



**СЛЕДСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(СК РОССИИ)**

Технический пер., д. 2,
г. Москва, Россия, 105005

30.03.2015 № 246/2-7687-15/

Генеральному директору
ООО «Целевые технологии»

И.И. Тимофееву

проспект Вернадского, д. 84, корп. 2,
Москва 119606

Уважаемый Игорь Игоревич!

Лабораторией отдела медико-биологических исследований управления организации экспертно-криминалистической деятельности Главного управления криминалистики Следственного комитета Российской Федерации проведена апробация универсального лабораторного источника экспертного света Crime-lite ML2 (далее источник), производства компании «Foster+Freeman Ltd» (Великобритания). Производители источника утверждают, что с его помощью можно выявлять следы крови и выделений (слюна, сперма, пот) которые не видны при естественном освещении.

Конструкция прибора, представляет собой единое устройство, объединяющее металлический блок с 8-ю высокоинтенсивными светодиодами белого цвета и набор светодиодов для исследований в ультрафиолетового, фиолетового, синего и инфракрасного диапазонов, просмотрной лупой, электронной системой управления и термозащиты, принудительной системой охлаждения, и видеокамерой разрешением 5Мп. Шарнирная рука-держатель фиксирует источник над поверхностью лабораторного стола или другой вертикальной или горизонтальной поверхности. В комплекте к прибору поставляются специальные светофильтры совместимые с фиолетовым и синим излучателями, пороговые фильтры для наблюдения флюоресценции, пульт дистанционного управления. Найденные биологические следы можно наблюдать в режиме реального времени и фиксировать с помощью 5Мп камеры и программного обеспечения Crimel-lite Cam.

Апробации прибора осуществлялась при производстве различных молекулярно-генетических экспертиз, в рамках которых осуществлялся поиск биологических следов, таких как следы пота, слюны, крови и спермы.

В ходе работы прибор показал хорошие результаты при использовании инфракрасного излучения (800-900нм): пятна крови, обнаруженные на

АБ 0127251

Уч. СК-246/2-7687-15/

темном и пестром материале, на экране монитора выглядят как темные пятна на светлом фоне. В тоже время стоит отметить, что насыщенность пятен во многом зависит от природы материала: на резиновой подошве наблюдалось максимально контрастное отражение, тогда как на ворсистой ткани – наименее контрастное отражение.

При использовании модуля излучения синего света (420-470 нм) наиболее интенсивно проявлялись следы, дающие флуоресцентное свечение - следы пота (следы заношенности), слюны и спермы. Следы крови в таком диапазоне поглощают свет и имеют темную окраску. Стоит отметить, что специфичные узкополосные фильтры для выявления следов спермы не выявили значимых отличий при сравнении с использованием стандартного светофильтра. Также стоит отметить, что интенсивность свечения контактных следов (следов образованных при кратковременном соприкосновении с материалом), концентрация которых заведомо низка, не были выявлены.

Выводы:

Источник экспертного света Crime-lite ML2, производства компании «Foster+Freeman Ltd» (Великобритания) прост в применении и использовании, и имеет удобную систему регистрации биологических следов.

Источник экспертного света Crime-lite ML2 способствуют выявлению следов биологического происхождения (кровь, спермы, слюна, потожировые следы).

Источник экспертного света Crime-lite ML2 может быть рекомендован к практическому для решения экспертных задач.

Старший эксперт отдела
медико-биологических
исследований

Е.В. Афончикова

Заместитель руководителя управления
организации экспертно-криминалистической
деятельности Главного управления криминалистики –
руководитель отдела медико-биологических
исследований

М.А. Игнашкин