

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО ИСТОЧНИКА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО СВЕТА «МИКС-450» ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

**Барина Ольга Александровна,**  
доцент кафедры оружиеведения и трасологии  
учебно-научного комплекса судебной экспертизы  
Московского университета Министерства  
внутренних дел Российской Федерации имени В.Я. Кикотя,  
кандидат юридических наук  
*ol.bondarenko2011@yandex.ru*

Одной из задач криминалистики является совершенствование тактики проведения осмотра места происшествия, которая во многом связана с использованием современных технико-криминалистических средств, используемых для обнаружения, фиксации и изъятия следов и других вещественных доказательств в целях раскрытия и расследования преступления и установления личности преступника. Однако, как показывает практика, использование традиционных технических средств — переносных источников ультрафиолетового излучения для обнаружения следов биологического происхождения (крови, спермы, слюны и других выделений человека) не всегда эффективно. Это связано с тем, что интенсивность светового потока люминесцентных ламп достаточно низкая, что препятствует выявлению следов в светлое время суток. Кроме того, длительное освещение объекта, свыше 5 секунд, вызывает разрушение ДНК, находящейся в крови и сперме, что препятствует возможности ее дальнейшего исследования.

В то же время арсенал методов и технических средств постоянно расширяется. Так, в настоящее время разработан мобильный источник криминалистического света «Микс-450». Однако сведения о видах следов, выявляемых с его применением, являются фрагментарными. Отсутствуют сведения об условиях, при которых возможно их обнаружение. Для восполнения этого пробела автором статьи был проведен комплекс экспериментов, результаты которого свидетельствуют об эффективности его использования для обнаружения следов кожного покрова человека и предварительного исследования документов на месте происшествия.

Также автор приходит к выводу, что возможность обнаружения следов кожного покрова человека зависит от физических свойств вещества следа (грязные или чистые руки, сухие или влажные), структуры следовоспринимающей поверхности (гладкая, шероховатая), ее окраски, а также времени, прошедшего с момента возникновения следов.

**Ключевые слова:** осмотр места происшествия, мобильный источник криминалистического света, микроволокна, кровь, документ, следы пальцев рук, технико-криминалистические средства.

## THE USE OF A MIX-450 MOBILE FORENSIC LIGHT SOURCE TO IDENTIFY CRIME TRACES

**Barinova Olga A.**  
Associate Professor of the Department of Weapon Studies and Trasology of the Academic Complex  
of Forensic Examination of the Kikot Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia  
PhD (Law)

One of the tasks of forensic science is to improve the tactics of conducting an inspection of the scene, which is largely associated with the use of modern technical and forensic tools used to detect, fix and seize traces and other material evidence in order to disclose and investigate a crime and establish the identity of the offender. However, as practice shows, the use of traditional technical means — portable sources of ultraviolet radiation to detect traces of biological origin (blood, semen, saliva and other human secretions) is not always effective. This is due to the fact that the intensity of the luminous flux of fluorescent lamps is quite low, which prevents the detection of traces during daylight hours. In addition, long-term illumination of the object, over 5 seconds, causes the destruction of the DNA in the blood and semen, which prevents the possibility of its further examination.

At the same time, the arsenal of methods and technical means is constantly expanding. For example, a mobile forensic light source "MIXS-450" has now been developed. However, there is no information about the types of traces detected with its use. To fill this gap, the author of the article carried out a set of experiments, the results of which testify to the effectiveness of its use for detecting traces of human skin and preliminary examination of documents at the scene.

The author also comes to the conclusion that the possibility of detecting traces of human skin depends on the physical properties of the trace substance (dirty or clean hands, dry or wet), the structure of the trace-sensing surface (smooth, rough), its color, as well as the time elapsed since the occurrence traces.

**Keywords:** inspection of the scene, mobile forensic light source, microfibers, blood, document, fingerprints, technical and forensic means.