



НОВЫЕ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПАРИРОВАНИЯ

А. И. Подберёзкин

март 2019

Учрежден 10 октября 2012 г.



Центр был создан 10 октября 2012 года как совместный проект МГИМО и одного из ведущих мировых производителей вооружений – АО «Концерн ВКО “Алмаз-Антей”». Созданию Центра предшествовало заключение соглашения о стратегическом партнерстве, подписанное ректором Университета А.В. Торкуновым и прежним генеральным директором Концерна В.В. Меньшиковым. Возглавил ЦВПИ доктор исторических наук, профессор А.И. Подберезкин.

2

На проведение исследований в рамках НИР и грантов Центром привлечено **79 млн. рублей**. По результатам проведенных исследований Центром подготовлено и издано **22 монографии, 10 аналитических докладов, 3 сборника: 1 докладов, 1 научных статей, 1 аббревиатур и сокращений**. Подготовлено и опубликовано в научных журналах, зарегистрированных в ВАК, **64 статьи**. Все они находятся в открытом доступе на сайте Центра (www.eurasian-defence.ru). Кроме того, на этом же сайте выложены тысячи других материалов сотрудников и партнеров Центра, а также документы и статьи по всему спектру военно-политических проблем.

Экспертами ЦВПИ подготовлено и опубликовано в российских интернет-СМИ 1570 статей и аналитических материалов.

Эксперты Центра дали интервью и выступили в средствах массовой информации 1235 раз, а также приняли участие в **185 телевизионных передачах**.

За период 2012-2019 год эксперты ЦВПИ приняли участие в **120 научных мероприятиях** различного уровня.

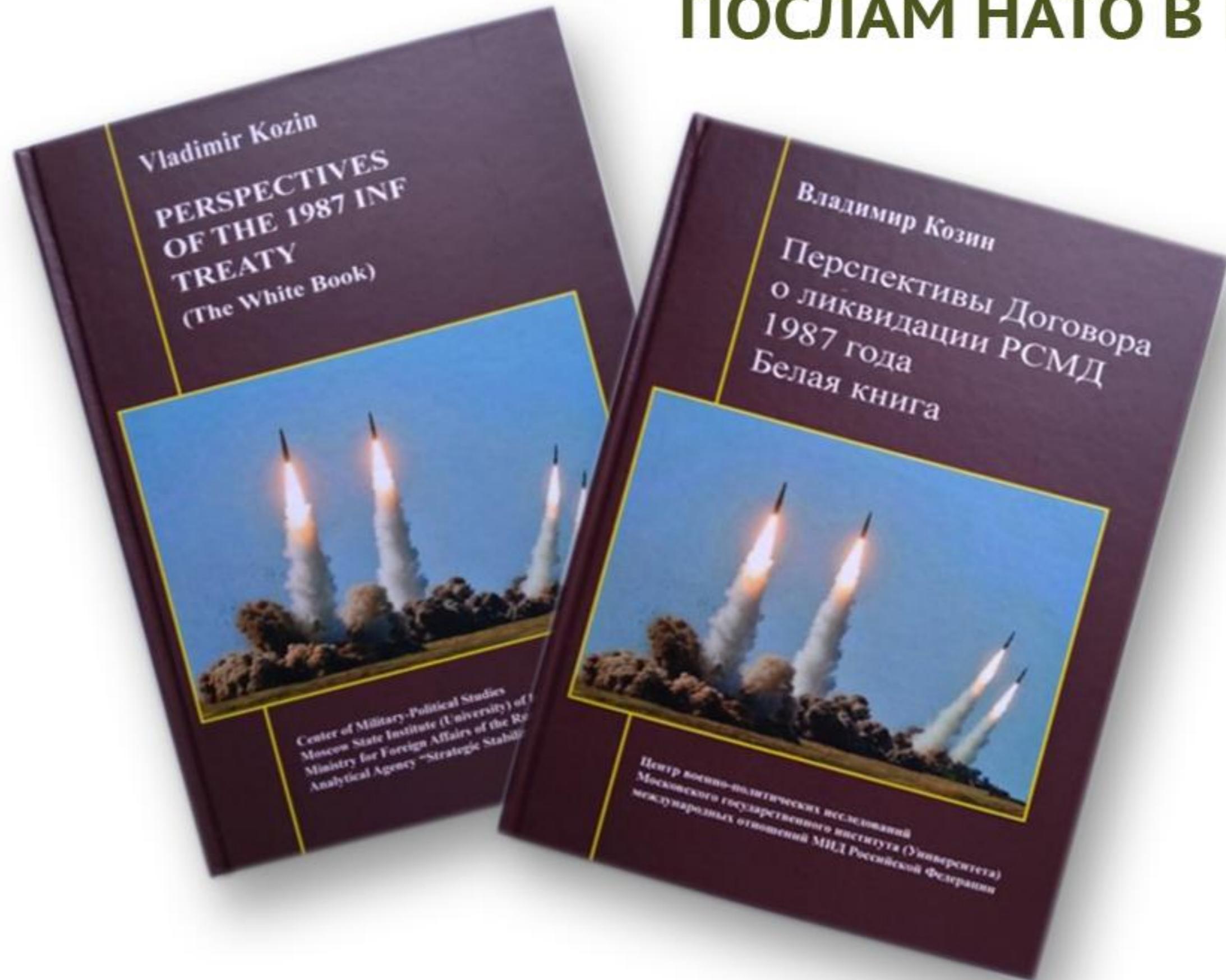
За это время ЦВПИ организовал и провел более **250 собственных мероприятий** (конференций, круглых столов, рабочих семинаров, ситуационных анализов).

4

В 2012-2019 годах работы Центра неоднократно отмечались призами, грантами и прочими поощрениями. В частности, в 2016 году за подготовку и публикацию, в соответствии с планами МИД РФ и Российского исторического общества, 15-ти томного издания «Великая Победа» Центр был отмечен Первой премией российского литературного конкурса, а за работу «Стратегическое прогнозирование международных отношений» в 2017 году коллектив стал лауреатом Фонда «Лучшая книга года».

Две новые монографии ЦВПИ в этом году участвуют в конкурсе РФФИ на издание лучших научных трудов.

К 30-ЛЕТИЮ ДРСМД БЫЛИ ОПУБЛИКОВАНЫ ДВЕ «БЕЛЫЕ КНИГИ» НА РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ (ПО 208 СТР.), КОТОРЫЕ БЫЛИ РАЗОСLANЫ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОМУ РУКОVODSTVU РОССИИ И ПОСЛАM НАТО В МОСКВЕ



Была также опубликована
статья: «К 30-летию
подписания Договора
о ликвидации РСМД:
ключевые проблемы
реализации»//США и
Канада: экономика,
политика, культура. 2018.
№ 1. Стр. 25-42

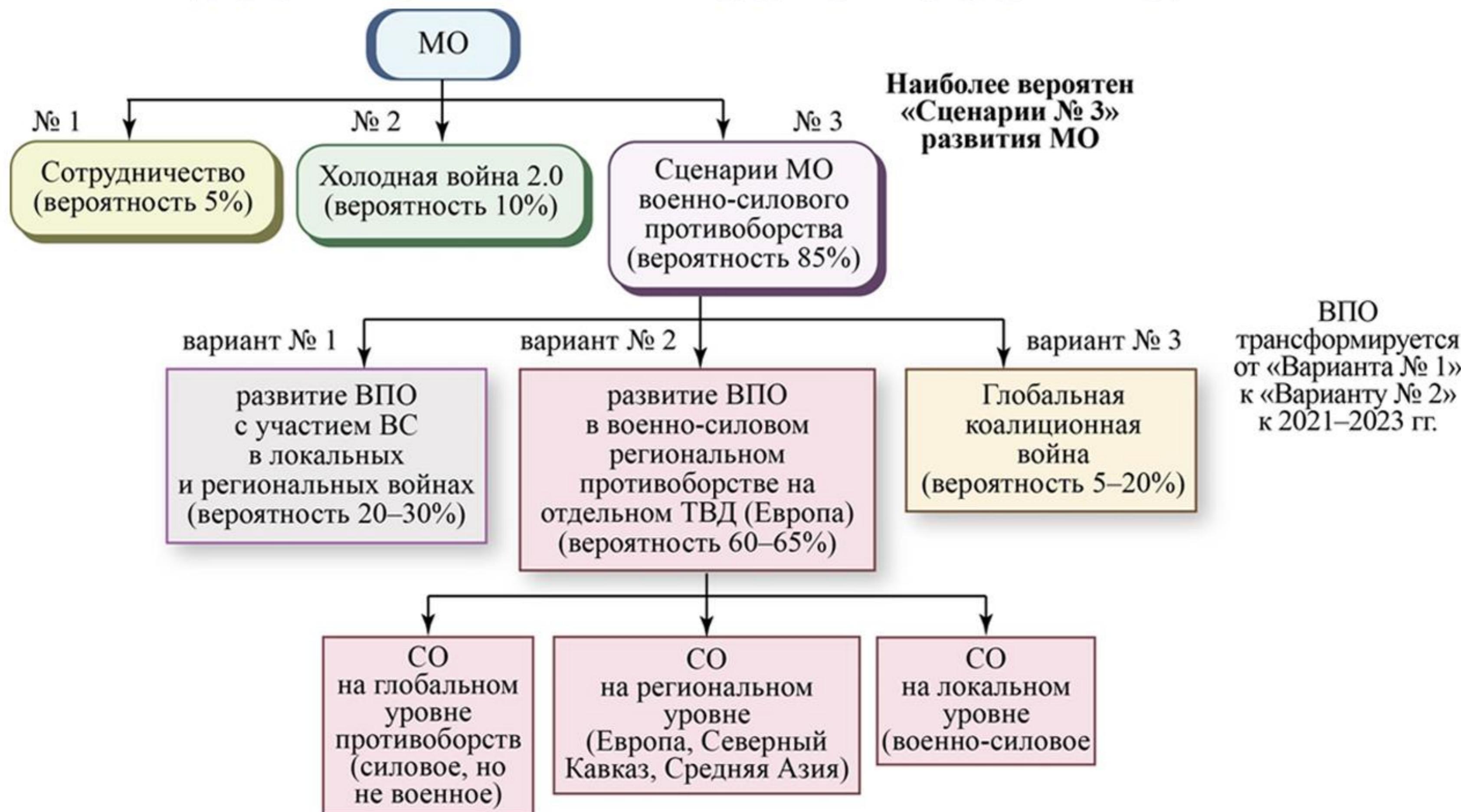
6

ПРОБЛЕМАТИКА НАРУШЕНИЙ США ДРСМД НАШЛА СВОЕ ОТРАЖЕНИЕ В ДРУГИХ МОНОГРАФИЯХ ЦВПИ В 2017 И 2019 ГОДЫ



7

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 (на конец 2019 г.)	F-22	195
	K 2020 г. будет введено 850 новых машин	F-35	300 + 130
			(до 2020 до 2400 ед.)

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

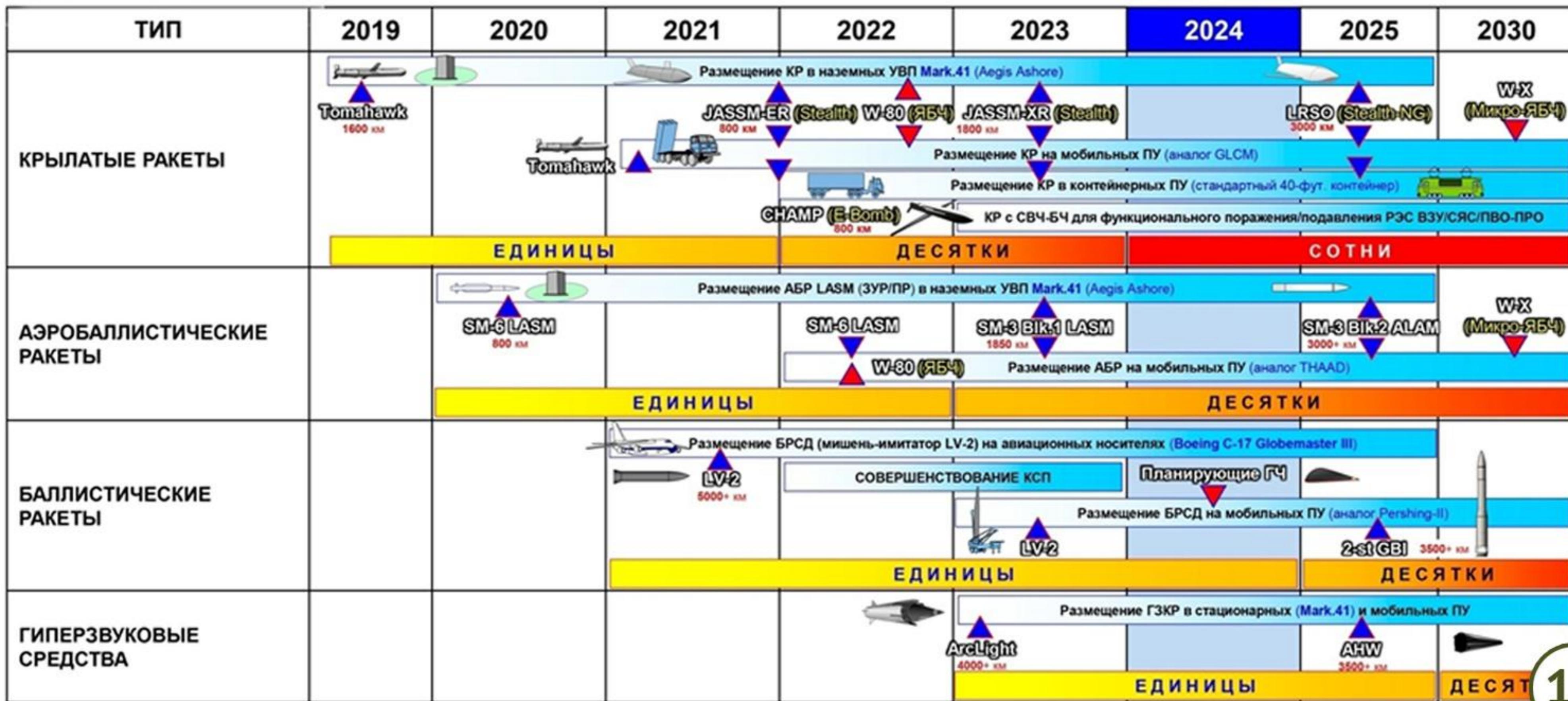
ускоренное развитие сил и средств ВКС

10

Развитие средств воздушно-космического нападения вероятного противника

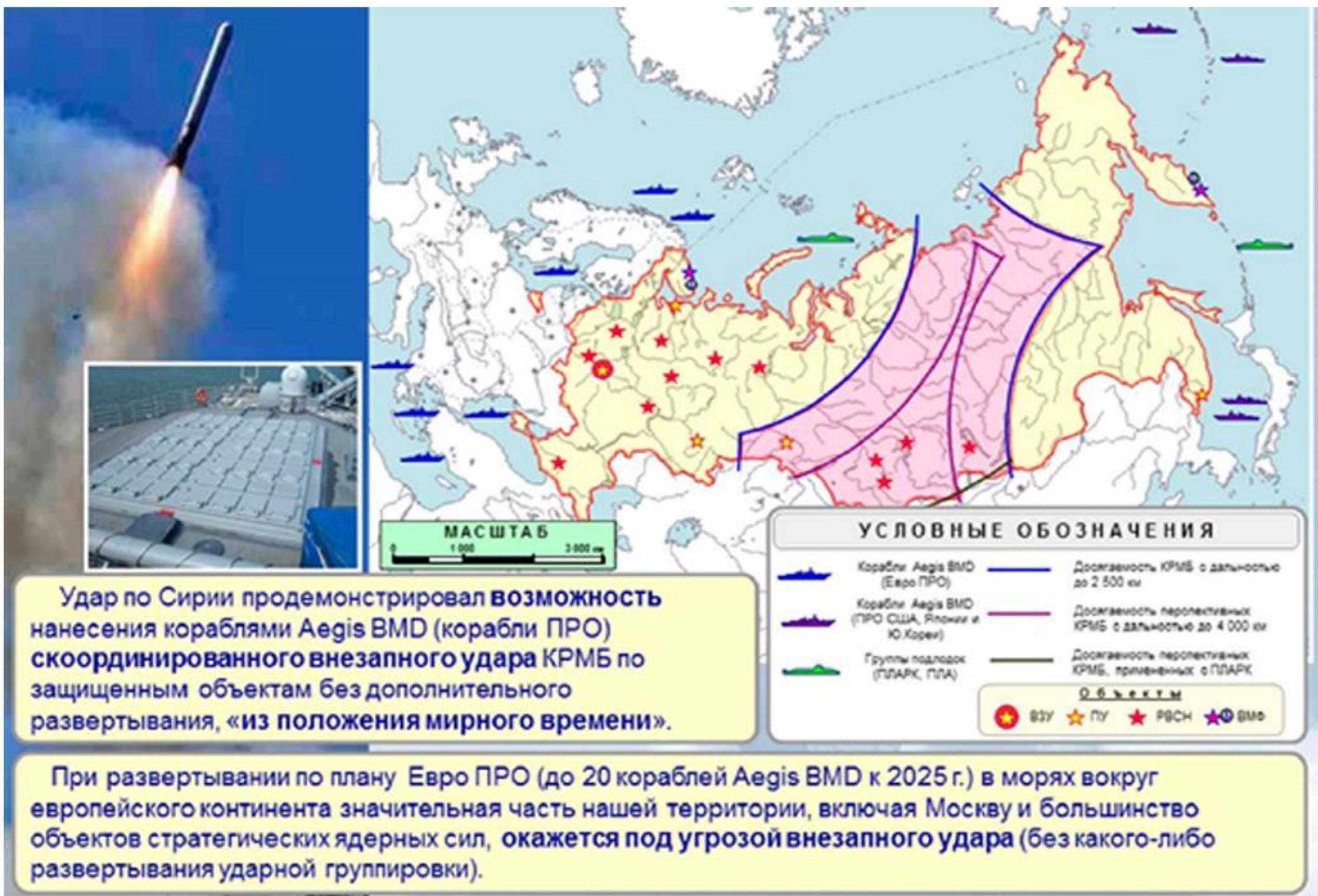


Динамика количественного и качественного изменения арсенала ракет средней и меньшей дальности в европейском регионе



12

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

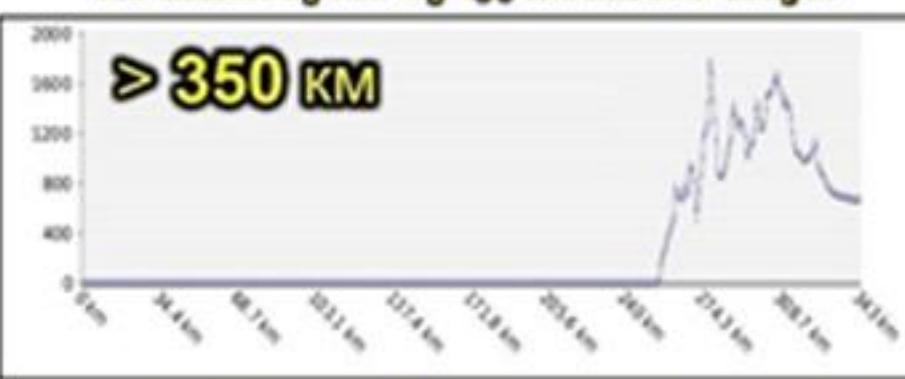
Ракетный удар по Сирии

2018 г.

Перепады высот на маршруте полета КРМБ

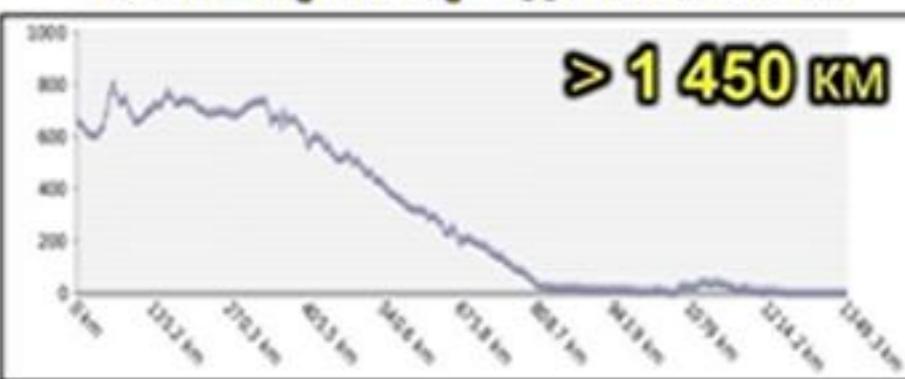
из акватории Средиземного моря

> 350 км



из акватории Персидского залива

> 1 450 км



из акватории Красного моря

> 920 км



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»

Rafale B
9 SCALP EG
32+ DDG
32+ DOG
FREMM
SSN 154 SSGN
8 Storm Shadow
3 MaCN (SCALP Naval)

Tomado GR4
19 JASSM
23 TLAM
7 TLAM
30 TLAM
DDG
B-1B
Бахрейн
Саудовская Аравия
Оман
Иордания
Израиль
Египет
Ирак
Сирия
Иран
Афганистан
Таджикистан
Узбекистан
Грузия
Азербайджан
Киргизия
Джамму и Кашмир
Химачал-Прадеш
Пенджаб Харьяна
Пакистан
Раджастан
Гуджарат
Махараштра
Гоа
Аравийское море
Аденский залив
Джебути
Аденский залив
Джебути

2003 – удары КРМБ по объектам в Ираке

2011 – «первооткрыватель» программы постоянного присутствия кораблей с компонентами ПРО в европейском регионе

2018 – удары КРМБ по объектам в Сирии

Google

14

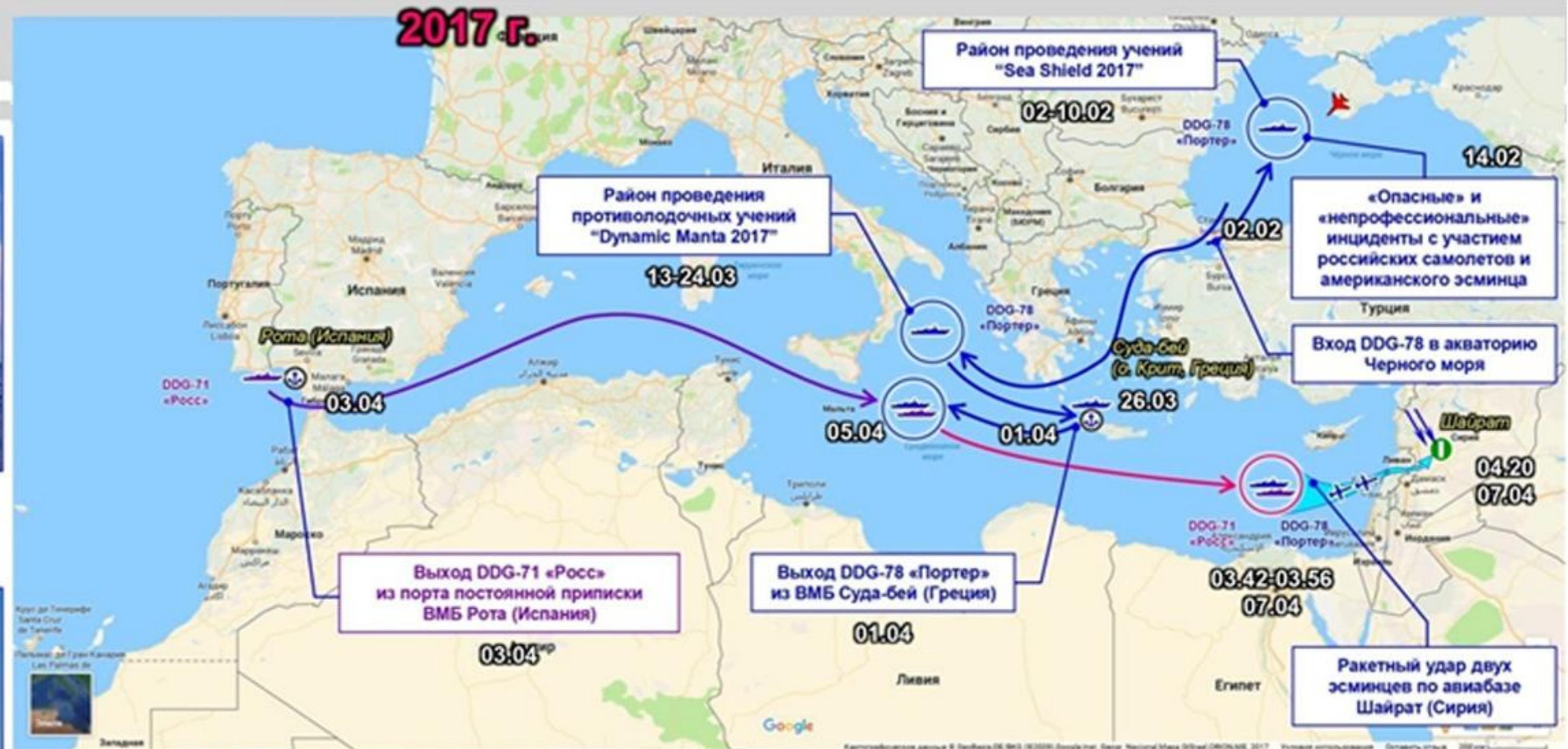
«Мирные голуби «Евро ПРО»



USS Porter DDG-78
В Европе с 2015 г.
Вышел из ВМБ Суда-бей (Греция)
01.04.2017 – за три дня до «химической атаки»



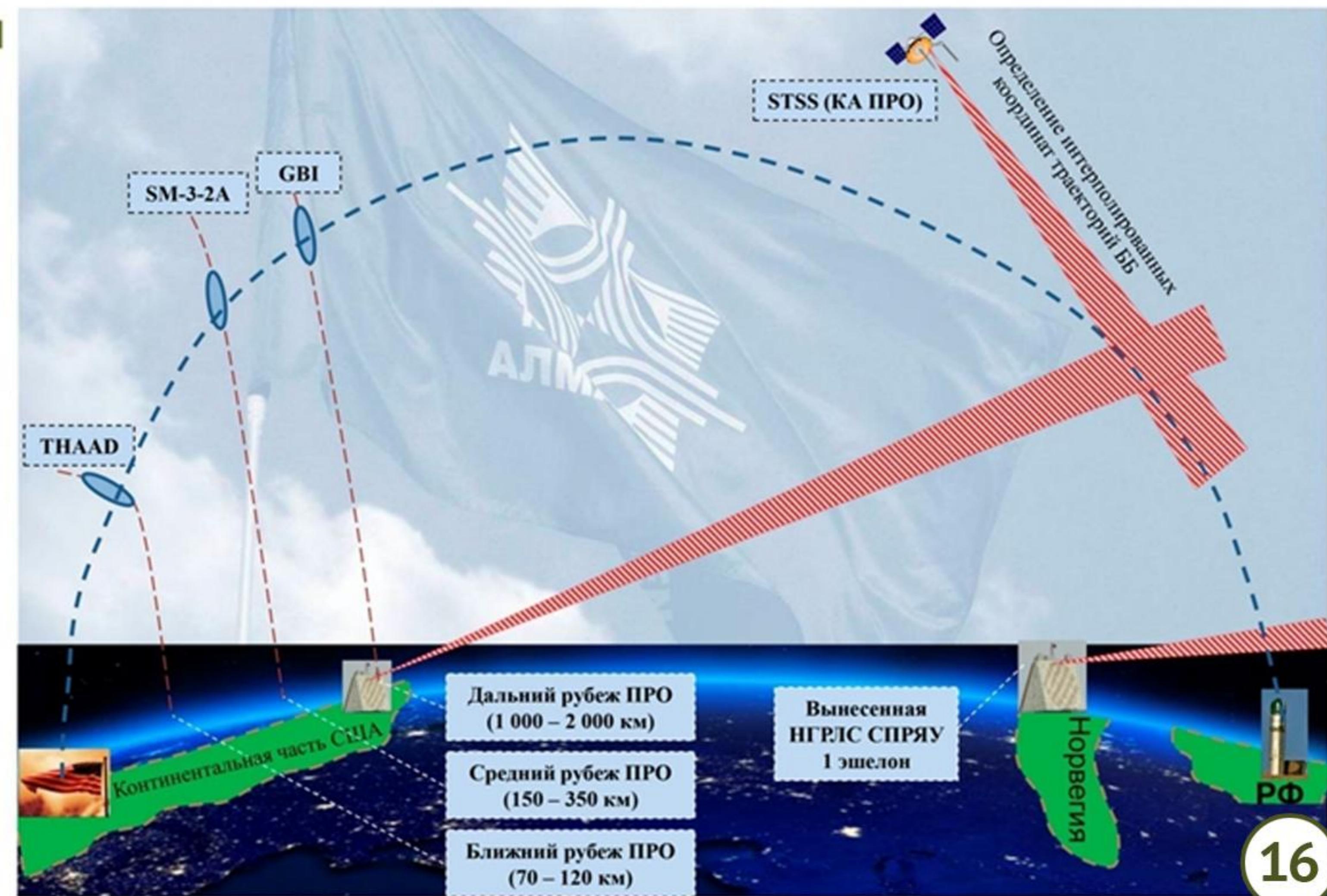
USS Ross DDG-71
В Европе с 2014 г.
Вышел из порта постоянной приписки ВМБ Рота (Испания) 03.04.2017 – за день до «химической атаки»



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).

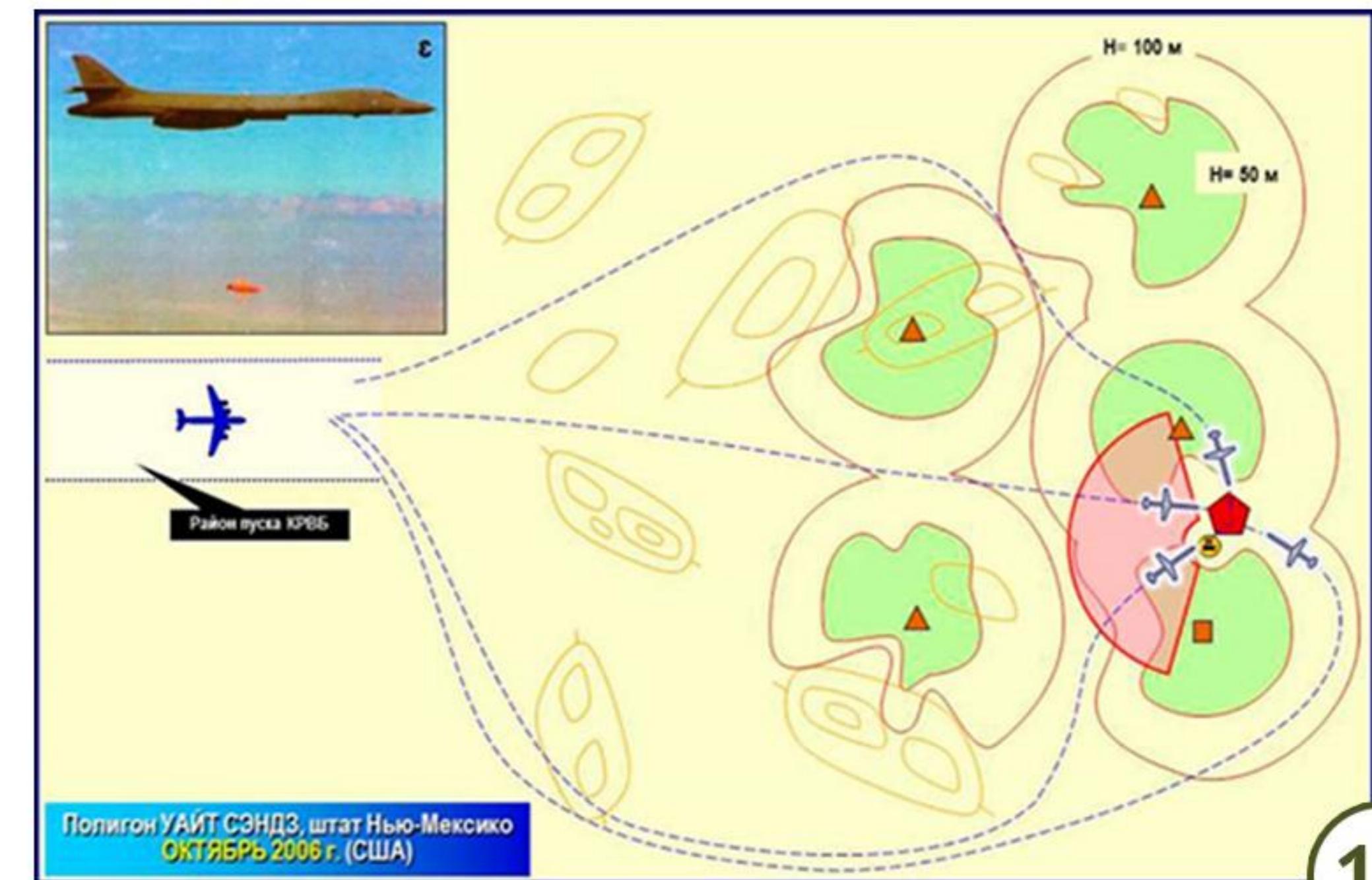
Вместе с наземными базами ПРО «Иджис Эйшор» в Румынии и Польше являются составными частями программы построения европейской поэтапной адаптивной системы противоракетной обороны.

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.

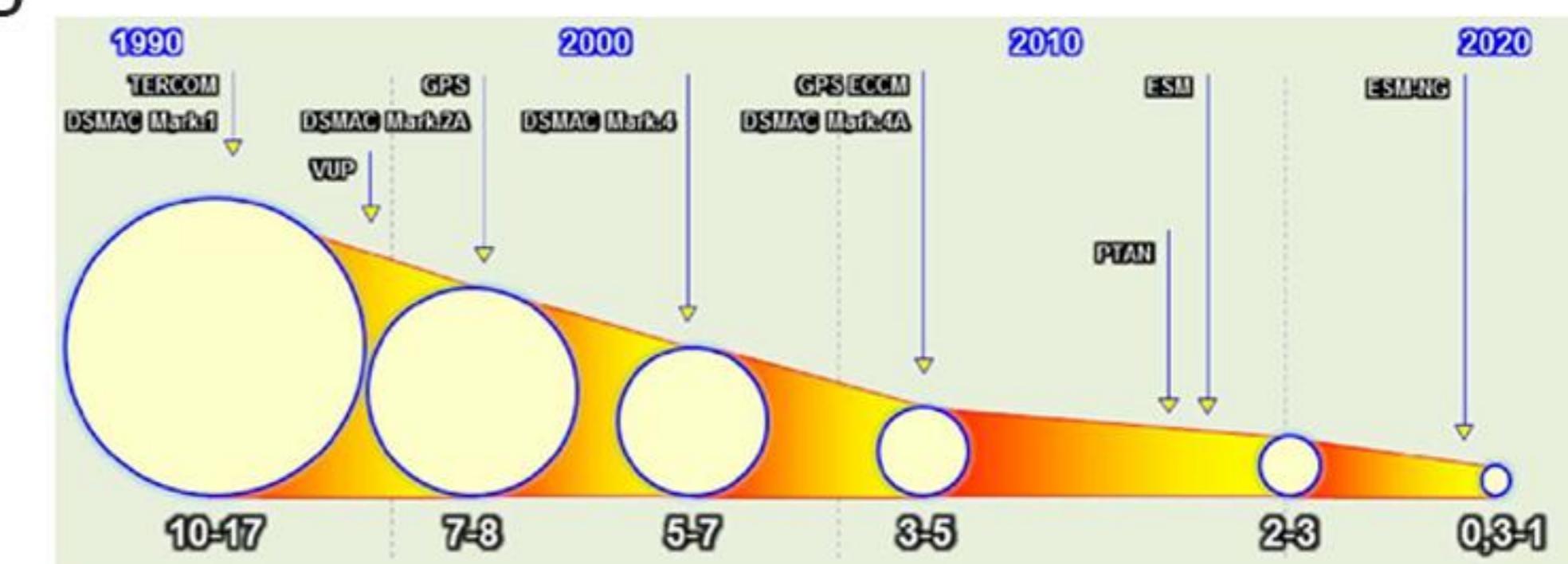


Синхронизация времени атаки при пуске с одного носителя

17

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», предназначеннной 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

18

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
	УАБ	-	GBU-12	GBU-12 GBU-39/B	GBU-12	GBU-12 GBU-32



Reaper



Avenger

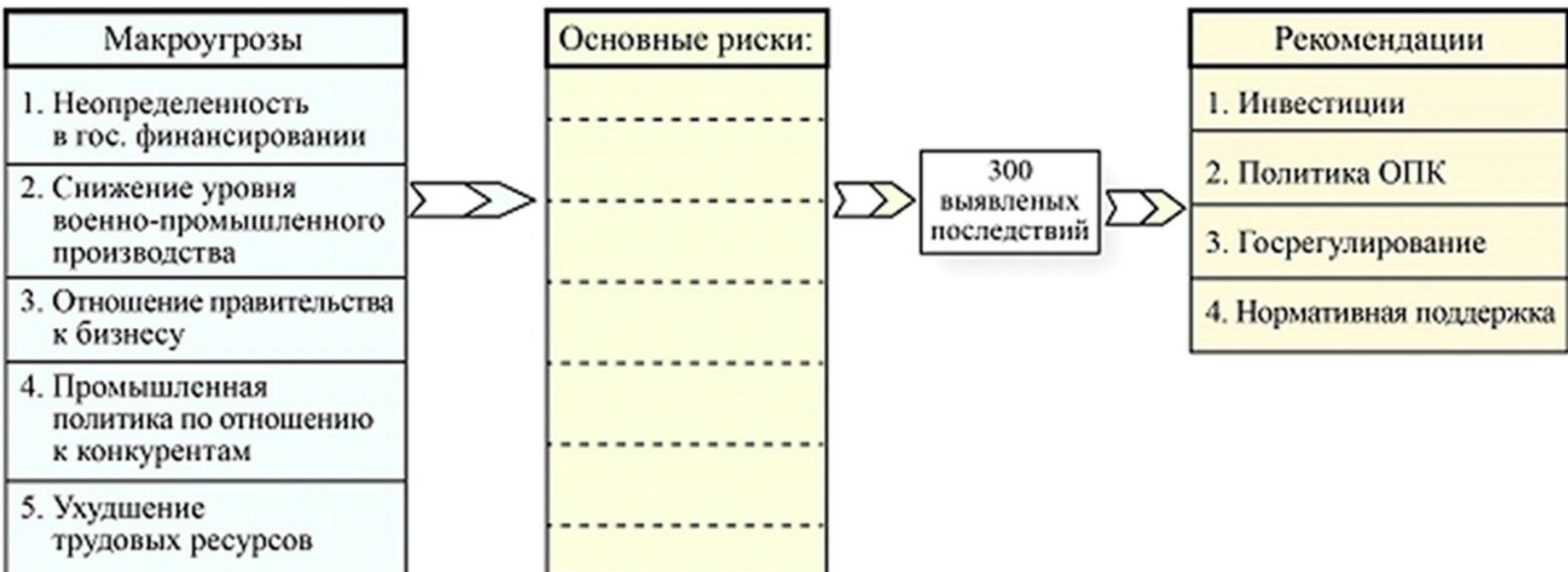
19

Программа развития ОПК США Д. Трампа

Организация деятельности отраслей промышленности и технологий,
рассмотренных межведомственной Комиссией США
для подготовки доклада президенту США

Традиционные отрасли промышленности	Смежные отрасли промышленности (cross-cutting)
Авиационная	Кибернетика производства
Химическая, биологическая, атомная	Электроника
Наземные системы	Инструменты и приборостроения
Оборудование и ракеты	Материаловедение
Ядерные боеголовки	Органические основы
РЭБ	Программное обеспечение
Судостроение	Рабочие ресурсы
Обеспечение л/с	
Космос	

20



Расходы федерального бюджета США на НИОКР и закупки ВВСТ США в 1980-2018 годы

Выделение средств МО США
(в пост. ценах 2018 г.)



Выводы:

В. В. Путин: «Сегодня те кадры, знания, компетенции, материалы, которые мы получили при разработке оружия нового поколения, нужно столь же результативно использовать в интересах гражданских сфер». Иначе говоря, классическая формула взаимосвязи развития НТП:



Применительно к России может быть трансформирована в формулу:



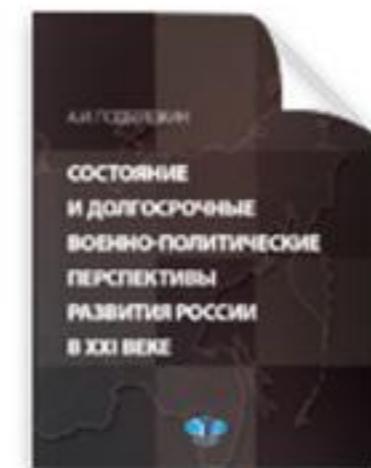
При этом надо иметь в виду, что:

1. У России нет возможностей развивать все направления НТП, экономики и технологий одинаково быстро и эффективно, необходимо ограничить круг таких технологий.
2. Необходимо сконцентрироваться, прежде всего, на ускоренном развитии национального ОПК, рассматривая его как «двигатель» промышленно-технологического развития.
3. Акцент в развитии ОПК необходимо сделать на главных средствах борьбы в воздушно-космическом пространстве.

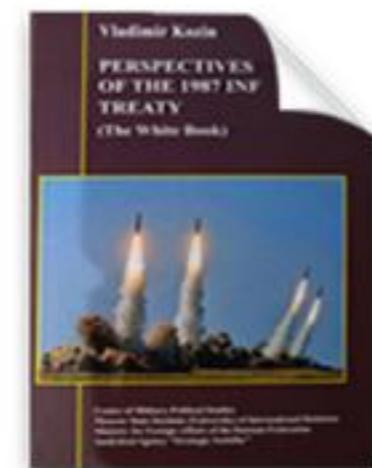
НАШИ ИЗДАНИЯ



Современная военно-политическая обстановка: учебное пособие по курсу «Государство и военная безопасность»



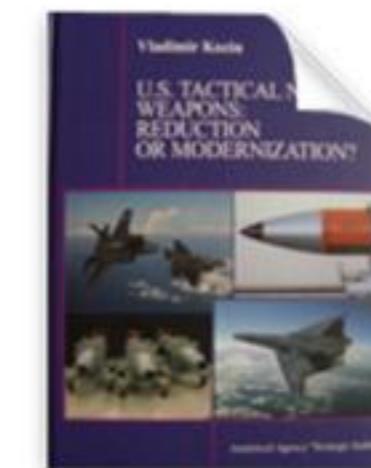
Состояние и долгосрочные военно-политические перспективы развития России в XXI веке



Perspectives of the 1987 Inf Treaty (The White Book)



Перспективы Договора о ликвидации РСМД 1987 года (Белая книга)



U.S. Tactical Nuclear Weapons: Reduction or Modernization?



Долгосрочное прогнозирование развития отношений между локальными цивилизациями в Евразии.



ПУБЛИЧНАЯ ДИПЛОМАТИЯ. Теория и практика.



А.И. Подберезкин. Современная военная политика России. В 2-х томах.



Стратегический прогноз развития отношений между локальными человеческими цивилизациями в Евразии



Долгосрочное прогнозирование развития международных отношений



Долгосрочное прогнозирование международных отношений в интересах национальной безопасности России



Стратегия национальной безопасности России в XXI веке



Проект долгосрочной стратегии национальной безопасности России с методологическими и методическими комментариями



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА. КАНУН ТРАГЕДИИ I



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ВСТАВАЙ СТРАНА
ОГРОМНАЯ II



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ПОБЕДА III



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ДРУГОЕ ЛИЦО ВОЙНЫ IV



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
УТРАЧЕННЫЕ
ПЕРСПЕКТИВЫ V



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ЗА ЧЕСТНУЮ ИСТОРИЮ VI



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ИСПЫТАНИЕ VII



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
РАСПЛАТА VIII



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
СТАЛИН В ГОДЫ ВОЙНЫ
IX



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ВОЙНА В ЭФИРЕ X



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
СРАЖЕНИЯ ЗА МОСКВУ И
СТАЛИНГРАД XI



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ОСВОБОЖДЕНИЕ XII



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ВОЕННАЯ ДИПЛОМАТИЯ
XIII



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
УМИРОТВОРЕНИЕ
ЕВРОПЫ XIV



ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА.
ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА И
СОВРЕМЕННЫЙ МИР XV



Вероятный сценарий
развития международной
обстановки после 2021
года



Стратегическое
прогнозирование
международных
отношений



Современная
международная
обстановка: цивилизации,
идеологии, элиты



Аналитический доклад:
Долгосрочное
прогнозирование
развития международной
обстановки



Мир и война в XXI веке:
опыт долгосрочного
прогнозирования
развития международных
отношений



Долгосрочные сценарии
развития стратегической
обстановки, войн и
военных конфликтов в XXI
веке



Третья мировая война
против России: введение
в исследование

25



Стратегическое прогнозирование и планирование внешней и оборонной политики. Том 1



Стратегическое прогнозирование и планирование внешней и оборонной политики. Том 2



Долгосрочное прогнозирование сценариев развития ВПО



Евразийская воздушно-космическая оборона



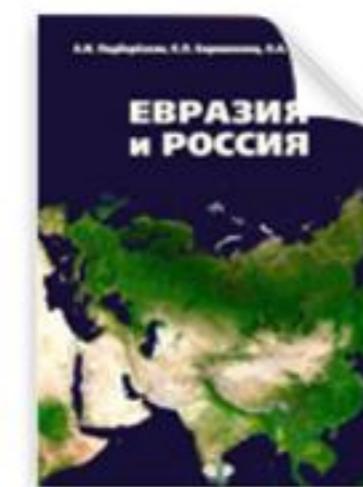
Некоторые аспекты анализа военно-политической обстановки



Прогнозирование международной ситуации: угрозы безопасности и военная политика России



Военно-политические аспекты прогнозирования мирового развития



Евразия и Россия



Военные угрозы России



Национальный человеческий КАПИТАЛ. Том III.



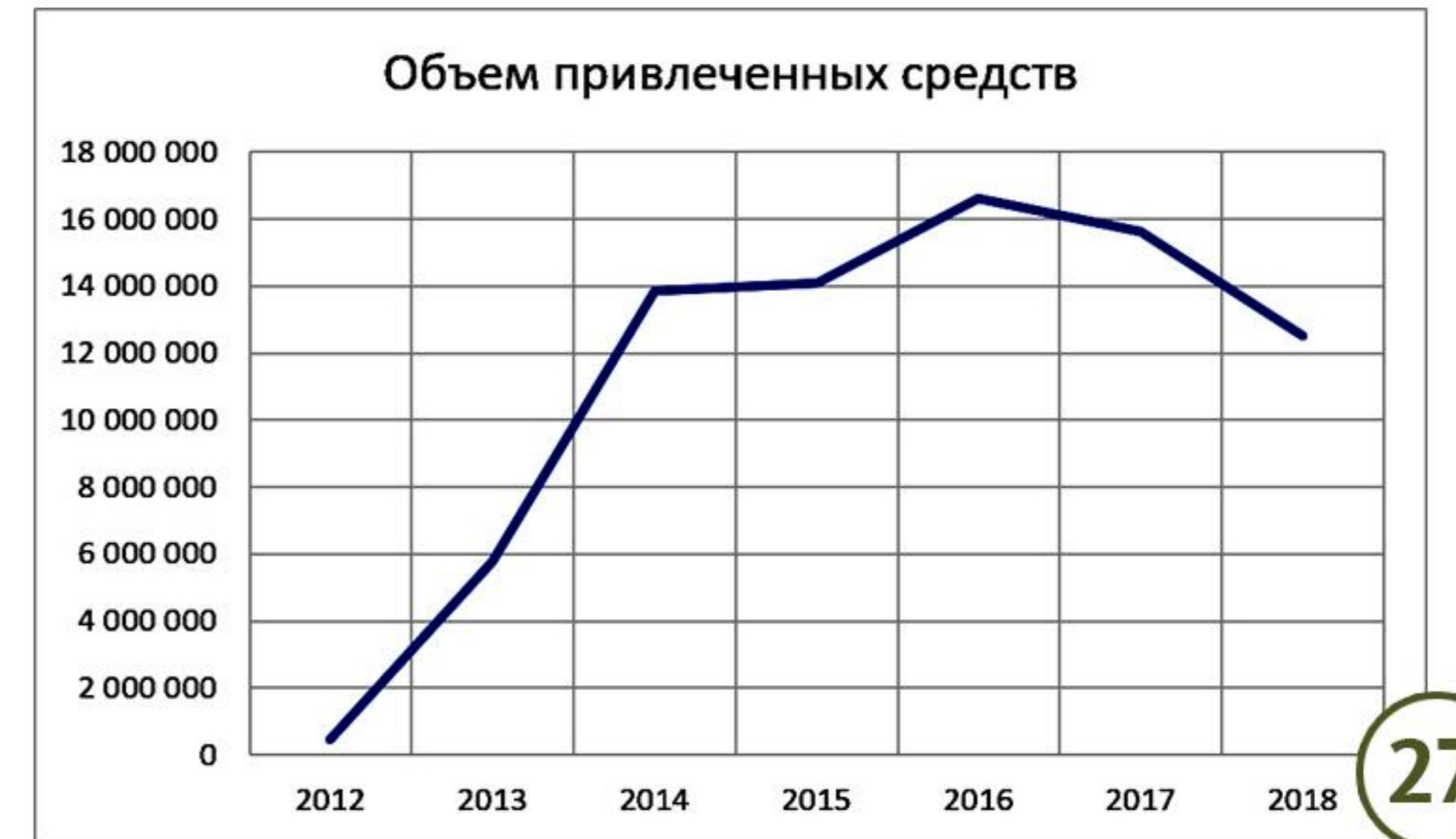
Национальный человеческий КАПИТАЛ. Том I.



Национальный человеческий КАПИТАЛ. Том II.

источник/год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	ИТОГО
Алмаз-Антей	460 000	5 520 000	4 140 000	5 980 000	5 520 000	5 520 000	5 520 000	32 660 000
ЕАБР		240 000						240 000
РАРАН			5 400 000	600 000				6 000 000
РНФ			4 300 000	4 700 000	3 000 000			12 000 000
РГНФ				1 300 000	1 100 000			2 400 000
МГТУ				1 500 000	7 000 000	9 000 000	7 000 000	24 500 000
РФФИ						1 100 000		1 100 000
ИТОГО	460 000	5 760 000	13 840 000	14 080 000	16 620 000	15 620 000	12 520 000	78 900 000

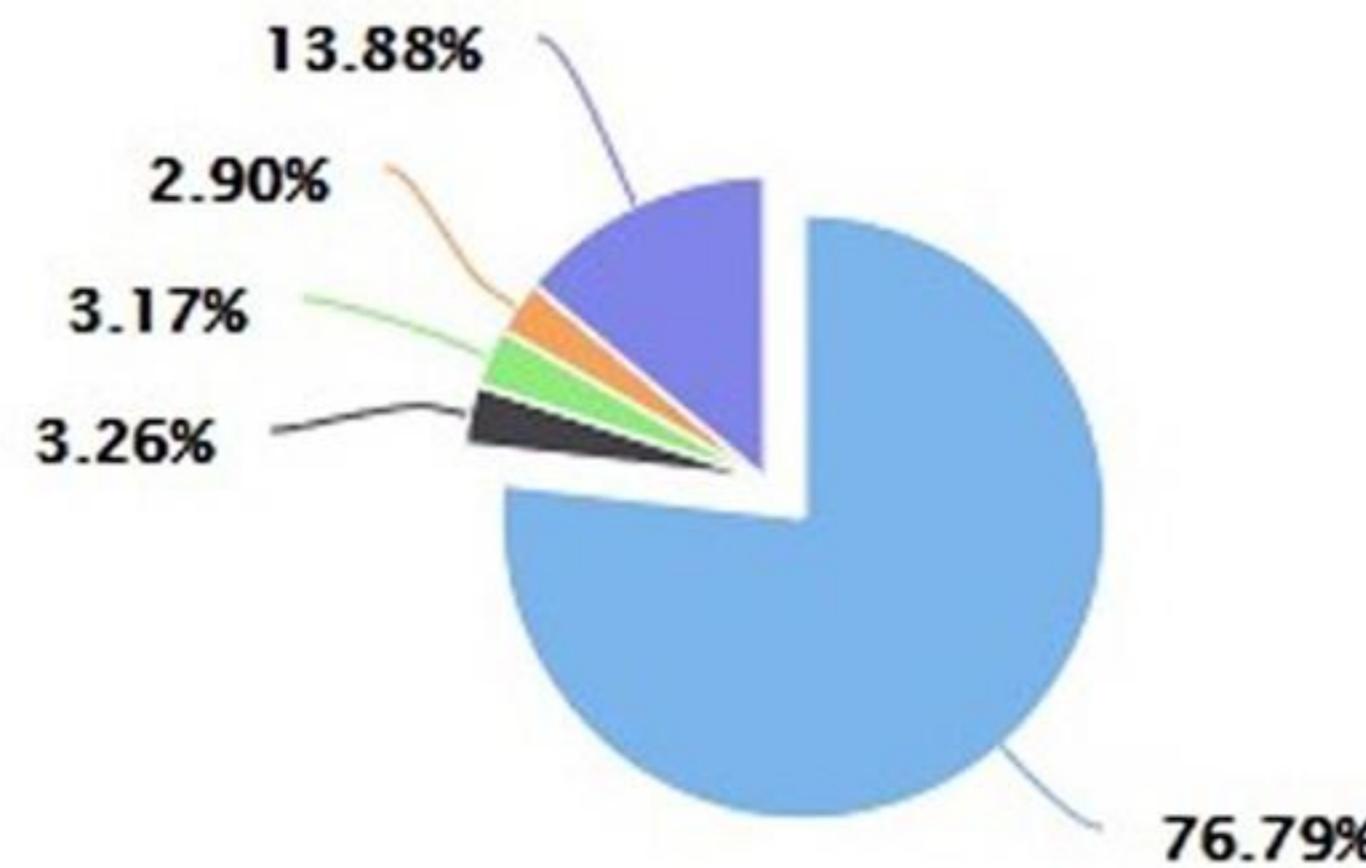
Объем привлеченных средств 2012-2018 гг.



27

Сайт ЦВПИ eurasian-defence.ru находится в пятерке лучших сайтов, посвященных военно-политической тематике в России. Ежемесячно к сайту обращаются 35000 - 40000 читателей, из которых порядка четверти - из-за рубежа.

Страны



Россия

Соединенные Штаты Америки

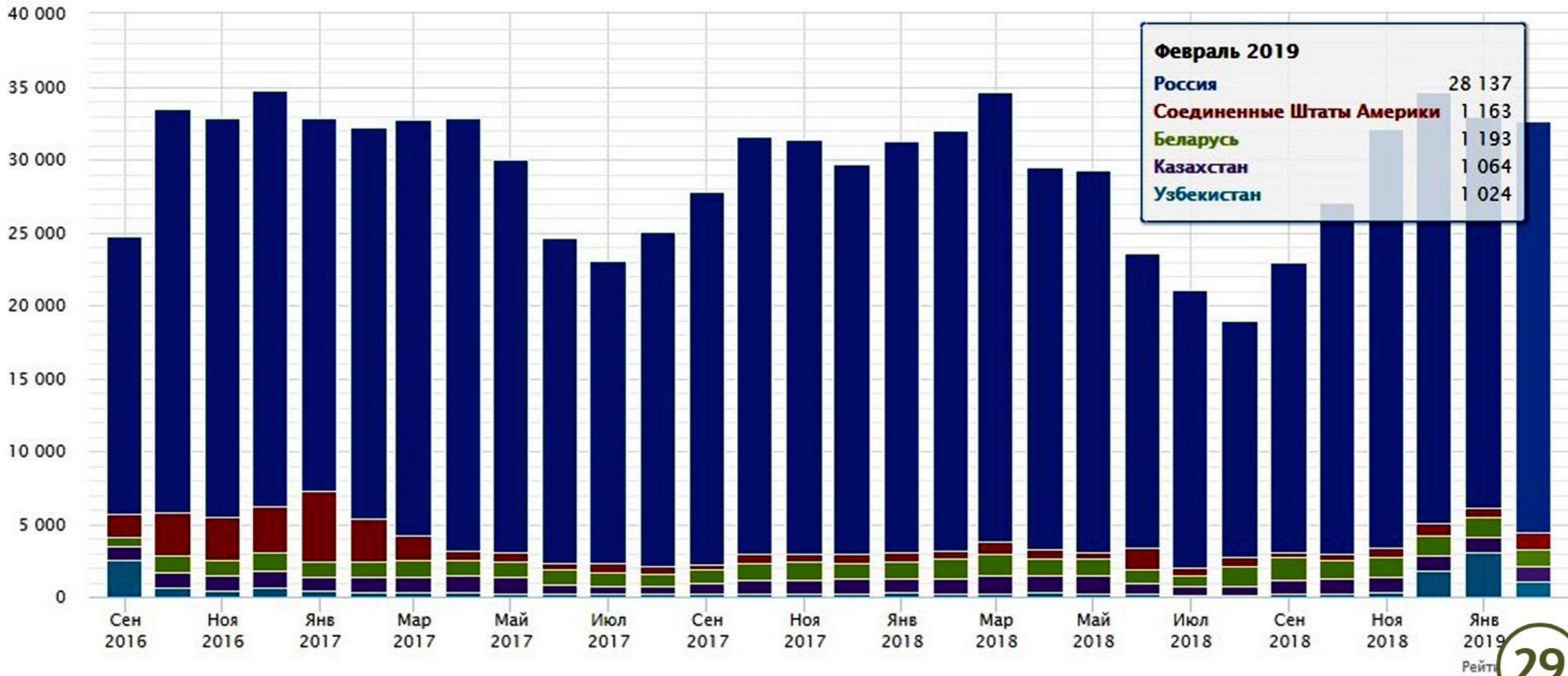
Другие

Беларусь

Казахстан

28

● Россия ● Соединенные Штаты Америки ● Беларусь ● Казахстан ● Узбекистан



29

Хосты

Просмотры

Глубина просмотра

Ср.сут. глубина

2 500 000

2 000 000

1 500 000

1 000 000

500 000

0

Авг 2018

Сен 2018

Окт 2018

Ноя 2018

Дек 2018

Янв 2019

Фев 2019

Рейтинг Mail.Ru

Январь 2019

Просмотры 1 991 431

30

ЦЕНТР ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МГИМО МИД РФ



СПАСИБО

Подберезкин Алексей Иванович

www.eurasian-defence.ru

andr kup@yandex.ru

+7 (495) 434-85-34

ЦВПИ © 2019.