

УДК 623.5

Перспективы развития систем противодействия баллистическим ракетам

Русланов Григорий Сергеевич^(*)

ruslanovg@icloud.com

Войсковая часть 25522, Ключи, Усть-Камчатский муниципальный округ, Камчатский край, Россия

Аннотация. В тезисах кратко изложены основные перспективы развития систем противодействия баллистическим ракетам. Обозначены проблемные вопросы обеспечения защиты всей территории стран при применении массовой ракетной атаки. Рассмотрены способы активной защиты от ракет, уничтожения баллистических ракет в высшей точке траектории. Указаны разработанные западными странами способы борьбы с российским зенитным противоракетным комплексом С-400. Приведена оценка текущего состояния дел российской системы предупреждения о ракетном нападении.

Ключевые слова: баллистические ракеты, система предупреждения о ракетном нападении, система противоракетной обороны, массированная ракетная атака, средства поражения вероятного противника

Введение. В мире идет постоянное соревнование между ведущими государствами за глобальное лидерство, которое недостижимо без наличия современных ядерных сил и систем противоракетной обороны. Вероятность уничтожения всех баллистических ракет, запущенных вероятным противником стремится к нулю. Данная статья рассматривает перспективы развития систем противодействия баллистическим ракетам, призванных обеспечить надежную защиту от средств поражения вероятного противника.

Материалы и методы; результаты. Две основные ядерные державы современного мира Россия и США имеют примерно одинаковое количество ядерных зарядов.

США имеют преимущества, в связи с расположением средств поражения на очень близком расстоянии от границ России, а именно в нескольких минутах полета. По разным оценкам, на таком расстоянии может находиться от 200 до 300 боеприпасов различной мощности, включая бомбы и ракеты повышенной дальности — в 500 килотонн и более.

В случае реальной ядерной войны США попытается уничтожить не менее сотни потенциальных целей в России.

Эффективность российской системы ПРО в случае массовой атаки до конца не изучена.

До недавнего времени основной проблемой российских противоракетчиков была катастрофическая нехватка средств обнаружения.

После распада СССР на территории России осталось меньше половины РЛС системы предупреждения о ракетном нападении. Сегодня, как утверждается официально, практически создана система, которая способна отследить ракетный пуск в любой части земного шара. В планах — ее дальнейшее развитие, в том числе за счет создания спутниковой группировки.

Специалисты утверждают, что полностью закрыть небо над Россией от вражеских ракет и самолетов при существующих технологиях невозможно — слишком большое пространство нужно контролировать.

Система российской ПРО включает в себя зенитные ракетные комплексы С-400, которые способны сдерживать довольно мощный натиск авиации. Согласно западной прессе в случае боестолкновений российские С-400 будут атакованы роями беспилотников, чтобы перезагрузить ложной избыточной информацией РЛС ПВО, головки самонаведения зенитных ракет и ракет класса «воздух-воздух». О практических испытаниях С-400 в таких условиях ничего не известно.

Россия разрабатывает и другие оборонительные системы, например, комплекс активной защиты от ракет. Особенность этого проекта в том, что уничтожение летящих объектов происходит с помощью небольших шариков на высоте до 6 километров. Они создают сплошное поле поражения из десятков тысяч элементов. Если это получится сделать, то ракета, которая на сверхзвуковой скорости встретится с таким препятствием, будет моментально разрушена [1].

Сегодня ни одна страна не может, в первую очередь по экономическим причинам, создать систему ПРО, способную обезопасить всю ее территорию от массированной ракетной атаки. Даже американская система ПРО защищает только позиционные районы базирования баллистических ракет, Вашингтон и Нью-Йорк не прикрыты от ракетных атак. На один пуск американской противоракеты EKV требуется около 70 млн долларов, а для гарантированной защиты от нападения потребуются тысячи подобных ракет. В связи с этим, американцы продолжают искать способы создания менее дорогой, но при этом более надежной системы перехвата ракет [2].

В США ракета SM-3 способна перехватить баллистические ракеты вблизи вершины их траектории, врезаясь в них, а не с помощью взрыва поблизости с выбрасыванием множества поражающих элементов. Стоимость одной ракеты SM-3 составляет около 15 млн долларов, что существенно ниже противоракеты EKV [2].

Заключение. В настоящее время в мире не существует системы противоракетной обороны, способной гарантированно уничтожить все баллистические ракеты вероятного противника при массированной ракетной атаке. Ведущие ракетные страны продолжают разработку наиболее эффективных и экономически целесообразных способов перехвата баллистических ракет.

Список источников

- [1] Система ПРО не сможет защитить всю страну от ядерных ракет. URL: <https://versia.ru.turbopages.org/versia.ru/s/sistema-pro-ne-smozhet-zashhitit-vsyu-stranu-ot-yadernyx-raket/> (дата обращения 24.01.2022).
- [2] Баллистические ракеты против кораблей и как с ними бороться. URL: <https://dzen.ru/a/ZwplE3WEwTmfCSgX?ysclid=m43ogrt95555180343/> (дата обращения 14.10.2024).