

Минаков Петр Андреевич

**О волосах в судебно-медицинском
отношении**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
ПЗ0

ПЗ0 **Петр Андреевич М.**
О волосах в судебно-медицинском отношении / Минаков Петр Андреевич – М.: Книга
по Требованию, 2024. – 163 с.

ISBN 978-5-519-96659-7

ISBN 978-5-519-96659-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

бѣлы собственными наблюденіями. Если моя работа хотя немного послужить на пользу товарищамъ врачамъ при изслѣдованіи волосъ, то это будетъ мнѣ лучшей наградой за мой посильный трудъ.

Пріятнымъ долгомъ считаю высказать искреннюю благодарность моему глубокоуважаемому учителю профессору Ивану Ивановичу Нейдингу за теплое участіе и помощь совѣтами при выполненіи этой работы.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

	<i>Стран.</i>
Глава I. Историческій обзоръ	1
Глава II. Строеніе волосъ человѣка. Сердцевина; корковое вещество и зависящая отъ него крѣпость и эластичность волоса; кутикула; корень; корневые влагалища и сумка.—Смѣна волосъ.—Цвѣтъ волосъ: факторы, обуславливающіе цвѣтъ и значеніе его для доказательства тождества лица; измѣненія нормальнаго цвѣта подъ вліяніемъ активнаго кислорода, сильнаго жара, искусственной и профессиональной окраски; измѣненіе цвѣта волосъ у труповъ.	26
Глава III. Волосы утробнаго младенца и новорожденнаго; пушковые волосы меконія.—Волосы у дѣтей и взрослыхъ.—Густота волосъ въ разныхъ мѣстахъ тѣла.—Аномаліи развитія волосъ: hypertrichosis, atrichia, oligotrichia; волосы у скопцовъ; аномаліи развитія волосъ у преступниковъ, по наблюденіямъ Lombroso, Ваег'а Kugella и Магго.—Длина, толщина, форма ствола, форма поперечнаго разрѣза и видъ свободнаго конца волосъ въ разныхъ мѣстахъ тѣла. <i>Nodositas pilorum microphytica</i> . .	50
Глава IV. Признаки волосъ, отдѣленныхъ тупымъ и острымъ орудіемъ. Признаки вырванныхъ, выпавшихъ и перерванныхъ волосъ; случай судебно-медицинскаго изслѣдованія вырванныхъ волосъ	74
Глава V. Волосы животныхъ.—Вопросъ о переходѣ мышьяка въ волосы	94
Объясненіе рисунковъ	129
Положенія.	135

Г Л А В А I.

Историческій обзоръ.

Hieronymus Cardanus ¹⁾ первый изъ древнихъ писателей слегка коснулся интересующаго насъ предмета. Такъ, описывая трупныя явленія при отравленіяхъ вообще, онъ указываетъ, что у отравленныхъ волосы и ногти вырываются необыкновенно легко. «...Ungues nigri post mortem,—говоритъ онъ,—qui facile avelluntur: et capilli, qui sponte decidunt, adeo ut aliquibus integri manipuli avellentur, nullo labore aut nixu». Причиной этого явленія авторъ справедливо считаетъ трупную гнилость, которая, по его наблюденіямъ, у отравленныхъ наступаетъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, гораздо скорѣе.

Paulus Zacchias ²⁾ подтверждаетъ наблюденіе *Cardanus*'а, но полагаетъ, что волосы вырываются легко не вслѣдствіе гнилости, а вслѣдствіе дѣйствія на нихъ яда. Легкая вырываемость волосъ у труповъ отравленныхъ представляетъ, по мнѣнію *Zacchias*'а, много общаго съ выпаденіемъ волосъ у людей живыхъ, когда они выздоравливаютъ отъ тяжелыхъ болѣзней; въ этихъ случаяхъ выпаденіе происходитъ также отъ вліянія ядовъ, но ядовъ не извнѣ вводимыхъ въ организмъ, а обусловленныхъ самой болѣзнію («interna venena»).

¹⁾ Hieronymi Cardani philosophi ac medici celeberrimi operum tomus VII. De aenemis lib. II, cap. XIII. MDC LXIII. Стр. 325.

²⁾ *Pauli Zacchiae* Romani quaestionum medico-legalium tomi tres. MDCLXXXVIII. Стр. 212, 220, 274, 365, 455, 528.

Въ разныхъ мѣстахъ своего обширнаго сочиненія *Zacchias* затрагиваетъ также и нѣкоторые другіе вопросы, касающіеся волосъ въ судебно-медицинскомъ отношеніи; но всѣ разсужденія автора представляютъ, по справедливому замѣчанію *Oesterlen'a* ¹⁾, съ одной стороны, прекрасные образцы остроумія и безпристрастнаго наблюденія, а съ другой—такого суевѣрія и легковѣрія, которыя невольно вызываютъ улыбку у современнаго читателя. Авторъ возстаетъ противъ господствовавшаго въ то время ложнаго убѣжденія, что волосы и ногти растутъ и у мертвыхъ. Онъ считаетъ это явленіе кажущимся и происходящимъ вслѣдствіе спаденія окружающихъ волосы и ногти мягкихъ частей. «...et ob id minus admirationis in se habet, — пишетъ авторъ, — quod dicitur de pilis et unguibus in cadaveribus excrescentibus, cum tamen neutri illorum vere et realiter crescant, sed crescere videantur ex depressione circumstantiis carnis aut cutis». Этими справедливымъ замѣчаніемъ и исчерпываются, однако, всѣ остроумныя разсужденія автора. Въ другихъ мѣстахъ своихъ «*Quaestiones medico-legales*» онъ убѣжденно говоритъ, что волосы кошки и нѣкоторыхъ другихъ животныхъ положительно ядовиты, что обритаго человѣка скорѣе можно привести пытками къ сознанію въ преступленіи, чѣмъ не обритаго, что недостатокъ волосъ указываетъ на отсутствіе половой способности, физической силы и храбрости, что отсутствіе бороды—позоръ и безчестіе для мужчины и пр. пр.

Не смотря, однако, на свое легковѣріе и суевѣріе, собственное, впрочемъ, духу того времени, *Zacchias* шелъ далеко впереди своихъ современниковъ: только онъ одинъ затронулъ въ то время многіе вопросы, касающіеся волосъ, выполнѣ, видимо, сознавая всю важность той роли, какую они могутъ играть въ судебно-медицинской практикѣ. Но не только современники, но даже и послѣдующіе врачи XVII и XVIII столѣтій вовсе не заводятъ рѣчи о волосахъ въ судебно-ме-

1) *Oesterlen*. Das menschliche Haar und seine gerichtsärztliche Bedeutung. Tübingen 1874, стр. 4.

дицинскомъ отношеніи. Только, ~~на~~ конецъ, въ 1835 году *Orfila*, благодаря случайному обстоятельству, снова поднялъ на ноги этотъ вопросъ.

Въ 1832 году судомъ присяжныхъ Сенскаго департамента нѣкто Бенуа былъ приговоренъ къ смертной казни за убійство. Бенуа имѣлъ черные волосы. На судѣ одни изъ свидѣтелей показали, что видѣли убійцу въ Парижѣ, въ два часа пополудни, съ черными волосами; другіе говорили, что видѣли его въ тотъ же день съ русыми волосами въ Версали, около 5—6 часовъ вечера. Судъ предложилъ Орфилѣ рѣшить вопросъ, возможно ли окрасить волосы въ русый цвѣтъ и затѣмъ снова возстановить ихъ первоначальный цвѣтъ. *Orfila* отвѣчалъ на этотъ вопросъ утвердительно и по поводу даннаго случая предпринялъ рядъ изслѣдованій, результаты которыхъ опубликовалъ въ особой статьѣ, помѣщенной въ *Annales d' Hyg. publ.* за 1835 годъ ¹⁾.

Въ началѣ статьи авторъ указываетъ на то важное значеніе, какое можетъ имѣть вообще цвѣтъ волосъ для доказательства тождества лица и тождества труповъ. На основаніи своихъ наблюденій, авторъ убѣдился, что волосы не подвергаются гніенію и сохраняютъ свои свойства даже по прошествіи многихъ лѣтъ послѣ погребенія. Это воззрѣніе автора было впослѣдствіи отрицаемо нѣкоторыми изслѣдователями, какъ *Hauptmann*'омъ и *Sonnenschein*'омъ. Далѣе въ своей статьѣ *Orfila* ведетъ рѣчь о средствахъ, употребляемыхъ для окраски волосъ въ черный цвѣтъ, о способахъ открытія употребленныхъ для окраски веществъ и о способѣ обезцвѣчиванія волосъ.

Своими изслѣдованіями *Orfila* сумѣлъ обратить вниманіе юристовъ и врачей на важность разбираемаго нами предмета, оставившагося со временъ *Zacchias*'а въ полномъ забвеніи. Съ этихъ поръ представители суда стали часто обра-

1) Mémoire sur les caractères que l'on peut tirer du nombre et de la couleur des cheveux pour résoudre les questions d'identité. 1835. T. XIII.

Статья помѣщена также въ *Traité de médecine légale*. T. I. 1848, стр. 122.

щаться къ врачамъ съ просьбою произвести, съ цѣлью разъясненія факта преступленія, микроскопическое изслѣдованіе волосъ, находящихся на мѣстѣ преступленія, на орудіяхъ преступленія, на платьѣ и тѣлѣ обвиняемаго и т. п. Отъ времени до времени въ литературѣ начали появляться сообщенія о такихъ запутанныхъ судебныхъ случаяхъ, которые, дѣйствительно, были иногда разрѣшаемы единственно съ помощью тщательнаго микроскопическаго изслѣдованія найденныхъ волосъ.

Въ 1838 году *Ollivier* ¹⁾ сообщилъ слѣдующій интересный случай.

Въ ночь съ 16 на 17 октября 1836 года въ селеніи *Saint-Martin-le-Gaillard*, находящемся недалеко отъ города Еи, былъ убитъ старый священникъ вмѣстѣ съ его племянницей и служанкой. Въ убійствѣ были заподозрѣны 4 человѣка. Въ домѣ одного изъ нихъ былъ найденъ между прочимъ топоръ, который, какъ предполагали, былъ употребленъ для совершенія убійства. Судъ поручилъ *Ollivier* изслѣдовать, нѣтъ ли на топорѣ волосъ, и если таковые окажутся, то опредѣлить ихъ цвѣтъ. *Ollivier* подвергъ изслѣдованію пять найденныхъ имъ возлѣ острія топора волоконъ, съ виду похожихъ на волосы и для сравненія изслѣдовалъ черные, бѣлые и свѣтлорусые волосы головы людей. Онъ нашелъ, что 1) волосы головы имѣютъ на всѣмъ протяженіи одну и ту же ширину. 2) Ихъ средняя толщина = 0,06 mm. 3) Во всѣхъ нихъ замѣчался центральный каналъ, который представлялся болѣе или менѣе окрашеннымъ или же серебристо-бѣлымъ, смотря по тому, былъ ли самый волосъ темнѣе или свѣтлѣе. 4) Всѣ волосы обладали извѣстной прозрачностью.

Изслѣдуя же пять волоконецъ, замѣченныхъ на топорѣ, *Ollivier* нашелъ:

1) Длина каждаго изъ волоконецъ не превышаетъ 5 ли-

1) *Ollivier*. Nouvelle application de l'emploi du microscope dans les expertises médico-légales. Archives générales de médecine. Paris 1838 T. III, стр. 455.

ній. 2) Ихъ толщина замѣтно уменьшается отъ одного конца къ другому; они были веретенообразны. Эта форма была особенно ясно выражена у одного изъ нихъ, который на одномъ своемъ концѣ представлялъ притупленное остріе, а на другомъ—бахромчатый, какъ бы оборванный край, соответствующій, повидимому, той части волоса, которая называется луковицей или корнемъ. Толщина одного изъ этихъ волоконъ равняется на срединѣ 0,085 mm. и на верхушкѣ 0,025 mm. 3) Только въ послѣднемъ волоконцѣ замѣчается центральная, нѣсколько прозрачная линія, остальные же волоконецъ были на всемъ своемъ протяженіи совершенно непрозрачны; въ нихъ не замѣчается вовсе центрального канала. 4) Всѣ они желто-бураго цвѣта. Ткань ихъ далеко не имѣетъ той прозрачности, какую имѣютъ волосы такого же цвѣта съ головы человѣка; напротивъ, они вообще непрозрачны. 5) Наконецъ, многія изъ нихъ имѣютъ по мѣстамъ боковыя утолщенія; отъ одного изъ волоконъ отходить на одномъ мѣстѣ его протяженія очень нѣжное волоконце подобно тому, какъ вѣтвь отходить отъ несущаго ее сучка.

На основаніи своихъ изслѣдованій, авторъ далъ такое заключеніе: «Изъ совокупности всего вышеизложеннаго явствуетъ, что волоконецъ, приставшія къ ржавчинѣ на топорѣ, суть волосы; они совершенно не похожи на волосы изъ головы человѣка, но вполне походятъ на волосы лошади, быка и коровы, которые мы также, изслѣдовали для сравненія».

Судебное слѣдствіе показало, что обвиняемый былъ мясникъ. Это обстоятельство стало извѣстно *Ollivir* уже послѣ того, какъ онъ далъ свое заключеніе. Нужно замѣтить, что авторъ первый изъ изслѣдователей примѣнилъ микроскопъ къ судебно-медицинской экспертизѣ волосъ.

Въ Корнваллисѣ, въ 1851 году, разбиралось интересное дѣло объ убійствѣ старика Kendall'я его 20 лѣтнимъ пасынкомъ *Elias Teagues* ¹⁾.

¹⁾ У *Oesterlen'a*, l. cit, стр. 83.

Однажды Kendall выѣхалъ въ поле верхомъ. Жена его, мать подсудимаго, также ушла изъ дома и когда поздно вечеромъ вернулась домой, то нашла своего мужа мертвымъ. Сынъ, остававшійся дома, объяснилъ матери, что его вотчимъ упалъ съ лошади, которая нанесла ему копытомъ ударъ въ голову.

Хирургъ *John Moyle*, призванный для освидѣтельствованія умершаго, нашелъ у него рану на лбу и далъ заключеніе, что эта рана нанесена не копытомъ лошади, а молоткомъ, найденнымъ въ саду и лежавшимъ возлѣ козьей шкуры. На молоткѣ усмотрѣны были два бѣлыхъ, короткихъ волоска. *John Moyle* изслѣдовалъ ихъ съ помощью микроскопа (при увеличеніе отъ 200 до 600) и нашелъ, что они происходятъ изъ бровей человѣка. Затѣмъ, сравнивши найденные на молоткѣ волосы съ волосами изъ бровей убитаго, онъ констатировалъ полное сходство между ними.

Другой экспертъ *Richard Couch* также подтвердилъ заключеніе *Moyle*'я и кромѣ того показалъ, что волосы были разорваны и расплюснуты, какъ это замѣчается въ тѣхъ случаяхъ, когда волосъ сдавливается между двумя твердыми тѣлами.

Удивительно, что ни тотъ ни другой экспертъ не догадался поизслѣдовать волосы изъ козьей шкуры, найденной рядомъ съ молоткомъ.

Не смотря на такое мнѣніе экспертовъ, судъ оправдалъ обвиняемаго, принявши во вниманіе, что волосы могли попасть на молотокъ изъ лежавшей возлѣ него козьей шкуры, что на молоткѣ не было крови, а была ржавчина, которой не найдено въ ранѣ, что молотокъ не былъ спрятанъ и, наконецъ, что рана на лбу могла произойти также вслѣдствіе паденія на камень.

Въ 1852 году *Morin* ¹⁾ опубликовалъ результаты своихъ микроскопическихъ изслѣдованій волосъ человѣка и животныхъ. Авторъ пришелъ къ слѣдующимъ грустнымъ выводамъ:

¹⁾ Цит. у *Folck*'а. De hominis mammaliumque domesticorum pilis, medicinae legalis ratione habita. Dissertatio inauguralis. Dorpati Livonorum MDCCCLVI, стр. 3.