

Криминалистическая микробиология

С.П.Кушниренко

Криминалистическая микробиология

- Раздел криминалистической техники, изучающий криминалистические методы обнаружения, фиксации, изъятия, исследования и использования в доказывании микроследов веществ и материалов и слепообразующих их микрочастиц в процессе расследования

Микрообъекты

- Невидимые невооруженным глазом частицы (текстильные волокна, ЛКП....), находящиеся в установленной или предположительной связи с событием преступления.
- Являются вещественными доказательствами после соответствующего процессуального закрепления – обнаружения, фиксации, исследования, анализа

Микрообъекты = микрочастицы + микроследы + микроколичества

- Микрочастицы – мелкие тела, малые количества веществ и материалов, невидимые или маловидимые в обычных условиях
- микроследы - изменения в материальной обстановке, вызванные присутствием микрочастиц
- Микроколичества вещества – небольшие массы вещества с неустойчивыми пространственными границами, определение свойств и природы которых невозможно без привлечения специальных высокочувствительных методов исследования (жидкие, сыпучие и газообразные)

О чем свидетельствуют?

- О внешних признаках макрообъектов
- О контактном взаимодействии предметов между собой

Где обнаруживаются?

- На одежде, обуви
- На теле человека
- На предметах мебели, сиденьях и оборудовании а/м
- На преградах, преодолеваемых преступником
- Около места преступления
- На транспортных средствах и предметах окружающей обстановки ДТП
- На орудиях убийства
- На объектах преступного посягательства
- И др.

Как обнаруживаются?

Используется алгоритм работы с микрообъектами

Стадии (циклы) работы

•1

•Подготовка к работе

•2

•Осмотр объектов в целях обнаружения микроорганизмов

•Поиск и технические операции по выявлению

•3

•Детальный осмотр обнаруженных микроорганизмов

•микро4частицы

•фиксация

•микро5частицы

•упаковка объектов



© www.krimtex.ru

© www.krimtex.ru

ПОРТАТИВНЫЙ АВТОНОМНЫЙ КОМПЛЕКТ
"СЛЕДОПЫТ"
ДЛЯ ПОИСКА, ИЗЪЯТИЯ И ФИКСАЦИИ ПЫЛЕВЫХ
СЛЕДОВ



Вопросы, решаемые КЭМВИ

По текстильным волокнам:

1. Являются ли обнаруженные микрообъекты волокнами? Какова их природа (класс волокнуобразующего полимера)?
2. Имеются ли на орудии травмы (ноже, топоре и пр.) волокна одежды потерпевшего?
3. Имеются ли на одежде потерпевшего (подозреваемого) посторонние волокна? Могли ли они произойти от предметов одежды подозреваемого (потерпевшего)?

По объектам лакокрасочной природы

1. Является ли объект краской? Если да, то каковы ее цвет, природа и целевое назначение?
2. Однороден ли объект с образцом сравнения?
3. Происходит ли объект исследования от образца сравнения?
4. Перекрашивался ли данный автомобиль, если да, то сколько раз и каков его первоначальный цвет?
5. Могли ли наслоение на кузове а/м А произойти в результате контактного взаимодействия с а/м Б?
6. Имеются ли на одежде жертвы ДТП следы а/м ЛКП? Если да, то какому а/м они могли принадлежать (цвет, марка, модель, год выпуска)? Могут ли эти частицы происходить от ЛКП конкретного а/м (образца сравнения)?

Используемые экспертные методы

- Микроанализ
- Ультрамикроскопия
- Электронная микроскопия
- Микроспектральные методы
- И др.