

Школу професору Николаю Ивановичу
Талиеву ой авиога.

Н. С. БОКАРИУСЪ.

ПРИВАТЪ-ДОЦЕНТЪ и ПРОЗЕКТОРЪ
ПО КАФЕДРЪ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ
ХАРЬКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

СУДЕБНОМЕДИЦИНСКІЯ
МИКРОСКОПИЧЕСКІЯ 
И МИКРОХИМИЧЕСКІЯ
ИЗСЛѢДОВАНИЯ 
ВЕЩЕСТВЕННЫХЪ 
ДОКАЗАТЕЛЬСТВЪ. 

ОПЫТЪ РУКОВОДСТВА
ДЛЯ ВРАЧЕЙ, СТУДЕНТОВЪ
И ФАРМАЦЕВТОВЪ.

СВОЕМУ УЧИТЕЛЮ
ПРОФЕССОРУ
ФЕОДОРУ АЛЕКСЬЕВИЧУ
ПАТЕНКО



ТИПОГРАФІЯ

ЛИТОГРАФІЯ

М. Зильбербергъ и С-вья

ХАРЬКОВЪ

Донецъ-Захаржевская, с. д., б.

1910.

ПОСВЯЩАЕТЪ
ПРИЗНАТЕЛЬНЫЙ УЧЕНИКЪ.

Предисловіе.

Кто слѣдитъ за иностранной судебномедицинской литературой, тотъ не можетъ не убѣдиться, какъ обильно наводняется тамошній книжный рынокъ специальными сочиненіями по различнымъ вопросамъ судебной медицины и руководствами всевозможныхъ программъ и объемовъ по разнообразнымъ отдѣламъ ея. Появляются то новые труды, то новыя изданія прежнихъ трудовъ. Въ подтвержденіе этого достаточно назвать сочиненія Schmidtmanн'a, Marx'a, Sellers'a, Schlokow'a, Ziino, Balthazard'a, Dittrich'a, Richter'a, Baumert'a и мн. мн. другихъ.

Далеко не такъ обстоитъ дѣло съ нашей русской литературой по судебной медицинѣ. Съ первыхъ дней существованія она не могла похвалиться обиліемъ работъ въ области ея, а систематическихъ курсовъ, подобныхъ изданіямъ Casper-Limann'a, Maschk'a, Hofmann'a, Strassmann'a, Dittrich'a—она и по сей день не имѣетъ. Существующія нынѣ руководства крайне малочислены; это Штольць (1889), Оболонскій (1894), Патенко (1904; незаконченное еще); остальные (2—3) ужъ очень устарѣли. Специальныя работы, болѣе или менѣе широко затрагивающія тотъ или другой вопросъ,— все диссертациі; обширныхъ работъ, монографій, посвященныхъ специальному изученію какого-либо отдѣла, какъ, напр., труды Tardieu, Brouardel'я, Florence'a и др., въ нашей литературѣ нѣтъ. Каковы бы ни были причины этого явленія, а ихъ у насъ привести можно много, во всякомъ случаѣ оно не можетъ не вызывать лучшихъ желаній. Развитіе русской судебномедицинской литературы могло бы несомнѣнно вы-

двинуть у насъ судебную медицину впередъ изъ послѣднихъ рядовъ практическихъ дисциплинъ медицины и сдѣлать ее непремѣнной соучастницей въ дѣлѣ правосудія.

Предлежащимъ очень скромнымъ трудомъ моимъ я желалъ бы внести посильную лепту въ сокровищницу отечественной судебно-медицинской литературы. У насъ нѣтъ систематическаго изложенія микроскопическихъ и микрохимическихъ изслѣдованій, такъ часто встрѣчающихся въ судебно-медицинской практикѣ; комбинировать же при каждомъ изслѣдованіи все то, что разбросано по многоразличнымъ обширнымъ руководствамъ и трудамъ, главнымъ образомъ, иностранной литературы, далеко не всегда доступно и удобно изслѣдователю. Желая облегчить этотъ трудъ тѣмъ, кому придется имѣть дѣло съ такого рода изслѣдованіями, я и рѣшаюсь выпустить предлагаемую книгу—первый опытъ подобнаго труда въ нашей литературѣ. Не претендуя на безусловную полноту его, я стремился изложить здѣсь возможно яснѣе и всесторонне необходимыя при этихъ изслѣдованіяхъ свѣдѣнія, чтобы тѣмъ облегчить болѣе правильную и точную діагностику изслѣдуемаго объекта.

Такъ какъ у насъ въ Россіи сказанныя изслѣдованія производятся Врачебными Отдѣленіями Губернскихъ Правленій и почти вездѣ поручаются фармацевтамъ, то я ввелъ въ свой трудъ мѣстами такія разъясненія, какія врачу могутъ показаться излишними, но фармацевту—безъ этихъ свѣдѣній нельзя было бы произвести соотвѣтствующаго изслѣдованія. Въ тѣхъ же соображеніяхъ приведены въ началѣ краткія свѣдѣнія о пользованіи микроскопомъ ¹⁾, а дальше даются нѣкоторыя разъясненія особенно по гистологіи.

Понятно, какое значеніе имѣетъ въ подобной книгѣ иллюстрированіе текста соотвѣтствующими рисунками; по-

¹⁾ Чтобы не осложнять очень этого изложенія нѣкоторыми подробностями о конструкціи микроскопа вообще и освѣтителя въ частности, въ поясненіе и дополненіе сказаннаго въ I-мъ отдѣлѣ имѣются въ „Добавленіи“ соотвѣтствующія разъясненія.

этому я старался по возможности обширнѣе выполнить это условіе ббльшей полезности такого изданія. Не могу пройти молчаніемъ того обстоятельства, что возможностью къ этому я всецѣло обязанъ высокой помощи Медицинскаго Факультета Харьковскаго Университета, ассигновавшаго мнѣ часть своихъ средствъ на изданіе предлагаемаго труда.

Многіе изъ рисунковъ сдѣланы мною съ собственныхъ препаратовъ.

Буду искренно признателенъ каждому, кто по товарищески укажетъ допущенные мною пробѣлы, сдѣланныя упущенія или, быть можетъ, необходимыя или желательныя въ подобномъ трудѣ пополненія.

1909. Октябрь.

Харьковъ.

Чернышевская, № 46.

Н. Бокариуцъ.



Считаю пріятнымъ долгомъ здѣсь же выразить мою искреннюю благодарность глубокоуважаемымъ Представителямъ фирмы „Типографія и Литографія М. Зильбербергъ и С-вья“ за ихъ постоянную и крайне любезную готовность всегда и всѣми отъ нихъ зависящими средствами содѣйствовать внѣшней сторонѣ изданія.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	<i>Стр.</i>
Предисловіе.	
Введеніе.	
I. Краткія свѣдѣнія о пользованіи микроскопомъ	1
II. Нѣкоторые случаи примѣненія простаго микроскопическаго изслѣдованія въ судебно-медицинской практикѣ	19
1. Опредѣленіе характера нѣкотор. плодогонныхъ средствъ	22
2. Изслѣдованіе изверженныхъ продукт. при плодоизганіи	26
3. Изслѣдованіе рвотныхъ массъ при отравленіи	28
4. Изслѣдованіе пятенъ меконія	31
III. Объ изслѣдованіи кровяныхъ пятенъ	37
1. Краткія свѣдѣнія о составѣ и свойствахъ крови	39
2. Опредѣленіе присутствія красящаго вещества крови въ пятнахъ	46
3. Опредѣленіе присутствія въ пятнѣ форменныхъ элементовъ крови и характера ихъ	57
4. Микроспектральный анализъ	61
5. Опредѣленіе вида крови.	68
6. Опредѣленіе нѣкоторыхъ особенностей крови, найденной въ пятнѣ. Пятна, похожія на кровяныя	86
а) Менструальная кровь	88
б) Геморроидальное кровотеченіе	89
в) Кровь изъ носа	90
г) Кровь изъ полости рта.	90
д) Пятна похожія на кровяныя.	91
IV. Объ изслѣдованіи сѣменныхъ пятенъ	95
1. Краткія свѣдѣнія о составѣ и свойствахъ сѣменной жидкости	97
2. Изслѣдованіе пятенъ съ цѣлью опредѣленія присутствія въ нихъ сѣмени	98
а) Отыскиваніе сперматозоидовъ.	98
б) Реакція Florence'a	104
в) Реакція Barberio	108
3. Къ дифференціальной діагност. вида спермы въ пятнѣ	116
V. Объ изслѣдованіи волосъ	123
1. Краткія свѣдѣнія о строеніи, свойствахъ волосъ и техникѣ ихъ изслѣдованія	125
2. Принадлежитъ-ли подвергаемый изслѣдованію волосъ человѣку или нѣтъ?	131

3. Вырванъ волосъ или же онъ выпалъ самъ?	135
4. Стриженъ волосъ или нѣтъ и, если стриженъ, то какъ давно?	139
5. Принадлежатъ ли найденные волоса тому или другому лицу?	141
6. Съ какой части тѣла волосъ?	147
7. О нѣкоторыхъ измѣненіяхъ волосъ	152
8. Сѣдой или свѣтлый волосъ?	154
9. Объ окраскѣ волосъ	155
VI. Объ опредѣленіи характера нѣкоторыхъ тканей	157
1. Опредѣленіе растительныхъ волоконъ	159
2. О фальшивыхъ волосахъ	162
VII. Еще о нѣсколькихъ объектахъ, могущихъ встрѣтиться въ судебно-медицинской практикѣ	165
1. Опредѣленіе выдѣлений влагалища	167
2. Опредѣленіе гонорройнаго зараженія и сифилиса	170
3. Изслѣдованіе пятенъ слюны, мокроты и отдѣлений носа	176
4. Изслѣдованіе фекальныхъ пятенъ	178
5. Опредѣленіе дѣтской смазки (Smegma neonatorum)	179
6. Молозиво	180
VIII. Добавленіе.	
1. Краткія добавленія къ описанію отдѣльныхъ частей микроскопа	185
2. Таблицы увеличеній микроскоповъ	190
3. Объ обрядовой сторонѣ судебно-медицинскихъ микроскопическихъ и микрохимическихъ изслѣдованій	192
4. Образцы актовъ микроскопическихъ и микрохимическихъ судебно-медицинскихъ изслѣдованій	195
а) Изслѣдованіе кровяныхъ пятенъ	195
б) Изслѣдованіе волосъ	200
в) Общія замѣчанія	203
5. Списокъ книгъ, служившихъ при составленіи настоящаго труда	203
6. Списокъ фирмъ, гдѣ можно приобрести необходимые приборы и книги	204

Алфавитный указатель предметовъ, именъ и рисунковъ.



Примѣчанія къ рисункамъ.

1. На препаратахъ, изображенія съ которыхъ помѣщены на стр. 32 и 33 (рис. 14 и 15), чаще встрѣчается окраска болѣе зеленоватая, чѣмъ данная на указанныхъ рисункахъ.

2. На рис. 28 (стр. 62) неудачно переданъ красный оттѣнокъ и особенно переходъ его къ желтому цвѣту по краю шаровъ. Площадь розовокраснаго оттѣнка должна быть больше, желтый край уже и переходъ отъ перваго цвѣта ко второму плавнѣе. Какъ на рис. 28, такъ и 29 и 30 общее впечатлѣніе изображенной картины портитъ нѣсколько сѣрый фонъ; этотъ послѣдній долженъ быть бѣлымъ.

3. Рис. 54 (стр. 114) передаетъ неточно картину препарата. Кристаллы, изображенные безъ тѣневыхъ контуровъ, ближе къ истинѣ; на остальныхъ же черныя полосы по бокамъ кристалловъ слишкомъ грубо и рѣзко передаютъ усиленіе оттѣнка по утолщенному краю и, благодаря этому, нѣсколько уклоняются отъ вида, получаемаго въ дѣйствительности отъ препарата.

4. На рис. 31, 34, 35, 36, 37, 39, 40 и 41 переданъ грубо краевой контуръ черной краской. Правдивѣе въ этомъ отношеніи рис. 32 и 33.

5. Красочные рисунки волосъ нѣсколько теряютъ отъ присутствія сѣраго фона; на бѣломъ фонѣ они были бы красивѣе. Самый рисунокъ волосъ и окраска ихъ переданы вполне правильно. Клише этихъ рисунковъ выполнены въ художественной цинкографіи М. Пиковскаго въ Одессѣ (Троицкая, 39).

Введение.

Отдѣлъ судебно-медицинскихъ микроскопическихкихъ и микрохимическихкихъ изслѣдованій составляетъ очень важную и очень обширную отрасль въ судебно-медицинской практикѣ; если прослѣдить ея казуистику различныхъ государствъ на пространствѣ многихъ послѣднихъ лѣтъ, то окажется, что изъ уголовныхъ процессовъ, подвергавшихся судебно-медицинской экспертизѣ, очень немногіе обошлись безъ микроскопическихкихъ и микрохимическихкихъ изслѣдованій. Только этой потребностью въ послѣднихъ и можно объяснить то широкое развитіе ихъ и то вниманіе, какое удѣляется имъ судебными медиками всѣхъ странъ. Огромный научный матеріалъ, накопившійся въ этой области судебной медицины, даетъ возможность выдѣлить эту часть ея въ самостоятельный отдѣлъ, могущій дать рядъ очень важныхъ систематическихкихъ изслѣдованій въ области распознаванія разнаго рода слѣдовъ и нѣкоторыхъ вещественныхъ доказательствъ, предъявляемыхъ суду и могущихъ пролить свѣтъ на дѣло слѣдствія и картину преступленія.

