

**Качалов Вадим Юрьевич**

канд. социол. наук, доцент

**Гарипов Данис Фанисович**

студент

Казанский кооперативный институт (филиал)

АНОО ВО ЦС РФ «Российский

университет кооперации»

г. Казань, Республика Татарстан

## **УГРОЗА БПЛА ДЛЯ ТАМОЖЕННЫХ ПОСТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ГРАНИЦЕ С УКРАИНОЙ И СТРАНАМИ НАТО**

***Аннотация:** статья посвящена нарастающей угрозе БПЛА для таможенных постов Российской Федерации, анализу стратегической важности таможенных постов Российской Федерации на границе стран НАТО. Авторами также выявлены пути для нейтрализации этой угрозы.*

***Ключевые слова:** таможенный пост, БПЛА, таможенная безопасность.*

Таможенный пост – это таможенный орган, входящий в единую централизованную систему ФТС Российской Федерации и обеспечивающий реализацию задач и функций ФТС России в регионе деятельности таможенного поста [1]. Ежедневно через таможенные посты Российской Федерации проходят десятки тысяч людей, а также огромное количество товаров, стоимость, которых исчисляется в миллионах рублей [5; 6; 7]. Именно поэтому необходимо, чтобы таможенные посты Российской Федерации были защищены от всевозможных угроз. Если таможенный пост перестанет функционировать хотя бы на один день, то огромный товарный поток будет остановлен, что принесет огромные убытки и непоправимый вред для экономики Российской Федерации. Но более важным является то, что различные угрозы таможенным постам Российской Федерации представляют прямую угрозу для ежедневного многотысячного потока людей,

которые через эти таможенные посты проходят. Общеизвестно, что наиболее ценным ресурсом для любого государства являются люди, и поэтому государство должно обеспечивать наивысшую защиту для тех, кто по тем или иным причинам пересекает границу Российской Федерации.

По нашему мнению, одной из самых явных угроз для таможенных постов Российской Федерации являются беспилотные летательные аппараты (БПЛА далее). Общеизвестно, что некоторое количество лет назад БПЛА использовались только в узких направлениях, такие как съемка различных видеоматериалов, съемка гражданскими лицами различных объектов, а также различные увеселительные мероприятия. Однако, в связи с последними событиями, а точнее в связи со Специальной Военной Операцией на Украине, было выявлено множество других способов использования БПЛА. Так, БПЛА стали незаменимыми для ведения боевых действий, но что более важно, БПЛА стали использоваться, как средство разведки, а также как средство для совершения террористических актов [10].

На данный момент ВСУ эксплуатируют около 7000 дронов, и постоянно наращивают их число [10]. Более того, БПЛА стали незамедлительно использоваться для нанесения ударов по военной, гражданской, и промышленной структуре Российской Федерации. Так, 26 июля 2022 года Таможенный пост «Троебортное» в Севском районе Брянской области был обстрелян боевиками ВСУ. Для атаки на таможенный пост были применены БПЛА с прикрепленной к ним взрывчаткой. В результате обстрела пострадали четыре человека [12]. Более того, по словам временно исполняющего обязанности руководителя ФТС Российской Федерации Руслана Давыдова ВСУ регулярно использовали БПЛА для атаки пунктов пропуска граждан на границе с Украиной. На момент 30 июня 2022 года было совершено 29 терактов, а эвакуация сотрудников таможенных постов проводилась 90 раз [11]. Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что БПЛА являются одной из самых опасных угроз для таможенных постов Российской Федерации.

Также стоит отметить, что помимо Украины, Российская Федерация граничит ещё с рядом стран-членов НАТО: Эстонией, Литвой, Латвией, Финляндией.

В виду нестабильной экономической и политической обстановки в мире таможенные посты Российской Федерации на границе с вышеуказанными странами могут подвергаться терактам уже в ближайшее время. Кроме того, несмотря на запрет на ввоз ряда потребительских товаров в страны Евросоюза с 9 января 2023 года, торговля Российской Федерации с некоторыми странами Евросоюза постепенно налаживается [8]. Так, по заявлению парламентской газеты, торговля Эстонии и Латвии вернулась на уровень до начала СВО [9]. А это составляет примерно 350 млн долларов в месяц для Эстонии [7], и 316 млн долларов для Латвии [6]. Более того, границу Российской Федерации с Эстонией и Латвией пересекают примерно порядка 3 тысяч человек в день [5]. Из всего вышесказанного следует вывод, что необходимо организовать защиту таможенных постов уже сейчас для того, чтобы избежать вреда от возможных терактов в будущем.

В итоге закономерно встает вопрос о том, как защитить таможенные посты от угрозы БПЛА. Ведь, БПЛА обладают низкой себестоимостью, просты в управлении, а также их использование не несет практически никакой угрозы их оператору.

По нашему мнению, решением данной проблемы могут хорошо послужить изобретения научно-производственного предприятия «Сельсофт». На данный момент, лучшим решением для нейтрализации угрозы БПЛА для таможенных постов являются обнаружитель и подавитель радиоканалов квадрокоптеров «Дозор-1М» [2], и Мобильный полевой обнаружитель-подавитель квадрокоптеров «Дозор-2М» [3]. По состоянию на данный момент, Дозор-1М используются для защиты крупных стационарных объектов энергетики, нефтегазовой и транспортной отраслей от БПЛА, в то время как Дозор-2М используются для защиты подразделений Армии Российской Федерации от БПЛА. Эти два изобретения идеально подходят не только для защиты крупных стационарных объектов промышленности, и войсковых подразделений армии Российской Федерации от БПЛА, но также для защиты таможенных постов Российской Федерации на границе с Украиной, Латвией, Литвой, Эстонией и Финляндией. Способ функционирования этих устройств защиты достаточно прост. Дозор-1М, как и Дозор-2М являются полностью автоматизированными устройствами, не требующих прямого

управления оператора. Обнаружение БПЛА производится по излучаемому ими радиосигналу, пеленгацией по азимуту и углу места, и подавлением их радиоканалов управления, точно направленным на БПЛА узконаправленным радиосигналом. Разница между Дозор-1М, и Дозор-2М, заключается в том, что Дозор-1М представляет из себя «колпак» диаметром 1 м и высотой 1,5 м, в котором находятся направленные приёмные и передающие антенны различных диапазонов, непрерывно вращающиеся в горизонтальной и вертикальной плоскостях, сканирующие небо над защищаемым объектом. Дозор-1М не только создает помехи для нейтрализации БПЛА, но также и передает радиосигнал, который создает помехи оператору БПЛА, и более того позволяет обнаружить точное местоположение оператора БПЛА в радиусе до одного километра, а также определяет скорость, и направление движения БПЛА, и производит видеозапись подавления квадрокоптера. Дозор-2М представляет из себя треногу с антеннами, которая может с легкостью переносится и собираться двумя людьми, что делает Дозор-2М более компактным устройством, чем Дозор-1М. По моему мнению, несмотря на меньший функционал, Дозор-2М является более практичным вариантом для защиты таможенных постов Российской Федерации, в сравнении с Дозор-1М, в виду того, что этот аппарат является более компактным, стоит дешевле, и имеется возможность менять его расположение, чтобы исключить возможность обнаружения данного устройства.

Ввиду всего вышесказанного, полагаем, что в ближайшее время необходимо оборудовать все таможенные посты на границе с Украиной, Эстонией, Литвой, Латвией и Финляндией средствами защиты от БПЛА от НПП «Сельсофт». Скорейшая модернизация таможенных постов поможет защитить не только гражданских, пересекающих границу, но и также огромное число сотрудников таможенных постов. Ведь именно им приходится в данный момент рисковать своими жизнями, чтобы ежедневно спасать множество людей от угрозы быть убитыми воздушной атакой с дрона. Введение новых средств защиты поможет не только обеспечить бесперебойную защиту таможенного поста, но и спасти множество жизней.

### ***Список литературы***

1. Приказ ФТС России Министерства финансов Российской Федерации от 31 мая 2018 г. №834 «Об утверждении Общего положения о таможенном poste» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alta.ru/tamdoc/18pr0834/> (дата обращения: 15.08.2023).
2. Дозор-1М ООО НПП Сельсофт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.selsoft.ru/2022-11-22-15-02-17.html> (дата обращения: 15.08.2023).
3. Дозор-2М ООО НПП Сельсофт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.selsoft.ru/2022-11-22-15-02-17/214.html> (дата обращения: 15.08.2023).
4. Министерство финансов Российской Федерации приказ от 1 марта 2019 года №33 «Об утверждении перечня технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля» (с изменениями на 10 октября 2022 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/554022565?marker=6580IP> (дата обращения: 15.08.2023).
5. Frontex отчет о выезде из России в страны Евросоюза за 27 сентября 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gogov.ru/news/890632> (дата обращения: 15.08.2023).
6. Товарооборот России и Латвии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru-stat.com/date-M202101-202201/RU/trade/LV> (дата обращения: 15.08.2023).
7. Экспорт и Импорт в Эстонию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru-stat.com/analytics/9348> (дата обращения: 15.08.2023).
8. Запрет на ввоз из России в Евросоюз потребительских товаров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.alta.ru/external\\_news/96621/](https://www.alta.ru/external_news/96621/) (дата обращения: 15.08.2023).
9. Внешнеэкономические новости Торговля Эстонии и Болгарии с РФ вернулась на уровень до начала спецоперации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.alta.ru/external\\_news/94213/](https://www.alta.ru/external_news/94213/) (дата обращения: 15.08.2023).

10. Беспилотные летательные аппараты вооруженных сил Украины. Линник Сергей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/207976-bespilotnye-letatelnye-apparaty-vooruzhennyh-sil-ukrainy.html> (дата обращения: 15.08.2023).

11. РИА Новости от 7 июля 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20220707/granitsa-1800829994.html> (дата обращения: 15.08.2023).

12. РЕН ТВ новости от 26 июля 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ren.tv/news/v-rossii/1004973-pri-obstrele-vsu-tamozhni-pod-brianskom-postradali-chetyre-cheloveka> (дата обращения: 15.08.2023).