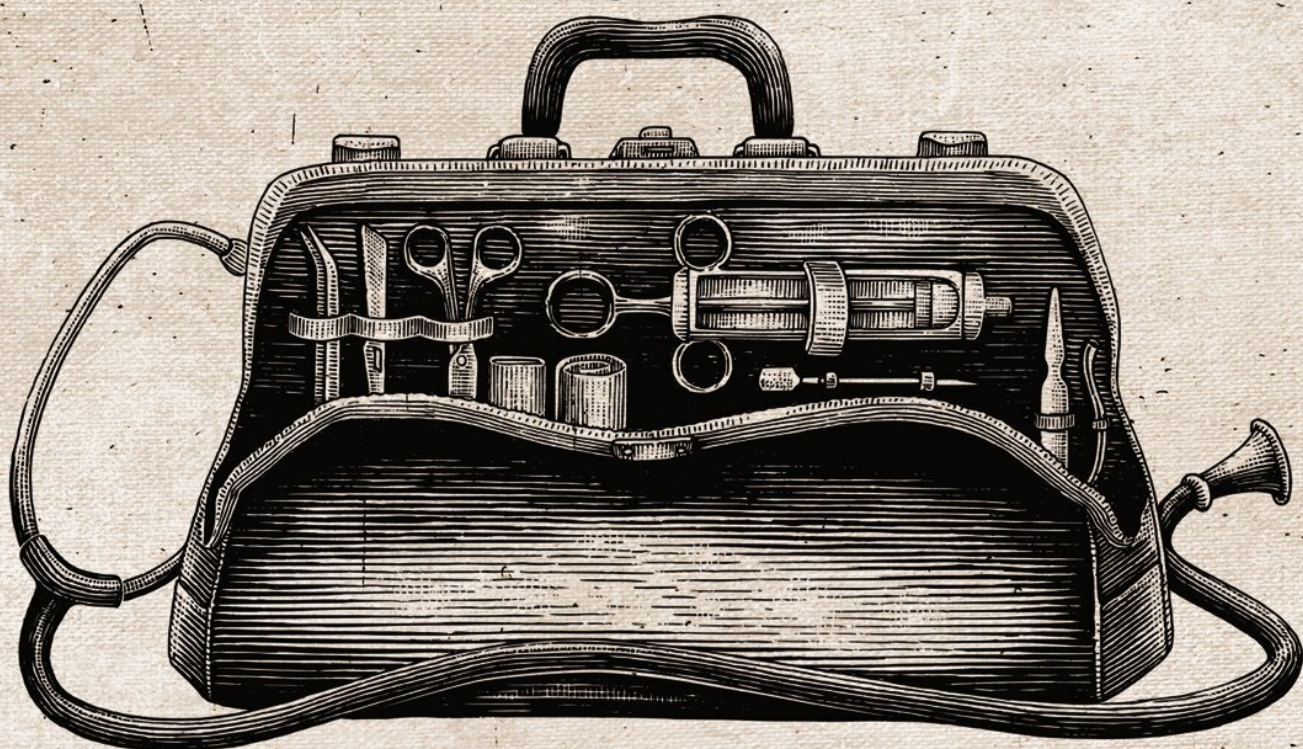




КИРИЛЛ ГАЛАНКИН

# СУДМЕД- ЭКСПЕРТИЗА:

УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ  
САМОЙ СКАНДАЛЬНОЙ  
НАУКИ



Звезда соцсети

Кирилл Галанкин

**Судмедэкспертиза. Увлекательная  
история самой скандальной науки**

«Издательство АСТ»

2020

УДК 343.95  
ББК 67.5

**Галанкин К.**

Судмедэкспертиза. Увлекательная история самой скандальной науки / К. Галанкин — «Издательство АСТ», 2020 — (Звезда соцсети)

ISBN 978-5-17-122418-9

Судмедэкспертиза – дело сложное и ответственное: нередко от правильности выводов судмедэкспертов зависят человеческие жизни. Когда речь идет о преступлениях против личности – убийстве, нанесении телесных повреждений, причинении вреда здоровью, то консультация врача придется к месту в девяти из десяти случаев. Также помощь эксперта нужна при определении возраста, родства, выявлении причин смерти, для разоблачения симуляции болезни или беременности. Эта книга откроет вам увлекательные страницы истории судебной медицины – науки, которая отвечает на вопросы медицинского и биологического характера, возникающие в процессе расследования преступлений или судебного разбирательства.

УДК 343.95

ББК 67.5

ISBN 978-5-17-122418-9

© Галанкин К., 2020

© Издательство АСТ, 2020

# Содержание

Предисловие, или Одиннадцать друзей Антистия	6
Глава первая	9
Глава вторая	16
Конец ознакомительного фрагмента.	18

**Кирилл Галанкин**  
**Судмедэкспертиза: увлекательная**  
**история самой скандальной науки**

*Только судебный медик способен точно определить возраст человека, не зная даты его рождения.*

© Галанкин К.

© ООО «Издательство АСТ»

## Предисловие, или Одиннадцать друзей Антистия

Наверное, Артур Конан Дойль допустил большую оплошность, когда сделал Ватсона хирургом. Другу и помощнику великого сыщика Шерлока Холмса больше подошла бы специальность патологоанатома. Представляете, насколько бы расширились возможности Холмса, будь у него под рукой такой специалист? Впрочем, Холмс и сам неплохо разбирался в судебной медицине и даже проводил некоторые исследования, например колотил палкой трупы в анатомичке для того, чтобы проверить, могут ли синяки появляться после смерти. А что ему оставалось делать, ведь судебных медиков, настоящих судебных медиков, в то время не было. Даже в таком передовом государстве, как Британская империя.

У каждой науки есть своя история. Иммунология и рентгенология – молодые науки, генетика и трансплантология пребывают в детском возрасте, а вот терапия и хирургия – это почтенные матроны, возраст которых настолько велик, что о нем и вспоминать не хочется. Что же касается судебной медицины, то с одной стороны ее можно считать наукой юной, потому что период ее становления как отдельной самостоятельной и полноценной отрасли медицины пришелся на XX век. Но, с другой стороны, медицинские знания использовались при расследовании преступлений и оценке нанесенного вреда с древнейших времен. За доказательствами далеко ходить не нужно. Можно, хотя бы, вспомнить то, что написано в Ветхом Завете: «Кто сделает повреждение на теле ближнего своего, тому должно сделать то же, что он сделал: перелом за перелом, око за око, зуб за зуб; как он сделал повреждение на теле человека, так и ему должно сделать»<sup>1</sup>.

Перелом за перелом, око за око, зуб за зуб – это принцип талиона, равного, симметричного, возмездия, согласно которому мера наказания должна точно соответствовать причиненному вреду. Это самый древний принцип, собственно, с талиона и началась юрис-пруденция. Но давайте подумаем – что надо сделать для того, чтобы назначать наказание, соответствующее нанесенному увечью? Прежде всего нужно оценить размер нанесенного ущерба, то есть, выражаясь современным языком, провести судебно-медицинскую экспертизу. Подобные экспертизы, конечно же, были примитивными и не требовали глубоких знаний, но тем не менее по сути они были экспертизами медицинского характера. Так что давайте начинать отсчет истории судебной медицины с древнейших времен, так будет правильнее. И отправной точкой нашего исторического путешествия станет первая половина XXI века до нашей эры, «зеркальное отображение» века нынешнего. Этим временем датируется древнейший из дошедших до нас сводов законов, составленный по повелению царя Ура, Шумера и Аккада по имени Ур-Намму...

Только сначала давайте разберемся с предметом.

Знаете ли вы, что такое судебная медицина? Какие задачи она может решать и из каких разделов она состоит?

Судебная медицина – это самостоятельная медицинская дисциплина, которая дает ответы на вопросы медицинского и биологического характера, возникающие в процессе расследования и судебного разбирательства.

Судебная медицина включает в себя одиннадцать разделов. Сейчас мы быстренько по ним пробежимся для того, чтобы получить исчерпывающее представление о возможностях этой интереснейшей науки.

Раздел первый – судебно-медицинская танатология. «Танатология» переводится с греческого как «наука о смерти». Речь идет об изучении процесса умирания и посмертных изменений органов и тканей. Расследование любого убийства начинается с вопроса «когда это произошло?».

---

<sup>1</sup> Левит, глава 24.

Раздел второй – судебно-медицинская экспертиза живых лиц. Такая экспертиза проводится в каждом случае нанесения телесных повреждений и причинения вреда здоровью.

Раздел третий – судебно-медицинская гистология. Гистология – это наука о строении тканей. Она тесно связана с патологической анатомией. Разница лишь в том, что гистология изучает нормальное строение тканей, а патологическая анатомия – изменения, возникающие при болезнях и поражениях. Не спрашивайте, пожалуйста, почему патологическую, то есть болезненную гистологию называли патологической анатомией. Логика в этом мало, просто так сложилось исторически. Любой судебно-медицинский эксперт в первую очередь является патологоанатомом. Патологическая анатомия – основа судебно-медицинской экспертизы.

Раздел четвертый – судебно-медицинская травматология, изучающая повреждения тела, возникшие в результате внешнего воздействия. Привел ли удар ножом к смерти или же смерть наступила по какой-то иной причине? Человек умер в результате падения с высоты или вследствие последующего переохлаждения.

Раздел пятый – судебно-медицинская токсикология, изучающая действие ядовитых веществ на человеческий организм. Это очень важный раздел, ведь многие убийства совершаются при помощи ядов. Нужно установить сам факт отравления, то есть найти в организме следы яда, определить было ли это отравление смертельным, установить способ введения яда в организм... Порой токсикологам приходится решать задачи, которые оказываются посложнее доказательства теоремы Ферма. Коварные отравители могут выбирать яды, практически не оставляющие следов, и тогда приходится устанавливать факт отравления по косвенным признакам. А порой бывает непонятно, как яд вообще мог попасть в организм. А порой то, что кажется преступлением, оказывается трагическим стечением обстоятельств<sup>2</sup>.

Раздел шестой – судебно-медицинская генетика. Помогает устанавливать родство между людьми (например – при оспаривании прав на наследство), а также занимается идентификацией биологических следов. В прежние времена выдать преступника могли только отпечатки пальцев, оставленные на месте преступления. В наши дни достаточно любого биологического материала, содержащего ДНК, молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты, в которых зашифрована вся наследственная информация индивидуума. Капля крови, слюны, спермы или пота, волос или чешуйка кожи расскажут о человеке гораздо больше, чем отпечатки пальцев.

Раздел седьмой – судебно-медицинская цитология, занимается исследованиями биологических следов на клеточном уровне. ДНК во всех клетках организма одна и та же, но нередко требуется определить принадлежность тканей, являющихся вещественными доказательствами. От какой именно кости отщепился этот отломок? Следы какого органа остались на ноже, изъятом у подозреваемого? Есть ли на топоре человеческие клетки?

Раздел восьмой – судебно-медицинская биология, также называемая судебной биологией. Занимается исследованием доказательств биологического происхождения. В широком смысле к этому разделу относятся и судебно-медицинская генетика, и судебно-медицинская цитология.

Раздел девятый – судебная психиатрия. Психическое состояние человека, совершившего преступление, имеет важное значение при определении меры наказания. Одно дело – совершить убийство обдуманно и совсем другое – сделать это в состоянии аффекта, не отдавая себе отчета в своих действиях. Психическая полноценность свидетелей тоже имеет значение для следствия и суда, потому что от этого фактора зависит доверие к показаниям.

Раздел десятый – анализ брызг и пятен крови (вспомним Декстера Моргана). Это очень важный раздел, позволяющий достоверно восстанавливать картины преступлений. Важность

---

<sup>2</sup> К месту можно вспомнить роман известного польского фантаста Станислава Лема «Насморк», в котором расследуется серия загадочных смертей. Причиной оказывается случайная комбинация нескольких химических веществ, по отдельности являвшихся безвредными.

его настолько высока, что существует Интернациональная ассоциация аналитиков следов крови (International Association of Bloodstain Pattern Analysts).

Раздел одиннадцатый – медицинская криминалистика, которая использует возможности всех десяти перечисленных выше разделов для раскрытия преступлений.

Осталось только сказать, кто такой Антистий и почему одиннадцать разделов судебной медицины считаются его друзьями.

Древнеримский врач по имени Антистий стал первым судебно-медицинским экспертом, имя которого дошло до нас вместе с составленным им отчетом об осмотре тела Юлия Цезаря, убитого сенаторами-заговорщиками в 44 году до нашей эры. Антистий установил, что из многих ран смертельной оказалась только одна, проникающая в грудную полость.

## Глава первая

### Судебная медицина Древнего мира, или Триста тридцать грамм серебра за нос

*2050 год до нашей эры. Урское царство, объединившее области Ура, Шумера и Аккада, находится на пике процветания. Кажется, что так теперь будет всегда...*

*В благословенном столичном городе Уре два почтенных купца, местный и иноземный, поспорили на рынке из-за цены на ячмень. Один хотел купить подешевле, а другой – продать подороже. Слово за слово – и торг перешел в ссору. Оскорбление за оскорблением – и ссора перешла в драку...*

*На следующий день к городскому судье обратился с жалобой купец Махаран, приехавший в Ур из далекого Йезда. По словам Махарана, урский купец Аль-Гану отрезал ему нос кинжалом во время драки, возникшей из-за того, что купцы никак не могли сойтись в цене. Махаран требовал установленной законом компенсации за отрезанный нос в размере двух третей мины серебра (это примерно 330 грамм). Именно такая компенсация была установлена законами царя Ур-Намму, отца правящего ныне царя Шульги. Слова Махарана подтвердил его слуга, присутствовавший при ссоре.*

*Вызванный для дачи объяснений Аль-Гану заявил, что Махаран лжет. Он лишился носа задолго до ссоры, во время путешествия от Йезда до Ура, а вчера, после драки, расковырял рану на лице, чтобы выдать ее за свежую. Двое из слуг Аль-Гану подтвердили, что их хозяин не отрезал Махарану носа, а всего лишь несколько раз ударил его кулаком.*

*Достопочтенный судья города Ура оказался в тупике. Он не мог вынести решения, потому что не понимал, которая из сторон говорит правду, а которая лжет. Пришлось обратиться за помощью к жрецу богини Иштар, сведущему в делах врачевания. Осмотрев рану на лице Махарана, жрец сказал, что она совсем свежая – была нанесена сегодня утром или же вчера.*

*В результате Махаран получил от Аль-Гану компенсацию за отрезанный нос. Также Аль-Гану был оштрафован на две мины серебра за ложь в суде, а его слуги, с которых взывать было нечего, получили за лжесвидетельство по пятьдесят палок.*

Не трудитесь искать эту историю в древних хрониках. Вы ее там не найдете, потому что она выдумана от начала до конца. Но кто может ручаться, что чего-то подобного не могло бы произойти? Если речь идет о преступлениях против личности – убийстве, нанесении телесных повреждений, причинении вреда здоровью или изнасиловании, то консультация врача (врачевателя, целителя, лекаря – не в названии суть) придется к месту в девяти случаях из десяти. Также помощь эксперта нужна при определении возраста, для разоблачения симуляции болезней, при установлении девственности, установлении наличия беременности, выявлении бывших родов и аборт, оценке психического состояния.

Как уже было сказано выше, древнейшим из известных ныне сводов законов является кодекс шумерского царя Ур-Намму, составленный в XXI веке до нашей эры. Не надо думать, что до того момента шумеры жили без законов. Законы, разумеется, были, потому что ни одно государство не может без них существовать, но, к сожалению, о более древних законах нам ничего не известно.

Говоря о судебно-медицинских экспертизах применительно к древним временам, нужно понимать, что под этим термином подразумеваются не полноценные современные экспертизы, а аналогичные им мероприятия, соответствующие уровню развития древнего общества. Древние экспертизы были примитивными и проводились они не сертифицированными экспертами, которым тогда просто неоткуда было взяться, а лекарями, жрецами, целителями, а

то и людьми, не имевшими никакого отношения к врачеванию. Например, торговец пряностями, хорошо разбиравшийся в свойствах различных растений, мог дать консультацию в случае отравления. Понюхал осадок, оставшийся в чашке, из которой пила жертва, и сказал, что это за яд. А мясник, имеющий большой опыт в разделке туш, мог сказать, каким орудием была отрублена голова жертвы и с какой силой был нанесен удар. Суть не в том, чтобы судебно-медицинскую экспертизу непременно должен проводить врач, прошедший судебно-медицинскую подготовку. Суть в том, что экспертиза носила судебно-медицинский характер, чтобы она помогала определить характер и степень вреда, нанесенного пострадавшему человеку. И нам будет проще (и удобнее) говорить «судебно-медицинская экспертиза» и «эксперт» вместо «примитивная древняя экспертиза», «некое подобие судебно-медицинской экспертизы», «врачеватель, выступающий в роли эксперта», «компетентный человек, привлеченный к исследованию трупа» и т. д.

Кстати, к XXI веку до нашей эры некоторые историки относят и исход евреев из Египта, который сопровождался получением законов, данных Моисею на Синайской горе. Но у других историков это утверждение вызывает сомнения. Одни исследователи относят Исход к XXI веку до нашей эры, другие – к XV, а третьи – к XIII или, даже, XI веку (разумеется – тоже «до нашей эры»). Поэтому мы начали отсчет с законов Ур-Намму, дата появления которых никаких сомнений не вызывает.

Давайте познакомимся с этими законами поближе. Законы Ур-Намму устанавливают ответственность за следующие преступления:

- убийство;
- злонамеренное лишение девственности чужой рабыни;
- причинение телесных повреждений (отрезать нос или пальцы, выбить зуб, сломать кость и пр.);
- кражу;
- похищение человека;
- прелюбодеяние;
- ложное обвинение в прелюбодеянии или колдовстве;
- нарушение обещаний и клятвопреступление;
- самовольное оставление рабом своего хозяина.

По первым трем пунктам могли проводиться судебно-медицинские экспертизы? Вполне, это же преступления против личности. В ряде случаев без экспертиз просто невозможно было обойтись. Возьмем хотя бы лишение девственности чужой рабыни. Без экспертизы невозможно установить, что девственность действительно была утрачена.

Пришло время – и Ур пал, а звезда Шумеро-Аккадского царства закатилась. Но возшла новая звезда – звезда Вавилонского царства, и появились новые законы – свод законов царя Хаммурапи, созданный в середине XVIII века до нашей эры. Этот свод гораздо больше свода царя Ур-Намму, в нем без малого триста пунктов, среди которых есть пункты, предусматривающие ответственность за убийство и причинение телесных повреждений. Обращает на себя внимание высокая доля наказаний по принципу равного воздаяния (око за око) и малая доля денежных компенсаций за увечье. Только не спешите упрекать Хаммурапи в чрезмерной жестокости. Такой «перевес» скорее является выражением справедливости, ведь при выплатах денежных компенсаций богатые имеют преимущество перед бедными и для них это наказание не является очень суровым или, вообще, значимым – не последнее же отдают. А вот зуб, глаз или, скажем, палец одинаково дороги и бедным, и богатым.

Свод законов царя Хаммурапи создал по-прежнему еще в одном виде судебно-медицинской экспертизы – оценке качества лечения, проводимого врачами и ветеринарами.

В пункте 218 сказано: «Если врач сделает человеку тяжелый надрез бронзовым ножом и причинит смерть человеку или снимет бельмо человека бронзовым ножом и повредит глаз человека, то ему (то есть врачу) следует отрезать пальцы».

Пункт 219 гласит, что если врач сделает тяжелый надрез бронзовым ножом рабу мушкена<sup>3</sup> и причинит ему смерть, то он должен возместить раба за раба.

А согласно пункту 225 лекарь волов или овец (то есть ветеринар) сделает тяжелый надрез вола или овцы и причинит животному смерть, то он должен уплатить хозяину вола или овцы четверть его покупной цены. Разумеется, подобная ответственность порождает потребность в экспертизе. Если родственники умершего пациента считают, что причиной смерти стал тяжелый надрез бронзовым ножом, а врач утверждает, что во всем виновата болезнь, а не надрез как таковой, то для установления истины понадобится помощь эксперта, возможно, даже и не одного.

Давайте посмотрим, сколько вопросов судебно-медицинского характера может возникнуть при обнаружении трупа с такими признаками насильственной смерти, как раны на груди и спине, нанесенные холодным оружием.

Вопрос первый: какова непосредственная причина смерти и время ее наступления?

Вопрос второй: какие телесные повреждения имеются на трупе?

Вопрос третий: какова давность, локализация, механизм образования и степень тяжести каждого повреждения?

Вопрос четвертый: какие из имеющихся на трупе повреждений являются прижизненными, а какие – посмертными?

Вопрос пятый: каково было расположение пострадавшего и нападавшего в момент причинения данных телесных повреждений?

Вопрос шестой: через какое время после причинения телесных повреждений наступила смерть потерпевшего?

Вопрос седьмой: мог ли потерпевший совершать активные действия после нанесения ему телесных повреждений, и если мог, то в течение какого времени?

Вопрос восьмой: какова последовательность нанесения имеющихся телесных повреждений?

Вопрос девятый: каким орудием причинены телесные повреждения и каковы признаки этого орудия, одно ли оно было?

Вопрос десятый: каковы количество и сила ударов?

Вопрос одиннадцатый: имеются ли на трупе следы, указывающие на возможную самооборону?

Вопрос двенадцатый: сопровождалось ли причинение повреждений наружным кровотечением, и если да, то насколько выраженным оно было?

Вопрос тринадцатый: что находилось под ногтями верхних конечностей трупа?

Перечисленные вопросы вставали перед следователями и судьями с древнейших времен. Сейчас вопросов стало больше. Определяется групповая принадлежность крови потерпевшего. Устанавливается степень возможного опьянения. Исследуется ДНК биологических образцов, найденных на трупе или же рядом с ним...

Законы, устанавливающие ответственность за преступления против личности, обуславливают необходимость проведения судебно-медицинских экспертиз. Можно сказать, что судебная медицина родилась одновременно с уголовным правом. Нет необходимости последовательно знакомиться с законодательством всех древних государств для того, чтобы всякий раз говорить: «И здесь тоже могли проводиться судебно-медицинские экспертизы». Везде они

---

<sup>3</sup> Мушкенум (дословно – «склонившийся под защиту») – житель Древнего Вавилона, не являвшийся членом общины и не имевший земельной собственности.

могли проводиться и проводились, но порядок их проведения не был регламентирован, они проводились бессистемно, без какого-либо регламента. Эксперты привлекались по желанию судей или тех, кто занимался следствием. Дошедшие до нас исторические документы сохранили имена жертв или судей, но не экспертов.

Антистий с его отчетом об осмотре тела Цезаря – счастливое исключение из общего правила. С отчетом об осмотре, обратите внимание, а не о вскрытии. Антистий определил смертоносную рану (а всего их было 23) при наружном осмотре. Вскрытия тела Цезаря он не проводил, потому что в Древнем Риме, как и в подавляющем большинстве древних государств, любое исследование мертвых тел считалось надругательством и каралось весьма сурово. Анатомию человека в древности изучали на животных и это не шутка, а чистая правда. Известный древнеримский врач Гален, живший во II веке, написал трактат «О назначении частей человеческого тела» на материале, полученном при изучении трупов обезьян, свиней и собак.

Наверное, не нужно объяснять, что без вскрытия тела невозможно с абсолютной уверенностью сказать, какая именно рана оказалась смертельной. Но вряд ли заговорщиков волновало, кто именно убил Цезаря. Антистия привлекли с другой целью – нужно было документировать смерть Цезаря.

Можно допустить, что вскрытия с целью установления или уточнения причины смерти проводились в Древнем Египте, где было широко распространено бальзамирование тел умерших, сопровождавшееся удалением ряда органов. Поэтому вскрытия тел умерших в Древнем Египте не были табуированы. Те, кто занимался бальзамированием, могли параллельно получать какие-то судебно-медицинские знания, обращать внимание на те или иные посмертные изменения и соотносить их с причиной смерти. Но не стоит рисовать в воображении слишком уж радужные картины. Несмотря на многовековую практику бальзамирования тел, познания древних египтян в анатомии и физиологии были весьма скромными и ничего удивительного в этом нет, ведь задачей бальзамировщиков было обеспечение длительной сохранности тел, а не их изучение. Так, например, головной мозг египтяне считали... железой, предназначенной для охлаждения крови, текущей к сердцу и желудку. Да и сама техника вскрытия при бальзамировании не давала возможности полноценно изучить строение человеческого тела. Череп древнеегипетские бальзамировщики не вскрывали. Они извлекали головной мозг через нос при помощи железного крючка и едких жидкостей. А содержимое брюшной полости удаляли через разрез, сделанный в паховой области. Подобная методика совершенно не способствует изучению строения человеческого тела. Так что если в Древнем Египте и проводились судебно-медицинские вскрытия, то большого толка от такой экспертизы не было.

Как известно, из любого правила бывают исключения. В древности существовало одно государство, в котором вскрытие тел умерших с целью изучения не запрещалось. Этим государством была империя Маурьев, существовавшая на территории современной Индии в IV–II веках до нашей эры. Более того – император по имени Ашока, правивший с 273 по 232 год до нашей эры, приказал в случае подозрений на насильственную причину смерти проводить вскрытие тела в обязательном порядке. Правда вот до создания централизованной экспертной службы и написания трактата, посвященного вопросам судебной медицины, дело не дошло, а то бы Ашока считался отцом этой науки. (Для сравнения – в Российской империи обязательное вскрытие трупов в случаях насильственной смерти было установлено указом Петра Первого в 1716 году.)

В древнеиндийском трактате «Артхашастра», который был создан в конце IV века до нашей эры, примерно в одно и то же время с основанием империи Маурьев, описаны действия, которые следует совершать при расследовании преступлений. Так, например, при расследовании убийства полагалось «подвергнуть допросу лиц, близких к убитому, и узнать, было ли совершено убийство по чьему-то поручению или же разбойниками с целью грабежа... осмотрев найденные на теле несчастного предметы... одежду и особые принадлежности одеяния или

украшения, необходимо подвергнуть допросу лиц, знавших убитого, относительно его связей, жилища, причин пребывания в данном месте, рода занятий и дел и в соответствии с этим проводить следствие».

Также в «Артхашастре» рассказывается о признаках насильственной смерти: «Если было извержение мочи и кала, если полость живота вздута, если ноги и руки распухли, если глаза открыты и имеются следы на шее, то следует знать, что данный человек был подвергнут удушению посредством задержки дыхания... Если труп имеет распухшие руки и ноги, провалившиеся глаза и выпяченный пупок, то можно заключить, что он был удушен предметом, вложенным ему в рот... Если труп забрызган кровью, если члены его сломаны, то следует установить в этом случае смерть от ударов палками или плетью... Если у трупа плотно закрыты глаза и сжат задний проход, если язык прикушен и живот вздут, то из этого следует, что он нашел смерть в воде... Если у трупа руки, ноги, зубы и ногти темного цвета, если мясо, волосы и кожа его дряблы и если рот его в пене, то из этого следует, что он был отравлен... Если члены тела и одежда трупа раскиданы в беспорядке и вдобавок имеются следы обильного извержения рвоты, то в таком случае следует установить смерть от опьяняющего напитка».

Примечательно, что трактат, в котором столь обстоятельно рассматриваются судебно-медицинские вопросы, в целом является философским, политическим и экономическим, а не медицинским. Согласно легенде, автором «Артхашастры» был некий Каутилья, главный министр при дворе царя Чандрагупты, основавшего империю Маурьев.

В индуистской традиции надругательство над мертвым телом считается преступлением, но индусам хватало ума для того, чтобы отделять зерна от плевел – они видели разницу между надругательством и изучением в научных целях. В древнеиндийском хирургическом трактате «Сушрута-самхита», созданном то ли в IV, то ли в V веке врачом по имени Сушрута, детально описывается изучение трупа, который несколько дней выдерживали в проточной воде для того, чтобы размягчить ткани. Правда, такая продвинутость в вопросе вскрытий не мешала индусам считать средоточием жизни пупок. Но пупок – это частности, не относящиеся к предмету нашего разговора. Нам важно то, что древнеиндийский судья получал отчет о вскрытии трупа в случае сомнительной смерти. Такой отчет, при всем несовершенстве методик, был существенным подспорьем в деле установления истины.

Надо сказать, что пытливый ум может прийти к правильным выводам и окольным путем. Так, например, упомянутый выше Гален на основании вскрытий трупов животных установил, что легочная ткань после вдоха превращается из красной, тяжелой и плотной в светлую, легкую и разрыхленную. Это знание стало основой для судебно-медицинской пробы, названной в честь Галена. Для того чтобы узнать, родился ребенок мертвым или же умер после рождения, кусочек легкого погружают в воду и смотрят – всплывет ли он? Если всплыл, значит легкие успели сделать хотя бы один вдох, значит ребенок родился живым.

В Древнем Китае судебно-медицинское исследование тел умерших допускалось в том объеме, который был нужен следствию. В отличие от империи Маурьев, при сомнительных причинах смерти вскрытие не являлось обязательным, требовался только обязательный осмотр трупа чиновником. Ведущий следствие чиновник мог ограничиться наружным осмотром трупа, если этого было достаточно, или же мог произвести вскрытие, за ходом которого могли наблюдать родственники умершего. Присутствие родственников служило гарантией того, что с телом будут обращаться подобающим образом. Любая экспертиза сопровождалась написанием отчета, в котором детально описывался процесс исследования и все, что было установлено. Примечательно, что вскрытие проводили не приглашенные врачи, а сами следователи. Врачи могли приглашаться в качестве консультантов.

Самые древние из китайских судебных отчетов, что дошли до нас, датируются III веком до нашей эры. Надо сказать, что для того времени это просто замечательные, невероятно

информативные отчеты, составленные тщательнейшим образом. Например, в отчете об обнаружении повешенной женщины, отражены следующие обстоятельства:

- местонахождение трупа (у какой стены, в каком помещении, где это помещение находится в доме;
- толщина и длина веревки, привязанной одним концом к шее трупа, а другим – к стропилу, особенности фиксации веревки;
- положение трупа относительно стропила, стены и пола;
- положение языка (это очень важно, так как при повешении, то есть при удушении, язык высовывается наружу);
- следы мочи и кала на ногах;
- описание следа от веревки на шее трупа (цвет, протяженность);
- длина стропила, на котором висел труп;
- одежда, которая была на трупе;
- состояние земляного пола в том месте, где висел труп, наличие следов и каких-либо предметов.

С другой стороны, при столь скрупулезном отношении к уликам китайцы в древности не могли полноценно исследовать тела жертв преступлений, поскольку изначально тяготели не столько к изучению анатомического строения человеческого тела, сколько к изучению каналов, по которым циркулировала жизненная энергия ци, и выявлению точек на поверхности тела, позволяющих управлять этой самой циркуляцией. Также китайские врачеватели придавали большое значение пульсовой диагностике, которая до недавнего времени была в Китае ведущим диагностическим методом. В III веке врач Ван Шухэ написал десяти томный канон «Май-цзин» («Канон о пульсе»), в котором рассматривались двадцать четыре типа пульса и излагались основы кровообращения. Но для развития судебной медицины нужно изучать не активные точки с энергетическими каналами, а анатомию, гистологию, физиологию.

Давайте подведем итоги сказанному.

Итог первый – потребность в судебно-медицинской экспертизе возникла одновременно с появлением уголовного права.

Итог второй – судебно-медицинская экспертиза в древности была несовершенной и бессистемной, что не могло не сказываться на ее качестве.

В завершение этой главы, посвященной Древнему миру, хочется упомянуть об одном курьезе, имеющем отношение к судебной медицине.

Во II веке в Риме жил некий Флегонт, происходивший родом из города Траллы, который находился на территории современной Западной Турции. Он написал произведение под названием «Удивительные истории», в котором рассказывалось о разных невероятных событиях – привидениях, превращениях мужчин в женщин и женщин – в мужчин, великанах и т. п. В одной из историй говорится о том, как в царствование императора Тиберия (первая половина I века) на Сицилии после землетрясения обнажилось захоронение огромнейших мертвых тел. Местные жители сообщили о находке в Рим, а в качестве доказательства послали зуб, извлеченный у одного из мертвецов. Тиберий не хотел осквернять могилы, поэтому не мог приказывать доставить к нему одно из найденных тел целиком. Но в то же время ему очень хотелось узнать, насколько огромными были эти великаны. Для того чтобы узнать это, Тиберий позвал к себе некоего известного геометра по имени Пульхр и велел ему вылепить голову, соответствующую по размерам величине этого зуба. Пульхр измерил зуб и вычислил, какова должна быть величина всего головы и тела. После того как Тиберий увидел вылепленную Пульхром голову, он велел отослать зуб обратно и вернуть его туда, откуда он был вынут.

Немного странно, что, отправляя в столицу столь необычное известие, местные жители не удосужились измерить рост найденных великанов (ну, давайте допустим, что все это было в реальности). Но дело не в этом, а в том, что Пульхр, сам того не зная, применил судебно-

медицинский метод расчета длины тела по костным останкам! В самом начале нашей эры, то есть 2000 лет назад!

## **Глава вторая**

### **Судебная медицина Раннего Средневековья, или Врачи более судьи, чем свидетели**

В 395 году Римская империя разделилась на Западную и Восточную части. Раздел этот был реальным, но будто бы неофициальным – империя продолжала считаться единой, только управлялась двумя императорами вместо одного. В 476 году Западная Римская империя пала и с этого момента в Европе и на Ближнем Востоке началось Средневековье, которое принято делить на Раннее (до X века включительно), Высокое (с XI по XIV век) и Позднее (XIV и XV века).

С научной точки зрения Раннее Средневековье интересно тем, что вместо одного центра знаний, впитавшего мудрость своих предшественников, начиная с Древнего Египта и заканчивая Древней Грецией, на карте появилось три – Восточная Римская империя, также называемая Византией, Арабский халифат и так называемые варварские королевства, среди которых доминировало Франкское государство, впоследствии превратившееся в империю. У всех названных государств имелось уголовное право, а стало быть, и потребность в судебной медицине. А еще во всех этих государствах существовал запрет на вскрытие трупов, что сильно сдерживало накопление судебно-медицинских знаний и развитие судебно-медицинской науки. Так, например, арабским врачам, и в первую очередь – хирургам, приходилось изучать строение человеческого тела и оперативные методики по заимствованным у других народов трактатам, главными среди которых были уже упоминавшиеся выше трактаты римлянина Галена «О назначении частей человеческого тела» и индуса Сушруты (в арабском переводе он назывался *Китаб-и-Сусурд* – «Книга Сушруты»).

Варварские королевства можно назвать государствами силы, но не государствами мудрости. Свою ненависть к поработившим и угнетавшим их римлянам варвары перенесли и на римские науки. Серьезное изучение римского научного наследия началось только в Высоком Средневековье, а в эпоху Раннего Средневековья европейские государства можно было считать «центром знаний» лишь условно. Раз уж на исторической арене вместо одного игрока появились трое, то справедливости ради нужно упомянуть всех, иначе выйдет несообразно.

Упомянули – и довольно. Теперь можно познакомиться с реальными центрами знаний – Арабским халифатом и Византией.

Арабский халифат, который в VIII веке простирался от современной Португалии на западе до современного Афганистана на востоке, стал своеобразным «мостом» между древней (или, если брать в более узком смысле, – античной) медициной и медициной позднесредневековой Европы. Арабы активно заимствовали знания у всех народов, с которыми им приходилось сталкиваться. Полученные знания не лежали «мертвым грузом», то есть не просто сохранялись, но и развивались. В качестве примера можно привести тридцатитомную медицинскую энциклопедию под красноречивым названием «Руководство для того, кто не в состоянии такое составить», написанную в X веке Абу аль-Касимом аз-Захрави, придворным лекарем Кордовского халифа. Трактат аз-Захрави был медицинской энциклопедией в полном смысле этого слова, без какого-либо преувеличения, поскольку охватывал все существовавшие на то время разделы медицины, начиная с терапии и заканчивая рекомендациями по правильному питанию. В XII веке трактат был переведен на латинский язык и использовался европейскими врачами до XVIII века – вот вам и «научный мост».

С точки зрения судебной медицины представляют интерес подробное описание различных ран, которым посвящен один том из тридцати, и фармакологический раздел, где много рассказывается о ядах. Изучением действия ядов на организм человека и поиском противо-

ядий занимались многие известные арабские врачи Средневековья, поскольку в те времена эта тема была весьма актуальной – в халифате была широко распространена практика отравления соперников или каких-то иных неугодных лиц. Убийство без кровопролития считалось менее греховным.

Еще два энциклопедических медицинских трактата – «Всеобъемлющую книгу по медицине» и «Медицинскую книгу, посвященную аль-Мансуру»<sup>4</sup> – написал Абу Бакр Мухаммад ибн Закария ар-Рази, живший примерно в одно время с Абу аль-Касимом аз-Захрави, но не в Кордове, а в Багдаде. Эти трактаты в XII веке также были переведены на латынь. В отличие от аз-Захрави, ар-Рази был еще и алхимиком, изучавшим превращения одних веществ в другие, то есть, по сути дела, занимался химией. Хорошее (для того времени) знание химии помогло ар-Рази вникнуть в тему ядов и противоядий гораздо глубже, чем аз-Захрави. Особое внимание он уделял токсическому действию солей ртути, которое изучал на обезьянах.

Интерес к солям ртути был двояким. С одной стороны, эти соли – каломель (хлорид ртути (I)), киноварь (сульфид ртути (II)), и сулема (хлорид ртути (II)) – с древних времен использовались в качестве ядов. С другой стороны, в алхимии ртуть занимала особое, можно сказать сакральное положение. В конце VIII века арабский алхимик Джабир ибн Хайян создал ртутно-серную теорию происхождения металлов, согласно которой в основе всех металлов лежат два философских начала – философская ртуть, отождествляющая их металлические свойства, и философская сера, придающая металлам стойкость к воздействию пламени. Обычные ртуть и сера, согласно теории ибн Хайяна, представляли собой отражения или, если хотите, наглядные воплощения, своих философских аналогов. Соединяясь друг с другом в различных пропорциях, ртуть и сера образуют семь металлов – железо, олово, свинец, медь, ртуть, серебро и золото. Изменяя пропорции ртути и серы, можно превращать железо в золото... Дальше в эту теорию можно не углубляться, поскольку суть и привлекательность ее полностью ясны.

Подробное описание действий солей ртути на организм, помогало распознавать отравления, смерть от которых по незнанию можно было расценивать как наступившую от естественных причин. Можно сказать, что ар-Рази заложил один из камней в фундамент токсикологии, науки о ядах. В том, что касается отравлений, профессиональные интересы судебных медиков и лечащих врачей полностью совпадают. И тем, и другим нужно четко знать признаки действия яда на организм и уметь отделять их от симптомов различных заболеваний, могущих маскировать отравление. Судебно-медицинский эксперт должен дать ответ на вопрос, имело ли место отравление, а лечащий врач должен подобрать правильное лечение, дать нужное противоядие.

К арабским ученым с небольшой натяжкой можно отнести и Абу Рейхана Мухаммеда ибн Ахмеда аль-Бируни, родившегося в 973 году в хорезмийском городе Кят<sup>5</sup>. Происхождение аль-Бируни окутано тайной, сам он писал, что не знал своего отца и своего деда, так что национальную принадлежность его достоверно определить нет возможности. Но большинство своих трудов аль-Бируни написал на арабском языке, который он ставил выше других известных ему языков, что позволяет причислять его к арабскому научному сообществу.

---

<sup>4</sup> Имеется в виду правитель персидского города Рея эмир Абу Салих Мансур ибн Исхак.

<sup>5</sup> Ныне этот город, находящийся на территории современного Узбекистана, называется Беруни.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.