

Materialy dlia izucheniia chastoty glist naselenii g. Moskvyy : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / B.F. Baranovskago ; tsenzorami po postanovleniiu Konferentsii byli professory E.K. Brandt, V.A. Manassein i privat-dotsent V.I. Drozdov.

Contributors

Baranovskii, Bronislav Frantsevich, 1856-
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Moskva : Tip. V.Ia. Barbei, 1889.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/n3ma5dgd>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Серія диссертаций, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской
Академіи въ 1888—89 учебномъ году.

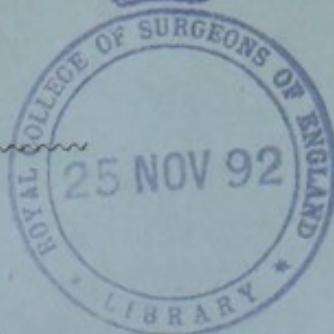
№ 40.

МАТЕРІАЛЫ
Explanation
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
Frequency ЧАСТОТЫ *of* ГЛИСТЪ *worms*
neighbourhood въ *Moscow* НАСЕЛЕНИИ Г. МОСКВЫ.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
Б. Ф. Барановскаго.

Цензорами по постановленію Конференціи были
профессоры:

Э. Н. Брандтъ, В. А. Манассеинъ и приватъ-доцентъ В. И. Дроздовъ.



МОСКВА.

Типографія В. Я. Барбей, Мясницкая, Златоустовскій пер., д. Воейковой.
1889.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL. 60607

1968

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL. 60607

1968

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL. 60607

1968

Серія диссерацій, захищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской
Академіи въ 1888—89 учебномъ году.

№ 40.

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

ЧАСТОТЫ ГЛИСТЪ

ВЪ

НАСЕЛЕНИИ Г. МОСКВЫ.

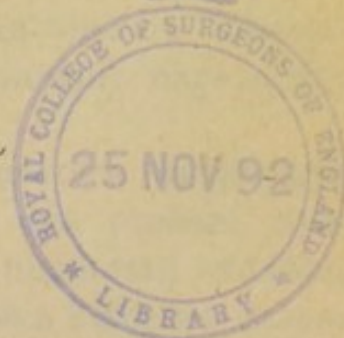
ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Б. Ф. Барановскаго.

Цензорами по постановленію Конферерціи были
профессоры:

Э. К. Брандтъ, В. А. Манассеинъ и привать-доцентъ В. И. Дроздовъ.



МОСКВА.

Типографія В. Я. Барбей, Мясницкая, Златоустовскій пер., д. Воейковой.
1889.

Докторскую диссертацию лекаря Б. Ф. Барановскаго, подъ заглавіемъ
«Матеріалы для изученія частоты глисть въ населеніи г. Москвы», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Марта 18 дня, 1889 года.

Ученый Секретарь В. Пашутинъ.

Въ ряду причинъ вызывающихъ различныя разстройства въ нашемъ организмѣ немаловажную роль играютъ животныя кишечные паразиты—глисты.

Изслѣдованія о глистахъ съ клинической стороны, исторіи ихъ развитія, образа жизни, а также патолого-анатомическихъ измѣненіяхъ различныхъ органовъ, представляютъ довольно обширную литературу, полную именами видныхъ представителей клиники, патологической анатоміи и экспериментальной зоологіи какъ напр: *Лейкартъ*, *Кюхенмейстеръ* и др. Но статистика глисть не пользовалась особеннымъ вниманіемъ со стороны изслѣдователей, вопросъ этотъ игнорировался какъ въ заграничной, такъ и русской медицинской литературѣ; поэтому въ нашемъ знаніи о географическомъ распространеніи ихъ и частотѣ въ отдѣльныхъ областяхъ, существуетъ гораздо больше пробѣловъ и неточностей, чѣмъ въ статистическихъ изслѣдованіяхъ другихъ болѣзней. Это происходило, быть можетъ, вслѣдствіе того, что только въ последнее время началось раціональное изученіе и опредѣленіе болѣзней, происходящихъ отъ паразитовъ и лишь недавно познали, какъ велико значеніе этой важной отрасли медицинскаго знанія.

О вліяніи глисть на ихъ хозяевъ знали еще съ незапамятныхъ временъ, и на патологическое значеніе паразитовъ существовали разныя крайнія возрѣнія.

Такъ ¹⁾, въ шестнадцатомъ и семнадцатомъ столѣтіяхъ каждую болѣзнь ставили въ зависимости отъ особаго при-
сущаго ей паразита; во второй половинѣ прошлаго столѣтія нѣкоторые изслѣдователи, какъ *Абильмаардъ* и *Гёце*, не только не признавали вреднаго вліянія глисть, но даже считали по-

¹⁾ Общая естественная исторія паразитовъ *Лейкарта*, перев. проф. Э. К. Брандта Стр. 140 и слѣд.

лезными для ихъ носителей, утверждая, что кишечные паразиты способствуютъ пищеваренію тѣмъ, что поѣдаютъ кишечную слизь и возбуждаютъ перистальтическія движенія. По мнѣнію нѣкоторыхъ изслѣдователей (Gaullier), даже на развитіе легкихъ и брюшныхъ внутренностей онѣ должны были оказывать благотворное вліяніе. Затѣмъ естествоиспытатели и гельминтологи стали не только отрицать существованіе специфическихъ болѣзней, происходящихъ отъ глисть, но даже высказывали убѣжденія, что вредъ наносимый паразитами животному — явленіе исключительное. Что-же касается врачей, то они во всѣхъ случаяхъ, гдѣ причина болѣзни была неизвѣстна—всегда охотно приписывали глистамъ.

Въ послѣднее время немногіе авторы указываютъ на опасность для здоровья, зависящую отъ кишечныхъ паразитовъ. Такъ нпр: *Лейкартъ* ¹⁾ утверждаетъ, что паразиты могутъ производить болѣзни очень опасныя и даже угрожающія жизни ихъ хозяевъ.

Проф. *Э. К. Брандтъ* ²⁾ говоритъ: «вредъ причиняемый круглыми глистами въ тѣлѣ, довольно значительный, многіе изъ нихъ производятъ сильныя поврежденія и даже смертельныя болѣзни; ленточные глисты равно какъ и молодые ихъ состоянія — пузырьчатые глисты причиняютъ своимъ присутствіемъ много вреда животнымъ въ тѣлѣ которыхъ помѣщаются».

Эйхорстъ ³⁾: «кишечные паразиты вызываютъ различныя мѣстные и общіе (рефлекторные) симптомы, (хотя частоту послѣднихъ, по его мнѣнію, многіе, очевидно, преувеличивали); весьма опасныя состоянія могутъ быть вызваны странствованіемъ паразитовъ».

Но у большинства авторовъ, писавшихъ о припадкахъ вызываемыхъ глистами, мы находимъ противоположное мнѣніе, что кишечные паразиты не имѣютъ вреднаго вліянія въ дѣлѣ произведенія какихъ нибудь серьезныхъ и опасныхъ болѣзней.

¹⁾ I. с. стр. 140 и 144.

²⁾ Животные паразиты и болѣзни производимыя ими у домашнихъ животныхъ и у человѣка проф. *Э. К. Брандтъ*, стр. 203, 106, 210.

³⁾ *Eichhorst*, Руководство къ частной патологій и терапій. Т. I.

Baginsky ¹⁾ нпр., равно какъ и *Неносч* ²⁾ высказываются, что аскариды въ маломъ количествѣ не вызываютъ никакихъ болѣзненныхъ симптомовъ, въ большемъ же количествѣ вызываютъ диспептическія разстройства. Припадки же со стороны нервной системы бываютъ крайне рѣдко. Большая часть ленточныхъ глистъ, по мнѣнію *Баллинскаго*, фактически не вызываютъ своимъ присутствіемъ никакихъ симптомовъ. Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ онѣ наблюдали незначительное разстройство питанія и легкіе диспептическіе симптомы.

Мнѣніе *Нимейера* ³⁾ таково-же какъ и *Баллинскаго*. Статья о круглыхъ глистахъ у *Нимейера* начинается такъ: «относительно круглыхъ глистъ считается правиломъ, что присутствіе ихъ въ кишкахъ не вызываетъ никакихъ разстройствъ, если только число глистъ незначительно; въ противномъ случаѣ, мы не видѣли-бы столько здоровыхъ и цвѣтущихъ дѣтей при чрезвычайно большомъ распространеніи этихъ глистъ».

Даже *Heller* ⁴⁾, оспаривающій полную безвредность ленточныхъ глистъ, въ числѣ припадковъ вызваемыхъ иногда ихъ присутствіемъ, упоминаетъ лишь о неопредѣленномъ недомоганіи, разстройствѣ пищеваренія, кишечныхъ коликахъ; наблюдаемые-же иногда явленія со стороны нервной системы, болѣе или менѣе тяжелыя, въ большинствѣ случаевъ относить не столько на счетъ ленточной глисты, сколько на счетъ сопутствующей ей истеріи или иппохондріи.

И дѣйствительно, если мы не примемъ въ расчетъ почти полного отсутствія систематизированнаго описанія всѣхъ случаевъ глистъ, представлявшихъ опасность для жизни и здоровья, и статистическихъ данныхъ о вредности и безвредности ихъ, то съ перваго взгляда можно предположить индифферентность кишечныхъ паразитовъ къ ихъ носителямъ. Но, по имѣющимся уже теперь въ литературѣ даннымъ ⁵⁾ и

1) Руководство дѣтскихъ болѣзней, перев. 1883 г.

2) Дѣтскія болѣзни 1882 г.

3) Руководство къ частной патологіи и терапіи.

4) *Ziemssen*, частн. пат. и терап. Т. VII ч. II, стр. 511.

5) Въ классическомъ сочиненіи *Давена* (*Davaine*, *Traite des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques*, Paris, 1860, 2-me edition 1887), собраны почти всѣ свѣдѣнія о болѣзняхъ происходящихъ отъ глистъ и помѣщены многочисленныя весьма интересныя единичныя случаи.

отрывочнымъ наблюденіямъ, слѣдуетъ ожидать, что вредъ ихъ гораздо значительнѣе, и, этиологическое значеніе глисть, какъ причинныхъ моментовъ разныхъ, трудно распознаваемыхъ разстройствъ въ послѣднее время пріобрѣтаетъ все большее значеніе.

Изъ опубликованныхъ въ этомъ направленіи наблюденій за нѣсколько послѣднихъ лѣтъ, укажу только на нѣкоторыя изъ нихъ.

Такъ, *Th. Birck* ¹⁾ (въ Лондонѣ) описываетъ случай внезапной смерти отъ круглыхъ глисть въ дыхательномъ горлѣ.

Д-ръ *Rampoldi* ²⁾ собралъ цѣлый рядъ фактовъ, гдѣ вслѣдъ за изгнаніемъ въ двухъ случаяхъ круглыхъ глисть, было излѣчено во 1-хъ косоглазіе, а во 2-хъ, сильная гиперемія соединительной оболочки глазъ и рѣзкая свѣтобоязнь; далѣе, полный амаурозъ обоихъ глазъ внезапно наступившій, послѣ изгнанія глисть вытяжкой папоротника *R.* избавилъ больного отъ слѣпоты.

Saint-Guglielmelli ³⁾; аскариды вызвали картину менингита, всѣ болѣзненные явленія исчезли послѣ изгнанія у ребенка болѣе 100 круглыхъ глисть.

Д-ръ *Petczynski* ⁴⁾, описываетъ случай, въ которомъ въ теченіи брюшнаго тифа запоръ былъ вызванъ клубкомъ аскариды (появилась опухоль соотвѣтственно ободочно-селезеночной кривизнѣ).

Д-ръ *Dévaux* ⁵⁾ наблюдалъ случай отраженнаго нервнаго заболѣванія съ менингоподобными явленіями вслѣдствіе круглыхъ глисть.

Д-ръ *Ballet* ⁶⁾ доказываетъ, что глисты (круглые) вызываютъ падучую, если больной имѣетъ предрасположеніе къ этой болѣзни.

Д-ръ *Beaven Rake* ⁷⁾ полагаетъ, что круглые глисты своими движеніями въ кишкахъ могутъ вызвать отраженнымъ путемъ перекручиваніе кишокъ съ смертельнымъ исходомъ.

1) *Medycyna*, 6 марта, 1886 г.

2) *Gazet. degli Ospit; La France med.* 13 мая, 1886 г.

3) *Gazet. d. ospitali; La France med.* 16 іюля, 1887 г.

4) *Gazeta Lekarska*, 21 января, 1888 г.

5) *Le Progrès méd., Centralblatt für Nervenheilkunde*, 1 февр., 1888 г.

6) *La France médicale*, 21 февраля, 1888 г.

7) *The British Medical Journal*, 24 марта, 1888 г.

И. И. Троицкий ¹⁾, круглые глисты вызвали припадки менингита у ребенка.

Русская Медицина ²⁾ сообщает случай смерти у солдата отъ задушенія круглыми глистами.

Въ *Schmalkalden*'ской больницѣ ³⁾: круглые глисты (4) найдены были въ растянутомъ желчномъ протокѣ, въ желчномъ пузырьѣ свертокъ изъ 23 штукъ и въ печеночныхъ желчныхъ ходахъ. Общее число глисть въ печени было болѣе 60.

На чрезвычайно важное клиническое значеніе *Bothriosephalus latus* и другихъ ленточныхъ глисть указали слѣдующіе авторы:

G. Reyher ⁴⁾ приводитъ изъ своей практики 13 случаевъ злокачественной анеміи съ этиологіей *bothriosephali latis* въ кишечномъ каналѣ больныхъ, и что болѣзнь проходила, какъ скоро удалось изгнать изъ организма глисту.

Runenberg ⁵⁾ въ Гельсингфоргской клиникѣ: было 9 случаевъ смерти отъ злокачественнаго малокровія; при вскрытіи въ большинствѣ случаевъ находили и *bothriosephalus latus*. Это заставило изслѣдовать калъ въ подозрительныхъ случаяхъ, и съ тѣхъ поръ изъ 19 случаевъ злокачественной анеміи, въ 12-ти былъ находимъ *bothriosephalus latus*, а въ 1-мъ были аскариды и, благодаря только обращенію вниманія на этотъ этиологическій моментъ и систематическому примѣненію глистогоннаго леченія, изъ всѣхъ этихъ 19 больныхъ умеръ только одинъ, поступившій уже въ очень серьезномъ положеніи.

Мицкунеръ ⁶⁾ въ Обуховской больницѣ наблюдалъ одинъ случай сильной анеміи, вызванной присутствіемъ широкаго лентеца.

Шатиро ⁷⁾: излеченіе злокачественнаго *Biermer*'овскаго малокровія изгнаніемъ широкаго лентеца.

1) Русская медицина, № 15, 1888 г.

2) 14 августа, 1888 г.

3) *Corespodenzblätter des Allg. arzt. Vereins in Thüringen*; «Deutsche Medizinal-Zeitung», 22 ноября, 1888 г.

4) *Beiträge zur Aetiologie und Heilbarkeit der perniciosen Anaemie* Deut. Arch. f. Klin. Med. B. 39, 10 июля, 1886 г.

5) *D. Med. Zeit*; 27 сент. 1886 г. и *Ueber Bothr. latus und perniciose Anaemie* Allg. med. Centr. Ztg. 1886 г.

6) Случай глистной перниціозной анеміи. Клиническая Газета, 1886 г. стр. 451.

7) Врачъ, 1887 г. № 5 и 6.

Проф. Э. К. Бриндтз ¹⁾ описываетъ два случая тыквовиднаго цѣпня (*Taenia cucumerina Rud.*) у дѣтей. Оба случая, сопровождавшіеся значительнымъ разстройствомъ питанія, нервной системы и пищевыхъ путей, окончились выздоровленіемъ послѣ изгнанія, въ одномъ случаѣ 48, а въ другомъ 30 экземпляровъ вышеназваннаго цѣпня.

Подвысоцкая ²⁾ сообщила случай въ дѣтской больницѣ принца Ольденбургскаго—нарастающаго малокровія въ зависимости отъ *Bothriosephalus latus*.

Д-ръ Кисель ³⁾ подобный случай тамъ-же.

Д-ръ Jabez Hugg ⁴⁾ приводитъ случай темной воды и косоглазія, несомнѣнно зависящихъ отъ присутствія въ кишкахъ трехъ видовъ глисть—лентеца, аскаридъ и остриць.

Э. Шиманскій ⁵⁾ описываетъ случай прогрессивной злокачественной анеміи въ причинной зависимости отъ *Bothriosephalus latus*.

Грефффе ⁶⁾ наблюдалъ болѣе 100 случаевъ пузырьчатыхъ глисть въ глазу.

Выше я перечислилъ, понятно, далеко не всѣхъ авторовъ,—да это и не входило въ мою задачу,—но и приведенныхъ вполне достаточно для того, чтобы еще разъ доказать, что глисты часто бываютъ далеко не столь безвредны, какъ это многіе склонны думать въ настоящее время.

Разъ дознано, что кишечные паразиты не индифферентны для нашего организма, данныя указывающія, гдѣ преимущественно и какъ часто они встрѣчаются, имѣютъ громадную практическую важность, указывая медицинской публикѣ—на сколько распространены глисты въ данной мѣстности и какъ должно относиться къ подозрительнымъ и сомнительнымъ діагностическимъ случаямъ. Едва-ли представляется необходимымъ дальше развивать мысль о важности изученія ихъ въ этомъ направленіи, тѣмъ болѣе въ густо населенныхъ

¹⁾ Врачъ, 1887 г. № 41 и 43.

²⁾ Изъ Общества дѣтскихъ врачей въ Петербургѣ (засѣд. 27 марта, 1888 г.). Врачъ, 1888 г. № 14.

³⁾ I. с. (засѣд. 3 ноября, 1888 г.). Врачъ, 1888 г. № 45.

⁴⁾ The British Medical Journal., 21 июля, 1888 г.

⁵⁾ Русская медицина, 1888 г. № 36.

⁶⁾ Verhandlungen d. med. Gesellschaft. Berlin, 1871. S. 96.

центрахъ, а потому, я и занялся собираніемъ матеріала для изслѣдованія частоты глисть въ населеніи Москвы.

Собранный матеріалъ и составляетъ содержаніе моей диссертациі.

I.

Первая, наиболѣе обстоятельная работа по моему вопросу сдѣлана была въ Мюнхенѣ, въ поликлиникѣ проф. *Ranké* и принадлежитъ д-ру *Franz. Baník'у* ¹⁾. Онъ первый сдѣлалъ попытку, опредѣлить частоту глисть на основаніи микроскопическаго изслѣдованія кала живыхъ людей. Хотя, до работы *Baník'a* встрѣчаемъ въ литературѣ небольшія, отрывистыя наблюденія о статистикѣ кишечныхъ паразитовъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, но выводы сдѣланные на основаніи этихъ наблюденій не заслуживаютъ особеннаго довѣрія, такъ какъ, самые способы изслѣдованія не отличались безупречностью.

Методы для рѣшенія вопроса о частотѣ глисть въ какомъ нибудь городѣ или мѣстности были слѣдующіе:

I. Руководствовались свѣдѣніями отъ аптекарей данной мѣстности объ израсходованныхъ ими, за извѣстный періодъ времени, глистогонныхъ средствъ ²⁾. Но свѣдѣнія эти настоящей статистики не даютъ: съ одной стороны, больные или ихъ родственники часто покупаютъ глистогонныя безъ всякаго показанія, предполагая причину болѣзни глисты; съ другой стороны, носитель глисть не покупаетъ глистогонныхъ, такъ какъ часто они не вызываютъ никакихъ явленій, или хотя и вызываютъ тѣ или другія разстройства въ нашемъ организмѣ, но не подозрѣвается ихъ этиологическое значеніе ³⁾.

II. Судили на основаніи выхожденія частей или цѣлыхъ глисть ⁴⁾. Это наблюденіе даетъ большую казуистику, но настоящаго понятія о частотѣ глисть не даетъ вовсе: во 1-хъ, потому, что глисты не всегда отходятъ; во 2-хъ, если и от-

¹⁾ Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Kindern in München. Münchener medicinische Wochenschrift. № 26, 1886 г.

²⁾ *Кесслеръ*. Матеріалы для статистики глисть въ населеніи Петербурга. Диссерт. 1888 г. Стр. 5.

³⁾ Такъ напр. существуютъ указанія для Франціи, основанныя на этомъ способѣ. (*Regnaud*, Discussion sur la fréquence des ténias, 1876). и др.

⁴⁾ Цитир. диссерт. *Кесслера*, стр. 4.

ходятъ, то не всегда замѣчаются носителями ихъ, особенно если дѣло идетъ о человѣкѣ вполне здоровомъ и не имѣющемъ никакого основанія постоянно осматривать калъ и искать въ немъ глисть или частей ихъ, кромѣ того далеко не всегда сообщается о нихъ врачу; наконецъ въ 3-хъ, собранныя этимъ путемъ свѣдѣнія относятся только къ ленточнымъ глистамъ, такъ напр. существуютъ данныя, что въ Швейцаріи въ *bothriosephalo lato* одержимы 1 изъ 5—10 жителей ¹⁾; въ Англіи на 543 больныхъ у одного встрѣчается *taenia solium* ²⁾; въ Москвѣ изъ числа доставленныхъ Н. Ю. Зографу 84 паразитовъ въ теченіи 9 лѣтъ, 65 оказалось *Taeniae Saginatae* Goeze, 6 *T. Solium* и 13 *Bothriosephalus latus* ³⁾ и др.

III. Рѣшали вопросъ о частотѣ глисть, записывая, какъ часто при вскрытіи труповъ находили ихъ въ кишкахъ ⁴⁾. Но, во 1-хъ, многія лица еще при жизни освобождаются отъ глисть вслѣдствіе леченія или другихъ причинъ (при болѣзняхъ протекающихъ съ высокой лихорадкою, употребленія слабительныхъ или какихъ нибудь минеральныхъ водъ и проч.); во 2 хъ, неизвѣстно, одинаково-ли часто встрѣчаются глисты у тяжелыхъ больныхъ умирающихъ въ больницахъ, какъ и болѣе легкихъ—не умирающихъ; въ 3 хъ, изъ протоколовъ вскрытій нельзя судить, сколько времени данныя лица жили въ той мѣстности, гдѣ они умерли; наконецъ въ 4 хъ, вскрывавшіе не всегда тщательно изслѣдовали кишечникъ на содержаніе въ немъ глисть и не всегда найденные паразиты отмѣчались въ протоколѣ. Изъ существующихъ въ литературѣ работъ о статистикѣ глисть на основаніи свѣдѣній собранныхъ изъ протоколовъ вскрытій, укажу только на слѣдующія, какъ болѣе точныя: Müller ⁵⁾ сдѣлалъ наблюденіе для Дрездена за промежутокъ времени отъ 1852 до 1862 г. и для Эрлангена отъ 1862 до 1872 г. Heller ⁶⁾ для Киля, за проме-

¹⁾ Z a e s l e i n, Ueber die geographische Verbreitung und Häufigkeit der menschlichen Entozoa in d. Schweiz, 1881 г.

²⁾ L e u c k a r t, Die menschlichen parasiten и проч. 1863 г.

³⁾ Медицинское Обзорѣніе 1881 г. и Протоколы Засѣданія Зоологическаго Отдѣла Общества Любителей Естествознанія. Т. I, Вып. II, 1888 г.

⁴⁾ Цитир. диссер. Кесслера, стр. 6.

⁵⁾ M ü l l e r, Ueber die Häufigkeit der thierischen Parasiten in Erlangen und Dresden, Diss. inaug. 1874.

⁶⁾ Кишечные паразиты, Z i e m s s e n, т. VII, ч. II.

жутокъ времени отъ 1872 до 1876 г. *Cruse* ¹⁾—для Дерпта. *Кесслеръ* ²⁾ для Петербурга, за время отъ 1-го января 1883 г. до 1 го ноября 1887 г. *Friedrich* ³⁾—для Мюнхена.

Данныя, полученные первыми тремя авторами я не при-
вожу, такъ какъ они не имѣютъ цѣны вслѣдствіе вышеупо-
мянутыхъ причинъ; кромѣ того наблюденія *Cruse* не полны,
въ числѣ изслѣдованныхъ имъ труповъ не показаны дѣти.
Хотя такую-же неполнотою отличаются и данныя собран-
ныя въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ, д-ромъ *Д. Кес-*
слеромъ, но онѣ имѣютъ значеніе въ томъ смыслѣ, что даютъ
возможность провести параллель, между результатами полу-
ченными имъ на основаніи микроскопическаго изслѣдованія
кала живыхъ людей и протоколовъ вскрытій, и убѣдиться,
насколько второй методъ неудовлетворителенъ въ сравненіи
съ первымъ, разъ будетъ признано, что микроскопическій
способъ, самый надежный и точный для изученія статисти-
ки глисть.

Т а б л и ц а I.

Данныя на основаніи вскрытій въ Петербургѣ ⁴⁾.

| Число изслѣдо- ванныхъ труповъ. | Trichoc. | | Ascaris | | Oxyuris. | | Bothr. | | T.Solium. | | T.Medoc. | |
|------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|---------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
| | Сколько разъ найлены. | о/о | Сколько разъ найлены. | о/о | Сколько разъ найлены. | о/о | Сколько разъ найлены. | о/о | Сколько разъ найлены. | о/о | Сколько разъ найлены. | о/о |
| Мужскихъ . | 1728 | 3 0,17 | 20 1,16 | 5 0,29 | 17 0,99 | 7 0,40 | 2 0,11 | | | | | |
| Женскихъ . | 201 | 4 0,19 | 22 1,09 | 3 1,15 | 27 1,34 | 15 0,74 | 9 0,44 | | | | | |
| Итого . . | 3739 | 7 0,19 | 42 1,12 | 8 0,21 | 44 1,18 | 22 0,58 | 11 0,29 | | | | | |

Итоги этой таблицы не сходятся у автора съ табл. VIII,
гдѣ собраны сочетанія глисть, встрѣтившіяся при вскрытіи
труповъ ⁵⁾.

1) 482. Obductionsbefunde nach den Protocolen des Dorpater Pathologischen Institutes, 1872.

2) Вышеупомянутая диссертация, 1888 г.

3) Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Erwaschenen in München. Münchener Medicinische Wochenschrift, (22 и 29 ноября, 1887 г.).

4) *Кесслеръ*. Диссертация, 1888 г. Стр. 8.

5) I. e. Стр. 11.

Т а б л и ц а II.

При микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей въ Петербургѣ.

| Число изслѣдо- ванныхъ. | Trichoc. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothr. | | T.Solium. | | T.Medios. | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | Сколько разъ най. яйца гл. | 0/0 | Сколько разъ най. яйца гл. | 0/0 | Сколько разъ най. яйца гл. | 0/0 | Сколько разъ най. яйца гл. | 0/0 | Сколько разъ най. яйца гл. | 0/0 | Сколько разъ най. яйца гл. | 0/0 |
| Мужчинъ . . | 359 | 17 4,73 | 12 3,34 | 14 3,89 | 20 5,57 | 10 2,78 | 10 2,78 | | | | | |
| Женщинъ . . | 33 | 4 12,12 | 1 3,03 | — — | 10 30,30 | 2 6,06 | 4 12,12 | | | | | |
| Итого . . | 392 | 21 5,36 | 13 3,32 | 14 3,57 | 30 7,65 | 12 3,06 | 14 3,57 | | | | | |

Сравнивая двѣ вышеупомянутыя таблицы видимъ, что всѣ виды глистъ въ процентномъ отношеніи гораздо чаще встрѣчаются при микроскопическомъ изслѣдованіи, нежели на основаніи данныхъ при вскрытіи труповъ.

Здѣсь я считаю необходимымъ оговориться, что заглавія въ нѣкоторыхъ рубрикахъ и цифровыя данныя, приводимыя мною изъ работъ прежнихъ авторовъ, иногда будутъ значительно отличаться отъ таковыхъ въ подлинникѣ. Это произошло вслѣдствіе того, что ошибки и неточности, которыя мною были замѣчены — исправлены.

Наблюденіе сдѣланное *Friedrich'омъ* даетъ болѣе вѣрную картину частоты нахожденія кишечныхъ паразитовъ въ Мюнхенѣ, у взрослыхъ, не смотря на то, что нѣкоторыя приведенныя выше возраженія противъ статистики основанной только на вскрытіяхъ, не теряютъ своего значенія. Авторъ, по предложенію проф. *Bollinger'a* изслѣдовалъ 107 труповъ людей старше 14 лѣтъ въ Мюнхенскомъ Патолого-Анатомическомъ Институтѣ такимъ образомъ, что всегда разрѣзывалъ кишки по всей ихъ длинѣ, и изслѣдовалъ содержимое

кишокъ на паразитовъ и ихъ яйца. Микроскопическое изслѣдованіе на яйца глисть производилось лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда кишки наполнены были обильными каловыми массами и слѣдовательно была возможность проглядѣть мелкіе глисты, какъ напр. *trichosephalus dispar*, или изслѣдованіе вышеописаннымъ путемъ давало отрицательный результатъ; авторъ убѣжденъ, что ни одинъ паразитъ не могъ быть просмотрѣнъ. Изслѣдованные имъ трупы за промежутокъ времени отъ начала марта до половины мая, и сначала августа до половины октября 1886 г. принадлежали преимущественно къ низшимъ слоямъ населенія.

Результаты полученные *Friedrich* омъ привожу въ слѣдующихъ составленныхъ мною таблицахъ:

Т а б л и ц а III.

По полу и видамъ глисть.

| Число всѣхъ изслѣдованныхъ труповъ. | | Въ сколькихъ трупахъ найд. | | Ascaris. | | Oxyuris | | Trichoseph. | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| | | | | Въ скольк. трупахъ найдено. | о/о. | Въ скольк. трупахъ найдено. | о/о. | Въ скольк. трупахъ найдено. | о/о. |
| Мужскихъ . . . | 62 | 8 | 12,09 | } 7 | { 6,54 | } 3 | { 2,80 | { 10 | { 9,34 |
| Женскихъ . . . | 45 | 11 | 24,14 | | | | | | |
| Всего . . . | 107 | 19 | 17,76 | 7 | 6,54 | 3 | 2,80 | 10 | 9,34 |

Изъ сочетаній только одинъ разъ встрѣтились *ascaris lumbricoides* съ *trichosephalus*. *Taeniae* не найдены ни разу. Количество глисть было 20 или 18,69%.

Т а б л и ц а IV.

По возрасту и отдѣльнымъ видамъ.

| В О З Р А С Т Ъ. | Число тру- повъ. | Въ скольк. найде- ны глисты. | 0/0 | Asca- ris. | Oxyu- ris | Tricho- ceph. |
|--------------------------|---------------------|------------------------------------|-------|---------------|--------------|------------------|
| | | | | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Отъ 14 до 20 лѣтъ. . . . | 8 | 4 | 50,00 | 37,50 | 12,50 | — |
| » 20 » 30 » | 20 | 1 | 5,00 | — | — | 5,00 |
| » 30 » 40 » | 19 | 3 | 15,79 | 5,26 | — | 10,52 |
| » 40 » 50 » | 23 | 4 | 17,39 | 8,69 | — | 8,69 |
| » 50 » 60 » | 21 | 4 | 19,05 | — | 4,76 | 14,28 |
| » 60 » 70 » | 7 | 2 | 28,57 | — | 14,28 | 28,57 |
| » 70 » 80 » | 6 | — | — | — | — | — |
| » 80 » 85 » | 3 | 1 | 33,33 | 33,33 | — | — |
| Всего | 107 | 19 | 17,75 | 6,54 | 2,80 | 9,34 |

Т А Б Л И Ц А V.

По полу и возрасту.

| В О З Р А С Т Ъ. | М у ж ч и н ы. | | | Ж е н щ и н ы. | | |
|---------------------------|---------------------|--|-------|---------------------|--|-------|
| | Число тру- повъ. | Въ сколь- кихъ найде- ны глисты. | 0/0 | Число тру- повъ. | Въ сколь- кихъ найде- ны глисты. | 0/0 |
| Отъ 14 до 20 лѣтъ | 4 | 1 | 25,00 | 4 | 3 | 75,00 |
| » 20 » 30 » | 12 | — | — | 8 | 1 | 12,50 |
| » 30 » 40 » | 11 | 2 | 18,18 | 8 | 1 | 12,50 |
| » 40 » 50 » | 14 | 2 | 14,28 | 9 | 2 | 22,22 |
| » 50 » 60 » | 11 | 1 | 9,09 | 10 | 3 | 30,00 |
| » 60 » 70 » | 4 | 1 | 25,00 | 3 | 1 | 33,33 |
| » 70 » 80 » | 4 | — | — | 2 | — | — |
| » 80 » 85 » | 2 | 1 | 50,00 | 1 | — | — |
| Всего | 62 | 8 | 12,90 | 45 | 11 | 24,44 |

На основаніи своихъ изслѣдованій *Friedrich* дѣлаетъ слѣдующіе выводы: 1) въ Мюнхенѣ у взрослыхъ глисты встрѣчаются относительно рѣдко и преимущественно *Oxyuris Vermicularis*, *trichoscephalus dispar* и *Ascaris lumbricoides*. 2) Чаще всего встрѣчается *trichoscephalus*, рѣже всего *oxyuris*. 3) Названные виды глистъ одинаково часто встрѣчаются у взрослыхъ во всѣхъ стадіяхъ возраста. 4) Мужчины рѣже одержимы глистами, чѣмъ женщины. 5) У дѣтей глисты встрѣчаются чаще, чѣмъ у взрослыхъ ¹⁾ 6) Весною глисты встрѣчаются рѣже, чѣмъ лѣтомъ и осенью. 7) Патологическія измѣненія слизистой оболочки кишокъ имѣютъ лишь ничтожное вліяніе на присутствіе глистъ.

Изъ работы д-ра *Friedrich'a* не видно, на чемъ онъ основываетъ свое мнѣніе относительно частоты глистъ по временамъ года, такъ какъ лѣтомъ т. е: съ половины мая до начала августа—изслѣдованіе имъ не производилось.

IV. Для статистики глистъ существуетъ еще методъ, основанный на пробномъ леченіи, причемъ, о присутствіи или отсутствіи глистъ у даннаго лица можно судить по положительному или отрицательному результату послѣпримѣненія глистогонныхъ средствъ. Этотъ способъ безспорно даетъ довольно точныя и вѣрныя данныя, и имѣетъ еще значеніе въ томъ смыслѣ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ, не смотря на отсутствіе яицъ въ калѣ, глисты могутъ находиться въ кишечникѣ ²⁾. Однако существующій пока въ литературѣ матеріалъ — бѣденъ, и встрѣчается какъ случайное наблюденіе, какъ небольшая работа. Такъ напр., Д-ръ *A. Lutz* ³⁾ заявляетъ, что микроскопическое изслѣдованіе кала, не даетъ достаточно точныхъ указаній для *oxyuris*, и, по его наблюденіямъ, самое лучшее средство для его открытія—возможно малыя клизмы изъ совершенно холодной воды. Д-ръ *Кисель* ⁴⁾ описываетъ случай злокачественнаго малокровія у ребенка въ зависимости отъ широкаго лентеца, при чемъ калъ больна-

1) Сравнивая цифры, полученныя для дѣтей *Vanik'омъ*.

2) О микроскопическомъ способѣ, рѣчь будетъ дальше

3) *Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde* II Jahrg. 1888 г. III Bd. № 22.

4) Изъ Общества дѣтскихъ врачей въ Петербургѣ (засѣд. 5 ноябр. 1888 г.) *Врачъ*, 1888 г. № 45.

го изслѣдовался неоднократно на яйца глисть, но безъ результата.

Способъ основанный на пробномъ лечаніи ¹⁾, не смотря на свои достоинства, имѣеть однако недостатки, и неудовлетворительность его состоитъ въ 1-хъ въ томъ, что примѣнять глистогонныя средства, вслѣдствіе разныхъ причинъ, къ большому числу лицъ невозможно ²⁾, а имѣя дѣло съ ограниченнымъ матеріаломъ, нельзя обнаружить законности въ интересующихъ насъ явленіяхъ; въ 2-хъ, лечение часто противопоказывается какъ напр.: у истощенныхъ, чахоточныхъ, нѣжныхъ дѣтей, стариковъ и т. д. и можетъ сдѣлаться опаснымъ; въ 3-хъ, въ случаяхъ существованія ленточныхъ глисть и *trichosephalus dispar*—глистогонное лечение, особенно при однократномъ его примѣненіи, не смотря на всѣ предосторожности, иногда не удается.

V. Наконецъ послѣдній путь для рѣшенія вопроса о частотѣ глисть въ данной мѣстности—это микроскопическое изслѣдованіе испражнений живыхъ людей, основанный на томъ, что паразиты откладываютъ яйца въ кишечникъ по большей части въ значительномъ количествѣ, такъ что, послѣднія легко можно найти въ калѣ носителей глисть при помощи микроскопа. О преимуществахъ этого способа передъ остальными, и насколько онъ даетъ вѣрныя данныя, я укажу, когда перейду къ собственнымъ наблюденіямъ.

До сихъ поръ существуютъ въ литературѣ лишь двѣ работы основанныя на этомъ способѣ: д-ра *Franz. Banik'a* ³⁾ для Мюнхена, и д-ра *Д. А. Кесслера* ⁴⁾ для Петербурга.

Д-ръ *Banik* занявшись вопросомъ о частотѣ глисть у дѣтей, изслѣдовалъ калъ на яйца глисть у 315 здоровыхъ и больныхъ до 14 лѣтъ. Большинство дѣтей принадлежало къ семействамъ рабочихъ классовъ и ремесленниковъ. Изслѣдованіе производилось съ начала августа 1885 г. до начала февраля 1886 г. и получены слѣдующія данныя:

¹⁾ Къ сожалѣнію, въ этомъ направленіи аккуратно и точно проведенныхъ работъ, по крайней мѣрѣ въ доступной мнѣ литературѣ—не имѣется.

²⁾ Немногія лица, тѣмъ болѣе считающія себя совершенно здоровыми, согласятся на противо-глистное лечение, и проч.

³⁾ Цитир. *Münchener medicinische Wochenschrift*, № 26, 1886 г.

⁴⁾ Цитир. диссерт.

Таблица VI.

По видамъ глисть въ $\frac{0}{0}$ отношеніи къ числу изслѣдуемыхъ.

| Число из- слѣдован. | Число лицъ имѣя. глист. | $\frac{0}{0}$ | Сколько раз. встрѣт. глист. | Trichoc. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | T. Solium. | | T. Mediocan. | |
|------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | | | Сколько разъ. | $\frac{0}{0}$ | Сколько разъ. | $\frac{0}{0}$ | Сколько разъ. | $\frac{0}{0}$ | Сколько разъ. | $\frac{0}{0}$ | Сколько разъ. | $\frac{0}{0}$ |
| 315 | 126 | 40 ₁₀₀ | 149 | 26 | 8 ₂₃ | 23 | 7 ₃₀ | 95 | 30 ₁₆ | 1 | 0 ₃₂ | 4 | 1 ₂₇ |

Въ число лицъ имѣвшихъ яйца глисть, включены и лица имѣвшія таeniae.

Таблица VII.

Сочетанія яицъ глисть встрѣтившіяся при изслѣдованіи:

| Виды. | Trichoc. | Ascaris. | Oxyuris. | T. Solium. | T. Med. | Ascaris Oxyuris. | Trichoc. Oxyur. | Ascaris Trichoc. | Итого. |
|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|---------------------|--------------------|---------------------|--------|
| Trichoceph. . . | 21 | 3 | — | — | — | 2 | — | — | 26 |
| Ascaris, lum. | 3 | 12 | 6 | — | — | — | 2 | — | 23 |
| Oxyuris, ver. | — | 6 | 85 | — | 2 | — | — | 2 | 95 |
| T. Solium. . . | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 |
| T. Medioc. . . | — | — | 2 | — | 2 | — | — | — | 4 |
| Итого. . . | | | | | | | | | 149 |

Въ этой таблицѣ, и въ таблицѣ XV цифра показывающая число случаевъ сочетанія тѣхъ или другихъ глисть, отыскивается въ мѣстѣ пересѣченія горизонтальной линіи съ отвѣсной. Такъ напр: для отысканія сколько разъ *Ascaris* встрѣтились съ *oxyuris*, нужно смотрѣть, гдѣ горизонтальная линія отъ слова *Ascaris* встрѣчается съ отвѣсною отъ слова *oxyuris*: будетъ цифра 6.

Изъ только-что приведенной таблицы видно, что число лицъ имѣвшихъ яйца глисть безъ сочетанія=121, имѣвшихъ по 2 вида глисть=11, и наконецъ по 3 вида=2, всего =134, что не соотвѣтствуетъ числу лицъ имѣвшихъ яйца глисть въ предыдущей VI таблицѣ, гдѣ оно = 126.

Таблица VIII.

По возрастамъ и отдѣльнымъ видамъ:

| Возрастъ. | Число изслѣдован. лицъ. | Число имѣв. яйца глисть. | $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | <i>Trichoceph.</i> $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | <i>Ascaris.</i> $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | <i>Oxyuris.</i> $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | <i>Taeniae</i> $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ |
|---------------|-------------------------|--------------------------|---|---|--|--|---|
| Отъ 0 до 1 г. | 60 | 0 | 0 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | 0 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | 0 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | 0 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{100}}$ | „ |
| „ 1 „ 3 л. | 64 | 19(21) | 32 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{81}}$ | 1 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{56}}$ | 4 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{68}}$ | 26 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{56}}$ | „ |
| „ 3 „ 6 „ | 61 | 29 | 47 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{54}}$ | 9 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{84}}$ | 4 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{92}}$ | 34 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{43}}$ | „ |
| „ 6 „ 9 „ | 64 | 33(34) | 53 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{12}}$ | 15 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{62}}$ | 12 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{50}}$ | 39 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{76}}$ | „ |
| „ 9 „ 13 „ | 66 | 42 | 63 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{64}}$ | 19 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{54}}$ | 14 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{38}}$ | 52 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{78}}$ | „ |
| Всего. . | 315 | 123(126) | 40 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{90}}$ | 8 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{25}}$ | 7 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{30}}$ | 30 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{16}}$ | 1 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{58}}$ |

Въ скобкахъ показаны числа вмѣстѣ съ *Taeniae*.

Выводы *Banik'a* слѣдующіе: 1) самые частые глисты у дѣтей круглые: *oxyuris vermicularis*, *trichocephalus dispar* и *ascaris lumbricoides*, 2) чаще всего *oxyuris verm.*—у 30 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{16}}$ всѣхъ изслѣдованныхъ. Затѣмъ идетъ *trichocephalus*—у 8 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{25}}$ и наконецъ *Ascaris*—у 7 $\frac{\text{ }^{\circ}}{\text{ }_{30}}$ всѣхъ изслѣдованныхъ. 3) Въ Мюнхенѣ глисты у дѣтей встрѣчаются несомнѣнно чаще, чѣмъ

у взрослыхъ. 4) У грудныхъ дѣтей моложе одного года глисты встрѣчаются крайне рѣдко, но затѣмъ съ увеличеніемъ возраста и частота глисть увеличивается. 5) Осенью яйца *Ascaris lumbricoides* і *trichocephalus dispar* встрѣчаются чаще, чѣмъ весною. Яйца *oxyuris* повидимому попадаютъ одинаково часто во все время года. 6) *Taenia Mediocanellata* встрѣчается въ Мюнхенѣ чаще чѣмъ *T. Solium*, и притомъ нерѣдко у очень маленькихъ дѣтей уже на 2-мъ году. 7) Часто въ кишечникѣ существуетъ нѣсколько видовъ глисть въ различныхъ сочетаніяхъ. Чаще всего попадаютъ вмѣстѣ *oxyuris* і *trichocephalus dispar*. Иногда сочетаются вмѣстѣ все три вида круглыхъ глисть или круглые глисты съ *taenia*.

Въ работѣ *Banik'a* нѣтъ никакихъ указаній, на число лѣтъ пребыванія изслѣдованныхъ лицъ въ данномъ городѣ, и не видно — на чемъ основанъ пятый выводъ, такъ какъ работа его относится къ осени и зимѣ.

Д-ръ *Кесслеръ* изслѣдовалъ калъ на яйца кишечныхъ паразитовъ въ Петербургѣ у 600 лицъ различныхъ возрастовъ и различнаго общественнаго положенія, изъ нихъ только 53 жили въ Петербургѣ по 2 года, остальные-же болѣе продолжительное время. Считая двухлѣтнее безотлучное пребываніе за minimum, для вліянія на нихъ климата, пищевыхъ и прочихъ условій, авторъ смотритъ на добытые имъ результаты у всехъ 600 человекъ, какъ на добытые у постоянныхъ жителей Петербурга, а не привезшихъ свои глисты изъ другихъ мѣстъ.

Результаты полученные *Кесслеромъ* представлены въ слѣдующихъ таблицахъ:

Таблица IX.

По полу и видамъ глисть.

| Число ислѣдованныхъ. | | Скол. разъ найд. яйца глисть. | Trichoec. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothrioc. | | T. Solium. | | T. Medios. | | | | |
|-------------------------|-----|-------------------------------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|------|----|-------|
| | | | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ. | о/о | | | |
| Муж. | 496 | Муж. | 359 | 83 | 23,12 | 17 | 4,73 | 12 | 3,34 | 14 | 3,89 | 20 | 5,57 | 10 | 2,78 | 10 | 2,78 |
| Жен. | 104 | Жен. | 33 | 21 | 63,64 | 4 | 12,12 | 1 | 3,03 | — | — | 10 | 30,30 | 2 | 6,06 | 4 | 12,12 |
| | | Дѣтей. | 208 | 91 | 43,75 | 9 | 4,33 | 22 | 10,58 | 29 | 13,94 | 17 | 8,17 | 6 | 2,88 | 8 | 3,85 |
| | 600 | | 600 | 195 | 32,50 | 30 | 5,00 | 35 | 5,83 | 43 | 7,17 | 47 | 7,83 | 18 | 3,00 | 22 | 3,67 |

Въ графу „женщинъ“ внесены только тѣ лица женскаго пола, которымъ было болѣе 13 лѣтъ; это сдѣлано авторомъ для того, чтобы провести параллель съ изслѣдованіемъ и результатами *Banik'a*, у котораго дѣти не раздѣлены по полу. Въ этой таблицѣ показано сколько разъ вообще найдены глисты независимо отъ ихъ сочетанія.

Данныя, указывающія какіе виды глисть встрѣтились одновременно при микроскопическомъ изслѣдованіи кала, я не привожу, такъ какъ количество глисть у автора показано другое ¹⁾.

По возрастамъ изслѣдованныя лица были отъ 1 го до 59 лѣтъ, только не изслѣдовано въ возрастѣ отъ 33 до 34 л. Самое большое число падаетъ на возрасты:

| | | | | Число изслѣд. |
|--------|-------|------|---------|---------------|
| отъ 14 | до 15 | лѣтъ | | 75 |
| „ 15 | „ 16 | „ | | 73 |
| „ 16 | „ 17 | „ | | 62 |
| „ 17 | „ 18 | „ | | 43 |
| „ 13 | „ 14 | „ | | 40 и т. д. |

Въ возрастѣ отъ 1 до 13 лѣтъ включительно изслѣдовалось приблизительно по 11—17 чел. cadaго возраста; отъ 18 до 30 л. по 3—15 чел.; а отъ 30 до 39 л. по 1—6 чел. cadaго возраста.

Всѣхъ изслѣдованныхъ по возрасту *Кесслеръ* раздѣляетъ на 3 категоріи:

Таблица X.

| Возрастъ. | | Число изслѣд. | Число лицъ имѣвшихъ яйца гл. | % |
|-----------------|---------------------|---------------|------------------------------|------------------|
| Дѣтей . . . | отъ 1 года до 14 л. | 208 | 91 | 43 ₇₅ |
| Подростковъ | „ 14 „ 20 „ | 278 | 42 | 15 ₁₁ |
| Взрослыхъ | „ 20 „ 59 „ | 114 | 36 | 31 ₅₃ |
| Всего | | 600 | 169 | 28 ₁₇ |

Въ число лицъ имѣвшихъ яйца глисть вошли и сочетанія различныхъ видовъ.

¹⁾ Сравни. табл. X на стр. 12 и таб. XIII на стр. 18. Цитир. диссерт.

Таблица XI.

По общественному положенію:

| ЗВАНІЕ. | Число из- слѣдован. | Trichoceph. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothriocephalus. | | Taeniæ. | |
|-----------------------|------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|------------------|-------|----------------|-------|
| | | Скол. разъ. | 0/0 | Скол. разъ. | 0/0 | Скол. разъ. | 0/0 | Скол. разъ. | 0/0 | Скол. разъ. | 0/0 |
| Дворянъ | 82 | 9 | 10,97 | 2 | 2,44 | 3 | 3,66 | 10 | 12,19 | 9 | 10,97 |
| Чиновниковъ | 114 | 6 | 5,26 | 12 | 10,53 | 10 | 8,77 | 10 | 8,77 | 7 | 6,14 |
| Мѣщанъ | 115 | 4 | 3,48 | 7 | 6,08 | 9 | 7,83 | 11 | 9,56 | 12 | 10,43 |
| Крестьянъ | 101 | 4 | 3,96 | 5 | 4,95 | 13 | 12,87 | 9 | 8,91 | 6 | 5,94 |
| Солдатъ | 188 | 7 | 3,72 | 9 | 4,79 | 8 | 4,25 | 7 | 3,72 | 6 | 3,19 |
| ВСЕГО | 600 | 30 | 5,00 | 35 | 5,83 | 43 | 7,17 | 47 | 7,83 | 40 | 6,67 |

Въ графу „чиновниковъ“ гнесены служащіе какъ на гражданской, такъ и на военной государственной службѣ. Дѣти отнесены къ званію ихъ родителей.

Подраздѣливъ тѣ же данныя на классы: высшій (дворяне и чиновники), средній (мѣщане) и низшій (крестьяне и солдаты), авторъ получилъ слѣдующее распредѣленіе глисть:

Таблица XII.

| Классы. | Число исслѣдован | Trichocephalus. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothrioccephalus | | Taeniae. | |
|-----------|---------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|-------|------------------|-------|
| | | Сколько разъ. | % | Сколько разъ. | % | Сколько разъ. | % | Сколько разъ. | % | Сколько разъ. | % |
| Высшій . | 196 | 15 | 7,65 | 14 | 7,14 | 13 | 6,63 | 20 | 10,20 | 16 | 8,16 |
| Средній . | 115 | 4 | 3,48 | 7 | 6,09 | 9 | 7,83 | 11 | 9,56 | 12 | 10,43 |
| Нисшій . | 289 | 11 | 3,80 | 14 | 4,84 | 21 | 7,27 | 16 | 5,54 | 12 | 4,15 |
| Всего . . | 600 | 30 | 5,00 | 35 | 5,83 | 43 | 7,17 | 47 | 7,83 | 40 | 6,67 |

Выводы *Кесслера* слѣдующіе: 1) Глисты у дѣтей въ Петербургѣ встрѣчаются чаще, чѣмъ въ Мюнхенѣ. 2) Дѣти въ Петербургѣ чаще одержимы *ascaris* (въ 1,4 раза) и *taeniae* (въ 5,5 разъ) чѣмъ дѣти въ Мюнхенѣ, у которыхъ за то чаще встрѣчаются *oxyuris* (въ 2,2 раза) и *trichoccephalus* (въ 1,9 разъ). 3) *Bothrioccephalus latus*, котораго *Banik* въ Мюнхенѣ не видѣлъ вовсе, у петербургскихъ дѣтей до 14 лѣтъ далъ 8,17%. 4) Почти всѣ виды глисть, исключая быть можетъ *oxyuris*, встрѣчаются чаще въ высшемъ и среднемъ классахъ населенія, чѣмъ въ низшемъ, причемъ въ высшемъ классѣ чаще встрѣчался *bothrioccephalus latus*, а въ среднемъ *taeniae*.

Распределеніе глисть по сословіямъ, въ работѣ *Кесслера* не имѣетъ особеннаго значенія, такъ такъ условія жизни и питанія въ одномъ и томъ-же сословіи бываютъ чрезвычайно разнообразны. Кромѣ того, нѣтъ указаній, къ какому времени относится работа, какой былъ матеріалъ, сколько изслѣдовалось лицъ въ каждомъ учрежденіи, въ какихъ частяхъ города жили изслѣдуемые лица, и проч. Всѣ эти условія конечно могли значительно повліять въ положительномъ или отрицательномъ смыслѣ на результаты полученные авторомъ.

Общій недостатокъ работъ *Кесслера* и *Banik'a*, кромѣ погрѣшностей въ вычисленіи % и вообще въ цифровыхъ данныхъ, состоитъ въ томъ, что оба они изслѣдовали въ всякой, даже приблизительной пропорціональности къ возрастнымъ группамъ и полу живущихъ.

II.

Покончивъ въ общихъ чертахъ съ указаніями на важность опредѣленія частоты глисть въ какой нибудь мѣстности и, на работы имѣющіяся по этому вопросу, перехожу къ собственнымъ наблюденіямъ относительно частоты глисть въ населеніи Москвы, гдѣ вопросъ этотъ, до сихъ поръ еще является не затронутымъ¹⁾.

Приступая къ собиранію матеріала для изученія интересующаго меня вопроса, я старался сдѣлать такую постановку статистическихъ наблюденій, чтобы полученные циф.

¹⁾ Не считая конечно наблюденій Н. Ю. Зографа.

ровыя данныя, служили хотя приблизительно вѣрными выразителями частоты глисть всего населенія Москвы. Съ этою цѣлью я составилъ себѣ предварительно планъ систематическаго собиранія матеріала, который въ общемъ состоялъ въ слѣдующемъ: 1) Изслѣдовать возможно больше число лицъ разнаго возраста, пола, профессиональныхъ занятій, пропорціонально къ полу, возрасту, и занятіямъ всѣхъ живущихъ въ Москвѣ. 2) Выбирать матеріалъ для изслѣдованія наиболѣе подходящій. 3) Подвергать изслѣдованію—лицъ живущихъ въ разныхъ частяхъ города. 4) Изслѣдовать ежемѣсячно приблизительно одно и тоже число лицъ и при томъ разнаго пола, возраста, и въ разныхъ частяхъ города. 5) И наконецъ, изслѣдовать людей возможно дальше живущихъ безвыѣздно въ Москвѣ.

Къ сожалѣнію эти справедливыя теоретическія соображенія, на практикѣ при собираніи матеріала трудно исполнимы.

а) Такъ, взявши для изслѣдованія изъ числа живущихъ въ Москвѣ съ математическою точностью опредѣленное количество лицъ, по полу, возрасту и т. д. пропорціонально полу, возрасту всѣхъ живущихъ, мнѣ пришлось-бы во 1-хъ, предпрѣшать, какое количество лицъ я долженъ изслѣдовать, что не согласно съ важнымъ положеніемъ статистики: „число наблюденій должно быть возможно велико, большое количество до извѣстной степени вознаграждаетъ за не вполне удовлетворительное качество“; а во 2-хъ, собираемый матеріалъ не всегда могъ-бы удовлетворить другимъ требованіямъ, какъ напр: опредѣленному числу лѣтъ безотлучнаго пребыванія въ Москвѣ и проч. Наконецъ, нѣтъ точныхъ данныхъ о численности въ Москвѣ каждой профессіи. Такъ какъ, такое изслѣдованіе отняло-бы у меня значительное количество времени, въ ущербъ количеству изслѣдуемыхъ случаевъ, то чтобы удовлетворить первому требованію предварительнаго плана, я вычислилъ согласно послѣдней народной переписи ¹⁾, какое существуетъ отношеніе на 100 живущихъ, между от-

¹⁾ Перепись Москвы 1882 г. Вып. III. Я принужденъ былъ пользоваться довольно устарѣлымъ матеріаломъ о численности народонаселенія Москвы, за неимѣніемъ другаго.

дѣльными пятилѣтними возрастными группами въ связи съ поломъ, и во все время моей работы при собираніи матеріала, я старался придерживаться такого-же отношенія, такъ что, число изслѣдуемыхъ каждой возрастной группы въ общемъ, получилось почти пропорціонально числу живущихъ данной группы.

б) Матеріаломъ для моей цѣли были лица или совершенно здоровыя, или нежалующіеся главнымъ образомъ на желудочно-кишечныя страданія, и не имѣющія по видимому ничего общаго съ кишечными паразитами какъ напр. одержимыя глазами, грудными т. под. болѣзнями. Пользованіе матеріаломъ исключительно здоровыхъ людей представляло-бы во 1-хъ, много практическихъ затрудненій и слѣдовательно сказало-бы на количество добытыхъ данныхъ, а во 2-хъ, такъ какъ кишечные паразиты вызываютъ разнообразныя расстройства, то пришлось-бы преднамѣренно исключить многихъ лицъ имѣвшихъ глисты, что съ другой стороны, повліяло бы и на качество полученныхъ результатовъ.

Въ лечебныхъ и учебныхъ учрежденіяхъ я выбиралъ кромѣ того, по возможности лицъ недавно туда поступившихъ, чтобы исключить вліяніе на нихъ особыхъ условій даннаго учрежденія.

Указавъ такимъ образомъ на планъ, какого я придерживался при собираніи матеріала, перехожу къ самому методу изслѣдованія.

Принимая во вниманіе во 1-хъ, полную непригодность первыхъ трехъ методовъ, и недостатки способа основаннаго на пробномъ леченіи, по крайней мѣрѣ для собиранія статистическихъ данныхъ; во 2-хъ, нѣкоторые литературныя указанія о преимуществахъ микроскопическаго способа¹⁾, и о значеніи вообще изслѣдованіи человѣческихъ испражнений подъ микроскопомъ для діагностики глисть²⁾, я избралъ послѣдній путь, основанный на микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей.

Первый вопросъ, который я поставилъ себѣ для рѣшенія, состоялъ въ томъ, чтобы провѣрить и убѣдиться — на-

¹⁾ Диссер. Кесслера стр. 9 и 10.

²⁾ Такъ напр.: Давенз (Mém. soc. biol 1858 г. IV., p. 188.); Вилкс (Allgemeine Zeitschrift f. Psychiatrie 1860 s. 14). Эйхюрстг, Рук. къ част. пат. и тер. пер. 1884 г. Т. I стр. 865, 880, 885 и проч.

сколько этот способ точный, и имѣетъ-ли онъ преимущество передъ остальными для изученія статистики глисть.

Banik примѣнялъ очень простой приемъ: бралъ частицы изъ остатковъ кала у *anus* послѣ испражненія, и изслѣдовалъ подъ микроскопомъ на яйца глисть. Какое количество приготавлилось препаратовъ изъ кала каждого изслѣдуемаго лица, для рѣшенія вопроса о присутствіи или отсутствіи у даннаго лица, яицъ глисть—не указывается. Объ удовлетворительности метода онъ судилъ по однимъ и тѣмъ-же результатамъ получаемымъ при повторныхъ изслѣдованіяхъ, но такъ какъ иногда случается, что яйца отсутствуютъ въ испражненіяхъ, а глисты въ кишечникѣ находятся, то найденныя цифры по его заявленію, слѣдуетъ разсматривать, какъ минимальныя.

Д-ръ *Кесслеръ* пришелъ къ заключенію, что микроскопическое изслѣдованіе кала живыхъ людей, единственно надежный и точный путь для изученія частоты глисть, исходя изъ того факта что, во 1-хъ, такъ какъ число яицъ выделяемыхъ различными видами глисть чрезвычайно велико, (по *Leuckart* у напр.: *ascaris lumbricoides* даетъ болѣе 60 милліоновъ яицъ въ годъ и т. д.), то трудно предпологать присутствіе глисть, какъ скоро повторное микроскопическое изслѣдованіе кала даетъ отрицательные результаты; а во 2-хъ и наблюденіе тѣхъ клиницистовъ, которые считаютъ обязательнымъ изслѣдованіе кала у каждого больного (*В. А. Манассеинъ*) показало, что разъ въ калѣ яйца глисть не найдены—то нѣтъ въ кишечникѣ и самыхъ глисть¹⁾. Затѣмъ, для рѣшенія вопросовъ: какое число изслѣдованій необходимо сдѣлать для даннаго лица, чтобы узнать, содержатся-ли въ калѣ изслѣдуемаго яйца глисты или нѣтъ, и указываетъ-ли отсутствіе яицъ въ калѣ и на отсутствіе глисть въ кишечникѣ,—*Кесслеръ* изслѣдовалъ ежедневно въ теченіе недѣли калъ избранныхъ 12 человекъ, изъ которыхъ у 6 уже въ первомъ препаратѣ найдены были яйца глисть (каждый имѣлъ одинъ изъ видовъ глисть наблюдаемыхъ имъ въ Петербургѣ) и у 6 другихъ, у которыхъ при повторномъ изслѣдованіи одной и той же порціи кала—яицъ не оказывалось. Изъ кала всѣхъ 12 лицъ онъ приготавлиалъ отъ 30 до

1) Цитир., диссер., стр., 9.

50 микроскопическихъ препаратовъ изъ различныхъ его мѣстъ, и притомъ, гдѣ это было возможно, отдѣльно изъ начального, послѣдняго и оставшихся у *anus* частицъ кала каждаго испражненія.

На основаніи своихъ изслѣдованій авторъ пришелъ къ слѣдующему заключенію ¹⁾:

1) Если въ первыхъ 3—5 препаратахъ яицъ глисть не обнаруживалось, то и при дальнѣйшихъ поискахъ, сколько-бы препаратовъ ни дѣлалось, ихъ уже нельзя было найти. Поэтому онъ приготовлялъ изъ кала каждаго изслѣдуемаго отъ 5 до 10 препаратовъ если яицъ не оказывалось, и, напротивъ ограничивался 2—3 препаратами, если яйца оказывались въ первомъ уже препаратѣ.

2) Изслѣдуя ежедневно въ теченіи 7 дней лицъ имѣвшихъ и не имѣвшихъ яйца глисть получались одни и тѣ же результаты т.-е. не наблюдалось ни исчезновеніе ни появленіе яицъ.

3) Количество яицъ не представляло особенныхъ колебаній какъ въ начальныхъ и конечныхъ кускахъ испражненій, такъ и въ частицахъ кала взятыхъ у *anus*; только относительно *Bothriosephalus latus* и *Ascaris lumbricoides* число яицъ получается какъ будто-бы больше, если для изслѣдованія брать частицы съ глубины каловаго куска, а не съ поверхности.

4) Если яйца были находимы, то ихъ можно было наблюдать въ громадномъ большинствѣ случаевъ уже въ первомъ препаратѣ. Сочетаніе разныхъ видовъ яицъ наблюдалось всегда съ перваго препарата и при томъ безразлично — въ одномъ-ли полѣ зрѣнія или же въ различныхъ мѣстахъ препарата.

Опыты Кесслера къ сожалѣнію не отвѣтили на поставленные имъ раньше вопросы, такъ какъ постановка самихъ опытовъ его не совсѣмъ была вѣрна.

Повторное изслѣдованіе у 7 избранныхъ лицъ, не имѣвшихъ яицъ, въ теченіи недѣли ровно ничего не даетъ. Если-бы даже и появился какой нибудь видъ яицъ у одного изъ избранныхъ для изслѣдованія, то это не доказывало бы, что глисты несутся непостоянно, найденныя яйца могли отно-

¹⁾ I. с. стр. 15.

ситься къ вновь сформировавшимся и созрѣвшимъ глистамъ.

Изслѣдованіе лицъ имѣвшихъ яйца одного изъ видовъ глисть въ продолженіи только 7 дней крайне недостаточно, для этого требуется болѣе продолжительное наблюденіе.

Наконецъ, число изслѣдованій для рѣшенія вопроса, сколько нужно приготовить препаратовъ для даннаго лица, чтобы сказать, есть яйца глисть или нѣтъ — очень не значительно.

Такъ какъ въ настоящее время нѣтъ точныхъ научныхъ изслѣдованій, несется-ли постоянно глиста и вообще сколько времени она несется, то является вопросъ: не можетъ-ли имѣть цѣну для интересующаго меня вопроса и отрицательный результатъ микроскопическаго изслѣдованія, тѣмъ болѣе въ виду имѣющихся наблюденій, что микроскопъ иногда ничего не даетъ, а глистогонныя средства даютъ глисть. Такъ, напр., *Лейкартъ* говоритъ: „иногда, при доказанномъ существованіи въ кишкѣ цѣпней, напрасно отыскиваютъ ихъ яйца. Это происходитъ отъ того, что эти животныя не откладываютъ въ кишку отдѣльныхъ лицъ, а выпускаютъ ихъ наружу вмѣстѣ съ заключающими ихъ члениками. Если иногда находятъ въ калѣ хозяина ленточной глисты такія яйца, то это всегда освободившіеся вслѣдствіе случайнаго разрыва членика, который происходитъ нерѣдко произвольно при сильно наполненной маткѣ вслѣдствіе сокращенія¹⁾“.

Для рѣшенія вышеупомянутыхъ вопросовъ я произвелъ двѣ серіи опытовъ:

I-ая. Для изученія, какое число необходимо готовить препаратовъ, чтобы судить о присутствіи или отсутствіи яицъ глисть у даннаго лица, я готовилъ ихъ отъ 30 до 40 изъ различныхъ мѣстъ кала и изъ частицъ у *anus*, у 60 выбранныхъ мною лицъ, въ числѣ которыхъ были носители всѣхъ видовъ встрѣчаемыхъ мною въ Москвѣ глисть. Изслѣдованіе это производилось въ разное время въ теченіе моей работы, и результаты были слѣдующіе:

а) Въ громадномъ большинствѣ случаевъ яйца открываются въ первомъ уже препаратѣ, рѣдко они замѣчаются

¹⁾ Общая естественная исторія паразитовъ *Лейкарта* перев. проф. Э. К. Брандта стр. 170.

только въ 6, 7, 8, или 9 препаратахъ; это относится особенно къ *Trichocephalus dispar* и *oxyuris vermicularis*. Чтобы не просмотрѣть яйца послѣднихъ, необходимо брать частицу съ наружныхъ слоевъ и по возможности изъ разныхъ мѣстъ калового куска.

б) Сочетаніе различныхъ видовъ яицъ очень часто не открывается въ первомъ препаратѣ и тѣмъ болѣе въ одномъ полѣ зрѣнія. Когда-же въ сочетаніи находятся яйца *Trichocephalus dispar*, то нужно ихъ хорошо искать, они часто открываются только въ 5-мъ и даже 9-мъ препаратѣ и при томъ въ весьма ограниченномъ количествѣ, отъ 1 до 8 яицъ въ каждомъ.

в) Если въ первыхъ десяти препаратахъ яицъ не наблюдалось, то и въ послѣдующихъ ихъ тоже не было, слѣдовательно, только 10 препаратовъ осмотрѣнные подъ микроскопомъ рѣшаютъ вопросъ о присутствіи или отсутствіи яицъ у даннаго лица.

г) Количество яицъ при *ascaris* и *Bothriocephalus* согласно наблюденіямъ Кесслера въ полѣ зрѣнія больше, если частицы испражнений берутся съ глубины калового куска, а не съ поверхности, при *oxyuris vermicularis*—наоборотъ.

2-я серія опытовъ была произведена съ цѣлью убѣдиться: равносильно-ли отсутствіе яицъ глисть—отсутствію самихъ глисть. Съ этою цѣлью я выбралъ 12 лицъ, у которыхъ найдены были яйца слѣдующихъ кишечныхъ паразитовъ: *Trichocephalus dispar*, *oxyuris vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Bothriocephalus latius*, *Taenia Solium* и *Taenia Mediocanellata*, такъ, чтобы носителями каждаго изъ названныхъ глисть было по 2 наблюдаемыхъ лица. Изслѣдованіе всѣхъ выбранныхъ мною 12-ти лицъ ¹⁾ я производилъ ежедневно въ теченіе 2-хъ мѣсяцевъ и результаты были получены слѣдующіе:

а) Яйца *Ascaris lumbricoides* у одного изъ изслѣдуемыхъ наблюдались въ теченіи всего времени ежедневно, и количество ихъ не представляло особенныхъ колебаній; у втораго изслѣдуемаго, на 4-ой недѣлѣ отъ начала наблюденія яицъ въ препаратахъ не оказалось, у него появился передъ

¹⁾ Бóльшая половина изъ нихъ не находилась въ лечебномъ учрежденіи, и изслѣдованіе производилось неодновременно у всѣхъ 12-ти лицъ.

тѣмъ поносъ и вышло нѣсколько аскаридъ, глистогонное лечение тоже дало отрицательный результатъ.

б) Яйца *Tjchoc phalus dispar* все время открывались у обоихъ испытуемыхъ, причемъ, количество ихъ въ неправильные промежутки времени, то увеличивалось, то уменьшалось.

в) Изслѣдованіе обоихъ лицъ имѣвшихъ яйца *Oxuris vermicularis* не всегда давало положительный результатъ, между тѣмъ, какъ повторными небольшими клизмами изъ холодной воды можно было несомнѣнно открыть самихъ глисть. Это мое наблюденіе согласуется съ заявленіемъ д-ра *Lutz'a*.¹⁾ Чтобы убѣдиться, насколько микроскопическое изслѣдованіе кала даетъ вѣрное указаніе на присутствіе *Oxuris'a*, я примѣнялъ методъ основанный на пробномъ леченіи. Для этого я выбралъ 50 лицъ²⁾ преимущественно дѣтскаго возраста, микроскопическое изслѣдованіе кала которыхъ давало отрицательный результатъ на яйца глисть, и какъ средство для открытія самой глисты — примѣнялъ малыя повторныя клизмы изъ совершенно холодной воды, которую изслѣдуемый тотчасъ-же извергалъ обратно. У всѣхъ 50 изслѣдуемыхъ ни разу не наблюдалось выходеніе съ клизмой наружу глисть.

г) Яйца *Bothriosephalus latus* у одного изслѣдуемаго въ продолженіи всего наблюденія ежедневно была констатированы, а у другого въ продолженіи 5 недѣль, дальше не пришлось наблюдать.

д) *Taeniae Solium* давали всегда положительный результатъ; количество яицъ всегда было значительное и не представляло особенныхъ колебаній.

е) Что касается *Tenia mediocanellata*, то яйца у одного изъ избранныхъ для опыта лицъ открывались ежедневно, у другого-же, на третьей недѣль я уже не нашелъ яицъ въ калѣ при самомъ тщательномъ изслѣдованіи. Въ послѣдствіи испытуемый сознался, что лечился и глиста вышла; для провѣрки давать глистогонное не пришлось, такъ какъ, испытуемый отказался подвергать себя вторично противоглистному леченію.

1) Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, № 22, 1888 г.

2) Большинство были воспитанники учебныхъ заведеній.

Я вполне сознаю, что болѣе продолжительное наблюденіе имѣло-бы большую цѣну, но ежедневное изслѣдованіе въ продолженіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ представляетъ много трудно преодолимыхъ препятствій.

Кромѣ того, у избранныхъ ¹⁾ мною лицъ я изслѣдовалъ какъ болѣе продолжительное время, но уже черезъ недѣльные промежутки времени, съ цѣлью убѣдиться: измѣняется-ли количество яицъ у одной и той-же глисты въ зависимости отъ временъ года. Относительно этого вопроса существуютъ пока предположенія ни на чемъ неоснованныя. Результаты наблюденія слѣдующія: количество яицъ *Trichocephalus dispar* не представляло колебаній; скорѣе оно наблюдалось въ небольшіе, недѣльные промежутки времени и притомъ довольно неправильно. *T. Solium* осенью даетъ больше яицъ, чѣмъ зимою.

Что касается яицъ обоихъ видовъ *Taeniae*, которыя діагностировать иногда трудно, то во всѣхъ сомнительныхъ случаяхъ примѣнялся контрольный способъ, который состоялъ въ слѣдующемъ: когда я находилъ яйца *Taeniae* подъ микроскопомъ, то для окончательнаго діагноза я давалъ, конечно гдѣ это возможно было, глистогонное; полученные такимъ образомъ отдѣльные членики послѣ предварительнаго ихъ просвѣтленія въ креозотѣ, клалъ между двумя объективными стеклами и слегка сдавливая смотрѣлъ при проходящемъ свѣтѣ и подъ микроскопомъ. При ориентированіи я руководствовался развѣтвляющимся боковыми вѣтвями матки, которыхъ въ членикахъ *taenia solium* бываетъ 7—12, они болѣе толстыя и мало развѣтвляющіяся (древовидно), тогда какъ въ членикахъ *tenia saginata* развѣтвленіе болѣе обильное (15—20 боковыхъ вѣтвей), они тоньше и раздѣляются вилкообразно.

Для выясненія втораго поставленнаго мною вопроса, въ незначительномъ количествѣ случаевъ я примѣнялъ «совокупный методъ» т. е. микроскопическій, и какъ контрольный—пробное леченіе. Къ сожалѣнію методъ пробный, какъ могущій служить важнымъ контролемъ, трудно примѣнимъ, какъ раньше было сказано, къ большому статистическому матеріалу.

¹⁾ Не у всѣхъ, но независимымъ отъ меня причинамъ.

Я поступалъ слѣдующимъ образомъ: сорока лицамъ, у которыхъ не оказалось яицъ глисть подъ микроскопомъ, я давалъ глистогонное: половина изслѣдуемыхъ лицъ принимала противъ круглыхъ, а другая половина противъ ленточныхъ глисть ¹⁾. Причемъ оказалось, что у одного вышла одна аскарида (самецъ), и испытуемый пояснилъ, что до микроскопическаго изслѣдованія кала у него вышло довольно значительное количество аскаридъ; у остальныхъ глисты какого-бы то ни было вида не показывались. Черезъ мѣсяцъ, опять калъ всѣхъ сорока избранныхъ мною раньше лицъ, изслѣдовался подъ микроскопомъ; у одного изъ нихъ найдены яйца аскаридъ, у другого — *oxyuris*'а, у всѣхъ остальныхъ результатъ былъ отрицательный. Глистогонное леченіе было назначено въ обратномъ порядкѣ, принимавшіе раньше противъ круглыхъ глисть — получали противъ ленточныхъ и наоборотъ, а имѣвшимъ яйца *ascaris* и *oxyuris* ²⁾ независимо отъ измѣненнаго порядка въ назначеніи средствъ, было назначено специфическое леченіе противъ этихъ глисть. У всѣхъ наблюдаемыхъ лицъ глисть не оказалось, кромѣ одного случая *ascaris* и *oxyuris*'а, въ калѣ которыхъ найдены были свойственныя имъ своеобразныя яйца.

И такъ, мои хотя немногочисленные и непродолжительные опыты, подтверждаютъ мнѣніе тѣхъ клиницистовъ (*В. А. Манассеинъ*), которые никогда не наблюдали глисть у людей, въ калѣ которыхъ не было яицъ, исключая только *oxyuris*'а, а отсюда прямой выводъ: «что микроскопическое изслѣдованіе кала, составляющее вѣрный способъ для открытія всѣхъ кишечныхъ глисть, не даетъ совсѣмъ точныхъ указаній для *oxyuris*'а; но полученные данныя этимъ путемъ незначительно грѣшатъ противъ истины и цифры добытыя для этого вида глисть, нужно считать минимальными».

Съ начала Іюня 1888 г. до половины Февраля 1889 г. я изслѣдовалъ на глисть 1,000 человекъ, которые большею частью принадлежали къ среднему и бѣднѣйшему классамъ населенія.

Всѣ необходимыя свѣденія отъ каждаго изслѣдуемаго собирались и записывались мною лично на особенныхъ печат-

¹⁾ Леченіе по Эйхгорсту, Част. Пат. и Тер. Т. I.

²⁾ Оба лѣчились первый разъ противъ круглыхъ глисть.

ныхъ бланкахъ, которые заключали въ себѣ слѣдующіе вопросы: № (для обозначенія степени зажиточности и числа изслѣдуемыхъ по порядку), имя, отчество, фамилія, въ какой части города живетъ, сколько лѣтъ безотлучно живетъ въ Москвѣ, лѣта, званіе, занятіе, ремесло и промыселъ, на что жалуется, вѣроисповѣданіе и какіе глисты.

На основаніи вышеприведенныхъ опытовъ, изъ кала каждаго изслѣдуемаго я приготовлялъ отъ 10 до 15 препаратовъ. Приэтомъ, изъ разныхъ мѣстъ кала я бралъ стеклянной палочкой небольшія его частицы, расщеплялъ ихъ на предметномъ стеклѣ въ каплѣ глицерина и накрывши покровнымъ стеклышкомъ разсматривалъ препараты подъ микроскопомъ. При изслѣдованіи кала подъярь отъ нѣсколькихъ лицъ, я бралъ другую чистую палочку, или тщательно обмывалъ водою и вытиралъ до суха бывшую уже въ употребленіи. Несоблюденіе этихъ предосторожностей можетъ повести къ грубымъ ошибкамъ, такъ какъ минимальныя частицы кала оставшіяся на палочкѣ и заключающія въ себѣ яйца какого нибудь вида глисть, легко перенести на препараты не заключающіе яицъ глисть.

Матеріалъ, какимъ я пользовался при составленіи моей работы, собранъ въ слѣдующихъ учрежденіяхъ:

| | Число лицъ. |
|--|----------------|
| 1) Въ Лѣчебницѣ Общества военныхъ врачей (для приходящихъ больныхъ всякаго званія) | 418 |
| 2) Въ Московскомъ военномъ госпиталѣ | 92 |
| 3) Въ Московской военно-фельдшерской школѣ. | 85 |
| 4) Въ Городской Дѣтской больницѣ Св. Владимира | 81 |
| 5) Въ глазной больницѣ (clin. проф. Брауна) | 40 |
| 6) Въ Московскомъ Нѣмецкомъ Училищѣ (на Садовой, Муж. и Жен. Отдѣл.). | 37 |
| 7) Въ Басманномъ училищѣ | 30 |
| 8) Въ Срѣтенскомъ Монастырѣ } Въ Покровскомъ » } | 38 |
| 9) Въ прочихъ разныхъ учрежденіяхъ (гдѣ изслѣдовалось менѣе 30) и постороннихъ | 179 |

Всего 1000

Изъ изслѣдуемыхъ мною 1000 лицъ жили въ Москвѣ:

| | | | | | | | |
|----|----|----|-------|-----|----|------------|-------|
| 85 | по | 2 | года. | 15 | по | 14 | лѣтъ. |
| 90 | » | 3 | » | 19 | » | 15 | » |
| 76 | » | 4 | » | 9 | » | 16 | » |
| 88 | » | 5 | лѣтъ | 16 | » | 20 | » |
| 57 | » | 6 | » | 6 | » | 21 | » |
| 28 | » | 7 | » | 8 | » | 25 | » |
| 45 | » | 8 | » | 1 | » | 33 | » |
| 29 | » | 9 | » | 1 | » | 35 | » |
| 37 | » | 10 | » | 390 | » | постоянно. | |

Всего . 1000

Число живущихъ постоянно въ Москвѣ встрѣтилось не-много больше $\frac{1}{3}$ всѣхъ случаевъ, тогда какъ въ Петербургѣ наоборотъ, около $\frac{2}{3}$ всѣхъ изслѣдуемыхъ жили постоянно. Это объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что изъ всѣхъ жителей Москвы только 26, 4% въ ней родились, остальные 73, 8% пришлый элементъ¹⁾.

Группируя полученный карточный матеріалъ въ таблицы, и подводя итоги, я старался отнести полученные данныя къ болѣе подробнымъ возрастнымъ группамъ, такъ какъ знакомство съ подробною возрастою заболѣваемостью, даетъ возможность лучше анализировать общую заболеваемость и доступно для болѣе подробнаго изученія. Вообще я представилъ добытыя данныя въ возможно полныхъ таблицахъ какъ необходимый матеріалъ для будущихъ изслѣдованій.

Полученные мною результаты представлены въ ниже-слѣдующихъ таблицахъ.

Таблица XIII.

Частота глисть по полу:

| Число изслѣдов. | У сколькихъ лицъ найд. | % | Сколько разъ найд. | % | |
|-----------------|---------------------------|-----|-----------------------|-----|-------------------|
| Мужчинъ | 622 | 185 | 29, ⁷⁴ | 202 | 32, ⁴⁷ |
| Женщинъ | 378 | 146 | 38, ¹⁵ | 158 | 41, ⁷⁹ |
| Всего . . . | 1000 | 331 | 33, ¹⁰ | 360 | 36, ⁰⁰ |

1) Статистическій атласъ Г. Москвы 1886 г.

Таблица XIV.

Найденные глисты подразделяются на *Ascaris lumbricoides*, *Oxyuris vermicularis*, *Trichocephalus dispar*, *Bothriocephalus latus*, *Taenia Solium* и *Taenia Saginata* seu *Mediocanellata*.

| | | | |
|----------------------|-------|------|------------------------------|
| | | | На 100 всѣхъ изслѣдуем. % |
| Ascaris встрѣтились | 101 | разъ | 10,10 |
| Oxyuris » | 80 | » | 8,00 |
| Trichocephalus » | 53 | » | 5,30 |
| Bothriocephalus l. » | 89 | » | 8,90 |
| Taenia Solium » | 11 | » | 1,10 |
| » Mediocanellata » | 26 | » | 2,60 |
| | Всего | 360 | — 36,20 |

Таблица XV.

Сочетаніе разныхъ видовъ глисть.

[illegible]

Таблица XVI.

Распределение глистов по полицейским частям города:

| Части. | Число из-слѣдован. | Скол. разн. найден. | % | Trichoceph. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothrioc. | | T. Solium. | | T. Medicos. | |
|------------------|--------------------|---------------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|------|---------------|------|
| | | | | Сколько разн. | % | Сколько разн. | % | Сколько разн. | % | Сколько разн. | % | Сколько разн. | % | Сколько разн. | % |
| Яузская . . . | 105 | 31 | 29,52 | 5 | 4,76 | 15 | 14,28 | 6 | 5,71 | 3 | 2,86 | — | — | 2 | 1,90 |
| Лефоровская . . | 96 | 40 | 41,67 | 7 | 7,29 | 20 | 2,83 | 8 | 8,33 | 4 | 4,17 | 1 | 1,04 | — | — |
| Басманная . . . | 92 | 32 | 34,78 | 3 | 3,26 | 12 | 13,04 | 10 | 10,87 | 2 | 2,17 | 4 | 4,35 | 1 | 1,09 |
| Срѣтенская . . . | 87 | 31 | 35,63 | 2 | 2,29 | 13 | 14,94 | 8 | 9,19 | 6 | 6,89 | — | — | 2 | 2,29 |
| Мѣщанская . . . | 84 | 41 | 48,81 | 4 | 4,76 | 12 | 14,28 | 8 | 9,52 | 13 | 15,17 | — | — | 4 | 4,76 |
| Мясницкая . . . | 71 | 34 | 47,89 | 5 | 7,04 | 1 | 1,13 | 7 | 9,86 | 17 | 23,94 | 2 | 2,82 | 2 | 2,82 |
| Тверская . . . | 68 | 35 | 51,47 | 4 | 5,88 | 2 | 2,94 | 8 | 11,76 | 15 | 22,06 | 2 | 2,94 | 4 | 5,88 |
| Городская . . . | 66 | 25 | 37,88 | 2 | 3,03 | 6 | 9,04 | 4 | 6,06 | 9 | 13,64 | 1 | 1,51 | 3 | 4,54 |
| Сушецкая . . . | 65 | 16 | 24,61 | — | — | 1 | 1,54 | 4 | 6,15 | 8 | 12,31 | — | — | 3 | 4,61 |
| Рогожская . . . | 51 | 13 | 25,49 | 3 | 5,88 | — | — | 6 | 11,76 | 4 | 7,81 | — | — | — | — |
| Якиманская . . . | 46 | 12 | 26,09 | 1 | 2,17 | 1 | 2,17 | 5 | 10,87 | 3 | 6,50 | — | — | 2 | 4,34 |
| Пятницкая . . . | 40 | 13 | 32,50 | 3 | 7,50 | 3 | 7,50 | 4 | 10,00 | 1 | 2,50 | — | — | 2 | 5,00 |
| Серпуховская . . | 35 | 12 | 34,28 | 2 | 5,71 | 8 | 22,86 | — | — | — | — | 1 | 2,86 | 1 | 2,86 |
| Прѣсененская . . | 28 | 10 | 35,71 | 2 | 7,14 | 6 | 21,43 | 2 | 7,14 | — | — | — | — | — | — |
| Хамовническая . | 25 | 8 | 32,00 | 5 | 20,00 | 1 | 4,00 | — | — | 2 | 8,00 | — | — | — | — |
| Арбатская . . . | 21 | 3 | 14,28 | 2 | 9,52 | — | — | — | — | 1 | 4,76 | — | — | — | — |
| Пречистенская . | 20 | 4 | 20,00 | 3 | 15,00 | — | — | — | — | 1 | 5,00 | — | — | — | — |
| Всего . . . | 1000 | 360 | 36,00 | 53 | 5,30 | 101 | 10,10 | 80 | 8,00 | 89 | 8,90 | 11 | 1,10 | 26 | 2,60 |

Для удобства сравненія, части расположены въ нисходящемъ порядкѣ нужно по числу изслѣдованныхъ въ нихъ лицъ. Не смотря на то, что населеніе Москвы подвижное и заразиться можно въ любой части города, нельзя однако отрицать, что постоянно дѣйствующія тѣ или другія условія не вліяютъ на частоту заболѣванія глистами. Конечно, извѣстную законообразность по частямъ города, можно будетъ подмѣтить только, при гораздо большемъ матеріалѣ.

Таблица XVII.

По возрасту:

| Возрастъ. | Число из- слѣдован. | Сколько разъ найд. | % къ числу къ изслѣдован. |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Отъ 0 до 5 лѣтъ. | 45 | 19 | 42,22 |
| » 5 » 10 » | 80 | 39 | 48,75 |
| » 10 » 15 » | 114 | 59 | 51,75 |
| » 15 » 20 » | 113 | 50 | 44,25 |
| » 20 » 25 » | 110 | 24 | 21,82 |
| » 25 » 30 » | 125 | 30 | 24,00 |
| » 30 » 35 » | 139 | 55 | 39,57 |
| » 35 » 40 » | 74 | 28 | 37,84 |
| » 40 » 45 » | 92 | 32 | 34,78 |
| » 45 » 50 » | 24 | 8 | 33,33 |
| » 50 » 55 » | 46 | 10 | 21,74 |
| » 55 » 60 » | 11 | 2 | 18,18 |
| » 60 » 65 » | 15 | 3 | 20,00 |
| » 65 » 70 » | 8 | 1 | 12,50 |
| » 70 » 75 » | 3 | — | — |
| » 75 » 80 » | 1 | — | — |
| ВСЕГО. . | 1000 | 360 | 36,00 |

Въ возвратную группу отъ 0 до 5 входятъ всѣ изслѣдуемые до 4 лѣтъ включительно и т. д.

Таблица XVIII.
По полу и возрасту.

| В о з р а с т ь . | Мужчинъ. | | | Женщинъ. | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| | Число ислѣд. | Сколько разъ найд. | % | Число ислѣд. | Сколько разъ найд. | % |
| Отъ 0 до 5 лѣтъ | 15 | 5 | 33, ³³ | 30 | 14 | 46, ⁶⁷ |
| » 5 » 10 » | 46 | 25 | 54, ³⁵ | 34 | 14 | 41, ¹⁸ |
| » 10 » 15 » | 80 | 41 | 51, ²⁵ | 34 | 18 | 52, ⁹⁴ |
| » 15 » 20 » | 89 | 31 | 34, ⁸³ | 24 | 19 | 79, ¹⁶ |
| » 20 » 25 » | 77 | 15 | 19, ¹⁸ | 33 | 9 | 27, ²⁷ |
| » 25 » 30 » | 53 | 2 | 3, ⁷⁷ | 72 | 28 | 38, ⁸⁹ |
| » 30 » 35 » | 65 | 24 | 36, ⁹¹ | 74 | 31 | 41, ⁸⁹ |
| » 35 » 40 » | 62 | 21 | 33, ⁸⁷ | 12 | 7 | 58, ³³ |
| » 40 » 45 » | 64 | 23 | 35, ⁹⁴ | 28 | 9 | 32, ¹⁴ |
| » 45 » 50 » | 15 | 4 | 26, ⁶⁷ | 9 | 4 | 44, ⁴⁴ |
| » 50 » 55 » | 30 | 8 | 26, ⁶⁷ | 16 | 2 | 12, ⁵⁰ |
| » 55 » 60 » | 8 | — | — | 3 | 2 | 66, ⁶⁷ |
| » 60 » 65 » | 10 | 3 | 30, ⁰⁰ | 5 | — | — |
| » 65 » 70 » | 5 | — | — | 3 | 1 | 33, ³³ |
| » 70 » 75 » | 2 | — | — | 1 | — | — |
| » 75 » 80 » | 1 | — | — | — | — | — |
| Всего . . . | 622 | 202 | 32, ⁴⁷ | 378 | 158 | 41, ⁷⁹ |

Таблица XIX.

Для сопоставленія съ данными Ванік'а и Кесслера по возрасту:

| В о з р а с т ь . | Число ислѣдов. | Число имѣвшихъ яйца гл. | % | Сколько разъ найд. | % |
|--------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Отъ 1 до 14 лѣтъ . | 222 | 101 | 45, ⁴⁹ | 110 | 49, ⁵⁵ |
| » 14 » 20 » . | 130 | 45 | 34, ⁶¹ | 57 | 43, ⁸⁵ |
| » 20 » 60 » . | 621 | 181 | 29, ¹⁴ | 189 | 30, ²³ |
| » 60 » 80 » . | 27 | 4 | 14, ⁸¹ | 4 | 14, ⁸¹ |
| Всего . . . | 1000 | 331 | 33, ¹⁰ | 360 | 36, ⁰⁰ |

Въ возрастную группу отъ 1 до 14 входятъ всѣ изслѣдуемые до 13 л. включительно и т. д.

Таблица XX.

По возрасту и отдѣльнымъ видамъ глисть:

| Возрастъ. | Число из- слѣдован- ныхъ инди- видуовъ | Trichoc. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothrioc. | | T. Solium. | | T. Mediocan. | |
|---------------|---|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|------|------------------|------|
| | | Сколько разъ. | о/о | Сколько разъ. | о/о | Сколько разъ. | о/о | Сколько разъ. | о/о | Сколько разъ. | о/о | Сколько разъ. | о/о |
| Отъ 0 до 5 л. | 45 | 1 | 2,22 | 10 | 22,22 | 8 | 17,78 | — | — | — | — | — | — |
| » 5 » 10 » | 80 | 1 | 1,25 | 20 | 25,00 | 16 | 20,00 | 1 | 1,25 | — | — | 1 | 1,25 |
| » 10 » 15 » | 114 | 2 | 1,75 | 29 | 25,44 | 19 | 16,67 | 8 | 7,01 | — | — | — | — |
| » 15 » 20 » | 113 | 3 | 2,65 | 18 | 15,93 | 14 | 12,39 | 11 | 9,73 | 1 | 0,88 | 2 | 1,77 |
| » 20 » 25 » | 110 | 5 | 4,54 | 4 | 3,64 | 3 | 2,73 | 9 | 8,18 | 1 | 0,91 | 2 | 1,82 |
| » 25 » 30 » | 125 | 10 | 8,00 | 2 | 1,60 | 3 | 2,40 | 8 | 6,40 | 3 | 2,40 | 4 | 3,20 |
| » 30 » 35 » | 139 | 9 | 6,47 | 10 | 7,19 | 11 | 7,91 | 18 | 12,95 | 2 | 1,44 | 5 | 3,59 |
| » 35 » 40 » | 74 | 8 | 10,81 | 4 | 5,40 | 2 | 2,70 | 12 | 16,22 | — | — | 2 | 2,70 |
| » 40 » 45 » | 92 | 9 | 9,78 | 2 | 2,17 | 2 | 2,17 | 10 | 10,87 | 2 | 2,17 | 7 | 7,61 |
| » 45 » 50 » | 24 | 1 | 4,17 | — | — | 1 | 4,17 | 5 | 20,83 | — | — | 1 | 4,17 |
| » 50 » 55 » | 46 | 2 | 4,35 | 1 | 2,17 | — | — | 5 | 10,87 | — | — | 2 | 4,35 |
| » 55 » 60 » | 11 | 1 | 9,09 | — | — | — | — | 1 | 9,09 | — | — | — | — |
| » 60 » 65 » | 15 | — | — | 1 | 6,67 | 1 | 6,67 | 1 | 6,67 | — | — | — | — |
| » 65 » 70 » | 8 | 1 | 12,50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| » 70 » 75 » | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| » 75 » 80 » | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Всего. . . | 1000 | 53 | 5,30 | 101 | 10,10 | 80 | 8,00 | 89 | 8,90 | 11 | 1,10 | 26 | 2,60 |

Чтобы провести параллель съ изслѣдованіемъ и результатами Ванік'а и Кесслера составлена слѣдующая таблица, въ которой, тоже въ графу „женщинъ“ внесены только тѣ лица женскаго пола которымъ было болѣе 13 лѣтъ.

Таблица XXI.

| Число изслѣдованныхъ. | | Trich. | | Ascar. | | Oxyur. | | Bothr. | | T. Sol. | | T. Med. | |
|-----------------------|------|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|------|--------------|------|
| | | Сколько разъ | ‰ | Сколько разъ | ‰ | Сколько разъ | ‰ | Сколько разъ | ‰ | Сколько разъ | ‰ | Сколько разъ | ‰ |
| Мужчинъ. | 487 | 38 | 7,80 | 30 | 6,16 | 20 | 4,11 | 31 | 6,36 | 5 | 1,03 | 10 | 2,05 |
| Женщинъ. | 291 | 11 | 3,78 | 17 | 5,84 | 19 | 6,53 | 49 | 16,81 | 5 | 1,71 | 15 | 5,15 |
| Дѣтей. . . | 222 | 4 | 1,80 | 54 | 24,32 | 41 | 18,46 | 9 | 4,05 | 1 | 0,45 | 1 | 0,45 |
| Всего. . . | 1000 | 53 | 5,30 | 101 | 10,10 | 80 | 8,00 | 89 | 8,90 | 11 | 1,10 | 26 | 2,60 |

Таблица XXII.

По мѣсяцамъ и временамъ года.

| Мѣсяцы. | Чис. изсл. | Скол. разъ. | ‰ | | Чис. изсл. | Скол. разъ. | ‰ |
|----------------|------------|-------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|
| Іюнь | 97 | 30 | 30,93 | Лѣто . . . | 308 | 96 | 31,17 |
| Іюль | 99 | 29 | 29,29 | | | | |
| Августъ . . . | 112 | 37 | 33,03 | | | | |
| Сентябрь . . | 126 | 52 | 41,27 | Осень . . . | 351 | 145 | 41,31 |
| Октябрь . . . | 132 | 56 | 42,42 | | | | |
| Ноябрь | 93 | 37 | 39,78 | | | | |
| Декабрь . . . | 116 | 40 | 34,48 | Зима . . . | 341 | 119 | 34,89 |
| Январь | 127 | 42 | 33,07 | | | | |
| Февраль . . . | 98 | 37 | 37,75 | | | | |
| ВСЕГО. . . | 1000 | 360 | 36,00 | | 1000 | 360 | 36,00 |

Таблица XXIII.

По мѣсяцамъ въ связи съ возрастомъ, причемъ, для болѣе удобнаго разсмотрѣнія, всѣ изслѣдованныя раздѣлены на 3 возвратныя группы: дѣтей до 14 лѣтъ, подростковъ отъ 14 до 20 лѣтъ, и взрослыхъ старше 19 лѣтъ.

| Мѣсяцы. | Дѣти. | | | | Подростки. | | | | Взрослые. | | | |
|--------------------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|
| | Числ. изсл. | Скол. разъ. | о/о | | Числ. изсл. | Скол. разъ. | о/о | | Числ. изсл. | Скол. разъ. | о/о | |
| Июнь | 21 | 8 | 38 | ,09 | 15 | 8 | 53 | ,33 | 61 | 14 | 22 | ,95 |
| Июль | 19 | 8 | 42 | ,10 | 13 | 6 | 46 | ,15 | 67 | 15 | 22 | ,39 |
| Августъ | 27 | 14 | 51 | ,85 | 22 | 9 | 40 | ,90 | 63 | 14 | 22 | ,22 |
| Сентябрь | 32 | 20 | 62 | ,50 | 22 | 11 | 50 | ,00 | 72 | 21 | 29 | ,17 |
| Октябрь | 25 | 15 | 60 | ,00 | 15 | 5 | 33 | ,33 | 92 | 36 | 39 | ,13 |
| Ноябрь | 19 | 11 | 57 | ,89 | 9 | 4 | 44 | ,44 | 65 | 22 | 33 | ,85 |
| Декабрь | 31 | 16 | 51 | ,61 | 10 | 4 | 40 | ,00 | 75 | 20 | 26 | ,67 |
| Январь | 25 | 9 | 36 | ,00 | 11 | 3 | 27 | ,27 | 91 | 30 | 32 | ,97 |
| Февраль | 23 | 9 | 39 | ,13 | 13 | 7 | 53 | ,85 | 62 | 21 | 33 | ,87 |
| ВСЕГО | 222 | 110 | 49 | ,55 | 130 | 57 | 43 | ,85 | 648 | 193 | 29 | ,78 |

Таблица XXIV.

По временамъ года въ связи съ возрастомъ.

| Времена года. | Дѣти. | | | | Подростки. | | | | Взрослые. | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|
| | Числ. изсл. | Скол. разъ. | о/о | | Числ. изсл. | Скол. разъ. | о/о | | Числ. изсл. | Скол. разъ. | о/о | |
| Лѣто | 67 | 30 | 44 | ,77 | 50 | 23 | 46 | ,00 | 191 | 43 | 22 | ,51 |
| Осень | 76 | 46 | 60 | ,53 | 46 | 20 | 43 | ,48 | 229 | 79 | 34 | ,49 |
| Зима | 79 | 34 | 43 | ,04 | 34 | 14 | 41 | ,18 | 228 | 71 | 31 | ,14 |
| ВСЕГО | 222 | 110 | 49 | ,55 | 130 | 57 | 43 | ,85 | 648 | 193 | 29 | ,78 |

Таблица XXV.

По мѣсяцамъ и видамъ глистъ.

| Число изслѣдо- ванныхъ. | Trichocephalus, | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothriosephalus. | | T. Solium. | | T. Mediocanellata. | |
|----------------------------|-----------------|------|----------------|-------|----------------|-------|------------------|-------|----------------|------|--------------------|------|
| | Скол. разъ. | ‰ | Скол. разъ. | ‰ | Скол. разъ. | ‰ | Скол. разъ. | ‰ | Скол. разъ. | ‰ | Скол. разъ. | ‰ |
| Въ Іюнѣ . . . | 97 | 7,22 | 8 | 8,25 | 9 | 9,28 | 5 | 5,15 | — | — | 1 | 1,03 |
| » Іюль . . . | 99 | 6,06 | 7 | 7,07 | 6 | 6,06 | 7 | 7,07 | 1 | 1,09 | 2 | 2,02 |
| » Августъ . . . | 112 | 5,36 | 16 | 14,28 | 10 | 8,93 | 3 | 2,68 | 1 | 0,89 | 1 | 0,89 |
| » Сентябрь . . . | 126 | 5,55 | 18 | 14,29 | 8 | 6,35 | 11 | 8,73 | 2 | 1,59 | 6 | 4,76 |
| » Октябрь . . . | 132 | 6,06 | 14 | 10,61 | 9 | 6,82 | 15 | 11,36 | 2 | 1,51 | 8 | 6,06 |
| » Ноябрь . . . | 93 | 5,38 | 12 | 12,90 | 5 | 5,38 | 13 | 13,98 | — | — | 2 | 2,15 |
| » Декабрь . . . | 116 | 4,31 | 8 | 6,89 | 11 | 9,48 | 12 | 10,34 | 2 | 1,72 | 2 | 1,72 |
| » Январь . . . | 127 | 2,36 | 11 | 8,66 | 12 | 9,45 | 10 | 7,87 | 3 | 2,36 | 3 | 2,36 |
| » Февраль . . . | 98 | 6,12 | 7 | 7,14 | 10 | 10,20 | 13 | 13,26 | — | — | 1 | 1,02 |
| ВСЕГО . . . | 1000 | 5,30 | 101 | 10,10 | 80 | 8,00 | 89 | 8,90 | 11 | 1,10 | 26 | 2,60 |

Таблица XXVI.

По временамъ года и видамъ глисть.

| Число изслѣдо- ванныхъ. | Tichoc. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothrioc. | | T. Solium. | | T. Medioc. | | |
|----------------------------|---------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|------|
| | Скол. разъ | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ | о/о | Скол. разъ. | о/о | Скол. разъ | о/о | |
| Лѣтомъ | 308 | 19 | 6,17 | 31 | 10,06 | 25 | 8,12 | 15 | 4,37 | 2 | 0,63 | 4 | 1,29 |
| Осенью | 351 | 20 | 5,69 | 44 | 12,53 | 22 | 6,27 | 39 | 11,11 | 4 | 1,14 | 16 | 4,56 |
| Зимою | 341 | 14 | 4,10 | 26 | 7,62 | 33 | 9,68 | 35 | 10,26 | 5 | 1,47 | 6 | 1,76 |
| ВСЕГО . | 1000 | 53 | 5,30 | 101 | 10,10 | 80 | 8,00 | 89 | 8,90 | 11 | 1,10 | 26 | 2,60 |

Таблица XXXI

Таблица XXVII.

По вѣроисповѣданіямъ.

| Какого вѣроисповѣданія. | Число изслѣдованныхъ. | Сколько разъ найд. | % |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| Православнаго . . . | 788 | 287 | 36,42 |
| Протестантскаго . . . | 72 | 22 | 30,55 |
| Католическаго . . . | 60 | 21 | 35,00 |
| Иудейскаго | 58 | 23 | 39,65 |
| Остальныхъ | 22 | 7 | 31,82 |
| ВСЕГО . . . | 1000 | 360 | 36,30 |

Таблица XXVIII.

По вѣроисповѣданіямъ и видамъ глисть.

| Число изслѣдованныхъ. | Trichoc. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothr. | | T.Solium. | | T.Medioe. | |
|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|
| | Сколько разъ найдены. | % | Сколько разъ найдены. | % | Сколько разъ найдены. | % | Сколько разъ найдены. | % | Сколько разъ найдены. | % | Сколько разъ найдены. | % |
| Правосл. вѣр | 788 | 40 5,08 | 81 10,28 | 64 8,12 | 72 9,14 | 9 1,14 | 21 2,66 | | | | | |
| Протест. » | 72 | 5 6,94 | 4 5,55 | 5 6,94 | 5 6,94 | 1 1,39 | 2 2,78 | | | | | |
| Католич. » | 60 | 4 6,67 | 7 11,67 | 3 5,00 | 4 6,67 | 1 1,67 | 2 3,33 | | | | | |
| Иудейск. » | 58 | 3 5,17 | 7 12,07 | 5 8,62 | 8 13,79 | — | — | | | | | |
| Остальн. » | 22 | 1 4,54 | 2 9,09 | 3 13,64 | — | — | 1 4,54 | | | | | |
| Всего . . | 1000 | 53 5,30 | 101 10,10 | 80 8,30 | 89 8,90 | 11 1,10 | 26 2,60 | | | | | |

Данные о частотѣ глисть по профессіямъ и матеріальнымъ условіямъ представляютъ важный практическій интересъ, но къ сожалѣнію, при собираніи матеріала и группировкѣ его, встрѣчаются большія затрудненія во 1-хъ тѣмъ¹⁾, что невозможно съ точностью опредѣлить границы различныхъ степеней бѣдности и зажиточности, а во 2-хъ тѣмъ, что у многихъ одинаково хорошо поставленныхъ экономически, существуютъ разные обычаи и жизненные привычки. При группировкѣ матеріала по профессиональнымъ занятіямъ трудно изолировать дѣйствіе профессіи отъ другихъ факторовъ вліяющихъ на частоту заболѣванія глистами. При одной и той же профессіи шансы заболѣть въ извѣстномъ возрастѣ могутъ быть совершенно различны, смотря потому, какъ оплачивается трудъ, и какими средствами къ жизни человѣкъ располагаетъ. Справедливо замѣчаетъ проф. Эрисманъ: „если мы желаемъ опредѣлить санитарное значеніе профессіи и сравнить напр. двѣ профессіи по отношенію къ заболѣваемости, то необходимо, чтобы именно родъ занятія составлялъ единственную разницу между сравниваемыми категоріями людей, и чтобы во всемъ остальномъ онѣ были одинаково обставлены“²⁾.

Несомнѣнно однако, что занятіе должно вліять на частоту заболѣваемости глистами, и такъ какъ матеріаломъ я пользовался главнымъ образомъ средняго и бѣднѣйшаго населенія Москвы и обстановка каждой категоріи приблизительно одинакова, то я позволю себѣ привести данные и по профессіямъ. Всѣ цифры конечно не передадутъ въ точности частоты глисть изслѣдуемыхъ мною профессій, но въ общемъ все-таки они представятъ довольно наглядную картину существующихъ въ этомъ отношеніи различій.

Въ слѣдующей ХХІХ таблицѣ распредѣленіе глисть по занятіямъ, не указаны всѣ 46 наименованій занятій, которыя удалось выдѣлить при разборѣ карточекъ, а для удобства и соблюденія вышеупомянутыхъ условій — выдѣлены только 11 главныхъ группъ, самыхъ крупныхъ по количеству изслѣдуемыхъ, или могущихъ такъ или иначе вліять на частоту глисть.

¹⁾ Курсъ Гигіены Ф. Ф. Эрисмана т. II стр. 144 и слѣд.

²⁾ I. С. стр. 145.

Если расположить наименованіе занятій по числу изслѣ-
дусмыхъ въ каждой, держась регрессирующаго порядка, то
онѣ распредѣляются такъ:

Т а б л и ц а XXIX.

| З а н я т і е. | Число из- слѣдован. | Сколько разъ найд. | °/о |
|--|------------------------|-----------------------|-------|
| Чернорабочіе, фабричные. . . | 166 | 51 | 30,72 |
| Воспитанники учебн. заведен. не живущіе при родителяхъ. | 135 | 52 | 38,72 |
| Солдаты на дѣйств. службѣ. | 88 | 24 | 27,25 |
| Кухарки (и 3 повара) | 66 | 23 | 34,85 |
| Домашнее хозяйство | 56 | 20 | 35,71 |
| Письменные и учебныя проф. ¹⁾ | 52 | 15 | 28,85 |
| Духовные (монашествующ.) . | 42 | 13 | 30,98 |
| Бѣлошвейки. | 40 | 15 | 37,50 |
| Мясники. | 38 | 10 | 26,31 |
| Торгующіе фруктами и овоц. | 32 | 10 | 31,25 |
| Горничныя | 30 | 8 | 26,67 |
| Остальные. | 255 | 119 | 46,67 |
| Всего . . . | 1000 | 360 | 36,00 |

1) Врачи, чиновники, учителя и проч.

Таблица XXX.

По занятіямъ и видамъ глисть.

| Число ислѣдованныхъ. | Trichoc. | | Ascaris. | | Oxyuris. | | Bothrioc. | | T. Solium. | | T. Medic. | |
|-------------------------------|----------------|------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|------|----------------|------|
| | Скол. разъ. | % | Скол. разъ. | % | Скол. разъ. | % | Скол. разъ. | % | Скол. разъ. | % | Скол. разъ. | % |
| Чернорабоч. и фабричн. . . | 166 | 5,42 | 13 | 7,83 | 14 | 8,43 | 11 | 6,63 | 1 | 0,60 | 3 | 1,81 |
| Воспитан. учебн. заведен. . . | 135 | 3,70 | 22 | 16,29 | 16 | 11,85 | 7 | 5,18 | 1 | 0,74 | 1 | 0,74 |
| Солдаты на дѣйстви. служ. . . | 88 | 7,95 | 8 | 9,09 | 6 | 6,81 | 2 | 2,27 | — | — | 1 | 1,14 |
| Кухарки | 66 | 6,06 | 7 | 10,61 | 3 | 4,54 | 4 | 6,06 | 1 | 1,51 | 4 | 6,06 |
| Домашн. хозяйст. | 56 | 3,57 | 7 | 12,50 | 3 | 5,36 | 4 | 7,14 | 1 | 1,78 | 3 | 5,36 |
| Письменные и учебн. пр. . . | 52 | 5,77 | 2 | 3,85 | 4 | 7,69 | 2 | 3,85 | 2 | 3,85 | 2 | 3,85 |
| Духовн. (монашест) | 42 | 7,14 | 4 | 9,52 | 3 | 7,14 | 2 | 4,76 | — | — | 1 | 2,38 |
| Бѣлошейки. | 40 | 7,50 | 4 | 10,00 | 5 | 12,50 | 2 | 5,00 | — | — | 1 | 2,50 |
| Мясники | 38 | 5,26 | 3 | 7,89 | — | — | 1 | 2,63 | 1 | 2,63 | 3 | 7,89 |
| Торгов. фруктами. | 32 | 6,25 | 4 | 12,50 | 2 | 6,25 | 2 | 6,25 | — | — | — | — |
| Горничныя. | 30 | — | 2 | 6,67 | 3 | 10,00 | 2 | 6,67 | — | — | 1 | 3,33 |
| Остальные. | 255 | 5,09 | 25 | 9,80 | 21 | 8,23 | 50 | 19,61 | 4 | 1,57 | 6 | 2,35 |
| Всего . . . | 1000 | 5,30 | 101 | 10,10 | 80 | 8,00 | 89 | 8,90 | 11 | 1,10 | 26 | 2,60 |

Таблица XXXI.

По разстройствамъ вызываемымъ у 306 лицъ имѣвшихъ
какой нибудь видъ глисть безъ сочетанія.

| СИМПТОМЫ. | Trichoceph. | Ascaris. | Oxyuris. | Bothrioccephalus. | T. Solium. | T. Mediocan. |
|---|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| | Скол. разъ. | Скол. разъ. | Скол. разъ. | Скол. разъ. | Скол. разъ. | Скол. разъ. |
| Никакихъ разстройствъ . . . | 30 | 20 | 22 | 12 | 2 | 2 |
| Мѣстные разстройства со стороны желудка и кишекъ | — | 15 | 16 | 4 | 2 | 2 |
| Общія разстройства: | | | | | | |
| хроническ. малокр. и плохое питаніе | — | 4 | 1 | 8 | 1 | 3 |
| Головокруженіе | — | 3 | 1 | 2 | — | — |
| Нервные страданія | 2 | 8 | 5 | 7 | 1 | 2 |
| Лихорадка перемеж. типа . | — | 1 | — | — | — | — |
| Обмороки. | — | 2 | — | 3 | — | 1 |
| Крапивница | — | 1 | 1 | — | — | — |
| Ненормальный аппет. (рѣса) | — | 1 | — | — | — | — |
| Неопредѣленные | 11 | 34 | 24 | 39 | 3 | 10 |
| Всего | 43 | 89 | 70 | 75 | 9 | 20 |

Разстройства вызываемыя сочетаніями разныхъ видовъ глисть я не привожу, такъ какъ трудно опредѣлить, какому виду изъ сочетанныхъ глистовъ принадлежали найденныя явленія. Вообще я замѣтилъ, что носители нѣсколькихъ видовъ глисть имѣли въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣе серьезные разстройства.

Точность данныхъ въ вышеупомянутой таблицѣ, зависитъ конечно отъ точности субъективныхъ жалобъ больныхъ. Чтобы не принять чисто случайныя осложненія при глистахъ, за рефлекторныя или другія, и быть увѣреннымъ въ зависимости только что перечисленныхъ симптомовъ отъ того или другаго вида глисть, помѣщены только тѣ случаи въ графу симптомовъ, когда, послѣ удаленія паразита вышеназванныя явленія исчезали, или значительно ослабѣвали. Тѣ случаи, къ которымъ не пришлось примѣнять глистогонное или наблюдать послѣ назначеннаго леченія, отнесены къ симптомамъ „неопредѣленнымъ“.

Считаю не безынтереснымъ отмѣтить здѣсь, кстати, слѣдующій, быть можетъ, никѣмъ еще не замѣченный фактъ: при изслѣдованіи кала у 16 цынготныхъ — 7 разъ найдены яйца *trichoscephalus dispar*. Есть-ли это явленіе случайное, или находящееся въ причинной зависимости, оказывая гибельное вліяніе на предрасположенный къ цынгѣ организмъ, своимъ рефлекторнымъ дѣйствіемъ на нервныя центры (гипотетическій кровообразовательный центръ проф. С. П. Боткина) конечно сказать трудно, такъ какъ, число наблюденій крайне мало, и при томъ не примѣнялся контрольный методъ ¹⁾ у вышеназванныхъ больныхъ.

Для наглядности составлены слѣдующія параллельныя таблицы, показывающія, какъ число найденныхъ глисть, такъ и % каждаго вида къ числу изслѣдуемыхъ, для Мюнхена, Петербурга и Москвы. Приведены также и данныя, полученныя Fridrich'омъ, такъ какъ микроскопическое изслѣдованіе кала труповъ, все — таки имѣетъ нѣкоторую цѣну для статистики глисть.

¹⁾ Положительнымъ доказательствомъ зависимости цынгы отъ *trichoscephalus dispar*, могло-бы служить, только исчезаніе припадковъ, непосредственно послѣ удаленія паразита.

Таблица XXXII

Частота *Trichoscephalus dispar* по городамъ, полу и возрасту.

| | Мюнхенъ. | | | Петербургъ. | | | Москва. | | |
|-------------|---------------|------------------|------|---------------|------------------|-------|---------------|------------------|------|
| | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % |
| Мужчинъ. | 62 | 10 | 9,34 | 359 | 17 | 4,73 | 487 | 38 | 7,80 |
| Женщинъ. | 45 | | | 33 | 4 | 12,12 | 291 | 11 | 3,78 |
| Дѣтей . . . | 315 | 26 | 8,25 | 208 | 9 | 4,33 | 222 | 4 | 1,80 |
| | — | — | — | 600 | 30 | 5,00 | 1000 | 53 | 5,30 |

Таблица XXXIII.

Ascaris lumbricoides.

| | Мюнхенъ. | | | Петербургъ. | | | Москва. | | |
|-------------|---------------|------------------|------|---------------|------------------|-------|---------------|------------------|-------|
| | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % |
| Мужчинъ. | 62 | 7 | 6,54 | 359 | 12 | 3,34 | 487 | 30 | 6,16 |
| Женщинъ. | 45 | | | 33 | 1 | 3,03 | 291 | 17 | 5,84 |
| Дѣтей . . . | 315 | 23 | 7,30 | 208 | 22 | 10,58 | 222 | 54 | 24,32 |
| | — | — | — | 600 | 35 | 5,83 | 1000 | 101 | 10,10 |

Т а б л и ц а XXXIV.

Oxyuris Vermicularis.

| | Мюнхенъ. | | | Петербургъ. | | | Москва. | | |
|------------|---------------|------------------|-------|---------------|------------------|-------|---------------|------------------|-------|
| | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % | Чис. изсл. | Сколько разъ. | % |
| Мужчинъ. | 62 | 3 | 2,80 | 359 | 14 | 3,89 | 487 | 20 | 4,11 |
| Женщинъ. | 45 | | | 33 | — | — | 291 | 19 | 6,53 |
| Дѣтей. . . | 315 | 95 | 30,16 | 208 | 29 | 13,94 | 222 | 41 | 18,46 |
| | — | — | — | 600 | 43 | 7,17 | 1000 | 80 | 8,00 |

Т а б л и ц а XXXV.

Bothriosephalus latus.

| | Петербургъ. | | | Москва. | | |
|--------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|-------|
| | Число изслѣд. | Сколько разъ. | % | Число изслѣд. | Сколько разъ. | % |
| Мужчинъ. . | 359 | 20 | 5,57 | 487 | 31 | 6,36 |
| Женщинъ . | 33 | 10 | 30,30 | 291 | 49 | 16,84 |
| Дѣтей. . . . | 208 | 17 | 8,17 | 222 | 9 | 4,05 |
| | 600 | 47 | 7,83 | 1000 | 89 | 8,90 |

Въ статистикѣ Banik'a и Friedrich'a *bothriosephalus latus* не показанъ, такъ какъ въ Мюнхенѣ и вообще въ тѣхъ мѣстностяхъ широкій лентецъ не встрѣчается.

Т а б л и ц а XXXVI.

Taenia Solium.

| | Мюнхенъ. | | | Петербургъ. | | | Москва. | | |
|------------|----------------|--------------------|------|----------------|--------------------|------|----------------|--------------------|------|
| | Число изсл. | Сколь- ко разъ. | о/о | Число изсл. | Сколь- ко разъ. | о/о | Число изсл. | Сколь- ко разъ. | о/о |
| Мужчинъ . | 62 | — | — | 359 | 10 | 2,78 | 487 | 5 | 1,02 |
| Женщинъ. | 45 | — | — | 33 | 2 | 6,16 | 291 | 5 | 1,71 |
| Дѣтей. . . | 315 | 1 | 0,32 | 208 | 6 | 2,88 | 222 | 1 | 0,45 |
| | | | | 600 | 18 | 3,00 | 1000 | 11 | 1,10 |

Таблица XXXVII.

Tenia Mediocanellata.

| | Мюнхенъ. | | | Петербургъ. | | | Москва. | | |
|------------|----------------|--------------------|------|----------------|--------------------|-------|----------------|--------------------|------|
| | Число изсл. | Сколь- ко разъ. | о/о | Число изсл. | Сколь- ко разъ. | о/о | Число изсл. | Сколь- ко разъ. | о/о |
| Мужчинъ . | 62 | — | — | 359 | 10 | 2,78 | 487 | 10 | 2,05 |
| Женщинъ. . | 45 | — | — | 33 | 4 | 12,12 | 291 | 15 | 5,15 |
| Дѣтей. . . | 315 | 4 | 1,27 | 208 | 8 | 3,85 | 222 | 1 | 0,45 |
| | — | — | — | 600 | 22 | 3,67 | 1000 | 26 | 2,60 |

III.

Перехожу теперь къ разбору и резюмированію полученных мною данныхъ.

Я не имѣю претензіи своими немногочисленными изслѣдованіями окончательно рѣшать вопросъ, какъ о не погрѣшимости избраннаго мною метода, такъ и о частотѣ глисть въ населеніи Москвы, и смотрю на свою работу, какъ на матеріаль для будущихъ изслѣдованій по этому вопросу. Какъ-бы правильно не производилось изслѣдованіе, только большее количество ихъ, можетъ удовлетворительно отвѣтить на поставленную раньше задачу.

Не дѣлая общеній изъ всѣхъ полученныхъ мною данныхъ, я все-таки позволю себѣ, гдѣ явленія рѣзко бросаются въ глаза, сдѣлать нѣкоторые выводы и сравнить ихъ съ заключеніями и выводами другихъ авторовъ. Здѣсь я долженъ оговориться, что сопоставленіе съ данными *Кесслера* и *Ванік'а*, имѣетъ только условное значеніе, такъ какъ, первый не изслѣдовалъ пропорціонально возрастному составу населенія, а второй бралъ количество лицъ каждой возрастной группы почти поровну.

При сравненіи съ Петербургомъ и Мюнхеномъ, я буду относить всѣ данныя не къ населенію только что названныхъ городовъ, а „на 100 изслѣдуемыхъ въ этихъ городахъ“.

Такимъ образомъ изъ приведенныхъ таблицъ и наблюденій можно прійти къ слѣдующему заключенію:

1) Въ Москвѣ кишечные паразиты встрѣчаются довольно часто, и притомъ мужчины рѣже страдаютъ, чѣмъ женщины (табл. XIII).

2) Чаще всего встрѣчается *ascaris lumbricoides* и *Bothrioccephalus, latus*, рѣже всего *T. Solium*. (Табл. XIV).

3) Въ сочетаніяхъ различныхъ видовъ глисть, встрѣчается чаще всего *bothrioccephalus*. (Табл. XV).

4) У дѣтей глисты чаще встрѣчаются, чѣмъ у взрослыхъ и притомъ чаще въ Москвѣ ($49,_{55}^{\circ}/_0$), чѣмъ въ Петербургѣ ($43,_{75}^{\circ}/_0$) и Мюнхенѣ ($47,_{30}^{\circ}/_0$). Число подростковъ имѣвшихъ яйца глисть въ Москвѣ ($33,_{07}^{\circ}/_0$) гораздо больше, чѣмъ въ Петербургѣ ($15,_{10}^{\circ}/_0$). (Табл. VI, X и XIX).

5) *Trichocerphalus dispar* чаще встрѣчается у взрослыхъ, чѣмъ у дѣтей, *ascaris* и *oxyuris* наоборотъ. Ленточныя глисты до 10 лѣтъ встрѣчаются рѣдко. (Табл. XX и XXI).

6) Глисты чаще встрѣчаются осенью, чѣмъ зимою и лѣтомъ; чаще всего осенью кишечные паразиты встрѣчаются у дѣтей. (Табл. XXII, XXIII и XXIV).

7) Аскариды чаще всего попадаютъ въ концѣ лѣта и осенью; *bothriocerphalus latus* — осенью и зимою; *trichocerphalus dispar* почти одинаково во всѣ времена года. (Табл. XXV и XXVI).

8) *Bothriocerphalus latus* чаще всего встрѣчается въ $\frac{1}{100}$ отношеніи къ числу изслѣдуемыхъ, у Евреевъ ¹⁾ Табл. XXVIII).

9) Аскариды чаще всего въ $\frac{1}{100}$ отношеніи къ числу изслѣдуемыхъ встрѣчаются у воспитанниковъ учебныхъ заведеній, торгующихъ фруктами и занимающихся домашнимъ хозяйствомъ; *oxyuris* — у бѣлошвеекъ и воспитанниковъ учебныхъ заведеній; *T. Mediocanellata* — у мясниковъ, кухарокъ и занимающихся дом. хозяйствомъ. Эту преобладающую частоту нѣкоторыхъ видовъ глистъ у людей извѣстныхъ профессій, можно поставить въ причинную связь съ ихъ занятіемъ. (Табл. XXX).

10) Глисты не относятся индифферентно къ организму. (Табл. XXXI).

Заканчивая свой трудъ, считаю своимъ долгомъ выразить мою искреннюю благодарность глубокоуважаемому профессору Э. К. Брандту за многія полезныя указанія, и за готовность помочь словомъ и дѣломъ.

Не могу не поблагодарить также и всѣхъ лицъ, такъ или иначе содѣйствовавшихъ успѣшному окончанію моего настоящаго труда.

¹⁾ Это согласуется съ мнѣніемъ проф. Брауна, что зараженіе происходитъ отъ употребленія неперевареннаго мяса нѣкоторыхъ рыбъ (щуки наваги, налима) — Въ «Zoologischer Anzeiger» 1881 г.) Изслѣдуемыя лица принадлежали къ бѣднымъ еврейскимъ семействамъ.

1. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
2. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
3. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
4. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
5. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
6. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
7. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
8. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
9. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
10. *Chlorophyllum* (Linn.) ...

11. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
12. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
13. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
14. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
15. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
16. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
17. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
18. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
19. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
20. *Chlorophyllum* (Linn.) ...

21. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
22. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
23. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
24. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
25. *Chlorophyllum* (Linn.) ...

26. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
27. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
28. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
29. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
30. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
31. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
32. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
33. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
34. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
35. *Chlorophyllum* (Linn.) ...

36. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
37. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
38. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
39. *Chlorophyllum* (Linn.) ...
40. *Chlorophyllum* (Linn.) ...

П О Л О Ж Е Н І Я.

1) Не смотря на многие, точно изученные симптомы при helmintiasis, ошибки діагностическія безъ микроскопическаго изслѣдованія кала — очень часты.

2) Во всѣхъ темныхъ, по своей причинѣ, случаяхъ малокровія, истощенія, желудочно-кишечныхъ и нервныхъ страданійхъ, необходимо изслѣдовать прежде всего калъ на содержаніе въ немъ яицъ глисть.

3) Бóльшая половина лицъ имѣющихъ глисты, не подозреваетъ существованія ихъ у себя.

4) *Ascaris lumbricoides* чаще всего встрѣчается въ бѣдномъ и среднемъ классахъ населенія по степенно зажиточности, чѣмъ у богатыхъ.

5) При одновременномъ присутствіи ленточныхъ глисть и катарра желудочно-кишечнаго канала, сравнительно малыя дозы *Extr. filicis maris* даютъ блестящіе результаты.

6) *Anitifebrin* — при чахоткѣ, ненадежное жаропонижающее средство.

7) Количество яицъ *Ascaris lumbricoides* до извѣстной степени даетъ возможность заключить, о большемъ или меньшемъ количествѣ находящихся глисть.

8) Всякій врачъ долженъ считать своимъ нравственнымъ долгомъ, не пропускать безъ описанія ни одного случая серьезныхъ заболѣваній зависящихъ отъ глисть; изъ нихъ со временемъ могла-бы составиться драгоцѣнная медицинская статистика о степени вредности кишечныхъ паразитовъ.

C U R R I C U L U M V I T A E.

Брониславъ Францевичъ Барановскій, уроженецъ Сувалкской губерніи, родился въ 1856 году. По окончаніи курса въ Маріампольской классической гимназій, въ 1876 году поступилъ въ ИМПЕРАТОРСКІЙ Московскій университетъ, гдѣ и кончилъ курсъ въ 1881 году, со степенью лекаря. По надлежащемъ испытаніи въ медицинскомъ факультетѣ Совѣтомъ Московскаго ИМПЕРАТОРСКАГО Университета въ томъ-же году утвержденъ въ званіи уѣзднаго врача. 5 іюля 1881 года опредѣленъ на службу въ управленіе 4-ой запасной кавалерійской бригады младшимъ врачомъ, откуда по собственному желанію въ 1883 году перемѣщенъ въ 139 пѣхотный Моршанскій полкъ, въ 1884 году въ 8-й гренадерскій Московскій, а въ маѣ 1885 года въ 12 й гренадерскій Астраханскій полкъ. Съ 1-го сентября 1886 года былъ прикомандированъ къ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ медицинскихъ наукахъ на 188⁶/₇ и 188⁷/₈ учебные годы. Во время прикомандированія въ 1887 — 1888 академическомъ году сдалъ экзамены на степень доктора медицины. По истеченіи прикомандированія къ академіи въ маѣ 1888 года выдержалъ удовлетворительно установленные теоретическіе и практическіе экзамены. Съ 4 іюня 1888 года прикомандированъ къ Московскому военному госпиталю для исполненія ординаторскихъ обязанностей, гдѣ состоитъ и по настоящее время.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

| Стр. | Строка. | Напечатано. | Должно быть. |
|--------------|---------------------------|--|--|
| 13 | 6 снизу | 12,09 | 12,90 |
| " | 5 " | 24,14 | 24,44 |
| " | Таб. XIII | найдено | найдены |
| 15 | 4 сверху | Ascaris | Ascaris |
| " | 15 снизу | въ литературѣ мате- ріалъ | въ литературѣ необ- ходимый для этого сужденія матеріалъ |
| 22 | Въ руб. Ascaris | 5 8 | 5 83 |
| 25 | 5 сверху | больше | большее |
| " | 13 " | дальше | дольше |
| 26 | 11 " | грудными т. | грудными и т. |
| 27 | 8 " | лица, | лица |
| 30 | 8 " | полѣзрѣнія | полѣ зрѣнія |
| 31 | 16 снизу | была | были |
| " | 10 " | Tenia | Taenia |
| 33 | 12 " | охунгис'а | охунгис'а |
| 37 | Въ рубр. Trich. | 20,09 | 20,00 |
| " | " Asc. | 1,43 | 1,41 |
| " | " Bothr. | 15,17 | 15,47 |
| " | " " | 7,81 | 7,84 |
| 38 | 2 сверху | нужно | |
| " | Въ четверг. столб. | къ числу къ изслѣдован. возвратные | къ числу изслѣдован. возрастные |
| 42 | 3 сверху | | |
| " | Таб. XIV въ рубр. Дѣти | 43,01 | 43 04 |
| 45 | Таб. XXVIII | Иудейск. | Иудейск. |
| 50 | 10 снизу | параллельныя | параллельныя |
| " | 6 " | Fridrich'омъ | Friedrich'омъ |
| 54 | 11 сверху | общеній | обобщеній |
| " | 8 снизу | phalus, latus | phalus latus |
| " | 6 " | чаще | чаще |
| 55 | 9 сверху | время | времена |
| Положенія—11 | " | по степенно | по степени |

WILLIAM PETERSON'S DICTIONARY

| English | Swedish | Swedish |
|---------------|---------|---------------|
| 1. to be | vara | 1. to be |
| 2. to have | ha | 2. to have |
| 3. to do | göra | 3. to do |
| 4. to go | gå | 4. to go |
| 5. to come | komma | 5. to come |
| 6. to see | se | 6. to see |
| 7. to hear | höra | 7. to hear |
| 8. to know | kunna | 8. to know |
| 9. to think | tycka | 9. to think |
| 10. to say | säga | 10. to say |
| 11. to tell | berätta | 11. to tell |
| 12. to ask | fråga | 12. to ask |
| 13. to answer | svara | 13. to answer |
| 14. to give | ge | 14. to give |
| 15. to take | ta | 15. to take |
| 16. to bring | bringa | 16. to bring |
| 17. to carry | bära | 17. to carry |
| 18. to hold | hålla | 18. to hold |
| 19. to stand | stå | 19. to stand |
| 20. to sit | sitta | 20. to sit |
| 21. to lie | ligga | 21. to lie |
| 22. to sleep | sömma | 22. to sleep |
| 23. to wake | vaka | 23. to wake |
| 24. to eat | äta | 24. to eat |
| 25. to drink | dricka | 25. to drink |
| 26. to smoke | röka | 26. to smoke |
| 27. to play | spela | 27. to play |
| 28. to work | arbeta | 28. to work |
| 29. to rest | vila | 29. to rest |
| 30. to sleep | sömma | 30. to sleep |
| 31. to wake | vaka | 31. to wake |
| 32. to eat | äta | 32. to eat |
| 33. to drink | dricka | 33. to drink |
| 34. to smoke | röka | 34. to smoke |
| 35. to play | spela | 35. to play |
| 36. to work | arbeta | 36. to work |
| 37. to rest | vila | 37. to rest |
| 38. to sleep | sömma | 38. to sleep |
| 39. to wake | vaka | 39. to wake |
| 40. to eat | äta | 40. to eat |
| 41. to drink | dricka | 41. to drink |
| 42. to smoke | röka | 42. to smoke |
| 43. to play | spela | 43. to play |
| 44. to work | arbeta | 44. to work |
| 45. to rest | vila | 45. to rest |
| 46. to sleep | sömma | 46. to sleep |
| 47. to wake | vaka | 47. to wake |
| 48. to eat | äta | 48. to eat |
| 49. to drink | dricka | 49. to drink |
| 50. to smoke | röka | 50. to smoke |
| 51. to play | spela | 51. to play |
| 52. to work | arbeta | 52. to work |
| 53. to rest | vila | 53. to rest |
| 54. to sleep | sömma | 54. to sleep |
| 55. to wake | vaka | 55. to wake |
| 56. to eat | äta | 56. to eat |
| 57. to drink | dricka | 57. to drink |
| 58. to smoke | röka | 58. to smoke |
| 59. to play | spela | 59. to play |
| 60. to work | arbeta | 60. to work |
| 61. to rest | vila | 61. to rest |
| 62. to sleep | sömma | 62. to sleep |
| 63. to wake | vaka | 63. to wake |
| 64. to eat | äta | 64. to eat |
| 65. to drink | dricka | 65. to drink |
| 66. to smoke | röka | 66. to smoke |
| 67. to play | spela | 67. to play |
| 68. to work | arbeta | 68. to work |
| 69. to rest | vila | 69. to rest |
| 70. to sleep | sömma | 70. to sleep |
| 71. to wake | vaka | 71. to wake |
| 72. to eat | äta | 72. to eat |
| 73. to drink | dricka | 73. to drink |
| 74. to smoke | röka | 74. to smoke |
| 75. to play | spela | 75. to play |
| 76. to work | arbeta | 76. to work |
| 77. to rest | vila | 77. to rest |
| 78. to sleep | sömma | 78. to sleep |
| 79. to wake | vaka | 79. to wake |
| 80. to eat | äta | 80. to eat |
| 81. to drink | dricka | 81. to drink |
| 82. to smoke | röka | 82. to smoke |
| 83. to play | spela | 83. to play |
| 84. to work | arbeta | 84. to work |
| 85. to rest | vila | 85. to rest |
| 86. to sleep | sömma | 86. to sleep |
| 87. to wake | vaka | 87. to wake |
| 88. to eat | äta | 88. to eat |
| 89. to drink | dricka | 89. to drink |
| 90. to smoke | röka | 90. to smoke |
| 91. to play | spela | 91. to play |
| 92. to work | arbeta | 92. to work |
| 93. to rest | vila | 93. to rest |
| 94. to sleep | sömma | 94. to sleep |
| 95. to wake | vaka | 95. to wake |
| 96. to eat | äta | 96. to eat |
| 97. to drink | dricka | 97. to drink |
| 98. to smoke | röka | 98. to smoke |
| 99. to play | spela | 99. to play |
| 100. to work | arbeta | 100. to work |

