

человек. Число случаев применения огнестрельного оружия полицией и службами безопасности в США снизилось на 78 %, при этом число телесных повреждений, полученных сотрудниками полиции штатов, снизилось на 80 %.

Итак, спецсредство Taser, несмотря на заявления производителя, тоже является оружием. Оружие опасное и требующее правильного применения, в основном в качестве дополнения к огнестрельному оружию, требует более взвешенного подхода к вопросам обучения личного состава владению этими устройствами.

В связи с этим, рассмотрев все плюсы и минусы спецсредства Taser, мы склоняемся к проработке вопроса о вооружении им ППСМ, ведь больше всего им приходится сталкиваться с разными людьми, например неимоверных физических возможностей или имеющих психические отклонения. Бесспорно, способы, методы и условия применения данного спецсредства следует дополнительно прописать в законодательстве, а также обучить правоохранителей его применению.

УДК 343.57

А.Н. Дрозд

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ НЕЗАКОННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ОХРАНЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА

В современных условиях спектр применения авиамodelей и беспилотных летательных аппаратов (далее – беспилотники, БЛА) постоянно растет и включает в себя массу направлений: от обследования территорий, видеостриминга и геологической разведки до доставки еды и проведения ремонта в труднодоступных местах.

В то же время множатся примеры и сферы применения БЛА при совершении различных правонарушений и преступлений. Незаконное получение информации о частной жизни, несанкционированное наблюдение важных объектов, перемещение наркотических средств, доставка взрывчатых веществ к месту проведения терактов – это далеко не полный список незаконного применения БЛА и их использования в качестве средства совершения преступлений.

Как верно отмечается в литературе, на сегодня имеется определенный дисбаланс между темпами роста технологических возможностей незаконного использования беспилотников и опытом противодействия таким технологиям [1], что, естественно, недопустимо в контексте эф-

фективного обеспечения правопорядка. По имеющимся данным, только Министерство обороны США в 2019 г. потратило примерно 900 млн долл. на средства борьбы с БЛА. Однако с учетом стремительного развития беспилотных летательных средств к 2024 г. объем мирового рынка систем защиты от них превысит 6 млрд долл. США [2].

К настоящему времени уже в целом сформировались основные направления противодействия угрозам, исходящим от БЛА, которые могут быть классифицированы в зависимости от задач и способов их решения.

Во-первых, по критерию специфики частных задач противодействия БЛА могут быть выделены превентивно-профилактические мероприятия, мероприятия по выявлению, а также по пресечению незаконного использования беспилотников.

Во-вторых, с учетом особенностей применяемых способов в механизме противодействия БЛА могут быть выделены правовые (как регламентирующего характера, так и связанные с установлением ответственности), организационные, информационно-разъяснительные, программные, инженерные и другие меры, по-разному раскрывающиеся при решении целевых задач.

Так, в качестве превентивно-профилактических мероприятий широко используются средства правовой регламентации порядка использования БЛА, состоящие в установлении требований обязательной маркировки, регистрации БЛА, регламентации правил полетов и эксплуатации, мест и территорий, открытых и закрытых для полетов, а также введении санкций за несоблюдение данных требований. Разъяснительные меры при решении данной задачи предполагают комментирование законодательства в СМИ, информирование о специальных требованиях путем установления информационных знаков и табличек, проведение профилактических бесед с лицами, приобретающими БЛА. К организационным способам обеспечения превентивно-профилактических мероприятий можно отнести определение органов, ответственных за регистрацию, а также выявление нарушений, задержание лиц, пытающихся запускать БЛА в неположенных местах, специальная конфискация БЛА, используемых в нарушение законодательства, и др. В качестве программных превентивных мер могут быть названы обязательные требования к наличию в программах управления полетом геолокационных, скоростных, высотных и иных ограничений.

Большинство из представленных мер в той или иной степени уже реализованы в нашей стране. В то же время имеются предложения по дальнейшему совершенствованию правовой регламентации использования БЛА. В частности, предлагается санкционирование правила об обя-

зательной регистрации и чипировании для всех авиамоделей независимо от веса; введение требования об их оборудовании программным обеспечением, которое в режиме реального времени будет передавать сигнал о своем местоположении [3], отражать принадлежность, правовой статус объекта, наличие разрешения на полет, аэрофотосъемку и выполнение иных работ и обеспечивать возможность перехвата управления сотрудниками правоохранительных органов; а также установление полного запрета на использование БЛА во время массовых мероприятий.

Следующая выделенная нами задача противодействия БЛА состоит в своевременном выявлении незаконного использования БЛА и точном определении его местонахождения. В этих целях также могут быть использованы различные возможности обнаружения, распознавания, локализации БЛА и их операторов, среди которых преобладают инженерные и программно-технические, однако присутствуют и организационные способы (в виде, например, организации постов наблюдения). Наиболее эффективными методами обнаружения БЛА являются радиолокационная, радио- и радиотехническая, оптико-электронная и акустическая разведка, результатом которых является формирование целеуказания для средств поражения.

Закономерно, третьей задачей противодействия БЛА выступает пресечение незаконного использования беспилотников. Большинство способов нейтрализации БЛА основаны на применении различного рода оружия и специальных средств: зенитно-ракетных, акустических, лазерных, микроволновых, сетевых, инфракрасных, радиоэлектронных, связанных с использованием горючих и клейких аэрозолей, отстрелом сетей. В ходе реализации задач прекращения незаконного функционирования БЛА также могут применяться и инженерные способы, такие как создание невидимых воздушных вихревых завес, установка защитных сетей, создание специальных дронов для борьбы с беспилотными летательными аппаратами (например, путем сброса сетей). Достаточно оригинальным биологическим способом нейтрализации БЛА является использование специально тренированных птиц.

Безусловно, эффективность перечисленных способов неодинакова. Тем более она разнится в зависимости от конкретной обстановки. Например, при использовании при охране общественного порядка специальных средств, которые должны отвечать требованиям точности, контролируемой мощности, безопасности для людей и объектов, экологической целесообразности, способности отражения массивных угроз (при групповом применении БЛА в виде так называемых стай или роев), простоты освоения управления данными средствами и т. д.

Наиболее эффективными при пресечении незаконного использования БЛА в ходе охраны общественного порядка в настоящее время специалисты считают применение оружия нелетального действия, а также средств радиоэлектронного подавления (РЭП) [4, с. 92]. Посредством РЭП может осуществляться подавление системы навигации БЛА за счет формирования ложных навигационных полей, подавление радиолиний управления и передачи данных БЛА, а также перехват управления. При этом данные технические средства уже широко представлены на рынке систем безопасности и включают как стационарные комплексы (например, «Купол» и «Рубеж-Автоматика»), так и мобильные (переносной комплекс «Луч») и носимые («Пищаль-ПРО») средства.

Таким образом, очевидно, что эффективное противодействие использованию БЛА при охране общественного порядка возможно только при грамотном сочетании различных способов, технологий и тактических приемов такого противодействия, направленного на профилактику, выявление и пресечение незаконных полетов. С точки зрения обеспечения общественной безопасности нами видится наиболее перспективным дальнейшее совершенствование правового противодействия в виде всесторонней регламентации использования БЛА, а также развитие и применение специальных технических средств радиоэлектронного подавления, которые, в отличие от оружия, позволяют решать задачи одновременно и обнаружения, и эффективной и безопасной нейтрализации таких объектов.

Список использованных источников

1. Зарудный, Б. Как противодействовать применению беспилотных летательных аппаратов в террористических целях? [Электронный ресурс] / Б. Зарудный // Международный форум «Технологии безопасности». – Режим доступа: <http://roslavl-https://www.tbforum.ru/blog/kak-protivodejstvovat-primeneniyu-bespilotnyh-letatelnyh-apparatov-v-terroristicheskikh-celyah>. – Дата доступа: 20.06.2022.
2. Палестини, К. Борьба с БПЛА: поиск волшебного решения [Электронный ресурс] / К. Палестини // Вестник НАТО. – Режим доступа: <https://www.nato.int/docu/review/ru/articles/2020/12/16/bor-ba-s-bpla-poisk-volshebno-go-resheniya/index.html>. – Дата доступа: 20.06.2022.
3. Гиммельрейх, О.В. Совершенствование организационно-структурного построения ОВД на воздушном транспорте как ответная реакция на изменение факторов внешней среды / О.В. Гиммельрейх // Вестн. Акад. МВД Респ. Беларусь. – 2019. – № 1. – С. 9.
4. Макаренко, С.И. Противодействие беспилотным летательным аппаратам / С.И. Макаренко. – СПб. : Научное. технологии, 2020. – 204 с.