

КРИМИНАЛИСТИКА

УДК 343.985.3

О. И. Гутникова

*старший преподаватель кафедры криминалистики
Омской академии МВД России*

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЕРТНОЙ ТЕХНИКИ В ОБНАРУЖЕНИИ СЛЕДОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

В процессе раскрытия различного рода преступлений приходится обязательно работать с большим количеством следов этих преступлений, но их обнаружение, фиксация и изъятие требуют грамотной и детальной работы от специалистов-криминалистов. К ним относятся и следы биологического происхождения, источником которых является человек, его тело. Это следы крови, слюны, потожировых выделений, мочи, спермы, запаховые следы, волосы, которые обладают определенной индивидуальной информацией. Но для обеспечения их исследования они должны быть правильно закреплены. Быстрое разрушение следов биологического происхождения, их способность видоизменяться с течением времени требуют быстрого, незамедлительного проведения следственных мероприятий. К примеру, цвет пятен крови может изменяться от привычного ярко-красного до серовато-зеленого оттенка. Поэтому для обнаружения и изъятия следов биологического происхождения необходимо, чтобы участвовал соответствующий специалист и применялись технические средства [1, с. 325].

В ходе проведения процессуальных действий в рамках расследования преступлений используются различные способы обнаружения объектов биологического происхождения, начиная от визуально-оптических и заканчивая разрушающими методами. Для решения вопроса о наличии ДНК на вещественных доказательствах эти же способы могут быть поделены на предварительные (недоказательные) и доказательные методы.

Все предварительные методы обнаружения следов неспецифичны, могут давать положительную реакцию и с другими веществами (в случае следов крови, например, с соками растений, дрожжами и пр.). Отрицательный результат реакции не является основанием для вывода об отсутствии того или иного биологического материала, а положительный результат позволяет лишь подозревать его наличие. И самое главное, все предварительные исследования необходимо проводить лишь на отдельном участке пятна [2, с. 70].

Так, Е. Р. Россинская исследование в ультрафиолетовых лучах, пробу с перекисью водорода, люминолом и реактивом Воскобойникова, реакцию с реагентом Nemofan и Фосфотест относит к предварительным пробам исследования вещественных доказательств [3, с. 445].

Кроме представленных способов, С. А. Кондрашов и И. В. Дукова выделяют доказательный метод установления наличия следов биологического происхождения, к которым относят использование специальных тест-полосок SeratecHemDirect, SeratecPSAkit или SeratecPSA Semiquant [4, с. 6]. Современные тест-системы хоть и являются доказательным способом, но при этом они достаточно дорогостоящие, что не позволяет использовать их повсеместно.

При поиске биологических следов на месте происшествия необходимо правильно выбрать не только реагент для обработки поверхностей, но также и метод нанесения этого реагента. Неправильный выбор может привести к неоправданным последствиям и значительно осложнить исследование дезоксирибонуклеиновой кислоты, а иногда вообще привести к невозможности этого исследования.

Использование криминалистических технических средств в поиске биологических следов существенно предупреждает потерю и деградацию молекулы ДНК и облегчает работу эксперта [5].

К современным приборам по поиску объектов биологического происхождения можно отнести комплект профессиональных источников экспертного света — «Дозор Спектр 365/850». Он предназначен для поиска биологических следов в различных диапазонах светового спектра. Источники экспертного света могут изменять фокусировки луча, что обеспечивает более комфортную работу специалиста в различное время суток.

В комплект источников экспертного света входит универсальный подвижной штатив и устройство, которое обеспечивает производство цифровых изображений в инфракрасном (ИК) диапазоне. Обнаружение и фиксация объектов в ИК-диапазоне происходят при дневном свете, при искусственном освещении, в полной темноте без применения дополнительных источников видимого света, кроме этого, имеется дополнительный ИК-фильтр для максимального согласования со спектральными характеристиками ИК-излучателя с креплением на объектив. Визуализатор идет в комплекте со специальным креплением, что позволяет закрепить источник ИК-света прямо на визуализаторе и обеспечить максимальную производительность.

Также существуют и портативные экспертные источники света, например, Projectina SL-450, который позволяет специалисту работать на месте происшествия в любое время. Прибор снабжен мощной ксеноновой лампой,

дающей высокую интенсивность света, встроенными фильтрами, позволяющими работать в широком диапазоне волн. Данный источник света работает на встроенной батарее, которую можно легко заменить, что позволяет осуществлять поиск биологических следов значительное время, а его компактность идеальна для работы на месте происшествия [6].

В последнее время отмечается положительная тенденция к оснащению технической базы для обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления, но все равно ощущается недостаток специальной техники. И только создание новой, а не усовершенствование старой криминалистической техники даст больше возможностей для обнаружения следов биологического происхождения.

Список основных источников

1. Криминалистическая техника : учебник / под ред. К. Е. Дёмина. М., 2017. 426 с. [Вернуться к статье](#)
2. Гутникова О. И. Современные методы выявления ДНК-содержащих объектов // Уголовно-правовые, уголовно-процессуальные и криминалистические аспекты противодействия современной преступности : сб. науч. ст. по материалам Регионального круглого стола : материалы и доклады, Ставрополь, 24 апр. 2020 г. / ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет», Ставропольский филиал. Ставрополь, 2020. С. 69–72. [Вернуться к статье](#)
3. Россинская Е. Р., Галяшина Е. И. Настольная книга судьи: судебная экспертиза. М., 2010. 462 с. [Вернуться к статье](#)
4. Современные методы и средства выявления, изъятия, хранения и пробоподготовки ДНК-содержащих объектов : метод. рекомендации / С. А. Кондрашов [и др.]. М. : ЭКЦ МВД России, 2011. 80 с. [Вернуться к статье](#)
5. Учебные фильмы [Электронный ресурс] // Следственный Комитет Российской Федерации. URL: https://sledcom.ru/activities/Uchebnie_materiali (дата обращения: 05.01.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)
6. Источник экспертного света для работы на месте происшествия SL-450 [Электронный ресурс]. URL: https://www.krim-market.ru/catalog/pribor-oborudovanie/osvetitel_oborudovanie/projectina-sl-450-detail (дата обращения: 12.12.2022). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)