



Военный или боевой робот будущего – это автоматизированные устройства, которые заменяют людей в бою для сохранения жизни человека, а также используются для работы в тех условиях, которые не совместимы с человеческими возможностями, в военных целях.

Боевыми называются не только роботы с антропоморфным действием, но и действующие в водной и воздушной среде, которая не относится к среде обитания людей. Устройство бывает пневматическим, электромеханическим, гидравлическим или комбинированным.

Сейчас большая часть таких роботов – это устройства телеприсутствия, а только некоторые модели могут выполнить задачи автономно.

История

В 1910 году инженер из Огайо Чарльз Кеттеринг предложил использование летательных аппаратов без людей. По его идее устройство, управляемое часовым механизмом, должно было в заданном месте сбросить крылья и упасть как бомба.

Спустя 21 год, в 1931-м Сталин утвердил план реорганизации войск, в нем ставка была сделана на танки. Из-за этого создали телетанки, которыми можно было управлять на расстоянии в бою. Ими были ТТ, Т-26, танк управления. В начале 40-х годов у Красной армии был 61 радиоуправляемый танк. Данные машины использовались в советско-финской войне.

Вскоре была обнаружена «ахиллесова пята» этих механизмов. Во время учений машины просто перестали выполнять команды. В ходе осмотра не были обнаружены повреждения, но позже установили, что высоковольтная линия, которая проходила

вблизи места учений, создавала помехи для сигнала. Кроме того, радиосигнал мог затеряться на пересеченной местности.

С началом ВОВ разработки по улучшению телетанков были остановлены. Во время войны использовались самоходные мины «Голиаф». Данное оружие не считалось успешным из-за большой стоимости, небольшой скорости и низкой проходимости, тонкой брони, уязвимости.

Холодная война внесла свои коррективы в развитие машин. Начали появляться интеллектуальные роботы, которые могли видеть, анализировать, чувствовать, слышать и различать химические вещества.

В 48-м году США создали БЛА для разведки AQM-34. Первый полет произошел в 51-м году, тогда же его запустили в производство. В 59-м году в бюро С.Лавочкина разработали беспилотный самолет для разведки Ла-17Р.

Наше время

В начале нынешнего века многие государства увеличили вложения в создание инноваций в робототехнике и создание боевых роботов будущего. По информации Пентагона, в 2007-2013 годах США выделяли на разработки около 4 млрд. долларов.

В 2000 году в Чечне успешно использовался робот-разведчик по имени «Вася» для обезвреживания радиоактивных веществ. Спустя 5 лет ВМС РФ испытали подводного разведчика «Гнома». Он оснащен локатором кругового обзора, что дает возможность видеть на 100 метров и обезвреживать мины.

В 2006 году Южная Корея создала «робота-часового», чтобы охранять границы с Северной Кореей.

Боевой робот будущего. История создания - кибернетика

Автор: Administrator
08.12.2014 12:37 -

В 2007 году многие американские компании заявили, что вскоре они сделают целое подразделение многофункциональных военных роботов. Коллективный разум будет функционировать по тем же законам, что и община насекомых. Главной целью таких машин будет обеспечение адекватных действий при потере контакта с группой.

Правозащитники против создания военных роботов из-за их возможной бесконтрольности.