**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (БПЛА) В КРИМИНАЛИСТИКЕ**

**Скляров Н.Д.**

студент 3 курса

Юридического института СКФУ (г. Ставрополь)

Научный руководитель: **Щербалев А.А.**

ассистент кафедры уголовного права и процесса

юридического института СКФУ (г. Ставрополь)

Современные беспилотники представляют собой многоразовые аппараты без экипажа, оснащенные двигателями и способные работать как в автономном режиме по заданной программе, так и под дистанционным управлением. Их ключевая особенность - возможность оснащения разнообразным оборудованием: от средств фото- и видеофиксации до аппаратуры разведки и даже оружия различного типа. Именно эта универсальность, сочетающаяся с высокими техническими характеристиками и относительно невысокой стоимостью, делает их одинаково востребованными как в преступной среде, так и в правоохранительной деятельности.

Безусловно, современные беспилотные летательные аппараты (БПЛА) представляют собой, с одной стороны, важный инструмент в борьбе с преступностью, а с другой – новую угрозу в руках злоумышленников. Их многофункциональность и технологическая гибкость обуславливают как широкие возможности для правоохранительных органов, так и привлекательность для криминальных элементов. Следовательно, в криминалистической практике БПЛА рассматриваются двояко: как эффективный инструмент следственных действий (например, для осмотра труднодоступных мест, поиска и наблюдения) и как потенциальное орудие преступления, требующее разработки специальных мер противодействия. В правоохранительной деятельности они ценны при осмотре крупных и опасных территорий, контроле дорожного движения, расследовании особо тяжких преступлений, а также перспективны для задержания с использованием нелетального оружия.

Вместе с тем, широкое внедрение БПЛА сталкивается с рядом существенных проблем, среди которых ключевыми являются правовая неопределенность их статуса и собираемых данных, отсутствие единых стандартов применения, а также недостаточная подготовка специалистов [1].

Таким образом, для полноценного использования потенциала БПЛА необходим комплексный подход, включающий создание четкой нормативной базы, разработку методических рекомендаций, совершенствование технических характеристик и повышение квалификации операторов. Именно системное решение этих вопросов позволит максимально эффективно применять беспилотные технологии в борьбе с преступностью, минимизируя риски их криминального использования [3].

Особое внимание следует уделить разработке и внедрению унифицированных криминалистических методик использования БПЛА. Это касается не только общих принципов их применения для осмотра обширных территорий, фиксации обстановки места происшествия с высоты или отслеживания перемещения объектов, но и, что особенно актуально, детальных алгоритмов действий при работе со сбитыми или изъятыми враждебными дронами. В этом контексте, методические рекомендации должны предусматривать следующий многоступенчатый протокол:

1. Первичное обеспечение безопасности: перед любыми манипуляциями с обнаруженным БПЛА необходимо провести тщательную оценку на предмет наличия взрывных устройств, отравляющих или химически опасных веществ. При малейшем подозрении следует привлекать специалистов-взрывотехников и сотрудников химической защиты.
2. Многоуровневая и детальная фото- и видеофиксация: до начала изъятия необходимо зафиксировать положение дрона in situ (на месте обнаружения) с различных ракурсов и расстояний, включая общие планы местности и крупные планы самого аппарата, его отдельных узлов, видимых повреждений, полезной нагрузки и любых идентификационных меток. Целесообразно применение 3D-сканирования для создания точной трехмерной модели.
3. Криминалистически грамотное изъятие и упаковка: изъятие должно производиться с соблюдением мер предосторожности для сохранения возможных следов (отпечатков пальцев, биологических следов, микрочастиц). Каждый элемент (сам аппарат, его полезная нагрузка, обнаруженные обломки) упаковывается отдельно в соответствующую тару (например, антистатические пакеты для электронных компонентов), исключающую повреждение при транспортировке и потерю доказательственной информации. Упаковка опечатывается и снабжается пояснительными надписями.
4. Детальное протоколирование: в протоколе осмотра места происшествия или протоколе изъятия подробно описываются все этапы обнаружения, фиксации и изъятия БПЛА, его характеристики (тип, предполагаемое происхождение – промышленное или кустарное, наличие модификаций, состояние), а также все сопутствующие находки.
5. Последующее криминалистическое исследование аппарата: назначение и проведение комплексной технической экспертизы для установления происхождения дрона, выявления внесенных в его конструкцию изменений, определения целевого назначения, анализа данных с бортовых накопителей информации (маршруты полетов, фото- и видеоматериалы), а также поиска следов, которые могут указать на изготовителя или оператора.

Параллельно с этим, необходимо существенное повышение уровня профессиональной подготовки сотрудников правоохранительных органов [2]. Это включает разработку специализированных учебных курсов и тренингов по тактике применения БПЛА, методике фиксации и изъятия доказательств, связанных с их использованием, а также по основам анализа данных, получаемых с дронов. Следует рассмотреть возможность создания специализированных подразделений или выделения обученных специалистов, ответственных за работу с БПЛА.

Кроме того, требуется укрепление материально-технической базы, обеспечивающее правоохранительные органы современными моделями БПЛА различного назначения, программным обеспечением для обработки и анализа данных, а также средствами противодействия незаконному использованию дронов (системы обнаружения, радиоэлектронного подавления, физического перехвата). Создание единой системы управления и координации применения БПЛА различными ведомствами также является насущной задачей для повышения эффективности их использования и исключения дублирования функций.

Таким образом, только непрерывно адаптируемый подход, включающий совершенствование нормативной базы, разработку и внедрение четких методических рекомендаций (особенно для работы с изъятыми аппаратами), качественную подготовку кадров и адекватное материально-техническое обеспечение, позволит в полной мере реализовать значительный потенциал беспилотных технологий в борьбе с преступностью, одновременно эффективно противодействуя их криминальному использованию.

**Список литературы**

1. Федеральный закон от 30.12.2015 N 462-ФЗ (ред. от 03.04.2023) «О внесении изменений в Воздушный кодекс Российской Федерации в части использования беспилотных воздушных судов» // Собрание законодательства Российской Федерации. — 04.01.2016 — № 1 (ч. 1). — Ст. 82.
2. Савельева М. В., Смушкин А. Б. Анализ практики применения высокотехнологичных средств при производстве следственного осмотра // Вестник Института права Башкирского государственного университета. – 2024. – Т. 7. – №. 4 (24). – С. 176-185.
3. Дронова О. Б., Храмова Е. С. Актуальные пути повышения наглядности иллюстративного материала, подготовленного с использованием беспилотных летательных аппаратов // Вестник Волгоградской академии МВД России. – 2021. – №. 2 (57). – С. 99-107.