

# Содержание

	Предисловие	6
1	ПО СЛЕДУ УБИЙЦЫ	9
2	ОБМЕН ДОКАЗАТЕЛЬСТВАМИ	45
3	ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДАКТИЛОСКОПИЯ	65
4	КРОВЬ, ПОТ И СЛЕЗЫ	83
5	А У ВАС ЧТО ЗА ЯД?	99
6	ПОЙМАТЬ ПУЛИ	121
7	НАСЛЕДИЛИ!	139
8	НАПИСАНО, УСЛЫШАНО...	157



# Предисловие

**Методика расследования убийств сильно усовершенствовалась с тех времен, когда тела жертв быстро увозили в морг, а детективы проводили беглый осмотр места преступления с карманным фонариком.**

В 1970-х гг. широкая публика познакомилась с криминалистикой благодаря телесериалу «Медэксперт Куинси» (Quincy, M. E.). В нем рассказывалось о раскрытии преступлений, но многое недоговаривалось о методах криминалистического анализа. А в наше время такие телесериалы, как «C.S.I. Место преступления» (C.S.I.), «Детектив Раш» (Cold Case), «Расследование Джордан» (Crossing Jordan) и «Файлы судебной экспертизы» (Forensic Files), познакомили миллионы зрителей с совершенно невероятным миром судебно-медицинской экспертизы, ролью криминалистов и тем, как собранные доказательства могут использоваться для осуждения виновных или оправдания невиновных.

В свою очередь программы телеканала Court TV пригласили публику непосредственно в зал судебных заседаний и показали, как представляют и оспаривают в суде данные криминалистической экспертизы в нашумевших делах. К сожалению, нынешние и будущие преступники также смотрят эти программы и учатся по ним. Поэтому те, кто занимается выявлением, расследованием и раскрытием преступлений, всегда должны быть на шаг впереди.

## РОЛЬ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОГО ЭКСПЕРТА

В обязанности следователей, работающих по делам об убийствах, и судебно-медицинских экспертов входит, во-первых, установление личности умершего и, во-вторых, определение причины его смерти. Их компетенция — расследование случаев насильственной, внезапной, неожиданной, подозрительной смерти или смерти, наступившей без оказания медицинской помощи.

Работа судебного патологоанатома в большой степени зависит от профессиональных знаний криминалистов и технологий экспертно-криминалистической лаборатории. Техники-криминалисты обучены поиску, сбору и хранению важнейших улик, присутствующих на месте преступления со смертельным исходом. Они же занимаются анализом и интерпретацией этих улик и представляют свое заключение в суд. Среди криминалистов есть и те, кто ищет так называемые следовые улики. Для этого, например, эксперт может тщательно изучать поверхность транспортного средства в поисках сколов краски, образовавшихся во время дорожно-транспортного происшествия, или с помощью миниатюрного

пылесоса снимать подозрительные волокна с одежды жертвы. Одновременно эксперт-баллистик может прочесывать место происшествия в поисках стреляных гильз, пуль или самого оружия. В лаборатории целые команды криминалистов анализируют всевозможные биологические и химические вещества от крови и спермы до отдельных химических соединений в надежде, что какая-то из находок даст следователям принципиально важную зацепку. Научная методология в сочетании с результатами судебно-медицинского вскрытия и навыками криминалистов помогают исчерпывающе реконструировать события, приведшие к смерти потерпевшего, и обеспечивают торжество правосудия.

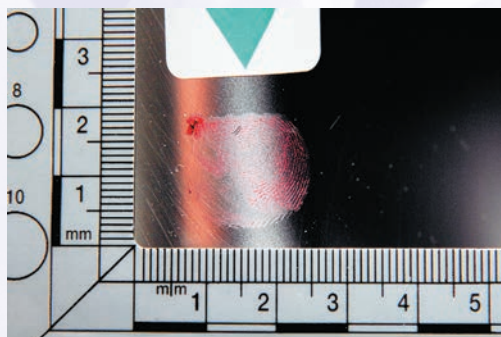
### **САМ ИЛИ ПОМОГЛИ?**

Дополненная описанием основных разделов криминалистики и судеб людей, занимавшихся расследованиями, книга «Сам или помогли?» повествует об уголовных прецедентах со всего мира. В увлекательной форме здесь рассказано о 50 реальных судебных делах с середины XIX до XXI века, и в каждом случае дается краткое описание самого преступления и способов, с помощью которых криминалисты или отправляли подозреваемого за решетку, или доказывали его невиновность.

Читатели узнают, как почва, найденная на обуви подозреваемого, помогла следователям раскрыть, где он на самом деле находился в день убийства («Шаги к признанию», с. 52), или как выстрелы во время звонка в службу 911 указали на преднамеренность преступления («Ярость или злой умысел?», с. 134), или как относительно новый метод дактилоскопии — генетический — доказал невиновность человека, незаконно отбывшего длительный тюремный срок («Наконец-то свободен», с. 73).

Эта книга — воистину завораживающий обзор мира судебной экспертизы, описание работы профессионалов-криминалистов, использующих свой бесценный опыт и новейшие научные методы для благой цели: оправдать невиновных и осудить истинных преступников.

**СТИВЕН КОЛЕР,**  
*магистр общественного  
здравоохранения, доктор наук*







## 1

# ПО СЛЕДУ УБИЙЦЫ

Каждое судебное расследование начинается с прочесывания места преступления в поисках улик, которые могут сыграть решающую роль в раскрытии убийства. Затем расследование быстро перемещается в криминалистическую лабораторию, где команда экспертов классифицирует и анализирует всё, что может оказаться важным для

досконального восстановления событий на месте преступления. Это могут

быть брызги крови на стене, остатки недоеденной пищи или одежда жертвы. Задача экспертов — тщательно собрать вещественные доказательства, провести точные измерения и сфотографировать все существенные детали.

## ПРЕЦЕДЕНТЫ ИЗ УГОЛОВНОЙ ПРАКТИКИ

- Тело в сундуке
- Ревнивый доктор
  - Убийца-плут
- Переваривание доказательств
  - Время вышло
- Трагедия рейса 103



# Вопросы, вопросы...

Хотя в судебной экспертизе первым делом изучается место преступления, иногда бывает сложно четко определить его границы и найти улики. И даже в относительно простых случаях следователь-криминалист должен стремиться мыслить нестандартно.

Обычно следователи огораживают место преступления, чтобы ограничить к нему доступ и сохранить улики в целости



## ЧТО ЖЕ ТАКОЕ МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ?

На полу лежит труп, в метре от него валяется оружие, а в углу комнаты сидит в оцепенении (в ступоре) нападавший. Здесь произошло убийство, но это не место преступления.

Под местом преступления мы, несомненно, понимаем нечто гораздо большее. Место преступления может быть ограничено одной комнатой, но может оказаться всей квартирой или даже целым домом. Место преступления может включать в себя путь, которым воспользовался убийца, добираясь до этой



Красные флаги позади разбившегося самолета указывают на месторасположение человеческих останков и обломков летательного аппарата

комнаты, или салон такси, где жертва ранее в тот же день перевозила запрещенные вещества.

Иногда место преступления территориально гораздо больше, чем мы только что описали. В случае авиакатастрофы, несомненно, важно место падения самолета, но не менее значим и маршрут следования воздушного судна за несколько минут до падения. Земля, усеянная упавшими обломками, которые наверняка помогут экспертам разобраться в инциденте, — это такая же часть места преступления, как и место крушения. Место дорожно-транспортного происшествия может находиться посреди оживленного шоссе, а место преступления — включать в себя протяженный участок дороги, на котором попавшие в аварию автомобили несли юзом до окончательной остановки.

И наоборот, место преступления может быть крошечным — возможно, ограниченным телефонной будкой, которую можно забрать для осмотра целиком, или ноутбуком, помещающимся в сумку.

## ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Преступления, несчастные случаи, катастрофы и иные инциденты, требующие полицейского и судебного вмешательства, могут быть совершенно разнородными. Но, каковы бы ни были размеры места преступления, сотрудники полиции с момента прибытия на место преступления обязаны следовать основополагающим правилам. Первый прибывший на место преступления сотрудник экстренных служб — чаще всего местный полицейский, оперативник — должен быстро сообразить, как применить общие правила к конкретной ситуации. Он также должен подробно фиксировать увиденное, поскольку именно его первые впечатления с места преступления могут иметь решающее значение для расследования.



Следователь готовится доставить тело в морг в фургоне судебно-медицинской экспертизы. Тело осмотрят немедленно, чтобы при его разложении не были утрачены улики

### Думать быстро

Оперативник должен мгновенно осмотреть место преступления и оценить обстановку. Сколько жертв? Они мертвы, не в себе, ранены или ведут себя агрессивно? Остался ли нападавший на месте преступления? Приоритет оперативника — быстро сделать все для спасения жизней и обеспечения безопасности присутствующих, по возможности минимально

прикасаясь к предметам на месте преступления, чтобы сохранить важнейшие доказательства.

### Безопасность прежде всего

Безопасность на месте преступления прежде всего обеспечивается вниманием оперативника к деталям. Например, если на месте происшествия стоит автомобиль, требуется выключить у него зажигание и проверить, нет ли утечки горючего, которая может спровоцировать пожар. Если в здании произошел взрыв, то особое внимание необходимо уделить проверке поврежденных газопровода или оголенной электропроводки, которые могут создать новую аварийную ситуацию и нанести вред окружающим.



Автомобильные аварии — самые распространенные происшествия со смертельным исходом, где работают судмедэксперты

### Подсчет жертв

Наиболее вероятно, что к месту преступления будут стянуты бригады скорой помощи, и в этом случае задача оперативника — составить список медицинских учреждений, куда будут доставлены все пострадавшие в результате инцидента. Возможно, что каждую карету скорой помощи до больницы будут сопровождать полицейские, чтобы избежать «исчезновения» жертв по дороге.

### Смешиваясь с толпой

Как только пострадавшие будут вне опасности и им окажут помощь, появится первый шанс задержать подозреваемого по горячим следам. Не каждый преступник немедленно покидает место преступления: многие из них держатся поблизости — возможно, чтобы замести следы и запутать улики или чтобы совершить очередное преступление.



## Сохранение улик

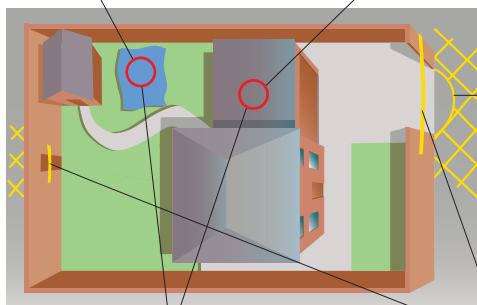
Действия оперативника направлены на то, чтобы оставить все существенные улики нетронутыми. При оказании первой помощи он следит за тем, чтобы участники происшествия избегали чистки или снятия одежды, поскольку это может привести к удалению брызг крови, волос или частиц кожи, принадлежавших нападавшему.

## Меры безопасности

Обеспечение сохранности места преступления — еще одна важная часть работы оперативника. Он должен, насколько это возможно, следить за любыми перемещениями людей, вести соответствующие записи, фиксировать проезжающие транспортные средства с примечанием о времени прибытия или убытия. Эта информация для следственной группы бесценна. Вместе с тем оперативник обязан предпринять все меры, чтобы избежать преднамеренного или случайного вмешательства в обстановку.

Если место происшествия находится на открытом воздухе, для предотвращения возможного повреждения улик оперативник может аккуратно накрыть их тканью или водонепроницаемой накидкой

Отмечаются любые необычные запахи или странные звуки. Если место преступления находится в комнате, первый факт может указывать на недавнее пребывание в данном месте субъекта с сильным запахом тела или пользовавшегося определенным парфюмом. Однако любой аромат может легко исчезнуть к времени прибытия основной группы криминалистов, так что оперативник может оказаться единственным, у кого есть шанс его уловить



Представители прессы и незадействованные полицейские находятся на удалении от места преступления: чем больше людей окажется на этой территории, тем выше вероятность загрязнения места происшествия и уничтожения улик. Кроме того, если репортажи для СМИ содержат слишком много подробностей инцидента, они могут угрожать ходу будущего судебного процесса. Бывает, что место преступления совершенно открыто для обозрения, и поэтому полиции приходится устанавливать защитные барьеры, чтобы перекрыть поле зрения для посторонних

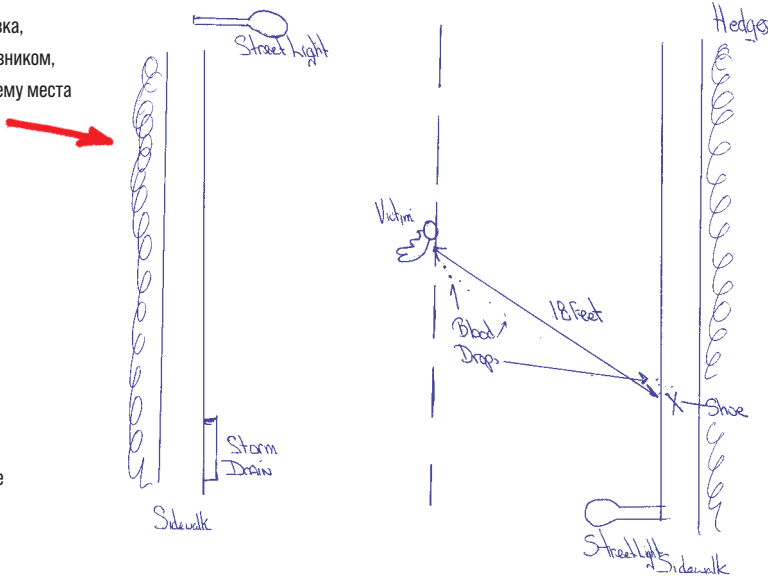
Очевидно, существует довольно четко определенное основное место происшествия, однако могут иметься и другие места, где развивались события, предшествующие преступлению. Оперативник должен определить возможные пути перемещения между этими точками и по прибытии коллег показать им эти маршруты. Такой подход сводит к минимуму вероятность уничтожения улик. Также ведется учет всех, кто прибывает на место происшествия или покидает его

Оперативник следит за тем, чтобы место преступления было огорожено лентой, веревкой или флагами таким образом, чтобы обеспечивалось перекрытие всех входов и выходов. Его коллеги берут на себя часть работы, но эти же сотрудники увеличивают вероятность затоптывания улик. Все находящиеся на месте преступления должны носить защитные комбинезоны, чтобы избежать перекрестного загрязнения

## Передача полномочий

По прибытии следственно-оперативной группы настает момент передачи ей полномочий, изначально возложенных на оперативника, однако

Элементарная зарисовка, выполненная оперативником, показывает общую схему места преступления



Гильза с маркером для экспертизы. На маркерах имеются порядковые номера и шкалы, дающие представление о размере вещественного доказательства



его работа еще не вполне закончена. Первый сотрудник экстренных служб на месте преступления — это также первый, кого опрашивает следственно-оперативная группа. Он готов предоставить максимум информации, чтобы группа могла беспрепятственно взять дело в свои руки. Оперативник обязан удостовериться, что его записи «по горячим следам» понятны, и лично еще раз проверяет все свои схемы места преступления.

## В ПОИСКАХ УЛИК

Когда обеспечены меры безопасности и место преступления огорожено лентой, веревками и флагами, можно приступать к поиску улик. Хорошей отправной точкой здесь является детализованная схематическая карта. Если дело происходит в помещении, то сотрудник правоохранительных органов измеряет комнаты и расстояние между предметами, а также указывает прочие существенные детали, например припаркованные у здания автомобили.

Нож на месте преступления, отмаркированный криминалистами для экспертизы



## Начало поисков на месте преступления

Следственная группа должна провести результативные поиски с первого раза, потому что второго зачастую просто может не быть. Криминалисты в ходе обыска так или иначе нарушают обстановку, так что первоначальный осмотр — это единственный шанс получить верное представление о том, как выглядело место преступления в момент его совершения. В данном случае тщательность в работе сочетается с оперативностью. Улицы не могут оставаться перекрытыми вечно — движение транспорта и людей должно быть возобновлено как можно быстрее. Кроме того, некоторые виды

## Основы поискового процесса

1. Чтобы вещественные доказательства не были уничтожены воздействием погоды, сотрудники правоохранительных органов начинают работу с осмотра территорий под открытым небом. Общественные места также имеют приоритет при обыске, поскольку их безопасность труднее обеспечить и их необходимо быстрее открывать для людей. Осмотр путей входа и выхода часто приносит самое большое количество улик. Но если на месте преступления до сих пор находится труп, то поиски около него имеют первостепенное значение.
  2. Следственная группа обязана заботиться о том, чтобы изъятые с места преступления вещественные доказательства не были загрязнены или каким-либо образом подделаны. Поэтому улики должны храниться в специальных пакетах для сбора образцов с контролем вскрытия для получения доступа к содержимому. Каждый пакет сопровождается документом с историей вскрытия, в котором указывается, кто доставал конкретный предмет, в какое время и с какой целью. Без полной подобной документации вещественное доказательство в суде будет считаться бесполезным.
  3. Фотосъемка играет решающую роль на протяжении всего поискового процесса. Судебные фотографы делают широкоугольные снимки общего плана места преступления, а также крупные планы, точно фиксирующие места обнаружения отдельных предметов, угол, под которым они лежали, и любые части вещественных доказательств, представляющие интерес для следствия. Они могут освещать место преступления специальными фотовспышками или иными устройствами искусственного освещения, чтобы получить на снимках максимальное число подробностей.
- Видеосъемка также бывает полезна для отображения обстановки места преступления и может помочь суду присяжных составить представление о том, как оно выглядело в момент совершения преступления. Судебные дела иногда рассматриваются спустя несколько месяцев или даже лет после совершения преступления, и к этому моменту место преступления может полностью измениться. В отдельных расследованиях на основе видеоизображений эксперты могут создать модель места преступления или осуществить компьютерное моделирование самого события.
4. Очень часто самая ничтожная улика дает мощный толчок следствию, и речь может идти всего лишь о нескольких молекулах пахучих веществ, оставленных убегающим преступником. Ни один человек никогда не обнаружит эти молекулы, но это легко сделает хорошо обученная служебная собака. Следователи работают со служебными собаками, натасканными на специфические запахи — например, на запах химических веществ, используемых в самодельных бомбах, или на частицы пыли, показывающие места хранения запрещенных веществ. Собаки также могут быть обучены искать человеческие тела или их останки по запаху разлагающейся плоти или вынюхивая запах алкоголя или соединений алюминия, присутствующих в некоторых дезодорантах. Собаки должны познакомиться с искомым запахом до начала поисков, поэтому следователю требуется его образец как можно скорее.



улик — например, следы заноса автомобиля на дороге — могут быстро исчезнуть. Сотрудники правоохранительных органов должны решить, что именно является значимым вещественным доказательством. Такой процесс отбора улики необычайно важен — невозможно унести с собой всё найденное на месте преступления. Наличие в криминалистической лаборатории слишком большого количества предметов может стать причиной концентрации внимания следствия на несущественных для дела доказательствах или вообще утери ключевых находок.

Решения о способе сбора улики зависят от характера преступления. Убийство в помещении может потребовать только обыска комнаты, однако взрыв бомбы в торговом центре может разбросать улики по большой территории. Однако существует ряд общих правил.

### **СОХРАНЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В СУДЕ**

По возможности следует забрать с места преступления максимально большой фрагмент вещественного доказательства для проведения исследований. Это обусловлено двумя основными причинами: исследование больших образцов проводить дешевле, нежели малых, плюс представители защиты вполне могут попросить часть образца для альтернативного расследования.

#### **Легко ли это сделать**

При сборе вещественных доказательств необходимо избегать некоторых распространенных ошибок. Например, если на дверном косяке есть четкие следы, показывающие, что кто-то использовал для взлома двери лом, а сам лом найден лежащим рядом, то кажется естественным, если полиция прямо на месте попытается приложить его к следам на косяке, чтобы подтвердить их соответствие. Но поступить так было бы ужасной ошибкой, так как этот процесс загрязнил бы и дверь, и лом, фактически уничтожив обе улики. Следует осторожно вывезти с места происшествия дверной косяк вместе с ломом для изучения улики в лаборатории.

С вещественными доказательствами необходимо обращаться правильно. Они должны храниться отдельно друг от друга в контролируемых условиях окружающей среды, вдали от источников света и высоких температур. Некоторые образцы требуют особых условий хранения (например, при определенном температурном режиме), и с ними должен работать только эксперт-криминалист.

#### **Маркируем и приобщаем к делу**

Следователи обыскивают всех подозреваемых, задержанных на месте преступления, и изымают интересующие их предметы (в том числе одежду) для исследования в лаборатории. В зависимости от характера

преступления эту задачу могут выполнять судмедэксперты определенной специализации или сотрудники местной полиции. Но кто бы это ни делал, принципы работы остаются одинаковыми. Все вещественные доказательства обязательно должны быть тщательно упакованы и описаны, чтобы их можно было использовать в судебном разбирательстве. Документ должен содержать сведения о состоянии объекта при его обнаружении на месте преступления, а также о том, где или от кого он был получен. Плохо составленная документация фактически означает отсутствие доказательств, потому что адвокат обвиняемого может поставить под сомнение место и время обнаружения вещественных доказательств.

### Подозреваемые и свидетели

Как правило, подозреваемым не позволяют возвращаться на место преступления. В противном случае подозреваемые могут впоследствии утверждать, что следы ног и другие очевидные доказательства, связывающие их с инцидентом, были оставлены во время их последующего нахождения на месте преступления.

Полиция следит за тем, чтобы показания были совершенно независимыми, обеспечивая отсутствие контакта между свидетелями и подозреваемыми и при необходимости пресекая разговоры на тему преступления. Очевидцы, общающиеся между собой, могут влиять на воспоминания друг друга, а это означает, что ничто из сказанного ими не может быть использовано в суде. Задача следователя здесь состоит в том, чтобы в случае задержания подозреваемого и суда над ним у представителей защиты не было возможности усомниться в показаниях очевидцев.

Не все свидетели преступления будут готовы выступить в суде — некоторые не хотят повторно переживать травмирующее событие либо боятся расправы. Они могут не откликнуться и позже в процессе расследования, когда следователям будет нужна дополнительная информация. Поэтому запись имен и адресов свидетелей непосредственно на месте преступления может дать следственным группам гораздо больше шансов найти их тогда, когда потребуется с ними связаться.



Собака, натасканная на поиск трупов, готова начать поиск на месте преступления. Такие собаки используются судебно-медицинскими экспертами с 1974 г.

## Что на самом деле произошло?

Повторное посещение места преступления и реконструкция событий может помочь следствию ответить на многие вопросы: например, сколько человек было вовлечено в преступление, в течение какого приблизительно времени оно совершалось или какова роль отдельных лиц в цепи событий. Даже если кто-то просто пройдет дорогой, которой шла жертва преступления, это может пробудить воспоминания у очевидцев.

Реконструкция преступления позволяет убедиться в точности показаний свидетелей. Например, полиция может выяснить, действительно ли люди видели события с того ракурса, где находились, согласно собственным показаниям. Если реконструкция показывает, что заявление неправдоподобно, следователи должны решить, лжет ли свидетель или выдумывает якобы имевшие место в реальности события, основываясь не на фактах, а на собственных предположениях.

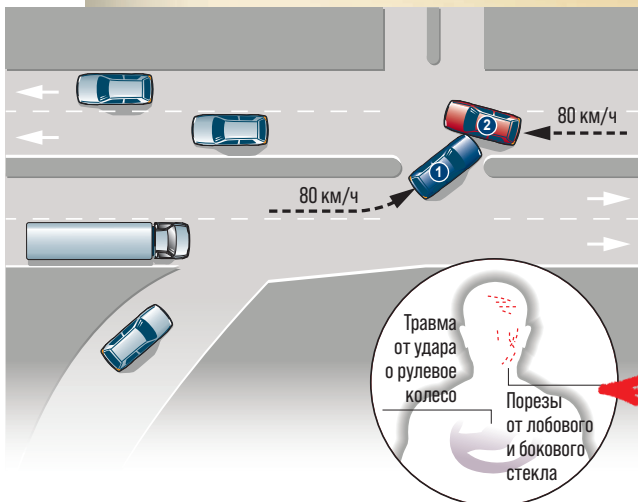
Хорошая реконструкция может получиться только в том случае, если вещественные доказательства с места преступления были тщательно изучены и каталогизированы, а также проанализированы наряду с показаниями свидетелей

и участников инцидента. Без этого реконструкция преступления сводится лишь к догадкам и будет иметь ограниченную достоверность. Если возможно, повтор событий проводится в то же время суток, что и исходное событие, и в аналогичных погодных условиях. Если событие произошло с человеком, шедшим по аллее после наступления темноты, лучше всего провести реконструкцию ночью, поскольку, к примеру, недостаток освещенности может повлиять на время, необходимое для прохода через аллею. Свидетели (или актеры) занимают исходное место и воспроизводят свои действия, руководствуясь воспоминаниями.

Реконструкция преступления также позволяет полиции обнаружить большее количество улик. Для этого, например, может использоваться манекен с отверстием, точно соответствующим траектории пули в теле жертвы. Разместив манекен там, где, предположительно, находилась жертва в момент выстрела, криминалисты с помощью лазерного луча, направленного через это отверстие в сторону, противоположную движению пули, могут точно определить, где, вероятнее всего, в тот момент находился нападавший. Развернув лазер на  $180^\circ$ , эксперты смогут найти

конечную точку полета пули. Характер разлета брызг крови также важен, поскольку траектория их падения зависит от характера и последовательности нанесенных жертве ранений.

Реконструкция аварии показывает травмы потерпевших, полученные в результате столкновения автомобилей





# Под микроскопом

Ученые говорят, что их работа является «эмпирической», подразумевая, что ее выводы и теории основаны только (и полностью) на наблюдениях и документально зафиксированном собственном опыте. Чтобы получить знания в некоей сфере, необходимо увидеть и пережить реальное событие. У вас могут быть теории о происшедшем или уже произошедшем событии, но они должны быть подкреплены надежными доказательствами, чтобы ваши аргументы имели хоть какую-то силу и вы могли осудить человека, ответственного за конкретное преступление.

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наука предполагает, что мир рационален и в нем все происходит в соответствии с известным набором законов и правил. Это означает, что ученый может провести исследование вещества и быть уверенным, что в аналогичных условиях это вещество всегда будет реагировать на внешние воздействия так, как и при эксперименте. Например, требуется определенное время, чтобы помещенный в воду железный стержень проржавел до полного разрушения, — поэтому аналогичный предмет, помещенный в воду с тем же химическим составом, будет подвергаться коррозии с той же скоростью. Многие ученые специализируются на изучении специфических и общих особенностей изменения свойств предметов в различных ситуациях. Так, если вы предоставите разложившееся человеческое тело эксперту и сообщите ему ряд подробностей о месте его обнаружения и погодных условиях за предыдущие дни, недели и месяцы, то эксперт сделает достаточно точный вывод о промежутке времени, в течение которого разлагалось данное тело.



Следователи просеивают почву в поисках улик, оставленных нападавшим. Часто образцы почвы также берутся и вокруг места преступления — для сравнения

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Если научная экспертиза была проведена на должном уровне, то личность эксперта не должна иметь никакого значения. Используя научное оборудование для конкретных исследований и работая по установленным методикам, одинаковые результаты при анализе имеющегося образца должен получать любой специалист. На понимании этого основывается доверие к результатам судебно-медицинской экспертизы по уголовным делам. Как обвинение, так и защита должны прийти к одним и тем же выводам при оценке любых доказательств.

## НЕОПРОВЕРЖИМЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Вещественное доказательство — это все то, что может подтвердить факт совершения преступления, либо то, что может указать на наличие связи между преступлением и подозреваемым (или преступлением и жертвой). Оно может быть огромным, как 18-тонный грузовик, или микроскопическим, как пыльца.

Вещественные доказательства полезны в двух случаях: когда надо определить природу найденной улики либо когда требуется сравнение двух или более образцов.

---

**Хороший криминалист, направляясь к месту преступления, никогда не пытается заранее предположить, какие вещественные доказательства он сможет там обнаружить.**

---

## Идентификация образцов

Криминалисты могут извлечь из микроскопического образца огромный объем информации. Получив частицу пластика, они могут определить ее физико-химические характеристики и предположить, частью какого объекта она являлась. Выводы криминалистов могут быть как в пользу подозреваемого, так и против него. Например, важным может оказаться то, что пороховой след указывает на конкретный тип патрона, часто используемого подозреваемым для спортивной стрельбы. Однако для представителей защиты большой интерес будет представлять тот факт, что пороховой след указывает на вид оружия, которым обвиняемый не пользовался.

В идеале выводы такого рода должны основываться на чисто научных доказательствах и не нуждаться в оценке. Но обычно в реальности все сложнее и образцы, поступающие в криминалистическую лабораторию, часто бывают загрязнены или повреждены. В результате окончательное решение требует высокой квалификации и должного опыта эксперта в дополнение к научным методам исследований.

## Что именно исследуется?

- **Волосы.** Образцы волос могут иметь большое значение для следствия. Часто достаточно изучить их под микроскопом, чтобы понять, это волосы человека или шерсть животного. Если обнаружится, что это волосы человека, то их можно подвергнуть углубленным исследованиям с использованием анализа ДНК, чтобы составить более подробное представление об их владельце.
- **Волокна.** Волокна являются распространенной уликой в основном из-за той легкости, с которой они переносятся с одной поверхности на другую. Они могут быть натуральными (например, шерсть или хлопок) либо синтетическими (вискоза, нейлон и т. п.).
- **Лекарственные препараты.** Тестирование состава белого порошка может показать, является ли этот препарат запрещенным или отпускаемым по рецепту. Эксперты должны определить, что это за вещество — героин, кокаин, барбитураты или же распространенное болеутоляющее.
- **Взрывчатые вещества и их следы.** Следы горения на месте взрыва могут содержать остаточные частицы конкретных взрывчатых или химических веществ. Исследование следов не до конца сгоревшего пороха на руках стрелка и вокруг огнестрельных ранений может указать на конкретный образец оружия или изобличить подозреваемого.



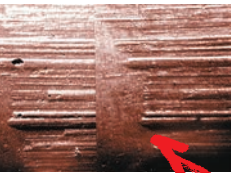
У современных судмедэкспертов имеется в распоряжении целый арсенал исследовательских методик для получения больших объемов информации о конкретных образцах, будь то волосы (вверху), лекарственные препараты (в центре) или пороховой след (внизу)

### Равноценность доказательств

Эксперты также обязаны сравнить вещественные доказательства либо с библиотеками известных образцов, либо с другими уликами, связанными с данным преступлением. Вопрос заключается в том, взяты ли два или более образцов с одного и того же места. Он решается проверкой совпадения улики, обнаруженной на месте преступления, с образцами, взятыми у подозреваемого или жертвы. Их совпадение может подтвердить, что подозреваемый действительно находился на месте преступления. Однако



Несмотря на прогресс в технологии анализа ДНК, дактилоскопия остается жизненно важным методом расследования преступлений. Не существует двух одинаковых отпечатков пальцев



Сравнение контрольной пули (слева) и пули, найденной на месте преступления (справа), позволяет определить самое вероятное оружие, из которого пуля была выпущена

информация, что волос не мог принадлежать подозреваемому, позволяет установить, что либо его там не было, либо у него имелся сообщник.

Сравнение вещественных доказательств — это двухэтапный процесс. Сначала эксперт-криминалист проводит ряд анализов образцов. Затем следователи приходят к единому мнению о том, указывают ли результаты анализов на общее происхождение двух образцов.

### Нахождение точного совпадения

Обсуждение точных совпадений часто сводится к вопросу, какова вероятность того, что они могут быть случайными. Присяжные в суде могут услышать в показаниях свидетеля-эксперта, что шанс точного совпадения — один на миллион. Информация может показаться убедительной, но адвокаты защиты напомним присяжным, что шансы сорвать джекпот в лотерею часто равны примерно 1 на 14 млн. Тот факт, что в большинстве тиражей кто-то да выигрывает, лишь доказывает, что даже очень маловероятные совпадения имеют право на жизнь.

Задача эксперта-криминалиста — провести исследования, показывающие, что вероятность случайного совпадения маловероятна. Это означает поиск таких аспектов выборки, которые широко варьируются в пределах всего населения, но являются предельно однозначными для одного человека или объекта. Там, где подобная характеристика может указывать на подобную почти однозначную связь, она называется индивидуальной характеристикой и включает в себя следующие признаки:

- **Отпечатки пальцев.** Это один из классических примеров уникальных индивидуальных особенностей, поскольку фактически не существует одинаковых отпечатков у двух разных людей, даже у однояйцевых близнецов. Сравнение отпечатков пальцев, найденных на месте преступления, с отпечатками пальцев, взятыми у подозреваемого в полицейском участке, — это эффективный метод работы с уликами.
- **Следы на пуле.** Сопоставление бороздок на отстреленной пуле с дефектами в стволе оружия является убедительным способом связать преступление с применением огнестрельного оружия с конкретным образцом такого оружия.
- **Следы обуви.** Масса преступлений была раскрыта при изучении деталей протектора обуви конкретного человека и сопоставления их со следами, найденными рядом с жертвой.

### Раскидывание широкой сети

Нередко связь вещественных доказательств друг с другом оказывается неявной, и поэтому следователям необходимо работать дальше. Тем не менее даже сам тип или класс предметов, обнаруженных на месте преступления, может стать вещественным доказательством. Например, пустая сигаретная

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

[e-Univers.ru](http://e-Univers.ru)