

ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ ПО ТАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

¹Коршук М.В., ¹Савченко А.Ю., ²Соколов Ю.А.

*¹Военно-медицинский институт в учреждении образования «Белорусский
государственный медицинский университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

*²Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Актуальность. Последние годы характеризуются активным развитием беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА). Последние широко применяются во всех сферах жизни, в том числе в вооруженных конфликтах, где они используются для планирования и ведения боевых действий, управления огнем, поиска раненых, а также в качестве средств поражения живой силы и техники противника. Российская специальная военная операция в Украине подтвердила, что различного типа БПЛА окончательно и бесповоротно стали одной из главных составляющих в современном вооруженном конфликте. С каждым днем количество дронов на поле боя неуклонно возрастает, создавая огромные трудности в ведении традиционных боевых действий с обеих сторон. Российский опыт в Украине показывает, что противник активно применяет БПЛА в том числе и для поражения эвакуационных групп и лиц, оказывающих первую помощь раненым.

Цель. Обоснование необходимости использования БПЛА при проведении теоретических и практических занятий со слушателями, обучающимися по программам подготовки по тактической медицине.

Материал и методы. На основе доступной литературы и источников в сети Интернет была изучена история развития БПЛА, а также опыт их применение в современных вооруженных конфликтах.

Результаты. Первыми и самыми примитивными БПЛА можно считать воздушные шары с бомбами, оснащенные электромагнитными сбрасывателями, которые австрийцы собирались сбросить на позиции итальянских войск в Венеции 22 августа 1849 г.

В 1910 г. Ч. Уилсоном был предложен первый летательный аппарат по типу камикадзе с часовым механизмом, который обеспечивал падение через определенный промежуток времени. Опыт применения оказался неудачным.

В 1916 г. свой первый полет совершил автоматический самолет Hewitt-Sperry, известный также как «летающая бомба» или «воздушная торпеда», который представлял собой прообраз современных крылатых ракет.

После Первой мировой войны несколько обычных самолетов были преобразованы американцами в беспилотные и, благодаря успеху технологии, в 1933 г. англичане запустили свою радиоуправляемую мишень многократного использования Fairey Queen на базе разведывательных самолетов Fairey IIIF.

В годы Второй мировой войны продолжилось развитие БПЛА. Во второй половине XX ведется разработка БПЛА преимущественно самолетного типа (например, Ла-17, Ту-143), которые, однако, не получили широкого распространения ввиду дороговизны, т.к. комплекс, кроме самого БПЛА, включал пусковые установки, средства подготовки, обеспечения старта, посадки, командный пункт, узлы связи и обеспечения.

В начале XXI века, благодаря эволюционному совершенствованию микроэлектроники, систем навигации и появлению аккумуляторных батарей нового типа, происходит интенсивное развитие и внедрение БПЛА военного и гражданского назначения, что позволило применять силовую установку на основе электродвигателя и способствовало снижению стоимости БПЛА.

Таким образом, технология БПЛА имеет долгую историю развития и по продолжительности ненамного уступает пилотируемой авиации.

В настоящее время БПЛА используются как в гражданских, так и в военных целях. Так, в гражданских целях БПЛА применяются для аэрофото(видео)съемки участков местности (местных объектов), проектирования жилых кварталов, промышленных объектов, контроля периметров охраняемой территории, в сельском хозяйстве (для высотного обследования полей и оценки урожайности в точном земледелии), выполнения поисковых и спасательных работ, обнаружения объектов, координации управления, мониторинга ситуации на территории промышленного объекта и т.д.

В войсках БПЛА используются для аэрофото(видео)съемки местности в разведывательных целях при планировании боевых действий, организации управления подразделениями, выведения из строя (уничтожения) личного состава и техники противника. Наличие подразделений операторов БПЛА, выполняющих разнообразные задачи, становится жизненной необходимостью для подразделений сухопутных войск.

Медицинской службой БПЛА могут использоваться для медико-тактического изучения обстановки, поиска раненых (пораженных) на поле боя, особенно в труднодоступных местах или в условиях городской застройки, в том числе с использованием особых режимов (ночного или инфракрасного видения), а также для доставки медицинского имущества в труднодоступные места и эвакуации раненых.

Учитывая возможность применения БПЛА с целью нанесения удара по эвакуационным группам, скоплениям личного состава (при выполнении мероприятий первой помощи), следует соблюдать соответствующую настороженность, а также знать особенности звука, издаваемого барражирующим или атакующим БПЛА, вышеперечисленными категориями военнослужащих.

С учетом запрета использования БПЛА в Республике Беларусь физическими лицами, обучение военнослужащих идентификации и пилотированию БПЛА в настоящее время представляет значительные трудности.

Вместе с тем, с учетом анализа современных тенденций ведения боевых действий, необходимость использования БПЛА при проведении мероприятий боевой подготовки, в том числе и по тактической медицине, не вызывает сомнения.

Вывод. Развитие БПЛА в начале XXI века сделало большой скачок вперед и в настоящее время они используются как в гражданских, так и в военных целях, что обуславливает необходимость их использования при проведении занятий по предметам боевой подготовки, в том числе по тактической медицине со всеми категориями военнослужащих, и, как следствие, необходимость включения БПЛА в нормы довольствия. Это, несомненно, будет способствовать повышению теоретических и практических компетенций как у инструкторов по тактической медицине, так и у обучающихся.