

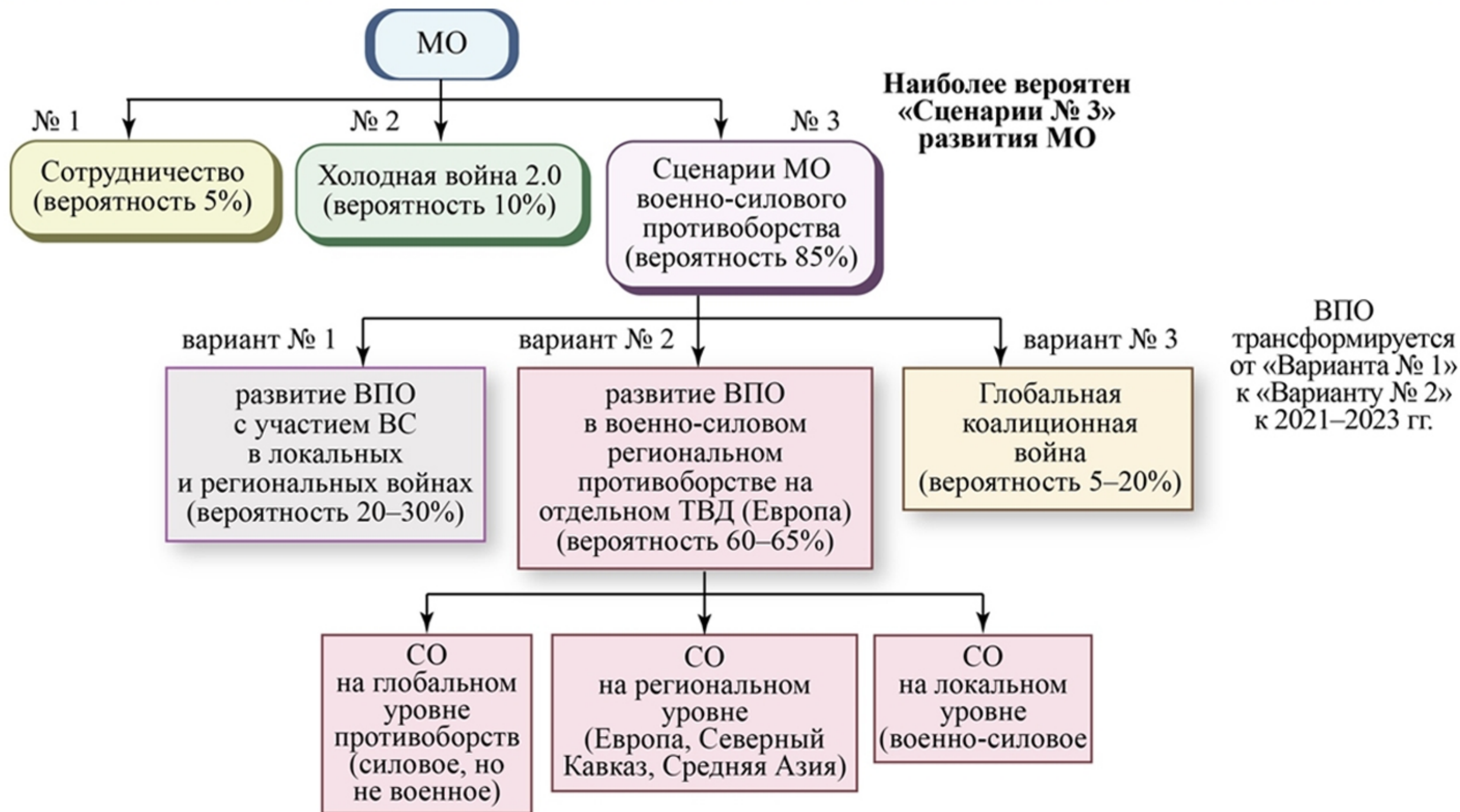


НОВЫЕ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПАРИРОВАНИЯ

А. И. Подберёзкин

сентябрь 2019

ЧАСТЬ I. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ



ВЫБОР СТРАТЕГИИ РОССИИ



Пример (условное сравнение)

ПРОБЛЕМА КОЛИЧЕСТВЕННОГО СООТНОШЕНИЯ СИЛ РФ И США

СУ-35С	более 60	Ф-15	218
СУ-30СМ	более 20	Ф-16	855
СУ-57	около 20	F-22	195
	(на конец 2019 г.)	F-35	300 + 130
	К 2020 г. будет введено 850 новых машин		(до 2020 до 2400 ед.)

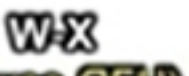
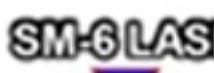
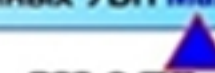
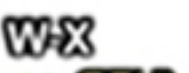
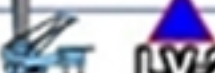
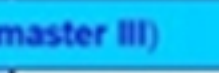
Самый сильный аргумент России – ВКС,
прежде всего, средства ПВО–ПРО (Войска ПВО–ПРО)

ускоренное развитие сил и средств ВКС

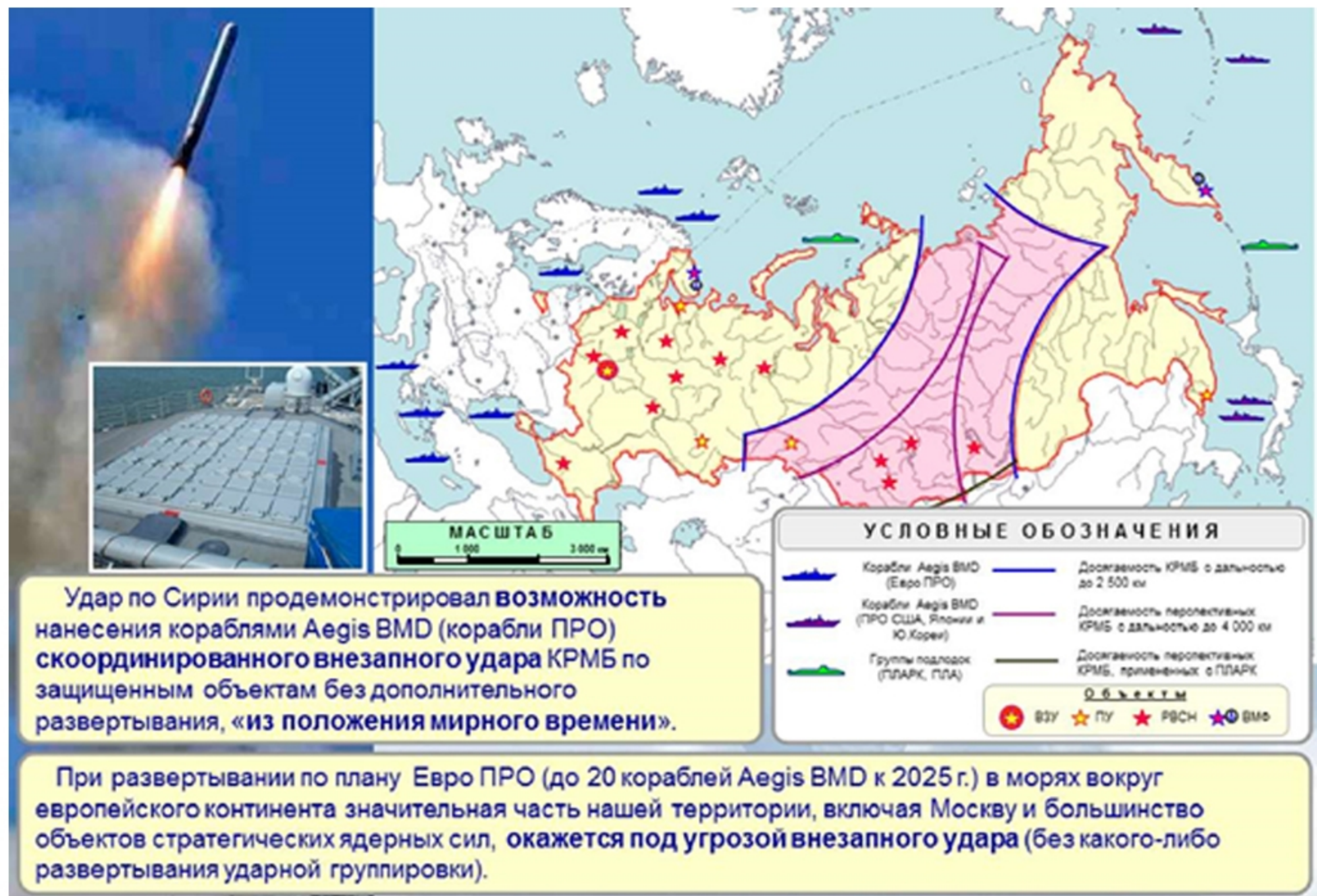
РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОГО НАПАДЕНИЯ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА



ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО И КАЧЕСТВЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ АРСЕНАЛА РАКЕТ СРЕДНЕЙ И МЕНЬШЕЙ ДАЛЬНОСТИ В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ

ТИП	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030
КРЫЛАТЫЕ РАКЕТЫ	 Tomahawk 1600 км	 Tomahawk	 JASSM-ER (Stealth) 800 км	 W-80 (ЯБЧ) 800 км	 JASSM-XR (Stealth) 1800 км		 LRSO (Stealth-NG) 3000 км	 W-X (Микро-ЯБЧ)
	Размещение КР в наземных УВП Mark.41 (Aegis Ashore)							
	Размещение КР на мобильных ПУ (аналог GLCM)							
	Размещение КР в контейнерных ПУ (стандартный 40-фут. контейнер)							
	КР с СВЧ-БЧ для функционального поражения/подавления РЭС ВЗУ/СЯС/ПВО-ПРО							
ЕДИНИЦЫ			ДЕСЯТКИ		СОТНИ			
АЭРОБАЛЛИСТИЧЕСКИЕ РАКЕТЫ		 SM-6 LASM 800 км		 SM-6 LASM	 SM-3 B1k.1 LASM 1850 км		 SM-3 B2k.2 ALAM 3000+ км	 W-X (Микро-ЯБЧ)
	Размещение АБР LASM (ЗУР/ПР) в наземных УВП Mark.41 (Aegis Ashore)							
	Размещение АБР на мобильных ПУ (аналог THAAD)							
ЕДИНИЦЫ			ДЕСЯТКИ					
БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ РАКЕТЫ			 LV-2 5000+ км	Размещение БРСД (мишень-имитатор LV-2) на авиационных носителях (Boeing C-17 Globemaster III)				
	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КСП			Планирующие ГЧ				
	Размещение БРСД на мобильных ПУ (аналог Pershing-II)			 LV-2		 2-1 GBI 3500+ км		
ЕДИНИЦЫ					ДЕСЯТКИ			
ГИПЕРЗВУКОВЫЕ СРЕДСТВА				 ArcLight 4000+ км			 ANW 3500+ км	
	Размещение ГЗКР в стационарных (Mark.41) и мобильных ПУ							
ЕДИНИЦЫ					ДЕСЯТКИ			

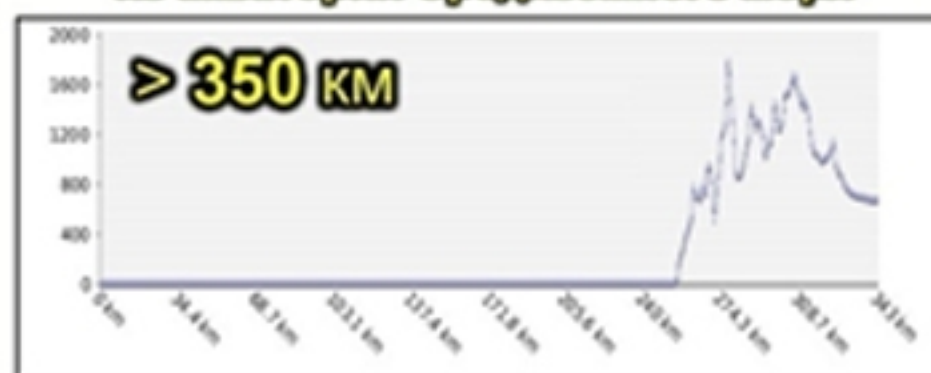
Значительная часть нашей территории, включая Москву и большинство объектов стратегических ядерных сил, может оказаться под угрозой внезапного удара из режима «мирного времени».



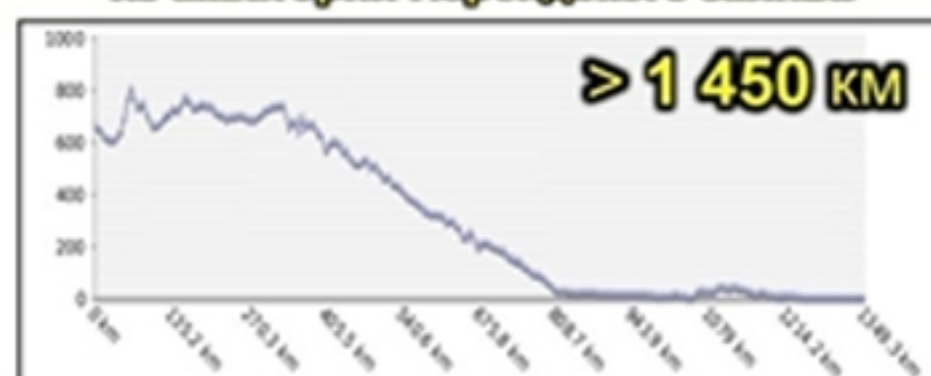
Зоны досягаемости крылатых ракет большой дальности при применении с кораблей морского сегмента ПРО

Перепады высот на маршруте полета КРМБ

из акватории Средиземного моря



из акватории Персидского залива



из акватории Красного моря



ПЛАРК USS Florida SSGN-728



2011 – пуск 93 КРМБ с одного носителя – атомной подводной лодки с крылатыми ракетами в первом ударе по Ливии, что **всего на 4 ракеты меньше чем весь объединенный флот антииракской коалиции в 1991 году**

2018 – «резерв на всякий случай»



Ракетный удар по Сирии

2018 г.

«МИРНЫЕ ГОЛУБИ «ЕВРО ПРО»



Вышел из ВМБ Суда-бей (Греция)
01.04.2017 – за три дня до «химической атаки»



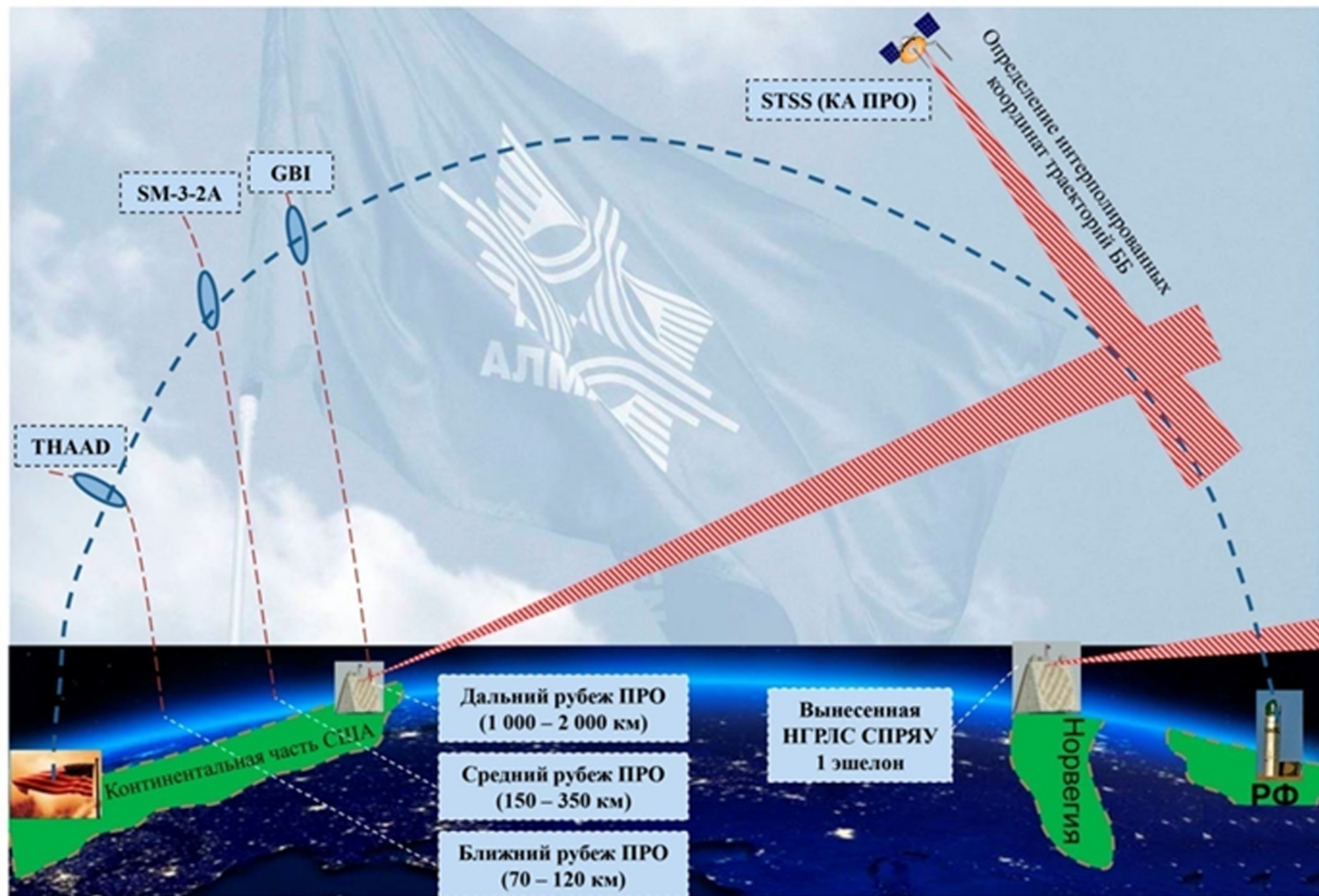
**Вышел из порта постоянной приписки ВМБ
Рота (Испания) 03.04.2017 – за день до
«химической атаки»**



Оба эсминца ВМС США («Портер» и «Росс»), участвующих в ракетном ударе по Сирии, наряду с эсминцами ВМС США «Дональд Кук» и «Карни» **размещены на постоянной основе** в средиземноморском регионе Европы с 2014-2015 гг. с портом постоянной приписки на ВМБ Рота (Испания).

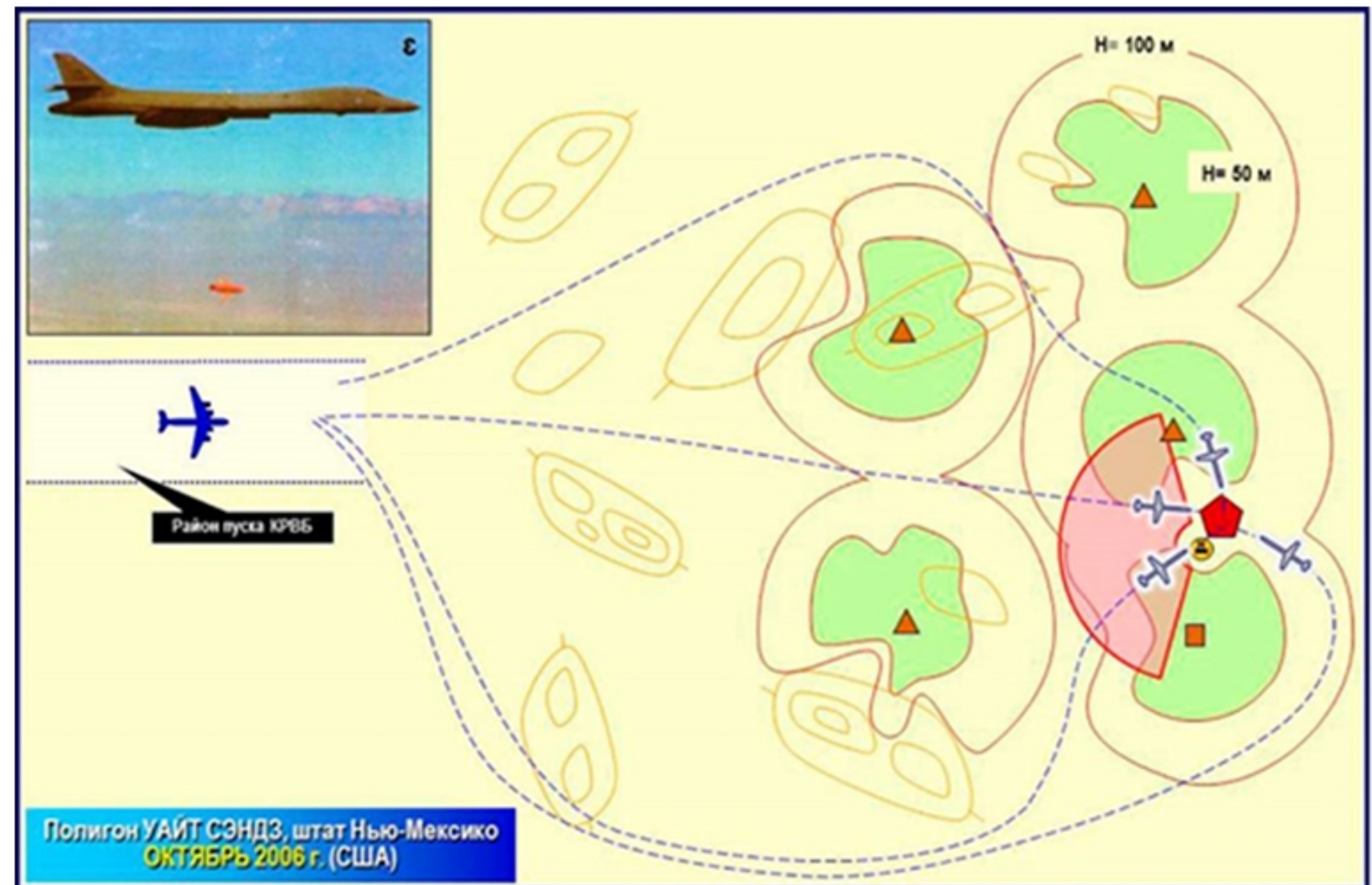
Вместе с наземными базами ПРО «Иджис Эйшор» в Румынии и Польше являются составными частями программы построения европейской поэтапной адаптивной системы противоракетной обороны.

ЭШЕЛОНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРО США ДЛЯ ПЕРЕХВАТА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ



Испытания по синхронизации ударов КР, запущенных с одного носителя, регулярно проводятся на полигонах США начиная с 2006 года. На рисунке представлена схема одновременного «звездного удара» четырьмя КР JASSM, последовательно запущенными со стратегического бомбардировщика B-1B. При ракетном ударе по сирийской авиабазе Шайрат несмотря на то, что пуски 59 крылатых ракет производились с двух кораблей в течение около 1415 минут, продолжительность самой атаки совокупности групповых и одиночных целей не превышала 2–3 минут.

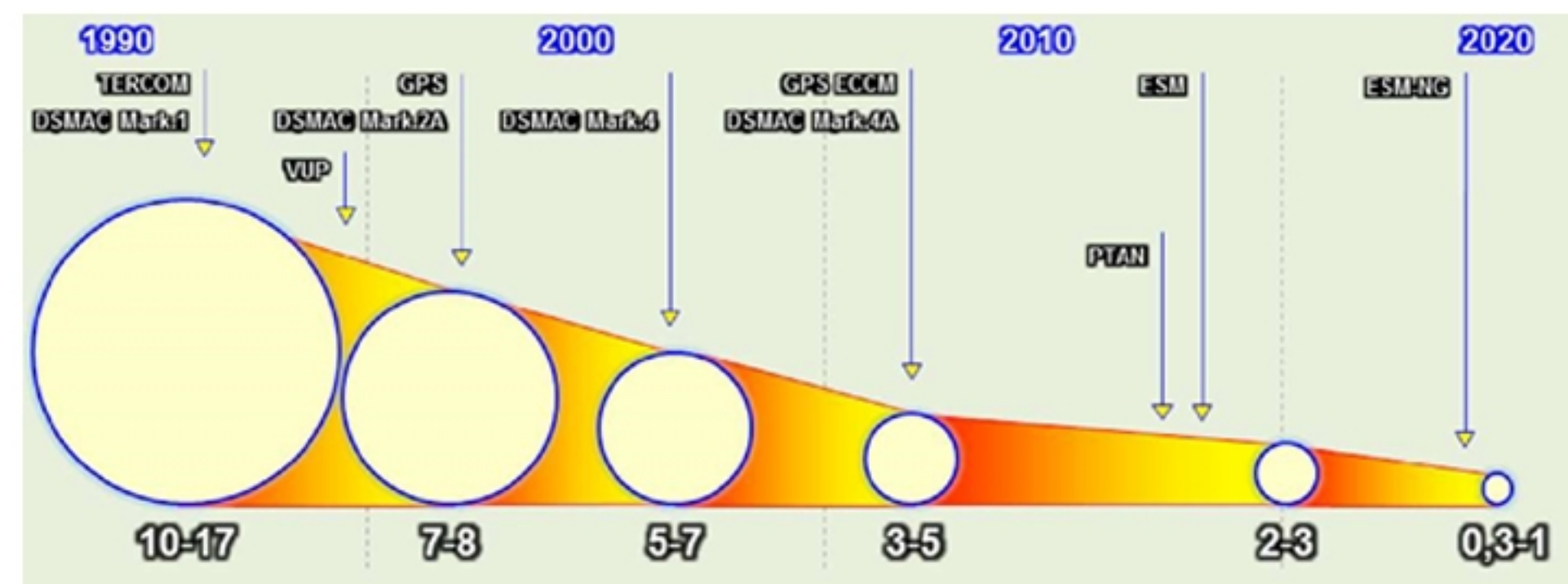
Таким образом, без учета синхронных подрывов боевых частей пиковая плотность налета составила от 45 до 53 КР/мин. Необходимо особенно отметить, что такая плотность была **реализована всего с двух носителей.**



Синхронизация времени атаки при пуске с одного носителя

Разоружающий удар высокоточным оружием в неядерном исполнении рассматривается агрессором **только как внезапный** – из положения «мирного времени», т.е. без выраженного угрожаемого периода.

Отдельные элементы такого внезапного удара также отрабатываются в ходе плановой боевой подготовки ВС США. В США с 2018 года планируется приступить к полномасштабным НИОКР по созданию специализированной версии КР «Томагавк», предназначенной для поражения комплексов баллистических ракет (межконтинентальных, средней дальности и оперативно-тактических), включая движущиеся цели. Основное отличие данной ракеты заключается в использовании в составе ее системы конечного наведения активного радиолокационного канала миллиметрового диапазона, обеспечивающего повышение точности наведения КРМБ – КВО не хуже 1 метра. Считается, что такая модификация ракеты должна обеспечить надежное поражение целей, включая малозаметные, находящиеся под различными ракурсами и замаскированные на фоне окружающей местности.



Эволюция точности крылатых ракет

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ (КЛАССА MALE)



ХАРАКТЕРИСТИКИ		БЛА					
		Predator	Reaper	Reaper II	Warrior	Grey Eagle	Avenger
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА, час.		24	24-32	37-42	30	30	20
ПРАКТИЧЕСКИЙ ПОТОЛОК, м		7 620	15 240	15 400	8 840	8 850	18 000
ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА МАКСИМАЛЬНАЯ, км		4 000	4 167	5 920	~4 000	~4 000	~4 000
СКОРОСТЬ ПОЛЕТА МАКСИМАЛЬНАЯ, км/ч		240	482	450	270	260	740
КОЛИЧЕСТВО УЗЛОВ ПОДВЕСКИ		2	6	6	4	4	6
МАССА БОЕВОЙ НАГРУЗКИ, кг		~ 200	1 300	1 500	230	~ 480	1 360
ОСНОВНОЕ ВООРУЖЕНИЕ	УР «В-3»	AGM-114	AGM-114	AGM-114 JAGM	AGM-114	AGM-114 AGM-65	AGM-114 JAGM
	УАБ	–	GBU-12	GBU-12 GBU-39/B	GBU-12	GBU-12 GBU-44	GBU-12 GBU-32



ЦЕНТР ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МГИМО МИД РФ



СПАСИБО

Подберезкин Алексей Иванович

www.eurasian-defence.ru
podberezhkin@gmail.com

ЦВПИ © 2019.