

К вопросу о возможностях применения беспилотного воздушного судна в качестве средства фото и видеофиксации при производстве следственных действий

Серебрянникова Мария Викторовна

Дальневосточный юридический институт МВД РФ

к.ю.н., заместитель начальника кафедры криминалистики

Аннотация

В статье обозначены некоторые тактические особенности, которые следует учитывать при использовании беспилотных воздушных средств при проведении следственных действий.

Ключевые слова: беспилотное воздушное судно, следственные действия, фотофиксация, видеофиксация.

To the question of the possibilities of using an unmanned aircraft as means of photo and video recording in the production of investigative actions

Serebryannikova Maria Viktorovna

Far Eastern Law Institute of the Ministry of the Internal Affairs of the Russian Federation

Candidate of law, deputy head of the department of criminalistics

Abstract

In article some tactical features that should be considered when using unmanned pilotless air means when carrying out investigative actions are designated.

Keywords: unmanned aircraft, investigative actions, photographic recording, video recording.

Современный мир предполагает наличие ускоренного процесса интеграции новейших достижений науки и техники в различные сферы жизни общества. Правоохранительная деятельность не является в данном случае исключением. Так, одним из законодательно закрепленных и основополагающих принципов деятельности полиции закреплен принцип использования в своей деятельности современных достижений науки и техники, современных технологий и информационных систем. Часть 1 статьи 11 федерального закона «О полиции» устанавливает, что полиция в своей деятельности обязана использовать достижения науки и техники, информационные системы, сети связи, а также современную информационно-телекоммуникационную инфраструктуру. Полиция должна использовать технические средства, включая средства аудио-, фото- и видеофиксации, при документировании обстоятельств совершения преступлений, административных правонарушений, обстоятельств

происшествий, в том числе в общественных местах, а также для фиксации действий сотрудников полиции, выполняющих возложенные на них обязанности (ч. 3 ст. 11) [1].

В сфере раскрытия и расследования преступлений органы дознания и органы, осуществляющие предварительное расследование преступлений, в силу специфики своей деятельности следует признать одними из самых нуждающихся в плане постоянного обновления и совершенства технического обеспечения. Подобная потребность, среди различного рода иных причин, обусловлена тем, что от степени оснащенности этих подразделений новейшими достижениями науки и техники напрямую зависит качественная и количественная характеристика расследования преступлений.

В рамках настоящей статьи хотим остановиться на особенностях возможного использования в данной сфере широко распространенных в настоящее время так называемых «дронов» [2]. «Дроны» используются в различных сферах жизнедеятельности человека и общества: от технического обеспечения вооруженных сил до применения при доставке грузов.

В п. 5 ст. 32 Воздушного кодекса РФ установлено, что под беспилотным воздушным судном следует понимать воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот) [3]. Исходя из данного определения следует, что понятие «беспилотного воздушного судна» включает в себя любое летательное средство, управляемое оператором, находящимся вне данного летательного средства, например посредством радиопередатчика или иного устройства. С технической же точки зрения «дрон» представляет из себя радиоуправляемое летательное средство с несколькими подъемными винтами (как правило, от 4 и более). Зачастую подобные средства оборудованы фото- или видеокамерой. Таким образом, законодательное определение и технические характеристики позволяют отнести «дроны» к виду беспилотных воздушных судов.

Одной из наиболее используемых способностей данного летательного средства является возможность осуществления фото- и видеосъемки с самых различных ракурсов, а также очень труднодоступных мест.



Рис. 1 - Типичная модель «дрона»

В рамках же правового регулирования оснований для использования «дронов» необходимо обратиться к п. 1 и 3 ст. 33 Воздушного кодекса РФ.

Указанные правовые нормы устанавливают обязательную государственную регистрацию всех беспилотных воздушных судов, которые предназначены для выполнения полетов, за исключением беспилотных гражданских воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее, и пилотируемые гражданские воздушные суда, за исключением сверхлегких пилотируемых гражданских воздушных судов с массой конструкции 115 кг и менее. Таким образом, «дроны», с максимальной взлетной массой 30 кг и менее, не подлежат обязательной государственной регистрации, что и позволяет использовать их сейчас в развлекательных целях гражданами любого возраста [4].

Между тем, использование же подобных устройств при раскрытии и расследовании преступлений для осуществления криминалистической фото- или видеосъемки, позволило бы более качественно и наглядно фиксировать место происшествия (например, дорожно-транспортное происшествие, место обнаружения похищенных вещей, выявление незаконных построек и т.д.), ход и порядок проведения таких следственных действий как, например, проверка показаний на месте, следственный эксперимент, обыск, которые при необходимости проводятся на открытых участках местности.

Так, при помощи «дрона» можно использовать такие приемы фотосъемки как ориентирующая, обзорная, узловая фотосъемка, а также фронтальную, диагональную, съемку с нормальной точки, с верхней и нижней точки. При этом, при производстве панорамной фотосъемки можно применять как круговой, так и линейный способы. Одну из положительных технических характеристик при использовании «дрона» следует выделить его возможность обеспечить статичное положение фотокамеры, расположенной на нем [5], т.е. у сотрудников появляется возможность удобного средства для осуществления фото и видеофиксации объектов и места происшествия.



Рис. 2 - Примеры обзорной фотосъемки

В обобщенном виде, можно охарактеризовать ряд положительных сторон применения «дронов» специалистами-криминалистами в ходе проведения следственных действий:

1. Возможность фото- и видеофиксации труднодоступных либо непроходимых мест, например, таких как крыши и стены домов, балконы, крыши и кузова крупногабаритных грузовых автомобилей или иного

транспорта и т.п. В условиях горной или заболоченной местности появляется возможность без особых затрат и усилий осуществить ряд фотоснимков с различных, необходимых для детализации обстановки, ракурсов.

2. Возможность осуществить фото- и видеофиксацию места происшествия не нарушая первоначальную обстановку и без риска неосторожного уничтожения и повреждения следов, оставленных на различных поверхностях (в том числе и в помещении).

3. Использование в целях фото- и видеофиксации места происшествия на территории, где возможно появление определенной опасности для участников осмотра (например, при осмотре места происшествия по делам о взрывах, поджогах и обрушений зданий и т.д.), где имеется большой риск жизни и здоровью участников данного осмотра. В подобных случаях использование «дрона» позволяет не только осуществить фото- и видеофиксацию, но и дает возможность специалистам предварительно, до начала определённых действий, определить степень угрозы для следственно-оперативной группы.

4. Возможность осуществить аэрофотосъемку места происшествия на обширной территории, для удобства создания более детализированной план-схемы, на которой в дальнейшем цветными маркерами можно обозначить все узловые объекты. Данный способ возможен при фотофиксации открытых пространств (улица, лужайка, лес).

Кроме того, к положительным моментам использования беспилотных воздушных средств, следует отнести относительную их дешевизну и простоту в эксплуатации. В первом случае, стоимость «дронов» варьируется примерно от 1500 рублей до 120 000 рублей. При этом на ценовой характеристике сказывается цель использования, габариты, технические возможности и другие особенности, начиная от базовых моделей со слабым аккумулятором и низким качеством съемки, но малыми габаритами, и заканчивая полупрофессиональными и профессиональными моделями с мощными аккумуляторами и высоким качеством съемки (вплоть до форматов 4К), но относительно большими габаритами. Управление «дроном» не представляется трудным, что обеспечено единым удобным интерфейсом управления, позволяющим освоить манипуляцию данным устройством даже детям.

В то же время, помимо положительных аспектов использования «дронов» при производстве следственных действий, следует отметить и некоторые отрицательные характеристики: слабая устойчивость при высокой скорости ветра, например, на возвышенности, в горах (в т.ч. в силу небольшого веса); небольшие габариты некоторых моделей «дронов» не позволяют осуществить некоторые виды съемок; короткое время автономного полета (15-25 минут).

Подводя итог вышесказанному, следует сделать некоторые выводы, носящие рекомендательный характер, которые могут быть учтены при применении «дронов» криминалистическими подразделениями.

Во-первых, факт использования «дрона» в качестве технического средства при производстве следственного действия необходимо указывать в протоколе следственного действия, указывая модель, характеристики камеры, а также устройство, с помощью которого велось управление и съемка (зачастую данная функция осуществляется посредством смартфона, прикрепленного к пульту управления «дроном») и носитель информации.

Во-вторых, при использовании «дрона» необходимо учитывать степень устойчивости конкретной модели к разным параметрам скорости ветра. Устойчивость к ветру зависит, в том числе от габаритных и весовых параметров «дрона».

В-третьих, при осуществлении фото- или видеосъемки при помощи «дрона» следует придерживаться всех правил криминалистической фотографии.

Полагаем, что в ближайшем будущем, возможность использования «дронов» при производстве следственных действий будет более доступна и появится у всех сотрудников правоохранительных органов на различных территориальных уровнях. А возможность осуществления трехмерных фотоснимков, по аналогии с технологиями, используемыми компанией Google, которые уже позволяют выполнять фотоснимки улиц в картах, предоставляя возможность виртуально побывать непосредственно в любом месте на карте, откроют новые границы применения беспилотных воздушных средств при раскрытии и расследовании преступлений. Таким образом, применение «дронов» в деятельности полиции, в том числе криминалистических подразделений, является инновационным решением, позволяющим намного расширить существующие возможности органов предварительного расследования и органов дознания. При этом, будучи недорогим в приобретении и легким в использовании обеспечивает благоприятную основу для внедрения этой технологии в постоянной деятельности криминалистических подразделений МВД России.

Библиографический список

1. О полиции: федеральный закон от 07.02.2011 г. № 3-ФЗ (ред. от 29.07.2018) // Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
2. Раздел часто задаваемых вопросов: Что такое дрон?// Онлайн журнал о дронах. URL: <https://dronomania.ru/faq/chto-takoe-dron.html> (дата обращения: 03.07.2018).
3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
4. Каким будет законодательное регулирование коптеров?// Сайт сообщества робототехников. URL: <https://robo-hunter.com/news/kakim-budet-zakonodatelnoe-regulirovanie-kopterov> (дата обращения: 04.07.2018).
5. Как снимать на коптер: тревел-фотография с высоты птичьего полета.// Медиа-сайт. URL: http://www.tripshaker.com/mag/146-how_to_photo_with_copter.html (дата обращения: 03.07.2018).