад, млн донгов СРВ	1,15	1,21	1,30	1,39	1,49	1,49	1,49
Рост, проц.	7,8	5,2	6,9	7,1	7,3	·	·
Инфляция, проц.	0,6	4,7	2,6	3,0	5,2	3,1	3,7

<sup>1</sup> В состав ВНА входят сухопутные войска, военно-воздушные силы, ПВО, военно-морские силы, силы морской полиции и пограничные войска.

<sup>2</sup> В период с 2015 по 2021 год увеличивался 5 раз (кроме 2020 и 2021 годов).

<sup>3</sup> На 15 июля 2021 года официальный курс государственного банка СРВ составлял 23,203 тыс. вьетнамских донгов за 1 доллар США.

<sup>4</sup> Отличительной чертой является наличие малинового просвета на погонах.



Таблица 2

## ОКЛАДЫ ПО ВОИНСКОМУ ЗВАНИЮ ГЕНЕРАЛОВ И ОФИЦЕРОВ ВНА

№ п/п	Воинское звание	Коэффициент	Оклад по воинскому званию	
			Донги СРВ	Доллары США
1.	Генерал армии	10,4	15 496 000	668
2.	Генерал-полковник, адмирал	9,8	14 602 000	629
3.	Генерал-лейтенант, вице-адмирал	9,2	13 708 000	591
4.	Генерал-майор, контр-адмирал	8,6	12 814 000	552
5.	Старший полковник, старший капитан 1 ранга	8,0	11 920 000	513
6.	Полковник, капитан 1 ранга	7,3	10 877 000	469
7.	Подполковник, капитан 2 ранга	6,6	9 834 000	424
8.	Майор, капитан 3 ранга	6,0	8 940 000	385
9.	Капитан, капитан-лейтенант	5,4	8 046 000	347
10.	Старший лейтенант	5,0	7 450 000	321
11.	Лейтенант	4,6	6 854 000	295
12.	Младший лейтенант	4,2	6 258 000	270

Таблица 3

## ЗАВИСИМОСТЬ ДЕНЕЖНОГО ДОВОЛЬСТВИЯ ГЕНЕРАЛОВ И ОФИЦЕРОВ ВНА ОТ СРОКА СЛУЖБЫ

№ п/п	Воинское звание	Первое повышение (через три года)		Второе повышение (через три года)	
		Коефф.	Оклад, донги СРВ доллары США	Коефф.	Оклад, донги СРВ доллары США
1.	Генерал армии	11,00	16 390 000	·	·
			706		
2.	Генерал-полковник, адмирал	10,40	15 496 000	·	·
			668		
3.	Генерал-лейтенант, вице-адмирал	9,80	14 602 000	·	·
			629		
4.	Генерал-майор, контр-адмирал	9,20	13 708 000	·	·
			591		
5.	Старший полковник, старший капитан 1 ранга	8,40	12 516 000	8,6	12 814 000
			539		552
6.	Полковник, капитан 1 ранга	7,70	11 473 000	8,1	12 069 000
			494		520
7.	Подполковник, капитан 2 ранга	7,00	10 430 000	7,4	11 026 000
			450		475
8.	Майор, капитан 3 ранга	6,40	9 536 000	6,8	10 132 000
			411		437
9.	Капитан, капитан-лейтенант	5,80	8 642 000	6,2	9 238 000
			372		398
10.	Старший лейтенант	5,35	7 971 500	5,7	8 493 000
			344		366

занимающие промежуточное положение между младшими офицерами и сержантами (старшинами). Они замещают должности, требующие специальных знаний и навыков (научные сотрудники, врачи, спортсмены, преподаватели), а также административные, хозяйственные и технические позиции (водители, механики, сотрудники складов, средний и младший медперсонал).

В соответствии с уровнем образования военных специалистов подразделяют на три группы (с высшим, средним профессиональным и средним общим образованием), каждая из которых, в свою очередь, включает две подгруппы (в соответствии с уровнем квалификации сотрудников). При этом для первой группы установлено максимальное звание специалист-полковник (специалист-капитан 1 ранга), для второй – специалист-подполков-



ник (специалист-капитан 2 ранга), для третьей – специалист-майор (специалист-капитан 3 ранга).

Оклад по воинскому званию указанной категории зависит от группы, подгруппы и разряда (для первой группы – 12, для второй и третьей – по 10) и рассчитывается посредством умножения базового оклада на установленный для каждой подгруппы коэффициент.

Так, ОВЗ военного специалиста первого разряда третьей группы второй подгруппы составляет 4,396 млн донгов (189 долларов), того же разряда первой группы первой подгруппы – 5,737 млн донгов (247 долларов). В свою очередь, специалисту десятого разряда третьей группы второй подгруппы положена выплата в размере 7,748 млн донгов (334 доллара), для аналогичного разряда первой группы первой подгруппы – 10,430 млн донгов (450 долларов).

Наряду с этим во ВНА предусмотрены ежемесячные надбавки. Большое количество дополнительных выплат введено для стимулирования военнослужащих к более качественному выполнению функциональных обязанностей в интересах учета факторов, сопутствующих военной службе, ее сложности, повышенных рисков, а также нужд военнослужащих и их семей.

Лицам, замещающим воинские должности руководителей, командиров (начальников) воинских частей, учреждений и подразделений, а также занимающим посты, исполнение обязанностей по которым связано с руководством подразделением, назначается соответствующая надбавка (за руководство личным составом). Она рассчитывается посредством умножения установленного коэффициента на базовый оклад.

За совмещение двух руководящих должностей военнослужащие получают дополнительно 10 проц. суммы ОВЗ и надбавки за воинскую должность.

Размер надбавки за выслугу лет для офицеров (военных специалистов) зависит от срока службы в ВНА. Основание для выплаты в размере 5 проц. суммы

**Таблица 4**

**ДОЛЖНОСТНЫЕ ОКЛАДЫ ГЕНЕРАЛОВ И ОФИЦЕРОВ ВНА**

№ п/п	Должность	Коэффициент	Оклад, донги СРВ
			Доллары США
1.	Министр национальной обороны	1,50	2 235 000
			96
2.	Начальник генерального штаба, начальник Главного политического управления ВНА	1,40	2 086 000
			90
3.	Начальник главного управления (кроме Главного политического управления), командующий военным округом, видом вооруженных сил и пограничными войсками	1,25	1 862 500
			80
4.	Командующий армейским корпусом, начальник рода войск (сил) ВНА	1,10	1 639 000
			71
5.	Заместитель командующего армейским корпусом, начальника рода войск (сил) ВНА	1,00	1 490 000
			64
6.	Командир дивизии	0,90	1 341 000
			58
7.	Командир бригады	0,80	1 192 000
			51
8.	Командир полка	0,70	1 043 000
			45
9.	Заместитель командира полка	0,60	894 000
			39
10.	Командир батальона	0,50	745 000
			32
11.	Заместитель командира батальона	0,40	596 000
			26
12.	Командир роты	0,30	447 000
			19
13.	Заместитель командира роты	0,25	372 500
			16
14.	Командир взвода	0,20	298 000
			13



**Выдача денежного довольствия в подразделении военно-морских сил Вьетнамской народной армии**

оклада по воинскому званию и надбавки за руководящую должность (при наличии) возникает через 5 лет (3 года) с момента поступления на военную службу. За каждые последующие 12 месяцев ее размер увеличивается на 1 проц. При этом в общий стаж не входит срок отстранения от службы в случае нахождения под следствием, период самовольного оставления воинской части или места военной службы, нахождения в отпуске по личным обстоятельствам сроком более одного месяца, а также превышающие установленные законодательством сроки нахождения в отпусках по болезни или беременности и родам, по уходу за ребенком (для военнослужащих-женщин).

### ОКЛАДЫ ПО ВОИНСКОМУ ЗВАНИЮ СЕРЖАНТСКОГО И РЯДОВОГО СОСТАВА ВНА

№ п/п	Воинское звание	Коефф.	Оклад, донги СРВ
			Доллары США
1.	Старший сержант, главный старшина	0,70	1 043 000
			45
2.	Сержант, старшина 1 статьи	0,60	894 000
			39
3.	Младший сержант, старшина 2 статьи	0,50	745 000
			32
4.	Ефрейтор, старший матрос	0,45	670 500
			29
5.	Рядовой, матрос	0,40	596 000
			26

<sup>5</sup> Территория Вьетнама условно поделена на четыре части, в каждой из которых установлен минимальный размер оплаты труда, размер которого в 2021 году составляет от 3,07 до 4,42 млн донгов.

<sup>6</sup> Парасельские о-ва и архипелаг Спратли, искусственные сооружения в Южно-Китайском море, а также территории, устанавливаемые постановлением премьер-министра, в том числе высокогорные и приграничные районы проживания национальных меньшинств.

Военнослужащим, проходящим службу в отдаленной местности или районах с неблагоприятными климатическими условиями, положены дополнительные выплаты, размер которых устанавливается отдельными нормативными правовыми актами и составляет от 10 до 100 проц. минимального размера оплаты труда (МРОТ) в регионе<sup>5</sup>.

В целях компенсации уровня стоимости жизни на островных территориях и в приграничных районах с «особо сложными бытовыми условиями»<sup>6</sup> наступает основание для получения ряда особой надбавки (выплачивается от 3 до 5 лет). Ее размер составляет 30, 50 или 100 проц. суммы ОВЗ, надбавок за руководство личным составом и за выслугу лет (при наличии).

Офицеры, непосредственно осуществляющие работу с шифрами непрерывно в течение установленного законодательством периода, имеют право на получение выплаты за стаж работы. Основание для выплаты в размере 5 проц. суммы ОВЗ, надбавки за руководящую должность и выслугу лет (при наличии) наступает через 5 лет непрерывного стажа, причем каждый год ее размер увеличивается на 1 проц.

Дополнительная выплата за особые условия службы назначается военнослужащим, имеющим особые условия труда. Имеет 10 уровней – от 5 до 50 проц. суммы ОВЗ, надбавок за руководящую должность и выслугу лет (при наличии).

Надбавка за обеспечение безопасности положена ряду должностных лиц, проходящих службу в ВНА. Для них установлен размер 30 или 50 проц. суммы ОВЗ, надбавок за руководящую должность и выслугу лет (при наличии).

Кроме того, военнослужащие имеют право получать стимулирующие выплаты за службу, связанную с ча-



стыми переездами и командировками (20, 40 или 60 проц. МРОТ), за выполнение задач, непосредственно связанных с риском для жизни и здоровья (10, 20, 30, 40 проц. МРОТ), а также за шифровальную работу (10–50 проц. МРОТ).

В соответствии с законом от 19 июня 2015 года «О воинской обязанности» (с поправками и дополнениями, вступившими в силу 1 января 2016-го) в СРВ действует всеобщая воинская повинность. Срок прохождения службы составляет 24 месяца, призывной возраст – от 18 до 25 лет. При этом в случае необходимости поддержания боеготовности вооруженных сил или решения задач чрезвычайного реагирования указанный период может быть увеличен до 30 месяцев.

В зависимости от уровня образования, сложности и ответственности выполняемых задач, а также от квалификации военнослужащих на современном этапе денежное довольствие младших офицеров составляет 450–850 долларов, старшего офицерского состава – 900–1 375, высшего – до 2 000 долларов (средняя зарплата госслужащих в СРВ около 500 долларов).

Вместе с тем партийно-государственное руководство Вьетнама считает, что действующая система расчета денежного содержания, основанная на едином для всех категорий военнослужащих базовом окладе, не мотивирует их к повышению качества выполнения обязанностей по занимаемой должности. Кроме того, величина надбавок регулируется значительным количеством различных (порой несогласованных) руководящих документов, что приводит к сложностям определения законности назначения тех или иных выплат.

**Таким образом, министерство национальной обороны Социалистической Республики Вьетнам стремится обеспечить финансовое благосостояние военнослужащих в расчете на то, что это будет способствовать росту привлекательности военной службы, мотивации военнослужащих отдавать свои силы выполнению должностных обязанностей, не думая о дополнительном заработке. Это повысит престиж Вьетнамской народной армии как важнейшего института, призванного защищать суверенитет и территориальную целостность страны, жизнь и интересы ее граждан.**



**Искусственные сооружения в Южно-Китайском море, на которых проходят службу военнослужащие ВНА**



**Военнослужащие имеют право получать стимулирующие выплаты за выполнение задач, непосредственно связанных с риском для жизни**

Исходя из вышесказанного политбюро Центрального комитета компартии Вьетнама приняло решение ввести 1 июля 2022 года новые правила начисления ДД, основными отличиями которого станут: отказ от использования коэффициентов и базового оклада определения ОВЗ (новый порядок предполагает, что ОВЗ и надбавка за воинскую должность будут указаны в денежном выражении); сокращение доли надбавок в структуре денежного содержания до 30 проц., премиальных выплат – до 10 проц. ОВЗ; упрощение порядка начисления денежного довольствия офицерскому, сержантскому (старшинскому) составу, а также военным специалистам и гражданским служащим.



# СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ СТРАН БАЛТИИ

Капитан 1 ранга **В. ШУНИН**

**Р**уководство Латвии, Литвы и Эстонии придает большое значение переходу от охраны национального воздушного пространства к полноценной системе противовоздушной обороны (ПВО), предполагающей наличие комплексов наблюдения, обнаружения, предупреждения и огневого воздействия, а также ее интеграции в объединенную систему ПВО Североатлантического союза.

Современная система ПВО стран Балтии, объединяющая национальные и коалиционные компоненты, способна решать задачи ПВО на постоянной основе. Средства НАТО, развернутые в регионе на ротационной основе, обеспечивают патрулирование воздушного пространства и прикрытие критически важных объектов в течение ограниченного периода или в рамках проводимых учений. Зачастую в этих целях с аэродромов балтийских стран в воздух поднимаются боевые самолеты альянса, что дестабилизирует обстановку на западных границах Российской Федерации.

Руководство силами и средствами противовоздушной обороны на национальном уровне возложено на центры управления и оповещения (ЦУО), размещенные в Кармелаве (Литва), Лиелварде (Латвия) и Таллине (Эстония). Управление региональной ПВО Прибалтийского сектора объединенной системы (ОС) противовоздушной обороны НАТО осуществляется из центра управления воздушными операциями зоны ПВО «Север» (н. п. Юдем, ФРГ) через дежурный (на ротационной основе) ЦУО одной из стран Балтии.

К 2024 году планируется поставить на боевое дежурство автоматизированную систему управления ОС ПВО блока «Аккс». Центры управления и оповещения в Кармелаве, Лиелварде и Таллине уже оборудованы терминалами новой АСУ и используют ее возможности для передачи информации



*Дежурная смена центра управления и оповещения объединенной системы ПВО НАТО (г. Таллин)*

о воздушной обстановке с распознанными целями, полученной объединенной системой контроля воздушного пространства «Балтнет».

В качестве средств наблюдения и контроля воздушного пространства в «Балтнет» используются стационарные и мобильные радиолокационные станции (РЛС) обнаружения воздушных целей (ОВЦ). В общей сложности в странах Балтии рас-



положено 12 радиолокационных постов (РЛП), оснащенных РЛС ОБЦ TPS-117, TPS-77, TRML-3D, AN/MPQ-64F1 «Сентинел» и GM-403 «Глоуб Мастер».

**TPS-77MRR** – мобильная, многофункциональная, трехкоординатная РЛС. Она предназначена для обнаружения баллистических и аэродинамических целей на дальности до 460 км и высоте до 30 км, устойчива для работы в сложных метеоусловиях и при активном применении противником средств РЭБ. Находится на вооружении РЛП ВС Латвии и Литвы.

**TPS-117** – мобильная, многофункциональная, трехкоординатная станция, предназначенная для обнаружения баллистических и аэродинамических целей на дальности до 400 км в сложных метеоусловиях и при активном применении противником средств РЭБ. Находится на вооружении РЛП ВС Латвии.

**TRML-3D** – мобильная, многофункциональная, трехкоординатная РЛС. Она выполняет функции обнаружения, опознавания, идентификации воздушных целей (в том числе низколетящих управляемых ракет, вертолетов), а затем выдает целеуказание активным средствам поражения ПВО. Дальность обнаружения целей 200 км. Управление станцией может осуществляться дистанционно по кабелю на дальности до 300 м. Станция находится на вооружении ВС Литвы.

**РЛС AN/MPQ-64F1 «Сентинел»** – мобильная, трехкоординатная, ближнего действия. Средство предназначено для обнаружения, опознавания, идентификации воздушных целей (в том числе низколетящих управляемых ракет, вертолетов) и выдачи целеуказания средствам поражения ПВО. Дальность обнаружения типовых целей: бомбардировщик 75 км, истребитель 40 км, крылатая ракета 30 км. Станция может буксироваться броневедомо-мобилем «Хамви» или монтироваться на автомобиле класса «Мерседес-Бенц». Находится на вооружении систем ПВО ВС Латвии и Литвы.



*Радиолокационный пост НАТО Дезучай (Шилутский район, Литва), смонтированный на металлической башне высотой 50 м*



*Внешний вид активной антенны с фазированной решеткой радиолокационной станции AN/TPS-77MRR*



**GM-403 «Граунд Мастер»** – мобильная, многофункциональная, трехординатная РЛС, предназначенная для обнаружения баллистических и аэродинамических (в том числе низколетящих) целей на дальности до 400 км. Имеется возможность дистанционного управления работой станции. Находится на вооружении ВС Эстонии.

В данной республике на базе двух РЛС GM-403 «Граунд Мастер» создана современная интегрированная цифровая система радиолокационного наблюдения. Станции установлены под радиопрозрачными куполами на башнях высотой 35 м. Пост Левалымпе (о. Муху) расположен в северо-западной части национальной территории, а РЛП Тойка (п. Отепя) – в юго-восточной части страны в 50 км от границы с РФ на возвышенности высотой около 200 м над уровнем моря. Это позволяет обнаруживать цели на дальности до 470 км и высоте до 30 км. РЛС смонтирована на специальной быстроспускаемой платформе, что позволяет при необходимости демонтировать ее с башни и устанавливать на подвижную платформу, смонтированную на шасси автомобиля повышенной проходимости «Сису» (8 x 8). В состав мобильного РЛП также входят две машины «Сису» (6 x 6) и одна «Ман» (8 x 8) со вспомогательным оборудованием.



*Радиолокационная станция AN/TPS-77MRR в боевом положении. Дальность обнаружения цели от 10 до 470 км*



*Радиолокационная станция TRML-3D разведки и противовоздушной обороны*

Основу «активной» противовоздушной обороны стран Балтии составляют средства ближнего действия. На вооружении ВС Латвии и Литвы находятся ПЗРК «Стингер», RBS-70 и зенитные пушки L/70, Эстонии – ПЗРК «Мистраль-2», такие же пушки и артиллерийские установки ЗУ-23-2 советского производства.

Средствами поражения воздушных целей средней дальности обладает только Литва, вооруженные силы которой в ноябре 2020 года заключили контракт с компанией «Конгсберг группен АСА» (г. Конгсберг, Норвегия). Согласно ему в войска ПВО поступили две батареи (9 ПУ) зенитных ракетных комплексов НАСАМС-III. ЗРК планируется поставить на боевое дежурство в 2021 году для обеспечения противовоздушной обороны критически важных объектов: одна батарея в районе г. Вильнюс, вторая – г. Клайпеда, в непосредственной близости от государственной грани-





цы РФ (Калининградская область). ЗРК «Пэтриот» (США) или «Рапира» (Великобритания) развертываются в регионе периодически по планам проводимых учений.

ЗРК СД НАСАМС-III предназначен для поражения воздушных целей на дальности до 25 км на малых и средних высотах в любых погодных условиях.

В состав батареи данного комплекса входят два огне-вых взвода. Боекомплект 54 ракеты AIM-120 AMRAAM класса «воздух – воздух».

На вооружении огневого взвода этого ЗРК находятся две-три пусковые установки по шесть транспортно-пусковых контейнеров с управляемыми ракетами серии AIM-120 (авиационная) AMRAAM, смонтированных на шасси автомобиля «Мерседес-Бенц» с колесной формулой 8 × 8, многофункциональная радиолокационная станция AN/MPQ-64F1 «Сентинел», пункты тактического управления на базе автомобиля повышенной проходимости «Мерседес-Бенц», а также пункт управления огнем.

Страны Балтии не имеют боевой авиации, и вероятность ее появления в вооруженных силах в ближайшей перспективе отсутствует. Командование НАТО, учитывая данный факт, проводит операцию «Балтик эйр полисинг» по патрулированию воздушного пространства Латвии, Литвы и Эстонии. Авиационная группировка, базирующаяся на ротационной основе на АвБ Зокняй (Литва) и Эмари (Эстония), включает до 14 самолетов из состава ВВС стран альянса. При этом определено, что в условиях мирного времени данные самолеты не решают задачу ПВО региона, а лишь осуществляют контроль воздушного про-



*Радиолокационная станция AN/MPQ-64F1 «Сентинел» ближнего радиуса действия (вверху – на прицепе, внизу – на тактическом автомобиле)*



*Радиолокационная станция GM-403 «Граунд Мастер» производства «Талес» (Франция). Состоит на вооружении ВС Эстонии*



*Радиолокационный пост дальнего обнаружения  
н. п. Тойка (Эстония). Находится в 50 км  
от границы с Россией*



*ЗРК НАСАМС-III предназначен для поражения  
воздушных целей на дальности до 25 км на малых  
и средних высотах в любых погодных условиях*

странства и демонстрируют присутствие. Кроме того, Пентагон периодически развертывает группировки боевой авиации на авиабазах Восточной Европы, в том числе стран Балтии, в рамках программы «Европейская оборонная инициатива».

Первоочередными задачами в интересах наращивания боевых возможностей Прибалтийского сектора ОС ПВО НАТО, по мнению командования Североатлантического союза, должны стать:

- обеспечение эффективного перехвата оперативно-тактических и баллистических ракет, управляемых реактивных снарядов и аэродинамических целей на различных высотах путем модернизации старых и приобретения новых ЗРК;
- внедрение аппарат-

но-программных средств передачи и приема данных («Линк-16»);

- завершение установки в ЦУО терминалов АСУ «Аккс»;
- включение систем контроля воздушного пространства Финляндии и Швеции в единую сеть блока;
- реализация долгосрочных инфраструктурных проектов, направленных на сокращение сроков развертывания коалиционных группировок войск (сил) и увеличение объемов переброски военных грузов;
- заблаговременное создание запасов зенитного ракетного вооружения путем строительства новых и модернизации старых складов;
- формирование единых подходов к организации профессиональной подготовки личного состава, привлекаемого к несению боевого дежурства по ПВО;
- реформатирование и расширение проводимой НАТО операции «Балтик Эйр полисинг» с предоставлением права развертывания контингентов ВВС государств – членов блока на авиабазах Зокняй и Эмари на долгосрочной основе.

**Таким образом, несмотря на усилия стран Балтии по реорганизации, техническому переоснащению национальных систем ПВО и их интеграции в объединенную систему Североатлантического альянса, количество и боевые возможности средств поражения воздушных целей, по оценке западных военных экспертов, пока не соответствуют требованиям НАТО. Современное состояние ПВО Латвии, Литвы и Эстонии в среднесрочной перспективе позволит ограниченно выполнять задачи по защите критически важных объектов от средств воздушного нападения на национальном, трехстороннем и коалиционном уровне.**



# ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ БОЕВЫХ БРИГАД СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Подполковник **В. КОМИССАРОВ**,  
кандидат военных наук;  
подполковник **О. ЖЕРЕЛОВ**,  
кандидат технических наук

**И**нженерные подразделения боевых бригад сухопутных войск (СВ) США оснащены вооружением и специальной техникой, удовлетворяющими в основном требованиям современных боевых действий, в том числе готовности к выполнению задач по обеспечению высокой мобильности и живучести своих войск, а также по снижению уровня маневренности войск противника в сложных условиях обстановки, в любом регионе, где имеются интересы США.

Снабжение подразделений средствами разведки и поиска мин рассматривается военными специалистами страны как одно из ключевых направлений обеспечения мобильности войск в современном бою.

Основным носимым средством поиска мин и других взрывоопасных предметов, находящимся на вооружении инженерных подразделений боевых бригад СВ США, является миноискатель AN/PSS-14.

Состав комплекта миноискателя: поисковый элемент, блок параллельной обработки сигналов, блок управления и телескопическая штанга. Источником питания служит 13V никель-кадмиевый аккумулятор ВВ-590UX (масса 1,8 кг), обеспечивающий непрерывную работу прибора без подзарядки в течение 2 ч. Масса комплекта 3,7 кг.

Поисковый элемент представляет собой двухрежимный сенсор, объединяющий в себе функции индукционного металлоискателя и подповерхностного радара (георадар).

Миноискатель позволяет обнаруживать противопехотные и противотанковые мины в металлических и диэлектрических кор-

пусах, установленных в грунт, с высокой надежностью и низким уровнем ложных сигналов.

Для поиска, идентификации, маркировки и уничтожения таких боеприпасов и самодельных взрывных устройств (СВУ), устанавливаемых на дорогах и вдоль них, на вооружении инженерных подразделений боевых бригад СВ США **имеется система поиска мин VMMD «Хаски».**

В ее состав входят универсальные инженерные машины на базе броневедомо-мобиля «Хаски» Mk 3 с улучшенной противоминной защитой. Они могут быть оборудованы широкозахватным миноис-



*Общий вид миноискателя AN/PSS-14 в боевом (вверху) и походном (внизу) положениях*



кателем, подповерхностным радаром для поиска мин, а также манипулятором для проверки мест обнаружения мин и СВУ с безопасного расстояния.

Оба автомобиля имеют автономную управляемую оператором систему маркировки, которая обнаруживает и отмечает

взрывное устройство для нейтрализации следующими за ним специализированными средствами разминирования.

В качестве такого средства на вооружении инженерных подразделений боевых бригад СВ США состоит **машина разминирования «Буффало» A2 MPCV** (Mine Protected Clearance Vehicle, машина разминирования с повышенной защитой от мин).

На ней установлены управляемый из кабины 9-м гидравлический манипулятор с металлическими клещами и сенсорный комплект GiroCam.

Манипулятор оснащен видеокамерами и сенсорным оборудованием. Им можно управлять из кабины машины, наблюдая за происходящим на мониторе либо через бронированное стекло. Полностью стабилизированный блок GyroCam, имеющий тепловые, дневные и инфракрасный сенсоры, может быть поднят на высоту 9 м.

Конструкция автомобиля «Буффало» обеспечивает защиту экипажа от подрыва мин и СВУ мощностью до 21 кг в тротиловом эквиваленте, взорванных под любым колесом, или 14 кг – под корпусом автомобиля.

Для обезвреживания обнаруженных СВУ в инженерных подразделениях имеется специальный **дистанционно управляемый робототехнический комплекс (РТК) «Талон»**.



*Общий вид броневедомоуля «Хаски» с инфракрасной и радиолокационной аппаратурой поиска мин (вверху) и с гидравлическим поворотным манипулятором (внизу)*



*Таблица 1*

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ПОИСКА МИН «ХАСКИ»

Характеристики	VMMД «Хаски» Mk 3	VMMД «Хаски 2G»
Производитель	Critical Solutions International DCD Protected Mobility	
Темп ведения разведки местности, км/ч	До 30	До 30
Ширина полосы разведки, м	3,2	3,2
Расчет, человек	1	2
Масса, т	8,3	9,3
Длина, м	7,34	
Ширина, м	2,61	
Высота, м	3,14	



Он широко используется группами инженерных подразделений по обезвреживанию взрывоопасных предметов. В стандартную комплектацию входят: три обзорные камеры, основная цифровая камера с 26-кратным увеличением и универсальный манипулятор для проверки взрывоопасных предметов.

Универсальный разъем сопряжения на манипуляторе обеспечивает его совместимость с оконечными устройствами, разработанными сторонними производителями для роботов разминирования, что существенно расширяет арсенал инструментов, которые можно установить на «Талон», например ковши для копания, кусачки, крюки и т. д.

Робот может передвигаться со скоростью до 8,3 км/ч. Время непрерывной работы до 4,5 ч. Боевая масса комплекса с манипулятором и дополнительным оборудованием около 100 кг. Грузоподъемность манипулятора при вылете стрелы 184 см составляет 4,5 кг, а в сложенном положении – 23 кг. Робот способен перевозить груз массой до 45 кг или буксировать его на специальной платформе массой до 680 кг. Дальность дистанционного управления до 1 000 м.

Большое внимание в армии США уделяется развитию универсальных инженерных машин, которые должны обеспечивать войскам высокую мобильность путем проделывания проходов в минных полях, расчистки каменных и лесных завалов, оборудования переходов через противотанковые рвы и устройства съездов при преодолении водных преград.

В настоящее время на вооружении инженерных подразделений бронетанковых бригад состоит машина разграждения XM1150 AVV на базе танка M1A2 «Абрамс» и универсальная бронированная инженерная машина M9 ACE.

XM1150 AVV предназначена для проделывания проходов в минных полях,



*Машина разминирования «Буффало» с манипулятором в транспортном положении*

*Таблица 2*

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ «БУФФАЛО» А2

Наименование	Характеристики
Производитель	«Форс протэксн инк.»
Масса, т	24
Грузоподъемность, т	10,2
Экипаж, человек	2
Десант, человек	4
Длина, м	8,2
Ширина, м	2,6
Высота, м	4
Клиренс, мм	410
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	90
Авиатранспортабельность	Самолет С-17



*Робототехническая гусеничная платформа «Талон»*



*Общий вид машины разграждения XM1150 AVB (слева) и при пуске заряда разминирования (справа)*

**Таблица 3**

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ РАЗГРАЖДЕНИЯ XM1150 AVB

Наименование	Характеристики
Базовое шасси	M1A1 «Абрамс»
Масса, т	50
Длина проделываемого прохода, м	100
Ширина проделываемого прохода, м	6
Тип заряда	Удлиненный
Масса заряда (ВВ), кг	1 590 (826)
Тип ВВ	Пластичное ВВ типа С4
Дальность подачи заряда, м	62
Боекомплект, штук	Заряд серии M1CLIC M58, 2
Расчет, человек	2

завалах и разрушениях и выполнения земляных работ. Для решения этих задач AVB может оснащаться специальным инженерным оборудованием, а именно ножевыми и катковыми минными трапами, бронированными бульдозерными отвалами, а также автоматической системой разметки полос движения. Такое оборудование можно быстро установить или снять, в зависимости от выполняемых задач. В кормовой части машины имеются две пусковые установки для удлиненных зарядов разминирования серии M1CLIC.

**Универсальная плавающая легкобронированная инженерная машина M9 ACE** – это высококомбинированное плавающее средство на гусеничном шасси, применяемое для выполнения задач инженерного обеспечения на поле боя. Она способна выполнять следующие задачи: отрывать окопы для техники; срыть или, наоборот, устраивать эскарпы и контр-

эскарпы, противотанковые рвы, а также делать съезды в крутых склонах, берегах водных преград; засыпать воронки; перемещать на небольшие расстояния грунт; прокладывать колонные пути, в том числе с их усилением за счет использования гибкого дорожно-го покрытия. Кроме того, M9 ACE может использоваться для буксировки на огневую позицию прицепа с зарядом разминирования.

Боевая масса машины 14,5 т, длина 6,2 м, ширина 3,5 м, высота 2,9 м. Мощность двигателя 285 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 56 км/ч, на плаву до 5,5 км/ч (осуществляется за счет перемотки гусениц). Может перевозиться самолетами C-130, C-141 и C5A и десантироваться как парашютным способом, так и парашютно-тормозным со сверхмалых высот.

На вооружении инженерных подразделений, входящих в состав механизированных бригад «Страйкер», находится **боевая инженерная машина ESV «Страйкер»**, предназначенная для выполнения задач инженерного обеспечения механизированной бригады. Она оснащена различным специальным оборудованием, в том числе минными трапами каткового и ножевого типа.

С целью удовлетворения высоких требований по обеспечению мобильности в условиях огневого воздействия противника на вооружении инженерных подразделений боевых бригад состоят **мостоукладчики XM104 «Вулверин»** и **AVLB MLC70** (в бронетанковой) и **механизированный мост REBS** (в бригаде «Страйкер»).



Таблица 4

## ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ БОЕВЫХ БРИГАД СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Средства инженерного вооружения	Бригады		
	Пехотная	Бронетанковая	Механизированная «Страйкер»
<b>Средства разведки и преодоления мин</b>			
Переносной миноискатель AN/PSS-14	40	52	–
Машина поиска мин «Хаски» Mk 3	4	4	4
Инженерная машина с противоминной защитой «Буффало»	2	2	2
Штурмовая машина проделывания проходов в минных полях XM1150 ABV	–	6	–
Прицепная установка разминирования MICLIC	4	–	10
Дистанционно управляемый робот-сапер «Талон» A4	1	1	10
Роботизированная дистанционно управляемая машина XM216	9	9	–
Носимая роботизированная система MTRS-RC	2	2	–
Инженерный бронетранспортер M1132 «Страйкер»	–	–	12
Катковый минный трал	–	–	18
Ножевой минный трал	–	4	6
Ножевой минный трал для инженерной машины M1132 «Страйкер»	–	–	6
Бульдозерный отвал для инженерной машины M1132 «Страйкер»	–	–	6
Бульдозерное оборудование для штурмовой машины XM1150 ABV	–	2	–
<b>Переправочные средства</b>			
Танковый мостоукладчик AVLB MLC70	–	4	–
Мостоукладчик XM104/1074	–	4	–
Механизированный мост M1977 REB	–	–	8
<b>Минно-взрывные средства</b>			
Управляемое противопехотное минное поле «Спайдер», комплект	9	9	–
Система дистанционного минирования M139 «Волкэно»	–	–	6
Комплект подрывного имущества M303	5	–	–
Устройство дистанционного подрыва мин M71	4	–	–
<b>Инженерные машины</b>			
Универсальная бронированная инженерная машина M9 ACE	–	2	–
Трактор FT DEUCE	6	5	4
Экскаватор HМЕЕ TYPE I	6	6	5
Бульдозер D7F	1	2	2
Грейдер CCT 130 G	2	2	2
Фронтальный погрузчик MW24C	2	2	2
<b>Средства общего назначения</b>			
Многоцелевой автомобиль повышенной проходимости типа «Хамви»	29	13	-
Машина управления M-ATV UI	2	-	-
Инженерный бронеавтомобиль RG-31	4	4	4
Самосвал M1157	1	4	6
Прицеп с 5-т цистерной для воды	2	2	2
Дизельная электростанция 3 кВт	2	2	-
Дизельная электростанция 5 кВт	-	-	2



*Универсальная бронированная инженерная машина М9 АСЕ*



*Мостоукладчики XM104 «Вулверин» (вверху) и перспективный XM1074 JABS (внизу)*



*Фронтальный погрузчик MW24C*

В 2016 году компания «Леонардо технолоджиз» заключила контракт с армией США на производство нового **мостоукладчика XM1074 JABS** (Joint Assault Bridge System) на базе шасси основного боевого танка (ОБТ) M1A2 «Абрамс».

Средство XM1074 имеет мостовую конструкцию класса 85 военной нагрузки (MLC85). Экипаж два человека. Мостовая ферма обеспечивает перекрытие преград шириной до 18 м. Укладка моста управляется компьютером в автоматическом режиме без выхода экипажа из машины за 3 мин, а снятие с преграды за 5 мин.

Мостоукладчик XM1074 JABS должен заменить в армии средства XM104 «Вулверин» и M70 AVLB. Эта машина будет обеспечивать потребности армии в таких средствах, обладающих равными с ОБТ «Абрамс» характеристиками – подвижностью, проходимостью, защитой транспортабельностью и выживаемостью.

Основными средствами обеспечения контрмобильности, состоящими на вооружении инженерных подразделений боевых бригад, являются мины M7 «Спайдер» и система минирования M139 «Волкэно».

В комплект управляемого противопехотного минного поля может входить до 90 мин M7 «Спайдер», блок управления боеприпасами (MCU), станция ДУ и ретранслятор для увеличения дальности управления.

Комплект мины «Спайдер» состоит из шести сменных зарядов, что обеспечивает круговое поражение осколками, обезвреживающим газом или липким гелем (в зависимости от снаряжения боеприпаса).





## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАНКОВЫХ МОСТУКЛАДЧИКОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ БРОНЕТАНКОВЫХ БРИГАД СВ США

Характеристики	Мостукладчик M70 AVLB	Танковый мостукладчик НАВ XM104	Танковый мостукладчик JABS XM1074
Год принятия на вооружение	1963	2002	2021–2023
Шасси	M60A1 «Паттон»	M1A2 «Абрамс»	M1A2 «Абрамс»
Размеры в транспортном положении, м:			
– длина (общая/шасси)	11,28/8,65	13,4/7,7	9,83/7,7
– ширина	3,66	4,0	3,66
– высота (общая/шасси)	3,9/3,05	3,95/2,9	3,08/1,71
Масса, т	55,2	68,7	62,3
Длина моста, м	19	26	18,3
Ширина моста м	3,99	4,01	3,66
Грузоподъемность моста, т	63,5	63,5	85
Масса моста, т	14,65	11,85	14
Скорость хода по шоссе, км/ч	48	60	72
Время укладки/снятия, мин	5/10	5/10	3/5
Экипаж, человек	2	2	2

После перевода блока управления в боевое положение в автоматическом режиме отстреливаются шесть датчиков цели – один для каждого из зарядов.

Управление минным полем осуществляет оператор на удалении от 1,5 до 3,8 км (с применением ретранслятора). Блоки управления боеприпасами оснащены сменными элементами питания, а также встроенными чипами GPS, передающими зашифрованный сигнал о своем местоположении. Каждый MCU в состоянии проработать до 30 суток и с окончанием заряда батареи в автоматическом режиме деактивируется.

Кроме вышеперечисленных средств инженерного вооружения в инженерных подразделениях боевых бригад страны имеется большой набор дорожной и строительной техники, включая универсальные гусеничные трактора DEUCE, экскаваторы HMEE, грейдеры CCT 130 G, фронтальные по-



**Блок управления боеприпасами системы минирования «Снайдер»**

грузчики MW24C, грузовые автомобили повышенной проходимости, прицепы различной грузоподъемности, электростанции и другие машины.

**Таким образом, командование СВ США уделяет достаточное внимание оснащению боевых частей и подразделений современными и перспективными средствами инженерной техники и вооружения, способными поддерживать высокую боеспособность войск и эффективность при решении задач инженерного обеспечения, в том числе при действиях за пределами национальной территории.**



## ОБЗОР ДОКТРИНЫ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК США «КОСМИЧЕСКАЯ МОЩЬ»

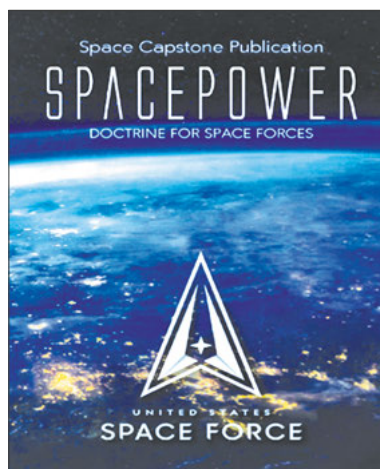
Подполковник **М. АЛТУФЬЕВ**,  
майор **С. ЯКУХНО**

Современная международная обстановка определяется соперничеством ведущих мировых держав. Космос при этом является одновременно сферой и средством проецирования национальной мощи, экономического процветания и укрепления авторитета на международной арене. В результате космическое пространство стало областью противостояния в первую очередь Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки и Китайской Народной Республики.

В этих условиях администрация Д. Трампа (2017–2021) посчитала необходимым последовательно наращивать американское военное присутствие в космосе, сосредоточив управление всеми силами и средствами в одном органе. В связи с этим, указом президента США от 20 декабря 2019 года было принято решение о создании нового вида вооруженных сил – **космических войск (КВ)**. В интересах определения принципов американской военной деятельности в безвоздушном пространстве, формирования подходов к строительству КВ и их развитию в Пентагоне была разработана и в июне 2020-го опубликована «Космическая стратегия министерства обороны»<sup>1</sup>.

Одновременно с ней был представлен первый видовой концептуальный документ, утвержденный начальником штаба КВ генералом Дж. Рэймондом, – **доктрина «Космическая мощь»**. В ней раскрыты взгляды командования на сущность КВ, сформулированы их цели, задачи, возможности и особенности. В частности, под **космическими войсками** понимается вид вооруженных сил, решающий задачи защиты национальных интересов в космосе, в том числе путем применения в нем военной силы и отвечающий за обеспечение свободы действий Соединенных Штатов и их союзников в безвоздушном пространстве, повышение эффективности применения американских ВС в целом и группировок войск (сил) на передовых ТВД в частности, а также предоставление военно-политическому руководству возможности применять ресурс космических сил и средств в качестве инструмента национальной мощи.

Достижение данных целей обеспечивается проведением следующих мероприятий:



*Доктрина космических войск  
США «Космическая мощь»  
(титальный лист документа)*

<sup>1</sup> См.: Зарубежное военное обозрение. – 2021. – № 5. – С. 48–52.



- создание условий для безопасного использования космоса;
- поддержание нового вида ВС в высокой степени боеготовности;
- целенаправленное планирование и проведение космических операций;
- осуществление непрерывного мониторинга космической обстановки;
- вывод необходимых средств в космос и доставка их на Землю;
- организация непрерывного функционирования орбитальных систем;
- оперативное и бесперебойное доведение информации до потребителей.

**Качество и своевременность их выполнения определяются квалификацией кадров КВ** в следующих ключевых дисциплинах: космические операции, разведка, РЭБ, планирование и боевое управление, транспортное и материально-техническое обеспечение (МТО), научно-прикладная инженерия и закупки, действия в киберпространстве.

В интересах практической реализации и обеспечения тесного взаимодействия с другими компонентами вооруженных сил положения доктрины приведены в соответствии с единым понятийным аппаратом Пентагона. Вместе с тем, рассматривая космический потенциал в качестве самостоятельного компонента военной мощи, документ вводит новую терминологию и подходы, предоставляет министерству обороны, межведомственным партнерам и союзникам возможность рассмотреть независимую теорию «космической мощи».

**Структурно доктрина состоит из пяти глав. В первой** дается определение космической среды, описываются основные атрибуты и особенности орбитального полета, проводится разграничение терминов «спутник» и «космический аппарат», «орбита» и «орбитальный полет». В частности, *спутниками* называют небольшие объекты естественного происхождения, тогда как крупные объекты, имеющие мощное гравитационное поле, – небесными телами. Термин *космический аппарат*<sup>2</sup> (КА) применяется к объекту, который был спроектирован с возможностью управления им и преднамеренного использования для выполнения различных задач во время движения в космическом пространстве.

Под *орбитой*<sup>3</sup> понимается любой путь в космосе, по которому движется объект под воздействием гравитационных полей, в то время как *орбитальный полет*<sup>4</sup> представляет собой процесс движения с целенаправленным манипулированием измененными под воздействием гравитационных полей (силы тяжести) траекториями для вывода объекта за пределы атмосферы Земли и перемещения в космическом пространстве. Кроме того, к орбитальным полетам относится движение по суборбитальным (по направлению к космосу, но с преднамеренным повторным входом в атмосферу до завершения полного оборота вокруг Земли) и геоцентрическим (с выходом в космос для совершения одного или более витков вокруг Земли) траекториям, а также по траектории «покидания» (преодоление силы притяжения Земли и выход с геоцентрической орбиты в направлении гравитационного поля другого небесного тела).

Для успешных орбитальных полетов и решения задач в данной среде все космические системы разделяются на три взаимосвязанных сегмента: космический, наземный и сетевой. *Космический сегмент* включает КА на орбите за пределами атмосферы Земли. В зависимости от назначения они могут быть дистанционно управляемыми, пилотируемыми или автономными.

<sup>2</sup> Космический аппарат – общее название летательных аппаратов для выполнения целевых задач в космосе. – Военный энциклопедический словарь МО РФ. – 2007.

<sup>3</sup> Орбита – траектория, по которой движется небесное тело или космический аппарат в космическом пространстве. – Советская военная энциклопедия МО СССР. – 1976. В последующих военно-энциклопедических изданиях термин «орбита» не употреблялся, а «орбита КА» трансформировался в понятие траектория движения КА относительно небесного тела. – ВЭС МО РФ. – 2007.

<sup>4</sup> Космический полет – движение космического аппарата в космическом пространстве (не менее 100 км над поверхностью Земли). – ВЭС МО РФ. – 2007.



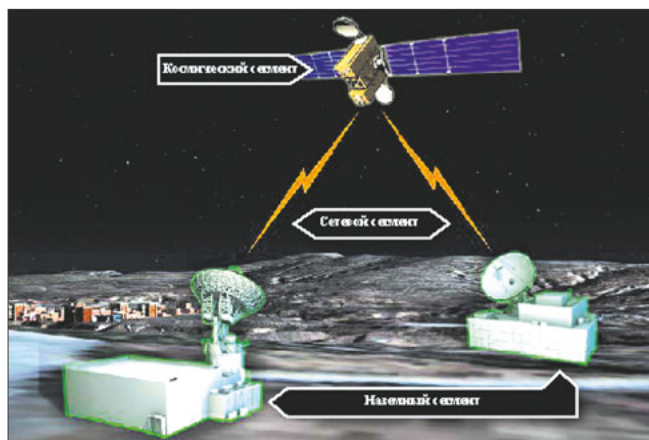
*Наземный сегмент* объединяет все развернутые на земной поверхности технические средства, необходимые для обеспечения функционирования или эксплуатации космических аппаратов. К их числу относятся пункты управления (командные центры), антенные системы, станции слежения и измерительные пункты, стартовые площадки, пусковые платформы (установки) и абонентские станции.

*Сетевой сегмент* состоит из всех линий (каналов) связи, соединяющих наземный и космический компоненты системы. Восходящие линии связи обеспечивают передачу данных на КА, нисходящие – с космического аппарата. Межспутниковые каналы связи предназначены для ретрансляции данных от одного КА к другому.

*Во второй главе* раскрывается понятие «космической мощи государства», как возможностей всех космических сил и средств, задействуемых в интересах обеспечения национальной безопасности и создания условий для процветания страны. Такая формулировка предполагает, что **космос является инструментом совокупности дипломатического, информационного, военного и экономического воздействия США**. В частности, по оценке разработчиков документа, освоение космоса расширяет спектр дипломатических возможностей страны посредством повышения престижа государства и создает предпосылки для развития международного сотрудничества. Достигнутые Соединенными Штатами успехи в развитии средств космической связи и разведки позволяют обеспечить информационное превосходство, необходимое для применения других инструментов национальной мощи, в том числе в интересах сдерживания противника.

Вместе с тем в доктрине подчеркивается, что сложности, связанные с осуществлением доступа в безвоздушное пространство, делают непрактичным его раздельное использование, а это предполагает совместное освоение космоса гражданскими, коммерческими, государственными структурами, органами министерства обороны и разведывательного сообщества, которые взаимно усиливают друг друга. Например, военный компонент позволяет государству защищать источники экономической мощи в околоземной среде, а развитие коммерческих технологий и задействование их в интересах Пентагона, в свою очередь, повышает эффективность военных операций в космическом пространстве.

*В третьей главе* вводится понятие «космическая мощь вооруженных сил», которая рассматривается в качестве отдельного, самостоятельного компонента



**Космические системы разделяются на три взаимосвязанных сегмента: космический, наземный и сетевой**

военной мощи, раскрываются ее значимость, роль и место в войнах и вооруженных конфликтах.

Согласно документу **существуют две фундаментальные стратегии успешного использования военной силы как политического инструмента**. *Первая* предусматривает нанесение ущерба военному потенциалу противника для создания условий, при которых он не способен сопротивляться. Она предполагает не полное уничтожение



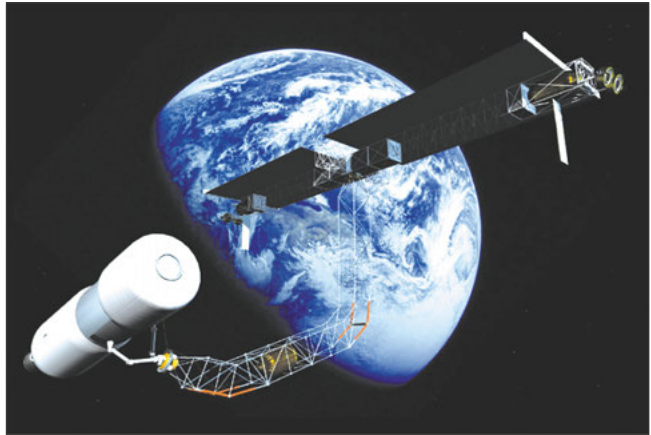
вооруженных сил противостоящей стороны, а лишение возможности оказывать сопротивление.

*Вторая стратегия* направлена на убеждение оппонента в том, что требуемая корректировка его политики повлечет меньше негативных последствий, чем продолжение сопротивления. В этой связи безвоздушное пространство как среда, не имеющая государственных границ, играет одну из ключевых ролей, позволяя войскам максимально скрытно осуществлять воздействие как в космосе, так и в других средах на больших расстояниях и на значительном удалении от континентальной части США. Способность Соединенных Штатов к таким действиям является мощным механизмом сдерживания, поскольку осведомленность потенциального противника о глобальных оперативных возможностях американских вооруженных сил влияет на его поведение и процессы принятия решений.

Таким образом, **космическая мощь вооруженных сил обеспечивает выполнение двух ключевых задач – применение военной силы и сдерживание противников, предоставляя военному и политическому руководству (ВПР) возможность принимать решения в соответствии со складывающейся обстановкой.** При этом под термином «сдерживание» понимается комплекс мероприятий, направленный на предупреждение действий противника путем создания реальной угрозы принятия неприемлемых для него контрмер и/или убеждения его в том, что в результате он может понести ущерб, который будет несравнимо выше потенциальной выгоды.

**Космическая мощь ВС определяет способность решать стратегические и военные задачи посредством контроля и использования космического пространства.** КВ практически реализуют космическую мощь, создавая условия для глобального контроля вооруженными силами складывающейся обстановки. Обеспечение безопасности, сдерживание и применение военной силы – отличительные черты боевых формирований ВС, в том числе и космических войск. По замыслу Пентагона, они должны отвечать за безопасность операционной среды, сдерживать агрессию и применять летальные и нелетальные средства в космосе и из космоса.

*В четвертой главе* описываются возможности КВ, порядок подготовки



*Космическая мощь вооруженных сил обеспечивает выполнение двух ключевых задач – применение военной силы и сдерживание противников*



*В 2020 году космические войска США в шестой раз запустили на орбиту беспилотный многоразовый космический аппарат X-37B. Его назначение и операции засекречены, бюджет программы неизвестен*



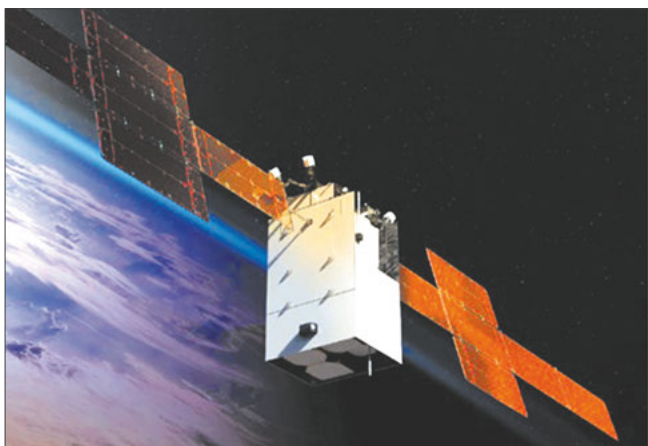
*Транспортное и материально-техническое обеспечение деятельности в космосе заключается в выводе необходимых средств в космическое пространство и их возвращении на Землю*

– обеспечение безопасности в космическом пространстве, предполагающее создание условий для надежного использования данной среды гражданскими и коммерческими структурами, разведывательным сообществом и американскими партнерами;

– планирование и проведение космических операций, предусматривающих ведение оборонительных, наступательных и разведывательных действий в целях поддержания необходимого уровня свободы использования космического пространства и воспреещения аналогичной деятельности противника;

– транспортное и МТО деятельности в космосе, заключающееся в выводе необходимых средств в космическое пространство и их возвращении на Землю, а также включающее собственно все виды обеспечения космических войск и функционирования космических систем;

– доведение информации до потребителей, предусматривающее своевременный сбор и надежную передачу данных в ходе ведения любых видов военных



*Космический аппарат спутниковой системы связи «Взс»*

и проведения космических операций в интересах достижения следующих трех главных целей:

– обеспечение свободы действий Соединенных Штатов и их союзников в космосе;

– повышение эффективности применения американских вооруженных сил;

– предоставление ВПР возможности задействовать космические силы и средства в качестве инструмента национальной мощи.

В связи с этим на космические войска возложено решение следующих ключевых задач:

– контроль обстановки в космосе, позволяющий эффективно выявлять и определять любые факторы, связанные с космическим пространством, которые могут оказать воздействие на характер и ход проведения космических операций и тем самым повлиять на безопасность, обороноспособность и состояние экономики США.



В отличие от первых четырех глав, обобщающих значимость и описывающих возможности космических войск, в **пятой главе** внимание уделяется специалистам, благодаря которым становится возможной реализация космической мощи. В частности, отмечается, что *инженерный состав* проектирует и непосредственно создает перспективные космические системы, оптимизирует их возможности. *Специалисты по закупкам* отвечают за приобретение космических систем и их своевременную поставку в войска с учетом предъявляемых требований. *Эксперты в разведывательной сфере* реализуют комплекс мероприятий в целях оценки вероятных противников и обстановки в операционной среде, а также предоставляют необходимые данные для принятия решений и обеспечения действий ВС. *Специалисты в области киберзащиты* выполняют задачи по обеспечению безопасности КВ в сетевом пространстве.



*РЛС контроля космического пространства AN/FPS-85 (авиабаза Эглин, штат Флорида)*

Успешная интеграция этих сил возможна только в результате проведения целенаправленных мероприятий, в ходе которых будет сформирована общая база знаний, позволяющая личному составу (персоналу) приобретать необходимые навыки и умения, обеспечивать Соединенные Штаты инновационными решениями, в том числе путем использования возможностей не только коммерческих, но и межведомственных структур, а также союзников.

Пентагон считает целесообразным выпускать данную доктрину раз в четыре года, в связи с тем что принципы и концептуальные подходы не должны претерпевать значительных изменений. Однако на начальном этапе, по мере развития организационной структуры и повышения интенсивности применения КВ, это может происходить чаще. Документ будет уточняться с учетом совершенствования и получения практического опыта боевого применения нового вида ВС в существующих условиях стратегической обстановки.

Пересмотр действующих оперативных наставлений видов ВС США, регламентирующих их деятельность в космическом пространстве, возложен на *центр разработки руководящих документов космических войск* (US Space Force's Doctrine Center). В случае необходимости внесения «срочных» изменений начальнику центра предоставлены полномочия по корректировке или обновлению соответствующих документов, но не чаще, чем раз в три месяца. Обновление инструкций и наставлений тактического уровня будет непрерывным и интерактивным процессом, предусматривающим задействование всех заинтересованных органов. Одновременно существует возможность утверждения изменений на самом низком командном уровне. Это позволит космическим войскам страны быстро адаптироваться к обстановке с присущей им гибкостью и решительностью.

***Таким образом, доктрина космических войск США является первым видовым концептуальным документом, который содержит теоретические взгляды на использование военного потенциала за пределами земной атмосферы, раскрывает его значимость для государства, определяет состав, возможности и порядок применения соответствующих сил и средств.*** ✈



## ПРОГРАММА ЗАКУПКИ НОВЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНО- ЗАПРАВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ ДЛЯ ВВС США

Капитан Г. НИКОЛАЕВ

Министерство обороны США уделяет большое внимание повышению стратегической мобильности национальных вооруженных сил и сокращению времени переброски крупных войсковых и авиационных формирований в любой район земного шара. Наряду с военно-транспортными летательными аппаратами в этих целях широко используются *транспортно-заправочные самолеты (ТЗС)*, применение которых позволяет значительно увеличить радиус действия, дальность перебазирования и время патрулирования самолетов стратегической и тактической авиации.

По оценке Пентагона, для обеспечения действий авиационных компонентов всех видов национальных ВС требуется парк заправочной авиации в количестве не менее 500 транспортно-заправочных самолетов.

В настоящее время основу американского парка ТЗС составляют машины KC-135 «Стратотанкер» (более 400 единиц), состоящие на вооружении свыше 50 лет. Для их частичной замены с 2001 года реализуется программа KC-X, предполагающая создание нового многоцелевого летательного аппарата. Его главная особенность – возможность переоборудования в сжатые сроки и в аэродромных условиях из транспортно-заправочного в транспортный вариант и обратно.

Выбор прототипов проводился на основе конкурса, в котором участвовали фирмы «Боинг» и «Нортроп-Грумман» с проектами KC-46A «Пегас» (создан на базе лайнера Боинг 767) и KC-45A (разработан на базе широкофюзеляжного лайнера A.330-200 западноевропейского концерна «Эрбас») соответственно.

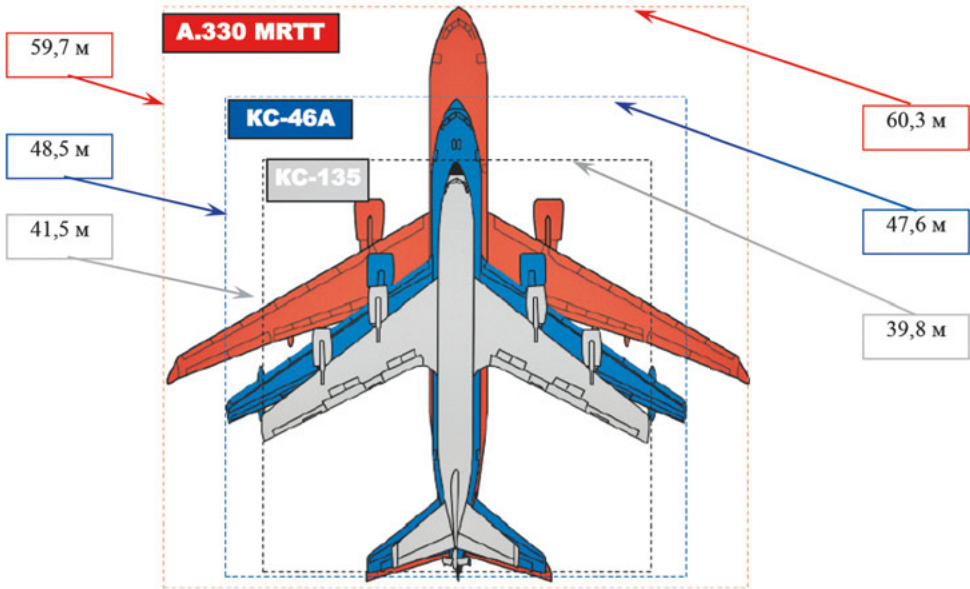
После неоднократных переносов срока принятия решения и пересмотров результатов конкурса в 2011 году главным разработчиком была определена фирма «Боинг». По оценке экспертов, основным фактором, определившим этот выбор, стали меньшие по сравнению с другим образцом масса и габариты KC-46A «Пегас», что позволяет несколько снизить требования к размерам взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек и стояночных площадок, прочности покрытия и другим характеристикам аэродромов, а также задействовать инфраструктуру, уже созданную для машин типа KC-135.

**Производство самолета** осуществляется в два этапа. В рамках *первого* из основных модулей лайнеров Боинг 767 изготавливается транспортный самолет, который имеет усиленный пол грузового отсека, боковой люк, автоматизированное погрузочно-разгрузочное оборудование и доработанную топливную систему. Машина оснащается системой индикации в кабине экипажа.



*Стратегический транспортно-заправочный самолет KC-46A «Пегас»*





### Сравнение размеров самолетов KC-135, KC-46A и A.330 MRTT

В ходе *второго этапа* самолеты оснащаются комплектами специализированного бортового радиоэлектронного и внешнего светотехнического оборудования, а также аппаратурой дозаправки в воздухе. На них выполняются конструктивные мероприятия по обеспечению радиационной, бактериологической и химической защиты экипажа и перебрасываемых военнослужащих, защиты бортового оборудования от воздействия электромагнитного импульса, в том числе при применении перспективного СВЧ-оружия.

Все топливо размещается в штатных (крыльевых) баках и дополнительных, монтируемых в случае необходимости в нижнем багажном отсеке. ТЗС оборудованы дополнительными топливоперекачивающими насосами, а также топливоприемником (расположен над кабиной экипажа) и соответствующими топливными магистралями, что позволяет проводить его дозаправку в воздухе.

В состав основного топливозаправочного оборудования входит телескопическая балка с системой дистанционного управ-

### СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНО-ЗАПРАВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ

Характеристика	KC-46A	A.330 MRTT	KC-135
Экипаж, человек	3	3	4
Масса, т:			
максимальная топлива	98,5	111,3	92,2
максимальная полезной нагрузки	56	62	54,7
максимальная взлетная	179,2	233	146,2
Масса передаваемого топлива, т:			
на удалении от аэродрома базирования 1 000 км	70	92	68
на удалении от аэродрома базирования 4 000 км	50	61	45
Темп заправки с использованием, л/мин:			
гибкой балки	4 540	4 540	3 410
подвесных агрегатов заправки	1 500	1 600	1 500
Максимальная скорость полета, км/ч	915	960	970
Перегоночная дальность, км	12 200	13 000	9 000



*Внешний вид кабины пилотов ТЗС КС-46А «Пегас»*



*Внешний вид панелей управления и отображения информации поста оператора дозаправки ТЗС КС-46А «Пегас»*

ления, а также центральная станция и два подкрыльевых агрегата заправки. Благодаря этому возможна одновременная дозаправка (в том числе по различным схемам) до трех самолетов авиации всех видов ВС США и стран НАТО.

В задней части кабины пилотов расположен пост оператора дозаправки. Он включает четыре экрана, дающих стереоскопическое изображение задней нижней полусферы от семи наружных камер видеонаблюдения.

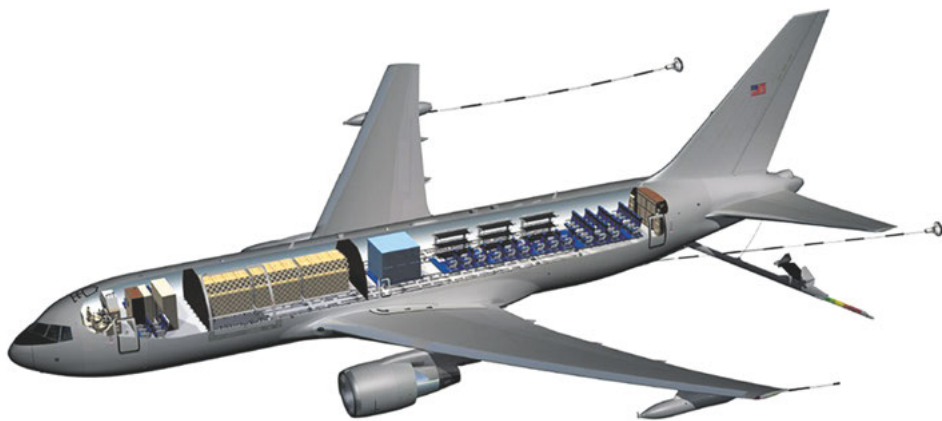
В зависимости от предъявляемых требований при выполнении задач КС-46А «Пегас» может иметь различные конфигурации для перевозки людей и грузов.

В транспортном варианте самолета могут размещаться до 19 платформ типа 463-L (2,23 × 2,75 м), предназначенных для перевозки военных грузов, в пассажирском – до 114 человек или комбинация из 10 платформ типа 463-L и 100 человек.

В медико-эвакуационной конфигурации предусматривается размещение 54 раненых военнослужащих (24 места для носилок, 30 сидячих мест).

В отличие от КС-135 «Стратотанкер» новый самолет оборудован средствами предупреждения о радиолокационном облучении и оптико-электронного противодействия.

Кроме того, летательные аппараты оснащены эффективными средствами организации сетевого взаимодействия с наземными пунктами управления и другими



*Вариант конфигурации ТЗС КС-46А для одновременной перевозки личного состава и грузов*



*Дозаправка стратегического военно-транспортного самолета С-17А «Глоубмастер-3» ТЗС КС-46А «Пегас»*

источниками тактической информации, что позволит заблаговременно оповещать экипаж о выявленных угрозах и выполнять обход потенциально опасных районов.

В связи с недостатками в проектировании дополнительного электрооборудования, а также компонентов топливной системы, летные испытания КС-46А «Пегас» начались с отставанием от намеченных сроков на один год (в сентябре 2015-го).

В сентябре 2017 года командование ВВС США опубликовало доклад о текущем состоянии и перспективах реализации программы создания ТЗС КС-46А, в котором указывались недостатки, выявленные в ходе испытаний нового самолета-заправщика. Согласно документу отмечались случаи неустойчивой работы внешних видеокамер, обеспечивающих дистанционное управление телескопической заправочной гибкой балкой.

В июне-июле 2018-го проведены летные испытания совместно со стратегическим военно-транспортным самолетом С-17А «Глоубмастер-3». При оценке их совместности было сделано заключение о наличии существенных недостатков, которые не позволяют использовать КС-46А «Пегас» для решения задач по дозаправке самолетов С-17А без внесения изменений в конструкцию ТЗС.

Кроме того, в ходе опытной эксплуатации было отмечено, что штатные средства

дозаправки самолета наносят повреждение специальному покрытию, обеспечивающему низкую радиолокационную заметность стратегических бомбардировщиков В-2А «Спирит» и тактических истребителей F-22А «Раптор» ВВС США.

Затраты на проведение работ по устранению выявленных недостатков оцениваются в 5 млрд долларов, которые корпорация «Боинг» выделила из собственных средств.

В конце того же года руководство ВВС санкционировало передачу в войска самолетов до окончания их доводки. Однако приемка авиатехники неоднократно приостанавливалась из-за обнаружения посторонних предметов в топливных отсеках.

В настоящее время на вооружении ВВС США состоят 42 машины КС-46А «Пегас», допущенные к решению задач в ограниченном объеме, а полноценно их сертифицировать (в том числе с подвесными агрегатами заправки) планируется к 2023 году. Всего до 2027-го фирма «Боинг» предполагает поставить 179 самолетов на сумму более 51 млрд долларов.

В целом проблемы с вводом в эксплуатацию самолетов КС-46А не являются критичными для Пентагона. Количество готовых к применению ТЗС, таких как КС-135 и КС-10, достаточно для обеспечения действий американской авиации в военных конфликтах различного масштаба.

***Таким образом, военно-политическое руководство США проводит мероприятия по наращиванию боевых возможностей и обновлению авиапарка стратегических самолетов-заправщиков на более новые, отвечающие современным стандартам ведения боевых действий.*** ✈



## БОРЬБА С ПИРАТСТВОМ В АФРИКЕ

Полковник Д. БОРИСОВ

**М**орское пиратство у берегов Африки является серьезной угрозой для региональной стабильности, развития торговли и экономики континента в целом. Наиболее опасными районами активности пиратов XXI века являются Гвинейский залив<sup>1</sup> и акватория Африканского Рога<sup>2</sup>.

Наличие значительных запасов нефти в Гвинейском заливе (около 47 млрд баррелей) и морских транспортных коммуникаций (около 65 проц. международных морских перевозок) в этой акватории Мирового океана представляет значительный интерес как для ведущих стран мира, так и для африканских пиратских группировок. По данным Международной морской организации (штаб-квартира в г. Лондон, Великобритания), в 2020 году в Гвинейском заливе зарегистрировано 96 нападений на гражданские суда, в результате которых 128 человек похищены с целью выкупа. Ежегодный экономический ущерб от активности пиратов в регионе достигает 6 млрд долларов США. Деятельность бандформирований не позволяет местным и иностранным компаниям полностью реализовать свои возможности и ограничивает поступление инвестиций.

Бандиты совершают нападения на суда, находящиеся в прилегающей зоне (20–40 км от побережья) или ожидающие разгрузки в районе портов. Как



*Наиболее опасные районы активности морских пиратов*

правило, целями для атак выбираются танкеры, сухогрузы, рефрижераторы и вспомогательные суда.

Пиратские группировки сформированы по этнической принадлежности с четко распределенными между боевиками обязанностями. Преступники вооружены стрелковым оружием и гранатометами. На лодки часто монтируются крупнокалиберные пулеметы. Бандиты используют специальные приспособления для вскрытия судовых помещений и располагают современными средствами наблюдения, навигации и спутниковой связи, что

<sup>1</sup> Гвинейский залив площадью 1,5 тыс. км<sup>2</sup> располагается между Республикой Либерия на северо-западе и Анголой на юго-востоке. Протяженность береговой линии составляет более 6 тыс. км. Регион включает исключительные экономические зоны стран Западной и Центральной Африки (Ангола, Бенин, Габон, Гана, Демократическая Республика Конго, Камерун, Кот-д'Ивуар, Либерия, Нигерия, Республика Конго, Сан-Томе и Принсипи, Того и Экваториальная Гвинея).

<sup>2</sup> Исключительная экономическая зона Республики Сомали и восточная часть Аденского залива.



позволяет им оперативно получать необходимые сведения от информаторов.

Денежные средства для обеспечения пиратской деятельности поступают в основном в виде выкупа за освобождение захваченных членов экипажей и реализацию изъятого во время грабежа груза и других материальных ценностей. Кроме того, местные общины креди-

туют группировки за счет выплачиваемых иностранными нефтедобывающими компаниями компенсаций за причиненный вред окружающей среде, рассчитывая на их возврат после успешных нападений на суда.

Пираты поддерживают контакты с представителями местных и региональных властей. Информацию о маршруте судов получают у коррумпированных сотрудников портовых служб и лидеров криминальных структур, действующих практически во всех странах побережья Гвинейского залива.

Местные племена, не имея достойного заработка, за вознаграждение охотно оказывают помощь пиратам. Поставки продовольствия и предоставление им мест под временные лагеря часто являются единственными источниками дополнительных финансовых поступлений для жителей многих населенных пунктов.

Большинство атак предпринимается ночью группами численностью 10–20 человек. Для перехвата судна они используют две-три современные маломерные моторные лодки. Одна из них создает помехи движению захватываемого объекта, другие высаживают пиратов, которые собирают экипаж в одном месте, обеспечивая полный контроль над ним.

Затем нападающие уничтожают бортовые средства связи и опознавания. В отдельных случаях предпринимаются меры по маскировке судна (закрашивается название или наносится другое). С контейнеровозов и рефрижераторов похищается весь груз или часть, деньги, имущество и личные вещи моряков.

Пиратские нападения на траулеры местных рыболовецких компаний носят регулярный характер, что ведет к снижению их промысловых возможностей и сокращению рабочих мест. Суда захватываются не только с целью грабежа. Они часто используются для атак иностранных танкеров, буровых вышек и вспомогательных плавсредств.

Нередко захваченное судно уводится из территориальных вод одного государства к берегам



*Малоразмерное судно пиратов, действующих в Гвинейском заливе*



*Пиратские нападения на траулеры местных рыболовецких компаний носят регулярный характер, что ведет к снижению их промысловых возможностей*

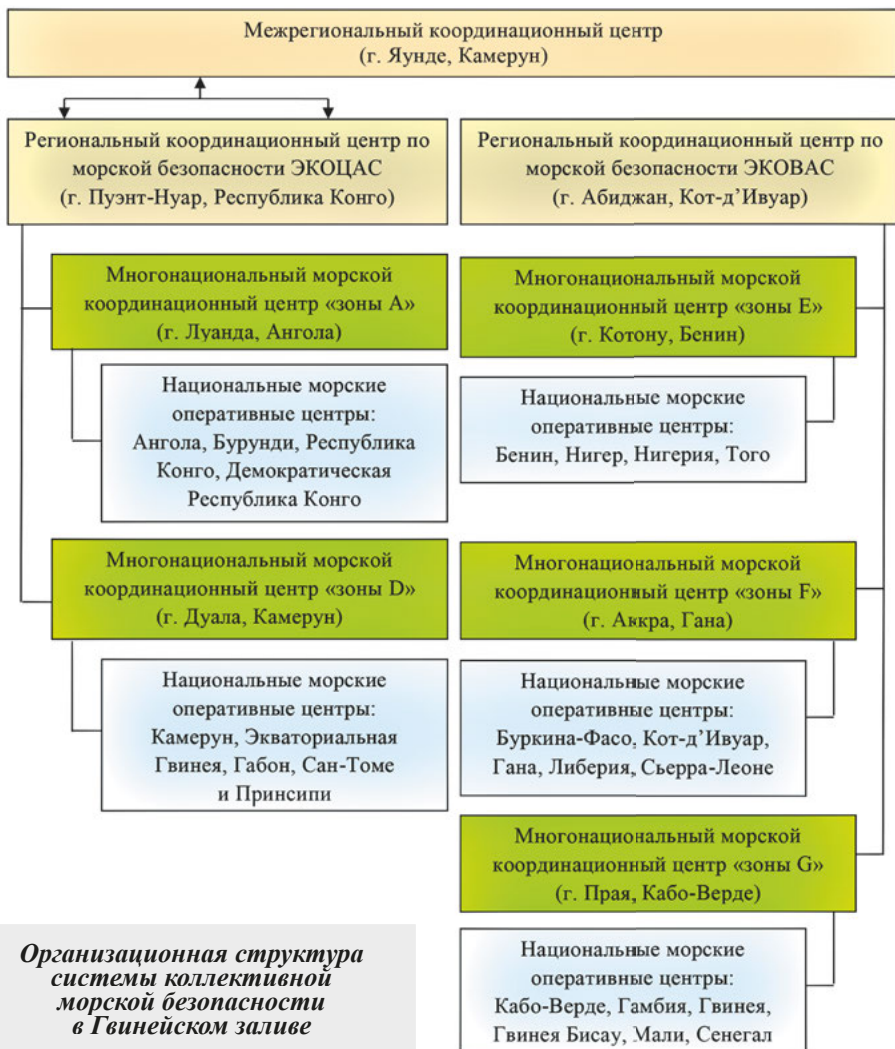


соседнего, что создает дополнительные трудности для его обнаружения. Это обеспечивает бандитам резерв времени, необходимый для выгрузки нефтепродуктов из танкеров в емкости собственных малотоннажных судов.

По завершении нападения достаточно часто практикуется взятие заложников из числа иностранных граждан (два-три человека, включая капитана) для получения выкупа. Захваченные моряки удерживаются в труднодоступных населенных пунктах или специально подготовленных лагерях. К иностранцам, как правило, не применяется насилие. Угрозу жизни представляют прежде всего тропические болезни и отсутствие медицинских препаратов для их лечения.

Переговорный процесс с компаниями-судовладельцами занимает от двух до восьми недель. В нем принимают участие посредники, связанные как с пиратами, так и с местной администрацией. Подобное «сотрудничество» позволяет преступникам уходить от ответственности после проведения силовыми ведомствами операций по поиску заложников.

Для обеспечения безопасности членов экипажа владельцы судов платят требуемые пиратами суммы, несмотря на запрет руководства страны пребывания на ведение с ними переговоров. Для установления контакта используются частные военные компании, имеющие опыт работы в данной области.



*Организационная структура системы коллективной морской безопасности в Гвинейском заливе*



При этом бо́льшая часть головных офисов таких организаций находится в Великобритании.

Требуемые суммы составляют от 40 тыс. до 1 млн долларов в зависимости от количества заложников и финансового состояния компании-судовладельца. После получения денежных средств пираты передают захваченных членов экипажа посредникам или представителям районных администраций.



*Пиратские группировки формируются по этнической принадлежности с четко распределенными между боевиками обязанностями*

В складывающихся условиях государства Западной и Центральной Африки вынуждены консолидировать усилия в борьбе с пиратством. По инициативе Нигерии, ежегодный доход которой от продажи нефти составляет около 30 млрд долларов, а ущерб от деятельности пиратов оценивается в 1,5 млрд, создается система коллективной морской безопасности в Гвинейском заливе. В проекте принимают участие страны, входящие в состав Экономического сообщества государств Западной Африки (ЭКОВАС), Экономического сообщества государств Центральной Африки (ЭКОЦАС), а также Комиссии Гвинейского залива (КГЗ). Практическое выполнение планов по формированию сил и средств в зонах ответственности осуществляется региональными центрами ЭКОВАС и ЭКОЦАС, включающими в себя пять зон.

На сегодняшний день сформированы и функционируют в тестовом режиме: межрегиональный координационный центр в г. Яунде (Камерун), региональные координационные центры по морской безопасности ЭКОЦАС в г. Пуэнт-Нуар (Республика Конго) и ЭКОВАС в г. Абиджан (Кот-д'Ивуар), а также многонациональные морские координационные центры в городах Дуала (Камерун) и Котону (Бенин). Принято решение о создании многонационального морского координационного центра в г. Аккра (Гана). Проводятся мероприятия по развертыванию аналогичных органов управления в городах Луанда (Ангола) и Прая (Кабо-Верде). Активное участие в них принимают представители США, Европейского союза, Китая, Великобритании, Германии, Франции и Дании.

Сформированы национальные морские оперативные центры в портах Дуала (Камерун), Лагос, Порт-Харкорт (Нигерия), Пуэнт-Нуар (Республика Конго), Порт-Жантиль (Габон), Луанда (Ангола), Малабо (Экваториальная Гвинея), Сан-Томе (Сан-Томе и Принсипи), Ломе (Того), Абиджан (Кот-д'Ивуар), Аккра (Гана), Дакар (Сенегал), Котону (Бенин) и Прая (Кабо-Верде). Их основная задача – сбор информации о пиратских нападениях и ее передача силовым структурам страны, в зоне ответственности которой произошло происшествие.

Основными мерами по противодействию морскому пиратству являются мониторинг надводной обстановки; создание системы опознавания и сопровождения судов, а также раннего предупреждения о потенциально опасных объектах на морских транспортных коммуникациях.

В то же время нехватка финансовых средств у государств региона не позволяет им самостоятельно реализовать весь комплекс необходимых мероприятий. Активное содействие африканцам в борьбе с пиратством в Гвинейском



заливе оказывают Соединенные Штаты и европейские государства. Их заинтересованность обусловлена стремлением обеспечить безопасность работающих в регионе национальных компаний, в первую очередь специализирующихся на морских перевозках и добыче углеводородного сырья (10 проц. европейского и 15 проц. американского импорта нефти приходится на страны региона).

США непосредственно не присутствуют в Гвинейском заливе, но под-

держивают «Программу по обеспечению морской безопасности в Африке»<sup>3</sup>. Объединенное командование ВС США в Африканской зоне регулярно проводит совместные военно-морские учения с западноафриканскими странами, а также спонсирует инициативу «Африканское партнерство по исполнению морского права».

Отмечается активная антипиратская политика Франции в регионе (операция национальных ВМС «Коримб» и серия ежегодных военно-морских учений «НМО»). Проблемы безопасности африканских стран напрямую или косвенно затрагивают Францию и Европейский союз в целом. В частности, это касается рисков возникновения межэтнических или региональных конфликтов, обострения террористической угрозы в странах Сахаро-Сахельской зоны и других вызовов, которые угрожают их стабильности. Также постоянно растет приток беженцев и нелегальных мигрантов из регионов Западной и Северной Африки в страны Евросоюза.

Операцию «Коримб» ВМС Франции проводят с 1990 года для обеспечения военно-морского присутствия и демонстрации флага в акватории Гвинейского залива и у побережья Западной Африки от северной границы Сенегала до побережья Анголы.

Морское пиратство в районе Гвинейского залива, которое к 2011 году приобрело глобальные масштабы, подтолкнуло ВМС Франции к планированию и проведению у западноафриканского побережья регулярных совместных учений серии «НМО». Их основной целью является отработка действий многонациональной морской группировки по борьбе с пиратством, незаконной рыбной ловлей и нелегальной миграцией. К ним также могут привлекаться флоты других европейских государств. Подобные учения проводятся до 6 раз в год в акваториях различных государств западноафриканского побережья от Сенегала до Анголы.

Дополнительной структурой, оказывающей содействие государствам Западной и Центральной Африки по поддержанию морской безопасности в

<sup>3</sup> Инициатива США по обеспечению морской безопасности в Африке во взаимодействии с европейскими и американскими партнерами. Стратегическая программа США, направленная на повышение профессионализма африканских военно-морских сил и береговой охраны в вопросах обеспечения морской безопасности, борьбы с морским трафиком оружия, наркотиков, незаконной миграцией, браконьерством и пиратством. Программа реализуется с ноября 2007 года и охватывает западное и восточное побережья африканского континента. Американские военные корабли совершают заходы в морские порты стран-партнеров по APS, проводят тренировки с местными ВМС, принимают на борт стажеров от африканских стран для проведения с ними практической подготовки.





регионе является «Группа друзей Гвинейского залива Джи 7++», созданная по инициативе британцев в 2013 году. В нее входят США, Великобритания, Германия, Франция, Бельгия, Дания, Испания, Италия, Канада, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Швейцария, Республика Корея, Япония, Бразилия (статус наблюдателя), Управление ООН по наркотикам и преступности, а также Интерпол. Участники «Группы» ежегодно проводят не менее двух конференций для оценки текущей обстановки, разработки плана мероприятий и обсуждения технических аспектов последующих заседаний.

Основными направлениями деятельности структуры являются:

- унификация законодательных инициатив в области борьбы с морским пиратством и обеспечения безопасности судоходства;
- организация патрулирования Гвинейского залива кораблями ВМС стран региона для предотвращения пиратских нападений;
- стабилизация экономической ситуации в регионе с целью уменьшения уровня безработицы и создания дополнительных рабочих мест;
- создание морских информационных центров для предупреждения о нападении пиратов и обмена информацией о деятельности криминальных группировок.

Международные доноры предоставляют африканцам техническую и финансовую помощь для построения региональной архитектуры морской безопасности. «Группа друзей Гвинейского залива Джи 7++» с декабря 2016 года реализует программу «Межрегиональная сеть Гвинейского залива» по созданию единой системы обмена информацией о нападениях пиратов.

Организация также контролирует процесс ввода в эксплуатацию механизма мониторинга, поддержки и оценки критически важных морских транспортных маршрутов. С января 2019 года начат проект «Повышение безопасности портов стран Западной и Центральной Африки». Он предусматривает оказание африканцам помощи по снижению уязвимости в системе безопасности объектов береговой инфраструктуры, и прежде всего в отношении пиратских атак.

Несмотря на тенденцию снижения пиратской активности в районе Африканского Рога (в 2020 году отмечено одно нападение, в 2019-м – два), по-прежнему сохраняется угроза захвата гражданских судов. Объектами боевиков являются коммерческий морской транспорт и экипажи судов, особенно европейских, в целях получения выкупа. Отмечается, что указанные нападения совершаются клановыми группами, базирующимися в сомалийских прибрежных городах Харардере и Хобьо, а также бандитами, проживающими в северных районах автономного сомалийского штата Пунтленд.

В распоряжении пиратов имеются скоростные моторные лодки, стрелковое оружие и гранатометы, навигационное оборудование и аппаратура связи. Не исключается наличие связей с экстремистской группировкой «Аш-Шабаб аль-Муджахедин», действующей в Сомали, а также с должностными лицами правоохранительных органов республики.

Захваты судов в регионе происходят как в светлое, так и в темное время суток группами по 5–20



*Одной из основных мер по противодействию морскому пиратству является система опознавания и сопровождения судов*



*К операции «Аталанта» (с 2008 года) привлекается личный состав и техника ВМС и ВВС стран Европейского союза*

человек на одной-трех моторных лодках. Бандиты сближаются с судном, открывают огонь из стрелкового оружия и гранатометов, а затем высаживаются на борт корабля, захватывают экипаж, меняют курс судна в сторону побережья Сомали.

Сдерживающим фактором для пиратов остается присутствие в регионе международных военно-морских группировок. В частности, у побережья Сомали развернуто 151-е оперативное соединение многонациональных сил, подчиненное 5-му оперативному флоту ВМС США.

Кроме того, Европейский союз проводит операцию «Аталанта» по борьбе с пиратством в северо-западной части Индийского океана и Аденском заливе. Ее целями являются защита судов, обеспечение безопасного судоходства в регионе, контроль за реализацией программ ООН по доставке гуманитарной помощи

в Сомали и страны Западной Африки, а также содействие рыбакам и рыболовным компаниям местного, регионального и международного уровней. Штаб операции находится на ВМБ Рота (Испания), а штаб контингента войск располагается на борту боевого корабля ВМС одной из стран-участниц.

К операции «Аталанта» привлекается личный состав и техника ВМС и ВВС стран – участниц Европейского союза (около 600 человек, до трех боевых кораблей и один-два самолета базовой патрульной авиации). Однако сохраняется возможность задействования государств, не входящих в ЕС (Норвегия, Черногория, Украина, Сербия и Новая Зеландия).

Безопасность судоходства в районе Аденского залива также обеспечивает отряд ВМС КНР. Китайская морская группировка включает два боевых корабля и универсальный транспорт снабжения.

*Таким образом, достигнутый на данный момент уровень взаимодействия между африканскими государствами позволяет обеспечить относительную безопасность судоходства. Вместе с тем, эффективность принимаемых мер напрямую зависит от вовлеченности в данный процесс зарубежных партнеров, предоставляющих странам региона финансовую, военную и военно-техническую помощь.*



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ САМОЛЕТОВ БАЗОВОЙ ПАТРУЛЬНОЙ АВИАЦИИ ВМС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

А. БЕРЕГОВОЙ

Патрулирование прибрежных морских и океанских зон в настоящее время зависит не только от характеристик самолетов базовой патрульной авиации (БПА), а во многом – от бортовых систем наблюдения и поиска, способных оперативно обрабатывать информацию, получаемую от различных источников, и обмениваться ею с другими участниками таких операций. По мнению зарубежных военных специалистов, угрозы от новых боевых надводных кораблей и подводных лодок, появившихся в последнее время в составе ВМС различных стран (прежде всего в Азиатско-Тихоокеанском регионе), а также проблемы европейских государств, связанные с нелегальной миграцией, вновь выдвигают на первый план задачи, решаемые самолетами БПА, которые после окончания «холодной войны» имели второстепенное значение.

В настоящее время значительное внимание уделяется развитию *авиационных бортовых многофункциональных информационных систем (МИС)*, обеспечивающих сбор и комплексный анализ получаемых от средств обнаружения данных и передачу их для принятия решения береговым и мобильным центрам управления и кораблям, действующим в составе авианосных ударных и амфибийно-десантных групп (АУГ и АДГ). Кроме того, они могут управлять бортовым противолодочным и противокорабельным оружием. Улучшение характеристик оборудования МИС одновременно с уменьшением массо-габаритных характеристик позволяет размещать достаточно сложные системы на самолетах даже малого и среднего размера. Это обеспечивает самолетам БПА возможность решения дополнительных задач, в том числе невоенного характера. Все МИС построены на принципах открытой архитектуры и модульного исполнения, имеют совместимое программное обеспечение (ПО) и оборудование пультов операторов, что позволяет легко наращивать и модернизировать состав

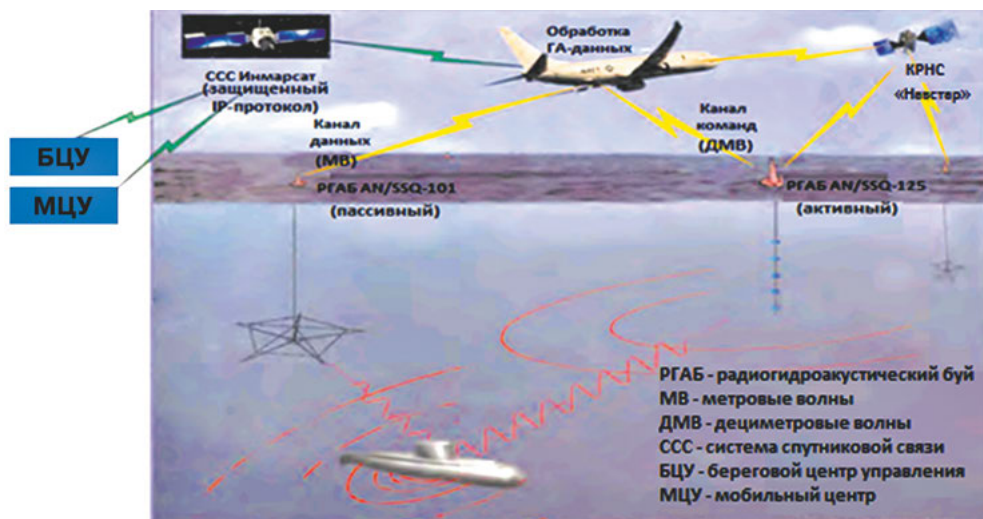
входящих в них средств, а также облегчает обучение персонала.

В 2014 году в США началось серийное производство самолетов *P-8A «Посейдон»*. В качестве основного радиоэлектронного вооружения они имеют РЛС с синтезированной апертурой AN/APY-10 (в носовой части фюзеляжа), оптико-электронную станцию (ОЭС) MX-20HD, а также *мультистатическую активную когерентную систему «Мак»* (MAC – Multistatic Active Coherent system), обрабатывающую данные от группы радиогидроакустических буев (РГАБ), которые могут работать как в пассивном, так и активном режиме.

Самолет может нести на борту до 126 пассивных и активных РГАБ нового поколения (AN/SSQ-101 и -125 соответственно). Для их сброса имеются роторные 10-зарядные и пневматические четырехзарядные пусковые устройства. Буи разрабатывались целенаправленно для действий против малозумных неатомных ПЛ в прибрежной зоне и на мелководье. В верхней части РГАБ находится модуль управления и связи, а в нижней – два отсека с взрывчатым веществом (ВВ) массой около 2 кг каждый. По команде оператора происходит подрыв ВВ, который генерирует акустический сигнал. Принятый эхо-сигнал от ПЛ транслируется по УКВ-каналу на самолет.

Система «Мак» является ядром МИС «Мкдс» (MCDS – Mission Computer & Display System), а наличие различных средств связи и обмена тактическими данными дает возможность самолету P-8A выполнять функции воздушного узла связи, интегрированного в единое информационно-коммуникационное пространство в соответствии с концепцией «Единая сеть сил» (FORCEnet).

Для поражения обнаруженных целей в состав оборудования самолета включено противолодочное и противокорабельное (ПЛЮ и ПКО) вооружение (торпеды Mk54 и противокорабельные ракеты



**Структурная схема взаимодействия системы «Мак» самолета Р-8А «Посейдон» с внешними радиоэлектронными системами**

(ПКР) AGM-84D «Гарпун»), а также крылатые ракеты большой дальности AGM-84H/K «Слэм-ЕР» (SLAM – Stand-Off Land Attack Missile), размещаемые внутри фюзеляжа и на внешних узлах. Р-8А также могут оснащаться различным ударным вооружением: ПКР большой дальности AGM-158С «Лрасм» (LRASM – Long-Range Anti-Ship Missile), управляемыми бомбами типов SDB-2 «Стормбрейкер» и «Джейдам» (JDAM – Joint Direct Attack Munition), морскими минами Mk62/63/65 «Квикстрайк», а также автономными ложными воздушными целями ADM-160 «Малд» (MALD – Miniature Air-Launched Decoy).

Заказанные Великобританией (9 единиц) и Австралией (15) Р-8А оснащаются аналогичным американским самолетам набором радиоэлектронных средств и вооружения. Индийский вариант, Р-81 «Нептун», отличается от них наличием магнитометра AN/ASQ-508А и РЛС кругового обзора.

В настоящее время проведена модернизация оборудования самолетов Р-8А по оснащению их в рамках программы «Аас» (AAS – Advanced Aerial Sensor) новой РЛС с активной фазированной решеткой (АФАР) AN/APS-154. Эта станция обеспечивает обнаружение перископов ПЛ на большой высоте полета и в условиях сильного волнения моря.

Важной особенностью самолета является наличие в системе модуля управления беспилотными летательными аппаратами MQ-4С «Тритон».

Для обнаружения и слежения за ПЛ на больших высотах полета ведутся разработки системы «Хаасв» (HAASW – High Altitude ASW Unmanned Targeting Air System), которая взаимодействует с БПЛА, оборудованными магнитометрами и РГАБ SSQ-62.

ВМС Франции проводят модернизацию 15 из 28 имеющихся самолетов БПА «Атлантик-2» производства 1980-х годов. Часть из них, обеспечивающих действия АУГ во главе с атомным авианосцем «Шарль де Голль», будет дислоцироваться на авиабазе на о. Крит, в Джибути и в Эль-Дафре (ОАЭ). На них устанавливается усовершенствованная версия МИС «Амаскос» (AMASCOS – Airborne Maritime Situation Control System) производства концерна «Талес», которая формирует и обновляет картину тактической ситуации на ТВД в масштабе времени, близком к реальному.

В ее состав входят автоматизированные рабочие места (АРМ) оператора, комплекты сети обмена данными (СОД) «Линк-11/16» и КРНС «Навстар». Главное отличие от прежней версии – замена двух РЛС «Оушнмастер» и «Сёрчуотер» на многофункциональную станцию с АФАР «Сёрчмастер», которая обладает возможностью сканирования и картографирования наземной поверхности. Система также может устанавливаться на вертолетах и БПЛА.

Дополнительными, но не менее важными, источниками информации, являются: ИК/ОЭ-средства поиска и наведения



*Антенны РЛС «Серчмастер» и оптико-электронная станция «Сафир-380»*

семейства «Сафир» (SAFIRE) компании «ФЛИР системз» и «Вескам» (Wescam 15HD) компании «Л-3 Харрис»; средства обработки ГА-данных от РГАБ (до 64 единиц) с акустическими процессорами TMS2000 и SADANG MkII, а также от опускаемой ГАС FLASH (в вертолетном варианте) компании «Талес».

Для выполнения задач ПЛЮ и ПКО они оснащаются противолодочными торпедами MU-90 «Мурена» и ПКР АМ-39 «Экзосет». Кроме того, этот самолет может нести бомбовую нагрузку – управляемые бомбы с лазерным наведением GBU-12 и -58 (массой 227 кг и 120 кг соответственно).

В последней модификации системы «Амаскос» в два раза была снижена масса пультов, установлены порты USB для подключения внешних устройств и планшетный компьютер в кабине пилота, синхронизированный с его нашлемным дисплеем «Топ Игл».

Система может выпускаться в различных конфигурациях:

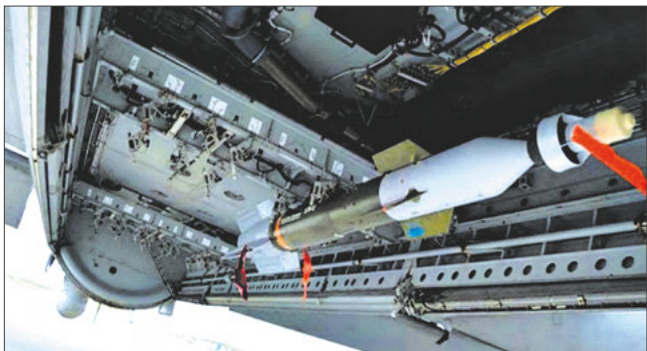
– «Амаскос-100» – для применения в исключительной экономической зоне (ИЭЗ): контроля рыболовства, пресечения контрабанды, наркотрафика, пиратских действий и нелегальной миграции, контроля состояния окружающей среды. В состав оборудования МИС (общая масса до 250 кг) входят 1–2 АРМ. Система может устанавливаться на легкомоторных

самолетах, армейских и корабельных вертолетах;

– «Амаскос-200» – для решения задач ПКО, ведения радио- и радиотехнической разведки (РРТР) и наблюдения, патрулирования ИЭЗ, поисково-спасательных операций (в составе 2–3 АРМ, средства РРТР и раннего предупреждения ракетного нападения, а также обнаружения и слежения за ПКР). Система может устанавливаться на самолетах массой от 8 т;

– «Амаскос-300» – предыдущий состав дополняется оборудованием для решения задач ПЛЮ (гидроакустические средства и РГАБ, средства управления сбросом торпед и глубинных бомб). Размещается на носителях массой от 10 т. Число АРМ может варьироваться от 3 до 7 единиц.

Комплектами этой МИС оснащаются также самолеты БПА Индонезии, Японии, Пакистана, Малайзии, Турции и ОАЭ. В дополнение к авиационным ВВС Франции задействуют наземный



*Управляемая авиационная бомба GBU-58 «Пэйвей-2» во внутреннем отсеке самолета базовой патрульной авиации «Атлантик-2»*



**Автоматизированные рабочие места операторов системы «Амаскос» (слева), операторы системы «Фитс» за пультами АРМ, размещенными вдоль борта самолета (справа)**

комплект системы «Амаскос» для координации действий самолетов БПА и дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ).

Испанский филиал концерна «Эрбас» разработал *многофункциональную информационную систему «Фитс»* (FITS – Fully Integrated Tactical System). По официальной классификации, она обозначается как «авиационная система освещения тактической обстановки и связи в береговой зоне», но также может быть использована для наведения оружия кораблей и координации его применения. В составе оборудования имеются, кроме РЛС EL/M-2022 и «Сивью», ИК/ОЭ-средства «Сафир», магнитометр AN/ASQ-10, средства РЭП (AMES-C) и постановки/управления РГАБ. МИС обладает следующими функциями: сбор и обработка информации, хранение и обновление базы данных, а также выдача рекомендаций оператору для принятия решения и обмена данными с внешними источниками с использованием СОД «Линк-11/16». В вариант системы «Фитс», устанавливаемый на самолетах серии P-3, входят шесть и более АРМ, в остальных случаях их число варьируется от одного до четырех.

Кроме встроенных процессоров для выгрузки и загрузки базы данных имеются два отдельных центральных процессора. Начиная с третьего поколения МИС «Фитс» в ней вместо операционной системы «Виндоуз» устанавливается ОС «Линукс» с открытым ПО, причем интерфейс оператора остался без изменений, что позволяет персоналу приступить к работе без дополнительного обучения.

Для выполнения задач планирования и координации действий нескольких воздушных судов существует центр управления и обеспечения в наземном и самолетном вариантах. С его помощью можно

проводить видеоконференции, выдавать индивидуальные задания конкретным участникам и обеспечивать единую картину обстановки.

Комплекты системы «Фитс» размещены на самолетах БПА P-3AM «Орион» и SC-105 «Амазонас» ВМС Бразилии, самолетах C-295 поисково-спасательной службы Канады и самолетах БПА Чили, Ирландии, Мексики, Омана, Португалии и Испании.

В настоящее время МИС «Фитс», установленная на 12 самолетах HC-144A береговой охраны США, заменяется на «систему обеспечения боевых действий» «Ммс» (MMS – Mission Management System) «Минотавр», которая кроме реализации стандартных функций может управлять БПЛА MQ-8.

Следует отметить, что благодаря открытой архитектуре МИС самолеты одного типа могут оснащаться различными системами, например индонезийские – МИС «Амаскос», а испанские – «Фитс».

*Многофункциональная информационная система «Атос»* (ATOS – Airborne Tactical Observation and Surveillance System) производства итальянского концерна «Леонардо» решает широкий круг задач, включающий помимо ведения поисково-разведывательных операций и обнаружения ПЛ контроль загрязнения водной поверхности, охрану рыболовства и другие.

Полный комплект МИС «Атос» с четырьмя АРМ устанавливается на самолетах поисково-спасательной службы P-72A авиации ВМС Италии, имеющих большую массу, чем заменяемые ими «Атлантик-1». На них размещена модернизированная РЛС «Сиспрей 7300E» с АФАР компании «Леонардо». В систему «Атос» включены также комбинированные ИК/ОЭ/ТВ-средства «Сафир HD»,



магнитометр, средство РРТР ALR 733 производства компании «Элеттроника», оборудование предупреждения о ракетном нападении AN/AAR-60 компании «Хенсолдт», средства обнаружения лазерного излучения RALM 01/V2 («Селекс») и выстреливания пассивных помех ECDS 2 и комплекты СОД «Линк 11/16».

Комплекты системы «Атос» имеются также на самолетах АТР-42 финансовой полиции и береговой охраны Италии. Они также поставляются в Эквадор, Нигерию, Алжир и Ливию (в последнюю – и для вертолетов типов AW-109 и «Агуста Белл-412»). Считается, что еще не менее 45 комплектов системы установлены в ряде стран неофициально.

Также заслуживает внимания МИС «Мсс» шведской компании «СТ эрборн системз», которая прошла несколько этапов модернизации. Современные варианты под обозначением MSS 6000/7000 отличаются друг от друга набором средств обмена данными, типами РЛС обнаружения целей и бокового обзора, ИК/ОЭ-средств наведения, а также версией аэронавигационной идентификационной службы (AIS). MSS 7000 отличается пультами с меньшими массами и габаритами с улучшенными многофункциональными возможностями, средствами связи и передачи данных, а также видеоинформации. Ими оснащают-



*Хвостовая часть самолета P-72A ВМС Италии с антенной магнитометра и носовая – с РЛС «Сиспрей 7300Е» под фюзеляжем и антеннами системы РРТР ALR-733 поборотно*

ся самолеты Швеции, Канады, Исландии, а также Эстонии, Финляндии, Малайзии и Вьетнама.

Еще одна МИС шведского производства (компания «Сааб») «Суордфиш», устанавливаемая на самолетах БПА на базе бизнесджетов «Бомбардье Q300/Q400/Глобал 6000», используется для поиска ПЛ РГАБ различного типа. «Глобал 6000» также были закуплены ОАЭ (3 единицы) в качестве многоцелевых, в том числе способных решать задачи



*Многоцелевой самолет «ГлобалАй EP» с антенной РЛС «Эриай EP»*



*Самолет базовой патрульной авиации «Глобал 6000» израильских ВМС*

ДРЛОиУ как на сухопутных, так и на морских границах, для чего в состав МИС «ГлобалАй ЕР» была включена антенная РЛС «Эриай ЕР» массой 1 т, построенная на нитрид-галлиевой элементной базе. Она размещена на крыше фюзеляжа, а под ним установлены РЛС «Сиспрей 7500Е» и ОЭ/ИК-средства. Интерес к самолету проявили не менее восьми стран.

Израильская компания «ИАИ Элта системз» (Israel Aerospace Industries Elta systems) использует самолеты БПА этого типа, а также серий АТР, «Дассо» и «Галфстрим» для МИС национальной разработки EL/I-3360. В ее состав входят РЛС EL/M-2022, средства РРТР EL/L-8385, система управления и контроля EL/S-8100 и другие. Этот многоцелевой самолет обеспечивает комплексную защиту побережья, решает задачи ПЛО, борьбы с НК и разведки, выполняет поисково-спасательные функции, а также является воздушным пунктом управления. Вооружение (противолодочные торпеды и ПКР) подвешивается на шести наружных узлах.

МИС самолетов БПА обладают более широкими возможностями по сравнению с системами, которыми оснащаются патрульные вертолеты, ориентированные в основном на действия в прибрежной зоне, противолодочные и поисково-спасательные операции. Это обусловлено увеличенной массой полезной нагрузки,

дальностью действия и скоростью, которые позволяют оперативно обеспечивать наблюдение в районах большой площади.

Особое значение это имеет для стран, где есть большое количество удаленных островов общей площадью, сравнимой с США, таких как Индонезия (более 17,5 тыс. островов), Филиппины (свыше 7,1 тыс.), а также Малайзия, состоящая из двух частей, разделенных Южно-Китайским морем.

Однако не все эти страны обладают достаточным бюджетом, необходимым для подобных закупок. С 2013 по 2015 год Индонезия приобрела три самолета CN-235-220 с системой «Амаскос» (с РЛС «Оушн Мастер» и средством ИК-наведения «Клио»), а в 2016-м – 11 противолодочных вертолетов AS-565 «Пантера» с ГАС «Хелрас» DS-100 (HELTRAS – Helicopter Long-Range Active Sonar). Филиппинские ВМС ограничились закупкой двух вертолетов типа AW-159 «Вайлдкэт», а Малайзия модернизировала имеющиеся в составе флота шесть «Супер Линкс 300». Кроме выполнения противолодочных функций они предназначены для борьбы с участвовавшими в регионе попытками угонов судов, захватами заложников и пиратством. В октябре 2017 года эти три страны объединили усилия своей патрульной авиации в рамках программы «Тап» (TAP – Trilateral Air Patrol).

*Таким образом, следует отметить единые для различных зарубежных стран тенденции развития авиационных многофункциональных информационных систем, позволяющих эффективно противостоять современным и перспективным угрозам при решении задач патрулирования морских и океанских границ, а также выполнять функции невоенного характера. В то же время в перспективе часть этих функций с дальнейшим развитием технологий может быть возложена на беспилотные летательные аппараты.*



## ВАШИНГТОН УВЕЛИЧИВАЕТ ВОЕННУЮ ПОМОЩЬ СТРАНАМ ЮВА

Правительство США заявило о своем обязательстве увеличить финансовую помощь странам Юго-Восточной Азии (ЮВА) для поддержки развития регионального потенциала обороны и безопасности. Об этом сообщил 17 августа информационно-аналитический центр «Джейнс».

Для поддержки развития военного потенциала государств ЮВА США запросили на 2022 год по программе военного финансирования иностранных государств FMF (Foreign Military Financing) 129 млн долларов. В 2021-м по ней же для региона запрашивалось почти 86 млн, а в 2019 и 2020 годах фактический объем выделяемых для него средств составлял по 101 млн долларов.



Финансирование по этой программе на 2022 год предполагает выделение 40 млн долларов для Филиппин, 14 млн для Индонезии и 12 млн для Вьетнама. В общей сложности 50 млн из FMF получит также региональный фонд Восточной Азии и Тихого океана, который направит инвестиции на поддержку приоритетов региональной безопасности.

Кроме того, США предоставят странам региона 28 млн долларов по программе FMF в рамках «Инициативы по безопасности на море в Юго-Восточной Азии» (Southeast Asia Maritime Security Initiative). Эти средства направлены в Индонезии, Малайзии, Филиппинам, Таиланду, Тимору-Лешти (Восточному Тимору) и Вьетнаму до уведомления конгресса.

Дополнительное финансирование для стран региона предусмотрено в рамках инициативы «Регионального

фонда тихоокеанских островов» (Pacific Island Regional Fund) и инициативы по разминированию.

Обоснование бюджета конгресса на 2022 год, подготовленное государственным департаментом США, также включает для стран ЮВА около 14 млн долларов на военное образование и обучение за рубежом IMET (International Military Education and Training). Это тоже представляет собой увеличение по сравнению с запрашиваемым и фактическим финансированием IMET для стран региона в последние годы.

Намерение Вашингтона усилить свое влияние в ЮВА и Индо-Тихоокеанском регионе было изложено во временном стратегическом руководстве по национальной безопасности, выпущенном правительством в марте 2021 года. Приверженность укреплению регионального партнерства была также подтверждена министром обороны США Остином во время его недавнего визита в Сингапур, Вьетнам и Филиппины. Он назвал эту стратегию «комплексным сдерживанием».

«Комплексное сдерживание означает использование всех военных и невоенных инструментов в нашем арсенале средств, – заявил Остин в речи в Сингапуре. – Комплексное сдерживание – это использование существующих возможностей и создание новых, а также развертывание сетевых способов, адаптированных к ландшафту безопасности региона».

## ОБ УСИЛЕНИИ СИСТЕМЫ ПРО США НА АЛЯСКЕ

Планы развертывания на Аляске новых ракет-перехватчиков и станции радиолокационного слежения (РЛС) американской системы противоракетной обороны (ПРО) реализуются без отставания по графику. Это подтвердил 28 июля на брифинге для журналистов в Пентагоне глава объединенного командования ВС США в зоне Северной Америки генерал Глен Ванхёрк. Он также возглавляет объединенное американо-канадское командование аэрокосмической обороны Североамериканского континента (НОРАД).

«Перехватчики нового поколения, как планируется, будут развернуты в 2028 году. Насколько мне известно,



все это в настоящее время совершенно точно остается в таком графике», – сообщил военачальник.

Он отметил, что Агентство по ПРО, объявившее еще в марте с. г. о подписании контракта на разработку этих противоракет с корпорациями «Локхид-Мартин» и «Нортроп-Грумман», наладило процесс, позволяющий ускорить создание данных вооружений.

«Агентство по ПРО также концентрирует внимание на новой РЛС распознавания целей большой дальности, которая станет ключевой частью потенциала ПРО», – заявил генерал.

Ранее сообщалось, что военное ведомство США намерено ассигновать почти 18 млрд долларов на создание упомянутых ракет-перехватчиков. Пока «Локхид-Мартин» и «Нортроп-Грумман» заняты разработкой необходимых для этого технологий. Предполагается, что затем, после утверждения соответствующих решений, с одной из двух фирм Пентагон подпишет соглашение непосредственно о производстве противоракет нового поколения. Ожидалось, что речь пойдет о 31 перехватчике, 10 из которых будут предназначены для проведения испытаний. Агентство по ПРО весной уточняло, что рассчитывает получить их «не позднее 2028 года». Строительство же нового радара системы ПРО идет на Аляске на военной базе Клир. Оно прерывалось на какое-то время из-за пандемии, вызванной новым типом коронавирусной инфекции.

### ПЛАНЫ СОЗДАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЕВРОСОЮЗА

Евросоюз должен принять решение о возможности создания собственных, независимых от США и НАТО сил быстрого реагирования численностью до 5 тыс. человек к марту 2022 года. Об этом заявил 31 августа источник во внешнеполитической службе ЕС.

«В качестве одного из уроков Афганистана страны-участницы обсуждают возможность создания собственных сил быстрого реагирования сообщества численностью до 5 тыс. человек. Эта дискуссия ведется в рамках обсуждения новой европейской концепции по безопасности «Стратегический компас ЕС». Первый проект документа будет представлен в ноябре этого года. Окончательное решение стран ЕС должно быть принято к марту следующего года», – отметил европейский дипломат.

Вопросы, связанные с подготовкой «Стратегического компаса ЕС», обсуждались 2–3 сентября на неформальной встрече министров иностранных дел



и обороны организации в Словении.

Источник также отметил, что в перспективе численность воинского контингента, выделенного странами сообщества в распоряжение Евросоюза для проведения самостоятельных операций сообщества, может достичь 50 тыс. человек, однако исходная обсуждается на уровне 5 тыс.

Дискуссия о создании собственных военных формирований ЕС, подчиненных институтам сообщества и независимых от США, ведется более 70 лет. В разные годы концепции создания таких сил назывались «европейское оборонительное сообщество», «еврокорпус», «боевые группы ЕС», «армия ЕС», теперь обсуждается формирование «сил быстрого реагирования ЕС».

До настоящего времени эти планы ни разу не были доведены до практической реализации, поскольку их блокировали ведущие союзники США в составе Евросоюза, и в первую оче-



редь Великобритания. США всегда активно выступали против создания европейских сил, поскольку такая структура неизбежно стала бы конкурирующей для НАТО и само ее появление привело бы к ослаблению американского влияния в регионе.

### ВАШИНГТОН РАЗРАБАТЫВАЕТ ПЛАН УКРЕПЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ

Власти США в сотрудничестве с частными компаниями намерены разработать план, который позволит более надежно защищать технологические разработки от хакерских атак. Об этом сообщила 25 августа пресс-служба Белого дома.

Заявление было опубликовано по итогам встречи президента США Джо Байдена с представителями американской администрации, курирующими вопросы национальной безопасности, а также с главами крупных компаний. На ней обсуждались пути укрепления безопасности страны в киберпространстве.



Как уточнили в Белом доме, на совещании «администрация Д. Байдена объявила, что Национальный институт стандартов и технологий (при министерстве торговли США) в сотрудничестве с партнерами, в том числе в данной отрасли, разработает план укрепления безопасности и целостности технологической цепочки поставок». В заявлении поясняется, что институт и его партнеры в частности представят рекомендации относительно того, как «оценить безопасность технологий, в том числе программного обеспечения с открытым исходным кодом». Инициативу поддержали компании «Майкрософт» и «Гугл».

Белый дом также сообщил, что вашингтонская администрация и впредь намерена предпринимать шаги по защите компьютерных систем, исполь-

зуемых при работе трубопроводов на территории страны.

Д. Байден на встрече подчеркнул, что национальным компаниям, которые являются операторами важных инфраструктурных объектов, следует принять дополнительные меры для защиты своих систем от хакеров. Как отметил американский лидер, власти страны «не в состоянии решить эту проблему в одиночку». Он выразил уверенность в том, что крупный американский бизнес может и обязан «повысить требования в сфере кибербезопасности».

В заявлении уточняется, что американские компании, в том числе «Майкрософт», «Гугл», «Эппл», «Амазон» и Ай-би-эм, на совещании объявили о собственных инициативах, касающихся кибербезопасности. Ай-би-эм, в частности, намерена подготовить в ближайшие три года около 150 тыс. специалистов в этой сфере, «Гугл» выделит на программы по защите компьютерных систем от хакеров около 10 млрд долларов, «Майкрософт» – примерно 20 млрд.

### БЮДЖЕТ НАСА НА 2022 ФИНАНСОВЫЙ ГОД МОЖЕТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕН

Американская администрация запросила у конгресса США 24,8 млрд долларов на деятельность Национального управления по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) в 2022 финансовом году. «В бюджетном предложении президента на 2022 год запрошено 24,8 млрд долларов для НАСА – это увеличение на 6,6 проц. по сравнению с тем, что было в предыдущем году», – заявил директор американского космического ведомства Билл Нельсон.



Ранее в интервью информационному агентству ЮПИ глава НАСА подчеркивал, что бюджет управления, по его



мнению, нужно увеличить на 40 проц., для того чтобы быстрее реализовать программу полета астронавтов на Луну. Соответствующий законопроект о дополнительном финансировании лунной программы в объеме 10 млрд долларов, по его словам, в настоящий момент находится на рассмотрении у американских законодателей.

НАСА весной 2019 года объявило, что программа высадки астронавтов на Луну с целью ее освоения, получившая название «Артемида», включает три этапа. Первый предусматривает вывод в космос с помощью новой ракеты-носителя «Спейс лонч систем» корабля «Орион», который в непилоотируемом режиме совершит несколько витков вокруг Луны и вернется на Землю. Второй предполагает облет естественного спутника Земли уже с экипажем на борту. На третьем этапе – в 2024 году – НАСА рассчитывает доставить астронавтов на Луну.

## ОФИЦИАЛЬНЫЙ БУХАРЕСТ ОДОБРИЛ ВОЕННУЮ СТРАТЕГИЮ СТРАНЫ

Правительство Румынии приняло на заседании 11 августа военную стратегию страны на период с 2021 по 2024 год, в которой главной военной угрозой для национальной безопасности республики называется укрепление российского военного потенциала. Об этом сообщило министерство национальной обороны Румынии.



Как утверждается в документе, который размещен на веб-сайте генерального секретариата правительства, «главные риски и угрозы военного характера для национальной безопасности вызваны продолжением укрепления военного потенциала по соседству с Румынией (милитаризация Крыма и бассейна Черного моря Российской Федерацией), проведением военных учений и развитием наступательных и оборонительных мощностей на восточном фланге Североатлантического союза».



Согласно стратегии «Румыния укрепляет национальную оборону и охраняет национальные интересы в Черном море и на Дунае собственными структурами и мощностями до активизации механизмов, предусмотренных статьями 5 Устава НАТО и 42 Договора о Евросоюзе, а также путем развития взаимодействия со стратегическими партнерами и региональными инициативами военного сотрудничества».

Как указывается в документе, «армия Румынии будет участвовать в обеспечении внутренней безопасности в мирное время, поддержке центральных и местных органов государственной администрации в чрезвычайных гражданских ситуациях и содействовать укреплению региональной и евроатлантической стабильности путем участия в антикризисных операциях под командованием НАТО, ЕС, ООН и ОБСЕ, а также в рамках коалиций».

В то же время стратегия предусматривает «развитие культуры безопасности и нового образа мышления, когда армия, как главное связующее звено мощи и единства государства в кризисных ситуациях, своими действиями несет ответственность за национальную устойчивость». Выделение для Минобороны 2 проц. ВВП, из которых минимум 20 проц. – для оснащения и модернизации, обеспечит продолжение процесса реформы румынской армии, указывается в документе.

По мнению многих независимых зарубежных военных экспертов, эта стратегия будет использована для наращивания присутствия НАТО и США в Черном море, что может привести к дальнейшему росту напряженности в регионе, а причисление России к «источникам глобальных проблем» не является чем-то новым в странах Запада.

## В БРИТАНСКОЙ АРМИИ МОЖЕТ БЫТЬ СФОРМИРОВАН ПОЛК АФГАНЦЕВ

Специальный полк, состоящий из этнических афганцев – сотрудников сил безопасности, которые были эвакуированы из Афганистана, – может появиться в британских вооруженных силах. В Соединенное Королевство в августе прибыли сотни афганских спецназовцев после обучения и службы с британцами на протяжении более десяти лет, сообщила 30 августа газета «Дейли телеграф».



Возможность создания такого подразделения правительство Великобритании рассматривает, по данным издания, после предложения, выдвинутого влиятельными депутатами парламента от правящей Консервативной партии. Законодатели предложили создать новый полк афганцев по аналогии с полком гуркхов – этнических непальцев в составе британской армии, проходящих здесь службу с начала XIX века.

По словам главы комитета по иностранным делам Палаты общин британского парламента Тома Тугендхата, военнослужащие королевства «тренировались и сражались вместе со многими афганцами, которые сейчас находятся в Великобритании». «Они тысячу раз доказывали свою лояльность и, если они хотят служить, мы должны только приветствовать это», – подчеркнул он.

«С учетом того что мы помогли подготовить такие силы, подобный вариант, безусловно, требует внимательного рассмотрения», – отметил руководитель комитета Палаты общин по вопросам обороны Тобиас Эллууд. «Я был бы очень рад, если бы бывшие афганские солдаты присоединились к британской армии», – добавил командующий сухопутными войсками Великобритании в 2006–2009 годах Ричард Даннат.

Лондон уже объявил о том, что в британской армии могут служить афганцы, которые недавно были зачислены в элитную королевскую военную академию в Сандхерсте в Англии, если они пройдут полный курс обучения.

Согласно информации издания, бойцы афганского спецназа сыграли важнейшую роль в операции «Питтинг» – британской миссии по переброске 15 тыс. человек из Кабула. Сотрудники афганского элитного подразделения были негласно отправлены в толпу возле аэропорта Кабула для поиска тех, кто имеет право на эвакуацию в Великобританию. Они участвовали в поиске афганских переводчиков и их семей, зачастую рискуя жизнью в районах, контролируемых радикальным движением «Талибан» (запрещено в РФ), и вывозили их в начале очереди в аэропорту, где передавали британским десантникам.

## НА ВООРУЖЕНИЕ ВВС НОРВЕГИИ ПОСТУПАЮТ ИСТРЕБИТЕЛИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Военно-воздушные силы Норвегии получили еще три многоцелевых истребителя пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2». Об этом в середине августа сообщило управление по закупкам военной техники министерства обороны страны. Самолеты прибыли 11 августа на авиабазу Эрланн, расположенную в центральной части государства. Таким образом, общее число боевых самолетов данного типа в составе норвежских ВВС увеличилось до 21 единицы; еще 10 F-35A применяются для обучения экипажей и проведения испытаний на авиабазе Льюк (США, штат Аризона).

ВВС Норвегии рассчитывают, что до конца года на авиабазу Эрланн придут еще три самолета F-35A – таким образом, среднегодовой темп поставок в шесть машин будет выдержан.



Норвегия заказала в общей сложности 48 истребителей F-35A, что делает эту страну одним из крупнейших участников программы «Лайтнинг-2». В 2015 и 2016 годах было поставлено по два самолета, передача остальных запланирована в период с 2017-го по 2024-й. ВВС Норвегии объявили о достижении первичной боевой готовности F-35A в ноябре 2019 года.

Как ожидается, ВВС страны завершат освоение новых боевых самолетов к 2025 году.

Необходимо отметить, что норвежские F-35A уже достаточно широко применяются при выполнении различных задач. В частности, в 2020 году эти самолеты были задействованы в ходе патрулирования воздушного пространства над Исландией в рамках программы IAP (Iceland Air Policing); аналогичную задачу истребители выполнили в начале 2021-го.



Стоит подчеркнуть, что Норвегия является одним из основных участников программы F-35. В частности, оборонная компания страны «Конгсберг» производит рули, элементы хвостового оперения и створки гондолы шасси, которые будут установлены более чем на 500 истребителей. Соответствующий контракт стоимостью 1,75 млрд норвежских крон (20 млн долларов США) был подписан в марте 2021 года.

Королевство является и ключевым производителем вооружений для F-35. По состоянию на лето с. г. концерн «Конгсберг» стал единственным производителем крылатых ракет воздушного базирования для «Лайтнинг-2».

Модификация F-35A, предназначенная для Норвегии, отличается только

одним компонентом, в частности наличием тормозного парашюта, предназначенного для обеспечения безопасной посадки на аэродромы с короткой взлетно-посадочной полосой в условиях обледенения и скользкой поверхности.

## ВВС ПОЛЬШИ БУДУТ ОХРАНЯТЬ НЕБО НАД ИСЛАНДИЕЙ

Президент Польши Анджей Дуда подписал приказ о направлении польского воинского контингента в Исландию в рамках операции НАТО «Исландик эр полисинг» по охране воздушного пространства этого островного государства. Об этом говорится в пресс-релизе, опубликованном 3 августа на сайте бюро национальной безопасности Польши.



«Глава государства подписал приказ о направлении польского воинского контингента в рамках операции НАТО в Республике Исландия с 5 августа с. г. Польша присоединяется к группе из десяти стран Североатлантического альянса, ответственных за защиту воздушного пространства Исландии, оказание помощи самолетам в чрезвычайных ситуациях и возможную защиту населения от воздушных атак», – приводятся в документе слова главы бюро национальной безопасности Павла Солоха.

По информации бюро, Польша направит четыре истребителя F-16 и до 140 человек личного состава для выполнения миссии по охране воздушного пространства острова. Первая смена польского воинского контингента продлится с 5 августа по 10 октября текущего года.

Исландия не имеет вооруженных сил, тем не менее в 1949 году она вошла в число государств – учредителей НАТО. Поэтому защита ее воздушного пространства осуществляется союзниками. Альянс проводит миссии воздушного наблюдения в этой стране в соответствии с решением Североат-

лантического совета в июле 2007 года. Это происходит в среднем три раза в год в течение нескольких недель.

## БЕРЕГОВОЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «НЕПТУН» ВМС УКРАИНЫ

Подвижный береговой ракетный комплекс (ПБРК) ЖК-360МЦ «Нептун» получил новое шасси и теперь установлен на автомобилях «Татра» Т815 с колесной формулой 8 х 8. Об этом сообщил в начале августа украинский военно-технический портал «Дефенс экспресс».

Всего в состав одного дивизиона «Нептун» входит 19 единиц техники. В их числе командный пункт СКП-360, по шесть пусковых установок УСПУ-360, транспортно-заряжающих машин ТЗМ-360 и транспортных машин ТМ-360.



Как заявляет компания-разработчица «Луч», ПБРК «Нептун» с противокорабельной ракетой (ПКР) Р-360 предназначен для поражения кораблей классов крейсер, эсминец, фрегат, корвет, десантных, танкодесантных кораблей и транспортов, действующих как самостоятельно, так и в составе корабельных групп и десантных отрядов, а также береговых радиоконтрастных целей в простых и сложных метеорологических условиях в любое время суток и года при активном огневом и радиоэлектронном противодействии противника.

Первый образец ПБРК «Нептун» в качестве базовых имел шасси КраЗ-7634НЕ (для пусковой установки УСПУ-360) и шасси КраЗ-6322 (для подвижного командного пункта РКП-360, транспортно-заряжающей машины ТЗМ-360 и транспортной машины ТМ-360).

Один дивизион ПБРК имеет боекомплект из 72 ПКР Р-360 (по четыре на УСПУ, ТЗМ и ТМ), пуски которых могут происходить каждые 3–5 с. Ракета

имеет стартовую массу 870 кг, массу боевой части 150 кг, скорость полета около 900 км/ч. По заявлению разработчиков, она способна поразить цель на дальности до 280 км, а мощности ее боевой части достаточно, чтобы потопить корабль водоизмещением до 5 000 т.

Как отмечает портал, разработка всего комплекса «Нептун», включая ПКР, обошлась в 40 млн долларов. После завершения государственных испытаний комплекс был принят на вооружение в августе 2020 года.

Поставка первого дивизиона «Нептун» в обновленном виде для ВМС Украины должна состояться в I квартале 2022 года. В настоящее время известно, что заказаны три, но планируется поставка для ВСУ в общей сложности пяти таких дивизионов.

## В ИНДИИ РАЗРАБОТАНА СИСТЕМА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫМ БПЛА

Государственная организация оборонных исследований и разработок (ГООИР) разработала систему, предназначенную для обнаружения, сопровождения и выведения из строя малогабаритных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Об этом сообщил информационно-аналитический центр «Джейнс» со ссылкой на первого заместителя министра обороны Индии Аджая Бхатта.

Выступая в парламенте, Бхатт заявил, что разработанная ГООИР система предусматривает как выведение из строя, так и уничтожение микро- и мини-БПЛА. Для этого в ней применяются технологии постановки помех системам связи беспилотника и поражение аппарата с помощью высокоэнергетических лазеров или оружия направленной энергии на основе СВЧ.

«Система уже была продемонстрирована вооруженным силам и органам внутренней безопасности», – сказал замминистра, добавив, что ее серийное производство поручено государственной компании «Бхарат электроникс лимитед». Никакой дополнительной информации предоставлено не было. Вместе с тем 30 июля источники в отрасли сообщили центру «Джейнс», что были разработаны два опытных образца рассматриваемой системы: один установлен на трейлере, а другой – на неподвижной треноге. Оба оснащены РЛС кругового об-

зора и оптоэлектронными датчиками с инфракрасным каналом, способными обнаруживать микро- и мини-БПЛА на дальности 2–4 км.

Система также оснащена интегрированным с Индийской региональной навигационной спутниковой системой IRNSS оборудованием постановки радиопомех, которое способно подавлять функции управления и навигации БПЛА на дальности до 3 км.

Предполагается, что опытный образец, установленный на трейлере, оснащен лазером мощностью 10 кВт, который может поражать цели в радиусе 2 км, в то время как второй (на наземной треноге) прототип, оборудован микроволновым излучателем мощностью 2 кВт и имеет заявленную зону поражения около 1 км.

Источники в ГООИР сообщили, что эти опытные образцы уже применялись для защиты во время военных парадов в День Республики, состоявшихся в Нью-Дели в начале текущего года, а также в 2020-м.

Начальник штаба обороны Индии генерал Бипин Рават недавно заявил, что ГООИР, военные и научные круги должны более тесно сотрудничать, чтобы подготовить страну к будущим войнам нового формата.

### В США ПРОДОЛЖАЕТСЯ РАЗРАБОТКА НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА, ЗАПУСКАЕМОГО С ПОДЛОДКИ

Военно-морские силы США продолжают разработку одноразового необитаемого подводного аппарата (НПА) «Медуза» (Mining Expendable Delivery Unmanned Submarine Asset, MEDUSA), запускаемого с подводной лодки, и планируют продемонстрировать прототип этой системы в ближайшие месяцы. Об этом сообщила пресс-служба ВМС.

В министерстве этого вида ВС охарактеризовали НПА как средство среднего класса, способное выполнять наступательные минные операции после запуска с подводной лодки. В будущем аппарат рассчитан на другие, более сложные задачи. «Медуза» может запускаться из торпедного аппарата, имеет большую дальность действия, высокую точность доставки полезной нагрузки (ПН).

Согласно недавно опубликованному бюджетному запросу министерства обороны США на 2022 финансовый

год демонстрация прототипа НПА, первоначально запланированная на 2020-й, должна быть завершена к сентябрю с. г. Прототип с макетом ПН будет запускаться с подводной лодки-носителя, в качестве которой намечается применить одну из многоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА) типа «Лос-Анджелес».

Прототип НПА «Медуза» был спроектирован и разработан компанией «Гидроид». По условиям контракта она же будет обеспечивать наземные испытания, тесты на продолжительность действия в море и морские с ПЛА, при этом ожидается, что работы будут завершены к сентябрю.

«Медуза» представляет собой комбинацию секций от НПА «Ремус» и инертной боевой части Mk 13. Фирма «Гидроид» разработала прототип по контракту на проектирование стоимостью 2,1 млн долларов. Бюджет на 2021 финансовый год содержал предложение потратить на соответствующие НИОКР 61,6 млн долларов до 2025 финансового года.

### ВМС США ПРИМЕНЯТ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ В КОРАБЛЕСТРОЕНИИ

ВМС США будут применять технологии интегрированного цифрового судостроения iDS (Integrated Digital Shipbuilding), чтобы сократить расходы, а также более эффективно строить и обслуживать корабли. Об этом сообщил в начале августа информационно-аналитический центр «Джейнс» со ссылкой на Кевина Кормье, заместителя руководителя программы строительства многоцелевых атомных авианосцев (АВМА) типа «Форд».



По его словам, строительство третьего в серии АВМА – CVN-80 «Энтерпрайз», которое в настоящее время завершено на 10 проц. на заводе «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» в г. Нью-



порт-Ньюс (штат Виргиния), станет первым примером применения в судостроении подхода MBE (Model-Based Enterprise) – организации производства на базе трехмерной модели с использованием технологии iDS. Производство MBE предусматривает создание трехмерной модели изделия, которая используется как основной источник информации в течение всего жизненного цикла – от строительства до технического обслуживания, сообщил Кормье на брифинге 3 августа.

В свою очередь, глава «Ньюпорт-Ньюс» Дженнифер Бойкин заявил относительно производства MBE, которое предполагает поставку корабля военно-морским силам страны в 2028 году: «Это первый в истории атомный авианосец, построенный с использованием планшетов».

По словам Кормье, цифровые методы судостроения включают 3D-инструкции для рабочих, ранее использовавших громоздкие бумажные пакеты, на извлечение, прочтение и возврат которых могло потребоваться много времени.

Кормье подсчитал, что подход iDS MBE должен сэкономить около 2,5 млн человеко-часов на строительстве корпуса авианосца «Энтерпрайз» и следующего корабля типа «Форд» – «Дорис Миллер» CVN-81.

Он добавил, что существуют «надежные программы» по использованию методов iDS на других АВМА этого типа, а также на подводных лодках типа «Виргиния» и «Колумбия».

По словам Кормье, эти методы улучшат также возможности и подходы, используемые ВМС США для технической поддержки кораблей.

Судостроительный завод «Ньюпорт-Ньюс» использовал цифровые технологии при строительстве более ранних АВМА типа «Форд» – «Джеральд Форд» CVN-78 и «Джон Кеннеди» CVN-79.

## ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ВАКЦИНАЦИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США ОТ COVID-19

Министр обороны США Ллойд Остин распорядился начать обязательную вакцинацию американских военнослужащих от нового коронавируса. Об этом говорится в заявлении, опубликованном 25 августа на сайте американского оборонного ведомства.

Остин подчеркнул, что следует «немедленно начать полную вакцинацию всех военнослужащих» в стране. Это относится и к военным национальной гвардии США.

Как уточнили в Пентагоне, «при обязательной вакцинации от COVID-19 будут использованы только те препараты, которые получили полное одобрение Управления по вопросам качества продовольствия и медикаментов США». К настоящему времени в стране его получила только вакцина, разработанная американской компанией «Пфайзер» и ее германским партнером «Бионтек». Вместе с тем военнослужащие могут добровольно привиться и какой-либо другой вакциной, разрешенной к применению в США.



Пресс-секретарь Пентагона Джон Кирби на регулярном брифинге уточнил, что исключения могут быть сделаны для тех военнослужащих, которые отказываются от вакцинации на основании религиозных убеждений или показаний врача. Тем, кто не желает прививаться по каким-либо иным причинам, предложат консультацию с врачом либо с представителем командования, во время которой будет разъяснена польза и необходимость вакцинации. По словам Кирби, руководство Пентагона ожидает, что военнослужащие страны «выполнят этот законный приказ».

Согласно оценкам агентства Ассошиэйтед Пресс (АП), сделать прививки предстоит не менее чем 800 тыс. военнослужащих США. По словам источников АП, Остин ожидает, что вакцинация будет проведена в течение нескольких недель.

Согласно данным Университета Джонса Хопкинса, в стране выявлено более 38 млн случаев заражения коронавирусом, умерли свыше 630 тыс. человек. Она по обоим показателям занимает первое место в мире.

## ЛИТВА ПЛАНИРУЕТ ОТГОРОДИТЬСЯ ОТ БЕЛОРУССИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКОЙ

Граница Литвы с Белоруссией, которая одновременно является внешней границей Евросоюза, будет защищена стеной высотой 4 м с колючей проволокой особого профиля поверху. О таком плане строительства заграждения сообщил 2 августа журналистам заместитель начальника Службы охраны госграницы при МВД Литвы Видас Мачайтис.



«Участок границы протяженностью 508 км планируется закрыть 4-м стеной из металлической сварной стержневой сетки, поверху которой будет натянута концертина», – сказал он. Общая протяженность литовско-белорусской границы составляет около 680 км.

Концертина – это армированная колючая проволока с острыми лезвиями, используемая в основном в военных целях. Считается, что преодолеть такое заграждение без спецсредств невозможно, нужны ножницы, кусачки или взрывчатые вещества для его разрушения. Как отметил представитель погранслужбы, рассматривался вариант постройки каменной стены, но от него отказались из-за особенностей грунта на линии границы.

По предварительным подсчетам пограничного ведомства, задуманное инженерное сооружение обойдется в 152,5 млн евро. «В зависимости от финансирования строительные работы могут продлиться от года до двух лет», – сказал Мачайтис.

Вильнюс хотел бы получить средства на этот проект от ЕС. Однако, как отметила недавно находившаяся в Литве с визитом еврокомиссар по внутренним делам Илва Йоханссон, Брюссель не практикует финансирование подобных проектов.

С начала года на литовско-белорусской границе задержаны 3 832 неле-

гала из Азии и Африки, проникших на территорию Литвы из Белоруссии. Это почти в 50 раз больше, чем за весь 2020 год. В конце мая президент Белоруссии Александр Лукашенко заявил, что его страна служила барьером на пути переброски нелегальных мигрантов в соседнее государство, однако с учетом политического давления Запада Минск может задуматься, стоит ли продолжать это делать.

## В СТОЛИЦЕ ТУРЦИИ ПОСТРОЯТ ЕДИНЫЙ КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ ОБОРОННЫХ ВЕДОМСТВ

Президент Турции Р. Эрдоган дал старт строительству в Анкаре единого комплекса оборонных ведомств. Об этом сообщило 1 сентября Анатолийское агентство.

По его данным, проект носит название «Полумесяц и звезда». Предполагается, что комплекс будет завершен к 2023 году, когда Турция будет отмечать 100-летнюю годовщину основания республики. В нем будут расположены здания министерства обороны, генштаба и командований видов вооруженных сил.

В ходе торжественной церемонии Р. Эрдоган отметил, что будущий комплекс «внушит страх врагам и доверие друзьям» Турции. По словам президента, «в рамках проекта будет создана централизованная система обороны страны».



Площадь «Полумесяца и звезды» составит 12,6 млн м<sup>2</sup>, на 890 тыс. из которых будут построены здания под различные военные ведомства. В здании, которое будет выполнено в форме полумесяца, будут находиться конференц-залы, а в центре будет расположен плац площадью 23 тыс. м<sup>2</sup> для проведения торжественных мероприятий.

Анатолийское агентство уточняет, что в основном здании комплекса будут нести службу не менее 15 тыс. военнослужащих.

### АВСТРАЛИЯ

\* По данным информационно-аналитического центра «Джейнс», два последних из четырех заказанных военно-транспортных вертолетов СН-47F «Чинук» компании «Боинг» вооруженные



силы страны получат в середине 2022 года, увеличив парк таких машин до 16. Ориентировочная стоимость четырех вертолетов вместе с сопутствующим оборудованием и услугами составила 259 млн долларов США.

### БРАЗИЛИЯ

\* По сведениям главнокомандующего ВМС вице-адмирала Клаудио Энрике Мелло де Алмейда, рассматривается возможность принять на вооружение беспилотную авиационную систему для наблюдения, разведки и сбора информации, а также для выполнения поисково-спасательных миссий. В связи с этим к концу с. г. эскадрилья QE-1 должна получить шесть беспилотных летательных аппаратов «СканИгл» производства компании «Инситу» (подразделение «Боинг»).

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* ВМС королевства получат на вооружение новую атомную подводную лодку (ПЛА) типа «Эстьют», выход в море которой запланирован на 2022 год. Это уже пятая ПЛА в серии из семи единиц, которые должны заменить подводные лодки типа «Трафальгар» (в строю остаются три такие лодки, введенные в эксплуатацию с 1989 по 1991 год). Водоизмещение ПЛ типа «Эстьют» 7 400 т, длина 97 м, скорость под водой до 29 уз, глубина погружения 300 м. Вооружение: шесть 533-мм торпедных аппаратов, крылатые ракеты морского базирования «Томахок» и противокорабельные «Гарпун».

\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», Агентство по экспортному кредитованию Великобритании выделило промышленности 12,3 млрд фунтов стерлингов на 2020–2021 финансовый год. В числе ключевых финансовых операций в его годовом отчете названо перечисление 1,13 млрд фунтов стерлингов для компании «БАэ системз» в поддержку производства учебно-тренировочного самолета «Тайфун» консорциума «Еврофайтер» и УТС «Хок» компании «БАэ системз» для Катара.

\* По данным издания N+1, из шести британских эсминцев УРО проекта 45 только один – «Дефендер» – может участвовать в операциях флота, остальные корабли находятся на ремонте или модернизации. Корабль вооружен зенитным



ракетным комплексом PAAMS с дальностью действия до 100 км, пусковой установкой противокорабельных ракет «Гарпун», четырьмя зенитными артиллерийскими установками, а также 114-мм артиллерийской установкой Mk 8 Mod 1. На борту базируется один вертолет типа «Мерлин» или «Линкс».

### ГЕРМАНИЯ

\* Бундесвер в перспективе получит на вооружение новый наземный робототехнический комплекс «Мишн мастер ХТ» производства компании «Рейнметалл», предназначенный для оказания поддержки операций в условиях любой местности и погоды для перевозки грузов, оказания огневой поддержки, эвакуации раненых и ведения разведки. Новая платформа также предназначена для размещения на ней различного оборудования.

\* В республике на судостроительном предприятии в г. Вольгаст заложили корвет «Аугсбург» проекта К-130 (типа «Брауншвейг») – девятый



корабль в серии. Первые пять корветов этого типа ввели в строй в период с 2008 по 2013 год. В сентябре 2017-го заключен контракт на поставку второй партии из пяти корветов стоимостью 2,4 млрд евро. График поставки предполагает передачу заказчику первого корвета второй партии в ноябре 2022 года, а остальные корабли должны достроить к 2025-му.

\* Бундесвер осуществляет модернизацию 154 БМП «Пума» до уровня S1, которые вместе с

танками «Леопард-2» А7V войдут в состав сил быстрого реагирования НАТО. По условиям сделки работы по контракту завершатся в 2029 году. Кроме того, в случае активации предусмотренных соглашением опционов консорциум PSM GmbH получит дополнительно 820 млн евро за модернизацию еще 143 боевых машин пехоты «Пума».

### ГРЕЦИЯ

\* Согласно контракту, подписанному с Францией, в республику начались поставки 18 истребителей «Рафаль» F3-R. Первый самолет и следующие пять поступят из запасов французских военно-воздушных сил и позволят проводить подготовку пилотов ВВС Греции.

### ГРУЗИЯ

\* Кабинет министров утвердил новую национальную военную стратегию, которая представляет с собой обновленный вариант документа, принятого в 2005 году. В нем говорится, что «министерство обороны особое внимание уделяет повышению боеготовности вооруженных сил. С этой точки зрения важно углубление сотрудничества с НАТО, странами-партнерами, Евросоюзом и участие в многонациональных операциях и учениях». При этом главная цель грузинских ВС – сдерживание потенциального врага, а в случае необходимости обеспечение безопасности страны.

\* Согласно заявлению премьер-министра И. Гарибашвили, власти республики с 2022-го планируют начать выпуск беспилотных летательных аппаратов военного назначения и за четыре года выпустить 1 тыс. БПЛА. Ранее министр обороны Д. Бурчуладзе заявил, что производство аппаратов будет налажено на базе грузинского государственного военного научно-технического центра «Дельта».

\* По словам министра обороны Дж. Бурчуладзе, республика до конца с. г. закупит у Соединенных Штатов новую партию ПТРК «Джавелин». Первые комплексы поступили в Грузию в 2018 году на основании контракта, подписанного годом ранее. В общей сложности Тбилиси намеревался купить у США 72 пусковые установки и 410 ракет к ним.

### ИЗРАИЛЬ

\* Руководство еврейского государства рассчитывает получить от США дополнительные финансовые средства по программе FMF для оплаты закупок до 25 многоцелевых истребителей F-15EX «Страйк Игл-2» (местное обозначение F-15IA). В рамках десятилетнего соглашения, подписанного с Израилем в 2016 году, Соединенные Штаты обязались предоставить в течение 2019–2028 годов 33 млрд долларов в виде субсидий и дополнительно 5 млрд на укрепление сил противоракетной обороны.

\* Вашингтон одобрил поставку Израилю 18 тяжелых транспортных вертолетов CH-53K «Кинг Стэллион» стоимостью 3,4 млрд долларов, вклю-

чая пакеты обучения пилотов и технической поддержки. CH-53K имеет максимальную взлетную массу около 40 т, способен перевозить свыше 12 т грузов на внешней подвеске, а в грузовом отсеке могут разместиться до 55 военнослужащих. Максимальная дальность полета машины составляет 840 км, скорость – 315 км/ч.

### ИНДИЯ

\* Министерство обороны выделило 5 млрд рупий (68,3 млн долларов) на развитие отечественных инноваций в области военных технологий. Согласно заявлению военного ведомства, в течение следующих пяти лет почти 300 малым предприятиям будет выделено финансирование в рамках реализации правительственной инициативы «Инновации по обеспечению превосходства в области обороны».

\* Военное ведомство завершило разработку новых инициатив, направленных на ускорение закупок продукции военного назначения, «которые должны привести к сокращению сроков ее приобретения почти на 50 проц.».

\* Правительство республики приняло постановление о незаконности забастовок, которые проводят сотрудники, занятые в оборонном производстве и связанных с ним предприятиях и организациях. Этот шаг является прямым ответом на объявленные в июне с. г. планы профсоюзов провести бессрочную забастовку в ответ на предложение властей акционировать комитет оборонных заводов, охватывающий 41 государственный оборонный завод, где занято почти 80 тыс. сотрудников.

\* Государственная компания «Бхарат дайнемикс лимитед» объявила о заключении контракта в размере 67 млн долларов на производство и поставку ВВС республики дополнительного количества зенитных ракетных комплексов «Акаш»



средней дальности национальной разработки. Зенитная управляемая ракета «Акаш» длиной 5,8 м, оснащенная 55-кг осколочно-фугасной боевой частью, способна поражать различные воздушные цели типа боевых самолетов и крылатых ракет на дальности до 30 км.

\* Республика ведет переговоры с корпорацией «Боинг» о приобретении шести патрульных самолетов P-8I «Нептун» на сумму 1,8 млрд долларов. По данным издания «Нейвал ньюс», ранее ВМС Индии получили десятый такой самолет из уже 12 заказанных.

\* ВМС республики передана первая пара многоцелевых вертолетов MH-60R «Си Хок» из 24 заказанных. Всего в текущем году планируется поставить шесть таких машин. По сведениям издания ЦАМТО, вертолеты «Си Хок» должны заменить в составе морской авиации ВМС Индии устаревшие УН-3Н «Си Кинг» и Мк.42В.

\* Модернизацию около 60 истребителей МиГ-29 ВВС республики до уровня МиГ-29UPG планируется завершить в 2022 году. В настоящее время ВВС Индии эксплуатируют более 900 российских военных самолетов, в том числе истребители МиГ-21 и МиГ-29 (а также корабельную версию МиГ-29К/КУБ), Су-30МКИ, военно-транспортные самолеты Ил-76, топливозаправщики Ил-78 и другие модели.

## ИНДОНЕЗИЯ

\* Министерство финансов одобрило предоставление вооруженным силам разрешения на получение иностранных кредитов на сумму до 5,8 млрд долларов на 2021 финансовый год. Разрешение на получение внешних займов требовалось для реализации 31 программы закупок, модернизации и технического обслуживания ВВТ всех видов ВС Индонезии.

\* Правительство планирует в течение трех лет израсходовать 79 млрд долларов на приобретение новых вооружений и военной техники, а также замену ВВТ, 60 проц. которых устарело или требует модернизации. Усилия Джакарты в этой области активизировались после гибели в апреле с. г. подводной лодки с 53 членами экипажа. Построенная в Германии и введенная в строй в 1981 году, она затонула во время учений у северного побережья о. Бали.

\* По данным издания «Нейви рекогнишн», вооруженные силы страны намерены расширить подводный флот, чтобы противостоять возможному вторжению в свои территориальные воды китайских ВМС. В настоящее время Джакарта изучает предложения Франции, России, Турции и Республики Корея.

\* Министерство финансов страны дало разрешение на получение иностранных займов на сумму до 600 млн долларов для закупки бывшей в эксплуатации подводной лодки. Джакарта планирует к 2024 году иметь флот в количестве не менее восьми ДЭПЛ. Однако, учитывая, что страна может не справиться с реализацией этого плана, министерство обороны предложило промежуточную программу приобретения бывших в эксплуатации подводных лодок. В настоящее время в составе ВМС Индонезии имеется четыре дизель-электрические подводные лодки.

## ИРАН

\* Корпус Стражей исламской революции заявил, что сухопутные войска получили новое вооружение, в том числе оперативно-тактические ракеты, беспилотные летательные аппараты и противотанковые управляемые ракеты.

## ИТАЛИЯ

\* Управление по военно-морским вооружениям минобороны республики подписало с верфью «Мариотти» контракт на поставку нового специализированного судна (тип SDO-SuRS), предназначенного для поиска и определения местоположения терпящих бедствие подводных лодок, а также для спасения их экипажей на глубине до 600 м. Строительство судна начнется к концу 2022 года, а передача его флоту ожидается в 2025-м. По данным издания «Нейвал ньюс», это связано с необходимостью заменить судно «Антео», которое выполняет аналогичные задачи более 40 лет.

## КАНАДА

\* По сведениям береговой охраны, на национальных верфях планируется построить два ледокола «Полар» для «усиления присутствия Канады в Арктике». Поставка одного из них ожидается к 2030 году, а точные сроки их изготовления будут определены после заключения договоров с судостроительными верфями.

\* По сообщению агентства Канадиан пресс, вооруженные силы страны в 2022 году определят компанию по производству 88 самолетов на замену устаревших истребителей CF-18. По словам замминистра военного ведомства Т. Кросби, первые поставки новых самолетов начнутся в 2025 году и завершатся в 2032-м.

\* По информации издания «Нейвал ньюс», ВМС страны получили второй в серии патрульный ледокол типа «Гарри Девольф» с названием «Маргарет Брук» (бортовой номер 431), ввод в



эксплуатацию которого планируется в октябре 2022 года. Он предназначен для патрулирования экономической зоны Канады в арктических широтах, где сможет преодолевать льды толщиной до 1 м. В общей сложности канадский флот получит шесть таких кораблей. Водоизмещение ледокола 6 615 т, длина 103,6 м, ширина 19 м, экипаж 65 человек (возможно дополнительное размещение 22 морских пехотинцев, бойцов сил спецопераций или медперсонала).

## КИТАЙ

\* По утверждению газеты «Вашингтон пост», в северной части страны в пустыне на территории провинции Ганьсу началось строительство 119 шахтных пусковых установок для базирования межконтинентальных баллистических ракет. По мнению американских экспертов, Пекин стремится располагать ядерным арсеналом, который сохранился бы после «первого удара со стороны

США» и был бы достаточен для «преодоления американских средств противоракетной обороны».

### **КНДР**

\* Согласно ежегодному докладу Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) о деятельности Северной Кореи в ядерной сфере в республике возобновил работу реактор по производству плутония в ядерном центре Йонбёне (провинция Пхёнан-Пукто), что позволит Пхеньяну увеличить арсенал ядерного оружия. Как пишет американская газета «Уолл-стрит джорнэл», доклад МАГАТЭ создает новые проблемы президенту Джо Байдену наряду «с опасным уходом США из Афганистана и тупиковой ситуацией на переговорах с Ираном о возвращении к соглашению о ядерной сделке от 2015 года».

### **НИДЕРЛАНДЫ**

\* Как отмечает издание «Нэйвал ньюс», выбор победителя тендера на разработку и производство новых подводных лодок для замены нидерландских ДЭПЛ типа «Валрус» ожидается не ранее конца 2022 года. В нем принимают участие французская, шведская и немецкая компании. Амстердам планирует к 2031 году ввести в строй как минимум две подлодки нового поколения, хотя ранее предполагалось, что к этому сроку ВМС получат четыре новые ДЭПЛ.

### **НОРВЕГИЯ**

\* Компания «Боинг» намерена передать в конце 2021 года Норвегии многоцелевой морской патрульный самолет (МПС) P-8A «Посейдон». Он является первым из пяти таких МПС, которые королевство заказало для замены шести устаревших патрульных самолетов P-3C «Орион» корпорации «Локхид-Мартин» и трех самолетов наблюдения DA-20 «Джет Фалкон» компании «Дассо Фалкон». Остальные четыре МПС должны быть поставлены до 2023 года.

### **ПОЛЬША**

\* На границе с Белоруссией на месте существовавшей с 1945 по 2002 год базы ВВС Польши в г. Бяла-Подляска создается один из крупнейших военных гарнизонов с аэродромом и учебным центром общей численностью 2,5 тыс. военнослужащих.

\* Согласно утверждению командующего 2-м крылом тактической авиации И. Новака, вооруженные силы республики получат первый американский истребитель F-35 в январе 2026 года. По его словам, группа летчиков уже подготовлена и «переход на F-35 не станет для них проблемой». Варшава подписала в конце января 2020 года контракт на закупку в США 32 самолетов F-35 стоимостью 4,6 млрд долларов.

\* По данным военного ведомства, ВВС республики намерены приобрести пять американских военно-транспортных самолетов (ВТС) C-130H «Геркулес» стоимостью 14,3 млн долларов. Эти

ВТС построены в 1985 году и выведены из состава ВВС США в 2017-м. Поставки самолетов планируется завершить в 2024 году.

\* Варшава приняла окончательное решение о закупке американских основных боевых танков (ОБТ) M1A2 SEPv3 «Абрамс» для перевооружения четырех танковых батальонов. По словам лидера партии «Право и справедливость» Я. Качиньского, поставки первых ОБТ армия ожидает уже в 2022 году. Новые танки Польша планирует разместить на востоке страны «для защиты от российской агрессии».

\* Военно-морские силы Польши до конца 2022 года получат на вооружение четыре противолодочных вертолета AW-101 «Мерлин» производства компании «Леонардо». По информации польских СМИ, они заменят старые советские вертолеты Ми-14. Первоначальные планы приобрести восемь перспективных вертолетов пришлось пересмотреть из-за отсутствия средств. При этом остановились на варианте закупки четырех, а приобретение еще четырех машин отложить на неопределенное время.

### **РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ**

\* Управление по оборонным закупкам РК заявило о намерении разработать в соответствии с требованиями морской пехоты собственный боевой вертолет. Реализация этого проекта начнется в 2022 году и завершится в 2031-м. Предполагается, что новый вертолет усилит возможности южнокорейских войск на северо-восточных островах близ границы с Северной Кореей.

\* По сообщению южнокорейского портала «Бизнес Корея», концерн «Ханва груп» изготовил для агентства оборонного развития страны прототип лазерного генератора, который позволяет производить нацеливание на БПЛА, находящиеся на расстоянии нескольких километров. На создание лазерного оружия стоимостью около 21 млн долларов потребуется не менее четырех лет.

\* По утверждению министра национальной обороны Со Ука, Сеул намерен расширить свои возможности в космической сфере, так как снятие ограничений на южнокорейские ракеты «открыло новые горизонты для отечественной оборонной промышленности, в том числе для создания спутников наблюдения». В мае 2021 года президент США Джозеф Байден и южнокорейский лидер Мун Чжэ Ин договорились отменить соглашение об ограничении дальности действия южнокорейских баллистических ракет.

\* В республике в 2024 году будут созданы смешанные подразделения из роботизированных платформ и военнослужащих, что позволит поддержать боевую мощь ВС на фоне снижения численности населения и сокращения рождаемости. Пока же компания «Хёндэ ротем» передала на испытания в южнокорейские войска два многоцелевых сухопутных колесных робота. Как сообщило издание N+1, это первые безэкипажные машины, которыми будут пользоваться в армии.

\* Южнокорейская авиакомпания «Кореан эйр» приступила к исследованию возможности использования модернизированных коммерческих самолетов Боинг 747-400 для запуска космических ракет и орбитальных аппаратов в рамках совместного проекта с Сеульским национальным университетом по заказу ВВС республики. По данным издания «Джейнс», разработка такой системы стала возможной после прекращения действия американо-южнокорейского соглашения, заключенного в 1979 году, которое ограничивало дальность полета южнокорейских ракет радиусом 300 км.

### РУМЫНИЯ

\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», национальная компания «Аэростар» подписала соглашение о сотрудничестве с фирмой Великобритании U-TacS (совместное предприятие «Элбит системз» и «Талес») с целью возможного производства в Румынии беспилотных летательных аппаратов «Уотчкипер-Х». В настоящее время ВВС страны располагают беспилотником «Шэдоу-600» производства американской компании AAI, который поступил на вооружение в 1998 году.

### СИНГАПУР

\* По информации издания «Джейнс», сухопутные войска (СВ) страны продемонстрировали свой первый национальный гибридный малоразмерный беспилотный летательный аппарат вертикального взлета и посадки «Велоче-15». Он заменит БПЛА «СкайБлейд-3» в качестве мини-БЛА следующего поколения для обеспечения возможностей СВ по ведению тактических наблюдения, разведки и сбора информации.

### США

\* По утверждению начальника штаба ВВС генерала Ч. Брауна, в конгрессе рассматривается возможность выпуска в рамках реализации программы «Воздушное доминирование следующего поколения» (Next Generation Air Dominance) многоцелевого стелс-истребителя шестого поколения ближнего и дальнего радиуса действия.

\* Американский авианосец «Джон С. Стеннис», введенный в строй в 1995 году, пройдет до 2025-го капитальный ремонт и модернизацию. В течение этого периода специалистам предстоит провести очистку и покраску его корпуса, ремонт гребных валов и винтов, перезарядку ядерных реакторов, а также обновить большинство бортовых систем. После выполнения указанных работ срок эксплуатации корабля может быть продлен еще на 25 лет.

\* По данным американского журнала «Брейкинг дефенс», Пентагон намерен разместить на средней околоземной орбите группировку спутников для отслеживания пусков гиперзвуковых ракет России. Испытания системы начнутся в 2022 году, и в случае успеха Вашингтон развернет к 2029-му

спутниковую группировку на высоте от 5 тыс. до 20 тыс. км.

\* Космические войска открыли на авиабазе Киртленд в штате Нью-Мексико новый центр спутниковых операций. Объект стоимостью 17 млн долларов станет частью комплекса поддержки исследований, разработок, испытаний и оценки, расположенного там же.

\* По данным издания «Джейнс», Соединенные Штаты строят на авиабазе Хацор в еврейском государстве объединенный центр операций для совместного использования американскими и израильскими военнослужащими.

\* Компания «Нортроп-Грумман» приступила к строительству в г. Элтон (штат Мэриленд) Центра передовых исследований в области гиперзвуковых технологий, который, по информации издания «Дефенс ньюс», обеспечит весь жизненный цикл создания гиперзвукового оружия – от проектирования и разработки до производства и интеграции. Ожидается, что строительство объекта завершится к 2023 году.

\* По информации журнала «Попьюлар меканикс», армия рассчитывает получить гиперзвуковую ракету дальнего действия LRHW (Long Range Hypersonic Weapon), способную развивать скорость 17 М и поражать цели на дальности до 2 800 км. Ее пуск планируется производить из транспортно-пусковых контейнеров, установленных на автомобильной платформе. Тестирование ракеты намечается на 2023 год.

\* По утверждению главы командования материально-технического обеспечения ВВС США генерала А. Банча, первые гиперзвуковые ракеты AGM-183А поставят на вооружение в 2022–2023 годах. Речь идет об авиационных гиперзвуковых ракетах, создаваемых в рамках программы ARRW (Air-Launched Rapid Response Weapon). Первые летные испытания ракет на бомбардировщиках В-52 состоялись в июне 2019 года.

\* Согласно заявлению начальника управления военно-морских операций адмирала М. Гилдея, ВМС США разместят в течение четырех лет свои первые гиперзвуковые ракеты на борту одного из трех эсминцев УРО типа «Зумволт».

\* Командование сил специальных операций планирует получить на вооружение новый легкий двухмоторный турбовинтовой штурмовик MC-145В для проведения специальных операций, ведения разведки и нанесения точечных ударов. Самолет имеет четыре подкрыльевые подвески, на которых могут размещаться ракеты AGM-144,



APKWS, AGM-176, авиационные бомбы GBU-39/B, GBU-69/B или беспилотники. Дальность полета штурмовика 1 500 км.

\* По сообщению исследовательской службы конгресса, ВМС страны с 2028 года начнут закупку нового поколения эсминцев УРО типа DDG(X), оснащенных многофункциональной системой управления оружием «Иджис», для замены устаревших крейсеров УРО типа «Тикондерога». На финансирование НИОКР по программе DDG(X) было запрошено на 2022 финансовый год 121,8 млн долларов. В настоящее время ВМС закупают эсминцы УРО типа «О. Бёрк». Финальный корабль этого типа будет приобретен в 2027-м.

\* ВМС страны намерены начать закупку в 2031 финансовом году многоцелевых атомных подводных лодок SSN(X) нового поколения, которые заменят ПЛА типа «Виргиния». На финансирование НИОКР по этой программе на 2022 финансовый год запрошено 98 млн долларов. По оценкам бюджетного бюро конгресса, средняя стоимость одной такой подводной лодки составит 6,2 млрд долларов.

\* Компания «Боинг» выбрала для истребителей F-15 систему защиты от помех iNS (спутниковая навигационная система) израильской компании «Элбит системз», которая представляет защиту от электронного противодействия, в том числе от помех нескольких спутниковых каналов, а также будет устранять мешающие сигналы на совпадающих частотах.

\* Американская судостроительная компания «Боллинджер шипьярдс» получила контракт на проектирование нового легкого десантного корабля типа LAW (Light Amphibious Warship) для морской пехоты. Согласно требованиям при водоизмещении до 4 000 т он должен вмещать 75 морпехов, иметь длину не более 120 м и специальную площадку на палубе размером 750 м<sup>2</sup> для хранения оборудования, снаряжения и других грузов. Ожидается, что первый заказ на такой корабль будет получен в 2023 финансовом году.

\* ВМС страны заказали два необитаемых подводных аппарата (НПА) «Ремус-300», поставка которых намечена на середину 2022 года. Этот НПА, разработанный в конце 1990-х, используется для борьбы с минами на мелководье, а также ведения гидрографической разведки.

\* По сообщению издания «Нэйвал ньюс», первые 12 американских фрегатов нового поколения типа «Констеллейшн» планируется разместить на военно-морской базе Эверетт (штат Вашингтон). В 2020 году американский филиал итальянской компании «Финкантиери» получил от ВМС США контракт на 795 млн долларов на постройку головного фрегата, передача которого флоту планируется в 2026-м. Всего Пентагон намерен заказать не менее 20 таких кораблей.

\* По информации издания «Джейнс», морская пехота намерена закупить в 2022 году дополнительную партию из 92 боевых бронированных машин (ББМ) ACV (Amphibious Combat Vehicle)



стоимостью 532 млн долларов. Данная ББМ разработана итальянской компанией «Ивеко» в сотрудничестве с британской «БАэ системз».

\* ВМС страны до 2026 года получат баллистические ракеты «Трайидент-2D5» с новой ядерной боеголовкой W88 Alt 370 – модернизированной версией W88. Как сообщило Национальное управление по ядерной безопасности США, первая такая серийная боеголовка уже выпущена. Всего на реализацию программы модернизации боеголовок выделено 2,3 млрд долларов.

\* ВМС страны и управление стратегических возможностей (SCO) Пентагона намерены сосредоточить усилия на испытаниях до середины 2022 года больших автономных необитаемых подводных аппаратов. По словам заместителя директора SCO Л. Молины, их задача – на протяжении длительного времени осуществлять патрулирование заданного морского района и взаимодействовать с боевыми кораблями. Предполагается, что в перспективе они будут использоваться ВМС США в Тихоокеанском регионе в качестве «сдерживающего фактора растущей мощи флотилий России и Китая».

\* ВМС страны продолжают разработку одноразового необитаемого подводного аппарата (НПА) «Медуза» (Mining Expendable Delivery Unmanned Submarine Asset – MEDUSA), запускаемого с подводной лодки. Этот НПА должен выполнять минные операции после запуска с подводной лодки из торпедного аппарата. Бюджетная смета на 2021 финансовый год включала предложение израсходовать до 2025-го около 61,6 млн долларов на НИОКР по НПА «Медуза».

\* По сведениям издания «Нейви таймс», в 2022 финансовом году (начнется 1 октября 2021-го) командование ВМС страны намерено вывести из эксплуатации 22 корабля и судна.

\* Американские ВМС после более десяти лет исследований отказываются продолжать работу над созданием электромагнитной пушки и переключают внимание на другие виды перспективного оружия, в том числе лазерное и гиперзвуковые ракеты. Одним из главных недостатков рельсотрона является ограниченная дальность стрельбы (не более 200 км), то есть в пределах досягаемости противокорабельных ракет противника. Были также серьезные вопросы к скорострельности и долговечности оружия, так как некоторые его компоненты выходят из строя уже после 10–20 выстрелов.



\* Центр ядерного вооружения ВВС США заключил с компанией «Рейтеон» контракт стоимостью почти 2 млрд долларов на реализацию этапа инженерной разработки и подготовки к серийному производству крылатой ракеты большой дальности LRSO (Long Range StandOff). По данным издания ЦАМТО, первый полет LRSO состоится в 2022 году, а работы завершатся к февралю 2027-го. Новая ракета создается с целью применения с борта стратегических бомбардировщиков B-52H, а также перспективного B-21 «Рейдер».

\* По сведениям журнала «Попьюлар меканикс», ударный вертолет AH-64 «Апач» к 2028 году получит на вооружение новую ракету для поражения наземных целей на дальности не меньше 30 км. Ее разработка ведется в рамках реализации программы LRPM (Long Range Precision Munition). Издание отмечает, что такая ракета необходима американскому ударному вертолету, «чтобы противодействовать огневым средствам ПВО России и Китая».

\* Береговая охрана (БОХР) получила первые модернизированные вертолеты малой дальности MH-65E, которые отличаются повышенной надежностью автоматической системы управления



полетом, усовершенствованным цифровым радиолокатором погоды/наземного поиска, интеграцией автоматизированной системе управления и связи. Согласно пресс-релизу БОХР, планируется модернизировать все 98 вертолетов в конфигурацию MH-65E к концу 2024 финансового года.

\* По данным центра «Джейнс», армия рассматривает два прототипа легких танков в интересах реализации программы мобильных защищенных огневых средств MPF (Mobile Protected Firepower), один из которых разрабатывает компания «БАэ системз», а другой – «Дженерал дайнэмикс». В 2022 финансовом году планируется израсходовать 287 млн долларов на приобретение одного из вариантов танка.

\* По сообщению издания «Нейви рекогнишн», американский эсминец УРО «Стокдейл» (DDG 106) типа «О. Бёрк» получил на вооружение лазерную установку системы ODIN (Optical Dazzling Interdictor) малой мощности, предназначенную для нейтрализации оптико-электронных средств (ОЭС), используемых противником для разведки и наблюдения, а также ослепления ОЭС беспилотников и вывода их из строя. В дальнейшем планируется оснащение этой системой всех кораблей ВМС США.

\* По информации издания «Дефенс ньюс», морская пехота США выбрала компании «Текстрон системз» и «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» для ведения переговоров о заключении контракта на создание опытных образцов перспективных разведывательных машин. Их прототипы планируются представить в I квартале 2023 финансового года. Планируется построить примерно 500 таких машин для замены боевой бронированной машины LAV-25 производства 1980-х годов.

\* Согласно планам командования ВВС на 2022 финансовый год (начинается в октябре 2021-го), планируется вывести из боевого состава более 180 боевых самолетов и таким образом сэконо- мить до 1,34 млрд долларов, которые могут быть израсходованы на закупку новых вооружений. Под сокращение должны попасть истребители F-15C/D и F-16C/D (48 и 47 самолетов соответственно), штурмовики A-10 «Тандерболт» (42), самолеты-заправщики 14 KC-10 и 18 RC-135 (32) и C-130H (13).

\* Согласно докладу национальной разведки, неопознанные летающие объекты (НЛО) могут создавать проблемы для безопасности страны, «загромождая воздушное пространство и мешая летчикам выполнять поставленные задачи». Документ сообщает о 144 случаях предполагаемых НЛО, однако однозначных выводов о природе или намерениях этих явлений пока нет. Специалисты подчеркивают, что в большинстве случаев такие объекты срывали заранее запланированную военную деятельность США.

\* Командование специальных операций (СО) ВМС США, в состав которого входят так называемые «морские котики», впервые приняло в свои ряды женщину, которая сдала экзамен на квалификацию оператора боевых катеров. Согласно официальным данным, военнослужащие этой специальности являются уникальными экспертами в плане владения оружием, навигации, радиосвязи, оказания первой медицинской помощи, инженерного дела, выполнения прыжков с парашютом и тактики проведения СО.

## ТАИЛАНД

\* Минобороны королевства разместило заказ на поставку дополнительного самолета военно-транспортной авиации C-295W производства компании «Эрбас дефенс энд спейс» для сухопутных войск, которые в настоящее время располагают двумя такими машинами. Планируется, что новый самолет будет передан заказчику в 2023 году. В составе СВ Таиланда C-295W в основном применяются для транспортировки грузов, медицинской эвакуации и высадки десантов.

\* Госдеп США одобрил продажу Бангкоку противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» производства компаний «Рейтеон» и «Локхид-Мартин» на сумму 83,5 млн долларов. Предусматривается поставка 300 противотанковых управляемых ракет FGM-148, 50 пусковых установок, а также вспомогательного оборудования.

## ТАЙВАНЬ

\* По сведениям военного ведомства, на острове к 2026 году планируется установить американское оборудование для проведения модернизации зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» ПАК-3, поставки которых начнутся в 2025-м. В июле 2020 года госдеп США одобрил продажу Тайваню этого оборудования на сумму 620 млн долларов.

\* Тайбэй намерен закупить в США танки M1A2T «Абрамс», первая партия которых должна быть поставлена в 2023 году. Всего Тайвань планирует закупить более сотни танков с завершением поставок в 2026-м. В настоящее время на острове имеется около 1 тыс. танков, включая CM-11 и M60A3 американской разработки конца 1950-х годов.

## ТУРЦИЯ

\* Головная в серии из шести дизель-электрических подводных лодок германского проекта 214, строящаяся на турецкой верфи «Гельджюк милитэри шипьярд», поступит на вооружение ВМС республики в 2022 году, остальные пять – в последующий период. ДЭПЛ этого проекта имеют низкий уровень шумов и оснащаются воздушно-зависимой энергетической установкой. Они способны находиться под водой в течение 20 сут, что почти в 7 раз превышает возможности обычных дизельных ПЛ.

\* По сообщениям местных СМИ, командование спецназа получит 12 боевых машин «Парс» 6 x 6 МККА (Mine Resistant Ambush Protected), разработанных компанией FNSS. Новый вариант



с повышенной противоминной защитой планируется оснастить современным вооружением, системами визуализации, связи, дистанционного управления оружием, обнаружения огневых позиций снайперов противника и комплексами радиоэлектронного подавления.

\* По информации издания «Дефенс ньюс», компания «Рокетсан» разработает ракетную установку вертикального пуска (УВП) для головного фрегата «Стамбул», так как после введения Вашингтоном санкций против Анкары поставки американских УВП стали невозможны.

\* Первые турецкие зенитные ракетные комплексы малой дальности «Хисар» А+ поступили в армию в полной комплектации. Как сообщило издание N+1, сейчас компания «Рокетсан» готовится приступить к серийному производству



ЗРК средней дальности «Хисар» О+ с дальностью поражения целей до 25 км, которые должны поступить в ВС в 2024 году.

## УКРАИНА

\* Верховная рада приняла закон об увеличении численности ВСУ на 11 тыс. человек, 10 тыс. из которых будут отнесены к постоянному составу территориальной обороны, и еще на 1 тыс. возрастет численность сил специальных операций «для создания движения сопротивления на оккупированных территориях». Таким образом, в ближайшее время общая численность ВСУ составит 261 тыс. человек, в том числе 215 тыс. – военнослужащие.

## ФИЛИППИНЫ

\* Соединенные Штаты намерены поставить республике 12 истребителей F-16 блок 70/72 и сопутствующую военную технику на сумму 2,43 млрд долларов. Кроме того, Вашингтон планирует продать Маниле управляемые ракеты AIM-9X на сумму до 42,4 млн и AGM-84L-1 «Гарпун» стоимостью до 120 млн долларов.

## ФРАНЦИЯ

\* По данным военного ведомства, новый французский авианосец с атомной энергетической установкой планируется построить и поставить на вооружение в 2038 году. Водоизмещение корабля составит 70 000 т, экипаж – 1 100 человек и еще 700 – авиакрыло, основой которого будет палубная версия истребителя «Рафаль-М». Новый корабль заменит авианосец «Шарль де Голль».

\* По информации европейской компании MBDA, ожидаемый срок ввода в эксплуатацию зенитного ракетного комплекса нового поколения SAMP/T NG (New-Generation) для французских военно-воздушных сил и итальянской армии – до конца этого десятилетия. По утверждению MBDA, этот усовершенствованный ЗРК обеспечит новые возможности системе ПРО НАТО по противодействию крылатым ракетам противника.

\* По сведениям информационного центра «Джейнс», Франция подписала контракт на поставку до марта 2024 года шести беспилотных летательных аппаратов MQ-9 «Рипер» блок 5

стоимостью 79,42 млн долларов производства американской компании «Дженерал атомикс ээронотикл системз». Беспилотники этой модификации будут оснащены высокоточными авиабомбами GBU-12 «Пэйвуйз» и ракетами AGM-114 «Хеллфайр» класса «воздух – поверхность». В настоящее время республика имеет на вооружении шесть БПЛА «Рипер» в версии блок 1 и шесть в версии блок 5.

\* Франция приняла решение модернизировать 200 танков «Леклерк» и продлить срок их эксплуатации до 2040 года. Как сообщило главное управление вооружений французского МО, военное ведомство заключило контракт с компанией «Некстер» на модернизацию первых 50 танков до версии «Леклерк» XLR, которые должны быть поставлены с 2022 по 2024 год. Вся программа модернизации рассчитана до 2028 года.

\* В республике состоялась церемония резки стали для строительства 12 кораблей противоминной обороны для ВМС Бельгии и Нидерландов. Как уточнило издание «Нейвал ньюс», первый тральщик передадут бельгийскому флоту в 2024 году, а голландскому – в 2025-м. Водоизмещение минно-трального корабля составит 2 500 т, длина – 82 м, экипаж – 30 человек (возможно размещение еще 33 человек дополнительного персонала). Вооружение: 40-мм пушка и 12,7-мм дистанционно управляемые боевые модули.

### ШВЕЙЦАРИЯ

\* Федеральный совет (правительство) высказался за приобретение 36 истребителей пятого поколения F-35A у американской компании «Локхид-Мартин» и пяти зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» американской компании «Рейтеон». Необходимость закупки F-35A правительство объясняет тем, что находящиеся сейчас на вооружении страны боевые самолеты «завершат свой жизненный цикл в 2030 году».

### ШВЕЦИЯ

\* Стокгольм принял решение приобрести современное военное оборудование для усиления защиты своих северных границ, подписав соглашение с международной компанией «БАэ



системз» о приобретении 127 гусеничных машин BvS-10. Сумма контракта составила 166 млн долларов, срок его реализации – до 2024 года.

\* По сообщению управления по материальным ресурсам министерства обороны Швеции, Стокгольм и Париж подписали письмо о наме-

рениях в области сотрудничества по разработке противотанковой управляемой ракеты средней дальности MMP (Missile Moyenne Porte) в варианте поражения целей за пределами прямой видимости BLOS (Beyond Line-Of-Sight). В двустороннем сотрудничестве примут участие оборонные предприятия обеих стран – шведская компания «Сааб» и французская MBDA.

### ШРИ-ЛАНКА

\* Компания «Израэль аэроспейс индастриз» подписала с военным ведомством республики контракт стоимостью 50 млн долларов на проведение модернизации пяти самолетов «Кфир». Соглашение включает замену авионики самолета,



что позволит в перспективе оснастить его усовершенствованными РЛС, датчиками, системами связи и новыми шлемами.

### ЭСТОНИЯ

\* По сведениям местной телерадиовещательной компании ERR, Таллин заключил с финской фирмой контракт на поставку для береговой охраны партии морских мин, средств для их установки и противокорабельных ракет.

### ЯПОНИЯ

\* По сведениям издания «Нейвал ньюс», после реализации второго этапа модернизации эсминца-вертолетоносца (ЭМВ) «Идзумо» и переоборудования его в легкий авианосец он сможет



принимать на своем борту истребители F-35B с укороченным взлетом и вертикальной посадкой. Данный этап, запланированный на весну 2025 года, включает переделку носовой части – изменение ее формы с трапециевидной на прямоугольную. Аналогичные работы, намеченные на тот же период, будут проведены на ЭМВ «Кага».

**Алжир.** Не менее 25 военнослужащих погибли при тушении лесных пожаров и проведении поисково-спасательных операций в провинциях Тизи-Узу и Беджайя. Об этом 10 августа сообщил новостной портал «Афригейтньюс» со ссылкой на заявление алжирских властей. Как информировала ранее Национальная служба телевидения Алжира, лесные пожары бушуют сразу в нескольких провинциях страны. По мнению региональных властей, причиной появления очагов возгорания стала жара, однако не исключается, что часть пожаров может иметь «искусственное происхождение». К тушению огня привлекаются вооруженные силы.

**Армения.** 19 августа министерство обороны сообщило о гибели трех военнослужащих в результате инцидента на военной базе на юго-востоке страны. Там около 02:15 ночи были обнаружены тела военнослужащих с огнестрельными ранениями. «Обстоятельства происшествия выясняются», – говорится в заявлении.

\* Армянская сторона за время военного конфликта в Нагорном Карабахе потеряла 3 773 военных, еще 243 пропали без вести. Об этом 24 августа в парламенте в ходе представления нового правительства заявил премьер-министр Никол Пашинян.



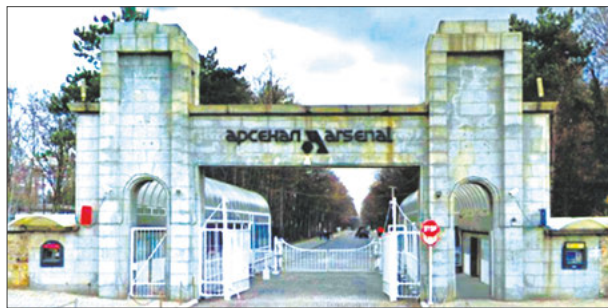
**Афганистан.** 26 августа в результате теракта в Кабуле погибли 13 американских военнослужащих, 18 получили ранения. Согласно сообщению на сайте Пентагона, в числе жертв 11 морских пехотинцев, служащий ВМС и служащий сухопутных войск США. Погибшие были в возрасте от 20 лет до 31 года. Теракт совершили боевики группировки «Исламское государство в Хорасане» (является ответвлением запрещенной в

РФ террористической организации «Исламское государство»).

**Буркина-Фасо.** 5 августа погибли 15 военнослужащих в результате нападения боевиков на армейское подразделение в районе поселка Токабангоу на севере страны. Военные направлялись на помощь жителям этого населенного пункта, который подвергся несколькими часами ранее атаке бандформирования. При подходе армейских сил боевики вступили с ними в бой.

\* 8 августа 12 военных погибли, еще восемь получили ранения, семеро пропали без вести на северо-западе страны, когда армейское подразделение попало в засаду. Нападение террористов произошло в районе, прилегающем к границе с Мали.

\* 18 августа 14 военнослужащих были убиты на севере страны в ходе столкновения с исламистами. Боевики устроили засаду на дороге между городами Арбинда и Горгаджи, расположенными в регионе Сахель. В район были направлены дополнительные армейские части.



**Болгария.** 26 августа пожар и взрыв произошли на оружейном заводе «Арсенал» в районе г. Казанлык. Как сообщает агентство БНЕС, в результате взрыва один работник предприятия погиб. По предварительным данным, инцидент произошел на складе, где хранилась готовая продукция. Завод «Арсенал» относится к стратегическим объектам.

**Венесуэла.** 22 июля военно-транспортный самолет С-17 ВВС США вторгся в воздушное пространство Боливарианской Республики. Инцидент продолжался 3 минуты. Самолет углубился в воздушное пространство страны примерно на 14 морских миль над западной частью Сьерра-де-Периха (штат Сулия). В это время на территории сопредельного государства – Колумбии – проходили американско-колумбийские военные учения и в воздухе находились два самолета ВВС США – истребитель F-16 и стратеги-

ческий разведывательный самолет RC-135. С начала 2021 года американские летательные аппараты 21 раз нарушили границы воздушного пространства Венесуэлы.

**ДРК.** 12 августа правительственные силы потеряли семерых военнослужащих, еще восемь были ранены на востоке Демократической Республики Конго в ходе армейской операции против группировки «Гумино-Твагванео», костяк которой составляют отряды этнических тутси (баньямуленге). Бои велись в горных районах Физи, Мвенга и Увира на территории провинции Южное Киву.

**Египет.** 13 августа погиб один военнослужащий, девять получили ранения в ходе ликвидации боевиков действующего преимущественно на севере Синайского п-ова экстремистского подполья. В результате проведенной операции военным Арабской республики удалось изъять различные, в том числе химические, боеприпасы, а также 13 самозарядных винтовок разного калибра и 20 магазинов с патронами, которые экстремисты использовали в своих вылазках. Помимо этого, изъяти армейские бинокли, стетоскопы, телефоны, компьютеры и денежные средства в нескольких валютах.

**Индия.** 27 июня два мини-БПЛА атаковали авиабазу ВВС Джамму на севере страны. Они сбросили два взрывных устройства малой мощности, в результате чего пострадали два военнослужащих. Сотрудники службы безопасности в Нью-Дели заявили, что это была первая атака с применением беспилотников на индийскую военную базу.

**Ирак.** 11 августа девять сотрудников силовых структур погибли в результате взрыва боеприпасов к северу от Багдада. Инцидент произошел в г. Байджи (провинция Салах-эд-Дин), расположенном в 200 км от столицы. В числе погибших офицер правоохранительных органов. Повреждения получила используемая саперными бригадами машина. Предполагается, что причиной случившегося стала ошибка, допущенная экспертом-взрывотехником.

**Йемен.** 29 августа не менее 40 человек погибли и 60 получили ранения в результате ракетного удара по авиабазе правительственных сил на юге республики. Сообщается, что атаке подверглась база ВВС Эль-Анад в провинции Лахдж в 60 км к северу от города-порта Аден, считающегося временной столицей страны после захвата мятежниками из движения «Ансар Аллах» (хуситы) Саны. Как передавала «Аль-Арабия», именно они стоят за этим нападением, в ходе которого было выпущено три баллистических ракеты. По имеющейся информации, большинство погибших и пострадавших – солдаты, призванные всего около недели назад для несения службы на этот объект, где также находится большой тренировочный лагерь. Один из снарядов попал в казарму, где они были расквартированы.

**Камерун.** 24 июля восемь военнослужащих погибли в результате нападения боевиков из террористической группировки «Боко харам» на расположенную в 50 км к северу от пос. Зигу армейскую базу. Эти потери камерунских ВС являются самыми крупными за последние 10 месяцев.

\* 26 июля пять военнослужащих были убиты на севере страны во время нападения боевиков на армейский пост в районе пос. Зигу, расположенного вблизи оз. Чад.

\* 9 августа трое военнослужащих были убиты в районе оз. Чад боевиками из исламистской террористической группировки, когда бандформирование попыталось с боем войти в один из населенных пунктов, однако эта атака была отбита.

**Ливия.** 22 августа военные Ливийской национальной армии (ЛНА) предотвратили теракт с использованием заминированного автомобиля на востоке страны. Смертник на начиненной взрывчаткой машине пытался атаковать армейский блокпост на въезде в город-оазис Зилля, расположенный в 300 км юго-восточнее г. Сирт. Охранявшие КПП военнослужащие из 128-й пехотной бригады вовремя заметили подозрительный транспорт и открыли огонь на поражение.

**Мали.** 19 августа в центральной части страны исламистами были убиты 11 военнослужащих, еще 10 ранены, из которых девять тяжело. Армейская колонна попала в засаду, устроенную на маршруте ее следования. Власти возложили вину за нападение на террористов, связанных с боевиками из группировок «Ансар уль-Ислам» и «Исламское государство в Большой Сахаре», – вторая является структурой «Исламского государства» (запрещена в РФ).

**Мексика.** 20 августа двое силовиков были ранены, когда гражданские лица открыли огонь по патрулю национальной гвардии Мексики в районе Каборка в штате Сонора на севере страны. Раненых на вертолете доставили в больницу в г. Эрмосильо. Пока не установлено, какое из орудуемых в регионе преступных сообществ причастно к случившемуся.

\* 21 августа один военнослужащий погиб в результате нападения неизвестных вооруженных лиц на армейское подразделение в районе Тарекуато (муниципалитет Тангамандапио) в штате Мичоакан на западе Мексики. На месте столкновения были изъяты восемь единиц огнестрельного оружия и боеприпасы.

**Нигер.** 31 июля 18 военнослужащих были убиты боевиками на западе страны вблизи границы с Буркина-Фасо. Две засады были устроены боевиками в районе Тороди на пути движения подразделений, которые занимались снабжением армейского поста в пос. Бони. В ходе боя еще семеро военных получили ранения, шестеро пропали без вести. В районе Тороди в это время проходила крупная операция правительственных сил по ликвидации структур террористических группировок. В ней участвовали также ВВС Нигера. Регион на стыке границ трех стран – Мали, Нигера и Буркина-Фасо – является одним из крупнейших очагов международного терроризма в Западной Африке.

\* 25 августа 16 военнослужащих были убиты и девять ранены исламистами, которые напали на армейский пост на юге республики. «Несколько сотен террористов под покровом темноты атаковали позиции правительственных войск», – говорится в коммюнике министерства обороны страны.

**Нигерия.** 24 августа два офицера Нигерийской военной академии в штате Кадуна были убиты боевиками, еще один был похищен. Вооруженная группа проникла на территорию академии, которая расположена в районе Афака, и атаковала общежитие. О причинах нападения боевиков информации нет.

**Пакистан.** 9 августа три военных получили ранения в пограничных с Афганистаном северо-западных районах страны. Один военный был ранен на пограничном пункте Девагар в Северном Вазиристане, когда тот был обстрелян террористами с афганской стороны. Еще двое были ранены в районе Танги Баданзай в Южном Вазиристане, когда их автомобиль подорвался на установленном экстремистами самодельном взрывном устройстве.

\* 22 августа один офицер погиб, двое военнослужащих ранены в граничащем с Афганистаном районе Северный Вазиристан. Как сообщил источник в военном ведомстве, автомобиль с ними подорвался у н. п. Тобо на самодельной мине, установленной террористами.

**Сербия.** 6 августа «черные лесорубы» из самопровозглашенного Косова во время незаконной рубки леса обстреляли патруль Армии Сербии в Наземной зоне безопасности, который попытался их задержать. Инцидент произошел в районе Углярски-Крш на границе Центральной Сербии и автономного сербского края. После того как военнослужащие открыли предупредительный огонь в воздух, преступники скрылись на «своей» территории. Во время инцидента никто не пострадал. Наземная зона безопасности представляет собой 5-км полосу вдоль 382-км границы между Центральной Сербией и автономным сербским краем Косово и Метохия.

**Сирия.** 24 июля двое турецких военных погибли и восемь были ранены в результате нападения неизвестных на армейский БТР в районе базы Хазуан на западе г. Аль-Баб (восточная часть провинции Алеппо). Инцидент произошел в зоне операции «Щит Евфрата», которая занимает площадь около 2 тыс. км<sup>2</sup> и находится под контролем турецкой коалиции. Источники в Анкаре утверждают, что атаку провели члены Рабочей партии Курдистана и «Сил народной самообороны».

\* 28 июля семь военнослужащих правительственных сил погибли, несколько были ранены, отражая нападение террористов из группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России) на юге провинции Дейр-эз-Зор. Боевики ИГ пытались захватить нефтяную вышку, расположенную в районе Джебель-эль-Башари.

\* 29 июля восемь военнослужащих были убиты, когда боевики из оппозиционных формирований «Ахрар Хауран» атаковали посты сирийской армии в г. Дераа (110 км от Дамаска). Несколько военных были захвачены в плен.

\* 3 августа боевики незаконных вооруженных формирований, действующих на подконтрольной вооруженным силам Турции территории, атаковали подразделения правительственных сил, дислоцированные на линии соприкосновения сторон в Идлибской зоне дэскалации, при помощи ударного беспилотного летательного аппарата (БПЛА). На позиции сирийских подразделений в районе н. п. Урум-эс-Сугра провинции Алеппо с запущенного боевиками БПЛА было сброшено самодельное взрывное устройство, в результате взрыва которого пятеро сирийских военнослужащих получили ранения.

\* 4 августа автобус с сирийскими военнослужащими взорвался в Дамаске у армейского общежития в районе Масакин-эль-Харас, один человек погиб. Причиной про-

исшествия, по официальной версии, стало короткое замыкание электропроводки, что привело к воспламенению топливного бака. В результате взрыва погиб водитель, еще трое военных доставлены в госпиталь. Ранее сообщалось, что в автобус была подложена взрывчатка.

\* 9 августа погибли шесть военнослужащих сирийской армии при отражении нападения террористов из группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России) на юго-востоке провинции Идлиб. Банда ИГ просочилась в район Хантутейн в окрестностях г. Маарет-Нааман и атаковала позиции правительственных сил.

\* 14 августа беспилотный летательный аппарат Армии обороны Израиля потерпел крушение на сирийской территории из-за технической неисправности. Об этом сообщила на следующий день армейская пресс-служба. «Риска утечки информации нет. Начато изучение причин инцидента», – говорится в заявлении военных.

\* 17 августа погиб сирийский военнослужащий во время артиллерийского обстрела позиций правительственных сил близ н. п. Айн-Дакна в провинции Алеппо боевиками незаконных вооруженных формирований, действующих на подконтрольной вооруженным силам Турции территории в районе н. п. Джибрин.

\* 19 августа патруль сирийских военных подорвался на mine, установленной боевиками на шоссе Нафаа – Айн-Закер на юге провинции Дераа. В результате погиб офицер, ранено несколько солдат. Ранее в г. Дайль был открыт огонь по армейскому блокпосту, где также есть убитые и раненые среди сирийских военных, их количество не приводится.

**Сомали.** 17 августа погибли 30 военнослужащих, включая четырех старших офицеров, в результате нападения боевиков из террористической группировки «Аш-Шабаб» в центральной части страны. Они атаковали у пос. Кайдад в области Мудуг подразделение, входящее в состав сил штата Галмудуг. Террористами были захвачены также боевая техника и вооружение.

\* 20 августа 10 военнослужащих были убиты на юге страны боевиками из террористической группировки «Аш-Шабаб». Исламисты устроили засаду недалеко от г. Байдабо на пути движения армейской колонны. Боевики захватили часть оружия и боеприпасы.

**Судан.** 5 августа уголовный суд г. Эль-Обейд (административный центр провинции Северный Кордофан) приговорил к смертной казни шестерых сотрудников одного из спецподразделений, обвиненных в причастности к убийству участников акций протеста в 2019 году. В этом городе 3 года назад, 29 июля, развернулись манифестации студентов, вышедших на улицы по призыву оппозиционных сил с требованием скорейшей передачи власти от военных гражданским лицам. Тогда в ходе беспорядков погибли шесть человек, и, как сообщали СМИ, они были убиты снайперами. Все фигуранты дела являлись бойцами так называемых сил быстрого реагирования (спецназ), подчиняющихся национальной службе безопасности и разведки ВС Судана.

**США.** Следственная группа ВМС предъявила моряку обвинения в поджоге, случившемся на борту универсального десантного корабля (УДК) «Боном Ричард» 12 июля 2020 года. Об этом говорится в заявлении руководителя пресс-службы 3-го оперативного флота ВМС, распространенном 29 июля. Как следует из заявления, обвинения были выдвинуты на основании свидетельств, обнаруженных в ходе уголовного расследования. «Моряк был на тот момент членом команды корабля и обвиняется в поджоге», – отмечается в документе. Имя обвиняемого не раскрывается. УДК в то время находился на плановом ремонте в военно-морской базе Сан-Диего (штат Калифорния). Потушить огонь удалось лишь 16 июля. В результате инцидента пострадали более 60 человек. В декабре прошлого года ВМС США приняли решение списать корабль в связи с повреждениями, полученными в результате пожара. По оценкам американских военных, его ремонт мог бы обойтись более чем в 3 млрд



---

---

## ПРОИСШЕСТВИЯ

---

---

долларов и занять от пяти до семи лет. В связи с этим командование ВМС пришло к выводу, что его восстановление является нецелесообразным.

**Украина.** 18 июля во время проведения плановых учебно-тренировочных прыжков с вертолета Ми-8 вследствие неправильной укладки парашютной системы погиб военнослужащий из состава одного из подразделений 79-й отдельной десантно-штурмовой бригады.

\* 23 июля в ходе учений «Казацкая булава-2021» на полигоне «Широкий Лан» в Николаевской области экипаж танка Т-64 54-й отдельной механизированной бригады обстрелял жилой дом в н. п. Чемерлиево. В сообщении о происшествии отмечалось, что в результате была повреждена несущая стена жилого дома, разрушена хозяйственная постройка, погиб мелкий домашний скот, но жильцы не пострадали. Прокуратура Николаевской области возбудила уголовное дело по факту случившегося. Примечательно, что обучали украинских танкистов меткой стрельбе британские инструкторы из состава 4-го батальона королевского полка.

\* 26 июля при перевозке боеприпасов на позиции 58-й бригады ВСУ в результате нарушений требований безопасности произошла детонация 122-мм снарядов, в результате чего получили множественные осколочные ранения четверо военнослужащих минометной батареи.

\* 30 июля в Полтавской области на одном из железнодорожных переездов в районе г. Решетилівка воинский эшелон столкнулся с грузовиком. В результате происшествия загорелся пассажирский вагон, в котором находились военнослужащие. Военная техника, установленная на платформах, не пострадала.

\* 1 августа в районе Новотошковского Луганской области пятеро украинских военных подорвались в блиндаже в результате срабатывания ручной гранаты РГТ-27С. Взрыв произошел на позициях 34-го батальона 57-й отдельной мотопехотной бригады ВСУ во время проведения личным составом инженерных работ. Взрыв термобарического боеприпаса привел к серьезным потерям – двое военнослужащих ВСУ погибли, трое получили ожоги различной степени тяжести.

\* 2 августа при подвозе продовольствия на позиции 2-го батальона 24-й бригады ВСУ легковой автомобиль ЗАЗ Sens совершил наезд на противотанковую мину ТМ-62. В результате взрыва трое военнослужащих погибли на месте, один получил тяжелые ранения.

\* 7 августа истребитель МиГ-29 украинских воздушных сил перехватил над Карпатами самолет Ан-2, направлявшийся в Румынию. Перехват произошел в небе над г. Косов Ивано-Франковской области, после чего была совершена вынужденная посадка на аэродроме в Коломые. На борту «кукурузника» находились контрабандисты, которые везли груз контрафактных сигарет в Румынию.

**Франция.** 19 августа военные саперы провели у северного побережья страны операцию по уничтожению немецкой морской мины большой мощности. Заряд мины времен Второй мировой войны имел мощность, эквивалентную 825 кг тринитротолуола. Мина была подорвана саперами в море недалеко от устья р. Соммы. Опасный предмет выловил в море сетью один из местных рыбаков. Операция по уничтожению боеприпаса была проведена саперами из США в рамках ежегодной многосторонней программы НАТО по поиску мин времен Второй мировой войны Historical Ordinance Disposal.

**Чад.** 4 августа 24 военнослужащих были убиты на юго-западе страны боевиками из террористической группировки «Боко харам», есть раненые и пропавшие без вести. Подразделение, задействованное в патрулировании на о. Чуку-Телиа на оз. Чад, было атаковано в момент, когда военные сделали привал.

**Чехия.** 3 августа умер прапорщик из состава 15-го инженерного полка – один из двух военнослужащих, которые 20 июля получили тяжелые ранения в результате взрыва неразорвавшихся боеприпасов на бывшем армейском стрельбище полигона Брды в западной части республики, закрытого несколько лет назад.

**Экваториальная Гвинея.** 28 июля французский вертолет «Фенек» с военными на борту без разрешения приземлился на территории Экваториальной Гвинеи в районе г. Бата. Региональная новостная служба «Африка ньюс» передала, что на его борту находились шестеро военнослужащих Франции, которые сразу же были задержаны представителями местной полиции. Согласно полученной информации, вертолет осуществлял перелет из Камеруна в Габон с логистической миссией. У него в районе г. Бата закончилось топливо, и пилоты совершили экстренную посадку. В столице Габона – г. Либревиль находится французская военная база.



**Эстония.** 25 августа самолет швейцарских ВВС CL-60 нарушил воздушное пространство страны. Об этом сообщила пресс-служба сил обороны балтийской республики. По ее информации, инцидент произошел в районе о. Вайндлоо. Самолет пробыл в воздушном пространстве Эстонии менее минуты, его транспондер был включен. При этом воздушное судно предоставило план полета, а в момент нарушения границы экипаж самолета находился на радиосвязи с эстонской авиадиспетчерской службой. В связи с инцидентом МИД страны передал ноту посольству Швейцарии.

**Южный Судан.** 7 августа 30 военнослужащих погибли и еще 13 ранены в ходе боев между сторонниками и противниками первого вице-президента страны Риека Машара. Столкновения между силами, верными Р. Машару, и его противниками во главе с генералом Симоном Гатвечем Дуалом шли на территории штата Верхний Нил.

---

---

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Мексика.** 25 августа транспортный вертолет Ми-17 военно-морских сил упал в районе Агуа-Бланка (штат Идалго) в центральной части страны. На борту машины находились 20 человек, в том числе представители властей штата Веракрус и военнослужащие, четверо из них получили легкие травмы. Известно, что среди пострадавших оказался глава МВД Веракруса Э. Сиснерос. Инцидент произошел при посадке воздушного судна в ходе облета районов, попавших под удар урагана «Грейс». Сведений о возможных причинах падения Ми-17 обнародовано не было. Ожидается, что они будут установлены по итогам начавшегося расследования. На фотографиях с места происшествия видно, что хвостовая балка вертолета полностью разрушилась, лопасти и фюзеляж также получили повреждения.



**Словакия.** 16 августа истребитель МиГ-29 ВВС сел с разрушенным колесом передней стойки шасси на военный аэродром в местечке Слиач близ г. Зволена в Центральной части республики. Об этом сообщило Словацкое радио со ссылкой на Минобороны страны. Летчик смог успешно посадить самолет. Кроме колеса передней стойки шасси другие системы истребителя не пострадали. Причины возникновения дефекта должна установить комиссия. ВВС Словакии в настоящий момент обеспечивают безопасность национального воздушного пространства боевой авиацией, действующей с авиабазы у села Кухиня, расположенного примерно в 25 км западнее Братиславы.

**Судан.** 8 сентября потерпел крушение вертолет Ми-24 ВВС к югу от г. Хартума. Летательный аппарат упал после полудня в воды Белого Нила в районе Эш-Шегилаб. Вертолет выполнял тренировочный полет и потерпел катастрофу из-за технической неисправности. Всего на его борту было четыре человека – два пилота и два техника, все они погибли. Согласно информации портала «Судан аль-Яум», три вертолета Ми-24 вылетели в этот день с авиабазы, расположенной в 40 км южнее столицы. Две винтокрылые машины благополучно вернулись обратно, однако третья пропала. Позднее выяснилось, что она упала в воды Белого Нила. Как пишет издание, пилоты перед катастрофой на связь не выходили и сигналов бедствия не подавали.

**США.** Жертвой авиакатастрофы на базе военно-воздушных сил в американском штате Миссисипи стал летчик, еще три человека пострадали. Об этом 28 июля сообщила газета «Сан». Уточняется, что инцидент произошел на военной базе Кеслер, расположенной в г. Билокси (округ Харрисон). Как отметили официальные лица, погибший был приписан к 81-му авиационному крылу. Сведения о состоянии трех пострадавших, причинах и обстоятельствах катастрофы отсутствуют.

\* 31 августа вертолет MH-60S ВМС потерпел катастрофу во время выполнения полета недалеко от побережья штата Калифорния. Воздушное судно, совершавшее штатный вылет с борта авианосца «Авраам Линкольн», упало в море примерно в 110 км от г. Сан-Диего. На его борту находились шесть человек. В ходе поисково-спасательных мероприятий один из членов экипажа был спасен. 4 сентября военно-морские силы США объявили погибшими остальных пятерых пропавших без вести членов экипажа этого вертолета. Причины катастрофы выясняет следственная группа.

**Болгария.** Американско-болгарские учения ВВС «Фракийское лето-2021» прошли с 20 августа по 7 сентября. В ходе маневров были проведены тактические полеты на малой высоте, полеты групп по маршруту на средней и малых высотах, перевозка войск и грузов, учебно-тренировочные и боевые прыжки с парашютом днем и ночью с малых и средних высот, действия по нейтрализации террористических группировок, по медицинской эвакуации. Были выполнены задачи по зенитно-ракетной защите стратегических объектов критической инфраструктуры. В сообщении о маневрах подчеркивалось, что совместные тренировки позволили улучшить оперативную совместимость формирований из состава международных оперативных сил, а также теоретическую и тактико-специальную подготовку боевых расчетов зенитных ракетных войск.

**Египет.** Многонациональные военные учения «Яркая звезда-2021» прошли со 2 по 17 сентября. По сообщению объединенного центрального командования вооруженных сил США, они «основаны на отношениях стратегической безопасности между США и Египтом, играющих ведущую роль в региональной безопасности и усилиях по борьбе с распространением экстремизма и терроризма». Изначально нынешние учения планировалось провести год назад, однако они были отложены из-за пандемии коронавируса. По заявлению ВС Египта, в этом году в многонациональных учениях на крупнейшей в регионе военной базе имени Мухаммеда Нагиба к западу от г. Александрия приняла участие 21 страна. Первые учения «Яркая звезда» состоялись в 1980 году и до 2009-го традиционно проходили раз в два года, считались крупнейшими на Ближнем Востоке, а участие в них принимали контингенты и наблюдатели из ряда других государств. В 2011 году было решено не проводить их из-за политической нестабильности в Египте после ухода с поста экс-президента Хосни Мубарака на волне народных выступлений во время «революции 25 января». В 2013-м занимавший в то время пост президента США Барак Обама заявил, что Вашингтон принял решение отменить маневры из-за эскалации насилия в арабской стране вслед за свержением ставленника исламистов Мухаммеда Мурси. Они возобновились в сентябре 2017 года после восьмилетнего перерыва с участием механизированных частей сухопутных войск двух стран, а также ВМС и ВВС Египта. Тогда в маневрах было задействовано относительно небольшое число военнослужащих США – около 200 человек. В 2009-м их численность достигла 1 300. В 2018 году эти учения стали крупнейшими за всю их историю, когда участие в них приняли также подразделения сухопутных войск, ВМС и ВВС Великобритании, Греции, Иордании, Италии, ОАЭ, Саудовской Аравии и Франции. В качестве наблюдателей были приглашены представители 16 государств, а США отправили тогда на маневры 800 военнослужащих. В учениях «Яркая звезда-2021» были задействованы около 600 американских военнослужащих.

**Латвия.** Учения НАТО «Серебряная стрела-2021» прошли с 3 по 19 сентября. Как сообщило министерство обороны, эти маневры являются частью национального цикла учений «Намейс» и представляют собой учения механизированной пехотной бригады сухопутных войск.



В ходе них была проверена и готовность подразделений к развертыванию для выполнения задач, а также прошла сертификация новой ротационной боевой группы передового присутствия НАТО в Латвии. В этом году к учениям присоединились более 500 военнослужащих из Литвы, Польши, США и Эстонии.

**Румыния.** Международные военно-морские учения «Дайв-2021» (Eurasian Partnership MCM Dive 21) прошли со 2 по 9 августа у берегов республики в Черном море. Маневры, которые проводились 11-й раз, координировались центром водолазов ВМС Румынии. В них приняли участие более 250 румынских военных и около 100 военнослужащих из Азербайджана, Болгарии, Грузии, США и Украины. Тренировки проводились с целью укрепления навыков военных водолазов и развития их способностей к взаимодействию в двух областях – поиск, обнаружение и уничтожение мин в минных заграждениях, а также выполнение подводных работ с гидравлическими инструментами и погружений водолазами-глубоководниками со снабжением кислородом с поверхности. Военнослужащие отрабатывали парные водолазные спуски на глубину более 30 м, элементы оказания медицинской помощи с использованием барокамеры.

От Румынии в учениях были задействованы минный заградитель, морское гидрографическое судно, водолазный катер, пять быстроходных жестких надувных лодок, автономный подводный аппарат, два отряда по обезвреживанию морских мин, а также отряд водолазов-глубоководников. От Украины приняло участие поисково-спасательное судно «Александр Охрименко».

**Средиземное море.** Учения под названием SALAMIS-04/21 с участием поисково-спасательных подразделений Кипра и Греции прошли 20 августа у кипрского побережья. Они проводились «с участием греческого фрегата «Саламис», вертолета 460-й поисково-спасательной эскадрильи национальной гвардии Кипра, а также специально обученных медицинских сестер кипрской службы скорой помощи». Эти учения были организованы в рамках двустороннего соглашения между Никосией и Афинами и стали уже четвертыми с начала текущего года. Координация маневров осуществлялась кипрским объединенным координационно-спасательным центром в сотрудничестве с генеральным штабом ВМС Греции.

**Тихий океан.** Япония и Великобритания провели 24 августа совместные военно-морские учения к югу от японского о. Окинава. В них приняли участие ударная авианосная группа британских ВМС во главе с авианосцем «Куин Элизабет», эсминец японских сил самообороны «Исэ», а также самолеты F-35B и F-15. В ходе маневров стороны провели учебно-тренировочные полеты палубной авиации.

\* Корабли ВМС Индии, Японии, Австралии и США провели с 26 по 29 августа 2021 года многосторонние учения «Малабар» в западной части Тихого океана. От индийских ВМС в них участвовали фрегат «Шивалик» и корвет «Кадматт», а также самолет морской разведки и палубные вертолеты, от ВМС США – эсминец «Бэрри», танкеры-заправщики «Раппаханок» и «Биг Хорн» и самолет морской разведки, ВМС Японии – эсминец-вертолетоносец «Кага», эсминцы «Сирануи» и «Мурасамэ», а также подлодка и патрульный самолет, от ВМС Австралии – фрегат «Варрамунга». Маневры «Малабар» проводились с 1992 года с участием Индии и США. В 2015 году к ним на постоянной основе присоединилась Япония. В 2007 году корабли австралийских ВМС принимали участие в маневрах на разовой основе, а сейчас Австралия стала их постоянным участником.

**Украина.** Учения по территориальной обороне, в которых принимали участие военнослужащие и резервисты, прошли в столице страны с 9 по 13 августа. Согласно легенде, 112-я бригада ВСУ вела бои в окрестностях Киева, чтобы не пустить «диверсионную группу врага» в город. С 10 по 12 августа в украинской столице прошли тренировки с использованием боеприпасов (как утверждает, холостых) и взрывных устройств. В связи с этим городские власти обратились к жителям Киева с просьбой не пугаться выстрелов и взрывов.

**Черное море.** Силы специального назначения Грузии и Румынии провели 7 августа первые совместные учения в Черном море. «Согласно имитированному сценарию, иностранный корабль, на борту которого находилась вооруженная группировка, нарушил территориальные воды Грузии. Грузинские и румынские силы СпН вместе с бортовой группой департамента береговой охраны осуществили совместную операцию», – было сказано в сообщении. В маневрах также принимали участие морские силы МВД Грузии. Целью учений было повышение совместимости между силами специального назначения Грузии и Румынии, добавили в Минобороны.

\* Департамент береговой охраны погранполиции МВД Грузии провел 27 августа в Черном море учения, к которым привлекались около 100 сотрудников, три сторожевых судна и пять патрульных катеров. Тренировки включали проведение тактических морских маневров и ведение учебной стрельбы по морским целям из штатного стационарного оружия плавательных средств. Целью учений было улучшение координированной работы плавсредств, техническая оценка систем вооружения и повышение тактических навыков личного состава береговой охраны.

**Чехия.** Учения НАТО «Эмпл страйк-2021» прошли с 30 августа по 19 сентября. В них были задействованы 700 военнослужащих из девяти стран блока, в том числе около 500 чешских военнослужащих и 200 военных из Словакии, Франции, Германии, Венгрии, США, Нидерландов, Польши и Великобритании. Их задачей явилась отработка взаимодействия экипажей боевой авиации и наземных служб наведения на цели условного противника. Из авиационной техники на маневрах были представлены истребители JAS-39 «Грипен», легкие штурмовики L-159, вертолеты Ми-24, самолеты «Лирджет» и L-39. США направили на учения самолет-заправщик и истребители F-15.

### ДЖОЗЕФ БАЙДЕН: АМЕРИКЕ БОЛЬШЕ НЕ СТОИТ ПЫТАТЬСЯ ПЕРЕУСТРОИТЬ ДРУГИЕ СТРАНЫ ВОЕННЫМ ПУТЕМ

Белому дому следует извлечь уроки из событий в Афганистане и избежать в дальнейшем попыток изменить государственное устройство других стран военным путем. Об этом заявил 31 августа президент США Джо Байден во время выступления в Белом доме. По его мнению, Вашингтону нужно «учиться на своих ошибках» в свете событий в Афганистане и вывода американских войск из страны. «Нам нужно ставить перед собой ясные и достижимые цели, а не те задачи, которые невозможно выполнить», – добавил американский лидер. По его словам, следует «уделять ключевое внимание основным интересам, касающимся национальной безопасности США». «Это решение относительно Афганистана касается не только Афганистана. Речь идет о завершении эпохи крупных военных операций с целью переустройства других стран», – сказал Д. Байден. «Уход от такого образа мыслей и массовых перебросок войск сделает нас сильнее и позволит эффективнее обеспечивать безопасность страны», – подчеркнул он.

### ПЕНТАГОН: США ЗАВЕРШИЛИ СВОЮ 20-ЛЕТНЮЮ МИССИЮ В АФГАНИСТАНЕ

Соединенные Штаты вывели свои войска из Афганистана и завершили как операцию по эвакуации гражданских лиц из Кабула, так и всю свою военную миссию в этой стране, начавшуюся вскоре после терактов 11 сентября 2001 года. Об этом заявил 30 августа на брифинге для журналистов в Пентагоне глава объединенного центрального командования вооруженных сил США генерал Кеннет Маккензи, в зону оперативной ответственности которого входит прежде всего Ближний Восток. По словам Маккензи, это означает «окончание почти 20-летней миссии, которая началась в Афганистане вскоре после 11 сентября 2001 года». «Ценой была гибель 2 461 военнослужащего США и гражданского лица, также более 20 тыс. были ранены». Президент Джо Байден объявил 14 апреля, что принял решение свернуть операцию в Афганистане, ставшую самой продолжительной зарубежной военной кампанией в американской истории, – эту войну Белый дом начал в октябре 2001 года.

### ЭММАНЮЭЛЬ МАКРОН: ФРАНЦИЯ СОХРАНИТ СВОЙ КОНТИНГЕНТ В ИРАКЕ

Франция сохранит свой воинский контингент в Ираке, даже если США полностью уйдут из этой республики. Об этом 29 августа заявил президент Франции Э. Макрон. «Мы останемся там до тех пор, пока там будут террористы, пока нас будут об этом просить иракцы, – отметил французский лидер. – Мы не зависим от присутствия американских войск». По мнению Макрона, пока еще «рано говорить о том, что собираются делать США». «Возможно, они изменят характер своего присутствия, но я не думаю, что они собираются уйти», – заметил глава французского государства. Президент добавил, что «французская армия была представлена силами специального назначения с самого начала операции в Ираке. Макрон также напомнил, что республика «в ходе нее понесла потери среди своих солдат».

## НА ОБЛОЖКЕ



### 120-ММ САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ «НЕМО» СВ ФИНЛЯНДИИ

Представляет собой одноствольную безэкипажную башенную установку, размещенную на ББМ «Патриа» (8 x 8). Может вести стрельбу с закрытой позиции или прямой наводкой. В состав приборного оборудования включены: АСУ огнем, приемник КРНС «Навстар», электронный планшет, встроенным тренажер, видеокамера, комбинированный оптико-электронный прицел, РЛС определения начальной скорости мины. Система заряжания полуавтоматическая. Основные ТТХ: боевой расчет четыре человека, боевая масса 21,5 т, длина ствола 3 м, максимальная дальность стрельбы активно-реактивной миной 15 км, обычной 10 км, управляемой типа «Стрикс» 5 км. Максимальная скорострельность 10 выстр./мин. Возимый боекомплект 50–60 мин. Время подготовки к открытию огня с марша 30 с, время оставления огневой позиции 10 с.

## ЯПОНИЯ ГОТОВИЛАСЬ НАПАСТЬ НА СССР ЕЩЕ В 1938 ГОДУ

Федеральная служба безопасности России впервые рассекретила доказательства подготовки японских военных к войне с СССР, причем, как стало известно из документов, эти действия велись с 1938 года.

Среди архивных материалов, с которыми ознакомилось РИА Новости, – приказ № 70 частям 3-й армии от 9 августа 1938 года, который был отдан во время советско-японского военного конфликта у оз. Хасан.

Данные о маневрах Токио подтверждает и допрос последнего главнокомандующего Квантунской армии Отодзо Ямада, проведенный в декабре 1949 года во время подготовки к Хабаровскому процессу над японскими военными преступниками. Согласно протоколу, тот признал, что еще в январе 1938 года «отдал приказ частям 3-й армии о приведении их к боевой готовности на случай возникновения военных действий с Советским Союзом».

Ямаду тогда назначили командующим 3-й армией, которая размещалась в Манчжурии на границе с СССР, а в 1944 году он возглавил Квантунскую армию. Военачальник признался, что приказ № 70 «свидетельствует об усилении готовности к войне». По мнению специалистов, японские военные проводили тогда масштабную «разведку боем», оценивая состояние советских войск и надежность их обороны. Двухнедельные бои закончились победой Красной армии.

«Войска Квантунской армии для усиления готовности к войне против Советского Союза частью сил выдвигаются для сосредоточения в район восточной границы», – говорилось в приказе № 70.

В распоряжение командующего 3-й армии поступали 7-я дивизия, 11-й и 12-й полковые зенитные артиллерийские отряды, 8-й временный автоотряд. Кроме того, в пос. Туаньшаньцзы разворачивался 11-й авиаполк, а в районе Тайпинлиня – 1-я эскадрилья 16-го авиаполка. Их задачей было «прикрывать переброску 2-й и 7-й дивизий и сбивать самолеты противника, препятствующие этому».

27 сентября 1940 года в Берлине страны «оси» подписали Тройственный пакт, который закрепил формирование ядра агрессивных государств во главе с Германией, Италией и Японией. Договор о взаимном нейтралитете (1941) между Москвой и Токио позволил на некоторое время обезопасить восточные границы СССР, но не изменил общей расстановки сил.

В годы войны Япония оставалась союзником гитлеровской Германии и не отказалась от плана войны против Советского Союза. Всеми своими действиями она целенаправленно нарушала договоренности о нейтралитете, разрабатывая план боевых действий и совершая регулярные диверсии.

Готовясь к войне против СССР и других государств, правящие круги и национальные спецслужбы возлагали большие надежды на применение в боевых условиях бактериологического оружия, которое испытывалось на мирных гражданах и военнопленных (см. рисунок).

Японские милитаристы рассматривали его как средство, способное сыграть чуть ли не решающую роль в борьбе с войсками противника. В то же время с 1928 года Женевский протокол запрещал его использование.

8 августа 1945 года СССР, имея неоспоримые доказательства подготовки Японией бактериологического оружия и принимая во внимания союзнический тандем Берлина и Токио, объявил последним войну. На следующий день началась Дальневосточная кампания советских войск, включавшая три операции: Маньчжурскую стратегическую наступательную, Южно-Сахалинскую наступательную и Курильскую десантную.

Вступление Советского Союза в войну и разгром Квантунской армии определили безоговорочную капитуляцию Японии. 2 сентября 1945 года правительство страны подписало Акт о капитуляции, что означало собой окончание Второй мировой войны. Последней точкой в завершении конфликта стал Хабаровский процесс, на котором военный трибунал Приморского округа приговорил 12 бывших военнослужащих Квантунской армии к тюремным срокам за разработку запрещенных Женевским протоколом вооружений.



### ЛИТВА: АРМИЯ ПОЛУЧИЛА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛНОМОЧИЯ ПО ОХРАНЕ ГРАНИЦЫ

Президент Литвы Гитанас Науседа подписал 13 августа постановление правительства о наделении армии дополнительными полномочиями по охране границы в условиях экстремальной ситуации в связи с нелегальной миграцией, сообщила пресс-служба главы государства.

«Это очень важное в нынешних условиях решение, которое позволяет без объявления чрезвычайного положения подключить военных к более эффективному обеспечению безопасности на границе», – приводятся в сообщении слова Науседы. Декрет президента вступает в силу с момента подписания.

Военнослужащие получили право проверки документов, проведения досмотра людей и транспортных средств, преследования и задержания лиц, которые отказываются подчиниться их требованиям. Они также могут применять спецсредства, которыми пользуется полиция при задержании подозреваемых. Эти полномочия действительны в течение трех месяцев, но могут быть продлены. Они применяются как к нарушителям границы, так и в местах, где задержанные в Литве такие лица размещены.

Как ранее сообщил командующий армией республики генерал-лейтенант Вальдемарас Рупшис, в помощь Службе охраны государственной границы при МВД Литвы направлено более 1 тыс. военнослужащих. Они участвуют в патрулировании, задействованы в охране центра регистрации иностранцев в г. Пабраде и мест размещения нелегальных мигрантов, помогают в устройстве лагерей нелегальных мигрантов, заняты на строительстве проволочного заграждения, которым Литва намерена перекрыть более 500 км границы с Белоруссией. Ее общая протяженность составляет около 680 км.

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

### ОБРАЗЦЫ УРАНА ИЗ НАЦИСТСКОЙ ГЕРМАНИИ ОБНАРУЖЕНЫ В ЛАБОРАТОРИИ В США

Специалисты-химики проанализировали изотопный состав уранового куба, хранившегося в Тихоокеанской северо-западной национальной лаборатории (PNNL). Это помогло им подтвердить, что куб был изготовлен в нацистской Германии, о чем 24 августа сообщила пресс-служба организации «Американское химическое общество» (ACS).

«Мы подозревали, что данный куб был изготовлен в нацистской Германии и впоследствии вывезен в США, однако до текущего момента у нас не было доказательств этого. Теперь мы планируем сравнить составы нескольких подобных образцов урана, что в перспективе позволит нам определить, какие группы немецких ученых с ними работали», – заявил научный сотрудник PNNL Джон Швантес, чьи слова приводит пресс-служба ACS.

Ядерная программа нацистской Германии была официально запущена в 1939 году, когда немецкие ученые начали детально изучать процесс распада атомов урана и строить экспериментальные ядерные реакторы для производства плутония. В ее рамках действовали две независимые группы ученых, одну из которых возглавлял Вернер Гейзенберг, а вторую – Курт Дибнер.

Оба научных коллектива были заняты производством чистого урана, который немецкие исследователи хранили в виде кубов с длиной ребра примерно 6 см. К концу войны они успели выработать несколько сотен образцов урана, – его физики планировали использовать в экспериментальном ядерном реакторе на базе тяжелой воды.

Эти запасы расщепляющихся веществ были захвачены в конце войны силами союзников, после чего большая часть запасов, подготовленных группой Гейзенберга, была вывезена в США вместе с самими учеными, а значительная часть кубов группы Дибнера бесследно и необъяснимым образом исчезла.

В ближайшее время специалисты ACS планируют изучить доли различных редкоземельных изотопов в этих кубах, что позволит им определить место добычи урана и уточнить то, какая из двух групп немецких исследователей в действительности обладала данными запасами расщепляющихся веществ.

\* Украинский социологический центр InfoSapiens, работающий на западные гранты, провел опрос в Крыму, однако его результаты оказались настолько неудобными для Киева, что их не стали публиковать. Об этом в своем Telegram-канале заявил 7 сентября руководитель информационного агентства News. Согласно полученным результатам, 79 проц. жителей Крыма считают, что Россия идет в правильном направлении и принимает верные решения относительно полуострова. Более того, оказалось, что 89 проц. крымчан поддерживают референдум по присоединению к России, 78 проц. положительно отзываются о своем президенте Владимире Путине и 77 проц. уверены, что жизнь при России стала лучше. В то же время 83 проц. жителей Крыма не поддерживают вступление Украины в ЕС и негативно относятся к украинскому президенту Владимиру Зеленскому.

\* 354 человека числятся в ДНР без вести пропавшими. Об этом 9 августа сообщила уполномоченный по правам человека в ДНР Дарья Морозова. Она добавила, что с 2014 года в ходе поисковых работ на территории ДНР обнаружены порядка 130 мест захоронения без вести пропавших лиц. Погибшими найдены 253 человека. По словам Морозовой, с 2014 года только на территории ДНР жертвами вооруженных действий Киева стали свыше 5 тыс. человек. В числе погибших 91 ребенок. Еще порядка 8 тыс. человек были ранены, более 1 600 получили инвалидность.

\* Соглашение между США и Украиной, подписанное 31 августа в Вашингтоне оборонными ведомствами двух стран, нацелено на расширение сотрудничества в проведении военных реформ на Украине, обеспечение «безопасности в Черном море», а также на взаимодействие в таких сферах, как кибербезопасность и обмен разведданными. Об этом министр обороны США Ллойд Остин заявил в Вашингтоне на встрече с президентом Украины Владимиром Зеленским. По словам Л. Остина, еще один документ, который подписывается в Вашингтоне, – это соглашение «в сфере научных исследований и разработок, испытаний и оценки», что создаст условия для двустороннего технологического военного сотрудничества.

\* Киев инвестирует 200 млрд гривен (около 7,50 млрд долларов по текущему курсу) в развитие ракетного вооружения страны до 2031 года. Об этом 20 августа сообщил секретарь Совета нацбезопасности и обороны (СНБО) Украины Алексей Данилов. «Совбез рассмотрел в режиме «секретно» и утвердил программу ракетного вооружения республики до 2031 года», – заявил он на брифинге. По его словам, Украина «не может ждать от наших партнеров, будут или нет они предоставлять нам то или иное вооружение». «Наша задача – сделать вооружение собственного производства», – подчеркнул секретарь СНБО. В этой связи он отметил, что Верховная рада уже в этом году должна внести изменения в государственный бюджет и выделить на программу по производству ракетного вооружения 3,3 млрд гривен (порядка 120 млн долларов), с тем чтобы Украина могла «в кратчайшие сроки обеспечить свою обороноспособность».

\* Киев и Анкара подписали рамочное соглашение о строительстве двух корветов типа «Ада» для украинских вооруженных сил. Об этом было сказано в конце июля в сообщении «Украинского военного портала». Там уточняется, что на 2021 год Киев предусмотрел на финансирование проекта 3,8 млрд гривен (140,7 млн долларов). Президент В. Зеленский заявлял 4 июля, что корпус первого корвета для Украины уже якобы заложен в Турции. По его словам, корабль будет построен до конца 2023 года. В МО республики 14 декабря 2020 года сообщили о заключении договора с Турцией на производство корветов и ударных беспилотников для украинской армии. В 2019 году Киев закупил и провел испытания беспилотных летательных аппаратов «Байрактар», которые планируется оснащать высокоточными авиабомбами турецкой компании «Рокетсан».

\* Украинские военнослужащие применяют на Донбассе запрещенные противопехотные мины. В начале августа 2021 года пресс-служба 93-й механизированной бригады вооруженных сил республики опубликовала «довольно интересные фотографии» с занятий по инженерной подготовке с сержантским составом. На них зафиксированы противопехотные мины ПМН-2 и ОЗМ-72 с устанавливаемым на растяжку взрывателем МУВ. В 2005 году Украина подписала Оттавскую конвенцию, запрещающую применение противопехотных мин ненаправленного дей-

ствия. В 2006 году Киев ратифицировал этот договор. Украинские военные даже отчитались об утилизации мин ПМН-2 и отрицают факты их применения. Однако опубликованные пресс-службой 93 омбр фотографии свидетельствуют о том, что эти заявления являются ложными.

\* В стране выпустили памятную сувенирную медаль «30 лет независимости Украины». Украинское предприятие «Герольдмайстер» сообщило о поступлении в продажу медали, на реверсе которой изображены националисты Симон Петлюра и Степан Бандера. Сообщается также, что награда диаметром 70 мм отчеканена из латуни. Указана и ее стоимость 1 100 гривен (около 3 тыс. руб.). Следует напомнить украинским националистам, что республика получила независимость не в результате деятельности Петлюры и Бандеры. Независимость Украине досталась в результате политического решения, никаким образом не связанного ни с народным протестным движением, ни с вооруженной борьбой. При этом не надо забывать, что 70 проц. жителей Украинской ССР на референдуме по вопросу сохранения Советского Союза высказались «за».

\* Группа депутатов Верховной рады от президентской фракции «Слуга народа» предлагают отменить звание «Герой Украины», а вместо него ввести орден Золотого Трезубца – высшей государственной награды Украины за совершение выдающегося героического поступка или достижения. Об этом говорится в соответствующем законопроекте, зарегистрированном 30 июля в украинском парламенте. Предлагается также ввести такие награды, как крест «Честь и слава» – для награждения за героический поступок с риском для жизни во время боевых действий, антитеррористических и миротворческих операций и крест «Достоинство и честь» – для награждения за героический поступок с риском для жизни в мирное время. При этом депутаты предлагают отменить все почетные звания Украины, в том числе «Народный артист», «Заслуженный артист», «Заслуженный журналист», «Заслуженный врач», «Заслуженный юрист», «Мать-героиня». Вместо них предлагается ввести такие звания, как «Гордость профессии» и «Гордость нации». Согласно законопроекту президент, глава Верховной рады, народные депутаты, премьер-министр, а также министры и руководители других центральных органов исполнительной власти могут получить государственные награды только после завершения своих полномочий, за исключением награждения за личное мужество и героизм, а также президентские награды в виде памятных и юбилейных медалей.

\* Министр обороны Андрей Таран подписал приказ о назначении полковника медицинской службы, главного инспектора главной инспекции министерства обороны Татьяна Остащенко на должность командующего медицинскими силами вооруженных сил Украины. Об этом 30 июля сообщила пресс-служба минобороны. По словам Тарана, сейчас почти четверть общей численности ВСУ составляют женщины и их роль в развитии войска растет. Он отметил, что ждет от Остащенко наведения порядка в медицинской службе, совершенствования процессов медицинского обеспечения армии, создания благоприятных условий для развития отрасли в соответствии со стандартами НАТО. Татьяна Остащенко родилась в 1974 году во Львове в семье военнослужащего. С отличием окончила в 1996 году фармацевтический факультет Львовского государственного медицинского института, а в 1998-м – Украинскую военно-медицинскую академию. В армии прошла путь от начальника аптеки в воинской части до главного инспектора Главной инспекции минобороны. Окончила ряд курсов в армиях стран НАТО.

\* Граждане Украины назвали войну в Донбассе главной проблемой государства. Об этом свидетельствуют результаты опроса, проведенного Киевским международным институтом социологии. В пресс-релизе сообщается, что 27,9 проц. респондентов отнесли военные действия на востоке страны к проблеме номер один, в то время как 63,9 проц. назвали ее в числе первых трех. Среди прочих острых проблем были отмечены коррупция, безработица и высокие коммунальные тарифы. Уточняется также, что число недовольных общим курсом развития страны выросло с 64 проц. в июне до 68,7 проц. к концу июля. Исследование проводилось с 24 июля по 1 августа методом личного интервью. Всего в опросе приняли участие 2 028 человек из всех районов страны, кроме неподконтрольных Украине территорий в Донбассе.



### О ВОЕННОМ ПАРАДЕ В КИЕВЕ

Военный парад по случаю 30-летия независимости Украины состоялся 24 августа на главной улице Киева – Крещатике. Всего в нем, по данным военного ведомства страны, приняли участие более 5 тыс. военных, 100 летательных аппаратов, а также 400 единиц вооружения и техники. Это был самый масштабный военный парад за все годы независимости республики.

В этом году Украина отошла от традиционной схемы организации таких мероприятий. Впервые за годы независимости не было объезда войск и поздравлений каждой «коробки». Парад открыли военнослужащие с 30-м государственным флагом Украины, что символизирует 30-летие независимости страны. Затем на Крещатик вышла пехота. По центральной улице прошла 31 «коробка» общей численностью более 4 тыс. человек. Особенностью парада стал новый строевой шаг, который отличается от старого тем, что ногу нужно поднимать на 5 см ниже – до 10–15 см. Кроме того, теперь чеканить шаг не надо, поскольку колено сгибается и нога опускается мягко.



В военном параде впервые принимали участие военнослужащие из многих зарубежных стран. По Крещатику строевым маршем прошли военные из США, Великобритании, Грузии, Дании, Эстонии, Канады, Латвии, Литвы, Молдавии, Словакии, Финляндии, Чехии и Швеции. Впервые в параде принял участие сводный оркестр из 450 музыкантов из представителей всех родов войск и силовых ведомств, а также из музыкантов военных оркестров США и Великобритании.

Еще одним новшеством стало участие исключительно женской «коробки». В ее состав вошли курсантки Военного института Киевского национального университета имени Тараса Шевченко. Участниками парада впервые стали также кинологи нацгвардии и госпогранслужбы со служебными собаками. Как ранее сообщили силовики, они специализируются по поиску оружия, наркотиков и имеют солидный опыт работы. На парад вышло и рекордное количество техники. По данным Минобороны, ее в 1,5 раза больше, чем во время последнего такого мероприятия в 2018 году. Традиционно по Крещатику проехали военные автомобили «Козак-кабриолет», бронев автомобили «Новатор», «Козак-2», командно-штабные машины К-1450-02, противотанковые комплексы «Стужна-П», реактивные системы залпового огня БМ-21 «Град», 152-мм буксируемые пушки «Гиацинт» и «Мста-Б», 120-мм самоходные минометы «Барс-ММЛ», «Смерчи», зенитные ракетные комплексы «Бук», С-300ПС и «Тор».

Из новейших разработок были показаны береговой ракетный комплекс 360МЦ «Нептун», реактивная система залпового огня «Ольха», беспилотники «Байрактар» ТВ2. Проехали по главной улице Киева два новых танка «Оплот» и БМ «Оплот», а также семь танков новейшей модификации Т-64БМ2. Целая «коробка» была представлена американскими бронев автомобилями «Хамви» и спецавтомобилями на базе «Тойота Лэнд Крузер».

В небе над Киевом пролетела авиационная колонна в составе Ан-26, Ан-26 «ВІТА», Ан-72, Ан-32, Су-27, Су-24, Су-25, МиГ-29, Ил-76, Ми-8, Ми-14, ЕС-225LP, DA-42, Н-145. Самолеты со специальной системой генерирования дыма во время полета в воздухе воссоздали цвета национального флага Украины.

В параде также приняла участие авиация стран НАТО. В частности, в небо поднялись британские истребители «Тайфун», самолеты-заправщики KC-135 «Стратотанкер» и базовые патрульные P-8A «Посейдон», польские истребители F-16, словацкие вертолеты УН-60 «Блэк Хок» и транспортные самолеты С-27 «Спартан». Завершением воздушного парада стал пролет сверхтяжелого транспортного самолета Ан-225 «Мрия».

**ЗАПАДНЫЕ СПЕЦСЛУЖБЫ О ПАДЕНИИ КАБУЛА**

**Американская разведка** летом 2021 года предупреждала о возможности скорого краха афганской армии, несмотря на заявления президента США Джо Байдена о том, что это маловероятно, сообщила 17 августа газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на правительственные источники.

По их данным, к июлю содержащиеся в отчетах спецслужб прогнозы стали пессимистичными: разведка озвучила сомнения в том, что власти смогут сохранить контроль над Кабулом. Согласно одному из документов спецслужб афганское правительство в июле не было готово к наступлению отрядов движения «Талибан» (запрещено в РФ). Изданию неизвестно, существовали ли отчеты, в которых уровень подготовки афганской армии оценивался бы более высоко.

В то же время, как уточнил один из собеседников агентства, разведка не выступала с точными прогнозами, а указанные документы не получили отметки о высокой степени достоверности.

Министерство обороны и военная разведка США переоценили боеспособность сил безопасности Афганистана и их желание продолжать войну с боевиками радикального движения «Талибан». Такое мнение неназванных представителей Пентагона привела 16 августа газета «Политико». «Сотрудники министерства обороны переоценили боеспособность сил безопасности Афганистана и их желание оказывать сопротивление «Талибану», хотя и постоянно предупреждали последние несколько недель, что афганское правительство может пасть быстрее, чем по более ранним прогнозам», – пишет «Политико» со ссылкой на источники в Пентагоне. Газета поясняет, что в тех оценках американских военных речь шла о неделях и месяцах, а не о днях.

По словам другого источника, помощника американского конгрессмена, в июле во время брифинга законодателей в минобороны уверяли, что афганский спецназ, ВВС и местное ополчение позволят правительству Афганистана продержаться до достижения политического урегулирования. Ожидания разведки были завышены, поделился постфактум помощник. «Они не столько проиграли, сколько не решились на борьбу. Людей можно обучить, снабдить ресурсами и поддержкой, что мы и сделали, но нельзя купить волю», – прокомментировал один из представителей Пентагона ситуацию в Афганистане. По информации газеты «Вашингтон пост», за 20 лет войны в Афганистане Белый дом выделил на обучение и вооружение правительственных сил свыше 85 млрд долларов.


16 августа помощник президента США по национальной безопасности Джейк Салливан в интервью телеканалу Эй-би-си повторил, что президент Джо Байден не считал падение афганского правительства неизбежным. В июле тот напомнил о численном и техническом превосходстве правительственных вооруженных сил над боевиками. Подобные заявления могут свидетельствовать о том, что в высшем руководстве страны разделяли оценки, оказавшиеся впоследствии неверными, пишет «Политико». Кроме того, в разведывательном сообществе не было консенсуса относительно ситуации в стране, всё происходило слишком быстро, отметил один из сотрудников Пентагона.

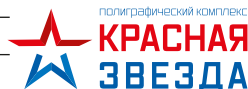
**Федеральная разведывательная служба Германии (BND)** не предполагала, что движение «Талибан» так быстро захватит власть в Кабуле. Об этом сообщила 18 августа газета «Бильд» со ссылкой на источники в кризисном штабе по ситуации в Афганистане. «Взятие Кабула скорее маловероятно до 11 сентября», – приводит издание цитату из протокола заседания, которое состоялось 13 августа. В BND полагали, что талибы «сейчас не заинтересованы» в таком развитии событий.

**Разведывательное сообщество Великобритании** считало маловероятным захват власти в Кабуле боевиками радикального движения «Талибан» до конца 2021 года после вывода в августе из Афганистана коалиционных войск, заявил 1 сентября глава МИД Соединенного Королевства Доминик Рааб. «Мы действовали исходя из прогноза, который был поддержан объединенным разведывательным комитетом и военными. Он гласил, что после вывода войск к концу августа мы увидим неуклонное ухудшение ситуации на земле, но падение Кабула в этом году считалось маловероятным. Подобную точку зрения разделяли и союзники по НАТО», – отметил министр, выступая на слушаниях в комитете по иностранным делам Палаты общин парламента королевства.

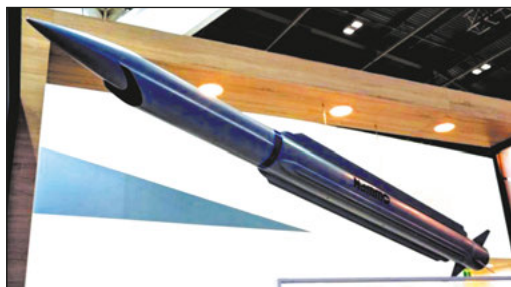
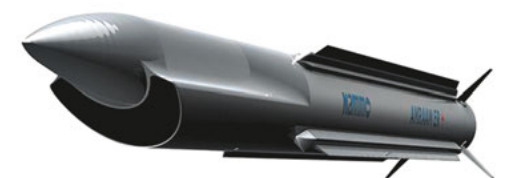
---

Сдано в набор 30.08.2021. Подписано в печать 22.09.2021.  
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.  
л. Заказ 3879-2021. Тираж 2789 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



БЕЛЬГИЙСКАЯ КОМПАНИЯ FN HERSTAL представила свою новую разработку – легкий пулемет с ленточным питанием, получивший название «Эволиз». В оружии используется газотводная автоматика с коротким ходом газового поршня и запиранием патронника за счет поворота затвора. Газовый поршень расположен под стволом, в конструкции предусмотрен ручной газовый регулятор. Новинку бельгийской оружейной промышленности отличает небольшая масса и компактность, что роднит оружие со штурмовыми винтовками. При этом «Эволиз» сохранил характеристики полноценных пулеметов. В рамках презентации были представлены две модели под наиболее популярные на сегодняшний день патроны стандарта НАТО: 5,56 x 45 и 7,62 x 51 мм. Продуманная эргономика нового пулемета позволяет вести эффективный огонь практически из любых положений. Помимо этого, оружие получило гидравлический тормоз отката затворной группы, что смягчает отдачу при стрельбе и обеспечивает постоянную скорострельность. «Эволиз» отличается высоким темпом стрельбы с хорошей кучностью. Для стрельбы из пулемета в положении лежа у него есть сошки, которые выполнены из легких композитных материалов. В снаряженном состоянии пулемет имеет значительно меньшую боевую массу в сравнении с другими видами оружия такого класса за счет наличия в конструкции алюминиевых сплавов и широкого применения пластмасс.



применима и в системах воздушного старта. Кроме того, предполагается применять боеприпас THOR-ER в интересах ВМС в качестве высокоскоростной противокорабельной ракеты. Технология ПВРД способна повысить дальность стрельбы УР на 300–500 проц. без увеличения ее размеров.

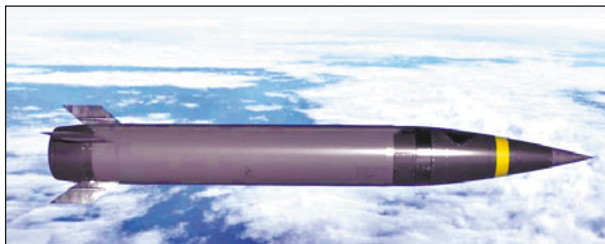
НОРВЕГИЯ и США (Норвежский институт оборонных исследований, компания NAMMO, Центр боевого применения авиации ВМС США) сотрудничают в области технологий прямооточных воздушно-реактивных двигателей (ПВРД) на твердом топливе в целях повышения поражающей способности и увеличения дальности перспективных управляемых ракет (УР). Объявленная в апреле 2020 года двусторонняя программа разработки высокоскоростного боеприпаса увеличения дальности THOR-ER (Tactical High-speed Offensive Ramjet for Extended Range) говорит о возобновлении интереса со стороны США к исследованию ПВРД для УР параллельно с ускоренной разработкой гиперзвукового оружия. Проводимые НИОКР предусматривают развитие доступных по цене технологий ПВРД на твердом топливе. Цель программы – запуск в 2021 году первого неуправляемого опытного образца для проверки возможностей силовой установки. Через два-три года должен последовать пуск уже управляемого боеприпаса с новым ПВРД. Обе ракеты будут запускаться с земли, однако данная технология

СПЕЦИАЛИСТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВМС США и корпорации «НОРТРОП-ГРУММАН» ведут исследования, направленные на уменьшение количества антенных систем на боевых кораблях без снижения спектра выполняемых функций, что, по их мнению, позволит повысить боевой потенциал ВМС в условиях усложняющихся угроз. Так, ими разработано специальное программно-аппаратное обеспечение LLRAM (Low-Level Resource Allocation Manager), которое в ходе испытаний, состоявшихся на полигоне в г. Чесапик-Бич (штат Мэриленд), дало возможность заменить многоантенную систему, предназначенную для решения комплексных задач РЭБ, информационных операций и связи (EW/IO/COMMS) одной антенной системой. Разработчики отмечают, что эффективность совместного использования радиосигналов, масштабируемость и расширенный потенциал управления ресурсами, разработанные в рамках LLRAM, позволят высвободить корабельное пространство под другие задачи. Комбинированные антенны предполагается устанавливать в первую очередь на эскадренных миноносцах и авианосцах. На рисунке изображен испытательный стенд для отработки алгоритмов в рамках концепции LLRAM.



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В США продолжаются испытания новой высокоточной ракетной системы PrSM (Precision Strike Missile), предназначенной для замены оперативно-тактических ракетных комплексов «Атакмс». Западные военные СМИ ранее сообщали, что новые управляемые ракеты (УР) могут начать поступать на вооружение сухопутных войск в уже 2023 году, а первая ракетная батарея достигнет оперативной готовности к 2025-му.



Новые боеприпасы планируется применять на стандартных мобильных пусковых установках (ПУ) серий M270 и M142.

Первоначально в создании этого оружия принимала участие корпорация «Рейтеон», но в последующем она вышла из проекта. В настоящее время активным участником программы является фирма «Локхид-Мартин», УР которой и проходит летные испытания. Разработчики заявили, что дальность стрельбы PrSM составит от 60 до 499 км. Но поскольку Договор о ракетах средней и меньшей дальности уже прекратил свое действие, то специалисты обещают в недалеком будущем нарастить этот показатель до 700–800 км. Кроме того, они считают, что их ракета имеет свои преимущества перед другими аналогами, в частности она совместима с ПУ состоящих на вооружении реактивных систем залпового огня, из-за чего нет необходимости создавать новые боевые машины.

В дальнейшем новую УР планируется оснастить радиолокационной головкой самонаведения для стрельбы по движущимся наземным и надводным целям.

В текущем году летные испытания боеприпаса продолжатся на полигоне Уайт-Сэндс (штат Нью-Мексико).



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

Индекс журнала 15748 – «Объединенный каталог «Пресса России».  
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

