

Предварительное исследование следов биологического происхождения и микрообъектов

- 1. Следы биологического происхождения. Классификация следов крови. Предварительное исследование следов крови.**
- 2. Микрообъекты. Определение, классификация и возможности предварительного исследования**

1. Астапкина С.М., Дубровицкая Л.П., Плесовских Ю.Г. Участие специалиста-криминалиста в расследовании преступлений: Учебное пособие. – М., УМЦ при ГУК МВД РФ, 1992.
2. Хрусталёв В.Н., Трубицын Р.Ю. Участие специалиста-криминалиста в следственных действиях: Курс лекций. – Саратов: СЮИ МВД России, 2002.
3. Зуев Е.И. Формы участия специалиста-криминалиста в оперативно-розыскных мероприятиях. – М.: ВНИИ МВД СССР, 1973.
4. Ищенко П.П. Специалист в следственных действиях. – М.: «Юридическая литература», 1990.
5. Вандер М.Б., Маланьина Н.И. Работа с микрообъектами при расследовании преступлений: Учебное пособие. - Саратов: СВШ МВД РФ, 1995.

**Следы биологического происхождения.
Классификация следов крови.
Предварительное исследование следов крови**

Следы крови подразделяются на три группы:

элементарные,

сложные (комплексные),

смешанные.

5 основных форм элементарных следов:

Лужа,

пятно (пятно от брызг)

потек,

помарка,

отпечаток

Под сложным следом крови подразумевается совокупность различных элементарных следов, образовавшихся из единого источника кровотечения (повреждения), имеющегося на теле человека.

Эти следы по характеру возникновения разделяются на *первичные и вторичные*.

Первичные сложные следы образуются непосредственно от кровотечения из повреждения, **вторичные** – от воздействия на уже окровавленную поверхность

Под *смешанными следами* подразумевается совокупность сложных следов, происходящих из разных источников кровотечения, имеющихся на теле одного человека, либо из источников кровотечения на теле разных лиц. В их состав входят элементарные следы, их группы, первичные и вторичные сложные следы.



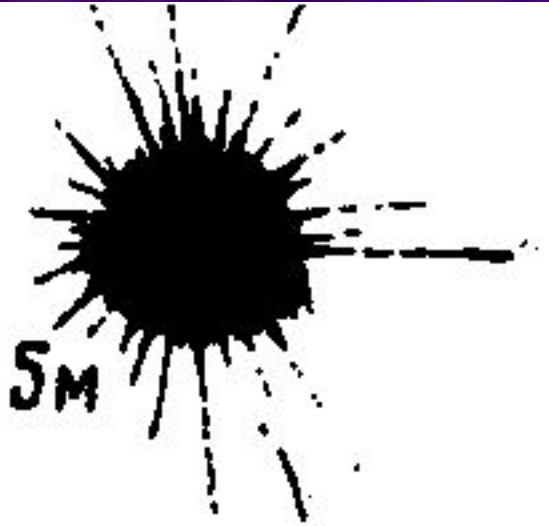
1M



2M



3M



5M



60°



45°



30°



15°



**Микрообъекты. Определение,
классификация и возможности
предварительного исследования**

Наиболее часто в литературе встречается следующие классификации микробиологических объектов:

По природе происхождения – органические и неорганические, которые подразделяются на природные и производственные.

По агрегатному состоянию – микробиологические объекты бывают жидкими (растворы, эмульсии, суспензии), твердыми (кристаллические и аморфные) и газообразными.

Существует деление микрообъектов на
микрочастицы,
микроследы (и их разновидность – микрорельеф),
микроколичества вещества

Отдельно следует отметить своеобразный вид
микрообъектов – *микронеоднородности.*

Микрочастицы – некие твердые субстанции (находящиеся в твердом агрегатном состоянии), имеющие определенную форму, которая неизменна при нормальных условиях окружающей среды (температура около $+20^{\circ}\text{C}$, давление 750-800 мм.рт. столба, влажность 50-90%), размеры которых не превышают 1 мм в любом из трех измерений.

Микроследы – отображения строения поверхности одного материального объекта на поверхности другого