

**Безбородов Данил Павлович,**  
курсант 223 учебной группы 2 факультета,  
Филиал Военно-учебного научного центра  
Военно-воздушных сил «Военно-воздушной академии»  
имени профессора М. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина,  
г. Челябинск

**Свиридов Олег Иванович,**  
Филиал Военно-учебного научного центра  
Военно-воздушных сил «Военно-воздушной академии»  
имени профессора М. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина,  
г. Челябинск

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ПВО ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ

**Аннотация:** Рассматривается современное состояние систем ПВО иностранных армий в настоящее время, а так же дальнейшее развитие систем ПВО иностранных армий, которое направлено на обеспечение безопасности воздушного пространства и мира в целом.

**Ключевые слова:** Перспективы развития; ПВО; иностранные армии; средств воздушного нападения; НАТО.

В настоящее время средства ПВО является ключевым элементом военной стратегии любой страны, так как развитие авиации не стоит на месте, а происходит усовершенствование модификации воздушных судов, а так же наибольшее развитие беспилотных летательных аппаратов в зоне проведения специальных военных операций. Новые противовоздушные системы создаются с учётом опыта боевых действий в локальных конфликтах. Современное состояние ПВО претерпевают значительные изменения, вызванные стремительным развитием технологий и появлением новых угроз. В данной статье рассматриваются текущее состояние ПВО иностранных армий, а также перспективы их развития [1].

Войска ПВО – предназначены для ведения разведки, отражения ударов средств воздушного нападения (СВН), в том числе беспилотной авиации, и прикрытия группировок войск и объектов от ударов противника с воздуха в интересах снижения эффективности применения средств воздушного нападения вероятного противника и обеспечения боеспособности прикрываемых войск.

В армиях ряда государств мира войска ПВО не выделяются в самостоятельный род ВС, защита административных центров, военно-промышленных и других важных объектов государства от ударов с воздуха возлагается на военно-воздушные силы, в состав которых входят также зенитные ракетные и другие войска, предназначенные для ПВО объектов на территории государства. В США задачи ПВО территории страны возлагаются на специальное командование воздушно-космической обороны.

Опыт локальных войн и военных конфликтов в конце 20 – начале 21 века показал возрастание роли авиации в вооружённой борьбе. В этот период США и НАТО была сделана ставка на манёвренные действия с использованием высокоточного оружия в целях разгрома войск и сил противника на всю глубину их оперативного построения, решительного захвата инициативы и обеспечения свободы манёвра.

Анализ положений концептуальных документов показал, что военно-воздушные силы являются приоритетным видом ВС и рассматриваются США и НАТО как главная ударная сила, которая обеспечит успешное выполнение задач группировками войск. На вооружении



зенитных ракетных соединений, частей и подразделений состоят различные по досягаемости, каналности и способам наведения ракет зенитные ракетные, зенитные пушечно-ракетные комплексы (системы) и ПЗРК.

В зависимости от дальности поражения воздушных целей они подразделяются на комплексы (системы):

- ближнего действия – до 10 км;
- малой дальности – менее 20 км;
- средней дальности – от 20 до 100 км;
- дальнего действия – более 100 км.

Наличие разнотипных средств позволяет формировать устойчивые группировки ПВО, в которых комплексы различного назначения и разных возможностей, объединённые единой системой автоматизированного управления, дополняют друг друга, создавая эшелонированную систему прикрытия войск и объектов [2].

- Современное состояние ПВО состоит из таких систем, как:

1) Система дальнего действия зенитный ракетный комплекс «Patriot»- предназначен для защиты от баллистических и крылатых ракет, БПЛА, тактических ракет класса «воздух – земля», а также самолетов и вертолетов.

2) Система среднего действия «ТНААД» (Terminal High Altitude Area Defense) – это система противоракетной обороны, предназначенная для поражения баллистических ракет малой и средней дальности в атмосфере и за ее пределами как в конце маршевого, так и на конечном участке траектории полета ракеты.

3) Система мобильный зенитный ракетный комплекс «Avenger» – это легкая самоходная система, предназначенная для ведения огня в любое время суток в целях уничтожения самолетов и вертолетов противника, действующих на малых высотах [3].

- Перспектива развития состояния ПВО иностранных армий:

1) В настоящее время возможности ракет могут быть усовершенствованы «умным способом» касательно маневренности и особенно дальности действия. Именно этот подход был реализован при разработке ракеты-перехватчика PAC-3 (Patriot Advanced Capability) – противоракета средней дальности с радиочастотным наведением на цель, предназначенная для поражения воздушных целей, летящих на малых и средних высотах; PAC-3 MSE (missile segment enhancement) – отличается расширенными возможностями по наведению и поражению целей, представляет собой радиочастотную ракету с возможностью самонаведения на конечном участке траектории, ее отличают увеличенные высоты и дальность поражения.

2) Комплекс TLVS (Taktisches Luft verteidigungs system), полностью совместимый с любой страной НАТО, может бороться с продвинутыми баллистическими ракетами ближней и средней дальности, крылатыми ракетами и другими воздушными целями. Его открытая архитектура позволит интегрировать другие средства из других стран в региональные оборонительные системы, при этом она позволяет стрелять ракетами-перехватчиками IRIS-T немецкой разработки.

3) В настоящее время предлагаются ракеты двух дальностей: свыше 25 км и свыше 40 км. Они имеют высокий уровень унифицированности 90%, единственное основное отличие – это более крупный ракетный двигатель и корпус у варианта SAMM-ER.

4) Новейшей технологией в сфере ПВО является – лазерная система LaWS (Laser Weapons System), установленная на борту десантного корабля «USS Ponce». Они имеют преимущества в определенных сценариях, позволяя при относительно небольших затратах бороться с малоразмерными и дешевыми коммерческими БПЛА [4].



5) Разработка систем непрямой огневой защиты (Indirect Fire Protection Capability Increment 2) – призвана заполнить пробел между системами ПВО малой дальности, базирующимися в настоящее время на Stinger, и оружейной системой Patriot. По словам представителя оборонного ведомства США, эти комплексы будут предназначены для борьбы с угрозой крылатых ракет, что является одной из самых серьезных проблем США в настоящее время [5].

Современное состояние ПВО иностранных армий характеризуется высоким уровнем технологического развития и интеграции. Перспективы развития систем ПВО обещают значительные улучшения в эффективности защиты воздушного пространства, что будет иметь ключевое значение для обеспечения национальной безопасности стран по всему миру.

*Список литературы:*

1. Линник.С.А. Войска пво НАТО В Европе. часть 2-я// военное обозрение. электронный источник. -url:<https://topwar.ru/98346-sistema-pvo-nato-v-evrope-chast-2-ya.html> (05.11.2024)

2. Драпенко В.А. войска противовоздушной обороны// большая российская энциклопедия. электронный источник. -url:<https://bigenc.ru/c/voiska-protivovozdushnoi-oborony-08c21e> (09.11.2024)

3. Туловский В.С., Фахретдинова Э.И., царев Н.Е. Средства ПВО и про сухопутных войск США на современном этапе (2023) – армия – по родам войск// pentagonus. электронный источник.url:[https://pentagonus.ru/publ/po\\_rodam\\_vojsk/armija/sredstva\\_pvo\\_i\\_pro\\_sukhoputnykh\\_vojsk\\_ssha\\_na\\_sovremennom\\_ektepe\\_2023/147-1-0-3265](https://pentagonus.ru/publ/po_rodam_vojsk/armija/sredstva_pvo_i_pro_sukhoputnykh_vojsk_ssha_na_sovremennom_ektepe_2023/147-1-0-3265) (12.11.2024)

4. Корнев Д.Н., Щукин П.Р. На один шаг вперед. пути развития западных комплексов пво и про// военное обозрение. электронный источник. -url:<https://topwar.ru/turbopages.org/topwar.ru/s/144826-na-odin-shag-vpered-puti-razvitiya-zapadnyh-kompleksov-pvo-i-pro.html> (16.11.2024)

5. Дмитриев В.Н. В ближайшее время США заменят все свои средства противовоздушной и противоракетной обороны// overclockers.ru. электронный источник. -url:<https://overclockers-ru.turbopages.org/overclockers.ru/s/blog/amv212/show/94595/v-blizhajshee-vremya-ssha-zamenyat-vse-svoi-sredstva-protivovozdushnoj-i-protivoraketnoj-oborony> (20.11.2024)

