

Оружие, изготовленное при помощи 3-D технологий: особенности производства и применения

Сумина А.В.¹, Лукинский И.С.²

1 - Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации, Экспертно-криминалистический факультет, Москва, Россия, *E-mail: alinasumina95@gmail.com*; 2 - Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации, Факультет подготовки научно-педагогических и научных кадров, Москва, Россия, *E-mail: gobblen@yandex.ru*

В настоящее время, на территории Российской Федерации ежегодно фиксируется большое количество преступлений, совершенных с использованием самого разного оружия.

Однако, следует отметить, что отсутствует статистика преступлений, связанных с изготовлением и оборотом оружия, созданного с использованием технологии 3D-печати. Однако очевидно, что отсутствие превентивных мер, принятых правоохранительными органами может привести к бесконтрольному незаконному обороту такого рода оружия. Стремительное развитие технологий объемной печати и возможности преступников для создания оружия, созданного с применением такого рода технологий подтверждается зарубежной практикой.

Одним из первых видов такого рода оружия являлся «Liberator», который спровоцировал скандал в американском обществе относительно острого национального вопроса об оружии. Впоследствии применяя технологии 3D-печати были созданы такие модели оружия как зигзагообразный револьвер «ZigZag» и револьвер «PM522 Washbear».

В ближайшее время «печатное» огнестрельное оружие начинает выходить на совершенно новый уровень совершенства. В Интернете можно наблюдать появление демонстраций оружия, такого как «Shuty-MP1», первого полуавтоматического пистолета, способного с легкостью стрелять несколькими патронами и изготовленного с использованием технологии 3D-печати методом плавного наложения (FDM).

Следует отметить, что на данных моделях оружия, изготовленных с помощью 3-D технологий новаторство не заканчивается.

Например, пользователь с YouTube-канала #Liberator12k демонстрирует не только дробовик «Liberator 12K», который изготовлен из материалов, приобретенных в строительном магазине и некоторых составных частей, напечатанных на 3-D принтере, а также боеприпасы к нему и их применение в различных условиях.

Оружие, указанное выше — это малая часть тех образцов огнестрельного оружия, которое на современном этапе развития науки и техники можно изготовить с помощью 3D-принтеров, при этом, не обязательного дорогих.

Однако, следует отметить, что оружие, изготовленное из полимерных, композитных материалов или комбинированным способом встречается чаще, чем изготовленное с использованием промышленных принтеров, однако, именно оно представляет большую угрозу. Поскольку, считается, что для террористических организаций приобретение необходимого оборудования и материалов для налаживания производства оружия с учетом их потребностей в краткосрочной перспективе не создаст значительных финансовых трудностей. Кроме того, долговечность «печатного» огнестрельного оружия значительно ниже, чем у «традиционного» или «почти традиционного» огнестрельного оружия.

Кроме того, необходимо отметить, что свое широкое распространение «печатное» оружие получает за счет того, что обычные пользователи имеют доступ не только к инструкциям изготовления и 3-D моделям (чертежам) такого оружия, но и в свободном доступе,

посредством Интернета, могут найти видео, обучающие пошаговому изготовлению такого оружия.

Данный факт подтверждается на практике. Например, Р.А. Дерюгин и А.С. Первухин в своей статье указывают на широкую огласку «Liberator». Так, они отмечают, что «файл, содержащий «изображение» пистолета, был размещен в открытом доступе в Интернете. Хотя власти США быстро приняли меры, файл был загружен примерно 100 000 раз и распространен пользователями на различных онлайн-платформах».

Очевидно, что несмотря на запреты и ограничения со стороны властей, некоторые граждане все равно будут всячески стремиться обойти закон, например, используя возможности сетей, предназначенных для скрытой передачи информации - Даркнета (крупнейшей площадки для незаконной деятельности) или дополняя огнестрельное оружие компонентами, эффективно исключить их из списков запрещенных предметов. В свете этого целесообразно рассмотреть потенциальные проблемы, которые могут возникнуть в контексте распространения «печатного» огнестрельного оружия и его последствия для практической работы сотрудников правоохранительных органов в Российской Федерации.

Следует отметить, что на сегодняшний день в Российской Федерации оружие, изготовленное с помощью 3-D печати и механизм его производства являются относительно новыми и малоизученными.

Особенности производства такого оружия, а также его свойства и особенности, если не принять на данном этапе упреждающих мер, могут породить серьезные негативные последствия, такие как:

- утрата контроля над оборотом оружия, изготовленного с помощью 3-D печати;
- увеличение роста числа преступности с применением такого оружия;
- резкий рост количества пострадавших от применения оружия данного вида.

Для предотвращения таких ситуаций, следует разработать и внедрить национальную систему мониторинга и контроля для обнаружения и предотвращения производства и оборота оружия, изготовленного с помощью 3-D печати, а также обеспечить соответствующую подготовку сотрудников правоохранительных органов для обеспечения безопасности общества и защиты прав и свобод граждан. Также, необходимо разработать законодательные меры, которые бы предотвращали доступ к информации и материалам, необходимым для производства такого оружия.

Источники и литература

- 1) Дерюгин Р.А., Первухин А.С. Проблемы расследования и раскрытия преступлений, связанных с использованием оружия, созданного при помощи технологий 3-D печати // Правоохранительные органы: теория и практика. – 2021. – 1 (40). – С. 11-13.
- 2) Сумина А.В. Некоторые вопросы, связанные с оборотом метательного оружия // Криминологический журнал. – 2018. – № 3. – С. 39-44.
- 3) <https://ru.wikipedia.org/wiki/Liberator>
- 4) https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.1e1c3bb0-63cf838f-120fabf1-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Zig_zag_revolver
- 5) https://news.1k.by/events/PM522_Washbear___pervyiiii_revolver_napechatannyiii_na_3D_printere-42781.html
- 6) <https://3dmag.org/ru/blog/3d-printing/962.html>
- 7) <https://www.youtube.com/@Liberator12k>