

Ссылка для цитирования этой статьи:

Курлянова М.Д., Сафонов А.А. Современные технические средства, используемые в ходе осмотра места происшествия по фактам экологических преступлений // Human Progress. 2025. Том 11, Вып. 2. С. 29. URL: http://progress-human.com/images/2025/Tom11_2/Kurlyanova.pdf DOI 10.46320/2073-4506-2025-2a-30.

УДК 343.98

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПО ФАКТАМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Курлянова Маргарита Дмитриевна

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя,
Москва, Российская Федерация

Сафонов Андрей Александрович,

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя,
Москва, Российская Федерация

Аннотация. В статье говорится о целесообразности использования современных технических средств в ходе осмотра места происшествия, связанного с экологическими преступлениями, в связи с тем, что такие осмотры могут угрожать безопасности лица, проводящего осмотр по ряду причин, таких как: наличие диких животных на территории, подлежащей осмотру; охраной природы и наличия на территории осмотра краснокнижных растений; непроходимостью участка местности и др. Данное обстоятельство порождает необходимость внедрения передовых технологий, применяемых при проведении следственных действий. Рассматриваются возможности современных технических средств, таких как беспилотные летательные аппараты, 3D-сканирование и получаемые с их помощью результаты, которые способствуют более качественному осмотру места происшествия, а также порядок их отражения в протоколе осмотра места происшествия.

Ключевые слова: экологические преступления, осмотр места происшествия, специальные знания, следственные действия, судебная экспертиза, правоохранительные органы, беспилотные летательные аппараты, 3D сканер.

Введение

Осмотр места происшествия по фактам экологических преступлений не редко включает в себя обстоятельства, вынуждающие сотрудников соблюдать меры безопасности. Такие меры предосторожности вызваны рядом факторов. Во-первых, если присутствует угроза безопасности жизни и здоровья сотрудника. Это может быть связано с проживанием на территории диких животных, либо не прошедшие последствия пожара, в виде осадков выброса химических веществ и т.д. Во-вторых – связано с охраной природы, если есть произрастание редких или краснокнижных растений в зоне осмотра и которые могут пострадать в результате действий следственно оперативной группы. А за порчу или уничтожение указанных растений, между прочим, предусмотрена уголовная ответственность. В-третьих – непроходимые участки местности. Это может быть вызвано природными явлениями, а также деятельностью и по вине человека. К ним относятся необратимые последствия изменения окружающей среды в ходе обвалов деревьев, разрушений после пожаров, а также те участки местности, где не ступала нога человек либо его присутствие бывает редким. В-четвертых – осмотр места экологического происшествия охватывает значительную по площади часть территории. В таких ситуациях невозможно произвести фотосъемку места происшествия с помощью методов судебной фотографии. Например, если осмотр проводится на открытой местности в поле, где отсутствуют возвышенные участки, на которые возможно подняться и произвести фотосъемку.

Это обуславливает необходимость использования современных технико-криминалистических средств, способствующих преодолению всех вышеперечисленных факторов, влияющих на ход и результаты производства осмотра места происшествия.

Методология исследования

В качестве фактологической основы для статьи явились материалы ранее проведенных научных исследований по данной проблематике, а также судебной и следственной практики. Методологическую основу исследования составили диалектический метод познания, логический метод, метод системного анализа, метод моделирования, общенаучные методы: структурно-функциональный и статистический.

Результаты исследования

Перед отправлением на место происшествия сотрудниками проверяется поступившее сообщение [1, с. 29-33]. Основными источниками информации о совершении экологических преступлений считаются материалы из контролирующих органов в сфере природоохраны. Государственный экологический мониторинг осуществляет свою деятельность в рамках

единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга окружающей среды, а также создания и эксплуатации уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти государственным фондом данных. Кроме того, источником информации являются результаты рейдов, проведенных собственными силами или во взаимодействии с другими правоохранительными органами, а также показания обращения свидетелей и наблюдателей. При этом человек, предоставивший информацию, может также оказаться соучастником в совершении преступления [11, с. 237-244]. Посты, размещенные в средствах массовой информации. Любое сообщение о преступлении проверяется и устанавливается вся необходимая информация о пагубных способах влияния на природу: физический, химический – производится оценка опасности выбросов для человеческого организма. Проверяют возможность использования средств массовой информации, электронных или информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет», для незаконного приобретения или продажи особо ценных диких животных, лесных насаждений и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации.

После оценки и анализа представленной информации, следственно-оперативная группа и необходимые в зависимости от характера происшествия люди, обладающие специальными знаниями в необходимой области, отправляются на назначенный адрес [2]. При производстве следственных действий первым делом проводят осмотр места происшествия. Для его проведения необходимо определить количество участников, а также какими специальными знаниями и навыками они должны обладать. Следователь определяет состав участников, какие именно объекты и их признаки целесообразно зафиксировать в протоколе [3, с. 25-29].

Первые действия осуществляет специалист, который на основе полученной информации берёт с собой необходимые технико-криминалистические средства, имеющиеся в его распоряжении. В первую очередь необходимо обеспечить безопасность для участников СОГ [10].

При этом необходимо осуществлять выезд на место происшествия только в одежде, позволяющей длительное время находиться на открытой местности с учетом температурного

режима. Кроме того, выполнять действия, направленные на предотвращение опасностей, связанных с воздействием газов, жидкостей, твёрдых токсичных веществ включая мероприятия, связанные с использованием специальных средств индивидуальной защиты (далее СИЗ), таких как маски, респираторы, перчатки и защитная одежда. Проведение анализа рабочей среды на предмет содержания опасных веществ и аэрозолей. Организация и проведение процедуры оценки профессиональных рисков и обеспечение сотрудников надёжными СИЗ является важным шагом для предотвращения возможных рисков и обеспечения безопасных условий работы в ходе осмотра.

Немаловажное значение отводится действиям специалиста-криминалиста, который помогает в установлении границ осматриваемой территории, производит фотофиксацию места происшествия и в последующем изъятие обнаруженных следов. Полученный иллюстративный материал представляет собой ориентирующие, обзорные, узловые и детальные фотоснимки, при производстве которых в кадре не должны быть какие-либо люди независимо от того, являются ли они участниками осмотра или нет. Специалист обнаруживает, фиксирует и изымает следы, которые могут нести информацию о совершении преступления или связь с ним, по которым можно будет установить виновного. Так же обеспечивает защиту следов от неблагоприятных погодных условий, таких как дождь, снег, ветер или постороннего вмешательства и порчи общих и частных признаков следа.

В ходе осмотра специалист фиксирует и изымает следы разделки животного, рыбы, пиления ствола дерева (опилки, кровь, чешуя с указанием их величины, цвета, рассыпчатости, нахождения на снегу или под ним и пр.), объекты преступного посягательства или их части, следы транспортных средств, следы орудий преступления, следы применения огнестрельного оружия, следы ног и рук на обнаруженных предметах, утерянные или брошенные преступниками предметы.

Осмотр места незаконной добычи природных биоресурсов производят чаще всего эксцентрическим способом, то есть двигаясь от центра скопления следов к внешним границам осмотра.

От своевременного разрешения вопроса о наличии данных, указывающих на признаки преступления, зависит успех борьбы с нарушением законодательства об охране природы. Достаточно подробный перечень обстоятельств и доступность вариантов для получения этой информации позволяют принимать обоснованные решения о возбуждении уголовных дел или отказе в возбуждении уголовного дела.

Совершенствование приёмов и способов для оперативного, качественного осмотра места происшествия привело к постепенному внедрению использования беспилотных летательных аппаратов (далее БПЛА) в правоохранительной деятельности.

Благодаря труду ученых, методологическую основу которого составляют диалектико-материалистические методы научного познания, общенаучные методы, современные естественнонаучные методы, теоретические положения различных наук и в частности знания в области судебной экспертизы, а также мануалы и рекомендации от ведущих производителей БПЛА, позволяют рассматривать и оценивать снимки с квадрокоптеров от различных фирм, полученных экспериментальным путем, для их дальнейшего использования в качестве объектов исследования.

Беспилотные устройства – это летательная техника, которая может быть, как полностью автоматической, так и управляться. Она не предусматривает наличие экипажа на борту и имеет множество вариаций по конструкции и предназначению. Одной из основных являются разведывательные задачи с помощью них получают визуальные данные о местности и обстановке, при этом присутствие сотрудника на исследуемой местности не обязательно.

В первую очередь в органах внутренних БПЛА нашли своё применение в Государственной инспекции безопасности дорожного движения. Сотрудниками дорожно-постовой службы с помощью данного устройства осуществляются профилактические рейды, несущие контроль за нужными участками дороги, что позволяет своевременно выявить правонарушителей, обеспечивая безопасность дорожного движения [9, с. 112-117].

На сегодняшний день польза БПЛА, их манёвренность, доступность, удобство дистанционного участия и простота управления отмечается в разных сферах деятельности органов внутренних дел.

До выезда на место происшествия от специалиста может потребоваться придерживаться следующих рекомендаций. Проверить целостность конструкции БПЛА, зарядить устройство и положить с собой дополнительный заряженный аккумулятор, портативный блок питания [6, с. 152-155]. Зарядить смартфон или планшет, с которого будет осуществляться управление. Предусмотреть безопасную для аппарата перевозку, исключить лишнюю тряску, нагромождение [13, с. 68-71].

Прибыв на место происшествия важно учитывать обстоятельства, в зависимости от которых можно будет рассчитывать на пользу от БПЛА. Это могут быть моменты, связанные непосредственно с устройством. Специалист должен перед использованием БПЛА осмотреть, нет ли на нём повреждений, нарушения целостности, которые могут помешать и испортить качество его применения [7, с. 25-29]. Убедиться, что между БПЛА и планшетным

устройством обеспечено надёжное соединение, пригодное для проведения мероприятий. Далее необходимо произвести настройку устройства с пульта управления. Помимо готовности устройства важно учитывать и внешние обстоятельства, такие как особенности местности, направление ветра, его скорость, стороны света, отсутствие загораживающих путь и обзор препятствий. От них зависит выбор точки старта и посадки. Для этого специалист должен быть предельно внимательным и учитывать все факторы. Важно иметь в виду, что может произойти изменение погодных условий, усугубившее обзор и поменявшее изначальную картину. Чётко отработанный план действий позволит применить БПЛА быстро, с получением нужного объёма информации для того, чтобы сохранить и зафиксировать следовую картину происшествия в полном, первоначальном объёме без изменений.

Результаты использования беспилотных летательных аппаратов оформляются в виде иллюстративного материала. Прилагаются панорамные, обзорные фотоснимки с указательными стрелками на нужные участки и объекты для наглядности. Далее специалист оформляет материал как фототаблицу к протоколу осмотра места происшествия по факту произошедшего преступления. Указывает используемую модель БПЛА в примечании [8, с. 92-95].

В последнее время внедрение 3D сканирования для получения криминалистически-значимой информации становится необходимым в связи с тем, что по сравнению с фотоснимками, 3D сканеры отражают следовую картину места происшествия в полном объёме [4, с. 250-252].

Это связано с тем, что принцип работы сканеров строится на проецировании лазером обстановки. Луч лазера отражается от видимых объектов, что фиксируется сканером и обозначается точками.

Для отображения полной картины сотрудник должен правильно подобрать место, с которого сканер проведёт «осмотр» места происшествия. Расположение прибора должно быть устойчивым, после закрепления на штативе сканер, испуская лазерные лучи, поворачивается на 360 градусов по горизонтальной оси и перемещается держателем двигателя, установленным на самом сканере. Нельзя преграждать устройству сканируемое место. Иные лица, помещение или сканируемую зону должны покинуть. Однако, если помещение заставлено различными предметами, которые закрывают обзор и видимость, то прибор в последствии производит ещё пять сканирований с разных точек, то есть центр помещения и четыре угла. Так сотрудник добивается полного отображения всей обстановки без упущения деталей. В зависимости от формы помещения или расположения объектов, мебели и предметов количество сканирований может быть увеличено [5, с. 61-65].

Используемые в настоящее время БПЛА и комплексы, позволяющие обеспечивать 3D-сканирование обстановки места происшествия, визуализируют модель места происшествия без каких-либо искажений. Полностью исключается какая-либо фальсификация полученных данных. Подобные возможности позволяют с успехом решать такие актуальные и трудноразрешимые вопросы в сфере экологических преступлений [12].

Заключение

На сегодняшний день разработано и имеют перспективы развития большое количество разной техники, приборов и устройств, которые могут быть полезны для получения полной и достоверной информации при осмотре места происшествия по факту экологических преступлений. Принимая это во внимание, отслеживая обновления и выходы новых моделей, сотрудники ОВД окажут содействие в введение и использование новых технических средств. Совместно с качественной подготовкой и обучением специалиста, а также ответственным подходом к работе, процесс осмотра места происшествия достигнет быстрого темпа и простого выполнения без потери следовой картины.

Предложение использования вышеперечисленных приборов в системе органов внутренних дел позволит оперативно оценить степень экологического преступления.

Список литературы

1. Антонов А.А. Осмотр места происшествия при расследовании экологических преступлений / А.А. Антонов // Digital. – 2023. – Т. 4, № 3. – С. 29-33.
2. Васильева М.А. Концептуальные основы методики расследования экологических преступлений: специальность 12.00.12 «Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность»: диссертация на соискание ученой степени доктора юридических наук / Васильева Мария Александровна, 2022. – 519 с.
3. Грибунов С.П. К вопросу об особенностях проведения осмотра места происшествия по факту обнаружения признаков состава преступления, связанных с приобретением, хранением, перевозкой заведомо незаконно заготовленной древесины / С.П. Грибунов // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. – 2017. – № 1(1). – С. 25-29.
4. Дышкова А.Т. Использование 3D-технологий при раскрытии преступлений: нововведение в области криминалистики / А.Т. Дышкова // Молодой ученый. – 2022. – № 48(443). – С. 250-252.
5. Еремченко, В.И. Принципы работы 3D-сканера и его использование для фиксации места происшествия / В.И. Еремченко // Общество и право. – 2021. – № 1(75). – С. 61-65.

6. Карпенко О.А. Тактические особенности использования современных технико-криминалистических средств беспилотной авиации при осмотре места происшествия / О.А. Карпенко, А.А. Шмырина // Вестник Московского университета МВД России. – 2022. – № 1. – С. 152-155.
7. Косовский В.Б. Актуальные вопросы практического применения беспилотной техники в органах внутренних дел Российской Федерации / В.Б. Косовский, С.Н. Мартынюк // Общество: политика, экономика, право. – 2020. – № 3(80). – С. 25-29.
8. Меркулова М.В. Некоторые вопросы использования технологии 3d-сканирования при расследовании преступлений / М.В. Меркулова, Е.С. Никитина // Актуальные проблемы современного российского государства и права: Материалы ежегодной всероссийской научно-практической конференции, Калининград, 20 мая 2022 года. – Калининград: Санкт-Петербургский университет МВД РФ, 2022. – С. 92-95.
9. Мунгалов Е.А. Использование технических средств в ходе осмотра места происшествия по фактам незаконной рубки лесных насаждений / Е.А. Мунгалов // Вестник Казанского юридического института МВД России. – 2023. – Т. 14, № 1(51). – С. 112-117.
10. Осмотр места происшествия по делам об экологических преступлениях [URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/osmotr-mesta-proisshestviya-po-delam-ob-ekologicheskikh-prestupleniyah/viewer>] (дата обращения 10.10.2024).
11. Осмотр места происшествия: Практическое пособие / Под ред. Дворкина А.И. – М.: Юристъ, 2001. – «Библиотека следователя»; С. 237-244.
12. Применение технологии 3D-сканирования при осмотре места происшествия [URL:<https://www.krim-market.ru/blog/primenenie-tekhnologii-3d-skanirovaniya-pri-osmotre-mesta-proisshestviya>] (дата обращения 07.03.2025).
13. Турапина А.В. Возможности использования современных технических средств высокого разрешения при осмотре места происшествия / А.В. Турапина // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2020. – № 11-3(50). – С. 68-71.

MODERN TECHNICAL MEANS USED DURING THE INSPECTION OF THE SCENE OF ENVIRONMENTAL CRIMES

Kurlyanova Margarita Dmitrievna

Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia named after V.Ya. Kikotya,
Moscow, Russian Federation

Safonov Andrey Alexandrovich

Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia named after V.Ya. Kikotya,
Moscow, Russian Federation

Abstract. The article discusses the advisability of using modern technical means during the inspection of a crime scene related to environmental crimes, due to the fact that such inspections may threaten the safety of the person conducting the inspection for a number of reasons, such as: the presence of wild animals in the area to be inspected; nature conservation and the presence of endangered plants in the inspection area; impassability of the terrain, etc. This circumstance necessitates the introduction of advanced technologies used in investigative actions. The article considers the capabilities of modern technical means, such as unmanned aerial vehicles, 3D scanning and the results obtained with their help, which contribute to a better inspection of the crime scene, as well as the procedure for reflecting them in the crime scene inspection report.

Keywords: environmental crimes, scene inspection, special knowledge, investigative actions, forensics, law enforcement, drones, 3D scanner.

References

1. Antonov A.A. Inspection of the scene during the investigation of environmental crimes / A.A. Antonov // *Digital*. – 2023. - Т. 4, NO. 3. - S. 29-33.
2. Vasilyeva M.A. Conceptual foundations of the methodology for investigating environmental crimes: specialty 12.00.12 «Forensics; forensic activities; operational-search activity»: dissertation for the degree of Doctor of Law / Vasilyeva Maria Alexandrovna, 2022. - 519 p.
3. Gribunov S.P. To the question of the peculiarities of conducting an inspection of the scene of the incident upon detection of signs of corpus delicti related to the acquisition, storage, transportation of deliberately illegally harvested wood / S.P. Gribunov // *Forensics: yesterday, today, tomorrow*. – 2017. – № 1(1). - S. 25-29.
4. Dyshokova A.T. The use of 3D technologies in solving crimes: an innovation in the field of forensics / A.T. Dyshokova // *Young scientist*. – 2022. – № 48(443). - S. 250-252.
5. Eremchenko, V.I. Principles of operation of a 3D scanner and its use to fix the scene / V.I. Eremchenko // *Society and law*. – 2021. – № 1(75). - S. 61-65.
6. Karpenko O.A. Tactical features of the use of modern technical and forensic means of unmanned aircraft when inspecting the scene / O.A. Karpenko, A.A. Shmyrina // *Bulletin of Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. – 2022. – № 1. - S. 152-155.
7. Kosovsky V.B. Topical issues of the practical use of unmanned vehicles in the internal affairs bodies of the Russian Federation / V.B. Kosovsky, S.N. Martynyuk // *Society: politics, economics, law*. – 2020. – № 3(80). - S. 25-29.
8. Merkulova M.V. Some issues of using 3D scanning technology in crime investigation / M.V. Merkulova, E.S. Nikitina // *Actual problems of the modern Russian state and law: Materials of the annual all-Russian scientific and practical conference, Kaliningrad, May 20, 2022*. - Kaliningrad: St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2022. - S. 92-95.
9. Mungalov E.A. Use of technical means during the inspection of the scene on the facts of illegal felling of forest plantations / E.A. Mungalov // *Bulletin of the Kazan Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. – 2023. - Т. 14, № 1 (51). - S. 112-117.

10. Environmental Crime Scene Survey [URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osmotr-mesta-proisshestiya-po-delam-ob-ekologicheskikh-prestupleniyah/viewer>] (Accessed 10.10.2024).
11. Inspection of the scene: Practical manual / Ed. A.I. Dvorkina - M.: Lawyer, 2001. – «Investigator's Library»; S. 237-244.
12. Application of 3D scanning technology when inspecting the scene [URL:<https://www.krim-market.ru/blog/primenenie-tekhnologii-3d-skanirovaniya-pri-osmotre-mesta-proisshestiya>] (date of reference 07.03.2025).
13. Turapina A.V. Possibilities of using modern high-resolution technical means when inspecting the scene / A.V. Turapina // International Journal of Humanities and Natural Sciences. – 2020. – № 11-3(50). - S. 68-71.