

Глобальная экология и глобальная безопасность

Лекция 12.

Глобальное противостояние и его проявление в уровне безопасности Российской Федерации

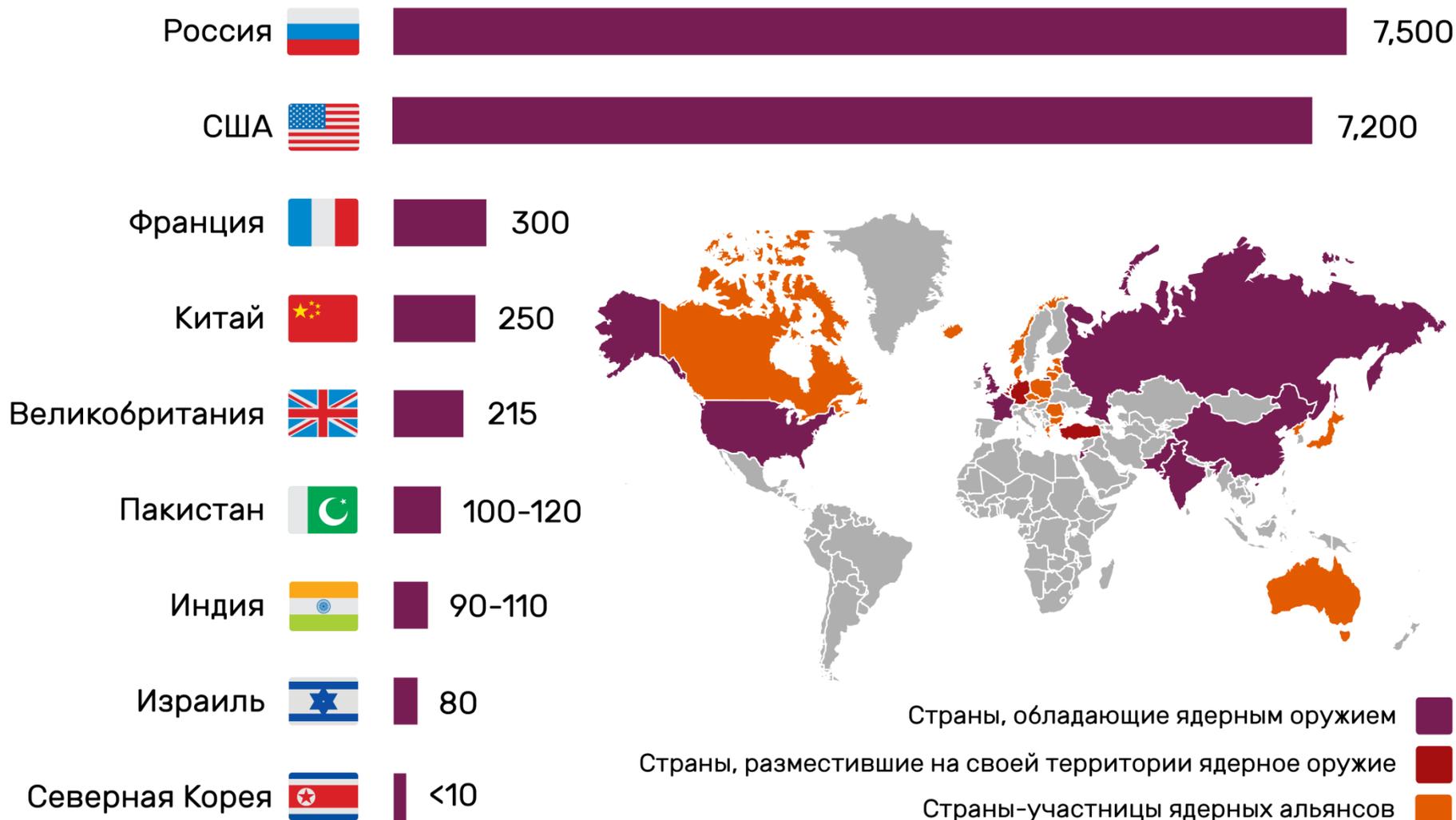


Глобальная экология и глобальная безопасность

- Ядерное оружие как сдерживающий фактор к развязыванию третьей мировой войны
- Российско-американское ядерное противостояние
- Развертывание Соединенными Штатами ПРО НАТО в Европе дестабилизирующий фактор
- Российский ответ такому развитию событий в ходе противостояния
- Перспективы заключения СНВ-3

Страны с крупнейшим ядерным арсеналом

Количество ядерных боеголовок во всем мире в 2015 году



Концепция ограниченного ядерного удара США по Российской Федерации

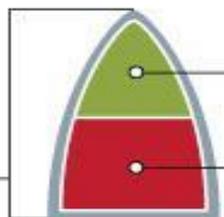
12 российских мишеней для ядерных ракет США

Федерация американских ученых опубликовала доклад «От противостояния к минимальному сдерживанию. Новая ядерная политика на пути к ликвидации ядерных вооружений»

Суть доклада

Существующая в США система ядерных сил не актуальна

В США 5,2 тыс. ядерных боеголовок



2,5 тыс. на складах

2,7 тыс. на оперативном дежурстве

Мнение

Такое количество ядерных боеголовок избыточно

Предложение

Оставить несколько сотен ядерных боеголовок

В числе вероятных противников США

- Китай
- КНДР
- Сирия
- Иран
- Россия



Конкретные предложения ученых США на примере России

Предлагается оставить 12 объектов

Киришский нефтеперерабатывающий завод («Сургутнефтегаз»)

Череповецкий металлургический комбинат («Северсталь»)

«Норильский никель»

Нижнетагильский металлургический комбинат («Евраз»)

Сургутская ГРЭС

Магнитогорский металлургический комбинат (ММК)

Среднеуральская ГРЭС (ОГК-5, основной акционер итальянская Enel)

Омский нефтеперерабатывающий завод («Газпромнефть»)

Березовская ГРЭС (ОГК-4, основной акционер немецкий E.ON)

Братский алюминиевый завод («Русал»)

Новокузнецкий алюминиевый завод («Русал»)

Ангарский нефтеперерабатывающий завод («Роснефть»)



Федерация американских ученых является **неправительственной организацией**

Создана в 1945 году учеными-ядерщиками

На постоянной основе консультирует **Белый дом и военные ведомства США**

В организации 68 нобелевских лауреатов

Потенциальными целями американских ракет с ядерными боеголовками на территории России были от 150 до 194 крупнейших городов

Российско-американское ракетное противостояние

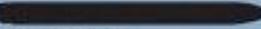
 **Спутник слежения SBIRS**


 **Спутник слежения STSS**


 **Спутник слежения «Око-1»**


 **МиГ-31 с противоспутниковой ракетой**

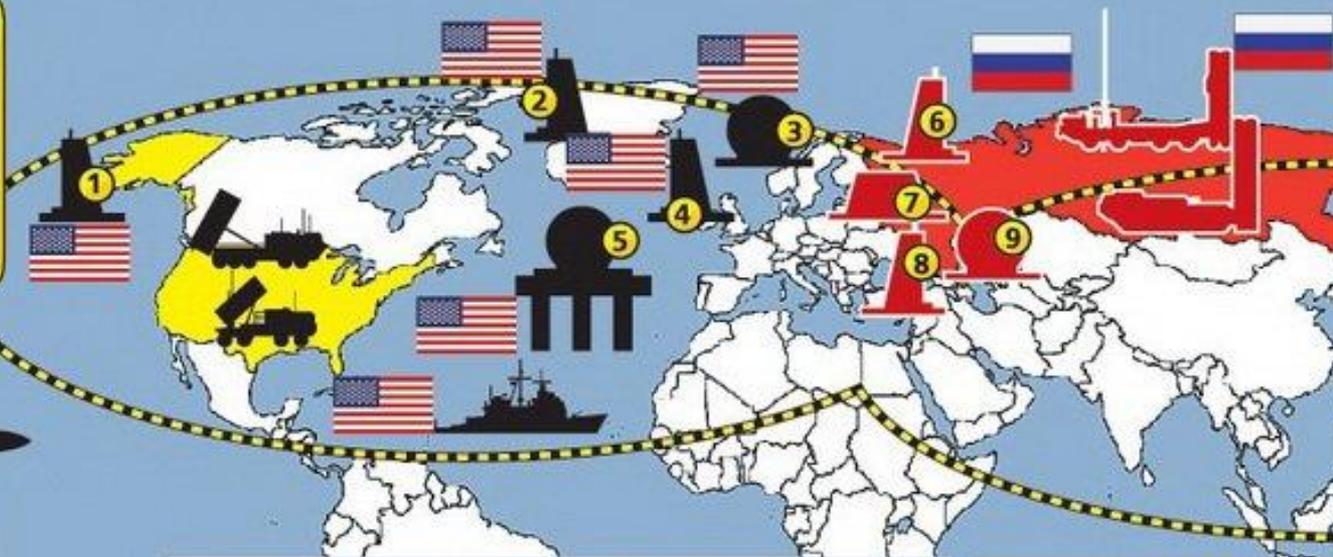

 **Лазер воздушного базирования (в разработке)**


 **Шахтные противоракеты наземного базирования GBI**


Мобильные противоракеты наземного базирования THAAD


Мобильные противоракеты наземного базирования Patriot PAC-3


SM-2  Система Aegis морского базирования (ракеты Standard)
SM-3 



 **1** Радар Cobra Dane (Алеутские острова) **2** Радар в Туле (Гренландия) **3** Радар в Варде (Норвегия) **4** Радар в Великобритании **5** Радар X-band (мобильный)

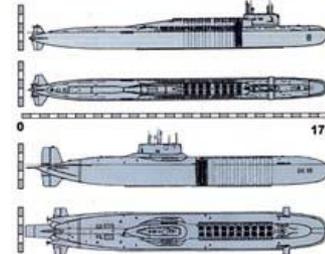
 Система А-135 «Амур-П» наземного базирования
 51Т6  53Т6
Система С-400 «Триумф» наземного базирования
 40Н6Е
ЗРК «Антей-2500» наземного базирования


6 РЛС типа «Дон 2Н» (Фрязино) **7** РЛС дальнего обнаружения «Воронеж-ДМ» **8** Оптико-электронный комплекс «Окно» **9** РЛС типа «Дарьял» (Габала)

 США
 Россия

Боевые ракеты Российской Федерации

Боевые баллистические ракеты РВСН и подводных лодок ВМФ



Индекс	P-1	P-2	P-5	P-11M	P12	P-14	P-7	P-16	P-9	УР-100	P-36	P-36 orb	РТ-2	УР-100К	РС-36М	УР-100М	УР-100М	РСД-10	РС-36М	РТ-21М	РС-36М2	РТ-23	РТ-23	РТ-21М	Р-11ФМ	P-13	P-21	P-27	P-27К	P-29	P-29P	P-39	P-29PM	P-39		
Технологич. индекс	8А11	8Ж38	8К51	8К11	8К63	8К65	8К71	8К64	8К75	8К84	8К67	8К69	8К98	15А20	15А14	15А30	15А35	15А15	15Ж85	15А18	15Ж88	15А18М	15Ж60	15Ж61												
Кодировка США	SS-1a	SS-2	SS-3	SS-1b	SS-4	SS-5	SS-6	SS-7	SS-8	SS-11	SS-9	SS-X-10	SS-13	SS-11	SS-18	SS-19	SS-17	SS-20	SS-18	SS-25	SS-18	SS-24	SS-24	SS-X-29		SS-N-4	SS-N-5	SS-N-6	SS-NX-13	SS-N-8	SS-N-18	SS-N-20SS-N-23	SS-N-20	SS-N-20		
По Док.ОСВ, СНВ, РСМД				✓	✓								PC-12	PC-10	PC-20A	PC-18	PC-16A	PC-10	PC-20B	PC-12M	PC-20B	PC-22H	PC-22K	PC-12M var. 2		AB611										
Носитель: Проект																																				
Название																																				
Стартовая масса (т.)	13,4	20,4	29,1	5,5	42,2	87,0	280,0	141,2	80,5	42,3	183,9	180,0	51,0	50,1	210,0	105,6	105,6	71,1	37,0	211,1	45,1	211,1	104,5	104,5	47,2	5,5	13,6	19,7	14,2	13,3	33,3	35,3	90,0	40,3	87,6	
Длина (м)	14,6	17,7	20,8	10,3	22,8	24,4	31,1	34,3	24,2	17,0	34,5	34,5	21,3	19,0	34,6	24,0	24,0	23,9	16,5	34,3	20,5	34,3	23,4	23,3	22,7	10,3	11,8	14,2	9,0	9,0	13,0	14,1	16,0	14,8	16,1	
Макс. diam. корпуса (м)	1,65	1,65	1,65	0,88	1,65	2,4	10,3-11,2	3,0	2,68	2,0	3,05	3,05	1,84-2,0	2,0	3,05	2,5	2,25	1,8	3,0	1,8	3,0	2,4	2,4	1,95	0,88	1,3	1,3	1,5	1,5	1,8	1,8	2,4	1,9	2,4		
Дальность (тыс. км)	0,27	0,6	1,2	0,29	2,0	4,5	8,5-9,8	10,5-13,0	10,3-12,5	5,0-12,0	10,3-15,5	10,3-12,0	Неограниченна	9,6	10,6-12,0	11,2-16,0	9,65	10,3	5,0	11,5	Межконт.	11,5-15,0	10,0-11,0	10,0-11,0	Межконт.	0,15	0,56	1,42	3,0	0,9	Межконт.	Межконт.	>9,0	Межконт.		
Забрисываем. вес (т.)	1-1,5	1-1,5	1,35-1,4	1,4-1,6	2,0	2,15	5,3-5,5	1,5-2,2	1,7-2,2	1,5-0,76	4 или 5,83	1,7	0,6	9,6	12,1	7,2	4,35	2,55	1,5-1,74	8,8	1,0-1,2	8,8	4,05	4,05	1,2	1,0	1,6	1,2	0,65	1,1	1,65	2,55	2,8	3,05		
Мощн. ГЧ (Мвт.)	Не отл. Общич.	Не отл. Общич.	Не отл. 1,0	Не отл. 1,0	1,0-2,3	1,0-2,3	3,0-5,0	3,0-6,0	1,65-2,5	1,1 или 3,0 или 5,0	5 или 10,0	5,0	МБ 0,6	1,3 или 3,0-3,5	20,0 или 25,0	6,0-5,5	6,0-7,5	3,6 или 4,0-7,5	1,0 или 3,0-15*	10,0-5,5	0,55	10,0-7,5	10,0-5,5	10,0-5,5	Моно-бл.	МБ, 3,6бл.	10,6бл.	4,6бл.	10,6бл.							
К-во ступен.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3



Возможные траектории российских баллистических ракет



Возможности США для удара по позициям баллистических ракет на территории Российской Федерации

ВЕРОЯТНАЯ СХЕМА РАКЕТНОГО УДАРА ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ



Районы сосредоточения надводных и подводных группировок ударных кораблей

Направления ударов крылатыми ракетами

Район сосредоточения американских кораблей ПРО

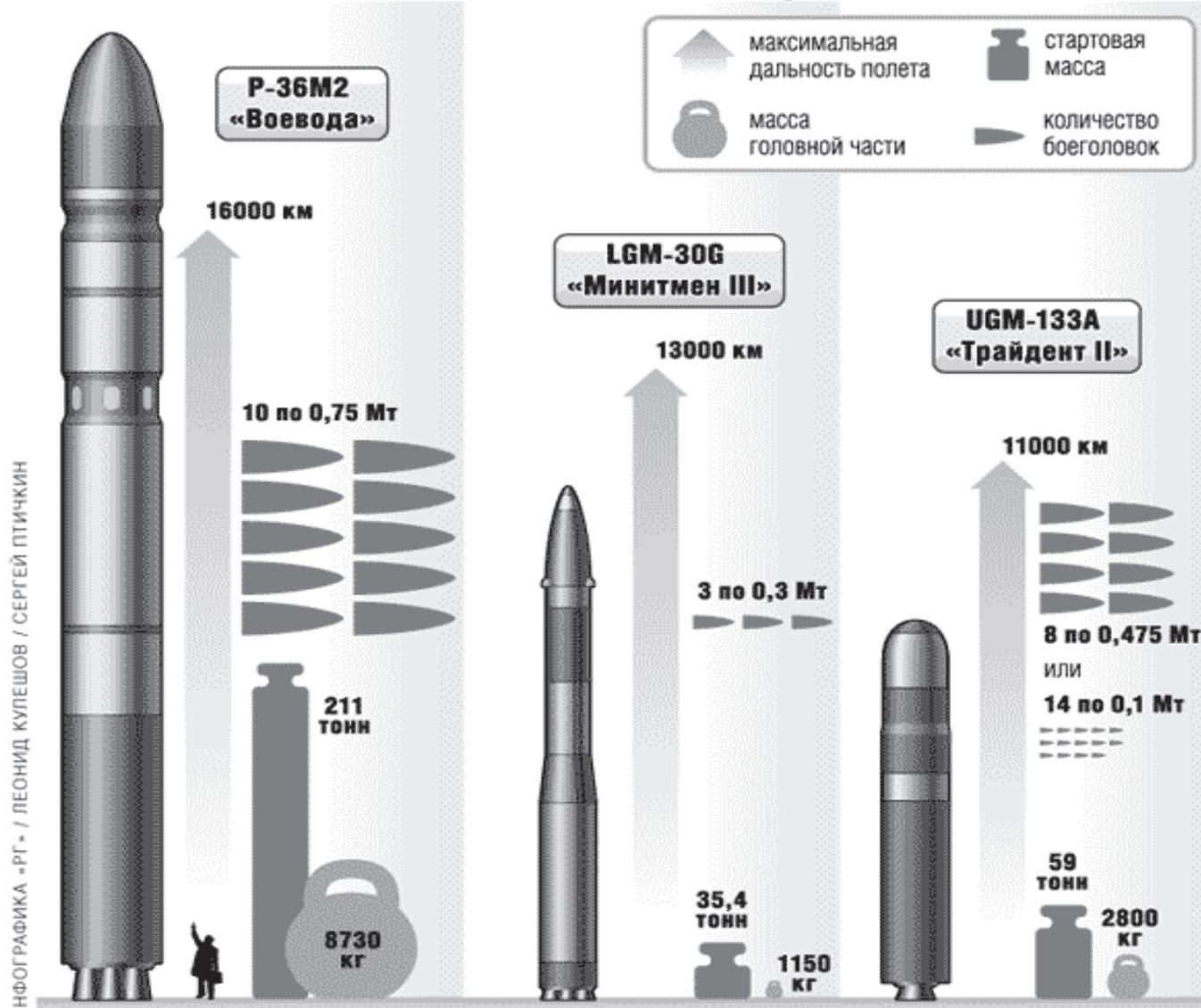


Стартовые позиции российских баллистических ракет

Радар ПРО, который будет размещен в Чехии

Характеристики современных боевых ракет

Тактико-технические характеристики межконтинентальных баллистических ракет



Российские баллистические ракеты четвертого поколения

Ракетный комплекс четвертого поколения «Воевода» с ракетой Р-36М2

Предназначен для поражения всех видов стратегических целей, защищенных современными средствами противоракетной обороны (ПРО), в любых условиях боевого применения, в т.ч. при многократном ядерном воздействии противника по позиционному району.



Знаете ли вы...

Ракету Р-36М2 американцы назвали «Сатаной», отчетливо представляя себе ее «сверхъестественные» возможности, не поддающиеся «укрощению» с помощью ПРО.

РАЗДЕЛЯЮЩАЯ
головная часть индивидуального наведения

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
15 лет

внесена в **КНИГУ РЕКОРДОВ ГИННЕСА** как «самая мощная межконтинентальная баллистическая ракета в мире»

Тактико-технические характеристики

Длина	34,4 м
Диаметр	3 м
Масса	211 т
Число ступеней	2
Базирование	Шахтная ПУ

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ



История

Комплекс Р-36М2 разработан КБ «Южное» (Днепропетровск, УССР) на основе базового комплекса Р-36М 9 августа 1983 года. Генеральным конструктором является Владимир Федорович Уткин. Принята на вооружение 11 августа 1988 года.

Подвижной грунтовой ракетный комплекс РС-24 «Ярс»

РВСН планируют заменить ПГРК «Тополь-М» на новые мобильные ракетные комплексы



Разработчик —

Московский институт теплотехники



Первый запуск —

27 мая 2007 года



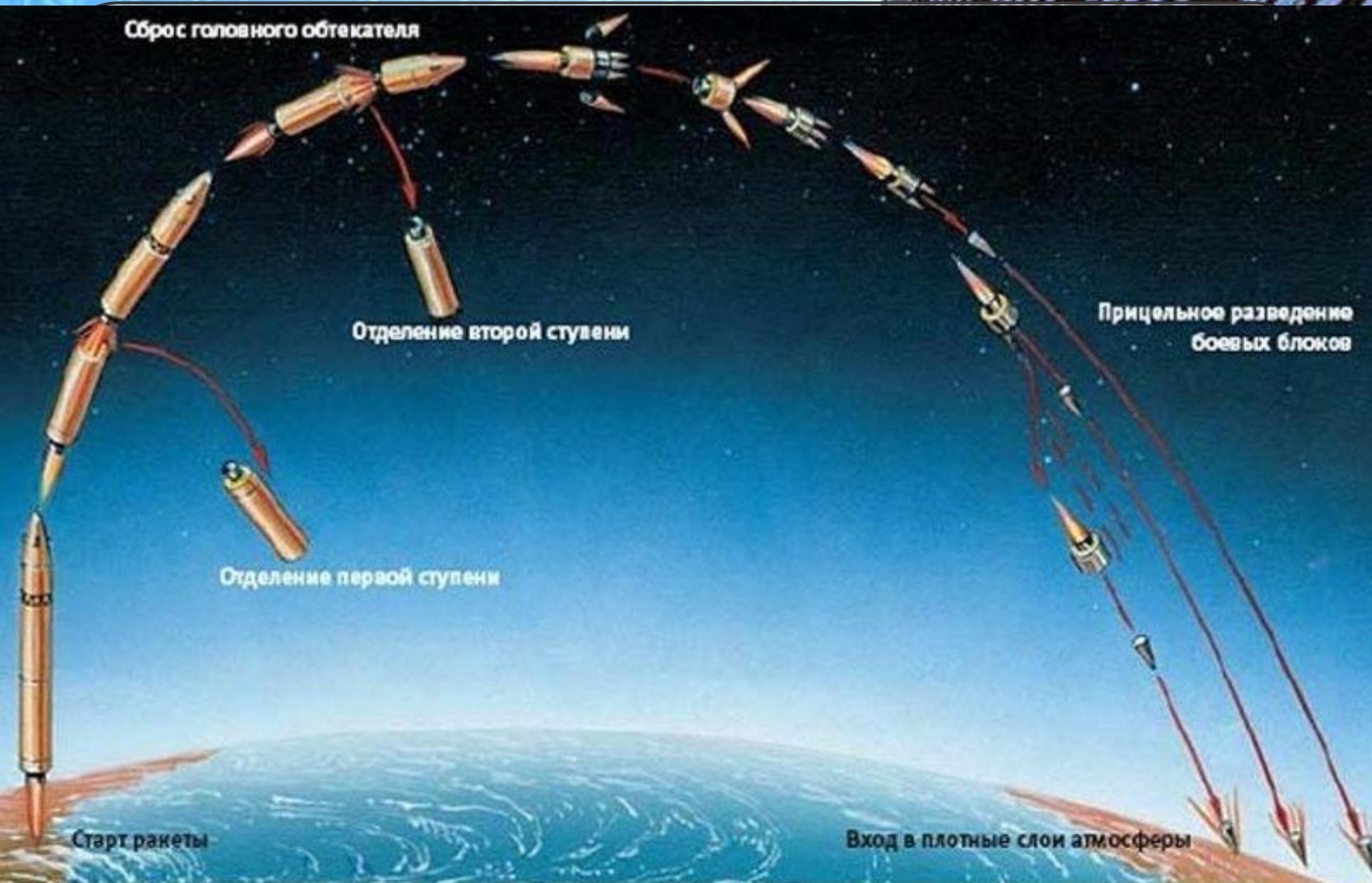
Межконтинентальная баллистическая ракета РС-24 «Ярс» разработана на основе РС-12М2 «Тополь-М»



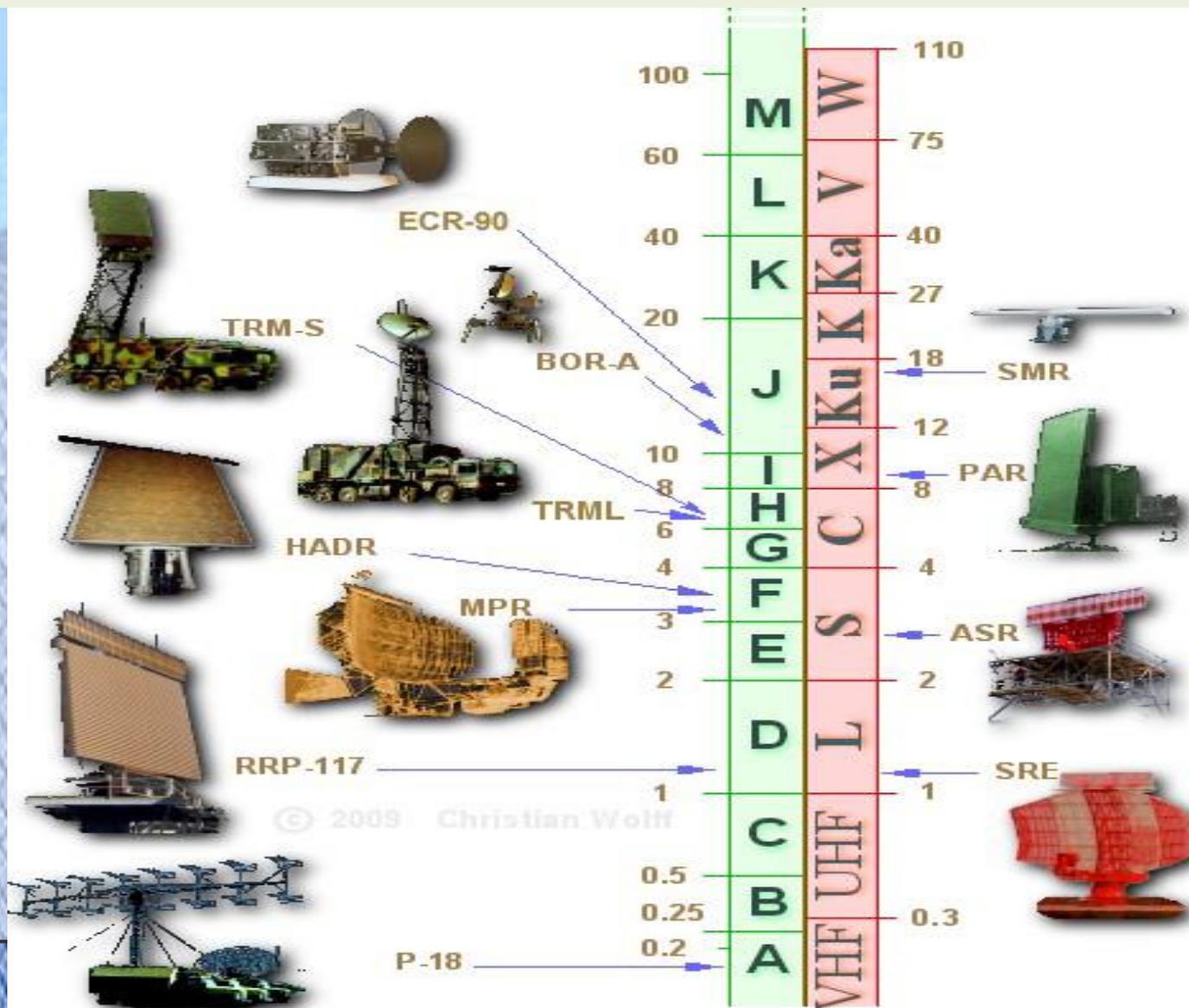
Главное отличие:

ракета имеет разделяющуюся головную часть (с боеголовками индивидуального наведения)

Боевые ракеты с разделяющимися головными частями



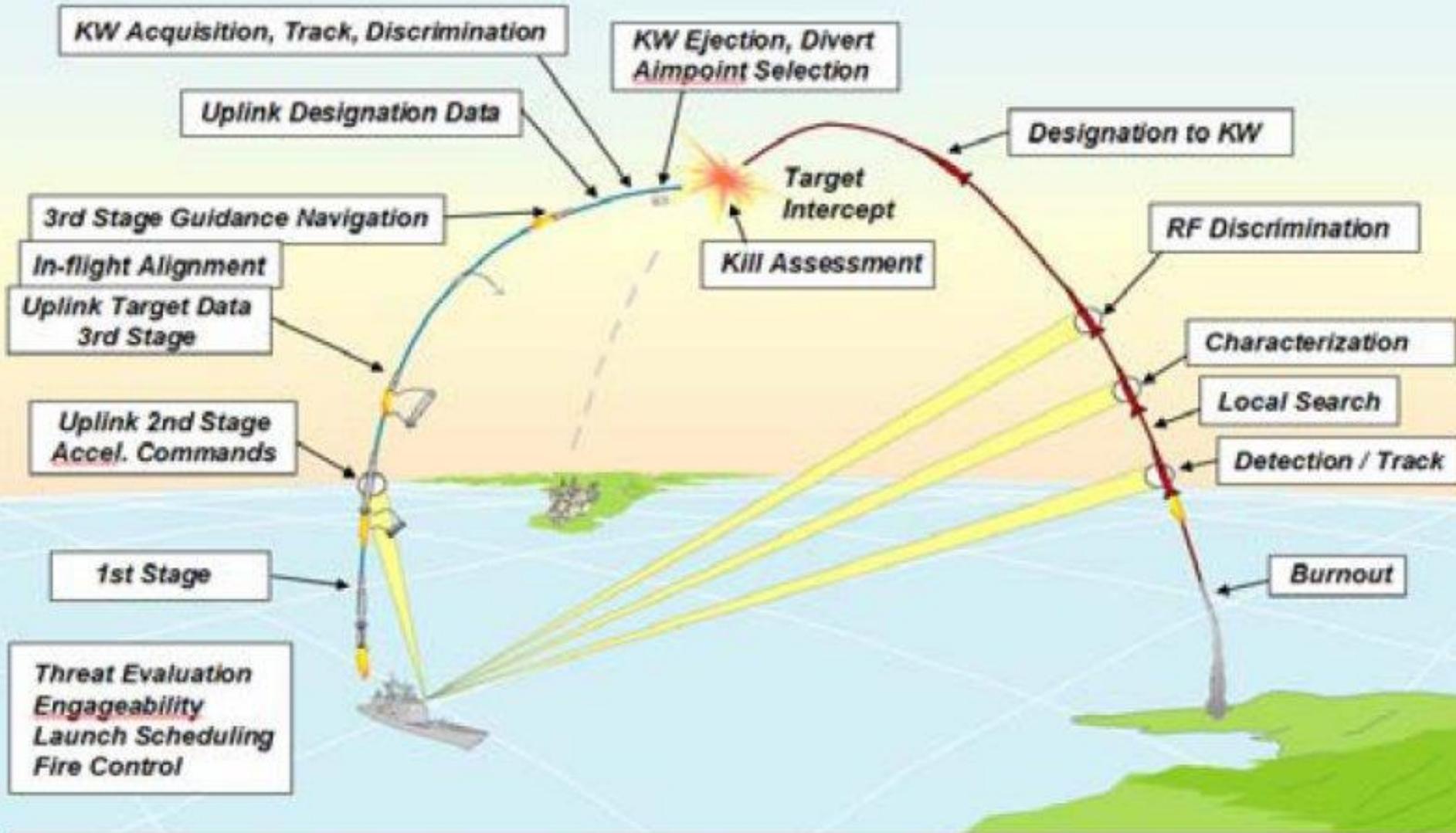
Возможности США для слежения за территорией РФ



Система космического наблюдения США за территорией Российской Федерации



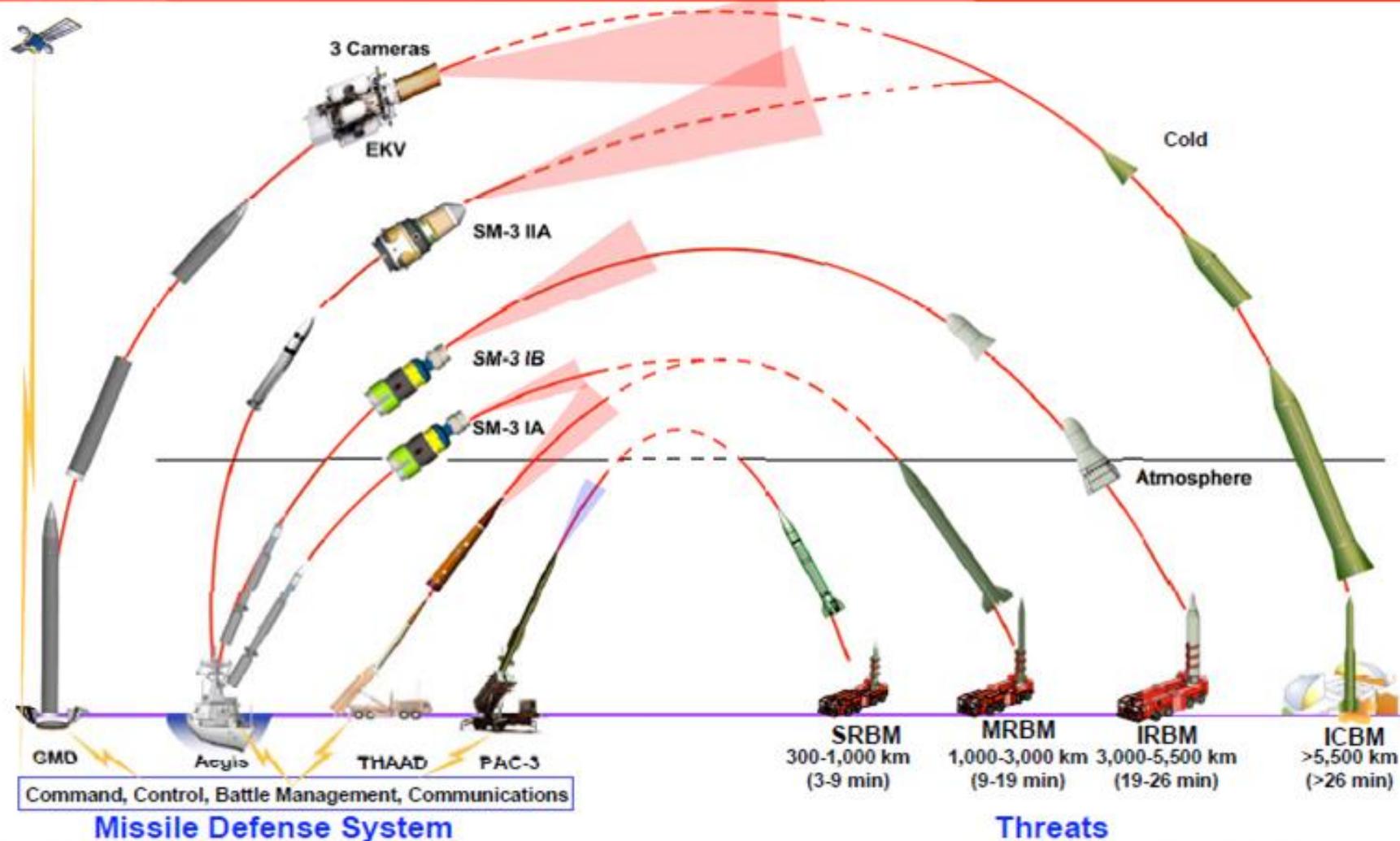
Перехват ракет на баллистической траектории в концепции противоракетной обороны США



Defeats SRBMs and MRBMs

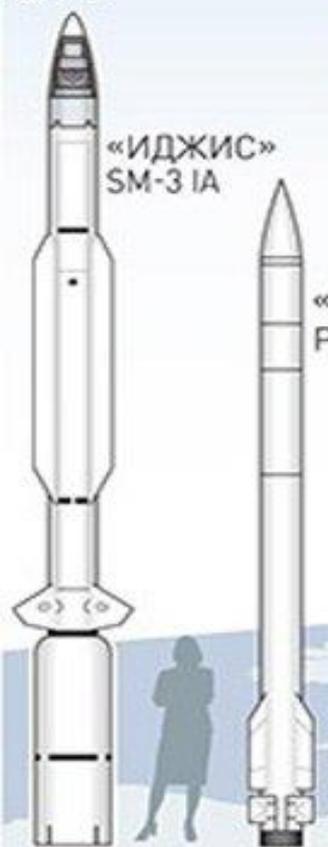


Возможности противоракетной обороны США для поражения баллистических ракет



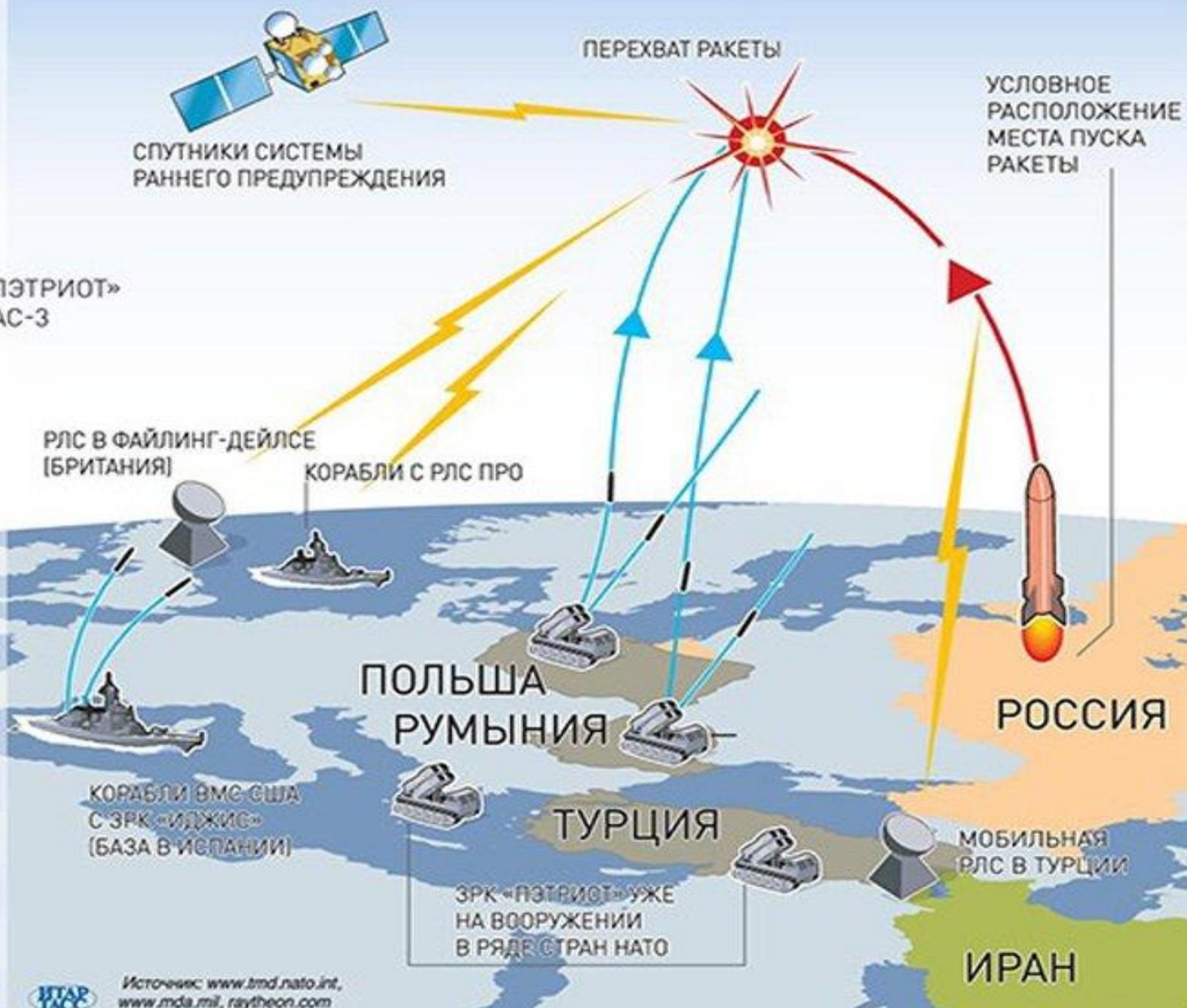
СИСТЕМА ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США И ЕВРОПРО НАТО

ПРОТИВОРАКЕТЫ SM-3



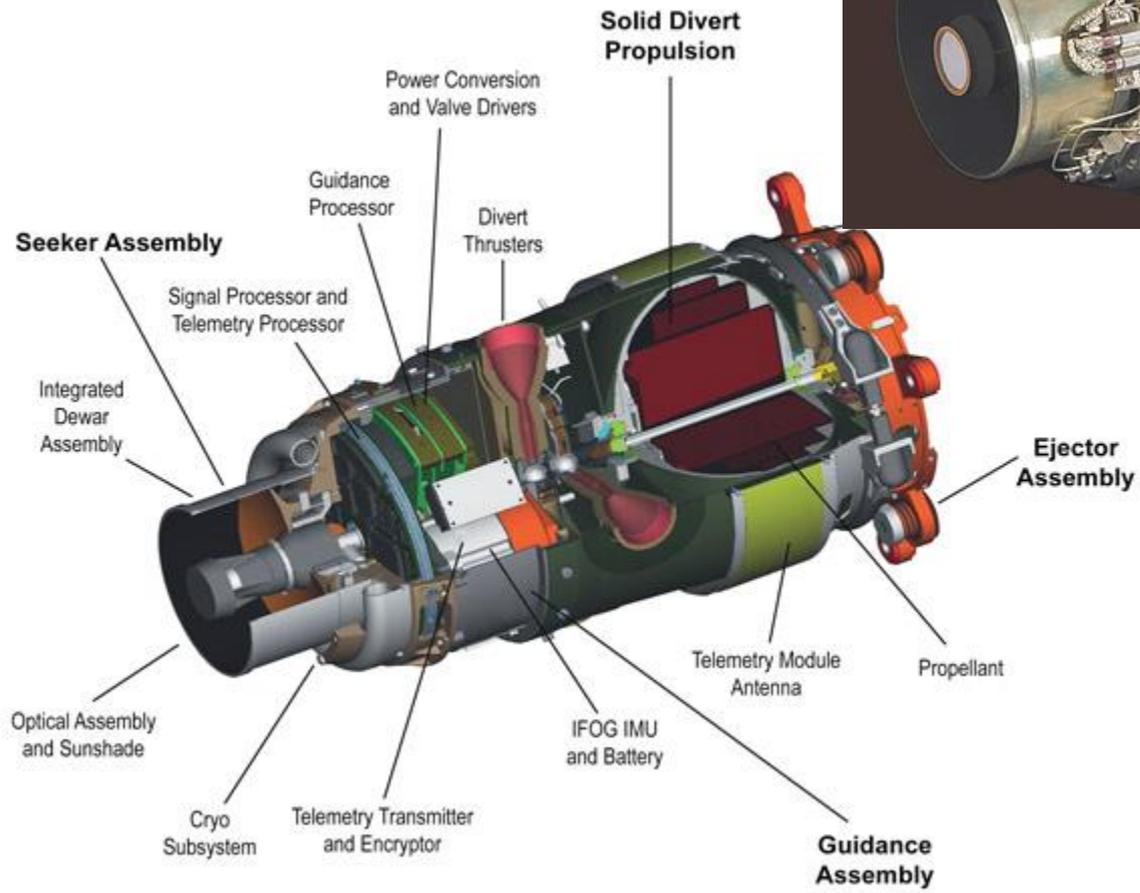
Характеристики SM-3

Длина	6,55 М
Диаметр	0,34 М
Скорость	М 8
Дальность	500 КМ
Потолок	250 КМ



Источник: www.tmd.nato.int, www.mda.mil, raytheon.com

Головная часть противоракеты SM-3 в системе противоракетной обороны США



Как работает система ПРО в Европе

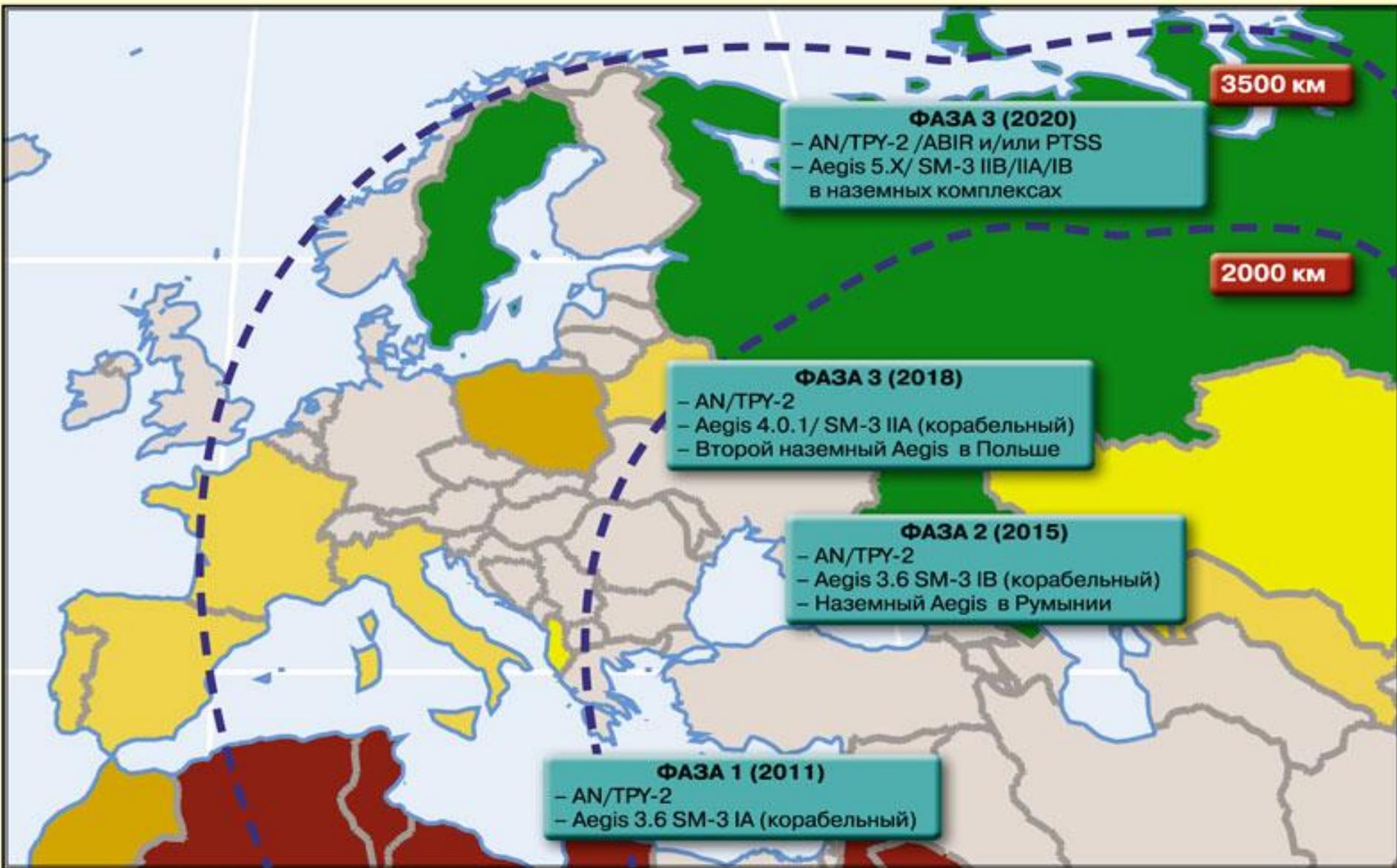
"Щит" нового поколения, призванный защитить Европу от баллистических ракет, на шаг ближе к завершению. Он будет работать так:



ОН БУДЕТ РАБОТАТЬ ТАК

- 1** Запуск вражеской ракеты.
- 2** Радары раннего обнаружения и спутники слежения засекают и "ведут" ракету.
- 3** Радар X-диапазона засекает ракету и создает радиолокационную ловушку.
- 4** С наземной или морской установки производится запуск ракеты-перехватчика.
- 5** Перехватчик нацеливается на боеголовку, отделяет ее от ложной цели и уничтожает.

Этапы реализации программы по развитию ПРО на территории Европы



Размещение объектов ПРО США на территории Европы

Как заявил президент Медведев, Россия предпримет ряд жестких мер, в том числе по наращиванию своего стратегического потенциала в ответ на реализацию планов США по ПРО в Европе. Россия оставляет за собой право отказаться от дальнейших шагов в области разоружения и контроля над вооружениями, а также выйти из Договора об СНВ, подчеркнул Медведев

Если других мер будет недостаточно, «РФ разместит на западе и на юге страны современные ударные системы вооружения, обеспечивающие огневое поражение европейского компонента ПРО США. Одним из таких шагов станет развертывание ракетного комплекса «Искандер» в Калининградском особом районе», добавил Медведев

СИСТЕМА ПРО В ЕВРОПЕ

США не намерены вносить изменения в свой план создания и развертывания системы ПРО в Европе, сообщил официальный представитель Совета национальной безопасности при Белом доме Томми Вьетор

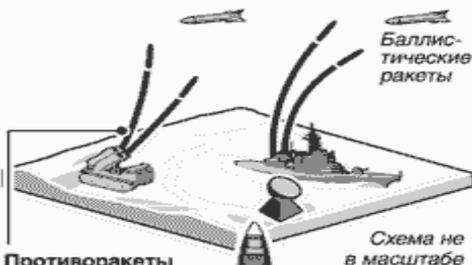


Схема не в масштабе

Противоракеты SM-3, разрабатываемые корпорацией Raytheon (США) в рамках системы ПРО «Иджис» морского базирования, обеспечивают защиту от баллистических ракет средней ближней дальности

«Пэтриот» PAC-3

Ряд стран НАТО имеет на вооружении ЗРК «Пэтриот», способные поражать баллистические ракеты

Характеристики
 Длина 6,55 м
 Диаметр 0,34 м
 Скорость М 8
 Дальность 500 км
 Потолок 250 км

В сравнении с человеком

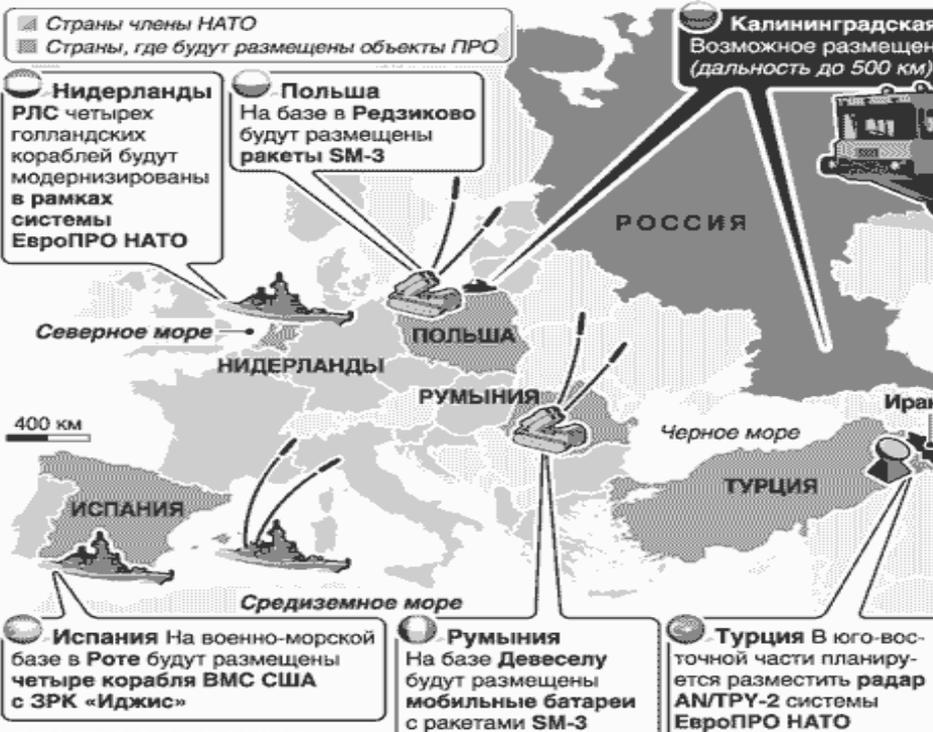


Радиус действия до 1900 км

ОБЪЕКТЫ ПРО В ЕВРОПЕ

Планируемые объекты ПРО США и ЕвроПРО НАТО (ALTBMD)

За прошедшие несколько месяцев ряд стран – Турция, Польша, Румыния, Нидерланды, Испания – дали согласие на участие в проекте создания европейского сегмента ПРО США / ЕвроПРО НАТО



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ПРО США В ЕВРОПЕ

2011 г. В Средиземном море будут дислоцированы корабли с комплексами «Иджис» и ракетами SM-3. В Южной Европе – радары ПРО

К 2020 г. Планируется заменить ракеты на более совершенные, способные защищать всю территорию стран членов НАТО от межконтинентальных баллистических ракет



К 2015 г. батареи с ракетами SM-3 будут размещены в Румынии, к 2018 г. – в Польше

«Искандер-М»

Ракета изготовлена с применением технологий понижения радиолокационной заметности («стелс») Одна ступень с твердотопливным двигателем

Самоходная пусковая установка ракетного комплекса и ракета Бооголовка 480 кг

В сравнении с человеком



РЛС «Воронеж»

В ответ на развертывание ПРО США в Европе введена в боевой состав космических войск России новейшая РЛС в Калининграде, сообщил Медведев

Новейшая РЛС системы раннего предупреждения о ракетных пусках «Воронеж-ДМ»
 Дальность до 6000 км
 Расположена у пос. Пионерский Калининградской области



Ответ РФ на ЕВРО ПРО НАТО

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ИСКАНДЕР»

ИНДЕКС КОМПЛЕКСА — 9К720, ПО КЛАССИФИКАЦИИ МО США И НАТО — SS-26 STONE



В СОСТАВ КОМПЛЕКСА ВХОДЯТ:

Командно-штабная машина

Машина жизнеобеспечения

Самоходная пусковая установка

Транспортно-заряжающая машина

Подвижный пункт подготовки информации

Машина регламента и техобслуживания



ДАЛЬНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ



МАССА	3800 КГ
ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	1
ЗАБРАСЫВАЕМЫЙ ВЕС	480 КГ
ТОПЛИВО	ТВЕРДОЕ СМЕСЕВОЕ
ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА	500 КМ

Боевые возможности

Круговое вероятное отклонение: менее **30** метров.

Варианты снаряжения: кассетная, осколочно-фугасная, проникающая БЧ.

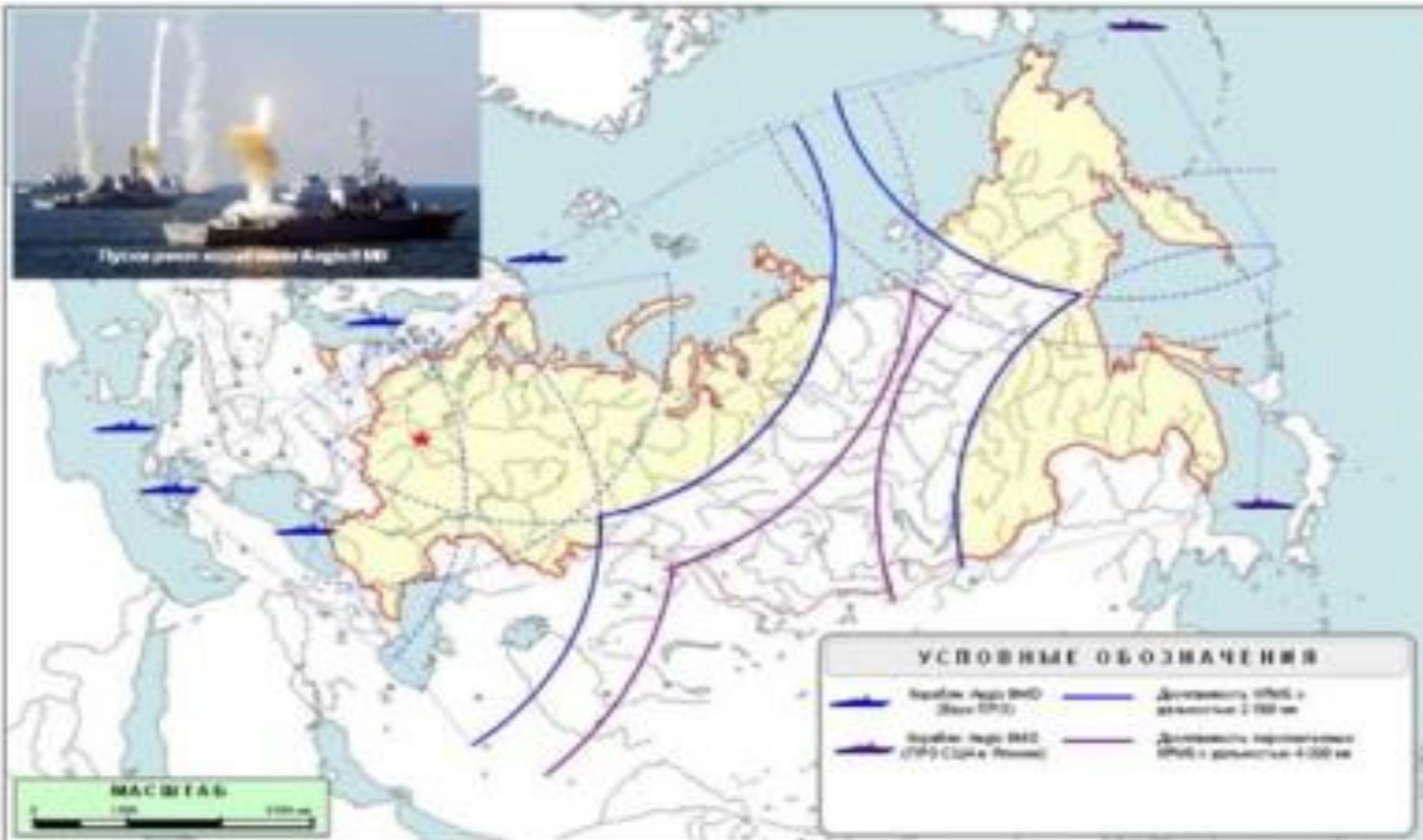
Варианты «Искандер-М» и «Искандер-К» оснащаются ракетами с дальностью полета до **500** км.

При необходимости комплекс «Искандер-К» может быть оснащен крылатыми ракетами большой дальности (более **2000** км).



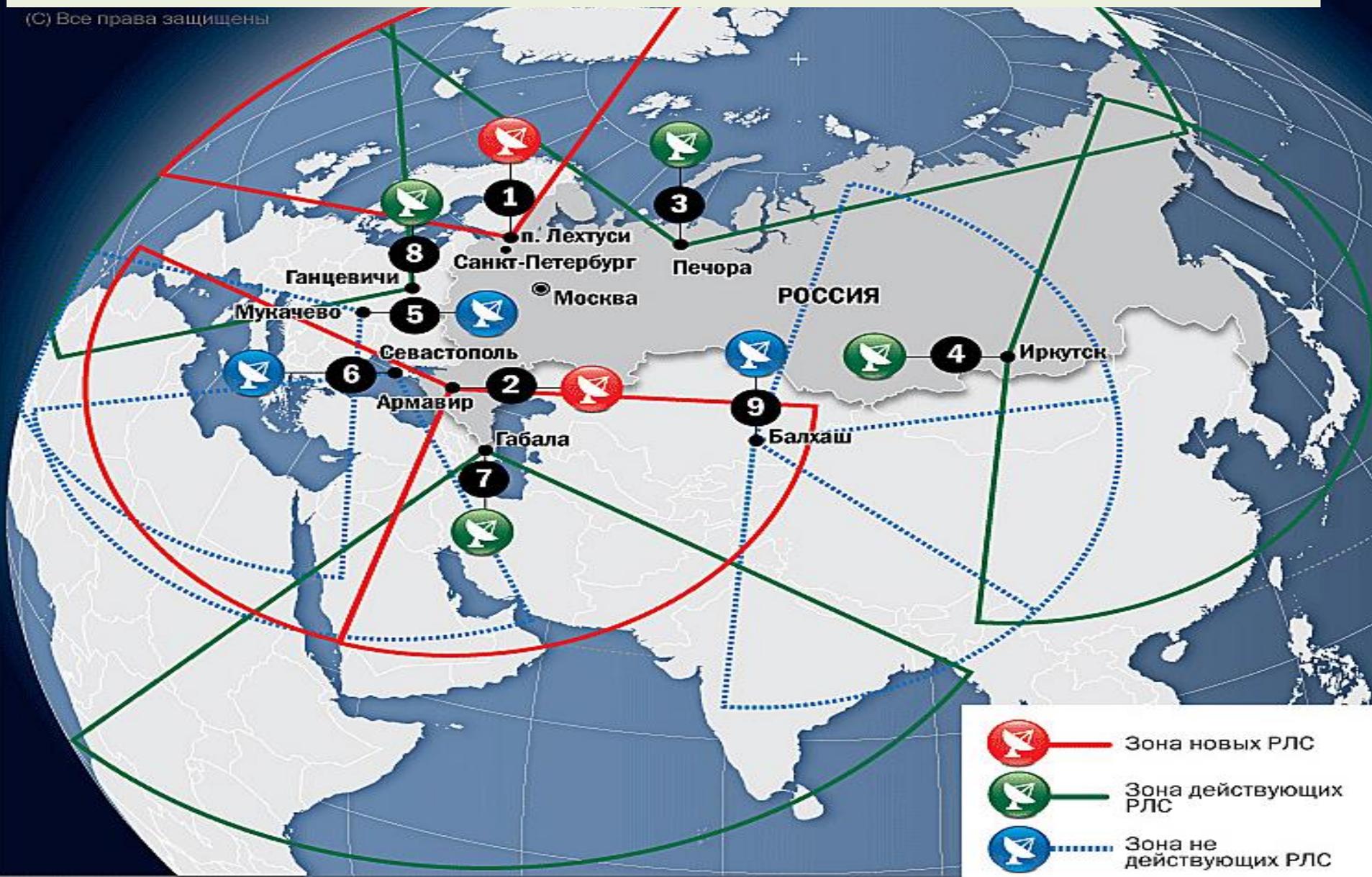
Возможности для удара по территории РФ крылатыми ракетами большой дальности

Зоны досягаемости крылатых ракет большой дальности, при применении с кораблей морского сегмента противоракетной обороны

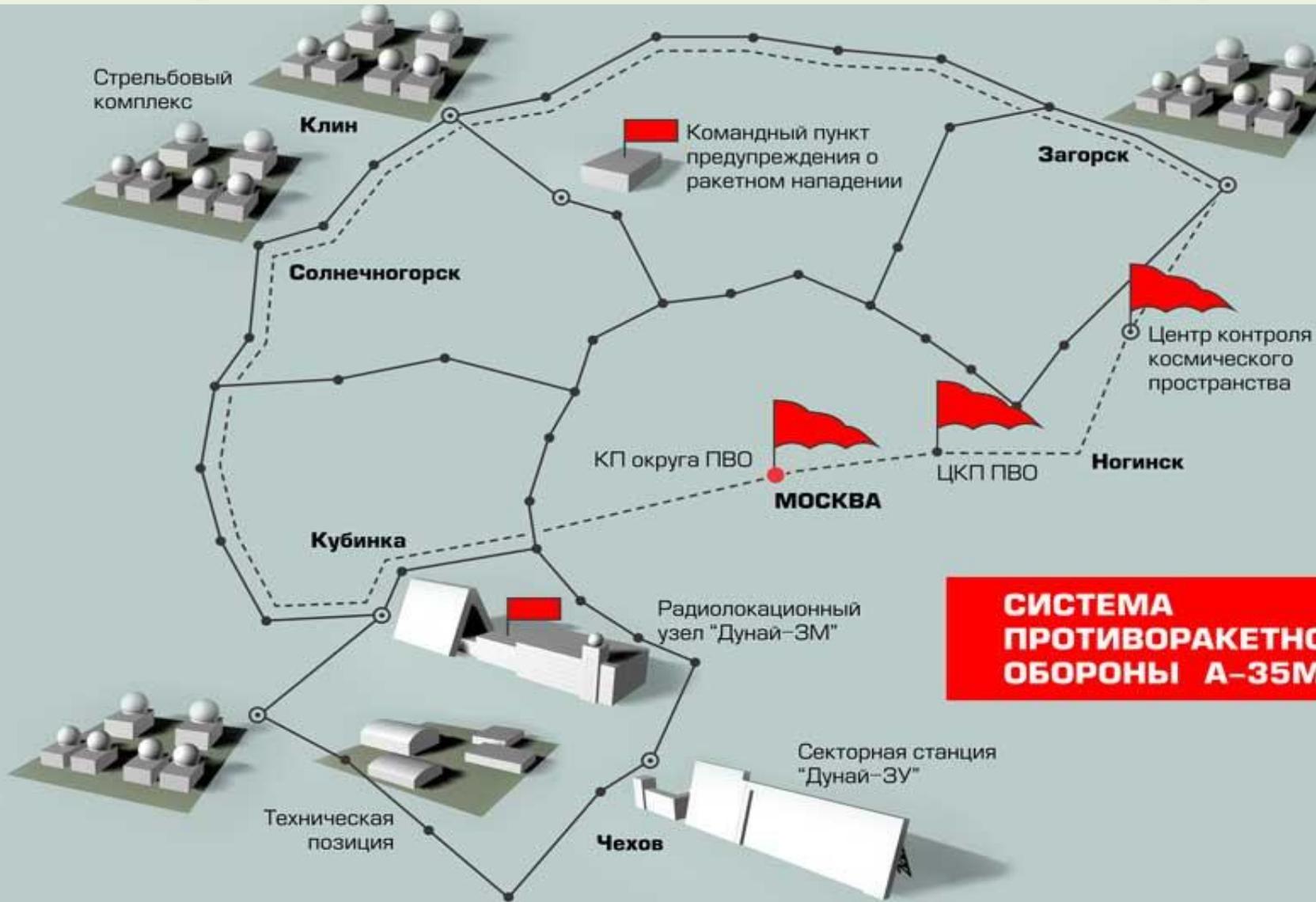


Возможности РФ для раннего предупреждения об атаке на ее территорию

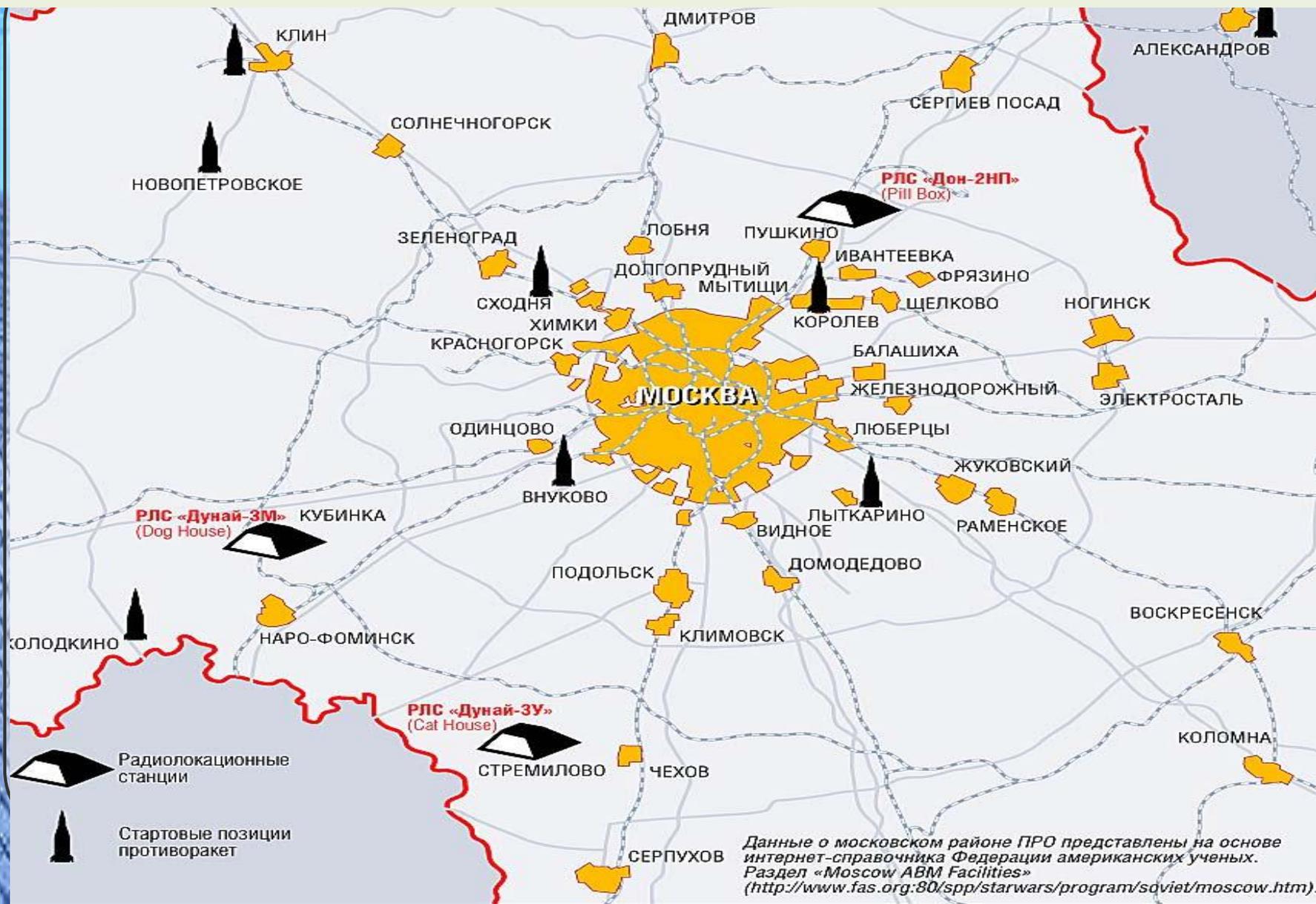
(C) Все права защищены



Система управления противоракетной обороной Московского военного округа



Система противоракетной обороны Москвы



Точки нацеливания американских стратегических ядерных сил на территории РФ

Современная концепция ядерного удара

Точки дислокации ВС РФ

 Места расположения межконтинентальных баллистических ракет шаттного базирования УР-100, Р-36 и «Тополь-М».

 Места базирования и области развертывания мобильных комплексов «Тополь».

 Места базирования ВМФ (Северный и Тихоокеанский флот).

 Места базирования стратегической авиации.

 Другие цели: пункты управления и связи, РЛС, телекоммуникационные центры, объекты ВПК и «спящие» военные базы.



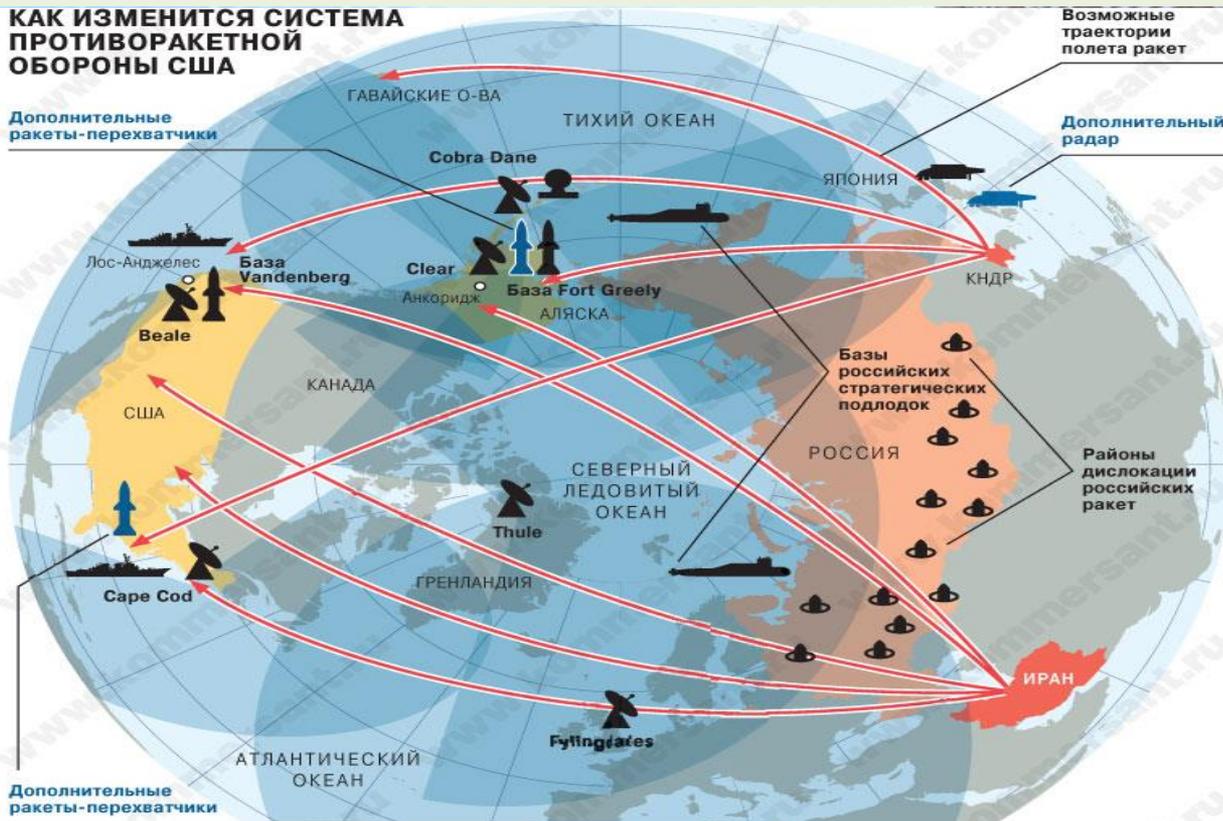
Объекты противоракетной обороны США на собственной территории



Стратегия развития противоракетной обороны США

КАК ИЗМЕНИТСЯ СИСТЕМА ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США

Дополнительные ракеты-перехватчики



Дополнительные ракеты-перехватчики



Элементы системы ПРО

- действующие
- отмененные
- планируемые

Действующие РЛС с секторами контроля

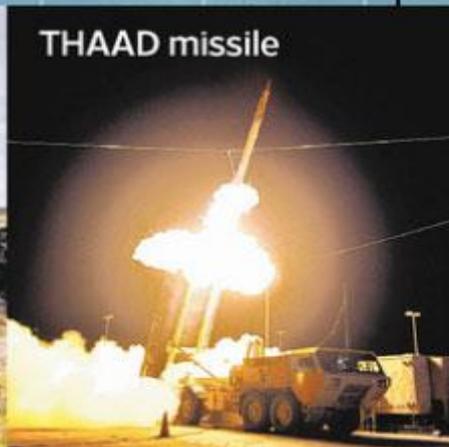
- РЛС раннего предупреждения о ракетном нападении
- РЛС морского базирования SBX
- РЛС передового базирования AN/TPY-2
- Места дислокации ракет-перехватчиков
- Корабли с системами Aegis

Схема перехвата баллистических ракет, направляемых для атаки на США



Зоны ответственности флотов США по уничтожению баллистических ракет

The U.S. plans to deploy a new X-Band radar array in Japan that could be used in conjunction with land-based THAAD launchers and ballistic-missile-defense-capable ships to shoot down missiles originating in North Korea or potentially China.



Технические решения в системе защиты США от баллистических ракет (BMDS - ballistic missile defence system)

Радары



Space Tracking and Surveillance System
Космическая система слежения и наблюдения



Forward-based radar
Радар передового базирования



Sea-based radar X-Band
Морской радар X-Band



Early warning radar
Радар дальнего обнаружения



Aegis BMD SPY-1 Radar
Радиолокационная станция системы «Иджис»

Сегмент активного участка траектории



Potential new technologies
Потенциально новые технологии



Aegis BMD SM-3
Система «Иджис»

Сегмент среднего участка траектории



SM-3
Ракета-перехватчик



GBI
Тяжелая ракета-перехватчик

Сегмент конечного участка траектории



Sea-based terminal
Морские базы для запуска ракет



THAAD
Мобильный наземный комплекс



Patriot Advanced Capability-3
Мобильный наземный комплекс

*** The Ballistic Missile Defence System**
Система ПРО США

Развитие противостояния США – РФ в настоящее время

ЧЕМ РОССИЯ ОТВЕТИТ НА МГНОВЕННЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ УДАР США



Гиперзвуковые крылатые ракеты типа X-51A

Зенитно-ракетная система (ЗРС) С-500 «Прометей»



Гиперзвуковые аппараты типа Falcon HTV-2 и ANW



Крылатая ракета воздушного базирования типа X-101

Наземно-воздушный высокоточный комплекс «Контакт»



Кинетическое оружие («жезл господень»)



Стратегические крылатые ракеты для подводных лодок типа «Калибр»



Межконтинентальные баллистические ракеты морского базирования типа Trident II D5



Боевые железнодорожные ракетные комплексы (БЖРК) типа «Молодец»

Дмитрий ПОЛУЖИН

Ответ России на развитие системы ЕвроПРО

1 Введение РЛС «Воронеж-ДМ» в п. Пионерское Калининградской области

Ее постановка на боевое дежурство была запланирована на 2011 год



2 Усиление в рамках создания системы воздушно-космической обороны (ВКО) прикрытия объектов стратегических ядерных сил

Первый элемент ВКО — систему С-500 только обещают создать конструкторы. До 2020 года было обещано «порядка 10 дивизионов С-500», что недостаточно для всех объектов СЯС



Дивизии РВСН, вооруженные мобильными комплексами



Дивизии РВСН, вооруженные шахтными комплексами



Базы стратегической авиации



Базы стратегических атомных подводок

3 Оснащение новых стратегических баллистических ракет перспективными комплексами преодоления ПРО и новыми высокоэффективными боевыми блоками

Этот процесс шел и до того. В последнее время были испытаны новые блоки для ракет РС-18, «Тополь-М» и «Синева» («Лайнер»)

4 Разработка мер, обеспечивающих при необходимости разрушение информационных и управляющих средств системы ПРО

5 Размещение на западе и на юге страны современных ударных систем вооружений, например развертывание оперативно-тактического ракетного комплекса «Искандер» в Калининградской области

«Искандер» сам по себе не угрожает системе ПРО в силу ограниченной дальности (до 500 км). По ГПВ-2020 уже было обещано 10 бригад «Искандеров». При этом пока армия располагает единственной ракетной бригадой «Искандеров» (12 установок)

6 Отказ от дальнейшего разоружения, в том числе выход из Договора об СНВ

При этом старение СЯС РФ по темпам опережает их восполнение и технических возможностей наращивания поставок нет

Ограничения, установленные договором СНВ-3

На развернутые МБР, БРПЛ и тяжелые бомбардировщики

Лимиты по договору

не более 700

На вооружении РФ США

521 882

На боезаряды на развернутых МБР, БРПЛ и засчитываемые за тяжелыми бомбардировщиками

не более 1550

1537 1800

На развернутые и неразвернутые пусковые установки МБР, БРПЛ и тяжелые бомбардировщики

не более 800

865 1124

База стратегических атомных подводок Северного флота

7 рд Озерный (Выползово, Бологое-4)

28 гв рд Козельск

54 гв рд Красные Сосенки (Тейково)

Единственный в РФ защищенный системой ПРО район

14 рд Йошкар-Ола

42 рд Свободный (Верхняя Салда, Нижний Тагил-41)

60 рд Светлый (Татищево-5)

6950 аб Энгельс

13 рд Ясный (Домбаровский)

39 гв рд Гвардейский (Пашино, Новосибирск-95)

35 рд Сибирский-2 (Барнаул)

62 рд Солнечный (Ужур-4)

29 гв рд Зеленый (Иркутск)

6950 аб Украина

База стратегических атомных подводок Тихоокеанского флота

В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ СНВ-1* И СНВ-3**

Ограничения стратегических ядерных потенциалов России и США

Согласно СНВ-1

1100

боезарядов, развернутых на мобильных носителях МБР

4900

боезарядов, развернутых на ПЛ

1540

боезарядов, развернутых на **154** тяжелых МБР для СССР (у США нет тяжелых МБР)

1600

средств доставки ядерных боезарядов, включая БР, ПЛ и ТБ

880

единиц КР морского базирования с дальностью не более 600 км.

СОКРАЩЕНИЯ:

МБР: Межконтинентальная баллистическая ракета

БР: Баллистическая ракета

ПЛ: Подводная лодка

ТБ: Тяжелые бомбардировщики

КР: Крылатые ракеты

Согласно СНВ-3

700

развернутых МБР, БР подводных лодок и ТБ

1550

единиц боезарядов на них

800

единиц пусковых установок МБР и БР подводных лодок, а также ТБ

Не более **2200**

боезарядов всего

Не более **1600**

стратегических носителей всего

* Подписан 31 июля 1991 года в Москве, вступил в силу 5 декабря 1994 года. Срок действия истек 5 декабря 2009 года.

** Подписан 8 апреля в Праге. Ожидает ратификации в парламентах России и США. Указанного количества оружия каждая из сторон обязана достичь через семь лет после вступления договора в силу.

Ядерный потенциал России и США

■ - нынешнее количество ■ - количество, разрешенное ДСНВ

Договор о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (ДСНВ) предусматривает сокращение ядерных потенциалов к 2020 году. Россия фактически уже выполнила условия договора.



700
единиц
средств
доставки

1550
боезарядов



1-е место. США

Расходы в 2018 году: \$649 млрд

Доля расходов на оборону от ВВП: 3,2%

Изменение за период с 2009 года: минус 17%

Место в рейтинге год назад: 1-е

2-е место. Китай

Расходы в 2018 году: \$250 млрд (по оценке SIPRI)

Доля расходов на оборону от ВВП: 1,9% (по оценке SIPRI)

Изменение за период с 2009 года: плюс 83%

Место в рейтинге год назад: 2-е

3-е место. Саудовская Аравия

Расходы в 2018 году: \$67,6 млрд (по оценке SIPRI)

Доля расходов на оборону от ВВП: 8,8% (по оценке SIPRI)

Изменение за период с 2009 года: плюс 28%

Место в рейтинге год назад: 3-е

4-е место. Индия

Расходы в 2018 году: \$66,5 млрд

Доля расходов на оборону от ВВП: 2,4%

Изменение за период с 2009 года: плюс 29%

Место в рейтинге год назад: 5-е

5-е место. Франция

Расходы в 2018 году: \$63,8 млрд

Доля расходов на оборону от ВВП: 2,3%

Изменение за период с 2009 года: плюс 1,6%

Место в рейтинге год назад: 6-е

6-е место. Россия

Расходы в 2018 году: \$61,4 млрд

Доля расходов на оборону от ВВП: 3,9%

Изменение за период с 2009 года: плюс 27%

Место в рейтинге год назад: 4-е

Интервью представителя МИД РФ: "Мы видим масштабнейшую программу перевооружения стратегических ядерных сил США, рассчитанную на многие годы, с огромными ассигнованиями. Эти изменения приходится учитывать при выстраивании обороны России и военном планировании в целом»



Спасибо за внимание