

Научная статья
УДК: 343.98

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ НЕЗАКОННОЙ РУБКИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Владислав Александрович Бельков

Байкальский государственный университет, г. Иркутск,
Российская Федерация, Vladislav-cherem78@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена потенциалу применения беспилотных летательных аппаратов при раскрытии и расследовании такого специфического преступления как незаконная рубка лесных насаждений. Актуальность исследования обусловлена недостаточным уровнем изучения данного вопроса и его разработанностью в теоретической и практической литературе, что влечёт проблемы эффективного использования широкого спектра имеющихся возможностей подобной техники. Автором подробно рассмотрены и изучены возможные сферы применения беспилотных летательных аппаратов с учетом их функционала при проведении рейдовых мероприятий, организации преследования и поиска по горячим следам, проведение осмотра места происшествия и обследование участков местности, доставка необходимых грузов, наблюдение за участком местности или объектом сквозь призму специфики борьбы с незаконными рубками лесных насаждений. Делается вывод о высоком потенциале возможностей данной техники и необходимости решения имеющихся проблем для её активного применения с целью декриминализации лесной отрасли через повышение эффективности проведения отдельных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий.

Ключевые слова: беспилотные летательные аппараты, раскрытие и расследование, незаконные рубки лесных насаждений

Для цитирования: Бельков, В.А. Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов при раскрытии и расследовании незаконной рубке лесных насаждений // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2026. Т. 37. № 1. С. 20–30.

PROSPECTS FOR USING UNMANNED AERIAL VEHICLES IN THE DETECTION AND INVESTIGATION OF ILLEGAL LOGGING

Vladislav A. Belkov

Baikal State University, Irkutsk, Russian Federation, Vladislav-cherem78@mail.ru

Abstract. The article explores the potential of using unmanned aerial vehicles (UAVs) in the detection and investigation of such a specific crime as

illegal logging. The relevance of the study is driven by the insufficient research on this issue in both theoretical and practical literature, which leads to challenges in the effective utilization of the wide range of capabilities offered by such technology. The author thoroughly examines the potential applications of UAVs, considering their functionality in raiding operations, organizing hot pursuits, conducting crime scene examinations, surveying terrain, delivering essential cargo, and monitoring areas or objects through the prism of combating illegal logging. The study concludes that this technology has high potential and emphasizes the need to address existing challenges to ensure its active application, aimed at the decriminalization of the forestry sector by improving the effectiveness of specific investigative actions and operational-search activities.

Keywords: unmanned aerial vehicles, detection and investigation, illegal logging

For citation: Belkov, V.A. Perspektivy ispol'zovaniya bespilotnykh letatel'nykh apparatov pri raskrytii i rassledovanii nezakonnoj rubke lesnykh nasazhdenij [Prospects for using unmanned aerial Vehicles in the detection and investigation of illegal logging]. Kriminalistika: vchera, segodnya, zavtra = Forensics: yesterday, today, tomorrow. 2026, vol. 37, no. 1, pp. 20–30 (in Russ.).

Введение

Незаконные рубки лесных насаждений стали активно фиксироваться на территории Российской Федерации с 1995 года в связи с экономическими изменениями в стране. В дальнейшем наметился рост числа таких преступлений, что побудило отдельных исследователей сфокусировать свое внимание на данной тематике. Появились очень интересные работы Фоминой Инны Анатольевны [1], Унжаковой Светланы Владимировны [2], Васильевой Марии Александровны [3] и других авторов, которые во многом являются уникальными и обобщают важный научный и правоприменительный опыт. Благодаря законодательным инициативам, научным исследованиям и повышению эффективности работы правоохранительных органов на местах в целом ситуация в сфере борьбы с незаконными рубками лесных насаждений судя по статистике в стране

стабилизировалась¹. Вместе с тем, сегодня в стране происходят радикальные, не только политические, но и в некотором роде негативные экономические перемены, которые, бесспорно, приводят к кардинальным, сложно осуществляемым, изменениям в социуме [4, с. 152], что может подстегнуть рост преступности, в том числе и в сельской местности. Также необходимо помнить о высоком уровне латентности таких деяний, поскольку имеются объективные сложности в их выявлении.

Сама специфика незаконных рубок лесных насаждений как преступного события, безусловно, сказывается и на их профилактике, раскрытии и расследовании, что крайне важно для эффективной деятельности правоприменителей. В первую очередь

¹ Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации: сайт URL <https://xn--b1aew.xn--p1ai//folder/101762> (дата обращения: 12.02.2026). Режим доступа: свободный.

для правоохранительных органов имеет значение:

а) удаленность места совершения преступления от мест дислокации подразделений МВД России. Зачастую такое расстояние может составлять более 150 км².

б) большие и удалённые друг от друга объёмы участков лесного массива, которые могут быть подвергнуты незаконной рубке, что влечёт трудности в выявлении таких преступлений.

в) сложности в обследовании участков местности, на которых совершалась незаконная рубка, трелёвка, раскряжевка и иные процессы, а также сложности в изучении местности, содержащей следы совершенного деяния. Здесь основная проблема кроется в труднодоступности данной территории.

г) обширные участки территории, на которых могут скрываться преступники или осуществляется сокрытие используемой ими техники и инструментов.

в) влияние погодных, сезонных и иных факторов на совершении рубки на конкретной территории, вплоть до опасности возникновения пожаров, наводнений, активности клещей и иных аспектов, которые не имеют значения для других преступлений.

д) иные особенности.

Указанная специфика, безусловно, усложняет процессы выявления, раскрытия и расследования незаконных рубок лесных насаждений, особенно в совокупности с кадровыми, материальными и иными проблемами правоохранительных органов. Одним из путей решения, позволяющих повысить эффективность борьбы с незаконными рубками лесных

насаждений, является использование новых технологий, поскольку тот, кто не смотрит в будущее, рискует оказаться в прошлом [5, с. 43]. В настоящее время беспилотные летательные аппараты и передовые технологии их использования открывают новые возможности для правоохранительных органов во многих сферах борьбы с преступностью. Вместе с тем следует с сожалением констатировать, что в настоящее время отсутствуют научные работы в сфере использования беспилотников для борьбы с незаконными рубками лесных насаждений, что обуславливает актуальность проведения настоящего исследования.

Основная часть

Беспилотные летательные аппараты (далее – БПЛА, беспилотник) имеют большой потенциал применения при относительно небольших затратах, связанных с их эксплуатацией, в сравнении с вертолетами, конвертопланами и самолетами. Например, стоимость одного часа работы вертолёт МИ – 8 составляет около 200 тысяч рублей, в то время как аналогичный показатель на БПЛА может составлять несколько сотен рублей. Кроме того, время и стоимость подготовки оператора БПЛА, пилотов воздушных судов также сильно различаются. Безусловно, функционал возможностей у пилотируемой авиации гораздо шире, но экономия бюджетных средств, особенно в условиях проведения СВО, является очень привлекательной. При этом сам ресурс применения БПЛА достаточно велик, в том числе во взаимодействии с иной аппаратурой [6, с. 27], что в совокупности с вышеуказанными факторами создает хорошие предпосылки для применения подобной техники правоохранительными органами для целей выявления, раскрытия и расследования незаконных рубок лесных насаждений.

² Сведения в данной статье в том числе базируются на исследованиях автора, занимающегося более 15 лет изучением раскрытия и расследования незаконных рубок лесных насаждений на территории РФ

В ходе анализа правопримени- тельной практики, научной и прак- тической литературы можно сделать вывод о том, что БПЛА могут быть наиболее эффективными при реше- нии следующих задач в сфере борьбы с незаконными рубками лесных насаждений:

1. Проведение рейдовых меро- приятий с применением БПЛА. Выяв- ление незаконных рубок лесных насаждений в большинстве случаев происходит посредством проведения рейдов, организация которых требу- ет особой тщательности и планиро- вания. Подготавливается транспорт повышенной проходимости, опреде- ляется численный и функциональ- ный состав группы, устанавливается примерный маршрут передвижения, уточняются погодные условия, про-веряются необходимые технические средства, определяется обязатель- ный запас ГСМ и многое другое. При наличии соответствующей возмож- ности рейдовая группа берёт с собой беспилотник при взаимодействии с которым её возможности возрастают многократно. В случае наличия опре- делённой информации о возможном совершении незаконной рубки в кон- кретном квартале либо исходя из ра- ционального предположения о воз- можности совершения подобного преступления на данной территории группа заблаговременно останавли- вается на безопасном удалении с це- лью сохранения конспирации и за- пускает БПЛА. В последующем при помощи беспилотника представляется возможным осмотреть необходи- мый участок лесного массива, приле- гающие территории и иные про- странства. Важно отметить, что пло- щадь местности, обследуемой при помощи БПЛА значительно выше, чем при обычном наземном патрули- ровании. При этом расширяется и сам перечень возможностей рейдовой группы, которых ранее просто не бы- ло: например, обследовать соседний

берег реки, расположенный на уда- лении от моста либо проверить нали- чие транспорта с древесиной на труднопроходимой таёжной дороге, рассчитанной только под больше- грузный транспорт. К тому же, про- верку большого объема лесного участка можно сделать в более сжа- тые сроки, что значительно экономит и время проведения рейда.

2. Организация преследования и поиск по горячим следам. Фактор времени имеет здесь важное значе- ние и влияет на эффективность след- ственных действий [7, с. 6],

В случае обнаружения незакон- ных лесозаготовителей при проведе- нии рейдовых мероприятий или по- явления информации о местах их возможного нахождения, путях сле- дования либо построения версий о маршруте передвижения помощь БПЛА может оказаться решающей в раскрытии преступления. Важно под- черкнуть, что современные беспил- отники могут перемещаться на большие расстояния с учетом благо- приятных погодных факторов, следуя вдоль автомобильных дорог, различ- ных троп либо непосредственно по следам (например, на лесной дороге), оставленным транспортным сред- ством преступников. В данном случае ключевым фактором является осна- щенность самого БПЛА различными техническими устройствами. Беспил- отники имеют систему подвесов, на которую может быть установлено различное оборудование: фото и ви- део аппаратура, тепловизоры, систе- ма сброса и многое другое. Например, при установлении тепловизоров и их использовании могут быть установ- лены скопления биологических объ- ектов [8, с. 236], в частности бригады незаконных лесозаготовителей. Так- же могут быть установлены и сред- ства светового излучения для полу- чения изображения в темное время суток [9, с. 97]. В данном случае ре- шающим фактором выступает пока-

затель взлётной нагрузки и характере задач, выполняемых в ходе конкретной ситуации в лесном массиве и не только. В случае преследования транспортного средства БПЛА может использовать увеличительные возможности своей камеры или снизиться над объектом с целью идентификации, установления факта перевозки древесины и т.д. Скрыться от подобного аппарата крайне сложно в связи с чем его использование в поиске и преследовании преступников видится весьма разумным решением. Сотрудники могут составить маршрут вероятного пути перемещения и определить точные координаты нахождения [10, с. 52] «черных лесорубов» и интересующих объектов.

3. Проведение осмотра места происшествия и обследование участков местности. При расследовании незаконных рубок лесных насаждений следственно-оперативная группа (далее - СОГ) весьма часто сталкивается с ситуацией, при которой рубки совершались на территории в несколько десятков гектаров лесистой местности, в том числе и выборочно в виде нескольких конкретных пространств участка леса. Требуется максимально быстро и в тоже время внимательно осмотреть, обнаружить и установить следовую картину, описать и зафиксировать обстановку в протоколе. Безусловно, использование беспилотников не решит всех сложностей работы в лесном массиве, однако способно существенно облегчить выполнение следующих задач:

А) Установление границ совершения незаконной рубки лесных насаждений. В настоящее время все БПЛА снабжены минимум одной видеокамерой, которая передает изображение конкретному оператору в режиме реально времени. В случае необходимости камера способна увеличивать изображение и детализировать необходимые предметы. При этом амплитуда перемещения аппа-

рата позволяет передвигаться во многих проекциях, что в совокупности с хорошей скоростью полёта беспилотника однозначно позволит быстрее установить границы места происшествия и определить объем осматриваемой территории.

Б) Поиск следов, оставленных преступниками. Высота полета БПЛА может меняться оператором для обнаружения предполагаемых следов, однако в любом случае точка обзора будет значительно лучше в сравнении с наблюдателем, располагающимся на земле. При незаконной рубке лесных насаждений важное значение имеют следы колес и гусениц транспортных средств, следы ног человека, оставленные хлысты, пни, сортимент, бензопилы и многое другое, которые могут быть обнаружены при помощи БПЛА, что существенно экономит время работы СОГ и повышает качество работы: оперативно фиксируются и изымаются необходимые следы и как следствие быстрее передается необходимая поисковая информация.

В) Осуществление фото и видео фиксации места происшествия. Традиционно беспилотные летательные аппараты стали использоваться как составляющая средств фиксации места происшествия [11, с. 109]. С учётом возможности полета и зависания БПЛА на расстоянии от нескольких десятков сантиметров от земной поверхности до нескольких сот метров и выше фактически с помощью такой техники и установленной хорошей фотоаппаратурой возможности использования просто уникальные. Большинство из имеющихся видов криминалистической съемки при хорошей квалификации оператора можно осуществить в качестве, весьма пригодном для дальнейшего использования при проведении ОРМ и следственных действий. При этом возможности панорамной съемки при использовании беспилотника явля-

ются очень хорошими и позволяют достичь отличных результатов, которые ранее достигались только при задействовании вертолёта. То же самое касается и видео аппаратуры, которую можно использовать для запечатления общей картины произошедшей рубки и фиксации отдельных объектов или путей перемещения незаконных лесозаготовителей.

Г) Составление план-схем. Очень часто у следователей возникают проблемы с оставлением план-схем находясь на земной поверхности в связи с ограниченностью воспринимаемой информации, в том числе исходной. Составить с нуля на чистом листе бумаги подобное приложение к протоколу является не самой простой задачей. В таких случаях очень помогает хорошая точка обзора, позволяющая максимально информативно отобразить необходимые сведения. В случае наличия различных карт (карт местности, публичных лесных карт, технических карт) и иной документации, отражающей специфику рельефа и расположения объектов, они могут быть распечатаны или откопированы и использованы в качестве основы при создании план-схемы. При этом в любом случае такие данные не будут достоверно точными, поскольку с момента их создания до совершения преступления уже прошёл определённый период времени, самим деянием внесено изменение в окружающую обстановку. Использование беспилотников позволяет увидеть с нужной высоты определённый участок лесного массива, подвергнутый незаконной рубке и определить расположение необходимых объектов относительно пространства и друг друга, что в конечном счёте находит своё отражение в план-схеме, выполненной с высокой степенью достоверности.

Также при помощи БПЛА можно выполнять обследование необходимой территории [12, с. 790], причём

удаленно без возможных рисков использования сотрудников. Это открывает дополнительные возможности по обследованию любой территории (деляны, склады, огороженные участки), над которой сможет пролететь БПЛА. Ограничения применения связаны только дальностью связи с беспилотником и возможностями установленной аппаратуры.

4. Доставка необходимых грузов. На практике вполне может возникнуть ситуация, при которой во время осмотра незаконной деляны или при проведении рейдовых мероприятий может понадобиться определенный объект. При этом есть необходимость как передачи требуемого, например, на место обнаружения незаконной рубки (измерительный прибор, источник освещения либо вообще следственный чемодан, возрастной бурав и др.) так и доставки от данного места необходимого предмета в пункт дислокации (изъятые следы ног, след транспортного средства, выпел с пней и другое). Поскольку перемещение БПЛА не привязано к дорогам или инженерными сооружениями, то соответствующие проблемы (дорожные пробки, ремонт мостов, размытие дорог и т.д.) не сказываются на его работе, что очень важно в ситуации, когда фактор времени выходит на первые роли. В данном случае основной проблемой выступают только технические возможности самого беспилотника в виде времени возможности работы без подзарядки, расстояния передачи сигнала от БПЛА к оператору, а также условия рельефа местности и возможности транспортировки отдельных грузов с учетом их массы и габаритов.

5. Наблюдение за участком местности или объектом. Большое значение имеет информационное обеспечение [13, с. 132] в целях расследования преступлений. БПЛА может предоставлять большой объем информации посредством использова-

ния имеющейся у него аппаратуры. При расследовании незаконных рубок лесных насаждений на практике возникают ситуации, при которых сотрудники правоохранительных органов обнаруживают оставленные в лесу трактора, грузовые автомобили, вагончики для проживания и многое другое. Также может быть получена информация от различных источников о возможности совершения подобного преступления на определённой территории. В этом случае наблюдение за объектом или участком местности с помощью беспилотника экономит значительные людские ресурсы и позволяет в достаточной степени обеспечить необходимую скрытность. При этом наблюдение может осуществляться круглосуточно с передачей информации в режиме реального времени и записи информации. Также при обнаружении тайника можно выставить засаду на необходимом расстоянии, исключая возможность её обнаружения, а при организации слежки за человеком, перемещающимся на участке лесистой местности, возможно наблюдение за его действиями находясь за десятки километров. Кроме того, как уже упоминалось ранее, многие БПЛА имеют в своём арсенале тепловизор, благодаря которому приближение незаконного лесозаготовителя или его перемещение (за счет разности температуры окружающего воздуха и температуры человеческого тела) весьма легко заметить. При этом положительным аспектом в данном случае выступает возможность одновременного фиксирования происходящего на материальных носителях.

6. Контролируемая поставка. К сожалению, в силу необходимости задействования большого количества людских, технических и иных ресурсов данное оперативное мероприятие редко проводится при расследовании незаконной рубки лесных насажде-

ний, что негативно сказывается на декриминализации лесной отрасли в целом. Именно с помощью контролируемой поставки представляется возможным установить многих лиц, вовлеченных в преступную деятельность и отследить работу всего преступного механизма: валка древесины, раскряжёвка, транспортировка, переработка, легализация, поставка изделий деревопереработки на рынки сбыта и приобретение изделия конкретным покупателем. Задача очень сложная, поскольку во многом определяется транснациональным характером указанной преступности, что требует решения большого числа организационных вопросов как между ведомствами Российской Федерации (МВД РФ, ФСБ РФ, ФТС РФ) так и активного взаимодействия с коллегами из правоохранительных органов зарубежных государств. В этой связи использование БПЛА не решит всех проблем применения контролируемой поставки, однако существенно упростит задачи по фиксации маршрутов перемещений лесоматериалов, обеспечит контроль на пути следования и складирования, позволит установить специфику транспортировки древесины из конкретных территорий (логистика, транспортные средства, время передвижения и многое другое).

7. Иные сферы применения, которые с развитием характеристик БПЛА и используемой ими аппаратуры будут только возрастать.

Выводы и заключение

В настоящий момент основными проблемами, по которым применение БПЛА при выявлении, раскрытии и расследовании незаконной рубки лесных насаждений не носит массовый характер лежит в плоскости решения задач, опосредованно связанных с самими беспилотниками. В ходе анализа фактических данных можно выделить такие проблемы:

- небольшое число БПЛА, состоящих на вооружении в правоохранительных органах;

- крайне малое количество штатных единиц операторов БПЛА, состоящих на службе в правоохранительных органах [14, с. 206] и способных эффективно использовать весь арсенал возможностей такой техники;

- пока еще не достаточный уровень подготовки сотрудников в сфере понимания возможностей использования беспилотников, их умение определения типа летательного аппарата, его конструкции и др. [15, с. 79].

- требуется постоянное совершенствование БПЛА и принятие на вооружение самых передовых образцов, обладающих большим функционалом возможностей.

- регулярное совершенствование методики подготовки операторов с учётом решения задач, стоящих перед правоохранительными органами.

Стоит отметить, что вышеуказанные проблемы напрямую не связаны самими БПЛА, а носят скорее организационный характер. Иными словами, сами аппараты показывают превосходные возможности применения в целях борьбы с незаконными рубками лесных насаждений, однако именно организационные вопросы являются определенным якорем, препятствующим внедрению этого направления техники на службу в правоохранительные органы. Беспилотная авиация в настоящее время развивается семимильными шагами и стоит надеяться на успешное решение имеющихся проблем, активное использование БПЛА в служебной деятельности и как следствие - повышения эффективности работы сотрудников и упрощение выполнения поставленных задач по декриминализации лесной отрасли в Российской Федерации.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Фомина И.А. Методика расследования незаконной рубки лесных насаждений (по материалам регионов Восточной Сибири): дисс: ... канд. юрид. наук. Москва, 2011. 250 с.

2. Унжакова С.В. Использование специальных знаний при расследовании незаконной рубки лесных насаждений: дисс: ... канд. юрид. наук. Ростов-на-Дону, 2013. 192 с.

3. Васильева М.А. Первоначальный этап расследования незаконных рубок лесных насаждений (по материалам Дальневосточного региона России): дисс: ... канд. юрид. наук. Москва, 2014. 208 с.

4. Трубкина О.В., Харченко Д.А. Отличительные черты личности несовершеннолетнего преступника, находящегося в состоянии фрустрации, как основного элемента криминалистической характеристики // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2025. Т. 35. № 3. С 151-163.

5. Жмуров Д.В. От нейронных сетей к нейропреступности // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения. 2025. № 2. С. 42-48.

6. Косовский В.Б., Мартынюк С.Н. Актуальные вопросы практического применения беспилотной техники в органах внутренних дел Российской Федерации // Общество: политика, экономика, право. 2020. № 3 (80). С 25-29.

7. Третьякова, Е. И., Шаевич, А.А., Родивилина, В.А. Раскрытие и расследование преступлений по горячим следам: учебное пособие. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт МВД России, 2022. 48 с.

8. Савельева М.В., Смушкин А.Б. Беспилотный летательный аппарат как специальное технико-криминалистическое средство и объект криминалистического исследования // Вестник Томского государственного университета. 2020. № 461. С. 235-241.

9. Дронова О. Б., Килинкарова Е. С. Нагрузка беспилотных летательных аппаратов как средства криминалистической техники: основные понятия и виды // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2023. № 3 (66). С. 93—102.

10. Косовский В.Б., Мартынюк С.Н. Использование беспилотных летательных аппаратов в обеспечении безопасности движения // Теория и практика общественного развития. 202. № 2. С. 50-53.

11. Шурухнов Н.Г. Беспилотные летательные аппараты — дополнительные средства повышения качества и безопасности производства осмотра места происшествия // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения. 2024. № 4. С. 105–112.

12. Варданян А.В., Андреев А.С. Беспилотные летательные аппараты как сегмент цифровых технологий в преступной и посткриминальной деятельности // Всероссийский криминологический журнал. 2018. Т. 12, № 6. С. 785-794.

13. Степаненко Д.А. Особенности расследования преступлений, связанных с использованием биологического оружия // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения. 2023. № 3. С. 126–135.

14. Звягин И.С., Сулова Я.А., Чурсина Т.А. Использование беспилотных летательных аппаратов при производстве следственных действий // Вестник Воронежского института МВД России. 2024. № 1. С. 204-208.

15. Кисленко С.Л., А.Б. Смушин Особенности тактики осмотра мест происшествий при расследовании незаконного вмешательства в деятельность энергетики с использованием беспилотных аппаратов // Правоприменение. 2025. Т. 9, № 2. С. 77-86.

REFERENCES

1. Fomina I.A. Metodika rassledovaniya nezakonnoj rubki lesnyh nasazhdenij (po materialam regionov Vostochnoj Sibiri): diss: ... kand. jurid. Nauk [Methodology for Investigating Illegal Logging of Forest Plantations (Based on Materials from Regions of Eastern Siberia): Diss.: ... Cand. Sci. (Law)]. Moscow, 2011, 250 p. (in Russian).

2. Unzhakova S.V. Ispol'zovanie special'nyh znaniy pri rassledovanii nezakonnoj rubki lesnyh nasazhdenij: diss: ... kand. jurid. nauk. [Using Specialized Knowledge in Investigating Illegal Logging of Forest Plantations: Diss.: ... Cand. Sci. (Law)]. Rostov-on-Don, 2013, 192 p. (in Russian).

3. Vasilyeva M.A. Pervonachal'nyj etap rassledovaniya nezakonnyh rubok lesnyh nasazhdenij (po materialam Dal'nevostochnogo regiona Rossii): diss: ... kand. jurid. Nauk [Initial Stage of Investigating Illegal Logging of Forest Plantations (Based on Materials from the Far Eastern Region of Russia): Diss.: ... Cand. Sci. (Law)]. Moscow, 2014, 208 p. (in Russian).

4. Trubkina O.V., Kharchenko D.A. Otlichitel'nye cherty lichnosti nesovershennoletnego prestupnika, nahodyashchegosya v sostoyanii frustracii, kak osnovnogo elementa kriminalisticheskoy harakteristiki [Distinctive personality traits of a juvenile offender in a state of frustration, as the main element of a forensic profile]. Kriminalistika: vchera, segodnya, zavtra – Forensic science: yesterday, today, tomorrow. 2025, vol. 35, no. 3, pp. 151-163. (in Russian).

5. Zhmurov D.V. Ot nejronnyh setej k nejroprestupnosti [From neural networks to neurocrime]. *Sibirskie ugovolno-processual'nye i kriminalisticheskie chteniya*. – Siberian criminal procedural and forensic readings. 2025, no. 2, pp. 42-48. (in Russian).

6. Kosovsky V.B., Martynyuk S.N. Aktual'nye voprosy prakticheskogo primeneniya bespilotnoj tekhniki v organah vnutrennih del Rossijskoj Federacii [Current Issues of Practical Application of Unmanned Aerial Vehicles in the Internal Affairs Bodies of the Russian Federation]. *Obshchestvo: politika, ekonomika, pravo*. – Society: Politics, Economics, Law. 2020, no. 3 (80), pp. 25-29. (in Russian).

7. Tretyakova, E. I., Shaevich, A. A., Rodivilina, V. A. Raskrytie i rassledovanie prestuplenij po goryachim sledam: uchebnoe posobie [Detection and Investigation of Crimes on the Trail: A Study Guide]. Irkutsk: East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2022, 48 p. (in Russian).

8. Savelyeva M.V., Smushkin A.B. Bespilotnyj letatel'nyj apparat kak special'noe tekhniko-kriminalisticheskoe sredstvo i ob"ekt kriminalisticheskogo issledovaniya [Unmanned Aerial Vehicle as a Special Technical and Forensic Tool and an Object of Forensic Research]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta – Vestnik of Tomsk State University*. 2020, no. 461, pp. 235–241. (in Russian).

9. Dronova O. B., Kilinkarova E. S. Nagruzka bespilotnyh letatel'nyh apparatov kak sredstva kriminalisticheskoy tekhniki: osnovnye ponyatiya i vidy [Unmanned aerial vehicles as a means of forensic technology: basic concepts and types]. *Vestnik Volgogradskoj akademii MVD Rossii – Vestnik of the Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2023, no. 3 (66), pp. 93-102. (in Russian).

10. Kosovsky V. B., Martynyuk S. N. Ispol'zovanie bespilotnyh letatel'nyh apparatov v obespechenii bezopasnosti dvizheniya [Use of unmanned aerial vehicles in ensuring traffic safety]. *Teoriya i praktika obshchestvennogo razvitiya – Theory and practice of social development*. 202, no. 2, pp. 50-53. (in Russian).

11. Shurukhnov N. G. Bespilotnye letatel'nye apparaty — dopolnitel'nye sredstva povysheniya kachestva i bezopasnosti proizvodstva osmotra mesta proisshestviya [Unmanned aerial vehicles — additional means of improving the quality and safety of crime scene inspection]. *Siberian criminal procedural and forensic readings*. 2024, no. 4, pp. 105-112. (in Russian).

12. Vardanyan A.V., Andreev A.S. Bespilotnye letatel'nye apparaty kak segment cifrovyyh tekhnologiy v prestupnoj i postkriminal'noj deyatel'nosti [Unmanned aerial vehicles as a segment of digital technologies in criminal and post-criminal activity]. *serossijskij kriminologicheskij zhurnal – All-Russian Criminological Journal*. 2018, vol. 12, no. 6, pp. 785-794. (in Russian).

13. Stepanenko D.A. Osobennosti rassledovaniya prestuplenij, svyazannyh s ispol'zovaniem biologicheskogo oruzhiya [Features of the investigation of crimes related to the use of biological weapons]. *Sibirskie ugovolno-processual'nye i kriminalisticheskie chteniya – Siberian criminal procedure and forensic readings*. 2023, no. 3, pp. 126-135. (in Russian).

14. Zvyagin I.S., SuslovaYa.A., Chursina T.A. Ispol'zovanie bespilotnyh letatel'nyh apparatov pri proizvodstve sledstvennyh dejstvij [Use of unmanned aerial vehicles in investigative actions]. *Vestnik Voronezhskogo instituta MVD Rossii – Vestnik of the Voronezh Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2024, no. 1, pp. 204-208. (in Russian).

15. Kislenko S.L., A.B. Smushin Osobennosti taktiki osmotra mest proisshestvij pri rassledovanii nezakonnogo vmeshatel'stva v deyatel'nost' energetiki s ispol'zovaniem bespilotnyh apparatov [Features of the tactics of inspecting crime scenes during the investigation of illegal interference in energy activities using unmanned aerial vehicles]. Pravoprimerenie – Law enforcement. 2025, vol. 9, no. 2, pp. 77-86. (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Бельков Владислав Александрович, старший преподаватель кафедры уголовного процесса и прокурорского надзора, Байкальский государственный университет. 664025, Российская Федерация, г. Иркутск, ул. Ленина 11.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Vladislav A. Belkov, Senior Lecturer, Department of Criminal Procedure and Prosecutor's Supervision. Baikal State University, 11, Lenin Street, Irkutsk, Russian Federation, 664025.