

РОБОТО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Луценко Дмитрий Геннадьевич,

курсант,

научный руководитель

Кривошея Дмитрий Григорьевич,

старший преподаватель кафедры,

*ГОО ВПО «Донецкая академия внутренних
дел МВД ДНР».*

Введение.

Сейчас робототехника шагает очень быстро вперёд благодаря развитию элементной базы. Раньше невозможно было создать подобные системы, потому что не было таких компьютерных систем, позволяющих разрабатывать программы искусственного интеллекта. Сейчас эти ограничения исчезли, что и определило ускоренное развитие робототехники.

Постановка проблемы. Много военнослужащих гибнут в ходе выполнении боевых задач в современном мире комплекс «Уран» позволяет исключить непосредственное участие военнослужащего в ходе выполнения задач, связанных с риском для жизни.

Обсуждение проблемы.

Использование роботизированных средств в вооружённых силах на сегодняшний день очень актуально, особенно в тех ситуациях, когда это может спасти человеческие жизни: разминирование, работа в опасных условиях, например при повышенной радиации или в аварийном здании. Что касается «Урана-б», то это уже достаточно устоявшаяся платформа: они поступают на вооружение, должны работать не в порядке экспериментов, а на регулярной основе».

Что касается «Уран-14» комплекс прост и удобен в управлении, уникален по своей эффективности и безопасности работы, что исключает непосредственный контакт человека с опасными для жизни температурами в зоне пожаротушения.

«Уран-9» по словам разработчиков, предназначен для «ведения разведки и огневой поддержки передовых и разведывательных подразделений общевойсковых формирований тактического звена». Как и его собратья, «Уран-9» управляется дистанционно. Он может подъехать под огнём снайпера или вражеской пехоты, выдержит попадание из лёгкого стрелкового оружия. «Уран-9» способен своими огневыми средствами подавить ту или иную огневую точку противника, вывести из строя солдат или просто провести разведку в ситуации, когда опасно появляться на местности.

В России ведётся одновременно более десятка программ по созданию боевых наземных роботов самого разного типа. Это и разведка, и подавление огневых точек, мини-танки и противотанковые системы, комплексы разминирования. Их масштаб разнится от миниатюрных аппаратов до многотонных машин. В каких-то областях мы находимся на мировом уровне, где-то догоняем. Но работы по роботизации в России идут сейчас широким фронтом.

Выводы.

1. Комплекс прост и удобен в управлении, уникален по своей эффективности и безопасности работы, что исключает непосредственный контакт человека с опасным для жизни выполнением работ.

2. Семейство роботов «Уран» относится к дистанционно управляемым машинам. То есть робот входит в состав комплексов, где есть пульт управления и оператор. В перспективе будут появляться машины, которые какие-то задачи смогут выполнять автономно. Это относится и к летающим беспилотным аппаратам. В этой области ведутся разработки, связанные с искусственным интеллектом

3. Развитие робототехники неминуемо ведёт к тому, что конфликты будут становиться всё более и более бесконтактными, то есть без задействования человека непосредственно в боевых действиях. Это возможно уже сейчас: когда, например, применяется беспилотная авиация, оператор может находиться за сотни километров от места боя. Постепенно это придёт и на землю. Конечно, при этом принятие решений и контроль будут оставаться за людьми

Список использованной литературы:

1. Анализ опыта боевых действий войск в современных локальных войнах и вооруженных конфликтах : сб. науч. ст. / ГрГУ им. Я. Купалы ; редкол.: С. А. Пивоварчик [и др.]. – Гродно: ГрГУ, 2014 – 341 с. – Текст : непосредственный.

2. Боевые дроны, сапёры и пожарные: какие роботы стоят на вооружении российской армии. – Текст: электронный // Russia Today на русском : [сайт]. – URL: <https://russian.rt.com/russia/article/765338-roboty-uran-rossiya> (дата обращения: 15.01.2021).

3. Робототехнические комплексы. – Текст: электронный // Информационное агентство Anna-News.Info : [сайт]. – URL: <https://anna-news.info/category/vpk/> (дата обращения: 20.01.2021).