

УДК 343.9

А.А. Байбарин, канд. юрид. наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» (Курск, Россия) (e-mail:andrewbaibarin@gmail.com)

О.Ю. Локтионова, эксперт отдела биологических экспертиз и учетов, ЭКЦ УМВД России по Курской области (Курск, Россия) (e-mail:loktionovaolga1982@gmail.com)

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИЗЪЯТИЯ СЛЕДОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (СЛЕДОВ КРОВИ) С МЕСТ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Следы биологического происхождения а, в частности, следы крови, чаще иных улик приобретают в деле существенное и важное доказательственное значение. В соответствии со сложившейся многолетней практикой их значение и функциональность с каждым годом многократно растет. Как известно, поиск микрообъектов биологического происхождения - следов крови-осуществляется в рамках осмотра места происшествия (далее ОМП), с учетом определенного рода особенностей в работе с подобными биологическими следами. Очевидно, что специалисты экспертных подразделений испытывают ряд трудностей при доэкспертном осмотре и исследовании микрообъектов биологического происхождения, поскольку не имеют, с одной стороны, надлежащих технических средств, используемых при обнаружении следов на месте происшествия, а, с другой стороны, надлежащих внешних факторов.

В данной статье рассматриваются основные проблемы, возникающие в процессе обнаружения и изъятия следов биологического происхождения а, в частности, следов крови.

Шагая в ногу со временем, специалисты улучшают технологии производства, вносят инновационные составляющие техники, совершенствуют технические свойства приборов и тем самым улучшают процессы во многих сферах деятельности. Тематика данной статьи посвящена, в частности, проблеме совершенствования и модернизации технических и криминалистических основе процесса обнаружения следов крови. Тем самым, мы специалисты экспертной службы, хотим дать почву и основу для создания и практического применения такой криминалистической техники, которая бы позволила специалистам экспертных подразделений на месте происшествия без особых затруднений обнаружить и изъять следы биологического происхождения а, в частности- следы крови.

Ключевые слова: *осмотр места происшествия, следы биологического происхождения, следы крови, люминесценция, УФ-лампа, криминалистическая техника, судебно-медицинская экспертиза.*

DOI: 10.21869/2223-1560-2017-21-5-190-200

Ссылка для цитирования: Байбарин А.А., Локтионова О.Ю. Проблемные аспекты обнаружения и изъятия следов биологического происхождения (следов крови) с мест преступлений при осмотре места происшествия // Известия Юго-Западного государственного университета. 2017. Т. 21, № 5(74). С. 190-200.

На территории Курской области за январь, февраль, март месяц 2016 года зарегистрировано Дежурной частью УМВД России по Курской области 3549 преступлений против жизни и здоровья. Качество и оперативность раскрытия данных преступлений во многом зависит от квалифицированных и своевременных действий сотрудников ОВД на всех этапах расследования, начиная с ОМП, сбором доказательной базы и заканчивая проведением судебных экспертиз и других следственных действий. Возросла также необходимость акцентировать

внимание сотрудников, участвующих в ОМП, на обнаружение, фиксацию и изъятие следов биологического происхождения.

Причем основную ведущую роль в данных следственных мероприятиях принимает специалист экспертной службы.

В криминалистической литературе под ОМП понимают неотложное следственное действие, состоящее из познавательных и удостоверительных операций следователя, выполняемых на месте обнаружения признаков предполагаемого или совершенного преступления с целью поиска и закрепления следов, предметов

и иных объектов, позволяющих уяснить механизм произошедшего события и установить обстоятельства, имеющие значение для правильного разрешения дела [1].

Находясь на ОМП, специалист, входящий в СОГ, обнаруживает, фиксирует, изымает следы, которые могут в дальнейшем быть вещественными доказательствами.

Обнаруженные следы по возможности изымаются с предмета-носителя. Если это сделать не представляется возможным, следы копируются или переносятся. Основными часто встречаемыми на ОМП следами являются: следы пальцев рук, следы подошв обуви, следы орудия взлома, следы биологического происхождения.

Первые русские криминалисты С.Н.Трегубов, И.Н.Якимов, в своих трудах «Основы уголовной техники» отмечали, что следы биологического происхождения чаще иных улик приобретают существенное значение как на этапе ОМП, так и в следственной практике. На эти следы человека в числе прочих указывал и И.Н.Якимов- первый разработчик учения о следах преступлений.

Наблюдающийся в нашей стране рост преступности, качественные изменения ее структуры, увеличивают долю тяжести преступлений против личности, и тем самым, ставят перед сотрудниками ОВД и представителями науки повышенные задачи эффективности процесса обнаружения, изъятия, исследования следов преступлений. Нельзя не отметить, что отличительными следами насильственных преступлений, остающимися на местах преступлений, теле, одежде участников преступного события, на орудиях преступлений, нередко являются объекты биологического происхождения.

Биологические объекты представляют собой многокомпонентные системы органического происхождения, которые подвержены изменению и разрушению под действием высоких температур, прямых солнечных лучей, повышенной влажности, УФ, рентгеновского излучения и т.д. В связи с этим, необходимо помнить, что со всеми следами биологического происхождения необходимо произвести комплекс предварительных мероприятий по их сохранности и дальнейшей работоспособности. Как минимум, их необходимо высушить при комнатной температуре без попадания прямых солнечных лучей и без использования каких-либо нагревательных приборов.

При производстве ОМП специалисту необходимо тщательно и подробно осматривать все предметы и места возможного нахождения следов биологического происхождения. Всегда необходимо помнить, что преступник, уничтожая следы на месте происшествия, как правило, не может уничтожить их все. Обычно бывают уничтожены легко заметные следы, но следы малых размеров или следы, располагающиеся в скрытых местах, а именно, в щелях половых покрытий, под плинтусами, замкнутые следы, практически всегда остаются невидимыми и незаметными для обычного взгляда, как для преступника, так и для участников процесса осмотра.

Тщательному осмотру должны подвергаться и предметы мебели, особое внимание при этом должно быть уделено местам соединения их частей и различного рода углублений.

Со следами биологического происхождения, особенно следами крови, необходимо обращаться очень осторожно,

так как высохшая кровь (корочки крови) может легко отделяться от предметов, на которых она располагается, и, таким образом, следы могут быть легко утрачены.

Следует отметить, что чем скорее после совершения преступления будет проведен ОМП, тем больше и результативней будет изъятие следов для дальнейшего их исследования.

При ОМП, в ряде случаев, следы биологического происхождения, а именно пятна крови, могут являться как объективными, так и субъективными следами совершенного преступления и потому имеют большое значение как вещественное доказательство. Часто они возникают как результат преступного причинения телесного повреждения какому-либо лицу.

При нанесении повреждений, сопровождающихся кровотечением, кровь подозреваемого может попасть на орудия, одежду, части тела, а так же на окружающие предметы.

В свою очередь, жертва при оказании сопротивления может причинить нападающему лицу повреждения, и на одежде потерпевшего может быть найдена кровь предполагаемого преступника.

Умение «читать» данные следы крови может позволить детально установить картину происшествия, поскольку форма, размеры, распределение, интенсивность следообразования кровяных пятен, капель позволяет судить о событии даже при полном отсутствии какой-либо дополнительной информации.

В делах о хищении следы крови играют большую роль. Нередки случаи, когда предполагаемый преступник, взламывая запорное устройство или проникая в помещение путем повреждения запирающих устройств, оконных рам, наносил себе

повреждения и оставлял, таким образом, следы крови на месте преступления.

Характер, форма и расположение следов крови помогают специалистам на ОМП восстановить картину происшествия, а порой, в ряде случаев, и установить способ совершения преступления.

Обнаружение следов крови имеет большое значение и в ряде преступлений, направленных против половой неприкосновенности, различного рода автомобильных происшествиях [1].

Однако следы биологического происхождения (следы крови) будут способствовать раскрытию преступления лишь тогда, когда они будут найдены, зафиксированы и правильно изъяты.

Наиболее часто, следы биологического происхождения (следы крови) обнаруживаются в процессе осмотра орудия совершения преступления, обстановки местности при ОМП, а так же в процессе осмотра одежды обвиняемого и потерпевшего. Иногда обнаружение следов крови не представляет никаких затруднений.

Если следы крови располагаются на светлых предметах, имеют большие размеры и представляют густые пятна, то в данном случае обнаружить их не представляет никакого труда.

Но иногда обнаружить и изъять следы крови бывает очень трудно.

Трудности в обнаружении и изъятии данных следов могут складываться из различного рода причин, а именно:

- характера следа крови;
- изменения цвета и внешнего вида под влиянием различного рода воздействия (замытая, действием реагентов, влаги, гнилостных процессов);
- характера цвета предмета-носителя, на поверхности которого располагается тот или иной след крови;

-действий преступника, направленных на уничтожение следов;

- отсутствия освещённости на местности проведения ОМП и т.д.

Как уже отмечалось ранее, одним из моментов, затрудняющих обнаружение следов крови, является уничтожение их преступником.

Поэтому при ОМП следов биологического происхождения, а именно следов крови, следует обратить внимание на участки предметов, где труднее всего уничтожить данный след.

Преступник может руками, испачканными кровью, трогать предметы, доставать из карманов какие-либо личные вещи, и, тем самым, оставлять биологические следы.

В связи с тем, что обнаружить следы крови простым глазом бывает затруднительно, тем более, если следы были ранее замыты, для этих целей применяют кварцевую лампу и осматривают с использованием инфракрасных лучей.

Пятна бурого цвета, похожие на кровь, после обнаружения внимательно осматривают и фиксируют. Все способы фиксации следов также имеют важное практическое значение в дальнейшей работе специалиста.

Особенности следов крови могут указывать на их происхождение.

Обнаружение большого количества пятен или лужи крови говорит о том, что в данном месте у человека имелось обильное кровотечение, и он находился какое-то время без движения. Степень пропитанности ткани кровью и образование на поверхности следа корочки позволяют судить о механизме образования пятна и времени. Цвет следа крови позволяет специалисту ориентироваться в давности его образования. Количество и

размеры следа крови могут стоять в определенной зависимости от характера и количества нанесенных повреждений. Определённая форма пятен, их размер указывают направление движения объекта, примерную скорость, в некоторых случаях примерный рост человека. По площади распределения следов крови (капель, мазков, потеков и т.д.) можно судить о границах места происшествия и преступления, которые зачастую не находятся на одном узком участке местности [1].

В зависимости от особенностей образования следов крови в научной литературе М.Н. Нагорнов, И.А.Дубровина различают несколько их форм: капли, брызги, потеки, затеки, мазки, помарки, лужи, отпечатки, сложные (комбинированные) следы.

1. Капли

Капли-это строго определенное количество жидкости, принимающее округлую форму вследствие сцепления ее частиц, которые при постепенном накоплении вначале удерживаются поверхностным натяжением. Как только вес жидкости превысит силу поверхности натяжения по периметру капли, она под действием силы тяжести, становясь невесомой и шарообразной, отрывается и свободно падает вертикально вниз. Изучение следов крови в виде капель позволяет установить направление движения тела, ронявшего кровь, скорость его движения, высоту падения капель. При определении характера движения (шаг, бег) надо помнить, что длина шага у нормально идущего мужчины колеблется от 65 до 90 см., у женщин и стариков – от 50 до 70 см. Длина шага бегущего человека увеличивается до 1 метра и более.

2. Брызги

Брызги – это следы биологического происхождения в виде мелких частиц, образующихся под воздействием импульса кинетической энергии. При этом следы приобретают форму восклицательных знаков-вытянутых овалов, один из которых удлинен и вытянут. Следы от брызг образуются при условии попадания крови с движущегося предмета. Изучение брызг крови позволяет выяснить: месторасположение источника, степень интенсивности кровотечения, направление удара или ударов, примерную степень их силы.

Исследуя брызги крови, надо помнить, что их форма зависит от силы удара, направления и угла падения. Чаще всего брызги возникают в результате сильного фонтанирования артериальных сосудов. Также они могут возникать в результате повторных ударов по окровавленному участку тела пострадавшего, при встряхивании крови с орудия преступления, с рук. При сильных ударах, когда кровь разбрызгивается на значительные расстояния под острым углом падения, образуются вторичные брызги, имеющие форму восклицательных знаков.

3. Потeki

Потеки-это полосовидный след крови, образующийся на вертикальной или наклонной под большим углом поверхности под воздействием силы тяжести. Потeki крови имеют форму струек, у которых нижняя часть может быть закруглена, более массивна и интенсивно окрашена. При попадании на поверхность, кровь стекает и образует след в виде потека. В нижней части потека скапливается большое количество крови, что определяется по интенсивности окраски этого участка и позволяет определить направление по-

тека крови. По размещению, конфигурации, форме потеков на лице, одежде жертвы можно, например, судить о том, изменялась ли первоначальная поза жертвы. В случае изменения положения могут образовываться перекрещивающиеся потеки. Образование таких следов может говорить о том, что преступник переворачивал тело жертвы для того, чтобы убедиться в исполнении своего намерения.

4. Затеки

Затеки – это скопление крови между двумя поверхностями за счет сил поверхностного натяжения и смачивания. Размеры затека определяются количеством излившейся крови, расстоянием между поверхностями, образующими щель, их гладкостью, силой поверхностного натяжения и наклона поверхности. Затеки отличаются от других следов своей скрытостью. Они позволяют установить место происшествия и нахождения трупа при отсутствии следов крови и трупа на месте происшествия, а также определить группу крови в этих случаях.

5. Мазки

Мазки – это динамический след, возникающий на поверхности при скольжении по ней окровавленного предмета. Как правило, мазки образуются в результате вытирания какого-либо предмета (окровавленного ножа), волочения трупа. Данные следы, в зависимости от места происшествия, могут информировать о действиях преступника и жертвы.

6. Помарки (следы-отпечатки)

Помарки – это сплошные поверхностные наложения крови на различных объектах. Термин «помарки» применяет-

ся в случае соприкосновения двух объектов, когда механизм образования их установить не представляется возможным. Помарки возникают в процессе скольжения объектов, волочения, обтирания их или окровавленного пострадавшего. Как и отпечатки окровавленных предметов, эти следы отображают их форму. Изучая следы- помарки на месте происшествия, можно судить о том, каких предметов касались участники события, проследить последовательность происходящего.

7. Следы в виде луж крови

Лужи – это скопление масс крови на невпитывающих или плохо впитывающих поверхностях, не имеющих крутого наклона или имеющих небольшое углубление. На форму луж крови влияет угол наклона предмета, на который стекала кровь, форма имевшегося на нем углубления, высота источника и время кровотока. На наклонных поверхностях с углублениями лужа приобретает удлиненную форму.

Лужи указывают на место ранения и наступления смерти, перемещение и передвижение пострадавшего, позволяют судить о высоте источника кровотечения, действиях преступника, ориентировочно о давности кровотечения. Если, например, на трупе есть ранения, вызывающие сильное кровотечение, а рядом с трупом следов крови не имеется, то этот факт говорит о том, что преступление было совершено в другом месте или труп подвергался перемещению.

8. Отпечатки

Отпечатки – это такие следы, которые образуются в результате плотного статического соприкосновения окровав-

ленного предмета или части тела человека с какой-либо плоскостью. Обнаружение и изучение на месте происшествия таких следов дает возможность провести идентификацию лица, оставившего отпечаток, и установить личность преступника.

9. Сложные следы (комбинированные)

Комбинированные следы являются сочетанием следов крови в виде капель, брызг, потеков, луж, отпечатков и т.д., расположенных на той или иной поверхности или участке местности. Изучение комбинированных следов крови на месте происшествия часто позволяет с высокой степенью точности восстановить картину преступления.

В свою очередь сложные следы также имеют свою разновидность, а именно:

- лужи от натекания,
- лужи с расплескиванием,
- следы волочения,
- отклоненные и пересекающиеся потоки,
- следы струйного истечения,
- свободно падающие капли,
- скатывающиеся капли,
- брызги от фонтанирования,
- брызги от ударов по окровавленной поверхности,
- инерционная деформация следов [3].

Материалы изученных уголовных дел СУ УМВД России по Курской области показали, что более 60% изъятых при ОМП объектов биологического происхождения приходятся на сложные (комбинированные) следы. В связи с устойчивым увеличением объема экспертно-криминалистической работы, в том числе и объектов биологического происхождения, можно сказать, что данная группа следов лидирует и тем самым повышает результативность розыскной и доказа-

тельственной информации. Так, в биологической лаборатории ЭКЦ УМВД России по Курской области общее количество проводимых в 2016 г. экспертиз и исследований увеличилось на 15%.

Для обнаружения следов крови на месте происшествия наиболее часто используют следующие методы:

1. Реакция с «Гемофаном». На край предполагаемого пятна крови накладывают полоску с реагентом «Гемофан», предварительно увлажненную водой. Окрашивание индикаторной полоски в сине-зеленый цвет является положительным результатом реакции. Данный экспресс-метод не является доказательным, а лишь помогает специалисту на первоначальном этапе осмотра того или иного объекта при ОМП обнаружить биологический след (след крови) для дальнейшего его изъятия и исследования.

2. Реакция с перекисью водорода: на край исследуемого пятна наносят одну каплю 3% перекиси водорода. Образование белой пены расценивается положительным результатом реакции.

3. Проба с реактивом Воскобойникова: реактивом (10 частей лимонной кислоты, 5 частей перекиси бария, 2 части бензидина, перед использованием одну часть реактива растворяют в 10 частях дистиллированной воды) смачивают кусочек ваты, намотанный на спичку, прикладывают к краю исследуемого пятна. Синее окрашивание является положительной реакцией на присутствие крови [2, 5].

Предварительные реакции на наличие крови проводят с крайней осторожностью, так как обработанное химическими реактивами пятно не пригодно для проведения дальнейшего биологического исследования. Указанные реакции явля-

ются только предварительными методами обнаружения крови. Говорить окончательно о присутствии в исследуемых пятнах крови можно только после проведения исследования.

Помимо химических способов обнаружения следов крови применяют способ осмотра объектов и местности с использованием люминесцентных приборов различного вида и конструкций. Обычно это различные лампы и осветители.

Люминесценцией называется холодное свечение вещества. Ультрафиолетовые лучи по длине своих волн, располагаются между рентгеновскими лучами и наиболее коротковолновыми из видимых лучей – фиолетовыми. Для того, чтобы осветить тот или иной объект ультрафиолетовыми лучами, необходим источник света, богатый такими лучами. Как пример, для исследования в ультрафиолетовых лучах эксперты используют ртутно-кварцевую лампу [1, 4].

Первая ультрафиолетовая кварцевая лампа была создана в 1908 г. При разработке данного прибора основной упор делался на бактерицидных свойствах УФ-лучей, и основной сферой применения прибора была медицина. Сегодня лампы с УФ-излучением используются не только в медицине, но и во многих других сферах деятельности, в том числе и криминалистике.

Но мы живём в современном мире, и технологии 21-го века уже давно обогнали технологические составляющие указанной лампы. Однако приборов, которые бы обнаруживали следы крови, не повреждая их физико-химических свойств, не достаточно. На современном этапе мы должны стремиться иметь в практике лампы осветители, но с использованием но-

вейших световых фильтров широко различного светового диапазона, которые бы позволяли специалистам экспертных служб обнаруживать не только следы крови на различных поверхностях, но и любые другие биологические следы.

Основным техническим средством, используемым специалистом при ОМП, который входит в состав криминалистического чемодана, является портативный УФ-осветитель МД-118- это маленький портативный источник длинноволнового УФ-излучения, спектральной областью УД-А 350-400 нм.

Так же специалисты на ОМП используют криминалистический комплекс OFK-300 OPTIMAXMulti-Lite-это судебный комплекс со светодиодными источниками, являющийся многофункциональным и экономически эффективным инспекционным инструментом. Данный криминалистический комплекс включает в себя: прочный из анодированного алюминия беспроводной фонарик с тремя сменными светодиодными насадками Qwik-Connect для различных длин волн: УФ-А (365 нм.), синий (450 нм.), белый свет (400-700 нм.), а также портативный легкий светодиодный УФ-фонарик. В его оснащение входят оранжевые контрастные очки, которые обеспечивают улучшение видимости при судебной инспекции и защищают глаза от прямого УФ-излучения в рамках работы прибора [7].

Криминалистический комплекс МФК-3500 MAXIMA – это современный излучатель с лампой MDL, имеющий жесткий огнеупорный корпус лампы из полимерного материала. В комплекте имеется пять взаимозаменяемых фильтров, которые обеспечивают максимальный диапазон инспекционных спектров. Выпускается в двух

модификациях, в зависимости от размера необходимого пятна:

- МФК-3500 узкий луч;
- МФК-3500D широкий луч;

Его особенностью и высокой технологичностью является: высокая интенсивность лампы, мощность широкого луча, обеспечивающая освещение широкой области на дальнем расстоянии, он легко освещает флуоресцентные образцы даже при солнечном свете, имеет в своем наличии пять взаимозаменяемых смотровых фильтров (УФ, бесцветный, синий, зеленый, общий), обеспечивает работу в течение двух полных часов, прилагаются четыре пары УФ абсорбирующих контрастных очков (бесцветные, желтые, оранжевые, красные) [6].

Однако несмотря на множество особенностей функциональности и технологичности данных криминалистических комплексов OFK-300 OPTIMAX Multi-Lite, МФК -3500 MAXIMA, используемых для обнаружения следов различной этиологии, применение их на практике не дает специалистам в полном объеме изъять мало видимые, не замытые следы, находящиеся в труднодоступных местах, не видимых обычным глазом. Комплексы по своей конструкции громоздки и в большинстве случаев имеют большие размеры, что не позволяет осматривать участки труднодоступной площади и места.

Зачастую основной проблемой, с которой сталкивается специалист при обнаружении следов биологического происхождения на ОМП, является плохая видимость и освещенность обстановки места преступления, что в процессе работы с использованием современных комплексов на данный момент времени не решается, и в связи с чем специалисту прихо-

дится проводить дополнительные осмотры, направленные на обнаружение следов биологического происхождения, а также проводить осмотры вещественных доказательств в специализированных лабораториях, что затрачивает большое количество времени, а главное в связи с чем утекает оперативность исследования.

Несмотря на то, что новые Уф-осветители оснащены светодиодными насадками для различных длин волн и имеют ряд дополнительных функциональных составляющих, это все равно не достаточно для полного и точного обнаружения следов биологического происхождения (следов крови) на ОМП и что зачастую заставляет специалиста при ОМП использовать другие подручные средства, а именно применение экспресс-метода «тест-гемофан», который на первоначальном этапе осмотра следов биологического происхождения (следов крови), может давать положительную реакцию на кровь. То есть тест-полоска окрашивается в сине-зеленый цвет, но при плохой освещенности и видимости этот способ обнаружения следов крови так же не однозначен, данный тест-полоска положительно реагирует на множество факторов (ржавчину, химические реагенты и другую биологию). Кроме того, при использовании данного экспресс-метода «тест-гемофан» на кровь, нарушается целостность следа, что является нежелательным и не допустимым фактором при обнаружении и изъятии следов.

Так же длительное и интенсивное действие Уф-лучей при осмотре вещественных доказательств на наличие следов крови, может отрицательно действовать и на геном уровне, то есть разру-

шать молекулу ДНК, что в дальнейшем отрицательно влияет на экспертное исследование изъятых биологических следов (следов крови). В процессе разрушения ДНК клетки теряется вся геномная информация изъятых биологического следа.

Исходя из всего вышеперечисленного, проблема обнаружения при ОМП следов биологического происхождения (следов крови) остается актуальной и востребованной. В настоящее время специалисты экспертной деятельности не имеют в наличии осветителей, которые могли бы быстро, точно, в любых условиях освещенности, не разрушая физико-химических свойств следа, обнаруживать его. Все новые технологии осветительных криминалистических комплексов направлены на внешние изменения приборов, их длительность работы, прочность конструкции, мощность, наличие дополнительных составляющих, что является немаловажной составляющей при работе специалиста, но, к сожалению, не решает основной проблемы гарантийного обнаружения следов биологического происхождения – следов крови при ОМП.

Для такой результативной и быстрой работы специалисту требуются такие криминалистические комплексы и приборы по обнаружению биологических следов - следов крови, технические характеристики которых сочетали бы в себе новейшие, высокоэффективные осветительные фильтры, которые могли бы при любом освещении улавливать и обнаруживать биологические следы- следы крови. Кроме того, они должны быть удобными в использовании, портативными, что имеет немаловажное значение для осмотра следов в труднодоступных местах. Излучение от данных

приборов не должно действовать на разрушение и изменение следа. Функциональность таких комплексов и приборов должна быть максимальной.

На данный момент времени наши технико-криминалистические возможности в обнаружении биологических следов-следов крови еще далеко не усовершенствованы и имеют большое поле для размышления. Мы надеемся, что со временем научные лаборатории, совместно с крупными компаниями по выпуску криминалистической техники, разработают и апробируют такие высокотехнологичные приборы и комплексы, которые смогут позволить нам в дальнейшем достичь быстроты, точности, мобильности и оперативной эффективности в экспертной деятельности.

В последние десятилетия на территории России складывается достаточно сложная криминогенная ситуация, которая продолжает расти, принимая террористический характер. Если прежний рост приходился в основном на Южный Федеральный округ РФ, то сейчас тенденция характерна и для других регионов страны. Среди таких террористических проявлений получило наибольшее распространение применение взрывчатых устройств, похищение групп людей, захват заложников, убийства. В этой связи основным вопросом экспертного исследования становится установление личности потерпевшего, подозреваемого, обвиняемых, поиск вещественных доказательств на ОМП, все это в совокупности носит информационный и доказательный характер, и, что является возможным только с применением молекулярно-генетических методов исследования. Вместе с тем, по-прежнему, как показывает прак-

тика, следственные органы на ОМП не всегда привлекают специалиста-биолога, что, в частности, подтверждается исследованиями, проведенными А.В.Кочубеем, согласно которым 61% уголовных дел, изученных им, проводился с участием специалиста-биолога, в остальных же случаях специалист участия в ОМП не принимал.

Изложенное дает право специалистам говорить о том, что специфика работы и участие специалиста-биолога в ОМП необходимо.

Список литературы

1. Туманов А.К. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. М., 1961. С.22-63.
2. Семенова А.Ю., Мартынова В.В. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. М., 2012. С. 3-30.
3. Классификация следов крови в судебно-медицинской практике / М.Н. Нагорнов, И.А. Дубровина, Е.Н. Леонова, Ю.И. Пиголкин. М., 2014.
4. Бушуев В.В., Рычкалова Л.А. Криминалистическая техника: учебник. М., 2013.
5. Справочник следователя / А.В. Волобуев, С.И. Данилова, Л.Н. Ключенко, Л.С. Корнева. М.: Изд-во ЦОКР МВД России, 2010.
6. Официальный сайт компания ООО «Целевые технологии». URL: aimtech.ru (дата обращения: 19.07.2017).
7. Официальный сайт компания «NDTRADE». URL: ndtrade.ru (дата обращения: 19.07.2017).

Поступила в редакцию 05.09.17

UDC 343.9

A.A. Baiburin, Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor, Southwest State University (Kursk, Russia) (e-mail: kandre wbaibarin@gmail.com)

O. Y. Loktionova, Expert, Department of Biological Examinations and Surveys of the Forensic Center of the UMVD of Russia Across Kursk Region (Kursk, Russia) (e-mail: loktionovaolgal982@gmail.com)

PROBLEMATIC ASPECTS OF DETECTION AND REMOVAL OF TRACES OF BIOLOGICAL ORIGIN (BLOOD), CRIME SCENE WHEN INSPECTING THE SCENE

Traces of biological origin, and in particular the traces of blood "most of the other evidence," becoming in fact significant and important probative value. In accordance with longstanding practice, their value and functionality of every year repeatedly grows. As is known, the search of micro-objects of biological origin "traces of blood", is part of the inspection of the scene, taking into consideration the number of certain kinds of features in working with similar biological traces. It is obvious that the specialists in the expert departments are experiencing a number of difficulties in doeks to expert examination-the examination of microscopic objects of biological origin, since they do not have on the one hand, appropriate technical means used during the inspection of the traces at the scene, and on the other hand appropriate external factors.

In this article we consider the basic problems arising in the process of detection and removal of traces of biological origin and, in particular traces of blood. Keeping pace with time, we improve production technology, make innovation of technology, improve the technical properties of the devices and thereby improve processes in many areas. The theme of the article is dedicated to in particular, the problem of the improvement and modernisation of technical and criminalistic basis in the process of detecting traces of blood. That is, we want this article, give the soil and the basis for the creation and practical application of this forensic technique that would be called a specialist expert units, on the scene, without difficulty, to detect and removed the traces of biological origin, and in particular traces of blood.

Key words: crime scene examination, traces of biological origin, luminescence, UV-light, forensic equipment, forensic science.

DOI: 10.21869/2223-1560-2017-21-5-190-200

For citation: Baiburin A.A., Loktionova O. Y. Problematic aspects of detection and removal of traces of biological origin (blood), crime scene when inspecting the scen. Proceedings of the Southwest State University, 2017, vol. 21, no. 5(74), pp. 190-200 (in Russ.).

Reference

1. Tumanov A.K. Sudebno-medicinskoe issledovanie veshhestvennyh dokazatel'stv. Moscow, 1961, pp.22-63.
2. Semenova A.Ju., Martynova V.V. Tipovye jekspertnye metodiki issledovaniya veshhestvennyh dokazatel'stv. Moscow, 2012, pp 3-30.
3. Nagornov M.N., Dubrovina I.A., Leonova E.N., Pigolkin Ju.I. Klassifikacija sledov krovi v sudebno-medicinskoj praktike. Moscow, 2014.
4. Bushuev V.V., Rychkalova L.A. Kriminalisticheskaja tehnika: uchebnik. Moscow, 2013.
5. Volobuev A.V., Danilova S.I., Kljuchenko L.N., Korneva L.S. Spravochnik sledovatelja. Moscow, Izd-vo COKR MVD Rossii, 2010.
6. Oficial'nyj sajt kompanija OOO «Celevye tehnologii». URL: aimtech.ru (accessed 19.07.2017).
7. Oficial'nyj sajt kompanija «NDTRADE». URL: ndtrade.ru aimtech.ru (accessed 19.07.2017).