

Серія докторскихъ диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ  
Военно-Медицинской Академіи въ 1898/99 учебномъ году.

К

№ 2.

ВЛІЯНІЕ ВОДНОЇ ВИТЯЖКИ  
ЦВѢТОЧНЫХЪ ПОЧЕКЪ ГВОЗДИЧНАГО ДЕРЕВА  
(*Caryophyllus aromaticus* L.)  
НА ПОМУТНІНЯ РОГОВОЙ ОВОЛОЧКИ.

Экспериментально-клиническое изслѣдованіе изъ Госпитальной  
Окулистической клиники проф. Беллярмина.

БІБЛІОТЕКА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТА  
диссертация  
на степень доктора медицины  
В. Т. КРАВЧЕНКО.

№ 4798  
Мифр.

Цензорами диссертаций, по поручению конференціи, были Профессоры:  
Л. Г. Беллярмиловъ, С. А. Пржибыльскъ и приват-доцентъ В. Н. Долгановъ.

64639

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Типо-литографія Я. Кропинского, Радужная ул., № 6.  
1898 г.

Серія докторськихъ диссертацийъ, допущенныхъ къ защите въ ИМПЕРАТОРСКОЙ  
Военно-Медицинской Академіи въ 1898/99 учебномъ году.

№ 2.

1 - Ноя 2012

615.1 : 617.4

35 11-77

ВЛІЯНІЕ ВОДНОЇ ВИТАЖКИ  
ЦВІТОЧНИХЪ ПОЧЕКЪ ГВОЗДИЧНАГО ДЕРЕВА  
(*Sagyrophyllum aromaticus* L.)  
НА ПОМУТНІННЯ РОГОВОЇ ОВОЛОЧКИ.

Экспериментально-клиническое исследование изъ Госпитальной  
Окулистической клиники проф. Белларминова.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

В. Т. КРАВЧЕНКО.

Цензорами диссертаций, по поручению конференції, были Профессоры:  
Л. Г. Белларміновъ, С. А. Пржбильскъ и приват-доцентъ В. Н. Долгаковъ.

БІБЛІОТЕКА

Київського Медичн. Інституту

№ 4798

Мікро



С.-ПЕТЕРБУРГ.  
Гілло-Літографія Я. Кровінкаго, Розільняній № 6.  
1898.

ПЕРЕВІРНО 1936

1950

Переучет СО

БЮДЖЕТНАЯ  
СЛУЖБА РЕГИОНАЛЬНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОРГАНА

УЧЕТ ПРИЕМОВ РАБОЧИХ МАТЕРИАЛОВ

ПОДПИСЬ КОМПЕТЕНТНОГО РАБОЧИХ МАТЕРИАЛОВ

864

БРН

# ИМПЕРСКАЯ БИБЛИОТЕКА

Докторскую диссертацию лекара Василия-Тарасовича Кранченко подъ<sup>заглавием:</sup> «Влияние водной влаги на цветочных почек гвоздичного дерева (*Caryophyllus atomarius L.*) на помутнение роговой оболочки» печатать разрѣбается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ диссертаций (125 экземпляровъ диссертаций и 300 отдельныхъ оттисковъ краткаго резюмѣ (выводовъ) — въ Конференцію и 375 экземпляровъ — въ академическую библиотеку).

С-Петербургъ, Сентября 19 дня 1898 года

Ученый Секретарь. Ординарный Профессоръ А. Давыдовъ.

1 - Ноя 2012

БИБЛИОТЕКА

ГЛАВНАЯ БИБЛИОТЕКА

БИБЛИОТЕКА

БИБЛИОТЕКА

I.

Пятнона роговой оболочки называется всякое помутнѣніе ея безъ слѣдствъ воспаленія. По своей формѣ, величинѣ и степени прозрачности пятна роговой оболочки бываютъ крайне разнообразны и смотря поэтому же различно влияютъ на зрѣніе, начиная съ болѣе или менѣе сильнаго пониженія остроты зрѣнія и кончая полной потерей его, при чёмъ остается одно только свѣтоощущеніе. Всобще же больше вліянія на остроту зрѣнія оказываютъ помутнѣнія, занимающія мѣста, лежащія ближе къ центру роговицы, они, даже будучи не очень интенсивными или даже полупрозрачными, сильно понижаютъ остроту зрѣнія. Понижение остроты зрѣнія здесь проходитъ не только въ силу большей или меньшей непрозрачности роговицы, но и въ силу измѣненія показателя преломленія роговицы въ частяхъ лежащихъ близко другъ отъ друга и кромѣ того оттого, что лучи, проходящіе черезъ измѣненную роговицу, преломляются въ ней крайне неправильно и даютъ на сѣтчаткѣ круги свѣторазсѣянія, затуманивающіе ясное изображеніе. По своему положенію относительно слоевъ самой роговой оболочки помутнѣнія раздѣляются на поверхностные (стѣры) съ сохраненіемъ прозрачности въ болѣе глубокихъ слояхъ и на глубокія, при которыхъ, по некоторымъ авторамъ (*Hippel*<sup>2</sup>), рубцовое образование захватываетъ всю толщу роговой оболочки, оставляя не тронутой только Десце-метову оболочку. По своей интенсивности эти помутнѣнія раздѣляются на полуопрозрачныя, замѣтны только при боковомъ освещеніи (*pubescula*), на болѣе интенсивныя, блѣдоватыя, замѣтны уже при простомъ осмотрѣ (*macula*) и на вполнѣ рубцовыхъ об-

лы помутнѣйшія (leucoma). Помутнѣйшия или пятна роговой оболочки являются результатомъ различныхъ ея воспаленій и чаще всего язвъ. Большую роль въ появленіи пятенъ роговицы играть трахома, особенно въ рубцовомъ своемъ періодѣ.

На сколько часто встречаются у насъ въ Россіи заболѣванія роговой оболочки мы можемъ судить изъ цифръ, полученныхъ, какъ изъ данныхъ поголовныхъ осмотровъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи, такъ и изъ отчетовъ глазныхъ отрядовъ, именно: *Бейвелъ<sup>3</sup>*—21%, *Рудинъ<sup>4</sup>* 28,3%, *Андогскій* 26,4%<sup>5</sup>), *Рымовичъ* 20%), *Соловьевъ и Лобановъ* 29,3%<sup>6</sup>) всѣхъ заболѣваній глазами. Средній процентъ въ другихъ летучихъ глазныхъ отрядахъ 26,6%. Вообще же по всѣмъ отчетамъ, касающимся глазной заболѣваемости у насъ въ Россіи заболѣванія роговой оболочки по своей частотѣ занимаютъ второе мѣсто между остальными заболѣваніями глаза. Всѣ эти страданія уже, во, 1-хъ въ силу своего характера, какъ *rannus*, *ulcera cornea*, *keraatitis parenchimatosa* и др. оканчиваются болѣе или менѣе интенсивнымъ помутнѣніемъ роговицы, обусловливающимъ въ большинствѣ случаевъ сильное понижение остроты зрѣнія, а подчасъ и неизлѣчимую слѣпоту; кромѣ того, въ этомъ отношеніи играетъ большую роль бѣдность населения, почти лишенная необходимой медицинской помощи, а также недостаточность врачебного персонала. Многія заболѣванія протекаютъ безъ врачебного надзора. На сколько часто заболѣванія роговицы оканчиваются стойкими помутнѣніями ея, можно видѣть изъ отчета доктора *Тепляшина<sup>8</sup>*), гдѣ видно, что за два съ небольшимъ года глазныхъ было 4,289, заболѣванія роговицы наблюдались изъ 2,293 случаяхъ, т. е. 54%. Больные пользовались врачебной помощью и всетаки исходы воспаленій были: *macula et nubecula* 178, *leucoma simplex* 47, *leucoma adhaerens* 392, *leucoma totale monocularis* 121 и *leucoma totale utriusque oculi* 15, т. е. въ 768 случаяхъ или 33,9% всѣхъ заболѣваній роговицы.

Что же касается неизлѣчимой слѣпоты, какъ результата помутнѣнія роговицы послѣ ея заболѣванія, то у *Соловьева и Лобанова<sup>7</sup>*) мы видимъ, что между больными зарегистрированными неизлѣчимо слѣпыми изъ 593 случаевъ на leucoma и рубцы роговицы падаетъ 152 (25,6%), прибавивъ сюда еще *rannus totalis* 42, получимъ очень внушительную цифру 194 (32,8%). У *Рымовича<sup>6</sup>*) на 190 неизлѣчимо слѣпыхъ leucoma tot. 21 (11,5%) по *Андогскому Беллярминову и Долганову<sup>9</sup>* изъ 3167 случаевъ на воспаленія роговицы 425 (13,4%), по *Бейвелю<sup>3</sup>* 55 изъ 188 случаевъ (29,2%). *Долгановъ<sup>10</sup>* при изложеніи ближайшихъ причинъ слѣпоты даетъ слѣдующія цифры: 389 сл. падаетъ на трахому и 274 на страданія роговой оболочки, въ всего 663 случая или 28,1% всѣхъ неизлѣчимо слѣпыхъ.

## II.

Не касаясь уже общей статистики трахоматозныхъ въ Россіи за недостаткомъ сколько нибудь точныхъ данныхъ по этому вопросу, мы на основаніи только вышеизложенного можемъ вывести заключеніе о томъ, какъ сильно развита у насъ трахома и какъ серьезныя послѣдствія для больныхъ влечетъ она за собой, если больные почему либо лишены надлежащей медицинской помощи. Хотя трахома по своему характеру принадлежитъ къ трудно излѣчимымъ болѣзнямъ, однако же при настойчивомъ желаніи какъ со стороны больного, такъ и врача всегда имѣется возможность наѣсться, если не на полное излеченіе, то во всякомъ случаѣ на улучшеніе въ значительной степени. Надлежащую врачебную помощь можно считать до изыгнѣтной степени обезпеченою въ виду того, что врачъ, еще будучи студентомъ, можетъ ознакомиться вполнѣ со всѣми стадіями развитія этой болѣзни, встрѣчающейся изъ каждомъ шагу, усвоить простыя манипуляціи при ея леченіи и выступить такъ или иначе подготовленнымъ для борьбы съ этой бо-

лезнъе; больной же, разъ онъ находится не далеко отъ врачебнаго пункта, можетъ всегда пользоваться амбулаториимъ леченіемъ, которое во всякомъ случаѣ принесетъ ему пользу.

Гораздо труднѣе дѣло въ тѣхъ случаяхъ, когда послѣдствіемъ какъ трахомы, такъ и различныхъ другихъ заболяваній глаза, появляются помутнѣнія роговой оболочки. Здѣсь часто врачи остаются безсильными, такъ какъ не въ состояніи не только извратить больному потерянное зрѣніе, но даже повысить сколько нибудь его остроту зрѣнія. Въ самомъ дѣлѣ, обращаясь къ терапіи пятенъ роговой оболочки, мы видимъ, что разъ пятно уже просуществовало нѣсколько времени, то оно неизлѣчимо (*Ходингъ*)<sup>1)</sup>; всѣ существующія средства, а именно: каломель, желтая ртутина мазь, синія настойка, склиндаръ и проч. часто безсильны что нибудь сдѣлать въ смыслѣ улучшеннія зрѣнія больного. Леченіе съ этой цѣлью электричествомъ (*Fuchs*)<sup>11)</sup> не вездѣ примѣнено. Лучшіе результаты даютъ придектомія, но и здѣсь успѣхъ обусловленъ тѣмъ непрѣмѣннымъ требованіемъ, чтобы извѣстной величины участокъ роговицы сохранилъ прозрачность, если же при общирномъ рубцовомъ пятнѣ придектомія невозможна, то въ такомъ случаѣ «ничего нельзѣ дѣлать» (*Ходингъ*)<sup>1)</sup>. Производство татуировки роговой оболочки приобрѣтаетъ полное право граждансства только съ косметической цѣлью, успѣхи же съ оптической цѣлью, т. е. при полуопрозрачныхъ помутнѣніяхъ, не постоянны и для успѣха въ этомъ случаѣ безусловно необходимо, чтобы помутнѣніе закрывало не больше половины зрачковаго отверстія. (*Wecker*<sup>12</sup>, *Hirschberg*<sup>13</sup>). Нельзя не упомянуть о способѣ леченія лейкомъ по методу *Hippella*, который состоить, какъ извѣстно, въ трепанациіи верхнѣхъ слоевъ роговой оболочки и пересадкѣ на это мѣсто здоровой роговой оболочки кролика. Если уже производство придектоміи, собственно говоря, несложной операции, требуется отъ врача извѣстной техники и должно быть обставлено соответственно требованіемъ современной хирургіи, то техника про-

изводства операциіи по Гиппелю является помимо всего прочаго даже съ технической стороны дѣломъ весьма труднымъ. Не говоря уже о томъ, что результаты такой операциіи, какъ по заявлѣніямъ самого автора этого метода, такъ и по заявлѣніямъ другихъ врачей (*C. Fröhlich*,<sup>14</sup>) *O. Tansley*<sup>15)</sup> получаются далеко неудѣштвительными: больною частью пересаженная роговица мутнѣеть и слѣдовательно, не получается никакого улучшения зрѣнія (у *Hippel'a* изъ 8 случаевъ 4 удачныхъ, у *Fröhlich'a* изъ двухъ ни одного удачнаго). Въ силу этого обстоятельства врачи вынуждены не останавливаться на этомъ методѣ, а дѣлать дальнѣйшия попытки въ этомъ направлѣніи. *Cole*<sup>15)</sup> сдѣлалъ попытку пересадки всей роговицы съ треугольными лоскутами конъюнктивы, взятыми надъ прикрепленіемъ прямыхъ мышцъ. Кромѣ того, въ самое послѣднее время производили опять таки по инициативѣ Гиппеля трепанацию перерожденной части роговой оболочки со вставлениемъ на мѣсто удаленной роговицы пластинки изъ целлюлона, вѣбланной въ металлическое кольцо, снабженное по своей периферии зубчиками: зубчики эти посредствомъ особаго инструмента вонзаются въ роговицу и такимъ образомъ пластинка держится. (*Dimmer, Шредеръ*)<sup>17)</sup>. Въ настоящее время есть еще сообщеній о томъ, какъ долго такимъ образомъ вставка пластинки целлюлона держится, но уже теоретически разсуждая, трудно допустить, чтобы пластинка, являясь постороннимъ тѣломъ и находясь подъ различными давленіемъ съ двухъ противоположныхъ сторонъ, могла оставаться на мѣстѣ и возвратить зрѣніе на продолжительное время, со стороны же клиники мы имѣемъ по этому поводу сообщенія, хотя и имѣющіе единичное значеніе, однако свидѣтельствующія въ пользу того, что такимъ образомъ нельзѣ восстановить зрѣніе на всегда, а лишь на непродолжительный промежутокъ времени. Въ настоящее время имѣются указанія на то, что пластинка изъ целлюлона обнаруживаетъ поступательное движеніе впередъ, зубчики ея кольца прорѣзываются при этомъ сквозь роговицу, а потому приходится ихъ время отъ

времени отламывать щипчиками, такъ какъ они служать причиной раздраженія окружающихъ тканей и ранить коньюнктиvu.

Трудность и далеко непостоянны результаты получаемы при леченіи помутнѣй роговой оболочки оперативнымъ путемъ, заставляя прежде да и теперь еще заставляютъ врачей искать другихъ способовъ лечения помутнѣй, а именно дѣлать все новые попытки примѣненія фармацевтическихъ средствъ на измѣненную роговую оболочку. Всѣ, примѣняемыя съ этой цѣлью, средства имѣютъ то общее между собою, что они оказываютъ болѣе или менѣе сильное раздражающее дѣйствіе на роговицу и, поднявъ такимъ образомъ питаніе, вызываютъ уменьшеніе помутнѣй путемъ не только разасыванія нарушающихъ прозрачности тканевыхъ элементовъ но и возстановленія новыхъ. Къ сожалѣнію всѣ, предназначенные для этой цѣли средства улучшаютъ зрѣніе больныхъ только тогда, когда примѣняются въ самомъ непродолжительномъ послѣ появленія помутнѣй времени. Это важное обстоятельство вызвало съ одной стороны у врачей недовѣріе къ пользѣ примѣненія фармацевтическихъ средствъ при стойкихъ помутнѣйахъ роговицы (*Ходингъ<sup>1)</sup>*, *Гедрайцъ Юрага<sup>18)</sup>*, съ другой же стороны вызываетъ врачей все на новые и новые изысканія въ этомъ направлении. Основаніемъ для изысканій второй категоріи врачей служить, во 1-хъ, фактъ самопроизводственного уменьшения и даже полного исчезновенія пятенъ роговицы, послѣ болѣе или менѣе продолжительного періода времени ихъ существованія, фактъ, наблюдавшій многими окулистами (*Fuchs<sup>11)</sup>*, *Berry<sup>19)</sup>*, во 2-хъ, сознаніе той выгоды и даже благодаіяния для больного, который являются слѣдствіемъ возстановленія зрѣнія, выраженнаго хотя бы въ сотыхъ доляхъ полного зрѣнія. Въ самомъ дѣлѣ, больной, у которого зрѣніе на оба глаза не ниже  $\frac{1}{200}$ , уже не считается слѣпымъ (*Schmidt-Rimpfer<sup>20)</sup>*, въ то время какъ всякому понятно насколько беззомощнымъ является больной, у которого зрѣніе на обоихъ глазахъ даже  $5-\frac{6}{200}$  и какъ много значить для больного улучшить зрѣніе при этомъ на

несколько двухъ сотыхъ. Эта беззомощность и понятное желаніе пользоваться самой драгоценной для человѣка способностью, а именно зрѣніемъ, и побуждаетъ простолюдиновъ къ употребленію разнообразныхъ, а подчасъ прямо таки не цѣлесообразныхъ веществъ съ слѣпой надеждой на облегченіе своего тѣгостнаго положенія.

Мнѣ, какъ врачу, служащему въ далекой провинціи, довольно часто приходилось встречаться съ такими фактами, которые въ высокой степени занимали меня; сталкиваясь съ ними, я старался путемъ распросовъ узнать, чѣмъ именно народъ пользуется въ такихъ случаяхъ, и тутъ пришлось натолкнуться на цѣлый арсеналь разнообразныхъ народныхъ средствъ. Всѣ они имѣютъ между собою опять таки то общее, что путемъ раздраженія уменьшаютъ помутнѣй роговой оболочки. Чаше всего съ этой цѣлью употребляется, изъ народъ то, что называется гвоздикой или вѣрѣе цѣ почечными почками гвоздики. Примѣняются онѣ въ измѣльченномъ размоченномъ видѣ \*). При проѣзжкѣ путемъ распросовъ мнѣ пришлось встрѣтиться съ фактами, говорящими въ пользу благотворнаго вліянія гвоздики при пятнахъ роговицы и даже leucosomat tot роговицы. Руководясь съ одной стороны этими фактами, съ другой стороны полной почти беззомощностью въ некоторыхъ случаяхъ хирургическихъ средствъ, я и рѣшился заняться изслѣдованиемъ терапевтическаго дѣйствія этого средства при помутнѣйахъ роговицы. Изслѣдованіе тѣмъ болѣе оказалось для меня настоятельнымъ, что въ литературѣ мнѣ удалось найти до нѣкоторой степени аналогичное указаніе, т. е. употребленіе эфирныхъ ма-

\*) Народъ примѣняетъ гвоздику при фольмахъ слѣдующимъ образомъ: обыкновенно продажная гвоздика обливается кинниткомъ для ее размагченія, берутся дѣб-три почки, послѣ удаленія чашечкиника, разжевываются во рту и выбрасываются (вылевываются) въ раскрытый глазъ больнаго. Сначала, т. е. около мѣсяца или двухъ, такие сеансы повторяются ежедневно утромъ и вечеромъ, потому же съ уменьшениемъ помутнѣй сеансы производятся разъ въ день до полного исчезновенія помутнѣй.

сель, а именно, докторомъ *Евсеенко*<sup>21</sup>) предложено было масло гречихъ орѣховъ (*Ol. nucum Juglandis*) при трахоматозномъ *rapinus*<sup>22</sup>, какъ средство въ значительной степени ослабляющее болезненный процессъ. Чтобы профѣрить дѣйствіе этого средства на возможно большемъ числѣ больныхъ, я обратился съ просьбой разрѣшить воспользоваться амбулаторіей, а также и лабораторіей окулистической клиники Военно-Медицинской Академіи къ многоуважаемому профессору Леониду Георгіевичу Беллиаринову.

### III.

## Фармакологія.

Прежде чѣмъ перейти къ описанію своихъ клиническихъ наблюдений и экспериментовъ надъ терапевтическимъ дѣйствіемъ водной вытяжки цвѣточныхъ почекъ гвоздичного дерева (*Caryophyllus aromaticus* L.), считаю не лишнимъ интереса остановиться на фармакологіи этого средства.

Гвоздика (*Caryophylli*) еще не вошла въ русскую врачебную практику; загранице же она больше всего употребляется въ Германии, въ порошкахъ, настоикъ и наливкахъ. Даются ее при вяломъ пищевареніи, при отсутствії аппетита и при параличахъ въ дозахъ 0,25—0,5,—0,75. Она принадлежитъ къ нѣжнымъ выжущимъ, но сильно пряннымъ средствамъ, исправляющимъ дѣятельность нервной и сосудистой системъ (*Hager*<sup>23</sup>). Въ дозахъ 1,0—3,0 она разстраиваетъ пищевареніе, часто входитъ въ составъ ароматическихъ капель, зубныхъ капель, полосканий рта и ароматическихъ ваннъ. Гвоздика представляетъ собой не распустившіяся цвѣточные почки съ почти четырехугольными, цилиндрическими наложковидными нижними стержнями, увѣнчанными на четыре части

раздѣленной чашечкой (чашелистникомъ) и закрытыми почти шарообразнымъ хрупкимъ цвѣточнымъ вѣнчикомъ, содержащимъ родовые органы. Почки темнокоричневаго цвѣта и сильнаго специфического запаха, при жеваніи во рту производятъ сильное жжение. Въ изложѣи своемъ онѣ маслянисты.

Почки гвоздики получаются отъ громаднаго, вѣчно зеленаго гвоздичнаго дерева (*Caryophyllus aromaticus* Lin. — синонимъ *Eugenia caryophyllata* Thunberg. сем. Myrtaceae), первоначальная родина котораго Молуккескіе острова, въ настоящее же время встрѣчаются почти во всѣхъ тропическихъ странахъ. Но мѣсту произрастанія гвоздику различаютъ изъ: 1) Остѣ-индская, Амбониа, Лабуантъ — Молуккскія почки, 2) Африканская (Бурбонъ, Занзибаръ, Макраттъ — Французскія почки и 3) Американская или Кайенская почки. Первый сортъ гвоздики лучше всѣхъ, большой, прямой, полный, темнокоричневаго цвѣта; второй сортъ — сушіе, болѣе морщинисты и склонны къ. Послѣдній сортъ, тонкій, болѣе остроконечный, еще сушіе, болѣе ёдкий на вкусъ, но не такъ соченъ и гораздо мельче. Онѣ не годятся для медицинскаго употребленія (*Hager*<sup>23</sup>).

Составная части гвоздичныхъ почекъ слѣдующія<sup>23</sup>: золы отъ 4—6%, спиртнаго экстракта 32—50%; эфирного масла 9—21% (по русской фармаконѣ 20%, по Schimmeleю — Молуккскія почки 19%, французская — 17,5%). По Koenig'у воды 16,39%, золы-стаго вещества 5,99%, эфирного масла 16,98%, жира 6,20%, сахара 1,32%, беззасыпистыхъ веществъ 37,72%, клѣтчатки 10,56% и золы 4,84%.

Кромѣ выше описанныхъ цвѣточныхъ почекъ вмѣстѣ съ ними въ продажѣ встрѣчаются такъ называемыя Материнія почки или гвоздичная матка — *Antophylli*; это есть ничто иное какъ незрѣлые высушенные плоды гвоздичнаго дерева. Онѣ болѣе или толще и менѣе богаты гвоздичнымъ масломъ, овальныя, увѣнчанныя чашечкой и содержать темнокоричневое жирно блестящее ядро. Материнія почки употребляются только съ севѣрной целью (*Hager*<sup>23</sup>).

Эфирное масло, получаемое из цицеронажек гвоздичных по чекъ носитъ название гвоздичного масла (*Oleum Caryophyllorum*), свѣжеполученное оно безцѣльно или слабожелтого то съ характерными запахомъ гвоздики, жгучаго вкуса, слабо-кислой реакціи (A. *Husemann*, A. *Hilger* и *Theodor Husemann*<sup>24</sup>), оно остается жидкимъ еще при  $-25^{\circ}$ , бѣд. в. 1,04—1,06. Постоянъ, оно пріобрѣтаетъ коричневую окраску и дѣлается нѣсколько гуще. Гвоздичное масло есть, главнымъ образомъ, смесь эйгенола и углеводорода—сесквитерпена  $C_{15}H_{24}$  съ слабымъ, но отнюдь не напоминающимъ гвоздику запахомъ, бѣд. в. его 0,913 при  $15^{\circ}$ , точка кипѣнія находится приблизительно около  $255^{\circ}$ ; вращаетъ плоскость поляризованнаго луча вѣтвь (*Кальнингъ*<sup>25</sup>), легче эйгенола и при перегонкѣ съ водяными парами плаваетъ поверхъ воды, между тѣмъ какъ эйгеноль тонеть въ водѣ. Въ водѣ совсѣмъ не растворяется.

Эйгеноль есть чистое, безцѣльное, напоминающее по своему запаху и жгучему вкусу гвоздику, масло; бѣд. в. его 1,068—1,079 (по Oeser'у 1,08 при 8°) кипящее при  $242^{\circ}$  (по Oeser'у при  $251^{\circ}$ , по Вассерману при  $247^{\circ}$ ). Открыты впервые Бонастремъ въ эфирномъ маслѣ *Caryophyllus aromaticus* L. seu *Eugenia caryophyllata* Thunberg, позднѣе былъ полученъ и изъ другихъ растений семейства Laurineae, какъ то: въ эфирномъ маслѣ листьевъ *Cinnamomum ceylanicum* (Стенгоусъ), въ маслѣ ягодъ *Laurus nobilis* L. (Гладостонъ), также въ гвоздичной касии *Dicypellium caryophyllum* и въ *Ravensara aromatica* (A. *Husemann*, A. *Hilger* und Th. *Husemann*<sup>24</sup>). Не смотря на многочисленность авторовъ, особенно нѣмецкихъ, работавшихъ надъ химическими составомъ эйгенола, химическая формула его еще не вполнѣ установлена. Эмпирическая формула его  $C_{10}H_{12}O_2$ , эйгеноль есть метиловый эфиръ фенола формулы  $C_9H_{10}O_2$ , а именно — это р.-окси-т.-метоксикалиль бензолъ съ формулой  $C_6H_5-\left[\begin{array}{c} CH_2-CH=CH_2 \\ | \\ OH \end{array}\right]-(3)-(4)$ . Въ водѣ онъ трудно растворяется, легко

растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, въ нефтиномъ эфирѣ и въ крѣпкой уксусной кислотѣ (Husemann<sup>24</sup>). Какъ феноль эйгеноль дасть съ щѣдкими щелочами и съ щелочными землями soleобразныя соединенія, не прочныя и легко разлагающіяся подъ влияніемъ слабыхъ кислотъ и даже  $CO_2$  воздуха. Это его свойство, т. е. способность эйгенола образовывать съ щелочами соли, и послужило причиной того, что онъ назывался прежде гвоздичной кислотой по аналогіи съ карболовой кислотой или съ феноломъ.

Реакція эйгенола слабо кислая, при храненіи онъ становится коричневымъ; получается изъ гвоздичного масла путемъ обработки этого последнаго сначала сильной щѣдкой щелочью, а потомъ сѣрной или фосфорной кислотой (*Этлингеръ*).

Эйгенолъ встрѣчается еще и въ другихъ эфирныхъ маслахъ: въ *oleum Pimentae* (отъ *Pimenta officinalis* Lin.), *oleum Bay* (*Pimenta acris* Wight), въ *oleum Corticis Massouy* (*Cinnamomum Tianis*). Затѣмъ въ незначительномъ количествѣ въ *oleum Cinnamomi Ceylanici* и въ *oleum Sassafras*. (*Кальнингъ*<sup>26</sup>).

Кромѣ этихъ двухъ главныхъ составныхъ частей гвоздичного масла, въ немъ найдены еще и другія эфирные вещества, какъ то: Эйтгенинъ —  $C_{10}H_{12}O_2$ , изомеръ эйгенола (Дюма, Либигъ, Бонастру) и Карбофилинъ —  $C_9H_{12}O_2$ . (Лоджбортонъ, Багетъ, Бонастру).

Гвоздичное масло, встрѣчающееся въ продажѣ и употребляемое для прое weitljenii микроскопическихъ препаратовъ, негодно для медицинскаго употребленія въ силу того, что оно почти всегда фальсифицировано подмѣстью эфирнаго масла изъ листьевъ коричнаго дерева, содержащаго въ себѣ эйтгенинъ (Hager<sup>19</sup>). Кромѣ того для этой же цѣли употребляются: масло, получаемое изъ стебельковъ гвоздики, отличающееся менѣе тонкимъ запахомъ (*Кальнингъ*<sup>26</sup>), сасафрасное и парафиновое масла. Хотя и есть реакціи для опредѣленія чистоты гвоздичного масла, но лучше всего употреблять свѣжеприготовленное лабораторнѣе путемъ масло изъ

цвѣточныхъ почекъ *Sagopylli aromatici*. Для этого берется гвоздика, подвергнутая предварительно водной пробѣ \*), такъ какъ ють продажѣ она часто встрѣчается — долго хранившаяся, старая или, что еще хуже, уже вымоченная, измельчается въ грубый порошокъ; на одну часть порошка въ сосудъ для фильтраціи прибавляютъ 10—12 частей воды и 3 части глауберовой соли и размѣшиваются. Сосудъ долженъ быть наполненъ немногимъ больше половины. Послѣ того какъ отфильтровалась половина воды, отдѣляютъ собравшееся вверху фильтрата масло и прибавляютъ въ сосудъ воды, чтобы равномерно и въ одномъ и томъ же количествѣ воды опять профильтровать. Фильтрація еще разъ повторяется, если при второй фильтраціи отдѣляется значительное количество масла изъ фильтрата. Послѣдній фильтратъ оставляютъ на 2—3 дни въ холодномъ мѣстѣ, где еще выдѣляется масло. По мѣрѣ отдѣленія масла на поверхности фильтрата его собираютъ и потомъ смѣшиваютъ вмѣстѣ всѣ добытыхъ раньше порций. Раньше поднявшееся масло, болѣе легкое (уд. в. 0,918) содержитъ большие углеводорода и менѣе эйгенола, позднее поднявшееся масло въ большемъ количествѣ, болѣе тяжелое (уд. в. 1,070) даетъ кислую реакцію и состоитъ главнымъ образомъ изъ эйгенола (*Hager* <sup>19</sup>). Кромѣ того можно получать чистое гвоздичное масло перегонкой цвѣточныхъ почекъ *Sagopylli aromatici* съ водными парами (*Kalz-nigg* <sup>20</sup>).

Во рту и на слизистой оболочкѣ отъ гвоздичного масла получается ощущеніе сильного жжения, почему и употребляется для

\* ) Водная проба по *Hager'u* состоятъ въ слѣдующемъ: если въ высокій, широкій стеклянныи сосудъ насыпать 100,0 гр., гвоздики и подлить дестиллированной воды втрѣхнѣй и оставить въ небѣ, то хороши почки, какъ имѣющіи узловатый вѣсъ большие воды, или тонуть книзу или плаваютъ въ верхнѣхъ слояхъ воды, сохранивъ первоначальное положеніе (головка вверху) къ поверхности воды, худыя же, вымѣщенные почки плаваютъ въ горизонтальномъ или въ косомъ положеніи поверхъ воды. Легкія почки отбираютъ, вымѣщиваютъ и измѣшиваютъ; въ хорошемъ сѣреѣ, ихъ не должно быть большихъ 8% въ вѣсѣ.

втираній (*Ewald*) <sup>21</sup>). Будучи вспрынуты подъ кожу животнаго, вызываетъ крайне скоро проходящее возбужденіе, смѣниемъ угнетеніемъ съ понижениемъ чувствительности: 0,45 грм. этого масла у собаки въ 8 кило вѣса тѣла черезъ 4—6 мин. вызываютъ почти полную анестезію съ разслабленіемъ мышцъ. Пары гвоздичнаго масла приводятъ животное въ безчувственное состояніе, 1,0 грм. гвоздичнаго масла менѣе чѣмъ въ 10 минутъ вызываетъ у человѣка ощущеніе жара, тяжести головы, разстройство зрѣнія (предметы кажутся имѣющими сливающіеся контуры). Вскорѣ субъектъ начинаетъ зѣвать и съ трудомъ удерживается отъ сна. 2,0 грм. вызываютъ опасные мозговые явленія (*A. Manquat*) <sup>22</sup>.

Приступая къ изслѣдованию дѣйствія водной вытяжки цвѣточныхъ почекъ гвоздичного дерева на помутнѣйшую роговую оболочки, я прежде всего долженъ быть пріискать тутъ примѣненія этого средства, который бы возможно менѣе уклонялся отъ вышеописанного народнаго способа примѣненія этого средства, кромѣ того, чтобы стъ нимъ было легко манипулировать и чтобы, въ случаѣ если понадобится, можно было бы по желанію усиливать или уменьшать эффектъ его дѣйствій. Мнѣ казалось, что лучше всего удовлетворить этимъ требованіемъ водная вытяжка изъ цвѣточныхъ почекъ гвоздики, а потому я покупную гвоздику подвергалъ водной пробѣ по *Hager'u* и всю оказавшуюся худой или легкожѣной гвоздику выбрасывалъ, а употреблялъ только хорошую, т. е. тяжелую. Отобранные хорошія почки, я ихъ высушивалъ между листами пропускной бумаги и въ кофейной мельницѣ превращаць ихъ въ грубый порошокъ, предварительно удаливъ изъ каждой почкѣ цвѣточный вѣничекъ. Порошокъ всегда сохранялся въ стеклянной банкѣ съ притертой пробкой, какъ того требуютъ *Hager* и *Кальнингъ* на основаніи того, что при сохраненіи въ металлическихъ сосудахъ образуются окислы металла. Примѣненіе только гвоздичныхъ почекъ хорошаго качества обезпечивало, какъ мнѣ казалось, до пѣкторой степени постоянство входящихъ началь вытяжки.

Для получения вытяжки я поступал следующим образом: из небольшую фарфоровую ступку я всыпал порошок гвоздики и к нему прибавлял дистиллированной воды в пропорции 1:15, давь минутъ 5 постоять, я растиралъ его въ ступкѣ въ продолженіи 3—4 минутъ и фильтровалъ черезъ складчатый бумажный фильтръ. Получалась темно-бурая жидкость съ характернымъ запахомъ гвоздики, жгучаго вкуса, окрашивающая синюю лакмусовую бумагу въ красный сѣть. Жидкость на своей поверхности имѣла легкую опалесценцію. На бумажномъ же фильтрѣ оставалась кашицеобразная масса темно-бураго цвета безъ запаха и почти безъ вкуса. Полученную такимъ образомъ жидкость помѣщалъ я въ капельницу и примѣнялъ какъ будеть описано ниже.

Желая убѣдиться, входить ли находящееся въ почкахъ эфирное масло въ полученнную жидкость, я производилъ перегонку ея при любезнѣомъ содѣйствіи доктора Цѣбта въ лабораторіи профессора Діаника. Для этого взято было мною большое количество порошка гвоздики, именно, 55 грн. и разбавлено 825 с. смт. дистиллированной воды при комнатной тѣмпературѣ, все это черезъ 5 минутъ было растерто въ ступкѣ и отфильтровано черезъ бумажный складчатый фильтръ. Въ фильтратѣ оказалась жидкость совершенно подобная полученной мною раньше въ количествѣ 750 с. смт. взяты изъ этой жидкости 200 с. смт., я подвергъ ихъ перегонкѣ.

Съ первыми же каплями воды, выпущими изъ холодильника въ прѣмникъ, начала переходить маслообразная жидкость, а на стеклянной трубкѣ холодильника образовалась полоса масла. Перегонка продолжалась до тѣхъ порь, пока не начали получаться въ перегонномъ аппаратѣ свѣтлые капли. При этомъ замѣчалось, что углеводородъ, какъ имѣющій уд. в. менѣе воды, собирался въ большій капли, плавающія поверхъ воды, а зѣгеноль, какъ болѣе тяжелый, плавалъ въ водѣ и собирался большие внизу сосуда, Въ колбѣ, откуда перегонялось, осталась темнобурая жидкость съ

запахомъ ничего общаго не имѣющимъ съ гвоздикой, въ прѣмникѣ же получалось 66 с. смт. бесцвѣтной жидкости, жгучаго вкуса съ сильнымъ запахомъ гвоздики. При разбавленіи дистиллированной водой до первоначальнаго количества, т. е. до 200 с. смт., получилась мутноватая, похожая на эмульсію жидкость, кислой реакціи, съ запахомъ гвоздики.

Къ сожалѣнію недостатокъ времени не позволилъ мне произвести точный количественный анализъ этой жидкости.

#### IV.

#### Клиническія наблюденія.

Съ цѣлью изучить и вмѣстѣ съ тѣмъ выяснить терапевтическое вліяніе водной вытяжки гвоздики на помутнѣнія роговой оболочки, я испытывалъ это средство на амбулаторныхъ больныхъ, что, понятно, не могло не повлиять на точность какъ диагностики больныхъ, такъ и на правильность веденій ихъ исторій болѣзни. Въ некоторыхъ случаяхъ нельзя было добиться правильныхъ ежедневныхъ посѣщеній клиники. Большинствомъ больныхъ было изъ низшаго сословія и при томъ иногороднѣ, а потому нѣсколько случаевъ пришлося потерять въ силу того, что больные, получивъ улучшеніе зрѣнія и не будучи въ состояніи по той или другой причинѣ проживать продолжительное время въ городѣ, уѣзжали раньше чѣмъ улучшеніе остроты ихъ зрѣнія могло быть точно констатировано.

Всего проэлжденіемъ мною болѣе или менѣе продолжительное время было 42 человѣка, изъ коихъ 26 человѣкъ было испытано въ клинікѣ профессора Л. Г. Беляримпова, въ Петербургѣ. Это были, главнымъ образомъ, приходящіе болѣнія этой клиники,

любезно предоставляемые мною ассистентом клиники докторомъ Ва-  
силемъ Семеновичемъ Дѣловымъ, которому высказывало за это мою  
признательность, два случая были изъ Окулистической клиники Вилье  
и одинъ — изъ Георгиевской общины. Остальные 16 человѣкъ были  
подъ моимъ наблюдениемъ во время моего участія въ глазномъ  
отрядѣ въ г. Белебѣѣ Уфимской губерніи. Въ Белебѣѣ можно было  
бы зарегистрировать гораздо больше больныхъ, если бы, во 1-хъ,  
время работы отряда не совпадало съ временемъ полевыхъ работъ у кресть-  
янъ, а во 2-хъ, если бы дальность разстоянія ихъ мѣстожительства  
отъ мѣста работы отряда не мѣнила имъ или чаще являлась для  
осмотра и опредѣленій ихъ остроты зрѣнія или оставаться больше  
подъ непрерывнымъ наблюдениемъ.

У 26 человѣкъ, леченыхъ въ Петербургѣ, было подвергнуто  
дѣйствию водной вытяжки 40 роговицъ, такъ какъ у 14  
изъ нихъ былилечены роговицы обоихъ глазъ, а у остальныхъ 12  
по одной роговице, у 16 человѣкъ, испытанныхъ въ г. Белебѣѣ,  
было лечено 22 роговицы, причемъ у 6 человѣкъ обѣ роговицы, у  
10 же — по одной роговице. Всего мною удалось подвергнуть  
наблюдению за это время 62 роговицы, подвергшихся самымъ разно-  
образнымъ формамъ помутнѣй, начиная отъ небольшихъ полу-  
прозрачныхъ помутнѣй, оставшихся послѣ фликтенія, и кончая  
*leucoma totale*.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда помутнѣй были на обоихъ рогови-  
цахъ, примѣненіе водной вытяжки гвоздики начиналось на одномъ  
глазу, второй же глазъ подвергался дѣйствию вытяжки только тогда,  
когда наблюдение перига глаза давало возможность судить о томъ,  
что вытяжка хорошо переносится.

Такъ какъ приходящіе больные представляютъ себѣ матери-  
алъ случайный, то за этотъ промежутокъ времени пришлось под-  
вергнуть леченію не одинъ какой нибудь определенный видъ пому-  
тнѣй роговицы, а всевозможныи ихъ виды, какъ по давности  
существованія ихъ, такъ и по степени пониженія ими остроты зрѣ-

нія. При этомъ соблюдалось одно только условіе, а именно: чтобы  
не было острыхъ явлений со стороны переднего отдѣла глаза. Это  
условіе соблюдалось въ силу того, что, во 1-хъ, водная вытяжка  
гвоздики дѣйствуетъ сама по себѣ раздражающе, а во 2-хъ потому  
что примѣненная въ одномъ изъ первыхъ случаевъ при частичныхъ  
лѣкомахъ, где оставались еще хотя и очень слабо выраженными  
явлениями раздраженія, она вызвала не только усиленіе явлений раз-  
драженія, но даже *hysteropion* — исчезнувшій на вторые сутки.  
Хотя со стороны помутнѣй произошли здѣсь желательныя явленія,  
но примененіе этого средства было оставлено и больной черезъ  
пѣкоторый промежутокъ времени бывть подвергнутъ операциѣ при-  
дектоміи, давшей ему значительное улучшеніе зрѣнія.

Изъ 62 случаевъ помутнѣй роговицы 31 использовались раньше  
обыкновеннымъ фармацевтическимъ леченіемъ, т. е. втираниемъ желтой  
мази, присыпкой каломели и т. п. безъ замѣтнаго улучшенія зрѣ-  
нія, остальные же 31 случай вовсе не лечились отъ помутнѣй  
роговицы.

По возрасту больные захватываютъ періодъ отъ 6-ти лѣтъ  
до 60, при чмъ больные всего больны были въ возрастѣ отъ  
11—20 лѣтъ, а именно 17 человѣкъ.

По давности существованія помутнѣй роговицы случаи мо-  
гутъ быть распределены такимъ образомъ:

| Время существования . . . . | 2 м. | 3 м. | 6 м. | 7 м. | 8 м. | 9 м. | 11 м. | 2 г. | 3 г. |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Число помутнѣй . . . .      | 2    | 3    | 3    | 1    | 1    | 1    | 1     | 10   | 13   |

| Время существования . . . . | 4 г. | 5 л. | 7 л. | 8 л. | 10 л. | 12 л. | 13 л. | 14 л. | 15 л. | 20 л. |
|-----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Число помутнѣй . . . .      | 2    | 3    | 3    | 4    | 5     | 1     | 3     | 2     | 3     | 2     |

Номутнѣйшія роговицы по своей интенсивности и по глубинѣ слоевъ роговицы, захваченныхыхъ номутнѣйшемъ, могутъ быть распределены на слѣдующія группы:

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Macula cornea post. phlycten.       | 1  |
| Macula corn. dif. post morbilli     | 2  |
| Macula corn. dif. post variola      | 2  |
| Macula corn. dif.                   | 33 |
| Leucoma post kerat. parenchimatosa. | 2  |
| Leucoma part. trâumat               | 2  |
| Leucoma part. simpl.                | 8  |
| Leucoma adhaer. part                | 4  |
| Leucoma adhaer. tot                 | 4  |
| Pannus chronicus                    | 2  |
| Xerosis corn. superficial           | 2  |
| <hr/>                               |    |
| Итого.                              | 62 |

Этиологический моментъ нѣкоторыхъ заболяваній роговицы указанъ уже въ предыдущей таблицѣ, кромѣ того 16 случаевъ macula corn. dif., 6 случаевъ leucomata part. и два случая leucomata adh. part. можно отнести къ трахомѣ, такъ какъ при этомъ имѣлось рѣзко выраженное рубцовое перерожденіе слизистой ободочки вѣкъ послѣ трахомы. Одинъ случай leucomata adh. totale былъ послѣ блenorройного заболѣванія глаза, другой случай leucomata adh. tota. долженъ быть отнесенъ къ ушибу глаза костью. Два случая xerosis corn. superfic. можно отнести, на основаніи анамнестическихъ данныхъ, къ не совсѣмъ удачно произведенной операциіи по Flarer'у на обоихъ верхнихъ вѣкахъ, такъ какъ при этомъ получился довольно большой дефектъ на срединѣ верхнихъ вѣкъ и глазные щели не могли быть плотно закрыты.

Въ остальныхъ 25 случаяхъ трудно указать какойнибудь этиологический моментъ, какъ за давностью страданій, такъ и на основ-

ваній отсутствія какихъ либо объективныхъ данныхъ, позволяющихъ категорически указать этиологический моментъ.

Въ первой половинѣ того числа случаевъ, которые наблюдались въ Петербургѣ, я, предварительно закапали глаза больнаго, смазывалъ водной вытяжкой гвоздики посредствомъ тонкой волосиной кисточки только пораженное мѣсто роговины. Такія смазыванія повторялись 2—3 разъ изъ одинъ пріемъ съ 5-и 10 минутными промежутками между ними. Сеансы смазываній повторялись по возможности ежедневно. При хорошей капацитети глаза смазываніе получалось безболезненное, въ тѣхъ же случаяхъ, где смазыванія производились безъ предварительной капацитети, боль получалась довольно острая, продолжавшаяся 2—3 секунды. Многіе изъ моихъ больныхъ, подвергавшихся рабилью смазыванію ляписомъ и мѣднымъ купоросомъ, на мой вопросы, какая болѣсть сильнѣе и мучительнѣе, заявляли, что болѣсть при примененіи водной вытяжки гораздо меныше, а самое главное, скоро проходящая. Почти все болѣнія очень скоро свыклись съ болевымъ ощущеніемъ отъ водной вытяжки гвоздики и нѣкоторые изъ нихъ прямо меня просили не употреблять капацитету, въ томъ убѣжденіи, что тогда вытяжка лучше подействуетъ. Болѣзни особенно первое смазываніе, послѣдующія же были менѣе болезненными, вѣроятно въ силу анестезирующего дѣйствія эфирныхъ началь водной вытяжки гвоздики.

Между первыми явленіями послѣ смазываній надо отмѣтить появленіе небольшой гипереміи конъюнктивы глазного яблока и нѣкоторой инъекціи, тоже скоро проходящихъ, появленіе нѣкоторыхъ сосудовъ, проходящихъ въ толицѣ роговицы отъ ея края къ номутнѣйшему, особенно если номутнѣйшее было частичное и занимало мѣста, лежащія къ периферіи отъ центра, и потому зеркальности номутнѣйшій: поверхность его была какъ бы изѣбнена. Видъ и цѣсть номутнѣйшій измѣнялись, оно становилось сѣроватымъ, какъ бы набухшимъ.

При частичныхъ, старыхъ, толстыхъ левкомахъ дѣло доходило черезъ нѣсколько сеансовъ (какъ это было въ первомъ, двѣнадца-

томъ и пятнадцатомъ случаяхъ помѣщенной ниже таблицы) даже до отпаденія поверхности части пораженной роговицы, при чмъ оставалась дефектъ, дномъ котораго служили менѣе измѣненные, глубже лежаще слои роговицы. Въ видахъ такого явленія смазываніе въ этихъ случаяхъ на какото время прекращалось и въ скоромъ времени дефектъ, выполнился при чмъ помутнѣніе было тоныше и приобрѣтало меньшую насыщенность бѣлизны. Второй случаѣ той же таблицы, а именно leucoma adhaer. totale post bleph. thoœa интересенъ уже потому, что большей этой половину времени леченія былъ стационарный больнымъ клиники и, стѣдѣвательно, могъ быть прослѣженъ точнѣе другихъ случаевъ, а также и тѣмъ, что помутнѣніе занимало почти всю роговую оболочку. Въ скорбномъ клиническомъ его листкѣ записано: „Лѣвая роговица вся рубцовъ перерождена, передняя камера отсутствуетъ на сколько ее можно видѣть. Передний отдѣлъ лѣваго глазного яблока атрофированъ. Зрѣніе на этомъ глазу отсутствуетъ, замѣчается только движеніе руки“. Такое пораженіе роговицы явилось результатомъ блenorройного воспаленія глаза, бывшаго у больного въ маѣ мѣсяцѣ 1898 года и сопровождавшагося, по словамъ больного, про-боденіемъ роговой оболочки и выпаденіемъ радужной. Помутнѣніе роговицы было такъ обширно и интенсивно, что о сращеніи радужной оболочки съ роговицей можно было говорить только въ силу такъ рѣзко выраженнаго уменьшенія передней камеры. Больному оставалось только послѣ полнаго прекращенія острыхъ явленій на правомъ глазу производство татуировкѣ съ косметической цѣлью, что ему и было высказано профессоромъ Леонидомъ Георгиевичемъ Белярміновымъ. По желанію больного и съ любезнаго разрѣшенія Леонида Григорьевича Белярмінова первый и былъ подвергнутъ смазыванію водной вытѣжкой гвоздики посредствомъ волосинной кисточки. Леченіе начало 27 декабря 1897 года, смазыванія производились ежедневно, исключая двухъ недѣльного промежутка, когда больной ёздилъ въ свой полкъ, для того чтобы

получить возможность отнять пробыть продолжительное время въ Петербургѣ. По возвращеніи своемъ онъ былъ не долго въ клинике, а былъ амбулаторнымъ больнымъ. Подъ влияніемъ леченія началось прояснѣніе роговицы, начиная съ периферіи и постепенное восстановленіе передней камеры. 1898 года 26 февраля при новомъ приемѣ его въ клинику въ исторіи болѣзни написано: „на лѣвой роговицѣ въ центрѣ находится бѣлое рубцовое пятно, закрывающее зрачокъ. Нижний край радужной оболочки притянутъ къ помутнѣнію роговицы. Передняя камера мелка“. 2-го марта профессоромъ Белярміновымъ сдѣлана операция придектоміи. Соловома iridis образована сверху и спаружи. Черезъ недѣлю острота зрѣнія на этотъ глазъ  $= \frac{4}{200}$ , а съ 20-го марта  $\frac{8}{200}$ . 21-го марта профессоромъ Белярміновымъ больному была сдѣлана татуировка на лѣвой роговицѣ, при чмъ леукома оказалась очень тонкой и рыхлой. Большой уѣхалъ съ зреинѣмъ на этомъ глазу  $\frac{15}{200}$  и съ глазомъ почти неотличившимся по виду отъ другого нормального глаза.

Уже на этомъ больномъ мнѣ пришлое уѣхдиться въ аналогичномъ дѣйствіи водной вытѣжки гвоздики какъ при выпусканіи ее канами въ глазной мѣшокъ, такъ и при непосредственномъ смазываніи ею помутнѣній; при чмъ нельзѧ не отмѣтить того, что при первомъ способѣ благотворное дѣйствіе вытѣжки обнаруживается рельефнѣе и быстрѣе, чмъ при второмъ. Это обстоятельство можно поставить въ зависимость отъ одновременного дѣйствія вытѣжки на всю роговицу. Поэтому я и перешъ къ первому способу примѣненія, такъ что вѣсъ случаи зарегистрированные мною въ г. Белебѣѣ, т. е. отъ 26 случаевъ кончая 42, лежали по этому способу. Получилось значительное упрощеніе манипуляцій какъ для врача, такъ и для больного.

Къ сожалѣнію и здѣсь пришлое имѣть дѣло съ неудобствомъ работать надъ приходящими больными. Это неудобство было еще усилено тѣмъ, что больные были почти исключительно изъ бѣднаго

и рабочаго класса, большинство приходиле на месть работы глазного отряда за 100 и 150 верстъ и которые не могли оставаться болѣе продолжительное время подъ моимъ наблюденіемъ, какъ въ силу материальной несостоительности, недопускавшей даже возможности правильнаго и сколько-нибудь удовлетворительнаго пинція, такъ и въ силу наступившихъ полевыхъ работъ. Не было никакой возможности удержать ихъ, не смотря даже на то, что имъ выдавались деньги частью изъ суммъ, асигнованныхъ на это Начальствомъ Императрицы Маріи Александровны о стѣнныхъ, частью же миѣ приходилось помогать имъ своими средствами. Больные, получивъ замѣтное для нихъ улучшеніе зрѣнія, всетаки не могли оставаться до окончанія лечения и уходили домой, получивъ отъ меня водную вытяжку гвоздики и наставленія какъ сю пользоваться.

Сеансы в吸取анія капель водной вытяжки гвоздики въ глазной мышокъ дѣлались мною въ г. Белебѣѣ два раза на день, т. е. утромъ и вечеромъ, никакихъ непріятныхъ явлений со стороны глазного яблока миѣ за это время наблюдать не приходилось. Для больныхъ болѣзнь при в吸取аніи капель въ глазной мышокъ была настолько кратковременна, что они очень скоро привыкали къ ней, а потому я и оставилъ совѣтъ предварительную коканизацию глаза.

Результаты клиническихъ наблюдений надъ влияниемъ водной вытяжки гвоздики для краткости можно формулировать въ ниже-слѣдующей таблицѣ.

| №  | Форма помути-<br>нѣй.                     | Первоначальное<br>зрѣніе.    | Зрѣніе во время лечения.   |
|----|---|------------------------------|--|
| 1  | прав. Mac. traum.                         | 18 <sup>18</sup> /x 97 4/200 | 2/xii 7/200 2/1 98 8/200   |
|    | лѣв. Raubus chron.                        | 1/200                        | 2/200 5/200  |
| 2  | лѣв. Leuc. adh. tot.                      | 12/xii 1/100                 | 2/III 1/200 <sup>2</sup> /III 4/200 <sup>20</sup> /III<br>8/200 21/III Татуиров. 24/III<br>12/200.       |
| 3  | прав. leuc. adh. tot.<br>staph. c.        | 10/1 98 свѣтоощущ-<br>ніе.   | 20/1 Качественное улучше-<br>ніе свѣтоощущенія.  |
| 4  | прав. Mac. corn.                          | 2/11 20/10 M 1,25 20/40      | 2/IV 20/40 безъ коррекціи.   |
|    | лѣв. Mac. corn.                           | 20/20 не улучш.              | 20/20 начато смаз. 12/V 20/20.   |
| 5  | прав. Mac. corn.                          | 1/11 20/10 не полн.          | 23/II 20/50 2/IV 20/50 19/1V 20/40<br>не полн.   |
|    | лѣв. Mac. corn.                           | 20/40                        | 20/40, 15/III начато смаз. 20/20   |
| 6  | лѣв. leuc. adh. tot.                      | 12/xii 97 свѣтоощущ-<br>ніе. | 5/1 98 видить пламя свѣчи и не-<br>прѣпѣтъ рамы, 2/IV просвѣщиваются<br>верх. край зрачковаго отверстія. |
| 7  | прав. Mac. corn.                          | 9/xii 97 2/200               | 17/XII 7/200 2/1 98 2/200.   |
|    | лѣв. Mac. corn.                           | 5/200                        | 10/200 2/200.  |
| 8  | лѣв. leuc. adh. tot.                      | 20/1 98 1/200                | 20/1 въ верхней периферіи про-<br>свѣщивается рад. оболочки, видитъ<br>пламя свѣчи и не препѣтъ рамы.    |
| 9  | лѣв. leuc. part. traum.                   | 15/xii 97 20/200             | 2/IV 20/20 не полн. 14/V 20/20   |
| 10 | прав. Mac. post. phlyct.                  | 8/1 98 20/10                 | 25/1 20/20.  |
| 11 | прав. leuc. part.                         | 11/1 20/100                  | 2/IV 20/20 12/V 20/50 не полн.   |
| 12 | лѣв. leuc. adh. part.<br>(catar. capsul.) | 11/1 98 1/1000               | Уменьшение лѣбкомъ по протя-<br>женію и выпадение поверхности,<br>состоитъ въ центральной части.         |

| №  | Форма помутнений.           | Первоначальное зрение.              | Зрение во время лечения.                                      |
|----|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| 13 | прав. leuc. adh.            | 15/I-98 5/200 сдѣлана раны iridect. | Зрение излиши улучшилось, видеть на карманныхъ часахъ стѣлки. |
|    | лев. Mac. e. dif.           | 20/200 на об. глазахъ.              |   |
| 14 | прав. Mac. e. dif.          | 26/II 15/200                        | 20/IV 20/200 4/V 200/100 21/V 20/70.                          |
| 15 | прав. leucoma part.         | 1/1 4/200                           | 13/I. Раздражение 22/II 6/200; Iridect. 2/III 6/200           |
|    | лев. leucoma part.          | 6/200 сдѣл. раньше Iridect.         | 10/60, 15/200 15/200.   |
| 16 | прав. Xerosis corn. sup.    | 28/II 5/200                         | Безъ улучшения.   |
|    | лев. Xerosis c. super.      | 20/70                               |   |
| 17 | прав. Mac. e.               | 6/1 98 20/200                       | 19/IV 20/100. не полн.  |
| 18 | прав. Mac. corn. d.         | 9/III 20/20                         | 2/IV 20/20 2/V 20/20.   |
|    | лев. Mac. corn. d.          | 20/70                               | 20/40 20/20 не полн.  |
| 19 | прав. Mac. e. p. variola    | 10/III 20/200                       | 2/IV 20/50.   |
|    | лев. Mac. e. p. variola     | 26/200                              | 20/100 не полн.   |
| 20 | прав. leuc. adh. part.      | 16/III 8/200                        | Не леченная въ силу внутренняго косоглазія.                   |
|    | лев. Mac. e. dif.           | 10/200                              | 20/IV 20/200 20/V 20/100.                                     |
| 21 | прав. leuc. post. ker. par. | 20/III 20/200                       | 27/IV начато смазыв. 29/IV 20/70; 1/V 20/50 5/V 20/40.        |
|    | лев. leuc. post. ker. par.  | 4/200                               | 2/V 6/200 20/IV 8/200 29/IV 10/200; 12/200 12/200.            |

| №  | Форма помутнений.   | Первоначальное зрение.            | Зрение во время лечения.             |
|----|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 22 | прав. Mac. e. d.    | 14/IV 18/200 5/200                | 19/IV 10/200 26/IV 20/200 20/V 20/40 |
|    | лев. leucoma part.  | 2/V 20/100                        | 10/V 20/70 не полн. 20/V 20/100      |
| 24 | прав. Mac. e. dif.  | 20/IV 15/200                      | 2/V 15/200 20/V 20/200               |
|    | лев. Mac. e. рицет. | 10/200                            | 12/200 14/200                        |
| 25 | прав. Mac. corn. d. | 1/V 7/200 М 5, 5 Д 20/20 не полн. | 20/V 15/200 М 6, 0 Д 20/20.          |
|    | лев. Mac. corn. d.  | 12/200 М 6, 5 Д 20/40 не полн.    | 20/200 М 6, 0 Д 20/40.               |
| 26 | прав. Mac. corn. d. | 11/V 20/200                       | 14/V 20/100 20/V 20/50. не полн.     |
|    | лев. Mac. corn. d.  | 20/100                            | 20/70 не полн. 20/70                 |
| 27 | прав. Mac. e. d.    | 2/VII 5/200                       | 13/VII 10/200 16/VII 10/100 не полн. |
|    | лев. Mac. e. d.     | 4/200                             | 10/100 10/100                        |
| 28 | прав. Mac. e. d.    | 2/VII 5/200                       | 18/VII 10/50.                        |
|    | лев. leucoma part.  | 2/200                             | 20/100.                              |
| 29 | прав. leuc. part.   | 2/VII 10/200                      | 23/VII 10/50.                        |
|    | лев. leuc. part.    |                                   |                                      |
| 30 | прав. Mac. corn. d. | 4/VII 10/40                       | 21/VII 10/30.                        |
| 31 | лев. Mac. corn. d.  | 2/VII 5/100                       | 18/VII 5/50 не полн.                 |

| №  | Форма помутнений.           | Первоначальное зрение.             | Зрение во время лечения.                           |
|----|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 32 | прав. Mac. c. d.            | 6/VI 3/100                         | 12/VI 5/100.                                       |
|    | лев. Mac. c. d.             | 2/100                              | 5/200.   |
| 33 | лев. Mac. cor. d. centr.    | 6/VI 5/200                         | 12/VI 7/100 16/VI 10/100.                          |
|    | прав. Mac. corn. d.         | 9/VI 5/200                         | 16/VI 10/200.                                      |
| 34 | лев. Mac. corn. d.          | 2/200                              | 16/100 не полн.                                    |
|    | прав. Mac. c. d. et pterig. | 8/VI 4/200                         | 16/VI начало виусе, к. 20/VI 10/200.               |
| 35 | лев. Mac. c. d.             | 2/200                              | 10/200 10/200.                                     |
|    | прав. Mac. c. d. central.   | 10/VI 2/100                        | 20/VI 10/100 2/VII 10/100.                         |
| 36 | лев. leucosm. adh. cent.    | 14/VI съвтоощущение                | 20/VI видит пламя свечи и замедлять движение руки. |
|    | прав. leuc. adhaer. cent.   | съвтоощущение                      |  |
| 38 | прав. Mac. c. dif.          | 18/VI 17/100 стекла не улучшаются. | 10/VII 15/100 М. 1,25 15/20.                       |
|    | лев. Здоровь.               | 15/200 М 2, 0 д = 20/20            |  |
| 39 | лев. leuc. part.            | 22/VI 1/200                        | 2/VII 4/200 12/VII 15/200.                         |
| 40 | лев. Mac. c. centr.         | 23/VI 10/100 не полн.              | 2/VII 12/70.                                       |
| 41 | лев. Mac. c. centr.         | 23/VI 10/100                       | 16/VII 10/40.                                      |
| 42 | прав. Pannus chr.           | 2/VII 9/200                        | 16/VII без улучшения.                              |
|    | лев. Pannus ae.             | 15/50                              | Не лечился.  |

Разсматривая въ этой таблицѣ числа повышений остроты зрения, мы видимъ, что изъ всѣхъ леченійъ случаевъ только при *xerosis conj. superfic.* примененіе водной вытяжки гвоздики осталось совсѣмъ безъ результата, но оять таки эта неудача могла обусловливаться тѣмъ, что причина заболяваній лежала въ потері способности закрывать глазную щель, которая не могла быть восстановлена оперативнымъ способомъ. Хотя въ память 42-мъ случаѣ, зарегистрированномъ въ выше приведенной таблицѣ подъ диагнозомъ *Pannus chronicus*, тоже не получилось улучшения, по вѣду того, что иссогнанное улучшеніе было констатировано при томъ же *pannus chronicus* въ № 1 нашей таблицы, мы можемъ допустить, что неудача здѣсь зависѣла отъ кратковременности леченія этой формы помутнѣйшии роговицы, что и показано въ приведенной таблицѣ.

Неполученіе повышений остроты зрения въ 12-мъ случаѣ было обусловлено тѣмъ, что здѣсь кроме лещады *adh. part.* имѣлась еще и сумочная катаркта, закрывающая зрачковое отверстие и могущая сама по себѣ понизить зрение до съвтоощущенія. Такъ какъ со стороны лейкомы произошли желательныя явленія, то большому, по нашему мнѣнію, надо сдѣлать еще извлеченіе катаркты для получения зренія изъ этого глазу.

Во всѣхъ же остальныхъ случаяхъ можно было такъ или иначе замѣтить повышение остроты зренія. Замѣтное для большого повышение остроты зренія наступало обыкновенно черезъ недѣлю или полторы, тотъ же срокъ или немного большій позволялъ уже объективно убѣдиться въ повышении зренія.

## V.

## Экспериментальная изслѣдованія.

Получивъ на клиническомъ матеріалѣ данія свидѣтельствующія въ пользу улучшения зренія подъ влияниемъ дѣйствій водной

вытижки гвоздики, у меня явилось естественное желание путем эксперимента констатировать тѣ измѣненія, которыя происходять въ помутнѣйшей роговицѣ подъ влияніемъ этого средства.

Съ этой цѣлью были произведены мною опыты надъ кроликами. Чтобы вызвать помутнѣйшую роговицу, послѣдняя прижигалась раскаленной платиновой петлей или палочкой *Argenti nitrici in substantia*. Прижиганіе въ томъ и другомъ случаѣ производилось слѣдующимъ образомъ: анестезія глаза производилась коканиномъ, затѣмъ пальцами раздвигались вѣкы и пальцами же удерживались въ раздвинутомъ положеніи. Послѣ этого раскаленной до бѣлая каленіи платиновой петлей производилась цѣлый рядъ послѣдовательныхъ точечныхъ прижиганій по поверхности роговицы, располагавшихся такъ близко другъ отъ друга, чтобы получилась по возможности сплошная прижженная поверхность. Каждый разъ петля накаливалась вновь на пламени спиртовой лампочки. Петлей, а не прямо проволокой я пользовался для того, чтобы вызывать болѣе распространенный прижиганій. Прижиганіе же палочкой линии производилось помощью непосредственнаго прикосновенія палочки линии съ поверхностью роговицы. Первымъ прижиганіемъ я производилъ, заѣрпинъ кролика на столикѣ Чermака, но потомъ убѣдившись, что при хорошей коканізации кролики не реагируютъ на прижиганій, столикъ Чermака я оставилъ и кролика во время прижиганія удерживала лабораторный служитель. Для опытовъ брались взрослые совершенно здоровые кролики.

Всѣхъ кроликовъ, подвергнутыхъ опыту съ цѣлью вызвать помутнѣйшую роговицу было 13, причемъ прижиганія производились на обоихъ глазахъ. Хотя очень трудно было урегулировать степень прижиганія роговицы съ цѣлью вызвать извѣстной глубины или, лучше сказать, извѣстной интенсивности помутнѣйшія, но все-таки, по возможности, прижиганіе въ одной серии кроликовъ дѣлались поверхностными, т. е. съ меньшей силой, и другой болѣе глубокими, т. е. съ большей силой. При этомъ я обращалъ особен-

ное вниманіе на то, чтобы повторные точечные прижиганія производились, по возможности, съ одинаковой силой на обоихъ глазахъ.

Въ результатѣ этихъ опытовъ у трехъ кроликовъ получились поверхностныя разлитыя помутнѣйшія, у пяти частичныя лѣйкомы, у двухъ лейкомы, занимающія почти всю роговицу, паконецъ у трехъ получились перфорирующія язвы роговицы, сѣдѣствіемъ которыхъ были *Leucoma adhaerens*.

Трехъ кроликовъ пришлось исключить изъ числа опытныхъ, такъ какъ два изъ нихъ погибли черезъ двѣ недѣли послѣ прижиганія отъ неизѣтственного заболѣванія, а у третьаго, кѣроятно, всѣдѣствіе очень усердного прижиганія лаписомъ получилось полное разрушеніе роговицы съ выпаденіемъ всей руджной оболочки и относительно его пришлось оставить всякую мысль о продолженіи опыта.

По прекращеніи явленій раздраженія и образованія болѣе или менѣе стойкихъ помутнѣйшій, т. е. спустя мѣсяцъ послѣ прижиганія роговицы, кролики были подвергнуты дѣйствію водной вытижки гвоздики, приготовленной совершенно такъ, какъ она приготвлялась для болѣнныхъ.

Если у кролика на обоихъ глазахъ обнаруживались одинаковые помутнѣйшія, то одинъ подвергался дѣйствію водной вытижки гвоздики, другой же служилъ для контроля; если же помутнѣйшія были различны, то контрольнымъ для него служилъ другой кроликъ, имѣющій подобное помутнѣйшіе.

Вливанія капель водной вытижки гвоздики въ глазной мѣшокъ производились ежедневно въ три сеанса съ промежуткомъ 5 минутъ каждый, причемъ для выпусканія капель оттягивалось нижнее вѣко. Для того, чтобы можно дольше задерживать капли въ глазномъ мѣшкѣ и дать имъ дольше дѣйствовать на роговицу, глаза кролика закрывалась плотно вѣками, которыхъ и удерживались закрытыми около двухъ минутъ. Особой болѣзnenности при влив-

скани капель не наблюдалось, кроликъ, выпущенный изъ рубца, тотчас же успокаивался и начиналъ играть съ своими сосѣдями.

Изъ клиническаго теченія помутнѣйшій считаютъ нужнымъ отмѣтить то, что помутнѣйшій, на которымъ действовала водная вытяжка гвоздики, на видъ становились вѣсколько сѣроватыми, какъ бы набухшими, и дѣлались болѣе возвышенными т. е. уровень ихъ чѣсколько повышался надъ уровнемъ здоровой прозрачной роговой оболочки. Если помутнѣйшіе имѣло не рѣзко ограниченныя края, то透过ъ недѣлю — много полторы отъ начала выпусканія капель помутнѣйшіе становилось меньшимъ, причемъ края являлись рѣзко очерченными. Въ однѣмъ случаѣ частичной лейкомы подъ влажнѣмъ этого средства образовался валикъ вокругъ помутнѣйшіи и края помутнѣйшій, какъ бы отдаляясь, приподнимались надъ уровнемъ прозрачной роговицы. Относительно тотальныхъ лейкомъ, а также срошеныхъ можно было за этотъ промежутокъ времени прослѣдить уменьшеніе ихъ и онѣ становились прозрачнѣи и теряли свой бѣлый интенсивный цвѣтъ. Получалось впечатлѣніе, что какъ будто между слоями интенсивно бѣлой непрозрачной ткани заключались прослойки болѣе или менѣе прозрачной ткани роговицы.

Относительно поверхности помутнѣйшій также замѣчалось уменьшеніе ихъ, но здесь уже разница между леченными и нелечеными помутнѣйшими не была такъ рѣзко выражена въ виду того, что не леченныи поверхности помутнѣйшіи тоже, хотя и не такъ замѣтно, уменьшились. Послѣднее обстоятельство, я думаю, можно объяснить прежде всего тѣмъ, что помутнѣйшіи были очень поверхности и одного мѣсяца для полной ихъ консолидациіи было еще недостаточно. Кромѣ того не безъ влажнїя на эти помутнѣйшіи осталось и то, что кролики посль выпусканія капель усиленно занимались туалетомъ своей мордочки, обтирая ее лапками, и облизывали глаза другъ у друга, т. е. производили легкій масажъ роговой оболочки.

Два кролика съ частичными лейкомами были убиты черезъ недѣлю послѣ начала выпусканія капель изъ глазъ, при чемъ относительно измѣненій со стороны помутнѣйшій надо отмѣтить большую рельефность границъ помутнѣйшій и уменьшеній этихъ послѣднихъ. Третій кроликъ убитъ черезъ три недѣли отъ начала выпусканія капель, при чемъ было констатировано значительное уменьшеніе и почти полное исчезновеніе бывшаго у него поверхности помутнѣйшія. Большой скрытый кроликъ, у которого на правомъ глазу была частичная лейкома, а на лѣвомъ leucosoma adhaerens, убитъ въ силу посторонняго заболѣванія въ то время, когда правый глазъ лѣчился мѣсяцъ, а лѣвый двѣ недѣли. Частичная лейкома на правомъ глазу его уменьшилась больше чѣмъ вдвое, со стороны же лѣваго глаза надо отмѣтить уменьшеніе лейкомы на столько, что виденъ передний (внутренній) край зрачковаго отверстія, и лейкома потеряла свой интенсивно бѣлый цвѣтъ и между слоями бѣлой непрозрачной ткани замѣчались прослойки прозрачной ткани. Вѣлѣмъ кроликъ съ поверхностью помутнѣйшемъ убитъ черезъ полтора мѣсяца, послѣ начала лечения, при чемъ передъ смертью, при осмотрѣ боковымъ освищеніемъ, на роговицѣ его нельзя было замѣтить помутнѣйшія. Шестой кроликъ убитъ быть черезъ три недѣли послѣ начала лечения, у него до начала лечения была частичная глубокая лейкома, образовавшаяся послѣ получившейся у него отъ прижиганія язвы роговицы съ выпичиваніемъ дна ея (Десце-метовой оболочки). Передъ смертью объективно наблюдалось уменьшеніе лейкомы, большая рельефность ея границъ и потеря бѣлого цвѣта, т. е. то, что сказано о третьемъ кроликѣ. Черезъ такой же срокъ отъ начала лечения убитъ кроликъ, у которого была очень небольшая (точечная) лейкома, вызванная проколомъ роговицы иглой Правацевскаго инрица. Черезъ мѣсяцъ убитъ кроликъ, у которого въ лѣвомъ глазу была leucosoma adhaerens, въ правомъ же частичная лейкома, объективно у него были наблюдаемы передъ смертью тѣ же явленія со стороны помутнѣйшій, что и у третьаго

и у седьмого кролика. Через три месяца убить кролика, имевший очень поверхностное помутнение, у которого перед смертью объективно на обоих глазах нельзя было замечать помутнение.

Глаза уже убитого кролика целиком энуклеированы. Затем каждый глаз разрезался в сагиттальном направлении на две равные части таким образом, что из одной половины оставалась вся роговица целиком с небольшим участком склеры. После этого из переднего сегмента глаза осторожно удалялся хрусталик, а роговицы фиксировались в различных жидкостях, а именно: в абсолютном алкоголь постепенной крепости, в суперф, в Мюллеровской и Флеминговской жидкостях. Я не считал необходимым разрезать роговицу в находящимися в ней помутнением на несколько частей для того, чтобы каждую такую часть фиксировать отдельно в каждой из вышеуказанных жидкостей, короче говоря, сделять параллельную фиксацию частей одной и той же роговицы. Этого я не делал на том основании, что фиксация целиной роговицы позволяла мне в последствии приготовить срезы из любой ее части, а также какъ и этиологический агент помутнения, строение роговицы, и самый видъ животных были во всех случаях совершенно одинаковы, то фиксировать отдельные части одной и той же роговицы темъ более не было никакой необходимости. Роговицы во всех моних случаях в отношении патологических изменений были аналогичны по характеру процесса, отличаясь лишь его интенсивностью. Фиксация производилась по обычнымъ правиламъ гистологической техники.

Съ тою целью, чтобы констатировать изменения въ роговицѣ, которые происходятъ тотчасъ послѣ прижиганій, я поставилъ опытъ въ следующемъ видѣ: у одного изъ кроликовъ, сдѣлавъ прижиганія по возможности одинаковой силы и величины, левый глазъ тотчасъ же энуклеировалъ и подвергъ уплотнению въ спиртъ постепенной крѣпости для получения съ него срезовъ, въ правомъ же оставленномъ глазу съ течениемъ времени, т. е. черезъ 4—5 дней, обра-

зовался дефектъ въ ткани роговицы съ выпачиваниемъ глубоко лежащихъ слоевъ роговицы, давшей послѣ своего заполненія частичную лейкуму.

Послѣ фиксации роговицы заключались въ целлоидинъ обычнымъ путемъ, а за тѣмъ при помощи микротома разлагались на срезы. Срезы эти теперь окрашивались безъ предварительного извлечения целлоидина. Окраска производилась во всѣхъ случаяхъ послѣ фиксации роговицы въ спиртѣ, суперф и Мюллеровской жидкости одинаковая. Въ этихъ случаяхъ въ качествѣ ядерной краски я пользовался гематоксилиномъ, приготовленнымъ по способу *Delafield'a* и *Bohmer'a*. Послѣ гематоксилина срезы обезврѣчивались въ солянокисломъ спиртѣ, который обмывался въ водѣ съ прибавлениемъ небольшаго количества щелочи, а за тѣмъ срезъ окрашивался слабымъ алкогольно-воднымъ растворомъ зозина какъ дополнительной краской. Обезвоженные и просвѣтленные въ карболовомъ ксилолѣ, срезы заключались въ канадской бальзамъ, послѣ чего уже подвергались микроскопическому анализу.

Въ описанияхъ гистологической картины тѣхъ измѣнений, которыхъ происходитъ въ роговицахъ тотчасъ послѣ прижиганій, въ то время, когда уже можно было опредѣленно констатировать существование помутненія и, наконецъ, въ различные периоды лечения этихъ помутненій водной вытяжкой цветочныхъ почекъ гвоздики, я буду кратокъ въ виду того, что ближайшей задачей моей работы было опредѣление того улучшения, которое можно констатировать клинически и на живыхъ людяхъ, какъ объективно, такъ и субъективно.

Патологическая анатомія помутненій роговой оболочки въ настоящее время достаточно известна и мнѣ остается въ своей работе остановиться лишь на томъ процессѣ, который происходитъ при просвѣтленіи помутненій. При микроскопическомъ изслѣдованіи роговицы тотчасъ послѣ довольно поверхностного прижиганія съ оказывается, что конъюнктивальный эпителий весь уничтоженъ на боль-

шемъ или меньшемъ протяженіи. Роговица остается или совершен-но открытой или въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на ея поверхности замѣ-чается струпъ на ряду съ чисто-жировымъ кровоизлияніемъ. Въ этихъ слукахъ получается типичная картина *поверхностнаго* прижиганія безъ образованія дефекта изъ собственной ткани роговицы. Въ посleдней при этомъ происходятъ два ряда явлений: во 1-хъ, если прижиганіе было не интенсивно, то замѣчались измѣненія только въ самоть поверхности слоя собственной ткани роговицы. Въ случаѣ же прижиганія интенсивнаго появляются патологическихъ измѣненій роговицы становился распространеннѣе и толще. Эти патоло-гическія измѣненія обнаруживались въ измѣненіи сродства ткани роговицы къ красящимъ веществамъ. При окраскѣ гематоксилиномъ въ нормальной роговой оболочкѣ окрашиваются лишь специфиче-скія и характерныя по своему строенію ядра, волокна остаются совсѣмъ не окрашенными, хотя и сохраняютъ нѣкоторую рельефность своихъ контуровъ. При двойной окраскѣ они воспринимаютъ цвѣтъ дополнительной краски, въ нашемъ случаѣ зозина.

Послѣ прижиганій ткань роговицы гематоксилиномъ окраши-вается диффузно, при чемъ появляется диффузной окраски тѣмъ толще, чѣмъ интенсивнѣе прижиганіе. Здѣсь окрашиваются изъ цвѣта гематоксилина не только ядра, но и волокна, а на ряду съ этимъ происходитъ обычная всякому воспаленію инфильтрація бѣлыми кровяными шариками.

Нельзя не отмѣтить то важное обстоятельство, что несмотря на диффузную окраску контуры, какъ ядеръ, такъ и волоконъ со-хранились. Это я считаю доказательствомъ того, что при не интен-сивныхъ прижиганіяхъ вовсе не происходитъ омертвленія собственной ткани роговицы, а лишь ся некробіозъ въ формѣ обычнаго бѣлко-ваго перерожденія.

Клинически описанные измѣненія, какъ это можно было на-блюдать на другомъ глазу того же кролика, выразились въ по-явленіи болѣе или менѣе рельефнаго помутнѣнія роговицы сѣровато-

блѣдо-цвѣта, съ образованіемъ на 5 день дефекта ткани роговой оболочки, давшаго послѣ своего заживленія частичную лейкому. Подвергая микроскопическому исследованію такую роговицу въ раз-личныхъ періодахъ лечения ея водной вытяжкой изъ цвѣточныхъ почекъ гвоздики, сѣдуетъ отмыть, во 1-хъ, постепенное образование эпите-лиальнаго покрова, образующагося путемъ обыкновенного карюки-нетического размноженія клѣточныхъ элементовъ эпителия роговой оболочки глаза. Параллельно съ этимъ идетъ возвращеніе къ нормѣ ткани роговицы, но совершенство инымъ путемъ. Здѣсь не образуется новыхъ элементовъ ткани роговицы, но красящаяся диффузно ткань постепенно теряетъ эту способность параллельно съ исчезнѣемъ бѣ-лыхъ кровяныхъ шариковъ, при чемъ опять являются только ядра собственной ткани роговицы.

Клиническая картина образования помутнѣній при *болѣе ин-тенсивныхъ* прижиганіяхъ слагалась сѣдующимъ образомъ: вслѣдъ за прижиганіемъ появлялось сѣровато-блѣлое, не прозрачное, имѣющее не рѣзкія границы помутнѣніе роговицы съ явленіями раздраженій ея, т. е. съ глубокой перикориальнай инъекціей. На 5—6 день передъ помутнѣніемъ вынадала, образовывалась различной глубины дефектъ ткани роговицы, начиная съ неглубокихъ съ рѣзко очер-ченными краями язвъ и кончая язвами, при которыхъ получалось выпачкиваніе Десцеметовой оболочки. Кромѣ того, во многихъ случа-яхъ приходилось наблюдать образованіе нѣжныхъ сосудовъ, про-ходящихъ не глубоко въ ткани роговицы, идущихъ отъ края согреае и кончавшихся въ язвѣ. Въ однихъ изъ такихъ слу-чаевъ съ течениемъ времени явленія раздраженій уменьшались, дно язвы очищалось, число сосудовъ проходящихъ къ язвѣ тоже умень-шалось и на мѣстѣ язвы получалось непрозрачное интезивно блѣлое помутнѣніе съ возстановленіемъ вертикальности всей роговой оболочки. Въ другихъ же случаяхъ, язва и выпачкиваніе дна ея про-грессировали, происходила перфорация роговицы съ выпаденiemъ большей или меньшей части радужной оболочки. Дѣло оканчивалось въ концѣ концовъ образованіемъ леукома adherens.

Измѣненій, наблюдавшихъ въ такихъ помутнѣйшихъ при дѣйствии на нихъ водной вытижки гвоздики, состояли въ слѣдующемъ: прежде всего контуры такихъ помутнѣй дѣлались болѣе рельефными, величина помутнѣй становилась менѣе, помутнѣй какъ будто возвышалась надъ уровнемъ нормальной роговицы, на ряду съ этимъ бѣловатая ихъ окраска дѣлалась менѣе интенсивной, въ нихъ, какъ это было сказано выше, появлялись прослойки прозрачной ткани между бѣлыми непрорезанными участками помутнѣй.

Гистологическая картина этого процесса рѣзко отличалась отъ вышеописанной картины поверхности помутнѣй, но прежде чѣмъ говорить о ней, я скажу нѣсколько словъ вообще о заживленіи дефекта, образовавшагося въ ткани роговицы.

Картина заживленія дефекта ткани роговицы изучалась многими авторами экспериментальнымъ путемъ на животныхъ, у которыхъ дефектъ этотъ вызывался различными способами.

Всякая потеря вещества стромы выполняется рубцовой тканью, образованіе которой начинается у краевъ и изъ дна изъви. Тѣльца роговицы при этомъ измѣняются пассивно и даже перерождаются, потомъ они переходятъ въ разрастеніе путемъ дѣленій и образуютъ вслѣдствіе этого ткань, которая служитъ къ замѣщѣнію разрушенныхъ частей. (*Вайксельбаумъ*<sup>27</sup>). Изслѣдованія *Donders'a*<sup>28</sup>, сдѣланныя на роговицахъ собакъ, показали, что замѣщѣніе дефекта происходитъ послойно, вслѣдъ за покрытиемъ дефекта слоемъ эпителія и лежащемъ ближе къ этому послѣднему слою должны быть разсмотриваются какъ самые молодые новообразованные слои. Закрытие дефекта слоемъ эпителія раньше выполненія его новообразованной тканью и обусловливаетъ появленіе фасетокъ на поверхности роговицы, наблюдавшихъ при заживленіи ея изъви. *Reich*<sup>29</sup> кроме этого нашесть, что образование замѣщающей дефектъ ткани идетъ такимъ образомъ, что въ началь дефектъ выполняется скорѣе, а потомъ все медленнѣе и что замѣщающая ткань отличается отъ нормальной ткани роговицы тѣмъ, что она содержитъ больше этой послѣдней

клѣточныхъ элементовъ, въ ней замѣчается отсутствіе правильного распределенія нормальныхъ волоконъ роговицы. Съ течениемъ времени новообразованная рубцовая ткань не много болѣе приближается къ правильной структурѣ роговой оболочки. При этомъ прозрачность ея увеличивается и замѣчается «просвѣтленіе» рубца (*Fuchs*<sup>31</sup>). Въ періодѣ заживленія дефекта образовываются сосуды, идущіе къ извѣ отъ края роговицы и проходящіе въ болѣе поверхностныхъ слояхъ роговой оболочки, кромѣ того замѣчается появленіе звѣздообразныхъ клѣточкъ, располагающихся возлѣ сосудовъ, которые въ свою очередь усиливаютъ непрозрачность помутнѣнія, какъ это описали *Ritter*<sup>30</sup> и *Schweigger*<sup>31</sup>. Насколько образование сосудовъ является желательнымъ въ періодѣ замѣщѣнія рубцовою тканью дефекта роговой оболочки въ томъ отношеніи, что они способствуютъ лучшему, болѣе энергичному образованію рубцовой ткани, на столько же ихъ существование по выполненіи дефекта является не желательнымъ, ибо они своимъ присутствиемъ въ данномъ случаѣ свидѣтельствуютъ о большей стойкости помутнѣнія. Обыкновенно же сосуды въ періодѣ облитерации выполненія дефекта облитерируются, стѣнки ихъ спадаются, въ рѣдкихъ случаяхъ содержимое ихъ некротизируется и выдѣлившийся кровяной пигментъ остается, то въ видѣ коричневыхъ мадденкихъ зеренъ, то въ формѣ темнокоричневыхъ анастомозирующихъ между собою въ соединительной ткани лейкомы полосокъ (*Wedl und Bock*<sup>32</sup>).

Эпителій покрывающій зажившую изъви лежитъ неправильными рядами прямо на новообразованной рубцовой ткани, такъ какъ Бонмановская оболочка не можетъ возродиться. Въ некоторыхъ случаяхъ развитіе рубцовой ткани переходитъ за границы дефекта и тогда она на краяхъ вдвигается между эпителіемъ и Бонмановской оболочкой. (*Graefe*<sup>33</sup>).

Въ случаяхъ же, где разрушение ткани доходитъ до Деснермѣтовой оболочки, послѣдняя въ силу своей большей способности сопротивляться процессу разрушенія, въ однихъ случаяхъ сохраняется

и, выпичиваясь подъ вліяніемъ внутриглазного давленія, даєтъ начало образованію того, что носятъ назнаніе грыжи роговой оболочки (Keratocele). Въ этихъ случаяхъ образованіе эпітелія и соединительной ткани происходит не правильно, такъ какъ Дессеметова оболочка при своемъ выпичиваніи приходитъ въ тѣсное соприкосненіе съ краями язвы (Wecker<sup>34</sup>). Въ другихъ случаяхъ разрушение захватывается Дессеметову оболочку, происходит ея перфорація и тогда, при заживленіи такой язвы, какъ это описали Mildner и Arlt<sup>35</sup>, края разорванной оболочки, заворачиваются впередъ и тѣсно соприкасаются своими концами, образуютъ какъ бы временную пробку. По заживленіи такого рода язвъ получается съ внутренней (задней) стороны роговой оболочки воронка входящая въ новообразующуюся ткань.

Если же перфорація роговой оболочки происходит не въ центрѣ роговицы, а болѣе къ ее периферіи, то въ такихъ случаяхъ получается прилеганіе радужной оболочки къ роговице съ послѣдовательнымъ сращеніемъ. По заживленіи въ этихъ случаяхъ получается leucoma adhaerens. Смотря по мѣсту образованія перфорацій, а также и по ея величинѣ сращеніе радужной оболочки съ роговицей бываетъ крайне разнообразно. Въ иныхъ случаяхъ синехія бываетъ очень небольшой и тогда по возстановленіи передней камеры, такая синехія, вытиснувшись, еще больше источнечается и такимъ образомъ мало вліяетъ, какъ на движение зрачка, такъ и на повышеніе внутриглазного давленія. Въ другихъ случаяхъ частичной синехіи форма зрачковаго отверстія измѣняется, измѣняется и мѣсто- положеніе его, смотря потому какой край его и на какомъ пространствѣ захваченъ въ образованіе соединительной ткани. При центральныхъ зрачкахъ зрачковый край весь прирастаетъ къ задней поверхности и тогда получается тотальна синехія съ полнымъ отсутствіемъ зрачка. Чѣмъ на-большемъ-разстояніи и плотнѣе существуетъ сращеніе радужной оболочки съ роговицей, тѣмъ болѣе отсутствуетъ въ этомъ мѣстѣ Дессеметова оболочка. При еще болѣе сильномъ разрушеніи роговицы можетъ образоваться сращеніе ра-

дужной оболочки, на большемъ разстояніи и повышеніе внутриглазного давленія въ силу сдавленія, а иногда и полного закрытия Фонтанова пространства; такая лейкома можетъ превратиться въ частичную или тотальную стафилому, состоящую изъ очень толстаго слоя эпітелія и рубцовой ткани. Дессеметовая оболочка въ такихъ случаяхъ почти вполнѣ отсутствуетъ (Wecker<sup>34</sup>).

Элементарный тканевой составъ простой стойкой лейкомы, слѣдовательно, исчерпывается главнымъ образомъ тремя видами тканевыхъ элементовъ. Именно: лейкома покрыта эпітеліемъ соединительной оболочки глазного яблока, этотъ эпітелій на мѣстахъ небольшихъ дефектовъ вростаетъ въ нихъ, образуя здѣсь до некоторой степени эпітеліальные узелки (Graefe-Saemisch<sup>33</sup>), подъ ними располагаются волокна типичної рубцовой ткани, которая съ течениемъ времени сморщивается и такимъ образомъ нарушаетъ нормальную кривизну роговой оболочки. Наконецъ, какъ въ ткани самого помутнѣнія, такъ и въ его окружности разбросаны въ большемъ или меньшемъ количествѣ бѣлые кровяные шарики, такъ называемый инфильтратъ. Лейкомы такого строенія среди нашихъ опыта встрѣчаются сравнительно рѣдко и поддаются лечению водной вытяжкой гвоздики съ трудомъ и не въ окончательной степени.

Въ такихъ случаяхъ получается отъ лечения тѣмъ лучше эффектъ, чѣмъ меньше пространство занимаемое рубцовою тканью, тѣмъ какъ вся область инфильтрата бѣлыми кровяными шариками всегда цѣликомъ разасыпается, а послѣдовательная періодическая гиперемія возстановляется полную жизнедѣятельность тѣхъ элементовъ роговицы, которые были сдавлены инфильтратомъ и находились въ состояніи атрофіи въ большей или меньшей степени. Само собою понятно, что чѣмъ раньше въ такихъ случаяхъ приступить къ лечению, тѣмъ лучше будетъ его эффектъ. Тогда можно спасти большую часть роговицы, находящейся на пути къ атрофіи, поднявъ ея питаніе послѣдовательными періодическими гипереміями подъ вліяніемъ дѣйствія водной вытяжки гвоздики. При микроскопич-

скомъ изслѣдований срѣзовать отъ такихъ помутнѣйшій роговицы получается пестрая картина. Здѣсь участки новообразованной соединительной ткани не окрашены гематоксилиномъ и производятъ впечатлѣніе участковъ здоровой ткани роговицы, по окружности которыхъ, а иногда и внутри этихъ участковъ разбросаны изолированные клочки диффузно окрашенной атрофичной ткани роговицы. На удачныхъ срѣзахъ такого рода помутнѣйшій легко констатировать непосредственную связь этихъ участковъ съ тканью роговицы, въ которую они легко и переходятъ. Если послѣдовательными гиперемиями вызвать усиленный притокъ питательного материала, какъ въ видѣ жидкихъ частей крови, такъ и въ видѣ бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ, то жизнедѣятельность этихъ участковъ роговицы восстанавливается, причемъ они теряютъ способность окрашиваться диффузно гематоксилиномъ, проигрываютъ и изъ концѣвъ концовъ даютъ такую клиническую картину, которая уже описана выше и представляется въ видѣ бѣловатыхъ, мутныхъ и не прозрачныхъ участковъ роговицы, прослоенныхъ сѣтчатыми промежутками.

Такъ какъ нельзя экспериментально вызвать паренхиматозный кератитъ, то слѣдовательно и не могутъ имѣть помутнѣйшій остающихся послѣ него въ роговицѣ, для того чтобы экспериментально прослѣдить тѣ явленія, которымъ происходить въ такого рода помутнѣйшихъ подъ влияниемъ водной вытяжки гвоздики; клинически же наблюдаемые случаи ихъ, хотя и не многіе, дали рѣшительно блестящій результатъ отъ лечения водной вытяжкой гвоздики. Разумѣется въ сѣтчатыхъ случаяхъ такого кератита, гдѣ инфильтратъ не успѣлъ еще вызвать значительной атрофіи собственной ткани роговой оболочки, лечение быстрѣе приводить къ хорошему результату, потому что изъ этихъ случаяхъ необходимо вызвать лишь разсасываніе инфильтрата; иное дѣло изъ случаяхъ давниго хронического страданія: здѣсь необходимо не только вызвать разсасываніе, но и восстановить въ большей или меньшей степени атрофическую ткань роговицы и само собою разумѣется, что чѣмъ

интенсивнѣе и распространеннѣе атрофія волоконъ собственной ткани роговицы, тѣмъ труднѣе ихъ восстановленіе, тѣмъ продолжительнѣе леченіе.

На основаніи какъ клиническихъ наблюдений, такъ и данныхъ, полученныхъ путемъ эксперимента на животныхъ мы можемъ сдѣлать слѣдующие выводы.

БІБЛІОТЕКА  
Донецкого Медиц. Інституту  
Шифр.

## ВЫВОДЫ.

- 1) Водная вытяжка гвоздики действует благоприятно при помутнениях роговицы въ смыслѣ повышенія остроты зрѣнія.
- 2) Водная вытяжка гвоздики действуетъ тѣмъ благоприятнѣй, чѣмъ сѣѣже помутнѣніе, но и при помутнѣніяхъ, просуществовавшихъ несколько лѣтъ, острота зрѣнія при ея примѣненіи повышается.
- 3) Оставляя вопросъ о главномъ действующемъ на роговицу наѣтъ за невозможностью покуда сдѣлать химическій анализъ водной вытяжки и постановки цѣлаго ряда параллельныхъ опытовъ, мы всеетаки, "по аналогіи съ сообщеніемъ доктора Евсеенко, можемъ допустить, что главную роль въ этомъ играютъ ея эфирныя начала."
- 4) Въ виду хотя и легкаго раздражающаго действия водной вытяжки гвоздики, при ея примѣненіи слѣдуетъ обращать вниманіе на то, чтобы при этомъ не было никакихъ острыхъ явлений со стороны глаза.
- 5) Улучшеніе зрѣнія получается, какъ при поверхностныхъ, такъ и при болѣе глубокихъ помутнѣніяхъ роговицы.
- 6) Примѣненіе "водной" вытяжки гвоздики вызываетъ повышение остроты зрѣнія вслѣдствіе просвѣтленія и уничтоженія помутнѣній роговицы.
- 7) Это просвѣтленіе происходитъ вслѣдствіе разсасыванія инфильтрата въ лейкомахъ еще не вполнѣ консолидированныхъ, возвращенія къ жизнедѣятельности атрофическихъ участковъ собственной ткани роговицы при подпиткѣ ихъ питаніемъ періодическими подѣдовательными гипереміями.
- 8) Улучшеніе зрѣнія отъ примѣненія водной вытяжки гвоздики получается даже въ тѣхъ случаяхъ, когда примѣненіе обычныхъ фармацевтическихъ средствъ остается безъ результата.

- 9) При тотальныхъ рубцовыхъ лейкомахъ слѣдуетъ настойчиво рекомендовать примѣненіе водной вытяжки гвоздики въ томъ разсчетѣ, что помутнѣніе уменьшится и такимъ образомъ получится возможность сдѣлать придектомію съ лучшимъ результатомъ относительно остроты зрѣнія.
- 10) Внусканіе капель водной вытяжки быстрѣе ведеть къ цѣли, чѣмъ смазываніе роговицы той же вытяжкой.
- 11) При диффузныхъ поверхностныхъ помутнѣніяхъ внуспанія капель водной вытяжки въ глазной мѣшокъ можно дѣлать два раза въ день, утромъ и вечеромъ, повторяя въ каждый сеансъ внуспаніе капель черезъ небольшие промежутки времени (5—10 минутъ).
- 12) При насыщенныхъ рѣзко ограниченныхъ пятнахъ роговицы можно къ внуспанію капель по временамъ прибавлять смазываніе помутнѣній волосистой кисточкой, смоченной въ той же вытяжкѣ.
- 13) У чувствительныхъ особъ въ выдахъ хотя и кратковременного болеваго ощущенія, получающагося при внуспаніи капель, слѣдуетъ дѣлать предварительную коканизацию глаза.
- 14) Продолжительное примѣненіе водной вытяжки гвоздики не вызываетъ никакихъ побочныхъ неблагоприятныхъ явлений со стороны глаза.

Въ заключеніе, считаю своимъ пріятнѣмъ долгомъ выразить полную мою благодарность многоуважаемому профессору Леониду Георгіевичу Белляринову за разрешеніе работать въ его клинике и за вниманіе, которымъ я пользовался во время выполненія моей работы, а также ассистенту его клиники доктору-медицины Василию Семеновичу Дѣлову за любезное предоставление мнѣ больныхъ и доктору-медицины Николаю Ивановичу Андогскому за указанный по вопросамъ микроскопической техники.

ЛИТЕРАТУРА.

1) *Ходинъ.*

Практическая офтальмология 1893 г.

2) *Hippel.*

Eine neue Methode der Hornhauttransplautation, Graefe's Archiv für Ophthalmol. XXXIV B. I. Abtheil.

3) *Бейсель.*

Болезни глазъ и слѣпота у казачьяго на-  
селенія Челябинской станицы Оренбургскаго  
казачьяго войска по даннымъ поголовнаго  
осмотра. Дис. 1897 г.

4) *Рудинъ.*

Болезни глазъ и слѣпота по даннымъ по-  
головнаго осмотра изъ Мологскаго уѣзда  
(Ярославской губ.) и въ области Войска Дон-  
скаго. Дис. 1895 г.

5) *Андогский.*

Отчетъ о дѣятельности летуч. окул. отряда  
въ с. Никольскомъ Вологодской губ. въ 1894 г.  
Отчетъ о дѣятельности глазнаго отряда По-  
печительства Императрицы Маріи Александровны  
о слѣпыхъ въ г. Елифани Тульской  
губ. 1896 г.

7) *Соловьевъ и Лобановъ.* Отчетъ о дѣятельности глазнаго отряда  
Почечительства Императрицы Маріи Александровны о слѣпыхъ въ г. Белебеѣ Уфим.  
губ. 1897 г.

8) *Тепляшинъ.* „Вѣсти. Офтальмологія“ 1886 г. 1888 г.

9) *Андогский, Беляевъ и Долгановъ.* Очеркъ дѣятель-  
ности летучихъ окулистическихъ отрядовъ въ  
1894 г. 1895 г.

10) *Долгановъ.* Къ вопросу о распространении и причинахъ  
слѣпоты въ Россіи. Врачъ № 34, 35, 36 и др.

11) *Fuchs.*

12) *Wecker.*

13) *Hirshberg.*

14) *Fröhlich*

15) *O. Tansley.*

16) *Cole. N. I.*

17) *Demmer.*

18) *Гедорицъ-Юрага.* О татуировкѣ роговой оболочки коньюнк-  
тивы. Дис. 1898 г.

19) *Berry.*

20) *Schmidt-Rimpler.* Глазные болезни и офтальмоскопія 1885 г.

21) *Еосенко.*

22) *Hager.*

23) *Кальницъ.*

24) *A. Husemann.*

25) *Ewald.*

26) *A. Manquat.* Основы Терапевтики и Фармакологии 1896 г.

27) *Вейксельбаумъ.* Очеркъ патологической гистологии съ особен-  
ными обращеніемъ вниманія на методику исслѣдованія пер. Крылова 1894 г.

Руководство къ глазнымъ болѣзнямъ.

Traité theorique et pratique des ma-  
ladies des yeux. T. I 1867. Paris.

Prof. A. v. Gräfe's. Krankheiten der  
Hornhaut. Berlin 1871.

Ueber partielle Keratoplastik—Arch.  
f. Augenheilkunde XXVII Band 1 и  
2 Heft.

Вѣстн. Офт. 1890 г. т. 7.

Вѣстн. Офт. 1894 г. стр. 571.

Вѣстн. Офт. 1890 г. т. 7.

Вѣстн. Офт. 1898 г.

Болезни глазъ, пер. Лаврентьева. 1896 г.

Лечение паниозного помутнѣй роговицы

безъ jequirity. Мед. Вѣст. № 13. 1884 г.  
Commentar zür Pharmacopea Germanica. 1873 г. т. I.

Комментарий къ 4-му изд. Российской фарма-  
коопи 1893 г. т. I стр. 507—510.

A. Hilger und T. Husemann. Die  
Pflanzenstoffe in chemischer, physiolog.  
pharmacolog. und. toxicologischer Hin-  
sicht. 2 т. стр. 989 1884 г.

Handbuch der allgemeinen und spe-  
ciellen Arzneiverordnungslehre 12 изд.  
1895.

- 28) *Donders.* Nederlandsch. Lancet 3 л. 4 ј р. 197.  
29) *Reich.* Zehend. klin. Monatsbl. f. Augen  
heilkunde.  
30) *Ritter.* Arch. f. Ophthalm. IV. 1 р. 355.  
31) *Schweiger.* Handbuch. Berlin. 1873 р. 284.  
32) *C. Wedl und E. Pock.* Pathologische Anatomie des  
Auges 1886 г.  
33) *Graefe—Saemisch.* Handbuch der gesammten Augen  
heilkunde. Band. 4.  
34) *Wecker.* Maladies de la cornée m. I.  
35) *Arlt.* Die Krankheiten des Auges 1858 г.  
Prag.

### ПОЛОЖЕНИЯ.

1) Кромъ существующей нынѣ помощи глазнымъ больнымъ, оказываемой Попечительствомъ Императрицы Маріи Александровны, желательна помошь въ этомъ дѣлѣ со стороны Правительства на подобіе хоть той, какая существуетъ въ Венгрии.

2) Наложеніе швовъ Гальяра при заворотѣ вѣкъ должно быть избѣгаемо, какъ по причинѣ нестойкихъ результатовъ, такъ и по причинѣ сопровождающаго его безобразія.

3) Желательно побольше сочувствія со стороны земскихъ врачей въ врачамъ глазныхъ отрядовъ Попечительства о слѣпикахъ, такъ какъ врачи отрядовъ являются помощниками земскихъ врачей въ дѣлѣ подачи пособій бѣдному лицу, слѣпину часто только потому, что не можетъ во время получить надлежащее пособіе, а отнюдь не подрывателями авторитета земскихъ врачей.

4) Большую непріятность во время производства экстракціи катаракты можетъ повлечь за собой существование рубцовъ на переходной складкѣ послѣ трахомы, такъ какъ въ силу уменьшенія глубины конъюнктивального мѣшка при введеніи вѣкорасширителя получается давленіе на глазное яблоко.

5) При лечении трахомы слѣдуетъ отдавать предпочтеніе хирургическому методу съ леченія передъ терапевтическимъ.

6) Въ вопросѣ о свободномъ окончаніи дендритическихъ отростковъ первыхъ тѣлѣцъ сѣтчатки (доктрина Гольджа) многое можетъ выяснить примѣненіе метода Goldi-Cajal'a въ патологическихъ случаяхъ при непримѣнномъ условіи чтобы глаза подвергались изслѣдованию какъ можно скорѣе послѣ смерти, а не по истечениіи 24 часовъ.

7) Коксинъ, являясь пестицидомъ, благодѣаніемъ все болѣе и болѣе приобрѣтаетъ право гражданства въ хирургіи.

8) При лечении тифозныхъ больныхъ должно обращать вниманіе особенно на дѣятельность сердца.

### CURRICULUM VITAE.

Василій Тарасович Кравченко, синъ Войскового Старшины Кубанского казачьаго войска, православнаго кръснозвѣданія, родился въ 1860 году. Среднее образованіе получилъ въ Кубанской Войсковой\* классической гимназіи. Въ 1881 году поступилъ на медицинскій факультет Императорскаго Университета св. Владимира, где и окончилъ курсъ въ 1888 году. Въ томъ же году определенъ на службу въ 1-й Урупскій конный полкъ Кубанского казачьаго войска младшимъ врачемъ. Въ 1895 году прикомандированъ къ Киевскому военному госпиталю для усовѣршенствованія въ хирургіи и офтальмологіи; Лѣтомъ 1896 года былъ командированъ для борьбы съ глазною заболяемостью въ 31 Драгунскій Рижскій полкъ. Съ 1-го Октября 1896 года прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовѣршенствованія въ медицинскихъ наукахъ. Экзамены на степень доктора медицины выдержалъ въ 1896—1897 гг. Съ мая 1897 года исполняетъ обязанности ординатора въ Госпитальной окулистической клинике проф. Беллярмина.

Имеетъ слѣдующія печатныя работы:

1) Результаты наблюдений относительно всасывающей способности древесной ваты и годности ея какъ перевязочнаго материала В. Мед. Жур. 1895 г. I.

2) Случай колобомы желтаго пятна. Вѣст. Офтальм. Январь и Февраль 1896 г.

3) Настоящая работа подъ заглавіемъ: „Вліяніе водной вытяжки цвѣточныхъ почекъ гвоздичного дерева (*Sanguisorba officinalis L.*) на помутнѣнія роговой оболочки“ представлена въ качествѣ диссертациіи на степень доктора медицины.