

РОД ВОЙСК ПВО



Выполнила ученица 8 класса
Полякова Анна
Учитель: Кремнёв Ю.Л.

Противовоздушная оборона (ПВО)

ПВО - это комплекс мер и технических средств, обеспечивающих защиту от воздушных атак: ракет, беспилотников, самолётов.

ПВО - это зенитные орудия, пушки, ракетные установки, дальнобойные пулемёты, способные сбивать цели в воздухе. Они могут быть как стационарными и работать для защиты территорий, так и мобильными, чтобы следовать за войсками.

В России противовоздушной обороной занимается сразу несколько типов войск: одни хранят покой мирных граждан, другие работают в зоне боевых действий.

Типы войск ПВО

ПВО России состоит из двух типов войск:

ПВО СВ - сухопутные войска. Во время боевых действий они защищают всё, что находится на земле, от ударов с воздуха.

ПВО-ПРО - противовоздушная и противоракетная оборона. Основная задача этих войск - защита воздушно-космического пространства над территорией страны, уничтожение баллистических ракет. Эти войска входят в состав Воздушно-космических сил (ВКС).

Противовоздушная оборона

- военная;
- объектовая;
- корабельная;
- воздушная;
- наземная;
- радиотехническая.

Стандартный комплекс ПВО

- автоматизированные системы управления;
- радиолокационные станции;
- самолёты-истребители;
- зенитно-ракетные комплексы (ЗРК);
- средства радиоэлектронной борьбы.

Зенитные ракетные комплексы

Входящие в систему огневого прикрытия зенитные ракетные комплексы подразделяются:

на ЗРК большой дальности для создания системы зональной обороны;

ЗРК малой дальности - для прикрытия конкретных объектов.

Когда срабатывает воздушная тревога, такие комплексы переводятся в полную боевую готовность и готовы стрелять на поражение.

ПВО России: что стоит на вооружении

С-400 «Триумф»

Большая часть системы ПВО представлена комплексами которые могут поражать цели на расстоянии до 250 км, а также «Торами» и «Панцирями», способными бороться с мелкими целями - такими как беспилотники или воздушные шары. С-400 умеет управлять всеми этими комплексами, а также обманывать цели, имитируя и искажая сигналы спутников GPS и скамливая им ложные координаты.



ПВО России: что стоит на вооружении

С-500 «Прометей»

За защиту от потенциальных ядерных ударов отвечают комплексы С-500, способные работать по заатмосферным целям. Такие комплексы могут сбить даже низкоорбитальные спутники.

В них входит радар, который видит цели в радиусе до 2000 км и с лёгкостью обнаруживает даже самолёты стелс («невидимки»).



ПВО России: что стоит на вооружении



ЗРПК «Панцирь-С1»



Автономная ЗРС «Тор»



«ОСА»



«Тунгуска»



«Сосна»



«ЗРПК Бук М3»

ПВО России: что стоит на вооружении

«Антей-2500»

Единственная в мире мобильная система ПВО, которая может перехватывать баллистические ракеты малой и средней дальности (до 2500 км). Также может сбивать самолёты, в том числе построенные по технологии «стелс». Может поразить цель одновременно двумя или четырьмя ракетами.



ПВО России: что стоит на вооружении

ЗРС С-300В

Зенитная ракетная система с двумя типами ракет: одни для сбивания самолётов, баллистических «Першингов» и SRAM, а другие - для поражения летательных аппаратов и малых баллистических ракет типа «Ланс» и «Скад».



Где располагается ПВО

Комплексы ПВО чаще всего устанавливаются для защиты стратегически важных военных и административных объектов, а также мирного населения, промышленно-экономических районов, важных объектов инфраструктуры.

Точное расположение систем ПВО обычно не афишируется, так как это стратегически важная информация, которая потенциально может сыграть на руку противнику.

Сейчас системы ПВО развернуты в приграничных областях России, также на Донбассе, в Крыму, в Белгородской, Ростовской и некоторых других областях, где есть риск атак противника.

Как распознать работу ПВО

Прежде всего отличить работу ПВО можно по звуку и его источнику: взрыв слышно не на земле, а в воздухе, на уровне крыш многоэтажек. При этом звук сработавшей ракеты ПВО обычно отдаётся эхом далеко от места взрыва и напоминает выстрел фейерверка или гигантской петарды.

Для сравнения, крылатая ракета летит с характерным свистом и шорохом, услышав который, стоит поспешить и спрятаться в бомбоубежище.

Несмотря на то что сработавшее ПВО чаще всего означает, что потенциальная угроза уничтожена, лучше всего в этот момент спрятаться в укрытие и оставаться там.

Существует вероятность повторной атаки противника или падения обломков.

Спасибо за внимание!