



Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности

Сайт журнала:

<http://www.openaccessscience.ru/index.php/ijcse/>



УДК 355.232.6

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ОПЕРАЦИЯМИ ВВС США

Яковицкий С.А., Иванов А.А., ¹Вавринюк С.А.

ФГКОУ ВО «ВОЕННАЯ ОРДЕНОВ ЖУКОВА И ЛЕНИНА КРАСНОЗНАМЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ ИМЕНИ МАРШАЛА СОВЕТСКОГО СОЮЗА С.М.БУДЕННОГО» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Санкт-Петербург, Россия (194064, город Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-кт, д.3), e-mail: ¹ logoshik@mail.ru

Командованием ВВС США продолжается проведение комплекса мероприятий по совершенствованию системы управления информационными операциями. В связи с возрастанием угроз в кибернетическом пространстве со стороны России и Китая принято решение о повышении статуса структур управления кибернетическими операциями в ВВС, до уровня отдельного командования, непосредственно подчиненного министру и начальнику штаба ВВС.

Ключевые слова: Авиакрыло, боевые действия в электромагнитном спектре, военно-воздушные силы, информационная война, кибероперация, командование, операционная среда, операция, Объединенная боевая информационно-управляющая система во всех сферах, самолет, радиоэлектронная борьба.

IMPROVING THE U.S. AIR FORCE INFORMATION OPERATIONS MANAGEMENT SYSTEM

Yakovitsky S.A., Ivanov A.A., ¹ Vavrinyuk S.A.

MILITARY ORDER OF ZHUKOV AND LENIN RED BANNER ACADEMY OF COMMUNICATIONS NAMED AFTER MARSHAL OF THE SOVIET UNION S.M. BUDYONNY OF THE MINISTRY OF DEFENSE OF THE RUSSIAN FEDERATION, St. Petersburg, Russia (194064, St. Petersburg, Tikhoretsky prospekt, 3), e-mail: ¹ logoshik@mail.ru

The US Air Force Command continues to carry out a set of measures to improve the information operations command structure. Due to the increasing threats in the cyber space from Russia and China, it was decided to raise the status of the cyber operations command structures in the Air Force to the level of a separate Command directly subordinate to the Minister and Chief of Staff of the Air Force.

Keywords: Air wing, Electromagnetic Spectrum Warfare, Air Force, Information Warfare, cyber operation, Command, operational environment, operation, Joint All-Domain Command and Control, aircraft, Electronic Warfare.

Командованием ВВС США в настоящее время уделяется большое внимание проведению комплекса мероприятий по совершенствованию системы управления информационными операциями. Оно в отличие от командований других видов вооруженных сил (ВС) США пошло по пути интеграции управления силами и средствами информационных операций. Процесс поиска оптимальных структур продолжается уже около 5 лет.

Так, в начале в октябре 2019 года на базе бывших 24 и 25 воздушных армий (ВА) ВВС, отвечавших соответственно за кибернетические операции и разведывательные операции, была сформирована новая 16 ВА ВВС (кибернетическое командование) (авиабаза Лэклэнд, штат Техас).



Эмблема 16 ВА

Основная цель ее создания было объединение всех сил и средств ведения информационных операций под единым управлением. В задачи 16 ВА вошли: проведение операций в кибернетическом пространстве, разведывательных, психологических операций, РЭБ, операций (действий) по взаимодействию с гражданской администрацией и общественностью, метеорологической разведки, специальной разведки по соблюдению международных договоров. Командование ВВС рассматривало создание 16 ВА как важнейший эксперимент в ВВС, который поможет в создании Объединенной боевой информационно-управляющей системы во всех сферах (Joint All-Domain Command and Control) в рамках подготовки к ведению

многосферных операций [1].

Следует отметить, что в каждый вид вооруженных сил США пошел по своему пути интеграции своих сил и средств, подготовки к проведению всего спектра информационных операций. Так, в Сухопутных войсках и Военно-морских силах США с 2019 года были созданы командования кибернетических операций, командования разведки существовали до этого и продолжают функционировать раздельно. Их возглавляют разные командующие. В морской пехоте созданы командования киберопераций, космическое, разведывательное, а с января 2023 года – новое информационное командование. Все эти четыре командования, несмотря на то, что они отдельные, возглавляется одним генералом. Исследования по поиску оптимальных структур управления продолжается во всех видах ВС.

В марте 2020 года в результате объединения 624 и 625 оперативных центров 24 и 25 ВА соответственно, ответственных за координацию операций в кибернетическом пространстве и проведение разведывательных операций, в составе 16 ВА был создан 616 оперативный центр информационной войны. Основная его задача – оперативное управление всеми силами с средствами информационной войны ВВС. Данный орган управления рассматривался как важнейший в условиях повышения уровня противостояния с Россией и Китаем в информационной области.

В настоящее время 16 ВА включает:

- 616 оперативный центр;
- 67, 688 крылья боевых действий в кибернетическом пространстве;
- 9 разведывательное авиакрыло (на вооружении 21 самолет U-2S);
- 55 авиакрыло (на вооружении 17 самолетов RC-135V/W, 2 RC-135U, 3 RC-135S, 2 OC-135, 1 WC-135, 12 EC-130H*);
- 70, 363, 480 крылья разведывательных операций;
- 319 разведывательное авиакрыло БпЛА (на вооружении 12 БпЛА RQ-4B);
- 557 крыло метеорологической разведки.

Рассматривается вопрос о формировании единого центра управления информационными операциями ВВС. Пока этот вопрос прорабатывается концептуально [2].

За прошедшие годы командующий 16 ВА неоднократно высказывался, что руководству так и не удалось добиться желаемого эффекта - интеграции сил и средств в ходе проведения боевых действий/операций в виду их разного предназначения и подчиненности.

В очередном отчете аналитического центра «RAND Corporation» от 30.07.2024 г. командование ВВС было подвергнуто жесткой критике. В документе отмечено, что командование ВВС рассматривает информационные операции как второстепенные, уделяя основное внимание боевым операциям. До сих пор не разработаны практические требования и функции для всех структур, участвующих в проведении информационных операций и обеспечивающих структур (организаций). Информационная война включает множество компонентов, а летный состав ВВС не имеет необходимой подготовки и квалификации по ее комплексному ведению. «Поле боя перегружено административно-организационными, управленческими нормативами и указаниями. Несмотря на все организационно-штатные решения, единого главного органа управления всеми силами и средствами информационных операций нет. С другой стороны, наличие таких объединенных, подготовленных структур может создать высокую уязвимость системы» [1]. Современные боевые авиационные средства могут быть выведены из строя в результате кибернетических атак и действий противника в электромагнитном спектре. Дезинформация может привести к ложному нацеливанию, а компрометация системы управления вообще к перехвату управления со стороны противника. На проводившихся в последнее время учениях ВВС вопросы информационного воздействия со стороны противника отрабатывались условно (по имитационным вводным), отдавая приоритет боевому применению авиации. Личный состав и штабы не готовы к действиям в условиях реального воздействия противника в информационном пространстве. С целью устранения имеющихся проблем аналитическим центром RAND были сформулированы предложения.

Ряд военных экспертов полагает, что выбранный ВВС путь является тупиковым. В тоже время следует отметить, что командованием морской пехоты США создаются аналогичные ВВС структуры управления силами и средствами для ведения информационных операций [3].

В настоящее время в штабе ВВС управление разведки (A2) и управление связи и сетевых технологий (A6) объединены в единое управление (A2/6), которое возглавляет трехзвездный генерал. Он является заместителем начальника штаба ВВС по разведке, наблюдению, операциям в кибернетическом пространстве.

В целях повышения значимости сил и средств кибернетических операций, 28 августа 2024 года было официально объявлено о разделении данного управления. Управление A2 вновь будет сконцентрировано на вопросах разведки, наблюдения и рекогносцировки. Вероятно, силы и средства разведки будут выведены из состава 16 ВА в отдельную структуру. Управление A6 кроме вопросов связи, сетевых технологий, будет решать задачи в кибернетическом пространстве. 16 ВА (кибернетическое командование) сохранится и будет поднят ее статус до уровня командования (кибернетической службы) ВВС, подчиняющейся непосредственно начальнику штаба и министру ВВС.

Изменения планируется провести до весны 2025 года.

Принимаемые меры направлены на повышение роли кибербезопасности ВВС в будущем конфликте, который связан с ростом угроз, исходящих со стороны Китая. США считают 2027 год вероятным для вторжения Китая на Тайвань. Именно под этим предлогом Пентагон активизировал военные приготовления, а также информационную кампанию по дискредитации КНР.

** - с 2023 года происходит снятие с вооружения самолетов РЭБ EC-130H «Compass Call», выработавших свой ресурс и морально устаревших. Самолеты будут заменены на новые самолеты РЭБ EC-37B «Compass Call».*

Список литературы

1. Яковицкий С.А., Голубенко Н.Ю., Вавринюк С.А. Развертывание элементов боевой информационно-управляющей системы ВВС США "ABMS" Актуальные вопросы борьбы с преступлениями. 2023. № 1. С. 11-14.
2. <https://defensescoop.com/>(Дата обращения 30.08.2024 г.).
3. <https://www.airandspaceforces.com/>(Дата обращения 31.08.2024 г.).

References

1. Yakovitsky S.A., Golubenko N.Yu., Vavrinyuk S.A. Identification of elements of the combat information and control system of the US Air Force "ABMS" Topical issues of the fight against prestige. 2023. No. 1. pp. 11-14.
 2. <https://defensescoop.com/>(Accessed 30.08.2024).
 3. <https://www.airandspaceforces.com/>(Accessed 08/31/2024).
-