Дата поступления рукописи в редакцию: 10.10.2025 г. DOI: 10.24412/2782-3830-2025-10-246-250
Дата принятия рукописи в печать: 05.11.2025 г.

ХИМЕДЕНОВА Дина Николаевна,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Юго-Западного государственного университета,
e-mail: dina.0206@mail.ru

ТАРЫКИН Владимир Константинович,
доцент кафедры уголовного права
Юго-Западного государственного университета,
e-mail: tarykin.vladimir@yandex.ru

ТОМАКОВ Максим Владимирович,
доцент кафедры охраны труда и окружающей среды
Юго-Западного государственного университета,
e-mail: tomakovmv@mail.ru

ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ: БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ И ИХ РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЕ РОССИИ

Аннотация. *В статье рассматриваются ключевые вызовы, связанные с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в учреждениях уголовно-исполнительной системы России. Целью настоящей статьи выступает рассмотрение актуальных проблем и перспектив использования БПЛА в процессе исполнения наказания в виде лишения свободы, а также их потенциала для обеспечения более эффективной и безопасной работы учреждений. Проанализированы возможности использования дронов для мониторинга, повышения безопасности и оптимизации логистики в исправительных учреждениях. Кроме того, анализируются потенциальные угрозы, связанные с внедрением БПЛА, такие как риски несанкционированного использования и кибератак. Обосновывается необходимость разработки мер по минимизации этих угроз, а также предлагаются перспективы дальнейшего совершенствования и интеграции дронов в работу ФСИН. Авторы статьи подчеркивают значимость технологий в обеспечении более эффективной и безопасной работы пенитенциарной системы России. В статье рассмотрены случаи неправомерного применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с целью совершения противоправных действий, посягающих на безопасность и нормальное осуществление деятельности учреждений и органов федеральной службы исполнения наказаний России. Методологической основой исследования послужили диалектический, формально-юридический, сравнительно-правовой и иные методы. Научная новизна исследования выражается в разработке комплекса мер по противодействию угрозам БПЛА, среди которых внедрение радиоэлектронных средств подавления, улучшение мониторинга воздушного пространства, модернизация физических барьеров, обучение персонала и совершенствование нормативно-правовой базы.*

Ключевые слова: *Федеральная служба исполнения наказаний России, пенитенциарная система, беспилотные летательные аппараты, квадрокоптеры, дроны, инновации, безопасность, нормальная деятельность учреждений, предотвращение нарушений.*

Работа выполнена в рамках Государственного задания Правовые меры обеспечения стратегических приоритетов по противодействию угрозам национальной безопасности (FENM-2025-0010). Регистрационный номер 1024031900131-7-5.5.1.

KHIMEDENOVA Dina Nikolaevna,
PhD in Law, Associate Professor of the Criminal Law
Department Southwestern State University

TARIKIN Vladimir Konstantinovich,
Associate Professor of the Criminal Law Department Southwestern State University

TOMAKOV Maxim Vladimirovich,
Associate Professor, Department of Occupational Safety and environmental Protection Southwestern State University

TECHNOLOGY ON GUARD: UNMANNED AERIAL VEHICLES AND THEIR ROLE IN THE MODERN RUSSIAN PENITENTIARY SYSTEM

Annotation. *This article examines the key challenges associated with the use of unmanned aerial vehicles (UAVs) in Russian penal institutions. The article aims to examine the current problems and prospects for using UAVs in the execution of prison sentences, as well as their potential for ensuring more efficient and safe operation of penal institutions. The article analyzes the potential of using drones for monitoring, improving security, and optimizing logistics in correctional institutions. It also examines potential threats associated with the introduction of UAVs, such as the risks of unauthorized use and cyberattacks. It substantiates the need to develop measures to minimize these threats and proposes prospects for further improvement and integration of drones into the work of the Federal Penitentiary Service. The authors emphasize the importance of technology in ensuring more efficient and safe operation of the Russian penitentiary system. The article examines cases of unauthorized use of unmanned aerial vehicles (UAVs) for the purpose of committing illegal acts that infringe on the security and normal functioning of institutions and bodies of the Federal Penitentiary Service of Russia. The methodological basis of the study was based on dialectical, formal legal, comparative legal, and other methods. The scientific novelty of the study lies in the development of a set of measures to counter UAV threats, including the introduction of electronic countermeasures, improved airspace monitoring, modernization of physical barriers, personnel training, and improvement of the regulatory framework.*

Key words: *Federal Penitentiary Service of Russia, penitentiary system, unmanned aerial vehicles, quadcopters, drones, innovation, security, normal operation of institutions, prevention of violations.*

The work was carried out within the framework of the State assignment Legal measures to ensure strategic priorities in countering threats to national security (FENM-2025-0010). Registration number 1024031900131-7-5.5.1.

Важным аспектом деятельности сотрудников учреждений уголовно-исполнительной системы по профилактике преступлений является пресечение поступления запрещенных предметов осужденным и лицам, содержащихся под стражей. Анализируя причины увеличения количества запрещённых предметов, попадающих в исправительные учреждения, необходимо обратить внимание на основные пути их доставки. Запрещённые вещи поступают на территорию учреждений с помощью родственников осуждённых во время свиданий, посредством переброса через ограждения с использованием различных приспособлений, проноса сотрудниками или работниками учреждений, а также благодаря применению квадрокоптеров и мини-вертолётов с дистанционным управлением. В последние годы развитие беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) стало одним из ключевых достижений, оказывающих существенное влияние на обеспечение национальной безопасности и укрепление обороноспособности многих стран.

Российская Федерация активно внедряет и совершенствует технологии беспилотников, учитывая их стратегическую значимость для укрепления национальной обороны. Использование этих устройств в деятельности Федеральной службы исполнения наказаний открывает новые возможности для повышения эффективности и уровня безопасности пенитенциарной системы [1, с.30]. БПЛА предоставляют широкий спектр возможностей — от наблюдения за территорией и охраны до транспортировки различных грузов. В условиях быстрого технологического прогресса и необходимости модернизации инфраструктуры внедрение дронов в процессы функционирования исправительных учреждений становится одним из приоритетов.

Большую популярность приобрели беспилотные летательные аппараты, известные как дроны, квадрокоптеры или, согласно российскому законодательству, беспилотные воздушные суда. Квадрокоптер представляет собой летательный аппарат, движение которого обеспечивается регулированием скорости вращения четырёх (чаще всего) двигателей с пропеллерами [2, с.95]. Это один из самых простых типов летательных аппаратов, управление которым возможно с помощью дистанционного пульта либо смартфона. «К отличительным особенностям таких устройств относятся высокая маневренность, способность быстро и точно достигать указанной цели, низкий уровень шума при работе электродвигателей, компактные размеры, а также возможность совершать полёты на малых и предельно малых высотах» [3, с.53].

Но так ли безопасны эти современные устройства для деятельности ФСИН России? Обратимся к статистическим данным. Еще начиная с 2011 года известны случаи использования БПЛА лицами для незаконных передач на территорию ИУ и СИЗО. Правоохранительные органы изъяли в Тульской области около 700 граммов героина у злоумышленников, пытавшихся доставить наркотики заключенному в следственный изолятор с помощью радиоуправляемого вертолета [4].

По данным территориальных органов ФСИН России в 2015-м году было зафиксировано 8 случаев использовании БПЛА для передачи запрещенных предметов, в 2016-м году – 9, в 2017-м году – в 23 территориальных органах ФСИН России 26 случаев. 18 июля 2021 года сотрудники ИК-10 УФСИН России по Ульяновской области, благодаря своевременно полученной оперативной информации, пресекли попытку переброса на территорию колонии запрещённых предметов с помощью квадрокоптера. [5] К дрону был прикреплён белый целлофановый пакет, в котором находились четыре мобильных телефона, три зарядных устройства и три гарнитуры. В современной России количество случаев применения исследуемых технических средств в целях доставки запрещенных предметов перманентно растет.

Рассмотренные примеры демонстрируют, что преступники быстро перенимают и развивают новые технологии для обхода средств охраны и контроля. Механизмы доставки запрещённых предметов становятся всё более технически сложными: используются БПЛА с системой автопилота, «молчаливые» дроны с низким уровнем шума, маскировка под бытовые предметы. А ключевой проблемой является несвоевременное обнаружение сотрудниками БПЛА и отсутствие средств противодействия им.

Регулярный рост количества выявленных случаев свидетельствует о формирующемся новом системном вызове для пенитенциарной системы России. При отсутствии своевременных и комплексных мер противодействия эта тенденция способна перерасти в серьёзную угрозу:

– Массовое проникновение запрещённых предметов (оружия, наркотиков) может спровоцировать резкое увеличение числа конфликтов, побегов, подрыва дисциплины и даже вооружённых нападений внутри учреждений.
– Использование БПЛА для аэросъёмки внутренних территорий — угроза утечки информации о распорядке, планировках и маршрутах персонала, что облегчает планирование более сложных преступлений.
– В долгосрочной перспективе возможно появление дронов с приспособлениями для разрушения технических средств охраны, диверсий и других атак на инфраструктуру ФСИН [6, с.69].

Статистические данные подтверждают устойчивое распространение и эволюцию угроз, связанных с применением БПЛА в сфере исполнения наказаний. Без внедрения современных методов обнаружения, противодействия и правового регулирования, проблема может перерасти в угрозу целостности и безопасности пенитенциарной системы России.

К сожалению, проблема противодействия БПЛА в деятельности учреждений ФСИН распространяется с большой скоростью и выходит за пределы нашей страны, но на наш взгляд, это можно использовать в положительном ключе путем национального сотрудничества в борьбе с посягательством на нормальную деятельность учреждений и органов уголовно-исполнительной системы. На сегодняшний день многие зарубежные страны уже на практике применяют меры по пресечению БПЛА на территории ИУ, так к примеру «в США компания Boeing разработала лазерную пушку с помощью которой можно сбивать (уничтожать) беспилотные летательные аппараты. Эта установка выглядит как большая видеокамера, вращающаяся на штативе. Лазеру достаточно двух секунд, чтобы прожечь отверстия в корпусе квадрокоптера. При этом нет взрывов, выстрелов и видимого луча. Его лазер и, особенно, готовый карданный подвес (необычный мотор, который может нацеливать лазер и камеру в любом направлении), на котором он установлен» [7].

«Во Франции и Нидерландах для перехвата квадрокоптеров используют специально обученных боевых орлов, которые хватают беспилотник лапами и садятся вместе с ним на землю» [8]. Применять опыт других стран в решении данной

проблемы и активно сотрудничать с другими государствами по вопросам разработки мер противодействия нарушений и поддержания нормальной деятельности учреждений ФСИН, отличная перспектива и возможность в кратчайшие сроки противодействовать нарушителям.

На сегодняшний день мы предлагаем комплекс мер, которые помогут минимизировать случаи нарушений осуществления деятельности учреждений ФСИН России:

1. Внедрение систем радиоэлектронной борьбы (РЭБ) — установка специализированных средств, способных обнаруживать, подавлять и перехватывать сигналы управления дронами, а также системы автоматического уничтожения или посадки БПЛА при приближении к охраняемым объектам.
2. Развитие служб мониторинга воздушного пространства — круглосуточное патрулирование охраняемых зон с использованием камер, радаров и акустических сенсоров для оперативного выявления дронов.
3. Модернизация периметров тюремных учреждений — установка специальных сеток, куполов или других физических барьеров, затрудняющих проникновение дронов на территорию объектов ФСИН [9, с.90].
4. Обучение сотрудников — проведение регулярных тренингов по обнаружению и противодействию БПЛА, а также разработка и отработка регламентов реагирования на авиационные инциденты.
5. Ужесточение законодательства — совершенствование нормативной базы, направленной на предотвращение и пресечение использования БПЛА для противоправных целей, ужесточение ответственности за такие правонарушения.
6. Взаимодействие с производителями и операторами дронов — введение мер по обязательной регистрации БПЛА, маркировке устройств GPS-трекерами и сотрудничество с правоохранительными органами [10, с.226].

БПЛА могут стать не только источником потенциальных угроз, но и мощным инструментом повышения эффективности и безопасности пенитенциарной системы России. Перспективные направления их использования включают: оперативное реагирование, так как БПЛА способны в кратчайшие сроки доставлять информацию (видео, фотографии) с места происшествий, внештатных ситуаций и экстренных случаев, что повышает скорость и координацию действий сотрудников; контроль технического состояния объектов, путем проведения инспекции зданий, ограждений, линий электропередачи и других инженерных сооружений с помощью дронов ускоряет диагностику и обслуживание, снижая расходы; повышение прозрачности и контроля возможна за счет автоматизированной регистрации воздушного мониторинга способствует объективности контроля работы сотрудников и соблюдению прав заключённых[11, с.388].

Таким образом, при комплексном подходе к вопросам безопасности, грамотном внедрении и эксплуатации БПЛА, Федеральная служба исполнения наказаний может не только эффективнее защищать свои учреждения от внешних угроз, но и значительно повысить качество своей деятельности за счёт современных технологий. Введение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в деятельность ФСИН России представляет собой значительный шаг в области модернизации и повышения эффективности пенитенциарной системы. Рассмотренные примеры показывают, что использование дронов может существенно улучшить мониторинг территорий, повысить безопасность и оптимизировать логистические процессы. Однако внедрение БПЛА сопряжено с рядом потенциальных угроз, таких как несанкционированное использование, кибератаки и возможность нарушения конфиденциальности. Эти угрозы могут оказать негативное влияние на нормальную деятельность учреждений и органов ФСИН, что подчеркивает необходимость разработки и реализации надежных мер по их устранению.

Перспективы усовершенствования использования БПЛА в деятельности ФСИН России обширны, предложенные способы мер противодействия нарушениям и использование передовых технологий на пользу деятельности учреждений ФСИН России могут стать важным инструментом в обеспечении более безопасной и эффективной работы пенитенциарной системы России в будущем.

Список литературы:

[1] Королева А.Н. Правовое регулирование использования беспилотных воздушных судов в уголовно-исполнительной системе // Вестник Самарского юридического института. — 2020. — №3 (39). — С. 29-36.

[2] Михайлиди С. М., Николаев В.И. Беспилотные летательные аппараты - современная угроза безопасности объектов уголовно-исполнительной системы // Право и государство: теория и практика. — 2021. — №8 (200). — С. 95-97.

[3] Быков А. И. Противодействие беспилотным летательным аппаратам на территории исправительных учреждений: реальность и перспективы // Обеспечение безопасности в учреж-

дениях и органах уголовно-исполнительной системы. Тверь, НИИИТ ФСИН России. — 2018. – С. 52-55.

[4] Заключенному в Туле пытались доставить героин на игрушечном вертолете. — URL: https://ria.ru/20110201/329098976.html (дата обращения: 08.10.2025).

[5] В ИК-10 УФСИН России по Ульяновской области предотвращена попытка доставки запрещенных предметов на территорию учреждения с помощью квадрокоптера. — URL: https://fsin.gov.ru/news/index.php?ELEMENT_ID=580323 (дата обращения: 08.10.2025).

[6] Быков А.И. Риски, вызванные массовым использованием беспилотных летательных аппаратов, для уголовно-исполнительной системы // Пенитенциарная наука. — 2018. — №2 (42). — С. 66-70.

[7] Федеральное бюро тюрем США ищет способы борьбы с дронами. – URL: https://geektimes.ru/post/265330 (дата обращения: 08.10.2025).

[8] Французы испытали орлиную охоту против дронов. — URL: https://naked-science.ru/article/sci/francuzy-ispytali-orlinuy (дата обращения: 08.10.2025).

[9] Бочмага Д. А., Шимон Н. С., Калач А. В., Калач Е. В., Урусова Т. Е. Проблемы противодействия БПЛА в учреждениях ФСИН России // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. — 2018. — №9. — С. 89-91.

[10] Румянцев Н. В. Современные методы и средства противодействия использованию беспилотных летательных аппаратов для доставки запрещенных предметов в учреждения уголовно-исполнительной системы России // Вестник Московского университета МВД России. — 2018. — №4. — С. 224-227.

[11] Ушаков О В., Блохова Ю А., Степанов Н С., Исмендеев Д С. Применение беспилотных летательных средств в управленческой и производственной деятельности подразделений УИС // ЕГИ. — 2024. — №5 (55). — С. 386-391.

References:

[1] Koroleva A.N. Legal regulation of the use of unmanned aircraft in the penal system//Bulletin of the Samara Law Institute. — 2020. — №3 (39). -- S. 29-36.

[2] Mikhailidi S.M., Nikolaev V.I. Unmanned aerial vehicles are a modern threat to the security of objects of the penal system//Law and state: theory and practice. — 2021. — №8 (200). -- PP. 95-97.

[3] Bykov A.I. Counteraction to unmanned aerial vehicles on the territory of correctional institutions: reality and prospects//Ensuring security in institutions and bodies of the penal system. Tver, NIIIT FSIN of Russia. — 2018. - S. 52-55.

[4] A prisoner in Thule was tried to get heroin in a toy helicopter. -- URL: https://ria.ru/20110201/329098976.html (access date: 08.10.2025).

[5] In the IK-10 of the Federal Penitentiary Service of Russia in the Ulyanovsk Region, an attempt to deliver prohibited items to the territory of the institution using a quadcopter was prevented. -- URL: https://fsin.gov.ru/news/index.php?ELEMENT_ID=580323 (access date: 08.10.2025).

[6] Bykov A.I. Risks caused by the massive use of unmanned aerial vehicles for the penitentiary system//Penitentiary science. — 2018. — №2 (42). — С. 66-70.

[7] The US Federal Bureau of Prisons is looking for ways to combat drones. - URL: https://geektimes.ru/post/265330 (access date: 08.10.2025).

[8] The French experienced eagle hunting against drones. — URL: https://naked-science.ru/article/sci/francuzy-ispytali-orlinuy (дата обращения: 08.10.2025).

[9] Bochmaga D.A., Shimon N.S., Kalach A.V., Kalach E.V., Urusova T.E. Problems of countering UAVs in institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia//Fire safety: problems and prospects. — 2018. — №9. -- S. 89-91.

[10] Rumyantsev N.V. Modern methods and means of counteracting the use of unmanned aerial vehicles for the delivery of prohibited items to institutions of the penitentiary system of Russia//Bulletin of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. — 2018. — №4. -- S. 224-227.

[11] Ushakov O V., Blokhova Yu A., Stepanov N S., Ismendeev D S. The use of unmanned aerial vehicles in the management and production activities of UIS//EGI units. — 2024. — №5 (55). -- S. 386-391.