

# Радиочастотное оружие



Выполнила: Бурдули Злата  
Группа: эк-102

# Радиочастотное оружие

- Как воздействует электромагнитное излучение на человека, интересовало ученых на протяжении нескольких десятилетий. Результатом успешно проведенных исследований в данной области стало появление радиочастотного оружия, которое базируется на новых физических принципах (ОНФП). Как утверждают специалисты, данный вид вооружения является не смертельным. Подробнее о радиочастотном оружии вы узнаете из данной статьи



- Радиочастотное оружие является генератором, в котором энергию накачивает магнитрон. Мощности и поражающие факторы будут зависеть от того, какую излучателю задать направленность и какой импульс посылает сигнал. Задача оружия выводить из строя биологические и электронные объекты. В конструкции имеется антенна, посредством которой передается луч, батареи, обеспечивающие энергопитание.

# Объекты поражения

- Как утверждают специалисты, в армии радиочастотное оружие, а именно электромагнитные излучения на очень низких и сверхвысоких частотах, направлено на живую силу противника. В случае его применения у солдат появятся проблемы с жизненно важными органами: сердцем, мозгом, сосудами и т. д. Кроме того, учеными было замечено, что микроволновое оружие легко выводит из строя и электронные системы. При помощи перспективных магнетронов и клистронов, мощности которых не достигают 1 ГВт, «ломают» аэродромы, ракеты, управленческие пункты и центры. Используя принцип действия радиочастотного оружия, военные нарушают функционирование систем, отвечающих за управление вооружением и войском. Как утверждают эксперты, в развитых странах на вооружении состоит несколько мобильных микроволновых генераторов. Тем не менее, как утверждают специалисты, военные предпочитают цели уничтожать и не считают достаточным их просто выводить из строя

# Как излучение влияет на организм? -

Ввиду того что внутренние органы человека, его психика и поведение регулируются центральной нервной и сердечно-сосудистой системами, ученые изучают, каким образом на них влияет микроволновое оружие. В ходе проведенных испытаний разработчики установили, что центральная нервная система очень восприимчива к микроволнам, интенсивность сигнала которых не превышает  $10 \text{ МВт/см}^2$ .

- Преимущество микроволнового оружия в том, что оно не зависит от своевременного подвоза боеприпасов. Чтобы РЧО функционировало, его нужно обеспечить только электроэнергией. Поскольку поражающий фактор цель достигает со скоростью света, у той нет возможности маневрировать и отклониться от атаки.