O raznitsie v refraktsii pri izsliedovanii kazhdago glaza otdiel'no i oboikh vmiestie: dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Nikolaia Neuimina; tsenzorami, po postanovleniiu Konferentsii, byli professory V.I. Dobrovol'skii, N.G. Egorov i privat-dotsent F.A. Erofieev.

Contributors

Neuimin, Nikolai Ivanovich, 1857-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. P.P. Soikina, 1889.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/t6sfqh58

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 Neuimin (N.) Difference of refraction of each eye separately дицинской and both together, Tables [in Russian], 8vo. St. P., 1889

№ 92.



О РАЗНИЦЪ ВЪ РЕФРАКЦІИ

при изслъдованіи наждаго глаза отдъльно и обоихъ вмъсть.

teller

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

Николая Неуймина.

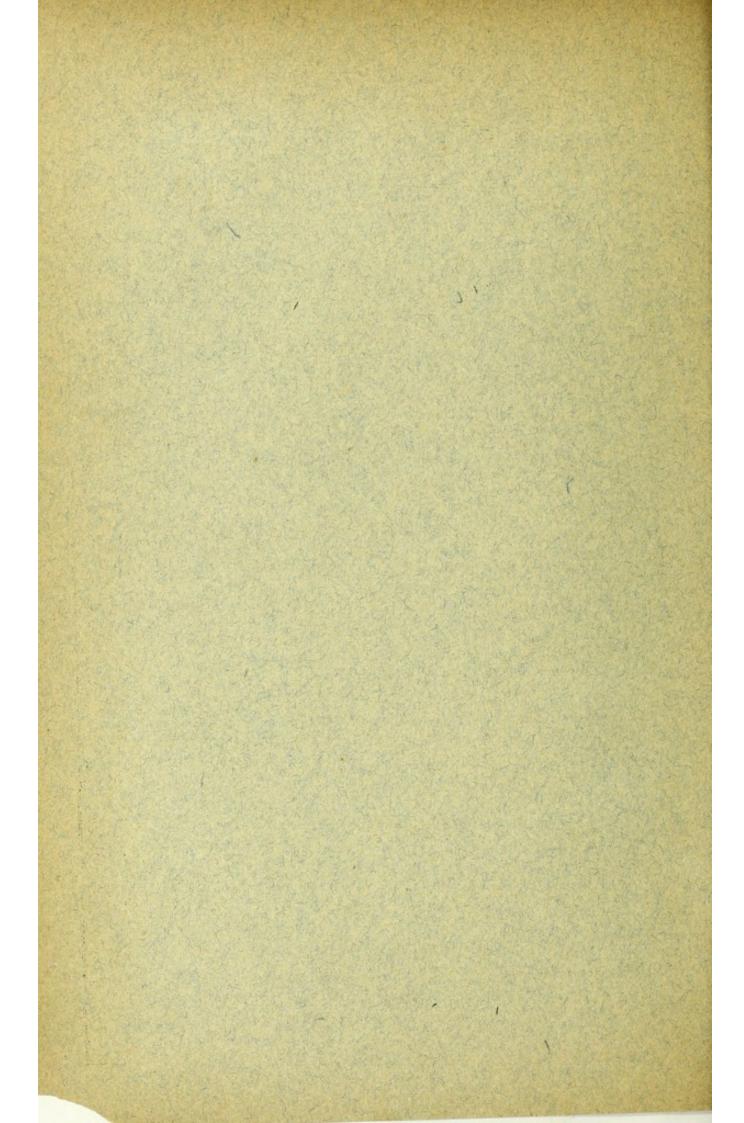
Изъ глазнаго отдъленія С.-Петербургскаго Клиническаго военнаго госпиталя.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессоры И. И. Добровольскій, Н. Г. Егоровь и привать-доценть Ө. А. Ерофеевь.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія II. II. Сойкина, Вознесенскій проспектъ, № 47. 1889



Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно - Медицинской Академіи въ 1888 — 1889 учебномъ году.

Nº 92.

О РАЗНИЦЪ ВЪ РЕФРАКЦІИ

при изслѣдованіи наждаго глаза отдѣльно и обоихъ вмѣстѣ.

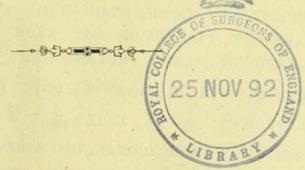
ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Николая Неуймина.

Изъ глазнаго отдъленія С.-Петербургскаго Клиническаго военнаго госпиталя.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессоры: В. И. Добровольскій, Н. Г. Егоровь и привать-доценть Ө. А. Ерофеевь.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія II. II. Сойкина, Вознесенскій проспектъ, № 47. 1889 Докторскую диссертацію лѣкаря Н. Неуймина подъ заглавіемъ: «О разпицѣ въ рефракціи при изслѣдованіи каждаго глаза отдѣльно и обоихъ вмѣстѣ» печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.--Петербургъ, 22 Апрѣля 1889 года.

Ученый Секретарь В. Пашутинъ.

Въ 1876 году проф. (тогда прив.-доц. въ Вѣнѣ) A. von Reuss 1) впервые коснулся вопроса о разницъ въ степеняхъ монокулярно и бинокулярно опредъляемой рефракціи въ сл'ядующихъ выраженіяхъ: "я должень упомянуть здёсь еще о наблюденіяхъ, которыя недавно имѣлъ случай сдѣлать. Если производить изслъдование зрънія каждаго глаза отдъльно, то иногда получается большая степень рефракціи, чемъ при изследовании зренія обоихъ глазъ вместе. Такъ я наблюдалъ одного гимназиста, у котораго въ правомъ глазу $M = \frac{1}{24}$, въ лѣвомъ $M = \frac{1}{20}$, V съ обѣихъ сторонъ $= \frac{20}{20}$. Изследование офтальмоскопомъ показало Е обоихъ глазъ. Въ классъ онъ не видить на классной доскъ и учитель послаль его ко мит для выбора очковъ. Леченіе атропиномъ не могло быть примънено; я долженъ былъ, однако, назначить ему очки, потому что не хотълъ. чтобы мальчикъ самъ по себѣ купилъ у оптика любыя очки. Я попробоваль для обоихъ глазъ самыя слабыя стекла. \tilde{K} ъ моему удивленію, теперь я нашель $M = \frac{1}{50}$ и $V = \frac{20}{20}$; контроль монокулярнаго изследованія даль прежній результать. Съ тъхъ поръ я видъль уже много подобныхъ случаевъ, даже при последнемъ изследовании школьниковъ было у меня два подобныхъ случая. Въ одномъ $M = \frac{1}{60}$, $V = \frac{20}{20}$ въ каждомъ глазу, бинокулярно Е, при изслѣдованіи офтальмоскопомъ $H = \frac{1}{36}$; во второмъ случав справа $M = \frac{1}{36}$, слвва $M = \frac{1}{20}$, бинокулярно $M = \frac{1}{50}$, при изслъдованіи офтальмоскопомъ Е. Я довольствуюсь пока тѣмъ, что лишь регистрирую эти наблюденія."

¹) Beiträge zur Kenntniss der Refractionsverängerungen im jugendlichen Auge. Albr. v. Graefe's Archiv für Ophthalmologie, B. XXII, Abth. 1, S. 253.

Въ 1879 г. проф. v. Reuss ²) снова затронулъ поднятый имъ вопросъ. На этотъ разъ авторъ приводитъ таблицу 30-ти случаевъ М (4 изъ нихъ ложной) и 13-ти Н, гдѣ монокулярная М была всегда безъ исключенія выше бинокулярной, а Н наоборотъ. Махіт. уменьшенія бинокулярной рефракціи у міоповъ равнялся $\frac{1}{10^{10}/10}$, у гиперметроповъ $=\frac{1}{20}$, тіпітит же у тѣхъ и другихъ $=\frac{1}{360}$.

Если взять изъ таблицы 10 случ. М и 7 случ. Н одинаковой степени въ каждомъ глазу отдѣльно, представляющихся намъ по понятнымъ причинамъ особенно важными, то тах. у первыхъ = $\frac{1}{24}$, у вторыхъ = $\frac{1}{34^2/\tau}$, а min. = $\frac{1}{300}$ и $\frac{1}{144}$. Здѣсь же кстати замѣтимъ, что авторъ у 10 міоновъ и у 5 гиперметроповъ отмѣчаетъ еще и остроту зрѣнія безъ коррекціи каждаго глаза порознь и обоихъ вмѣстѣ, при чемъ оказывается, что только 6 близорукихъ и 1 дальнозоркій двумя глазами видѣли лучше, а 1 гиперметропъ непонятнымъ образомъ

показываль даже противоположное.

Проф. Reuss видѣлъ подобные случаи "часто" и прямо называетъ ихъ "многочисленными". По его наблюденіямъ выходить, что тамъ, гдв есть какая либо причина къ физіологическому напряженію аккомодаціи или къ патологическому спазму ея, тамъ "не всегда" и бинокулярное опредъление степени рефракции стеклами даетъ согласный съ монокулярнымъ результатъ. Въ значительномъ числѣ его случаевъ былъ несомнѣнный спазмъ аккомодаціи и "кажется, что при высокихъ степеняхъ его также и различіе въ монокулярной и бинокулярной пробъ зрънія было больше". Часто оказывалось, что спазмъ аккомодаціи находилъ v. Reuss только при монокулярномъ изследованіи, бинокулярноже найденный результать согласовался съ опредъленіемъ рефракціи помощью офтальмоскопа. Какъ часто ни встръчается эта разница въ степени М и Н, опредъляемыхъ монокулярно и бинокулярно, v. Reuss наблюдалъ, однако, ее не во всъхъ случаяхъ рефракціи, замаскирован-

²) Einige Beobachtungen über functionelle und ophthalmoscopische Refractionsbestimmung. Тотъ же Архивъ, томъ XXV, вып. 1, стр. 124—I34.

ной напряженіемъ аккомодаціи: попадались ему и такіе случаи аккомодаціоннаго спазма, гдѣ этой разницы

вовсе не было, особенно у дальнозоркихъ.

Причину повышенія степени рефракціи при монокулярномъ изслѣдованіи проф. Reuss склоненъ искать въ соотношеніи между конвергенціей и аккомодаціей. У гиперметроповъ со скрытымъ strabismus convergens закрытый рукою глазъ отклоняется кнутри и усиленіе работы m. recti interni этого глаза обусловливаетъ также и усиленіе дѣятельности аккомодаціи въ смотрящемъ глазу, увеличивая такимъ образомъ hyperm. latent. послѣдняго, "въ то время какъ у міоповъ дивергенція закрытаго глаза облегчила-бы ослабленіе аккомодаціи" въ другомъ глазу. "Но часто этого совсѣмъ не бываетъ,— оговаривается Reuss,—и я даже наблюдалъ случаи, глѣ у гиперметроповъ закрытый тлазъ дивергировалъ. Выше данное объясненіе такимъ образомъ не можетъ имѣть значенія для всѣхъ случаевъ."

Здѣсь-же кряду нельзя не замѣтить того, что объясненіе проф. Reuss'а относительно міопіи противорѣчить имъ-же самимъ приводимому факту, такъ какъ, если дивергенція закрытаго близорукаго глаза ослабляеть аккомодацію смотрящаго, то черезъ это степень монокулярной М, разумѣется, должна болѣе или менѣе значительно понизиться или даже стать ниже бинокулярной.

Проф. Albr. Nagel (изъ Тюбингена) въ своемъ Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte im Gebiete der Ophthalmologie за 1879 г., прореферировавъ последнюю работу Reuss'а, въ заключение, какъ-бы вскользь говорить (стр. 389): "Факты, сообщенные д-ромъ Reuss'омъ, мит извъстны давно, но объяснялъ я ихъ иначе. Бинокулярное зрѣніе вообще нѣсколько повышаетъ остроту зрѣнія, даже и при существованіи круговъ свъторазсъянія на сътчаткъ оно часто обусловливаетъ замѣтно лучшее различение предметовъ, чѣмъ монокулярное зрѣніе. Такимъ образомъ, можно и при не вполнъ совершенной коррекціи М бинокулярно видъть то, что монокулярно видно только при точной коррекціи, или при нъсколько чрезмърной коррекціи Н бинокулярно можно еще кое-что видѣть, чего монокулярно уже не видно. У міоповъ. неносящихъ никакихъ очковъ, большею частью развита посредствомъ упражнения въвысшей степени способность переработывать круги свѣ-

торазсѣянія."

О фактъ уменьшенія рефракціи (міопической) при бинокулярномъ опредълении сравнительно съ увеличеніемъ ея при опредѣленіи на каждомъ глазу порознь впоследстви, согласно наблюденіямъ выше приведенныхъ авторовъ, было еще заявлено со стороны проф. Добровольскаго 1): "При одинаковой степени М въ обоихъ глазахъ, степень эта неръдко представляется неодинаковой, смотря по тому, опредъляемъ ли мы на каждомъ глазу отдѣльно или на обоихъ вмѣстѣ. При опредѣленіи на каждомъ глазу отдёльно мы получаемъ обыкновенно высшія степени міопіи, при опредъленіи-же на обоихъ глазахъ заразъ получаемъ менъе высокія степени міоніи. Такъ, въ каждомъ глазу отдѣльно мы, напримѣръ, находимъ M=1/8; при коррекціи-же обоихъ глазъ достаточно бываетъ назначить — $\frac{1}{10}$, чтобы получить для дали $S = \frac{20}{50}$."

Въ томъ-же смыслѣ высказывается и проф. Herm. Schmidt-Rimpler. Онъ, ссылаясь на Reuss'a, говоритъ ²): "При бинокулярномъ изслѣдованіи рефракціи помощью стеколъ находять въ единичныхъ случаяхъ меньшую степень міопіи (до 2,0D), чѣмъ при обычномъ монокулярномъ изслѣдованіи, когда одинъ глазъ закрывается и тѣмъ самымъ дается возможность для другой степени

конвергенціи."

Совершенно обратное находить проф. А. В. Ходинъ ("Практическая офтальмологія." Спб., 1879, стр. 817): "Въ пользу спазма аккомодаціи при недостаточности внутреннихъ мышцъ говоритъ также то обстоятельство, что при монокулярномъ изслѣдованіи М нерѣдко бываетъ меньше, чѣмъ при изслѣдованіи сразу обоихъ глазъ". Тоже самое буквально проф. Ходинъ повторяетъ и во 2-мъ изданіи своего руководства (Кіевъ, 1882, стр. 907).

 ^{&#}x27;) Аномаліи рефракціи и аккомодаціи глаза проф. А. Нагеля. Передёлка съ нём. В. И. Добровольскаго. Изд. 2-ое, Спб. 1881 г., стр. 81.
 ²) Глазныя болёзни и офтальмоскопія. Русскій перев., Спб., 1885,стр. 121.

Въ 1885 году проф. А. v. Reuss еще разъ возвратился къ обсуждению поднятаго имъ вопроса въ статъв ¹) "Über monoculare und binoculare Sehschärfe und über ihre Beziehungen zum Accomodationskrampf." Здѣсь авторъ, не сообщая ничего существенно новаго, старается опровергнуть выше приведенное объяснение Nagel'я на основании опытныхъ доказательствъ:

1) Бинокулярное зрѣніе требуетъ меньше свѣта, чѣмъ монокулярное, что Reuss установилъ наблюденіями въ разное время надъ своими глазами при помощи фотометра Förster'а (объектомъ служили поставленныя къ задней стѣнкѣ фотометра на бѣломъ кругѣ шесть группъ черныхъ точекъ величиною 500 (16") М. Burchardt's in-

ternationale Sehproben).

2) Какъ при наилучшемъ, такъ и при наихудшемъ освъщении бинокудярно можно читать легче и болъе върно, чъмъ монокулярно, но различие это весьма незначительно.

3) Какъ при полномъ дневномъ, такъ и при искусственномъ освъщении у. Reuss не нашелъ никакой разницы въ остротъ монокулярнаго и бинокулярнаго зрънія (объектами служили таблицы Snellen'a, Burchardt'a и Pflüger'a на 6 метр.) у себя самого, у одного доктора, двухъ студентовъ и у 9-ти лътней дъвочки (между тъмъ, какъ бинокулярная проба очковъ у нея (+\frac{1}{40}) превосходила монокулярную (+\frac{1}{50} въ прав. гл. и Е въ лъв.); 2-же другихъ студента и 15-ти лътняя дъвушка двумя глазами видъли незначительно лучше, чъмъ однимъ, и только одинъ субъектъ могъ читать бинокулярно шрифтъ слъдующей меньшей величины, чъмъ монокулярно.

4) Та-же незначительная разница въ пользу превосходства бинокулярной остроты зрѣнія надъ монокулярной получилась въ наблюденіяхъ Reuss'а и при сравненіи разстояній, съ которыхъ испытуемые могли еще читать при разсѣянномъ дневномъ свѣтѣ тотъ или другой шрифтъ пробныхъ таблицъ каждымъ глазомъ отдѣльно или двумя сразу. Напр., одинъ студентъ правымъ и лѣвымъ глазомъ отдѣльно читалъ № 5 Snellen'а на 6.15.

^{&#}x27;) Ophthalmologische Mittheilungen aus der zweiten Universitäts-Augenklinik in Wien. 1 Abth. Separ.-Abdr. aus der «Wiener Medizinischen Presse». 1885.

а двумя на 7,25 метра; другой -- № 8 Pflüger'а лѣвымъ глазомъ на 7,35, прав. на 7,15, обоими-же на 8,25 м.

Такимъ образомъ, Reuss заключаетъ, что у нѣкоторыхъ лицъ V бинокулярный и монокулярный вполнъ одинаковъ, но у большинства наступаетъ при зрѣніи двумя глазами положительное улучшение (обыкновенно въ зависимости отъ съуженія зрачка при этомъ), которое лишь въ исключительныхъ случаяхъ настолько велико, что его можно было выразить въ цифрахъ и чтобы оно могло обусловить небольшую ошибку въ опредъленіи помощью стеколь рефракціи каждаго глаза и обоихъ заразъ. Между темъ разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М и Н иной разъ бываетъ довольно значительная. Такъ, Reuss приводитъ примъръ одного 15-ти лътн. гимназиста, у котораго M ос. d.= 9 D $(\frac{1}{4^{1/2}})$, M oc. sin.=10 D $(\frac{1}{4})$, V съ той и другой стороны $=\frac{6}{9}$, а для обоихъ глазъ сразу М всего лишь= 5 D $(\frac{1}{8})$ съ $V = \frac{6}{6}$; при изслѣдованіи офтальмоскопомъ М въ каждомъ глазу была отъ 2,5 до 3 D. Следовательно, разница въ степеняхъ М въ этомъ случат составляла $4\binom{1}{10}$ и $5\binom{1}{8}$ D.

Стало быть, по мнѣнію v. Reuss'a, объясненіе Nagel'я относительно разницы между монокулярно и бинокулярно опредѣляемыми степенями рефракціи неправильно и могло-бы быть принято развѣ только въ исключительныхъ, ничтожныхъ по числу случаяхъ, да и то "съ оговорками". Такимъ образомъ, Reuss считаетъ себя въ правѣ твердо держаться прежняго мнѣнія, т. е., что когда существуетъ болѣе или менѣе значительная разница въ степеняхъ М и Н, то должно быть и особое напряженіе аккомодаціи въ отдѣльно испытуемомъ глазу болѣе сильное, чѣмъ при бинокулярномъ изслѣлованіи.

Проф. A. Nagel не оставиль безъ отвѣта и послѣднюю работу Reuss'a. Въ своемъ "Jahresbericht" за 1885 г. (стр. 535) онъ говоритъ, что не удовлетворенъ приведенными Reuss'омъ доказательствами, и сомнѣвается, чтобы всѣ подобные случаи могли подойти подъ объясненіе автора.

Вотъ все, что удалось собрать мнв въ литературв

непосредственно относящагося къ занимающему насъ

Bonpocy1).

Такимъ образомъ, всѣ авторы, особливо по отношенію къ міопіи, согласны въ томъ, что бинокулярно опредъленная степень рефракціи часто меньше (въ положительную сторону) таковой-же опредъленной монокулярно и только по проф. Ходину (loc. cit.) "нерѣдко" при М бываетъ наоборотъ.

Нельзя сказать чтобы вопросъ этотъ не заслуживаль извъстной доли вниманія. Помимо теоретическаго интереса и окулисты-практики должны-бы, казалось, знать фактъ уменьшенія рефракціи при бинокулярномъ ея опредъленіи, чего на самомъ дѣлѣ, повидимому, нѣтъ: по крайней мѣрѣ, въ самыхъ новѣйшихъ руководствахъ объ этомъ вовсе умалчивается, напр., у проф. Брауна, 2) Ходина (3 изданіе, Кіевъ, 1887 г.) и доц. L. Коепідзtein'а 3) Между тѣмъ всякій согласится, что пользоваться знаніемъ этого факта далеко не излишне при надлежа-

¹⁾ Когда наблюденія мои были уже почти совсёмъ закончены, мн'в случилось прочесть краткіе рефераты (Revue générale d'ophtalmologie T. VI, стр. 501. Archiv für Augenheilkunde Т. XVIII, стр. 471) статьи д-ра Sous: Yision binoculaire et réfraction, помъщенной въ Revue clinique d'oculistique № 10 за 1887 г. Авторъ отвергаетъ гипотезу Reuss'а и, не отрицая объясненія Nagel'я, главную причину уменьшенія рефракціи при бинокудярномъ опредълении видитъ въ томъ, что при бинокулярномъ зржни на обычныхъ разстояніяхъ пробныхъ таблицъ всегда существуетъ извъстная конвергенція зрительныхъ осей, вслъдствіе чего свътовые лучи на роговицу и хрусталикъ падаютъ косо и менте сильно преломляются, чтмъ при зрвній однимъ глазомъ, когда они падаютъ вертикально. Не безъ вліянія остается, по предположенію д-ра Sous, и сама кривизна роговицы, и величина угла а. По поводу приведеннаго объясненія нужно зам'єтить, что упомянутое авторомъ косвенное паденіе дучей свъта слъдуеть исключить навърное, такъ какъ 1) мы при изслъдовании ставимъ больнаго прямо противъ шрифтовъ, а потому на разстояніи 20 ф. косвенное паденіе лучей будетъ всегда весьма ничтожно; 2) если мы изследуемъ каждый глазъ отдельно, закрывая то одинъ, то другой, то, конечно, относительно праваго глаза однъ буквы лежать насколько косвенно, а относительно лаваго совсамъ другія; но если мы изследуемъ оба глаза заразъ, то условія остаются теже самыя, следовательно, косвенное паденіе лучей не можеть играть никакой роли въ разницѣ рефракціи. Вліяніе-же угла и самъ авторъ не можетъ опредѣлить

²⁾ Руководство къ глазнымъ болѣзнямъ Изд. 2. Москва 1886 г.

³⁾ Аномаліи рефракціи и аккомодаціи. Перев. съ нѣм. д-ръ Я. Кернеръ. СПБ., 1888 г.

щемъ назначеніи очковъ, коррегирующихъ ту или дру-

гую аномалію рефракціи.

Имѣя въ виду хоть сколько нибудь, по мѣрѣ силъ и возможности, содъйствовать разръшению вопроса о разницѣ въ степеняхъ монокулярно и бинокулярно опредъляемой рефракціи и притомъ по преимуществу въ клиническомъ отношеніи, я весной прошлаго года съ удовольствіемъ принялъ предложеніе многоуважаемаго профессора В. И. Добровольскаго поближе познако-

миться съ этимъ вопросомъ.

Мнъ предстояло доказать, чей взглядъ на дъло справедливъе, v. Reuss'а или Nagel'я. А prori одинаково правдоподобны какъ тотъ, такъ и другой взглядъ. Со времени классическихъ изслъдованій покойнаго Г. Donders'a 1), повидимому, незыблимо стоить тоть факть, что объемъ бинокулярной аккомодаціи въ глазахъ всѣхъ рефракцій всегда меньше, чъмъ монокулярный сюда естественно заключить, что при монокулярномъ изследовании стеклами испытуемый глазъ будеть сильнъе аккомодировать, -- какъ ни мало онъ нуждается въ этомъ на обычномъ разстояніи въ 20 фут., —и еоірѕо увеличивать свою преломляющую способность. Съ другой стороны и взглядъ Nagel'я встръчаетъ поддержку чуть-ли не у всѣхъ авторовъ, начиная съ Jurin'a, 2) кромѣ Fechner'a 3) и Е. Hering'a 4). Послъдній, напр., нишетъ (стр. 908): "Говоря вообще, мы видимъ обоими глазами предметы нисколько не ярче, чъмъ какими они намъ представляются при смотрѣніи однимъ глазомъ." Caмъ Helmholtz выражается по этому поводу уклончиво: "Не легко сознать, что при смотрѣніи однимъ глазомъ картина хорошо извъстнаго предмета даетъ

4) Пространственное чувство и движеніе глаза. Руководство къ физіологіи L. Hermann'a. Т. III, ч. 1-ая, вторая половина. Спб. 1887. Русск. переводъ.

¹⁾ См. ero «Die Refractionsanomalien des Auges und ihre Folgen» въ Poggendorf's Annalen, В. СХХ, стр. 452 и его-же Die Anomalien der Refraction und Accomodation des Auges.» Wien, 1866.

2) Smith—Kaestner. Lehrbegriff der Optik. 1755, стр. 479. Цит. по Aubert'y Physiologie der Netzhaut. Breslau. 1865. стр. 281.

3) Ueber einige Verhältnisse des binocularen Sehens въ Abhandlungen der Academ. in Leipzig. 1860, В. YII, S. 423. Цитир. по Aubert'y—Physiologische Optik. Handb. der gesammten Augenheilk. Alfr. Graefe u. Th. Saemisch. B. II, 1876. стр. 499.

намъ гораздо болѣе недостаточное воспріятіе, чѣмъ при смотреніи двумя глазами" 1). Правда, что прямыхъ указаній въ литературѣ, насколько двумя глазами видно лучше, чѣмъ однимъ, чрезвычайно мало. Мнѣ извѣстны только цифры Гр. Миткевича 2), по которому въ среднемъ величина бинокулярнаго зрительнаго угла меньше монокулярнаго при М на 6,79", у Н на 6,7", и д-ра Seggel'я ³, по которому Y монокулярный въ среднемъ ниже бинокулярнаго на ^{0,67}_{XX}. У другихъ авторовъ, напр. Jurin (loc cit), Harris и Brewster, 4) H. Yalerius, 5) Aubert, 6) имѣются данныя для сравненія собственно не остроты зрѣнія, а яркости или ясности при смотрѣніи однимь и двумя глазами; тогда какъ у остальныхъ, весьма многочисленныхъ, работавшихъ по вопросу о бинокулярномъ зрвніи, начиная съ Wheatstone 7), и Graefesen. 8) главное вниманіе обращалось опять таки не на остроту зрвнія, а на преимущества бинокулярнаго зрѣнія въ сужденіи о рельефѣ, о локализаціи предметовъ въ пространствѣ, о цвѣтахъ и проч.

Чтобы подтвердить или опровергнуть мнѣніе v. Reuss'a, мнѣ казалось достаточнымъ исключить помощью атропина вліяніе аккомодаціи на колебанія при монокулярномъ и бинокулярномъ опредъленіи степени рефракціи. Очевидно, что если взглядъ Reuss'а справедливъ, то послѣ атропинизаціи разница между степенями М и Н въ отдъльномъ глазу или въ обоихъ вмѣстѣ должна исчезнуть. Вмѣстѣ съ параличемъ аккомодаціи пропало-бы само собою и причинное вліяніе скрытыхъ дивергенціи или конвергенціи въ указанномъ Reuss'омъ смыслъ. Съ другой стороны, чтобы примкнуть къ мнънію Nagel'я или отвергнуть его объясненіе, мнѣ необ-

1) Handbuch der physiol. Optik., crp. 436.

7) Philos. transact. 1838 г. Т. И. Цит. по Helmholtz'y.

²⁾ Къ вопросу объ остротъ центральнаго зрънія и отношеніи его къ границамъ поля зрънія въ глазахъ различной рефракціи. Дисс. 1874. Спб. Стр. 15. 3) Ueber normale Sehschärfe und die Beziehungen der Sehschärfe zur Refraction. Graefe's Archiv, B. XXX, Abth. 2.

4) Brewster. Das Stereoscop, 1857. S. 49. Цит. по Aubert'y.

⁵⁾ Beschreibung eines Verfahrens zur Messung der Vorzüge des binocularen Sehens gegen das monoculare, in Betreff sowohl der Helligkeit als Deutlichkeit. Poggendorf's Annalen, B. CL, S. 317-325.

⁸⁾ Wie Kranke, deren eines Auge am Staar operirt ist, sehen und s. w. Arch, f. Opthalmologie. B. II, Abth. 2, S. 183.

ходимо было убъдиться, въ самомъ-ли дълъ и насколько острота бинокулярнаго зрънія выше монокулярнаго и существуеть-ли прямое соотношеніе между превосходствомъ бинокулярнаго зрънія и существующей разницей въ степеняхъ рефракціи при опредъленіи ея на обоихъ

глазахъ заразъ.

Матеріаломъ служили мнѣ глаза грамотныхъ, по преимуществу образованныхъ амбулаторныхъ больныхъ глазнаго отдѣленія С.-Петербургскаго Клиническаго военнаго госпиталя. Я пользовался глазами только, такъ сказать, чисто міопическими и гиперметропическими съ бинокулярной на 20-ти фут. фиксаціей; случаи-же съ патологическимъ Аs, съ помутнѣніями преломляющихъ средъ и проч., чтобы не усложнять дѣла, ¹) мною вовсе откинуты, Съ особенной тщательностью я останавливался на глазахъ учащихся, главнымъ образомъ студентовъ, во 1-хъ, потому что они несомнѣнно могутъ лучше разобраться въ зрительныхъ ощущеніяхъ, дать себѣ въ нихъ отчетъ, а наблюдателю толковый и разумный отвѣтъ; во 2-хъ, потому что у нихъ скорѣе можно найти спазмъ аккомодаціи, что въ смыслѣ гипотезы Reuss'а и было для меня особенно важно.

Изслѣдованія производились въ пріемномъ залѣ для амбулаторныхъ больныхъ клиники, начиная съ конца апрѣля 1888 г. Острота зрѣнія опредѣлялась обычнымъ способомъ по таблицамъ д-ра Крюкова (иной разъ, ради контроля, употреблялись и при томъ на разныхъ разстояніяхъ также таблицы новыя Snellen'а, Рейха. Тихомирова) при хорошемъ и одинаковомъ для даннаго раза освѣщеніи иногда разсѣяннымъ дневнымъ свѣтомъ, но чаще искусственнымъ (свѣтъ керосиновой лампы, закрытой со стороны изслѣдуемаго ширмою). Достаточность освѣщенія контролировалась состояніемъ моего V, который долженъ былъ всегда равняться 20 безъ стеколъ (я эмметропъ). Р. ргох. (у міоповъ высокихъ и среднихъ степеней и р. гетовъ) опредѣлялись непосредствен-

¹⁾ Необходимо замѣтить, что незначительное уменьшеніе бинокулярной рефракціи сравнительно съ монокулярной и болѣе или менѣе значительное улучшеніе зрѣнія (съ коррекціей и безъ нея) при смотрѣніи двумя глазами выступають даже рѣзче при существованіи As, при страданіяхъ зрительно-первнаго аппарата, при помутнѣніяхъ прозрачныхъ средъ и проч.

нымъ измѣреніемъ разстоянія, на которомъ испытуемый еще въ состояніи былъ читать № 1 шрифтовъ Крюкова. Сила приводящихъ и отводящихъ мышцъ глаза изслѣдовалась на 10 фут.; объектомъ постоянно служила зажженная свѣча, которая ставилась на полъ въ то время, какъ больной сидѣлъ на стулѣ. На томъ-же разстояніи и съ тѣмъ-же объектомъ опредѣлялся явный (который на разст. 20 ф. былъ прежде скрытымъ) strabismus divergens или convergens. Недостаточность внутреннихъ прямыхъ мышцъ и скрытый strab. convergens для близи изслѣдовались всегда помощью вертикально расположенной фигурки Albr. v. Graefe на 12 дюйм. разстоянія отъ глазъ или при высокихъ степеняхъ М

на бинокулярномъ р. remot.

Планъ изследованій по возможности быль постоянно одинаковымъ и состоялъ почти во всъхъ случаяхъ въ опредъленіи съ обычными предосторожностями: 1) монокулярной 1) и бинокулярной остроты зрѣнія безъ коррекціи; 2) рефракціи каждаго глаза отдільно и срядуже обоихъ вмъстъ, при чемъ опредълялась и наибольшая величина зрѣнія при коррекціи одного и обоихъ глазъ сразу; 3) монокулярныхъ и бинокулярныхъ р. prox. (et remot. у міоновъ среднихъ и высокихъ степеней); 4) состоянія мышечнаго аппарата глазъ (безъ коррекціи, изръдка еще и съ ней) и 5) рефракціи помощью офтальмоскона (Loring-Hirschberg'a). Изследованіе каждаго испытуемаго производилось съ нъкоторыми перерывами, необходимыми для отдыха глазъ, и съ соблюдениемъ всъхъ предосторожностей, необходимыхъ при этомъ. т. е., при монокулярномъ и бинокулярномъ изслъдованіи всегда пробовались высокія или низкія стекла. При неувфренности испытуемаго въ распознаваніи той или другой буквы считалось. что онъ ея уже не видитъ.

Надъ паціентами, которые соглашались подвергнуться леченію атропиномъ, продѣлывалось тоже самое по нѣсколько разъ вплоть до полнаго паралича m. ciliaris. Чтобы разъ навсегда быть въ совершенно одинаковыхъ

¹⁾ Другой глазъ закрывадся при этомъ книгою безъ малъйшаго на него давленія.

условіяхъ со стороны величины зрачка и чтобы избѣжать вліянія чрезмѣрной ширины его на показанія относительно V и рефракціи, всѣ испытуемые подъ атропиномъ изслѣдовались при помощи черной діафрагмы, съ круглымъ въ центрѣ ея отверстіемъ (для Н—2 mm., для М—3 mm.), вставляемой въ оправу для очковъ. Хотя такое искусственное съуженіе зрачка повышаетъ V и, по І. Weidlich'y ¹), понижаетъ степень міопіи, но такъ какъ я примѣнялъ постоянно одинаковый способъ, то и получившіеся результаты являются вполнѣ сравнимыми. Точно также они совершенно сравнимы, несмотря на то, что я при опредѣленіи стеклами степени рефракціи не дѣлалъ поправки на разстояніе стекла отъ узловой точки глаза (вс избѣжаніе усложненій вычисленій), такъ какъ это одинаково относилась и къ монокулярному, и къ бинокулярному опредѣленію.

Изслѣдованія мои по вопросу о разницѣ въ монокулярно и бинокулярно опредѣляемыхъ степеняхъ рефракціи обнимаютъ 151 случай М и 49 случ. Н (у 5 гиперметроповъ при первомъ ихъ посѣщеніи найдена была до атропина ложная М и потому они показаны въ обѣихъ группахъ). Все, что въ этомъ отношеніи наблюдено, я сгруппироваль въ 2-хъ ниже приводимыхъ таблицахъ (№№ 2 и 3). Кромѣ того, я воспользовался 128 сл. М, отмѣтки (не мои) о которыхъ сохранились въ журналахъ для записи приходящихъ въ клинику больныхъ, начиная съ 1885 года. Эти послѣдніе случаи также здѣсь

приводятся въ отдѣльной таблицѣ № 1.

¹⁾ Die quantitativen Beziehungen zwieschen der Pupillenverengung und der scheinbaren Abnahme der Kurzsichtigkeit. Archiv für Augenheilkunde. B. XV. 1885.

Таблица № 1 (M).

100				The second	1 a	олица	142 1	(m).	THATE	
№М по по- рядку.	Ъ,	отъ рож.	ie.	степен	и опред нь М и ой корре	V при		ившаяс въ степс М.		Примѣчанія.
М.М. по рядку.	Полъ	Hera orr	Занятіе.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	
1	M.	21	Студ.	$\frac{1}{4^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{4^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 20	4-	-	$\frac{1}{24^3/4}$	Средн. величины ста- филомы кнаружи отъ сосковъ.
2	М.	23	id.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 30	н	ѣт	ъ	Больш. стаціонар. ста- филомы по преимущ. кнаружи отъ сосковъ.
3	M.	18	Учащ.	1 36 30	$\frac{1}{30}$ 30	$\frac{1}{40}$ < 20	<u>1</u> 360	$\frac{1}{120}$	-	01 and 0.12 16 01
4	Mi	12	id.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ >20	2 - Miles	-	$\frac{1}{110}$	districts as the T
5	ж.	25	Курс.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{9}$ < 20	1 11 20	8 = 0	-	$\frac{1}{49^{1/2}}$	Подъ рукой глазъ от- клоняется кнаружи. Staph. post.
6	ж.	20	-	1 13 20	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{20}$ 20	2-5		$\frac{1}{37^1/\tau}$	72 rangs 92 14 21
7	М.	24	Студ.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 40	$\frac{1}{6^{1/2}}$ 30		-	$\frac{1}{35^3/4}$	Небольш. стафиломы.
8	м.	19	íd.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	2-3	$\frac{1}{71^{1/2}}$	=	Небол. прогресс. ста- филомы.
9	м.	22	id.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{16}$ 20	1 24 20	$\frac{1}{33^3/5}$	$\frac{1}{48}$	- B	THE THE WAY SHE
10	м.	20	id.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{36}$ 20	1 36 20	1 72	0-	-	
11	М.	26	Офиц.	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	1 11 20	$\frac{1}{49^{1/2}}$	1 110		Небольш. стафиломы.
12	М.	27	Чин.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{30}$	- TR	_	1 120	(T) (A) (A) (A)
13	M.	21	Студ.	$\frac{1}{30}$ 20	$\frac{1}{30}$ 20	1 50 20	-	-	1 75	

ж подобныя цёлыя числа обозначають знаменатель дроби (V), числитель у которой вездѣ-20.

. по-		отъ рож.	le.	CI	епен	и опр вь М ой ко	H /	бленна при сціи.	ая	Получ ница 1		ея раз- пеняхъ	Примѣчанія.	
жж по по- рядку.	Полъ.	Лѣта	Занятіе.	Пра	ав зъ.	Лѣі глаз		Бине	ок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	8.0 mi 24.2 4 5 1 5 1	N. N. N.
14	М.	22	Учит.	$\frac{1}{3^{1/2}}$	40	$\frac{1}{3^{1/2}}$	40	1 3 ¹ / ₂	>40	н	ът	ъ	Больш. стаціон. стаф—ы кругомъ соска.	2
15	ж.	15	Учащ.	1 40	20	150	20	150	>20	200		LE TON		3
16	М.	24	Офиц.	$\frac{1}{40}$	20	$\frac{1}{40}$	20	$\frac{1}{72}$	20	Diese di	- TO	1 90	Daniel Color	-
17	м.	22	Студ.	1 30	20	1 30	20	$\frac{1}{40}$	20	-1	-	120	The state of the s	4.0
18	М.	26		1 15	20	1 18	20	$\frac{1}{20}$	20	1 60	180			6.0
19	M.	26	Архит	1 24	20	1 24	<20	30	20	-	- T	120	PARTICIPATE SA	3
20	м.	16	Гимн	$\frac{1}{40}$	20	1 40	20	$\frac{1}{40}$	2(н_	ът	ъ	100 Just 100 T	3
21	M.	20	Офиц	61.3	30	$\frac{1}{7}$	30	1 9	20	$2\frac{1}{3^2/s}$	$\frac{1}{31^{1/2}}$		Средн. велич. стаф—ы кнаружи отъ соска.	- Case
22	M.	20	ОСтуд	$\frac{1}{40}$	20	$\frac{1}{36}$	-20	$\frac{1}{50}$, 20	200	1284	-	1 10 BE W 4	***
23	M.	2:	2 id.	10	. 20	$\frac{1}{11}$	20	$\frac{1}{13}$	2	$0 \frac{1}{43^{1/3}}$	711/9		to the last of	200
24	M.	2	l id.	10	20	$\frac{1}{10}$	20	$\frac{1}{10}$	2	Н	ът	ъ	1 дафо да и да	200
25	М	. 2	7 id.	1 20	20	$\frac{1}{15}$	-20	$0 \frac{1}{20}$	2	0 -	1 60	1 -	Небольш. стафилома вт лѣв. глазу.	
26	М	. 2	3 id.	61/	2<2	$\frac{1}{20}$	2	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{20} \\ \frac{1}{20} \\ \frac{1}{20} \end{vmatrix}$	2	$9^{\frac{1}{17/27}}$		100	Въ прав. глазу стафилом	

№№ по по- рядку.	Полъ. Лъта отъ рож. Занятіе.	en	гепе	ми оп нь М ой ко	и	Бленна: V при кціи.	я		ившаяс въ степ М.		(P)	Прим	154	анія	- Table		
№№ п рядку	Пол	Лфта	Занят	Пр гла		Л4		Бинок		Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	II.	Shring		H H	The state of the s
27	М.	25	id.	$\frac{1}{10}$	20	1 10	20	$\frac{1}{10}$	50	н	ът	ъ	140	Lunde	81.	ar	10%
28	M.	19	id.	$\frac{1}{15}$	<20	$\frac{1}{14}$	<20	$\frac{1}{20}$ < 2	20	<u>1</u>	$\frac{1}{46^2/_3}$	15	Hand Hand				
29	М.	23	id.	1/8	20	1/8	20	1 9	20	_ (t)	08	$\frac{1}{72}$	de				23
30	M.	25	Воль- ноопр.	1- 20	20	1 18	20	$\frac{1}{24}$	30	$\frac{1}{120}$	$\frac{1}{72}$	000					Eb
31	ж.	28	Дом. хоз.	$\frac{1}{5}$	30	1/5	30	1 5	20	н	фт	ъ			99		11
32	М.	21	Пров.	$\frac{1}{24}$	15	$\frac{1}{24}$	15	$\frac{1}{36}$	15	_76	100	1 72		encaya.			
33	ж.	20	Гувер.	1/9	20	1/8	20	10 2	20	190	$\frac{1}{40}$	087	W.	.1000/13			31
34	М.	26	Чин.	$\frac{1}{24}$	20	$\frac{1}{24}$	20	30	20		04	$\frac{1}{120}$	H.				71
35	М.	35	Учит.	11	20	13	20	14	20	$\frac{1}{51^1/3}$	1 182	- Tars	di				81-
36	M.	11	Гимн.	1/24	<15	1 24 <	<15	$\frac{1}{36}$	15	474		$\frac{1}{72}$	He	ебольш. ста	про окиф		сивн.
37	М.	25	Студ.	19	20	1/9	20	1/9	20	Н	ът	ъ	4				OS I
38	М.	20	id.	1 9	20	$\frac{1}{10}$	20	10 >2	20	1 90	(IE	- TOO,					. 18
39	М.	21	id.	$\frac{1}{36}$	15	1 36	15	1 36	15	Н	ЪТ	ъ	36				61

№№ по по-	Ky.	ь.	Пѣта отъ рож.	ie.	степ	ами опредень М и иной корр	V при		ившаяс въ степ М.		Примѣчанія.
Ne.Ne	поряд	Полъ.	Лѣта	Занятіе.	Прав глазъ		Бин.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	The state of the s
40		м.	18	Гимн.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 2	$\frac{1}{6^{1/2}}$	$\frac{1}{8}$ 20	$\frac{1}{17^3/5}$	$\frac{1}{34^2/s}$	-	
41	1	ж.	24	Дом. хоз.	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4^{1/2}}$ < 3	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{5^{1/2}} \\ \frac{1}{30} \end{vmatrix}$	1 55	$\frac{1}{2^{4^3/4}}$	- 10pc	at water as
45	2	M.	24	Студ.	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{36}$ 2	$\frac{1}{50}$ 20	-1	$\frac{1}{128^4/\tau}$	The	
43	3	M.	18	Студ.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 2	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 2	$0 \frac{1}{7} < 20$	-8	- A	$\frac{1}{25^2/3}$	The Joseph Roll M. US
44	1	М.	22	Студ.	$\frac{1}{5^{1/2}}$	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 2	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{5^{1/2}} \\ 20 \end{vmatrix}$	н	ѣт	ъ	# - MAZ BE MAZ MAZ
4	5	M.	29	Врачъ.			$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{50} \\ > 20 \end{vmatrix}$	1 200	- 1	1	de la come de la come
4	6	М.	18	Семин.	10 <	$\frac{1}{10}$ 3	0 1 30	-	-	110	Небольш. стаф—ы, гипе- ремія зрительн. сосковъ.
4'	7	M.	20	Студ.	1	1	$0 \begin{array}{c c} 1 \\ 15 \\ 30 \end{array}$	-	- 1	1 210	
4	8	М.	19	id.	$\left \frac{1}{10} \right $	$\frac{1}{9} > 2$	$\frac{1}{10}$	-	1 90	-	H wax a w a
4	9	М.	19	id.	1/9	$\frac{1}{9}$	20 20	н	ът	ъ	L SECTION OF SECTION
5	0	M.	21	id.	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{24}$ 20	-	100	$\frac{1}{72}$	t rapes & to
5	51	M.	21	id.	10	$\frac{1}{9}$	20 10 2	0 -	1 90	-	
5	52	ж	24	Дом. хоз.	$\frac{1}{30}$ <	$\frac{1}{30}$ <	$\begin{array}{c c} \frac{1}{36} \\ 20 \end{array}$	0 -	-	1 180	

	-		minner.								
	-OH PI	ъ.	отъ рож.	ie.	степен	ии опред нь М и ой корре	V при		ившаяс въ степ М.		Примѣчанія.
	рядку.	поп	Лѣта	Занятіе.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	Market Ma
	53	ж.	20	Kypc.	1 24 20	1 30 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\frac{1}{60}$	1/120	-	2 Jugo 22 At 40
	54	ж.	21	id.	$\frac{1}{5}$ <20	$\frac{1}{5}$ <20	$\frac{1}{5}$ < 20	п	ѣт	ъ.	Въ об. глазахъ средней величины стафиломы.
-	55	ж.	20	id.	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{50}$ 20	$\frac{1}{72}$ 20	4	1	$16\overline{3^7}/_{11}$	68 M. 20 10ms 7
	56	M.	22	Студ.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	1 18 20	1 63	1 90	- 1 0e	Insuff. mm. rect. inr. 8°
	57	M.	34	Врачъ.	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{11}$ >20	1 110	-	- 1 0000	70 M. 20 cres
	58	M.	22	Студ.	$\frac{1}{4}$ 30	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 20	$\frac{1}{14^2/3}$	4	0835	Средн. велич. прогрессивн. стафиломы въ об. глазахъ.
	59	M.	17	Фельд.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{11}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	<u>1</u> 63	$\frac{1}{28^2/7}$	-	73 M. 18 Number
	10	M.	19	Учащ.	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	-61	4	$\frac{1}{72}$	AVTO EE M 87
	1	М.	24	Студ.	$\frac{1}{5}$ 30	$\frac{1}{5}$ 30	1 5 >30	н	ŤΤ	ъ.	anyOl 10 36 47
	2	M.	23	id.	1 18 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	1 72	$\frac{1}{40}$	- 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	3	М.	27	Офиц.	$\frac{1}{4^{1/2}}$ <50	$\frac{1}{3^{1/2}}$ < 50	$\frac{1}{4^{1/2}}$ 50	4	$\frac{1}{15^3/4}$	-	Больш. круговыя стафи- ломы.
	4	М.	17	Учащ.	$\frac{1}{30}$ <20	$\frac{1}{30}$ < 20	$\frac{1}{40}$ 20	j.		$\frac{1}{120}$	F 81 18 17
	5	M.	17	id.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{33^3/5}$	1 40	- 1	n wik st
-	19	7 11	1					3	1		

100	-0 ПО-	ъ.	отъ рож.	ie.	степен	ии опред бъ М и V ой корре	ири Т	Получ ница	ившаяс въ степ М.	я раз-	Примѣчанія,
	№№ по по- рядку.	Подъ.	Лѣта	Занятіе.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	Specific Transfer or Transfer
	66	М.	25	Офиц.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{6^{1}/2}$ <20	74	-ör	$\frac{1}{35^3/4}$	28 May 20 Mayor 2
	67	М.	26	Врачъ.	$\frac{1}{5}$ <20	$\frac{1}{5}$ <20	$\frac{1}{5}$ 20	Н	ѣт	ъ.	. ht 121 at 44
	68	М.	20	Юнк.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{14}$ >20	1 182	-768 RE	02	25 26 26
	69	М.	20	id.	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{15}$ 20	$\frac{1}{18}$ 20	1	-4	1 90	3272 22 41 35
	70	М.	20	Студ.	$\frac{1}{11}$ <20	$\frac{1}{11}$ <20	$\frac{1}{14}$ <20	4	-	$\frac{1}{51^{1/3}}$	Небольшія стафилом
19 11	71	М.	21	id.	$\frac{1}{9}$ <30	$\frac{1}{11}$ < 30	$\frac{1}{20}$ 30	$16^{\frac{1}{4/11}}$	$\frac{1}{24^4/9}$	08	11. 55 OAKT
	72	М.	18	Учащ.	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{20}$ <20	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{46^2/3}$	1	-	2.05 TO 3E 95
	73	М.	23	Студ.	$\frac{1}{15}$ 20	1/14 20	1 15 20	=	1 210	- 8	may'c el li le
	74	М.	21	Юнк.	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{10}$ < 20	+		1 90	M 24 Chyric
	75	М.	19	Худ.	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{14}$ 20	$\frac{1}{14}$ >20	н	ѣт	ъ. 9	(a) (a) (a) (a)
	76	М.	20	Студ.	$\frac{1}{11}$ 30	$\frac{1}{11}$ 30	$\frac{1}{13}$ 30	_	-1/8 -2/8	$\frac{1}{71^{1/2}}$	ampolite in the
	77	М.	18	id.	<30	$\frac{1}{6^{1/2}}$ < 30	$\frac{1}{6^{1/2}}$ 30	н	Ът	ъ.	Въ об. глазахъ стал и- ломы.
	78	М.	26	id.	$\frac{1}{14}$ 20	1 14 20	$\frac{1}{15}$ 20	1	-di	$\frac{1}{210}$. A. T. 16 24
-	-		-	31 (1)	101						the state of the s

-оп с		Hera orr pom.	e.	степе	ии опред нь М и V ой корре	при	Получ ница 1	ивщаяс: въ степ М.	я раз-	Примѣчанія.
№№ по по- рядку.	Полъ.	Jibra (Занятіе.	Прав.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ,	Лѣв.	Бин.	The little and the li
79	M.	28	id.	1 36 20	1 30 20	$\frac{1}{36}$ 20	7	180	- J - 02	92 M 32 Vant. I
80	М.	45	menode	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 30	$\frac{1}{6^{1/2}}$ <40	$\frac{1}{6^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{35^3/4}$	1-1	- 1	e - es m er
81	М.	23	Штур.	1	$\frac{1}{10}$	111	70	-1	110	L ASSOT 02, 3K 40
82	M.	18	Реал.	$\frac{1}{8}$ 20	1 8 20	$\frac{1}{8}$ 20	н	ѣт	ъ	es M. 18 Anven. 5
83	M.	18	Юнк.	$\frac{1}{6^{1/2}}$ < 20	$\frac{1}{6^{1/2}}$ < 20	$\frac{1}{7}$ <20	-		1 91	er 'M' 90
84	ж.	17	Конс.	$\frac{1}{6^{1/2}}$ 30	$\frac{1}{7}$ 20	$\frac{1}{7}$ >20	1 91	-4	-	1 map 48 3K 70
85	M.	20	Студ.	1 13 20	13 20	1/18 20	-	-	$\frac{1}{46^4/5}$	98 M. 97 Opin, 1
86	M.	1	5 Гимн	1 30 20	1 30 20	1 40 20	0 -	-j	1 120	1 ment to Learn B
87	M.	2	Остуд	1 20 4	$\frac{1}{20}$ 30	$\frac{1}{24}$	0 -	-6	1 120	1 (00 M. 17 femal 1
88	M	2	3 id.	1 24 3	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{60}$	1 360	02	g sero er .ic 10t l
89	М	. 2	3 Конт	$\frac{1}{20}$ 3	0 18 3	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{40}$	328/11		Небольш прогр. стафи- ломы и гиперемія сосковъ.
90	М	. 2	6 Чин.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ < 2	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{5^{1/2}} < 2 \end{vmatrix}$	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{6^1/2} \\ \frac{1}{2} \end{vmatrix}$	0 -	-	$\frac{1}{35^{3/4}}$	102 11 2 - 201 1
. 91	M	. 2	-	$\frac{1}{8}$ <2	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{9} \\ < 2 \end{vmatrix}$	$0 \left \begin{array}{c} \frac{1}{10} \\ <2 \end{array} \right $	$\frac{1}{40}$	1 90	1-	101 H. 25 Crys. E

	0 по-	ъ.	отъ рож.	ie.	степен	и опред нь М и V ой коррег	/ при		ившаяс: зъ степе М.		Примѣчанія,
	№№ по по- порядку.	Полъ.	Ifra orr	Занятіе.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Вин.	THE PARTY OF THE P
-	92	М.	32	Учит.	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ 20	$\frac{1}{13}$ >20	н	ѣт	ъ	S 1.00 BE 1.00 17
	93	М.	25	-	$\frac{1}{5^{1}/_{2}}$ <20	$\frac{1}{6^{1/2}}$ <20	$\frac{1}{7}$ <20	$\frac{1}{25^2}$ 3	1 91	-	Небольш. стаф—ы въ ot глазахъ.
	94	M.	22	Ювел.	$\frac{1}{4}$ <70	$\frac{1}{6^{1/2}}$ < 70	$\frac{1}{6^{1/2}}$ 70	$\frac{1}{10^{2}/5}$	on-	-	Больш. стаф - ы, особеня въ пр. глазу; ясно видн сосуды chorioideae.
	95	M.	18	Аптек. учен.	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <50	$\frac{1}{5^{1/2}}$ 50	$\frac{1}{5^{1/2}}$ <40	н	ът	ъ	Средн. величины прогр стаф—ы. Границы сос ковъ неясны.
	96	M.	19	-	$\frac{1}{4^{1/2}}$ 70	$\frac{1}{4^{1/2}}$ 70	$ \frac{1}{4^{1/2}}>70$	н	Т	ъ	Больш. кругов. стаф— str div alternans.
	. 97	М.	34	Чин.	$\frac{1}{10}$ < 20	$\frac{1}{10}$ < 20	$\frac{1}{10}$ < 20	н	т́т	ъ	in mail to att the
	98	M.	27	Офиц.			10 20	-	1 90	-	1 trong in the
	99	M.	17	Гимн.	1	$\frac{1}{13}$ <20	1_	н	Т	ъ	Finest St. Co.
	100	M.	17	Фельд.	1 1 20	$\frac{1}{10}$ 20	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{71^{1/2}}$	$\frac{1}{43^{1/3}}$	+	Lymphe M w
	101	M.	19	Студ.	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{40}$ 20	$\begin{vmatrix} \frac{1}{40} \\ > 20 \end{vmatrix}$	$\frac{1}{60}$	DO -	-	A 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
	102	М.	20	id.	1 36 20	$\frac{1}{36}$ 30	$\frac{1}{40}$	0 -	W-36	3 0 0	d months in the
The Salant	103	M	11	Гимн	10 30	$\frac{1}{10}$ < 20	$\frac{1}{13}$	0 -	-	$\frac{1}{43^{1/3}}$	Небольш. прогр. стаф- ь
	104	M.	25	Студ.	$\frac{1}{20}$ < 20	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$0 \begin{vmatrix} \frac{1}{36} \\ 2 \end{vmatrix}$	$\frac{1}{45}$	180	-	

	ъ.	отъ рож.	.e.	Стекл степ по.	іен	и опр ь М й ко	иV	при	1		ившаяс въ степ М.			Прим	ъча	нія.	
рядку.	Полъ	Thra orr	Занятіе.	Прав.		Лѣі глаз		Бин	oĸ.	Прав. глазъ.	Лѣв. глазъ.	Бин.	mill min	Springer			british.
.05	ж.	12	Гимн.	1 15	20	1 15	20	1 18	20			1 90	E STATE				
106	М.	21	Юнк.	1 15	20	1 18	20	1 30	20	1 30	1 45						
107	М.	19	id.	$\frac{1}{36}$ <	20	$\frac{1}{36}$	(20	$\frac{1}{50}$	20	(e) (i) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (i	2008 S	$\frac{1}{128^4/7}$					
108	М.	22	Студ.	1/13	20	1/3	20	1/15	20	020	enin uls	$9\overline{7}^{1}/_{2}$	8				
109	М.	14	Гимн	$\frac{1}{13}$ <	20	$\frac{1}{14}$	<20	1 14	20	182	-	- N	8				
110	M.	28	Офиц	$\frac{1}{15}$	(20	$\frac{1}{20}$	30	1 20	<20	1 60	TE C	11 - 12 0 to					
111	M.	48	Проф	18	20	1/4	20	1/24	20	1 72	$\frac{1}{33^{3/5}}$	62- 08	THE STATE OF				
112	ж	. 3	3 -	$6^{\frac{1}{1/2}}$	(30	$\frac{1}{6^{1/2}}$	<30	1/8	30	-	DOS.	$\frac{1}{34^2/3}$	Time I				18
113	M	. 2	5 Фельд	. 14	20	1/14	20	1/15	20	-	-	$\frac{1}{210}$	1				
114	M	. 4	1 Бух.	1 36	20	BUL	20	1 50	20	$128^4/r$	1 75	10-10	To the second	•			
115	М	. 3	З Рем.	15	>40		>40		<3	0 -	$\frac{1}{210}$		THE REAL PROPERTY.				7
116	M	. 2	O Top.	MOR	30		30		>3	0 -	$7\frac{1}{1^{1/2}}$	KON IN			1		
117	M	1. 2	8 Чин	$\frac{1}{20}$	20	$\frac{1}{20}$	20	1 24	2	0 -	06	$\frac{1}{120}$			I IS		

-	ю по-	ь.	Пѣта отъ рож.	ie.	Стека стен	ампени	и опреда ь М и V й корре	Бленная V при кціи.		ившаяс въ степ М.		ico ico ir	Примѣчанія.
	№№ по по- рядку.	Полъ.	Лѣта	Занятіе.	Прав глазт		Лѣв. глазъ.	Бинок.	Прав.	Дѣв. глазъ.	Бин.	PROBAT	
	118	М.	18	Гимн.	1 15	20	$\frac{1}{15}$ 20	1 18 20	1012	- 02	1 90	古	SEC. 121 Prints
	119	M.	17	Пис.	$\frac{1}{9}$	20	$\frac{1}{9}$ <20	$\frac{1}{9}$ 20	Н	ВТ	ъ	L	73 - 10 - M 10
	120	М.	24	Студ.	1/9	20	$\frac{1}{9}$ 20	$\frac{1}{10}$ 20	- 7 - 7	-	1 90	181	100 S 20 S 4 1 1
	121	м.	21	Офиц	1/15	30	$\frac{1}{20}$ 20	$\frac{1}{24}$ 20	$\frac{1}{40}$	120	17-108	Tal.	M. M. Drage.
	122	M.	21	Рем.	$\frac{1}{20}$	20	$\frac{1}{14}$ <20	$\frac{1}{30}$ <20	1 60	261/4	200		эт- 25 офиц.
	123	ж	. 2:	l Учит	$\frac{1}{9}$	(20	$\frac{1}{10}$ < 20	1 11 20	$49^{1/2}$	110	1)	81	dodn't is
	124	M	. 19	9 Кадет	$\frac{1}{9}$	30	$\frac{1}{10}$ < 20	$ \begin{array}{c} \frac{1}{11} \\ 20 \end{array} $	$\frac{1}{49^{1/2}}$	110	-08	100	
	125	М	. 1	6 id.	111	30	13 < 20	$\begin{array}{c} \frac{1}{14} \\ < 20 \end{array}$	$\frac{1}{51^{1/3}}$	1 182	The last	Th	Marshall Works
	126	ж	2	7 Учит	$\frac{1}{9}$	(20	1 9 <20	$\frac{1}{10}$	-	2	1 90	188	AND IN THE
1	127	М	. 2	5 Студ	$\frac{1}{24}$	30	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{30}$ >30	-	logic .	1/20	1	-app'l 1/2 / 3/c
	128	М	1. 2	1 Конт	$\frac{1}{36}$	30	$\frac{1}{72}$	$\begin{bmatrix} \frac{1}{72} \\ 0 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{72}$	-08	100	18	
												1	

Изъ разсмотрѣнія этой таблицы, оказывается:

1) 112 мужч. и 16 женщ. при бинокулярномъ опредълени у нихъ М показывали степень ея меньше, чъмъ при опредълени на каждомъ глазу отдъльно въ 106 случаяхъ (82,8%) и только въ 22 случ. (17,1%) изометропіи не было обнаружено разницы въ монокулярной и бинокулярной рефракціи; при этомъ, однако, у 12 изъ этихъ 22-хъ (№№ 14, 31, 44, 61, 67, 75, 77, 92, 95, 96, 99, 119) при коррекціи одинаковыми стеклами какъ обоихъ глазъ вмѣстѣ, такъ и каждаго порознь, бинокулярная острота зрѣнія была выше монокулярной:

2) 46 изометроповъ (всѣхъ было 68 (53,1%) челов.) обнаружили при бинокулярномъ опредѣленіи степень М меньшую сравнительно съ монокулярнымъ въ среднемъ на $\frac{1}{73}$ (maxim. $\frac{1}{24^{3/4}}$, minim. $\frac{1}{360}$). У 33 анизометроповъ изъ 60-ти (46,8%) челов. бинокулярная коррекція слабѣйними, чѣмъ монокулярно, стеклами удавалось на обоихъ глазахъ въ среднемъ меньше на $\frac{1}{50}$ (max. $\frac{1}{16^{4/11}}$, min. $\frac{1}{360}$), у 11-ти только на одномъ лѣвомъ (на правомъ то-же стекло, что и бинокулярно) въ среднемъ меньше на $\frac{1}{67}$ (max. $\frac{1}{15^{3/4}}$, min. $\frac{1}{210}$) и у 16-ти на одномъ правомъ

въ средн. меньше на $\frac{1}{37}$ (max. $\frac{1}{9^{17/27}}$, min. $\frac{1}{200}$).

Следуетъ обратить внимание на то, что 27 челов. съ получившейся при бинокулярномъ опредѣленіи разницей въ рефракціи только одного котораго-либо глаза не всѣ, такъ сказать, чистые случаи: изъ 11 съ разницей въ одномъ лѣвомъ у 5-ти чел. (№№ 8, 25, 51, 73, 79) бинокулярно были употреблены тъ-же стекла, что и для праваго глаза ихъ въ отдъльности, при чемъ бинокулярная острота зрѣнія нисколько не была выше остроты зрвнія одного праваго глаза, т. е., на самомъ дёлё эти испытуемые вполнё нормально видёли, вёроятно, лишь сильнъе коррегированнымъ глазомъ; тоже самое относится, mutatis mutandis, къ 2-мъ случ. (№№ 10, 26) изъ 16-ти съ разницей въ одномъ правомъ глазу. Такимъ образомъ, было-бы справедливо эти 7 случ. анизометропіи прибавить къ тѣмъ 10-ти изометропіи, въ которыхъ никакой разницы между монокулярной и бинокулярной рефракціей не наблюдалось. Слѣдовательно, всѣхъ такихъ случаевъ (безъ разницы) будетъ 17 или 13,2%. Следуеть также заметить, что въ случаяхъ анизометріи, какъ видно изъ таблицы, повышаются болѣе или менѣе значительно среднія, особенно-же максимумы (напр., въ №№ 26, 58, 94) разницы въ степеняхъ бино-кулярной и монокулярной рефракціи въ зависимости, конечно, не отъ чего инаго, какъ оттого, что анизометропія бинокулярно коррегировалась одинаковыми стеклами, ближе къ менѣе міопическому глазу. Чтобы не ввести себя въ ошибку на счетъ величины разницы рефракцій и не получить о ней преувеличеннаго представленія, нужно судить по цифрамъ изометропіи. Поэтому-то я въ своихъ изслѣдованіяхъ старался избѣгать высокихъ степеней анизометропіи (М съ М и Н съ Н) или коррегировать ихъ различными на оба глаза стеклами

3) Если распредълить всѣ случаи таблицы на три общепринятыхъ разряда, принимая за основаніе дѣленія степени М бинокулярной, то низкихъ степеней М (до

 $\frac{1}{12}$) всего будеть 77 (60,1%). Изъ нихъ

бинокул. коррекція слабѣе монок. Разницы въ м. и б. коррекціи нѣтъ. У 31 изометр. . . $\frac{1}{91}$ (max. $\frac{1}{37^{1/7}}$, min. $\frac{1}{360}$). 5 , 24 ан. въоб. глаз. $\frac{1}{55}$ (max. $\frac{1}{19^{61/101}}$, min. $\frac{1}{180}$ *). 6 , 8 , прав. , $\frac{1}{106}$ (max. $\frac{1}{46^{2/3}}$, min. $\frac{1}{200}$). 3 , лѣв. , $\frac{1}{113}$ (max. $\frac{1}{271^{1/2}}$, min. $\frac{1}{210}$). 11 (14,2%)

Среднихъ (до $\frac{1}{6}$) степеней 38 (29,6%). Изъ нихъ бинокул. коррекція слабѣе монок. Разницы въ м. и б. коррекціи нѣтъ.

.. 2 " " лѣв. " 100 (max. и min. тѣ-же).

9 (23,9%)

^{*)} У анизометр. max. и п.in. показаны изъ среднихъ для обоихъ глазъ.

	1	Зысокихъ степенеи 13 $(10,1^{\circ}/_{0})$.	. Изъ нихъ
	бин	нокул, коррекція слабѣе монок. въ средн. на	Разницы въ м. и б. коррекціи нѣтъ.
У	1	изометр $\frac{1}{24^2/3}$	9
У	1	анизом. въ об. глаз $\frac{1}{36^4/29}$.	
У	1	" " прав. " . $\frac{1}{14^2/3}$.	
У	1	. " лъв. " , 153	

 $9 (69,2^{\circ}/_{\circ})$

Такимъ образомъ, чѣмъ выше степень М, тѣмъ рѣже мы находимъ разницу въ монокулярной и бинокулярной рефракціи и тѣмъ выше оптическая величина этой разницы. Первое несомнѣнно говоритъ за мнѣніе Peuss'а, т. е., за участіе въ повышеніи рефракціи при монок. изслѣдованіи спазма аккомодаціи, такъ какъ давно извѣстно, что спазмъ аккомодаціи въ высокихъ степеняхъ М встрѣчается рѣже ¹). Впрочемъ, не мѣшаетъ замѣтить, что въ 9 случаяхъ высокихъ степеней М отсутствіе разницы, быть можетъ, только кажущееся, такъ какъ разница между сильными стеклами всегда бываетъ большей, чѣмъ между слабыми.

4) При распредѣленіи всѣхъ случаевъ таблицы по возрастамъ оказывается:

¹⁾ В. Добровольскій. Прибавленіе къ ученію объ аномадіяхъ рефракціи и аккомодаціи глаза. Дисс. СПБ. 1868. Стр. 29 и слёд.

	20		*
20-25 л. У 22 изом. въ среди. на	» 4 , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	$10-15$ л. У 4 изомет. въ среди. на . $\frac{1}{70}$ (max. $\frac{1}{43^{1}/3}$, min. $\frac{1}{100}$). $\frac{1}{182}$. $\frac{1}{5}$ челов. $(100^{6}/6)$. $\frac{1}{74}$ (max. $\frac{1}{25^{2}/3}$, min. $\frac{1}{128^{4}/7}$)	При бинокулярномъ опредъленіи степень М была слабѣе монокулярной Разницы въ правомъ одномъ: въ лѣвомъ одномъ: нѣтъ.
(0/0)	\$		E

Разнипы	ифть.		nder nder			67	6(23,0°/∘)		61			EE III	2(22;2°/°)	29(22,6%)
слабѣе монокулярной	въ лѣвомъ одномъ.	orrequired and a second and a s	Selve Sollie Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle Sulle			. 27 (max. 153/2, min. 90).		unias inola inola idr. red r	de la		ABH EMOI EMOI EMOI EMOI EMOI EMOI EMOI EMOI	210.	LATES CONTROL OF THE PARTY OF T	ен вакой им иси возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи возведи во
При бинокулярномъ опредъленіи степень М была слабъе монокулярной	въ правомъ одномъ.			OLIG TROTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO	200.				Oison of the control	HANNER OF THE COMMENT	154 (max. 353/4 min. 110).			
При бинокулярномъ опр	въ обоихъ глазахъ:	TAGE	19 (max, 353/4, min, 10).	53 max. 2652 _{fet} , min. 10.					342/3	1 (max. 45%, min. 9432/57).		TE IS DESIGNATION OF THE ISSUE		
		ding ding sindu	въ среди. на	6 анизом.		Side Side Side Side Side Side Side Side	20 uezos. (76,9°/«).	MONTH NOTES	Выше 30 л. У 1 игом. въ сред. на	3 анизок.	SECTION AS TO SE	riog floor ario ario ario	7 uelob. (77,70/o).	99 челов. (77,3°/о).
			25 — 30 л. У 11 изом.	9 •	F. 10	21	20		Выше 30 л. У 1	. 93	call do:	ôn Mg/A	L	66

Изъ сопоставленія данныхъ этой таблички съ непреложностью вытекаеть, что, несмотря на прогрессивное съ возрастомъ ослабленіе аккомодаціи, разница въ рефракціи, рѣже наблюдаемая у молодыхъ, остается и въболѣе зрѣломъ возрастѣ, что, конечно, не говоритъ въ

пользу объясненія Reuss'a.

Наконецъ, надо еще замътить, что уменьшение М при бинокулярномъ опредъленіи у анизометроповъ встръчалось чаще и было нъсколько большей величины въ правомъ глазу, чемъ въ левомъ. Это обстоятельство, повидимому, объясняется тёмъ, что обыкновенно изслёдованіе начинають съ праваго глаза. Если субъекть съ какимъ-либо concav въ правомъ глазу показывалъ извѣстный V, то для лѣваго глаза можно было, вѣроятно, употребить стекло нѣсколько слабѣе и онъ всетаки показываль не меньшую остроту зрвнія, потому что здвсь до нѣкоторой степени помогаетъ предварительное знакомство съ объектами для чтенія. Во избѣжаніе этого я при своихъ изследованіяхъ строго следиль за темъ, чтобы одинъ разъ начинать съ праваго, въ другой разъ съ лѣваго глаза или, при неравенствъ остроты зрънія въ обоихъ глазахъ, съ хуже видящаго. Съ этою-же цѣлью обыкновенно я просилъ изследуемыхъ читать шрифты одинъ разъ слѣва направо, другой — наоборотъ, спрашивалъ буквы въ разбивку или по разнымъ таблицамъ и на различныхъ разстояніяхъ.

Перехожу къ собственнымъ наблюденіямъ. Въ таблицѣ № 2 собраны свѣдѣнія о всѣхъ случаяхъ міопіи. Чтеніе таблицы понятно изъ заголовковъ соотвѣтственныхъ графъ. Требуетъ нѣкотораго разъясненія развѣ графа, гдѣ выражена разница между монокулярной и бинокулярной остротой зрѣнія безъ коррекціи М. Для большей убѣдительности возьмемъ примѣры. У № 3 въ этой графѣ значится $\frac{1}{25}$. Величина эта найдена нами слѣдующимъ образомъ: разница между остротами зрѣнія въ $\frac{20}{40}$ и $\frac{20}{50} = \frac{1}{10}$, такъ что если-бы бинокулярно испытуемый показалъ $V = \frac{20}{40}$, а монокулярно только $\frac{20}{50}$, то бинокулярная острота зрѣнія превосходила-бы монокулярную на $\frac{1}{10}$; но нашъ больной читаль не всѣ 5 буквъ изъ XL табл. Крюкова, а лишь 2. Чтобы узнать, насколько

съ прибавленіемъ каждой буквы при бинокулярномъ чтеніи повышается острота зрѣнія, нужно величину всей разницы раздѣлить на число буквъ $(\frac{1}{10}:5=\frac{1}{50})$. Такимъ образомъ, разница, соотвътствующая каждой буквъ, $=\frac{1}{50}$, для двухъ же буквъ она $=\frac{1}{50}\times 2=\frac{2}{50}$ или $\frac{1}{25}$. Если бы испытуемый читаль бинокулярно З буквы изъ той-же строки, то бинокулярный V превосходилъ-бы монокулярный на $\frac{3}{50} = \frac{1}{16^2/s}$. Или другой примѣръ: у № 20 монокулярный V прав. глаза $=\frac{20}{100}$, лѣв. $=\frac{20}{70}$, бинокулярный $=\frac{20}{50}$ (меньше на 1 букву). Слѣдовательно, $\frac{20}{50}$ — $-\frac{20}{70}=\frac{4}{35}$; но больной читаль бинокулярно только 3 буквы, а не всѣ 4 $(\frac{4}{35}$: $4 = \frac{1}{35}$), значить, бинокулярная острота зрѣнія его превосходила монокулярную лѣваго глаза на $\frac{3}{35} = \frac{1}{11^2/3}$. Относительно прав. глаза разсужденіе подобное-же: $\frac{20}{50} - \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$; $\frac{1}{5}$: $4 = \frac{1}{20}$ $\frac{1}{20} \times 3 = \frac{3}{20}$ или $\frac{1}{6^{2/3}}$, что и выразить разницу между бинокулярной и остротой зрѣнія праваго глаза. Среднее разниць лѣваго и праваго глазь $=\frac{1}{8^{16}/3}$; слѣдовательно, въ этомъ случав бинокулярная острота зрвнія превосходитъ монокулярную на $\frac{1}{8^{16/33}}$.

Вычисленіе величины разницы по колпчеству буквъ извѣстной строки я производилъ исключительно по табл. Крюкова, потому что онѣ, во 1-хъ, самыя вѣрныя изъ существующихъ на русскомъ языкѣ и, въ 2-хъ, потому что и при вычисленіи по другимъ таблицамъ получаются относительно почти тѣ-же величины: изъ большаго или меньшаго количества буквъ данной строки какихъ-либо другихъ таблицъ испытуемый и читаетъ большее или меньшее число буквъ сравнительно съ таблицами Крюкова. Изъ разсмотрѣнія таблицы № 2 слѣдуетъ:

1) Разница въ монокулярной и бинокулярной остротахъ зрѣнія безъ коррекціи до примѣненія атропина оказалась у 140 челов. (92,7%) и въ среднемъ равнялась ½; у 6 челов. (№№ 41, 98, 100, 122, 141, 142) (3,9%) разницы совсѣмъ не было, а у 5-ти (3,3%) была лишь въ одномъ которомъ-либо глазу и въ сред-

немъ равнялась для праваго глаза (№№ 55, 73, 100) $\frac{1}{51}$, для лѣваго (№№ 63, 146) $\frac{1}{33}$. Если получившуюся разницу распредѣлить на всѣ 151 случ., то бинокулярная острота зрѣнія превосходитъ монокулярную въ среднемъ на $\frac{1}{25}$ (max. $\frac{1}{7}$, min. $\frac{1}{100}$).

2) Изъ всѣхъ 151 ч. (126 мужчинъ и 25 женщ.) у 132 (87,4%) М при бинокулярномъ опредѣленіи была меньше, чѣмъ при монокулярномъ, и у 19 (12,5%) разницы не обнаружено (18 изометроповъ и 1 анизометропъ). Ни разу не было, чтобы при монокулярномъ изслѣдованіи степень М оказалась меньшею, чѣмъ при изслѣ-

дованіи обоихъ глазъ сразу.

Такимъ образомъ, разница въ монокулярной и бинокулярной остротахъ зрѣнія безъ коррекціи встрѣчается нѣсколько чаще, чѣмъ разница въ рефракціяхъ; это подтверждается, напр., 9 сл. (№№ 4, 50, 59, 88, 93, 96, 104, 105, 113), гдѣ, несмотря на отсутствіе разницы въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М, бинокулярная острота зрѣнія безъ коррекціи все-же была выше монокулярной въ среднемъ на 1/36.

- 3) Въ случаяхъ, гдѣ не было никакой разницы между монокулярной и бинокулярной остротой зрѣнія, не было и разницы между монокул. и бинокул. опредѣленными степенями М.
- 4) Изъ 132 показывавшихъ разницу въ рефракціи 68 (51,5%) были изометропы и 64 (48,4%) анизометропы.

Пониженіе степени М при бинок. опред'ял. Повышеніе бинок. V. сравнит. съ монок. въ среднемъ.

		-		въ	-	(max.	- 117		000	$\frac{1}{20}$	
39				глаз.	-	(max.				18	
13	"			пр. гл.	-		Total Control			18	
12	200	"	"	лѣв.гл.	144	(max.	$\frac{1}{14^5/8}$,	min.	$\frac{1}{110}$	26	

5) При распредѣленіи всѣхъ случаевъ таблицы по степенямъ М получаемъ: 78 (51,6%) низкихъ, 58 (38,4%) среднихъ и 15 (9,9%) высокихъ. Степень М при бинок.

	S. Line Co. and Cale Co.	п. меньше въ средн. на	нътъ.
у 38 изометропо в, 26 аниз. въ об.	въ $\frac{1}{61}$ (m	ax. $\frac{1}{9^{1}/17}$, min. $\frac{1}{360}$) 5 (6,4%)
§ " 26 аниз. въ об.	. глаз $\frac{1}{74}$ (ma	$ax. \frac{1}{36}, min. \frac{1}{180}$	
X	н. пр. глаз. $\frac{1}{55}$ (ma	ax. $\frac{1}{28^2/\tau}$, min. $\frac{1}{200}$	8 =
H, 3, , , ,	лѣв. " $\frac{1}{62}$ (ma	ax. $\frac{1}{41}$ ¹ / ₄ min. $\frac{1}{120}$. 60-69.5
у 25 изометропо , 13 аниз. въ об	овъ $\frac{1}{49}$ (m	nax. $\frac{1}{20^4}$, min. $\frac{1}{110}$	9 (15,5%)
	б. глаз. $\frac{1}{35}$ (m	$\max_{1} \frac{1}{20^{30}/37}, \min_{1} \frac{1}{68^8}$	₍₂₉) —
" 4 " " одл " 7 " "	н. пр. гл. $\frac{1}{64}$ (m	$ax. \frac{1}{35^3/4}$, min. $\frac{1}{110}$	
		nax. $\frac{1}{14^{\circ}/s}$, min. $\frac{1}{110^{\circ}}$	
§ У 5 изометропон	въ $\frac{1}{46}$ (m	$\max. \frac{1}{36}, \min. \frac{1}{55}$	4
в у о изометропон " З аниз. въ од " 2 " " "	и. пр. гл. ½ (m	ах. и min. 1/28)	(33,3%)
eg , 2 , , , , ,	лѣв. " 1/49 (m	$\max. \frac{1}{45}, \min. \frac{1}{55}$	1
132			19

И здѣсь, слѣдовательно, оказывается, что съ повышеніемъ степени М разница въ рефракціи встрѣчается рѣже, равно какъ и разница въ мон. и бин. V; тамъ-же, гдѣ разница въ рефракціи существуетъ, тамъ дробь, ее выражающая, постепенно увеличивается, что ясно видно на изометропахъ, между тѣмъ какъ разница въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія, колеблясь вообще неправильно, у тѣхъ-же, напр., изометроповъ измѣняется какъ разъ въ обратную сторону и выражается въ низкой степени М $\frac{1}{17}$, въ средней— $\frac{1}{20}$ и въ высокой— $\frac{1}{22}$.

6) Распредѣленіе всѣхъ случаевъ таблицы по возрастамъ даетъ слѣдующее:

Разница въ монок. и бинок. опредъл. степ. М въ средн. нътъ.
$$\frac{1}{15}$$
 (тах. $\frac{1}{9^1/17}$, тал. $\frac{1}{45}$) — $\frac{1}{15}$ (тах. $\frac{1}{9^1/17}$, тал. $\frac{1}{45}$) — $\frac{1}{15}$ (тах. $\frac{1}{9^1/17}$, тал. $\frac{1}{45}$) — $\frac{1}{15}$ (тах. $\frac{1}{31^1/2}$, тал. $\frac{1}{360}$) · · · 5 $\frac{1}{10}$ аниз. въ об. глаз. · $\frac{1}{81}$ (тах. $\frac{1}{26^{52}/53}$, тал. $\frac{1}{156^{12}/23}$) — $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, одн. пр. гл. $\frac{1}{78}$ (тах. $\frac{1}{41^1/4}$, тал. $\frac{1}{200}$) — $\frac{1}{36}$ ч. (87,8%)

У	31 изометропа $\frac{1}{62}$ (max. $\frac{1}{25^2/3}$, min. $\frac{1}{360}$) 7
25 л.	17 аниз. въ об. глаз $\frac{1}{51}$ (max. $\frac{1}{20^{30}/37}$, min. $\frac{1}{180}$) —
	4 " " одн. пр. гл. $\frac{1}{81}$ (max. $\frac{1}{71^{1/2}}$, min. $\frac{1}{97^{1/2}}$) —
"	8 " " лѣв. гл. $\frac{1}{41}$ (max. $\frac{1}{14^{5}}$), min. $\frac{1}{120}$ —
60 (89,5 % 7 (10,4 %)
¢ē,āl	У 8 изометроповъ $\frac{1}{47}$ (max. $\frac{1}{20^4/5}$, min. $\frac{1}{180}$) 3
H	" 5 анизом. въ об. глаз. $\frac{1}{47}$ (max. $\frac{1}{20^{47}/62}$, min. $\frac{1}{156^{12}/23}$) —
25—30	" 3 " въ прав. гл. $\frac{1}{30}$ (max. $\frac{1}{28}$, min. $\frac{1}{35^3/4}$) —
25	$\frac{1}{1}$,
	18 (81,8%) 4 (18,1%)
18.80	У 6 изометр $\frac{1}{71}$ (max. $\frac{1}{36}$, min. $\frac{1}{180}$) 2
35 .1.	" 5 анизом. въ об. глаз. $\frac{1}{39}$ (max. $\frac{1}{23^{17}/49}$, min. $\frac{1}{65^5/11}$) —
30	" 2 " прав. гл. $\frac{1}{36}$ (max. $\frac{1}{28}$, min. $\frac{1}{51^{1}/3}$)
no	13 (86,6%
35 л.	У 1 изометр $\frac{1}{71^{1/2}}$
Больше 35 л	" 1 анизом. въ прав. гл. $\frac{1}{28}$ · · · · · · · —
Boan	2 (66,6%)
	131 случ. (87,3%) 1) 19 сл. (12,6%)

Такимъ образомъ, разница въ рефракціи при М встрѣ-чается почти одинаково часто, какъ въ молодомъ возрастѣ, такъ и въ болѣе зрѣломъ, и величина ея также приблизительно одинакова во всѣхъ возрастахъ, кромѣ самаго молодаго, гдѣ она по своей значительности можетъ быть обусловлена болѣе сильнымъ напряженіемъ аккомодаціи (впрочемъ, такихъ случаевъ было у насъ всего 2). Величина разницы въ остротѣ зрѣнія измѣ-няется также и здѣсь не вполнѣ параллельно величинѣ разницы въ степеняхъ М. Напр., у изометроповъ въ возрастѣ отъ 20-25 л. она $=\frac{1}{20}$, отъ 30-35 л. $=,\frac{1}{27}$ въ возрастѣ же отъ 10-15 л. она оказывается $=\frac{1}{21}$, тогда

¹⁾ Въ одномъ случ. лъта не были отмъчены.

какъ всего выше упомянутая разница отъ 25-30 л. $(\frac{1}{14})$.

7) Группируя всѣхъ изслѣдованныхъ (139 челов. изъ 151) по состоянію глазнаго дна и по характеру staphyl. post., получаемъ слѣдующіе результаты:

Suc	tphyr. post., nony adems on	дующе результаты.
		Прогрессивныя стафиломы.
	Разница въ мон. и бин. V.	о мон. и бин-но е опред. М. в мон. и бин-но е м. и в м. и в м. и в м. е в в в в в в в в в в в в в в в в в в
	Въ	среднемъ.
.19	У 20 изометроповъ $\frac{1}{22}$	$\frac{1}{46} \left(\text{max. } \frac{1}{9^{1/17}}, \text{ min. } \frac{1}{180} \right)^{-7}$
Малой величины.	" 8 анизом. въ об. глаз. 1	$\frac{1}{74} \left(\max_{131^{-1}/2}, \min_{133^{-7}/41} \right)$
г вел	" 2 " " прав. гл. <u>1</u>	$\frac{1}{99}$ (max. $\frac{1}{90}$, min. $\frac{1}{110}$)
Галой	" 3 " "тъ́в. " 1	$\frac{1}{58}$ (max. $\frac{1}{41^{1/4}}$, min. $\frac{1}{110}$)
1	33	7
E	У изометр	months als als
Средн. велич.	1	1 / 1 1 >
=	" 2 анизом. въ об. глаз. 16	$\frac{1}{69} \left(\text{max.} \frac{1}{65^{3}} \right), \text{min.} \frac{1}{74^{2}} \right)$
Cpe	2 The mill and Zent	al sara do da sahe 4f .1
	У 2 изометр $\frac{1}{25}$	$\frac{1}{26}$ (max. $\frac{1}{20^4/5}$, min. $\frac{1}{35^3/4}$)
I. Be		
Больш. вел.	,, 1 анизом. въ лѣв. гл. 133	45
Bo	cear cram.	TO DE ANADA WEGON 18
	38 чел. (82,6% всѣхъ 46 с	л. прогр. стаф.) 8 (17,3%)
		таціонарныя стафиломы.
	Z ES ATTROLOGO OTO ATTRO	
	Ba Danmar on Manual B	ща въ п бин. Бл. М.
	Разниц монта монт	H S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
	В В промен и смяти больн	о Разни о пред н н н н н н н н н н н н н н н н н н н
	T VLEKAK . TREET TENEN B . T.	среднемъ. в на
-UE	У 17 изометроповъ . $\frac{1}{20}$	$\frac{1}{62}$ (max. $\frac{1}{25^2/3}$, min. $\frac{1}{180}$) 1
HHE	" 5 анизом. въ об. глаз. 1	$\frac{1}{55} (\max \cdot \frac{1}{32^{36}/47}, \min \cdot \frac{1}{133^{7}/41})$
THAT		in reservations and ministrate will
Ben	" 3 " " прав. гл. 1	$\frac{1}{43}$ (max. $\frac{1}{28^2/7}$, min. $\frac{1}{97^1/2}$)
Малой величины.	" 4 " "лѣв. " 1	$\frac{1}{101}$ (max. $\frac{1}{90}$, min. $\frac{1}{120}$)
Me	29	1
LPW !	40 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	diamonnia (arga) 11 quon1

Безъ стафиломъ,

Разница въ мон. Разница въ мон. Разницы въ и бинокул. V и бин. опред. М степеняхъ М въ среднемъ.

У 14 изометроповъ .
$$\frac{1}{15} \frac{1}{108} (\max \frac{1}{60}, \min \frac{1}{360})$$
 1
" 14 аниз. въ об. глаз. $\frac{1}{16} \frac{1}{52} (\max \frac{1}{20^{30}/37}, \min \frac{1}{156^{12}/23})$
" 2 " " пр. " $\frac{1}{8} \frac{1}{106} \max \frac{1}{72}$, $\min \frac{1}{200}$
" 1 " " лѣв. " $\frac{1}{11} \frac{1}{63}$
— 31 (96,8% всѣхъ 32 сл. безъ стаф.) 1 (3,1%)

Такимъ образомъ, чёмъ больше стафиломы, тёмъ разница въ рефракціи выше. Разницы въ рефракціи, особенно maximum'ы ея, вообще значительне въ случаяхъ прогрессивныхъ стафиломъ, что говоритъ за участіе здѣсь спазма аккомодаціи. Разница въ монокулярной и бинокулярной остротъ зрънія самая малая въ случаяхъ значительныхъ стафиломъ и самая большая въ случаяхъ съ нормальнымъ дномъ глазъ, между темъ какъ разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М у этихъ последнихъ наименьшая также, какъ maximum'ы и minimum'ы ея.

8) Офтальмоскопически рефракція была опредълена у 139 (92,0%) челов., при чемъ оказалось истинныхъ міоновъ (М въ обоихъ глазахъ) 114 (82,0%), эмметроповъ 11 (7,9%), гиперметроповъ 10 (7,1%) и анизометроповъ (М въ одномъ и Е въ другомъ глазу) 4 (2,8%).

Разница въм. Опредъленная офтальмоск. М совпадала съ бинокулярно опред. стеклами иб. остротахъ зрънія. в ъ о б о и х ъ г л а з а х ъ. въ одномъ глазу.	obs $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{51}$ (max. $\frac{1}{35}$, min. $\frac{1}{120}$), y $1 - \frac{1}{20}$, $(\frac{1}{20})$	E of. Pas. $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{55^5/3}$ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	np. " $\frac{1}{50}$ = $\frac{1}{28}$	1 arbs. $\frac{1}{21} - \frac{1}{96} \cdot \dots \cdot \dots \cdot \frac{1 - \frac{1}{17^3}}{1 \cdot \frac{1}{50}}$	хъ 114 сл. истини. М.)	Опред. офтальм. М была ниже бинокулярно опред. стеклами степени М, при чемъ разница между степ. монок. и бинок. опред. стеклами М была въ среднемъ.	$\cdots \frac{1}{22} - \cdots \cdots \frac{1}{57}$ (max. $\frac{1}{97}$ min. $\frac{1}{182}$)	85 06. r.1a3. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{56}$ (max. $\frac{1}{20^{30}/37}$, min. $\frac{1}{156^{12}/2}$)	" "p. гл. $\frac{1}{23}$ — $\frac{1}{46}$ (max. $\frac{1}{28}$, min. $\frac{1}{110}$)	, $xbs.$, $\frac{1}{21}$ — $\frac{1}{48}$ (max. $\frac{1}{14^5}$), min. $\frac{1}{120}$) 1 (0)	фхъ 114 сл. ист. М).
Разниц и б. ост зр'я	У 7 изометроповъ	" 1 анизом. въ об. глаз. 3			. 10 (8,7% всѣхъ 114 сл. истинн.	M R R R M M M M M M M M M M M M M M M M	н У 44 изометроповъ	. 19 анизом. въ об. глаз. 20	"8 " пр. гл		81 (71,0% всѣхъ 114 сл. ист. М

*) Цифры, поставленныя въ скобкахъ, обозначають разницу въ V у тъхъ-же больныхъ.

Слѣдовательно, у истинныхъ міоповъ разница между степенями монокулярно и бинокулярно опредѣленной стеклами М больше, чѣмъ у ложныхъ міоповъ, особенно чѣмъ у гиперметроповъ, разница-же въ остротѣ зрѣнія наоборотъ. Тамъ, гдѣ опредѣленная стеклами степень М совпадала съ опредѣленной офтальмоскопомъ, разница между степенями первой вмѣстѣ съ разнидей въ остротѣ зрѣнія также была больше, чѣмъ въ случаяхъ, когда офтальмоскопическая рефракція была ниже. Не было разницы въ степеняхъ монок. и бинок. рефракціи у 17 челов. (17,3%) изъ 98 истинныхъ міоповъ, у которыхъ существовалъ болѣе или менѣе значительный спазмъ аккомодаціи или у которыхъ, по крайней мѣрѣ, офтальмоскопическая рефракція была ниже опредѣленной стеклами.

9) Распредѣленіе 146 челов. (96,6%) по состоянію мышечнаго аппарата ихъ глазъ.

			тепеня		азницы нѣтъ
Норм. сост.	У изометроповъ , , аниз. въ об. глазахъ , , , , прав. глазу	16 13 5	разъ "	Menta Garage	7 разъ
Ho		34	(7)	(82,9°/°) всѣхъ 41 ч. съ порм. сост.	7 (17,0%)

Всѣхъ съ ненормальнымъ состояніемъ мышечнаго аппарата глазъ было 105 челов. (71,9%), изъ нихъ безъ разницы въ рефракціи 10 чел. (9,5%); съ нормальнымъ же состояніемъ мышцъ 41 (28,0%), изъ нихъ безъ разницы 7 (17,0%). Разница въ рефракціи встрѣчается чаще и она въ тоже время нѣсколько больше при insuff. m. m. rect. intern. (въ средн. у изометроповъ = $\frac{1}{55}$, у анизометроповъ въ обоихъ глазахъ—48 чѣмъ при нормальномъ состояніи мышцъ (въ средн. у изометр. = $\frac{1}{61}$, у анизом. въ об. гл. = $\frac{1}{71}$).

10) Монокулярный и бинокулярный punct. prox. отмѣчены у 116 челов. (76,8%). Сравнительное положеніе бинокулярнаго punct. prox. наряду съ присутствіемъ или отсутствіемъ мышечной недостаточности и разницы между степенями монокулярно и бинокулярно опредѣленной М видно ниже.

			Iusuff. e	есть.	Iusuff. нѣтъ.			
			Разница въ	степ. М.	Разница въ степ. М.			
. 1			есть	нѣтъ	есть	нътъ		
ъ монокул.	дальше	У изометроновъ . » аниз. въ об. гд. » » прав. » » » лѣв. »	23 раза 11 э 2 э 4 э	4 pasa	na ada	2 раза.		
Винокул. р. ргох. въ сравненіи съ монокул.	на один. разет.	> изометр	9 >	4 > (8,6°/°) 1 »	1 разъ	2 » (4,3°/o) 5 »		
	тже	 изометр аниз. въ об. гл. лѣв. » прав. » 	3 ; 1 ; 1 ;		6 » 4 » 1 » 4 »	5 • (18,5%)		
BH			5 » (12,5°/°) 3	35 • (87,5°/°)		

Всѣхъ изслѣдованныхъ, у которыхъ бинокулярный punct. prox. лежаль нѣсколько ближе монокулярнаго, 40 (35,3%),—на одинаковомъ разстояніи 27 (23,8%), дальше 46 (40,7%); у 3 челов. бинокулярный punct. prox. не могъ быть опредаленъ, всладствие существования у нихъ strab. diverg. для среднихъ и близкихъ разстояній. Следовательно, бинок. р. ргох. лежалъ более, чемъ у половины нашихъ больныхъ, если не ближе, то и не дальше монокулярнаго, даже при недостаточности внутр. прямыхъ мышцъ, не превышающей 3°-6°. Отсутствіе разницы въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М поровну встрачается только въ первыхъ 2-хъ группахъ таблички, т. е., если паціенть двумя глазами могъ читать ближе, чемъ однимъ, то у него всегда была и разница въ степеняхъ М. При нормальномъ состояніи мышцъ разница была наблюдаема немного рѣже, чѣмъ при insuff. mm. rect, int. (36 и 65 разъ), другими словами, и при нормальной сил'в приводящихъ мышцъ, если испытуемый не быль въ состояніи обоими глазами читать ближе, чемъ однимъ, то у него и разницы въ степеняхъ М также не было.

Слѣдуетъ оговориться, что я не касаюсь вопроса объ усиленіи бинокулярной аккомодаціи въ строго физическомъ смыслѣ (выпуклѣе-ли хрусталикъ при аккомодаціи одного глаза или обоихъ вмѣстѣ); я судилъ объ

этомъ исключительно по способности иной разъ ближе читать бинокулярно, чѣмъ монокулярно, чтеніе-же возможно, вѣдь, и въ кругахъ свѣторазсѣянія, величина которыхъ съ приближеніемъ предмета, хотя возрастаеть, но менѣе быстро, чѣмъ величина изображенія на сѣтчаткѣ. Кромѣ того, проба чтенія на самомъ близкомъ разстояніи продолжалась всего лишь ½—1 минуту, тогда какъ болѣе продолжительное чтеніе двумя глазами, по невозможности долго конвергировать для самаго близкаго разстоянія, дало-бы, конечно, иные результаты.

11) Наконецъ, я отмѣчалъ еще, ради провѣрки и полноты изслѣдованія, монокулярный и бинокулярный р. remot. у міоповъ со степенью не ниже 18, непосредственно измѣряя самое дальнее разстояніе, на которомъ испытуемый въ состояніи былъ читать № 1 или (при V=20 № 2 прифтовъ Крюкова. Въ таблицѣ ссобща-

ются свъдънія объ этомъ у 79 челов. (52.3%).

Изслѣдованіямъ о положеніи дальнѣйшихъ пунктовъ при чтеніи нельзя придавать большаго значенія, потому что иные міопы могутъ несомнѣнно читать, особенно бинокулярно, и на разстояніи, не вполнѣ соотвѣтствующемъ опредѣленной офтальмоскопомъ степени ихъ М, а немного дальше, несмотря на появляющіеся у нихъ вслѣдствіе этого круги свѣторазсѣянія; это особенно ясно видно у № 9, 54, 69, 70, 79, 114. Для меня важно лишь то, что и здѣсь разница въ степеняхъ монок. и бинок. М совпадала, какъ видно изъ табл. № 2, съ таковой-же при опредѣленіи стеклами, т. е., если ктолибо не показывалъ разницы при изслѣдованіи стеклами, то у него не обнаруживалось также разницы и въ самомъ дальнемъ разстояніи, на которомъ онъ могъ читать однимъ и двумя глазами.

а) Атропинъ былъ примѣненъ у 51 челов, изъ которыхъ 46 челов. (90,1%) имѣли до того разницу въмонок. и бинок. остротѣ зрѣнія въ обоихъ глазахъ, равную въ среднемъ ½; 2 (3,9%) съ разницею въ одномъ лѣвомъ, равнявшейся въ средн. ¾ и у 3-хъ (5,8%) разницы не было. Острота зрѣнія, какъ монок., такъ и бинок. подъ атропиномъ во всѣхъ случ. повысилась

за исключеніемъ 3-хъ, гдѣ она осталась безъ измѣненія, и разница въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія оказаласъ также у 46 чел. (90,1%) въ обоихъ глазахъ и въ средн. равнялась 15, у 1-го (1,9%), какъ и прежде была, только въ лѣвомъ и у 4 (7,8%) челов. разницы никакой не оказалось.

Стало быть, подъ атропиномъ разница въ остротъ зрѣнія появляется рѣже и когда она есть, то достигаеть большей величины наряду съ повышеніемъ вообще

остроты зрвнія.

b) Что касается до разницы въ рефракціи, то до атропина съ ней было 45 челов. (88,2%), безъ разницы 6 ч. (11,7%); послѣ атропина она оказалось у 41 ч. (80,3%) и не было ея у 10 ч. (19,6%), а именно, у 9 изометроповъ и у 1 анизометропа. Слѣдовательно, разница въ рефракціи подъ вліяніемъ атропина въ нѣкоторыхъ случаяхъ исчезаетъ.

Взаимное отношеніе между разницею въ остротъ зрѣнія и степенями рефракціи и здѣсь такое-же, какъ и до атропина: первая встрѣчается чаще послѣдней и существованіе разницы въ степеняхъ М всегда совпадаетъ съ существованіемъ разницы въ остротѣ зрѣнія¹).

Если взять 23 челов., имѣвшихъ разницу въ степеняхъ мон. и бин. М въ обоихъ глазахъ, какъ до, (17 изом. и 6 анизом.) такъ и послѣ примѣненія атропина, то оказывается, что до атропина разница въ мон. и бин. остротахъ зрѣнія у нихъ въ средн. равнялась $\frac{1}{19}$ и въ степеняхъ мон. и бин. М $=\frac{1}{42}$, послѣ-же атропин первая $=\frac{1}{15}$, а послѣдняя $=\frac{1}{80}$.

Такимъ образомъ, подъ атропиномъ разница въ степеняхъ монок. и бинок. М при опредѣленіи стеклами сохранилася въ 37 сл. (72,5%), исчезла въ 8 (15,6%), вновь появилась въ 4²) (7,8%); въ 2-хъ же случ. (3,9%) разницы ни до, ни послѣ атропина не было. Какъ тахъ, такъ и среднія разницъ вообще уменьшились раза въ 2, хотя въ отдѣльныхъ случ. (№№ 77, 92, 64) разница увеличилась и у № 108 осталась безъ перемѣны.

Следуетъ отметить, что разница въ степеняхъ мон. и бин. М становилась больше въ случаяхъ, где раз-

¹⁾ См. стр. 41 и 42.

²⁾ См. №№ 50, 98, 142 и 146.

у тъхъ-же больн. разн. въ м. и б. степ. М. до атропина.	49 1 40 1 504/s	-12 -160 -182 -145 -145 -14 -145 -145 -145	150 TI
а разн. въ мон. т н н а. Разница въ монок. и бинок.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$$ $\frac{1}{23} - \frac{1}{103}$ (max. $\frac{1}{91}$, min. $\frac{1}{120}$) r_{11} . $$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{90}$
o Handa Mary		обоихъ прав. лъв.	грав.
on general	rerp.	f	аниз. въ
Hamilton Water	изометр ", аниз. вл	изом " аниз.	
ORAL PORTON	16 1 2 2	w 4 w 01 H	
на атропина. въ среднемъ степ. М. мон. и бин. М.	44	11	- LIS
Разн. въ мон. В обин. V. Э	191	-LIG	141
mero an arm V. Mage and M.	22 изометропа.	13 внизометр. съ разн. въ об. гл.	3 анизом. съ разн. въ пр. гл.

1 аниз. безъ разницы 1	5 изометроповъ безъ 1 разницы 1	7 аниз. съ разн. въ лѣв. гл. % -	Разн. въ мон. и бин. V. До въ средне Разн. въ степ. мон. и бин. М.
	анизом. въ об. гл	изом.	o c a b
	有有量	91	Разн. въ мон. и бин. V. н
Enter of the state		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	о редица въ монок. и бинок. Тразн. въ степ. р. М нътъ. У тъхъ-же больн. разн. въ м. и б. степ. М до атропна.

ница въ мон. и бин. остротахъ зрѣнія также была больше, хотя постояннаго, правильнаго отношенія между ихъ величинами нѣтъ.

Исчезновение и уменьшение разницы въ рефракціи несомнѣнно говоритъ за извѣстное участіе аккомодаціи въ происхождении и повышении этой разницы до атропина. Впрочемъ, въ уменьшении разницы можетъ имъть значение и то обстоятельство, что близорукий съ болве легкою степенью М въ состоянии замътить и разницу соотвътственно меньшую, такую, которая по своей незначительности при болѣе высокой М остается незамѣченною. Сохраненіе разницы можеть быть объяснено и подъ атропиномъ не пропадающей способностью иныхъ міоповъ переработывать тѣ незначительные круги свъторазсвянія, которые появляются, вследствіе неполной, неточной при бинокулярномъ зрвній коррекцій. Увеличение же и появление разницы въ рефракціи тамъ, гдъ раньше ея не было, можно объяснить отчасти повышающейся подъ атропиномъ остротою зрѣнія, частью же, быть можеть, и увеличивающеюся витстт съ тти способностью переработывать круги свъторазсъянія при не вполнъ точной коррекціи бинокулярной М.

d) Атропинъ примѣнялся у 26 (51,9%) челов. съ низкой М, у 20 (39,2%) ч. со средней и у 5 (9,8%)

съ высокой 1).

Если взять изъ бывшихъ подъ атропиномъ только изометроповъ и анизометроповъ съ разницей въ мон. и бин. степеняхъ рефракціи въ об. глазахъ, то разница эта у 13 челов., оказавшихся изометропами съ низкой степенью М въ средн. $=\frac{1}{110} \left(\frac{1}{14}\right)^2$,) у 12 изом. со средн. степ. $=\frac{1}{83} \left(\frac{1}{21}\right)$, у 1 съ высокой $=\frac{1}{55} \left(\frac{1}{25}\right)$, у 6 анизом. съ низкой степ. $M=\frac{1}{70} \left(\frac{1}{13}\right)$, у 1 аниз. со средн. $=\frac{1}{55}$ ($\frac{1}{40}$). Разница въ степеняхъ рефракціи, какъ и до атропина, рѣже наблюдается въ высокихъ степеняхъ М, встрѣчаясь у нихъ въ 60%, въ среднихъ степ. въ 90%, а въ низкихъ въ 80,7%. Среднее разницъ постепенно

1) См. стр. 44 и 45.

²⁾ Цифры въ скобкахъ обозначаютъ у тѣхъ-же субъектовъ величину разницы въ остротъ зрѣнія, которая идетъ, измѣняясь не соотвѣтственно разницѣ въ степеняхъ М.

растеть отъ низкихъ степ. къ высокимъ; но во всѣхъ степеняхъ М оно подъ атропиномъ болѣе или менѣе значительно уменьшилось за рѣдкими исключеніями.

	чит		но	уме	ЭНЫ	T :	loci	o sa	Ьв	дки	іми		ключентями.
М.	, ,,	1	aiu	-	7.7		HOE	Toda	HSH	ω 11		H	in ounting
безъ разницы	ä	аниз.			аниз.			MITH	ina	И30			Reported Par
d q										изометр.			Of H DISCO
азні	n J	въ п			въ о					p			d L s
ЩЫ	лъв.	прав.			00. F.					oio	ngp		
100	3	. I'I.			глаз.	HOL							H don't arp
-11					1208					NO.			Разн. въ мон.
.15	411/	971/2			20	_				391-			и б. степ. М въ средн.
-di			1	_	2	3	33	-	_	1	2	7	
ан	ан	ИЗ	We.	3	z z			ИЗ		ан	PR.	И3	n-Ranounement r
ИЗ.	из.	оме:	MeT			аниз.	омет	оме		аниз.	ded	омет	I ORETSONO OO
въ	ВЪ	изометропъ.	эмметропъ	3	3	въ об.	изометропа	изометропа.	3	въ	ion.	изометроповъ	moork (b.
пра	06.	Ъ	1. Y	лѣв.	пр.	06.	a .	a	прав.	06.		ОВЪ	
аниз. въ прав. глаз.	аниз. въ об. глаз.	7	riro	3	3	глаз.	a inte	in a		въ об. глаз.	8	DEEK-	Rem north
лаз.	HOI	E d	u i	emi	THE		100	armor	глаз.		OSHI BASA	Hin I	r antonografio
No	71 11 11			nten	HOG	791	000	1 4	1731	niel		10 ,	norman Al 7
. B.	nog	0.08	. 11	OES	.81			(1)			T. O	dia s	ellerstand V un
0		10.61	TI- II		10			-110	1.00		430 V. J		F man H
						A KEE				5	ZE		Разн. въ мон. ≡
18	65%	120	M	120	- 29-	- R)-	2	921	360	274/508		143	и б. степ. М въ средн. _ж
1	-	101						1				-	Разницы нътъ.
							ಯ				13		У тъхъ же
1	44	97	1	742	roon	THE STATE OF	nizif	11.	1	281	ed Su	38 1	разница до атроп. въ
	-	10	81-	17	74	801-	16	. S.L	81	OT.	27	- 811	среднемъ.

88 — Разн. въ мон. и б. степ. М и б. степ. М — Въ средн. — Назницы ифтъ — Натъ — Натъ	1 35 ³ / ₄ 182 — 1 56 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\frac{49^{1/2}}{1}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{10}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	255/13 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
а т р о Одинъ низ. ст.).	глаз. (низк.)	глаз. (низк.)	13К.)	13
П о с л в н в в в в в в в в в в в в в в в в в в	аниз. въ прав. 1	paB.	аниз. въ об. глаз. (аниз. "тѣв. "пзометропъ. "	аниз. въ об. глаз. изометропъ изометропъ изометропъ (средн. изометропъ (средн. изометропъ аниз. въ об. глаз.
ж ж Разн. въ мон. и б. степ. М въ средн.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1 14 15
Доатроп	изометр		аниз. въ лѣв. гл.	безъ разницы . изометр. . аниз. въ лѣв. глаз 2 изометр. . 1 аниз. .
J. T.	10 10	- 67	Средня	Высокая степень М.

е) Дъйствію атропина подвергались 1 ч. (6,9%) 13 л., 19 ч. (37,2%) отъ 15—20 л., 22 ч. (43,1%) 20—25 л., 7 ч. (13,7%) 25—30 л. и 2 ч. (3,9%) 30—35 лътъ.

1 из	.q. 1 ан	T	т 7 ан	. 02 -	— еп	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10—15л. } 1 из	El-Imen in son
изом. безъ разницы	аниз. въ лѣв. гл. 110		аниз. въ об. глаз . $\frac{1}{97}$	HS BP OO' LIBB (HRSE')	изометр	oxeabour.	изометр $\frac{1}{9^{-1}/17}$	Разн. въ м. и б. степ.М въ среднемъ.
1 аниз. въ прав. гл	1 аниз. въ лъв. гл	2 изом. (1 изъ нихъ Е)	1 " "прав. "	1 изометр	1 аниз. въ прав. гл	7 " "	1 изометр	р о с н Разн. въ мон.
180 -	96 - 110	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	182 - 66	$\frac{1}{100}$ - $\frac{1}{71}$	$\frac{1}{120}$ $ \frac{1}{9^{1}/17}$	и б. степ. М = въ среднемъ. д Разницы р нътъ. У тъхъ же разн. до атропина въ средн.

У тъхъ-же разн. до гропина въ средн.	다. 18 1/88	1. 1. 40°/31. 51³/7	다음 다 <u>운</u> 나를	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 1
Разницы [⊭] ч.ттти	21	1 4: 1	≈ 1 -I	+ 1-	1 1
Разн. въ мон. и б. степ. М п въ среднемъ. ≅	46 1	45 48 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	I નੂਬ નુટ	니 <u>육</u> 시원	ਜੁਣ ਜ੍ਹਾਂ <mark>ਡ</mark>
a minumon			1 . P.		
F D Pag	mestal.	ic no one	raffini fin	marin .	0 0
a a	Standard	глаз.	B . B .	rias.	L.Ia3
n 6. even M	一等	100			
H	·	об. прав		.06. ITBB.	. 0
-0	Tp.	BB BB	тр.	B.P.	PTP.
•	изометр	аниз.	изомет]	аниз.	аниз.
H	1 1	2	01 - 01	2 -	
о о я н Разн. въ м. и б. степ. М въ среднемъ.		Въ об. глаз 1	BE HDAB. F.M $\frac{1}{97^{1/2}}$.	въ лѣв. гл	изом. безъ разницы
Du C. crog. No.	errp.				06
Ħ	8 изометр	аниз.	аниз.	аниз.	30M.
	00	9 9	1 2	5 в	2 11
g othe					b.
on and i	20 -	- 25	л ф	T	ъ.

N.T.	30—35 J.	_P.	т ф	_ r _ ()e –	- 92	Y Therese past, no orponant sh opens
1 изом. безт разницы 1 51	1 изометр	1 аниз. безъ разницы 1	1 изометр. безъ разн 1	2 "лъв. " 1	1 аниз. въ пр. гл. $\cdot \frac{1}{35^{3/4}}$ · 1	2 изометр $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{1}$	Разн. въ м. и б. стен. М въ среднемъ.
1 изом	l аниз. въ пр. глаз	аниз. въ об. гл.	[изометр <u>1</u>		изометр	аниз. въ об. глаз	Разн. въ мон. и б. степ. М
Signature.	- Annual	1 ABBB 1		1 99-55	1 - 1	252/3	Въ среднемъ. Разницы нътъ. У тъхъ-же разн. до атропина въ средн.

У 8 изометроповъ отъ 15—20л. средн. разницъ= $\frac{1}{95}(\frac{1}{15}^*)$, у 13 изом. 20-25 л.= $\frac{1}{77}(\frac{1}{17})$, у 4 изом. 25-30 л.= $\frac{1}{85}(\frac{1}{24})$. Въ тѣхъ же возрастахъ у 2 аниз. въ об. гл. разница въ средн.= $\frac{1}{84}$, у $4-\frac{1}{36}$, у 1-го— $\frac{1}{102}$. Разницы не было въ возрастѣ 15—20 л. въ 4 (21,0%) случ., 20-25-въ 3 (13, 6%), 25-30-въ 2 (28,5%), 30-35 въ 1 сл. (50%). Такимъ образомъ, разница въ степеняхъ бин. и мон. М рѣже встрѣчается въ болѣе зрѣломъ возрастѣ; во всѣхъ-же возрастахъ вообще подъ атропиномъ она уменьшена.

f) Распредъление по состоянию глазнаго дна и по характеру staphyl. post.

^{*)} Цифры въ скобкахъ также обозначаютъ разницу въ мон. и бин. остротъ зрънія.

	ведичины.		Средней-	M.	I a	ло	Й	В	эл	ич	и	ны	00°		
CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALLO CALO CA	2 изометр		1 аниз. въ об. гл 7	2 изометр. оезъ разн.		2 аниз. въ лъв. гл 7	G.E	1 аниз. въ прав. гл. 15		4 аниз. въ об. гл д	Disconsideration of the secons	о изометр.		ателяция правителя при	
18 (35,2%).	26 1 аниз. въ об. гл	1 1 изометр	1 аниз. въ об. гл	1 аниз. въ прав. гл	1 изометр	60 (1 аниз. въ об. гл	1 1 изометр	1 аниз. въ прав. гл	1 изом	64 1 " " " TBB. " · · ·	2 " " oó. гл	33 (1 аниз. въ прав. гл	_ ∫ 5 изометр	въ средн.	а. И ослватр
and.	$\frac{1}{102^{174}/508}$ - $\frac{1}{20^4/5}$	72 - 353/4	144 - 742/11		1	1	1	1	1	1	-122-	-	1	Разн. въ мон и бин. степ м въ среднемъ Разницы нѣтъ. У тѣхъ-же разн. до атроп. въ среднемъ.	н а.

Стаціонарные стафиломы.

	До атропин	a	Послъ атропина.
	THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	газн. въ степ. мон. и бин. М въ среди.	Послѣ атропина. Вазн.въ степ. Вазн.въ степ. М нътъ. М нътъ. Тамия до атропина до атропина до атропина до атропина въ среднемъ. Тамия въ среднемъ.
1 H 151.			
пичи	2 аниз. въ об. гл	1 153	$\left\{ egin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
o # Be			
Мало	З аниз. въ лѣв. гл	1 96	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
личины.	2 изометр	$\frac{1}{46}$	$\left\{ egin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Средней величины			1
чин ы.	4 изометр	$\frac{1}{34}$	$\begin{cases} 3 \text{ изометр.} & \dots & \frac{1}{50} & \frac{1}{33} \\ 1 & \dots & 1 & \frac{1}{35^{3/4}} \end{cases}$
й вели	1 аниз. въ прав. гл 1 аниз. въ лѣв. гл		
опено	2 изометр, безъ разницы.		Dedication atomore portugation
P	1 аниз. безъ разницы	THE IT	. 1 аниз

Безъ стафиломъ.

Разн. въ степ. о d д в среднемъ. Такъ-же разн. въ степ. и и б. М въ съед.	немъ.
2 изометр $\frac{1}{82}$ $\begin{cases} 1$ изометр $\frac{1}{360}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{75}$	
1 изом. безъ разн 1 аниз. въ об. гл $\frac{1}{55^5/13}$	
8 (15,6%)	

Разница рѣже всего наблюдается въ случаяхъ съ нормальнымъ глазнымъ дномъ (62,5%), чаще въ случаяхъ со стаціонарными стафиломами (76,0%) и еще чаще съ прогрессивными стафиломами (94,4%). Разница въ среднемъ у изометроповъ всѣхъ 3-хъ группъ распредѣляется такъ; въ 1-й въ случ. съ малыми стафиломами у $7=\frac{1}{71}$, съ большими у $1=\frac{1}{72}$; во 2-й—въ случ. съ мал. стаф. у $7=\frac{1}{128}$, со средними у $2=\frac{1}{70}$, съ большими у $6=\frac{1}{64}$; въ 3-у $3=\frac{1}{123}$. Наряду съ этимъ разница въ монок. и бинок остротахъ зрѣнія у тѣхъ-же больныхъ была: $\frac{1}{16}-\frac{1}{12}$, $\frac{1}{3}-\frac{1}{16}-\frac{1}{23}-\frac{1}{24}-\frac{1}{13}$. Слѣдовательно, разница въ рефракціи немного больше въ случаяхъ значительныхъ стафиломъ, какъ и до атропина. Правильнаго отношенія между величиной этой разницы и величиной разницы въ мон. и бин остротахъ зрѣнія не наблюдается.

g) По состоянію мышечнаго аппарата глазъ больные распредълялись такъ:

Разница въ степеняхъ монок. и бинок. М есть.		Разницы нѣтъ		
У изометроновъ 13 разъ " аниз. въ об. глазахъ 3 " " " прав. глазу 2 " " " твв. глазу 1 "	2 p	asa		
19 " (90,4°/о всѣхъ 21 с норм. сост.) У изометроновъ . 12 " " аниз. въ об. глазахъ 4 " " " " прав. глазу 4 " " " " лѣв. " 1 "	* 2 7	(9,5%)		
21 " (75% вс. 28 съ ins у изометроповъ . 1 " аниз. въ об. глазахъ	1	(25%)		
1 , (50%)	1	(50%)		

Разница въ рефракціи вообще здѣсь уменьшилась. Величина ея меньше въ случ. съ нормальнымъ состояніемъ глазныхъ мышцъ (у изометроповъ въ средн. $=\frac{1}{94}$, у анизом. съ разн. въ об. глазахъ $=\frac{1}{57}$), при insuff. же больше (у изом. $=\frac{1}{85}$, у аниз. съ разн. въ об. гл. $\frac{1}{50}$), какъ и до атропина. Разница рѣже при insuff. mm. rect. int., до атропина-же было наоборотъ. Слѣдуетъ еще замѣтить, что подъ атропиномъ въ 9 случ. (24,3%) insuff., не превышавшая 4° , исчезла.

h) Положеніе при чтеніи punct. remot. ничего новаго не представляеть. Здёсь повторяется тоже самое, какъ и до атропина, т. е., иные міопы читають на разстояніи далёе соотвётственнаго степени ихъ М какъ однимь, такъ и двумя глазами, и способность двумя глазами читать далёе, чёмъ однимъ, совпадаетъ съ присутствіемъ уменьшенія степени М при бинокулярномъ оп-

редѣленіи ея стеклами.

Резюмируя все сказанное о міопахъ въ краткихъ

словахъ, находимъ:

1) Разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной М была въ большинствѣ изслѣдованныхъ случаевъ, при чемъ монокулярная степень М всегда пре-

вышала бинокулярную.

2) Присутствіе разницы въ степеняхъ мон. и бинок. М какъ до, такъ и послѣ примѣненія атропина непремѣнно совпадало съ присутствіемъ разницы между монок. и бинок. остротой зрѣнія, но послѣдняя встрѣчалась чаще первой, т. е., можно бинокулярно видѣть лучше и въ тоже время не имѣть разницы въ степеняхъ М.

3) Острота зрѣнія подъ атропиномъ увеличивается и вмѣстѣ съ тѣмъ увеличивается разница между монок. и бинок. остротой зрѣнія. Тамъ, гдѣ разница въ V больше. не всегда больше и разница въ степеняхъ М, такъ что правильнаго отношенія между величинами этихъ разницъ

не замъчается.

4) Разница въ степеняхъ М подъ атропиномъ наряду съ разницей въ остротъ зрънія въ большинствъ случаевъ сохранялась, изръдка исчезала, но иногда появлялась тамъ, гдѣ ея прежде не было; въ весьма маломъчислъ случаевъ разницы не было совсъмъ ни до, ни послъ атропина.

5) Присутствіе разницы въ степеняхъ мон. и бин. М всегда совпадало съ болѣе близкимъ положеніемъ бино-кулярнаго punct. prox. и съ болѣе далекимъ бинокуляр-

наго punct. remot. при чтеніи.

6) Разницы въ рефракціи не было чаще а) подъ атропиномъ вообще, b) при М, осложненной спазмомъ аккомодаціи, (что доказывало офтальмоскопическое изслѣдованіе), c) при высокихъ степеняхъ М, d) въ случаяхъ съ нормальнымъ глазнымъ дномъ, е) въ болѣе зрѣломъ возрастѣ и f) при нормальномъ состояніи мышечнаго аппарата глазъ до атропина, а послѣ при ins. mm. rect. int.

7) Разница въ степеняхъ М была меньшей величины а) подъ атропиномъ вообще, b) у ложно-близорукихъ, c) въ низкихъ степеняхъ М и d) при нормальномъ глаз-

номъ днъ.

8) Большей величины она являлась въ случаяхъ, а) когда стеклами опредъленная М совпадала съ опредъленной офтальмоскономъ, b) въ высокихъ степеняхъ М, с) при стафиломахъ (особенно прогрессивнаго характера) и d) отчасти при существованіи ins. mm. rect. int.

9) Постояннаго, правильнаго отношенія между возрас-

томъ и измѣненіемъ разницы въ степеняхъ мон. и бин. М не замѣчалось.

Такимъ образомъ, примѣненіе атропина обусловило уменьшеніе въ общемъ разницы въ рефракціи и даже отчасти исчезновеніе ея и повышеніе остроты зрѣнія.

Перехожу къ гиперметропамъ. Всѣхъ ихъ 49 челов., изъ которыхъ до атропина 4 были скрытыми гиперметропами, 5 ложными міопами (см. №№ 14, 19, 31, 112 и 140 въ табл. № 2) и остальные съ Н facultativ. Дѣйствію атропина подвергалось 26 чел. (55,1%). Всѣ данныя объ нихъ собраны въ таблицѣ № 3.

1) Разница въ монок. и бинок. остротахъ зрѣнія до атропина наблюдалась у 46 чел. (93.8%) и въ среднемъ= $>_{11}^1$; не было ея у 2 (4,0%) и у 1 ч. (2,0%) разница была лишь въ одномъ правомъ глазу и= $\frac{1}{5\%}$ (№ 14).

Подъ атропиномъ разница въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія оказалась у 26 (96,2%) чел. равною въ ср. немного больше $\frac{1}{10}$ ($\max.=\frac{1}{5^{7}/3}$, $\min.=\frac{1}{33^{7}/3}$) и не было ея у 1 чел. (3,7%). (Разн. до атропина у этихъ 26 ч. $=\frac{1}{11}$, у $1-\frac{1}{10^{7}/2}$). Острота зрѣнія подъ атропиномъ во всѣхъ случ. повысилась, параллельно съ этимъ увеличилась незначительно и разница въ монок. и бинок. остротахъ зрѣнія.

- 2) Винокулярно опредѣленная степень Н всегда выше монокулярной. Разница въ степеняхъ Н при монок. и бинок. опредѣленіи наблюдалась въ 41 случ. (83,6%) и въ 8 сл. (16,3%) ея не было (3 изометр., 1 анизом. и 4 скрыт. гиперм.). Изъ подвергавшихся дѣйствію атропина разница была у 20 (74,0%) и не было у 7 (25,9%). Послѣ-же атропина разницы не представлялъ только 1 (3,7%). Разница въ рефракціи при монок. и бинок. изслѣдованіи подъ атропиномъ встрѣчается. слѣдовательно, чаще. Существованіе разницы въ степеняхъ Н всегда совпадаетъ съ присутствіемъ разницы въ остротахъ зрѣнія, но эта послѣдняя можетъ быть, когда первой и не бываетъ.
 - 3) Изъ показывавшихъ разницу въ монок. и бинок.

степеняхъ Н у 30 (73,1%) изометроповъ она въ среднемъ= $\frac{1}{105}$ (max.= $\frac{1}{37}$ 1/2, min.= $\frac{1}{360}$) при разн. въ остротахъ= $\frac{1}{10}$ 1/2; у 7 (17,0%) анизометроповъ съ разницей въ обоихъ глазахъ= $\frac{1}{105}$ (max.= $\frac{1}{65}$ 1/3, min. $\frac{1}{189}$ 1/9) при разн. въ остротахъ= $\frac{1}{8}$; у 3 (7,3%) анизом. съ разницей въ правомъ глазу= $\frac{1}{231}$ (max.= $\frac{1}{200}$, min.= $\frac{1}{360}$) при разн. въ остротахъ= $\frac{1}{11}$; у 1 (2,4%) съ разницей въ одномъ лѣвомъ= $\frac{1}{31}$ 1/2 при разн. въ остротахъ= $\frac{1}{11}$ 2/3. У бывшихъ подъ атропиномъ получилось слѣдующее: *)

Если взять всѣхъ больныхь, ставшихъ подъ атропиномъ изометропами (22 ч.) и анизометропами съ разницей въ обоихъ глазахъ (3 ч.), то у первыхъ разница въ степеняхъ мон. и бинок. Н въ средн. $=\frac{1}{77}$, у вторыхъ $\frac{1}{100}$.

Слѣдовательно, подъ атропиномъ разница въ степеняхъ рефракціи сохранилась въ 19 сл. (70,3%), исчезла въ 1 сл. (3,7%) у № 28 и вновь появилась въ 7 сл. (25,9%).

Разница въ рефракціи, какъ средняя, такъ и максимальная, подъ атропиномъ вообще увеличилась раза въ 1¹/₂, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ и получалось весьма незначительное уменьшеніе ея (№№ 2, 24, 6, 12, 17 и №№ 14, 19 и 140 изъ табл. № 2). Цифровыя данныя о разницѣ въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія здѣсь не приводятся, потому что, какъ до, такъ и послѣ атропина среднія ея почти одинаковы, хотя подъ атропиномъ она все-же немного больше.

4) Распредѣленіе по возрастамъ всѣхъ гиперметроповъ было такое: **)

^{*)} См. стр. 57.

^{**)} См. стр. 58.

газн. нътъ. ≈ В Тъхъ же до зтропина въ средн.	1 1 72 100 100	$\frac{1}{124^4/z_0}$ $\frac{1}{92}^{28/3_1}$	1 3T ⁷ /2	231		
П о с л 4 а т р о и и н а. Разница въ степеняхъ монок. и ф ф бинок. Н въ среднемъ. 130метр	1/2	анизом. въ об. глазахъ. 144	изометр	"	"	анизом. въ об. глазахъ. 🚉 (max. 1, min. 1637/11) изометр
12 и		1 3		no (31	3 m n n n n n n n n n n n n n n n n n n
п и н а.	101	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		ницы.	19 (Self)
o (1) 1	rp	аниз. въ об. гл.	аниз. въ лѣв. гл	3 аниз. въ прав. гл.	изометр безъ разницы.	аниз. безъ разницы съ Н lat
° Lala 8	15 изометр.	3 аниз.	1 аниз.		2 изомет	1 аниз. безт 4 съ Н lat.

	Безъ	Разн. въ м. и б. V.	ропина. Разница въ мон. и бин.
10—15 лѣтъ.	У 6 изометр	$ \frac{1}{11} $ $ \frac{1}{8^2/5} $ $ \frac{1}{11^2/3} $	$\frac{1}{94}$ (max. $\frac{1}{45}$, min. $\frac{1}{180}$) 1 $\frac{1}{124^4/29}$
	8 (80%)		2 (20%)
15—20 лътъ		$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{101}$ (max. $\frac{1}{45}$, min. $\frac{1}{200}$) 1 $\frac{1}{131}$ (max. $\frac{1}{100}$, min. $\frac{1}{189^9/19}$) $\frac{1}{231}$ (max. $\frac{1}{200}$, min. $\frac{1}{360}$)
	11 (78,5%)		3(21,4%)
20—25 лътъ.	"8 изометр	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{155}$ (max. $\frac{1}{72}$, min. $\frac{1}{360}$) 1 $\frac{1}{91}$ (max. $\frac{1}{65^5}$ /11, min. $\frac{1}{124^4$ /29)
-02	12 (85,7%)		2 (14,2%)
-30 лѣтъ.	" 4 изометр	. \frac{1}{8}	$\frac{1}{111} \left(\max. \frac{1}{72}, \min. \frac{1}{130^{10/11}} \right)$
25	4 (80%)		1 (20%)
30)—48 л. У 6 изометр.	. \frac{1}{8}	$\frac{1}{81}$ (max. $\frac{1}{37^{1}/7}$, min. $\frac{1}{360}$)
	41 (83,6%)		8 (16,3%)

Д	До атропина. Послѣатропина.										
		orthmerson ne and	степ. Н реднемъ.			зн. въ м. 6. степ. Н среднемъ	лже ат- едн.				
			стег редн		DISHNHER I	. въ сте редн	TEXT O TO BE CP				
		sponors no crenen	Разн г б. въ с		BULL TO THE	Разн. и б. въ ср	Разн. ифтъ. У тъхъ ж было до ат роп. въ среде				
	(4	изометр.	85	4	изометр.	1 43	1 85				
.P.	1	аниз. въ об гл.	1244/29	1	анизом	· 144	$\frac{1}{124^4/29}$				
лѣт			$\frac{1}{31^{1/2}}$	1	изометр.	$\frac{1}{55}$	$\frac{1}{31^{1/2}}$				
10-15 лѣтъ.		изом. безъ разн.	union'!	1	изометр.	$\frac{1}{71^{1/2}}$					
ĭ	1	съ Н. lat	H9H	1	,,	$\frac{1}{91}$					
	13	изометр	130	3	1 "	\cdot $\frac{1}{73}$	$\frac{1}{130}$				
T.P.	1	аниз. въ об. гл.	$\frac{1}{100}$	1	,,	$1\frac{1}{28^4/7}$	$\frac{1}{100}$				
O urb	3	аниз. въправ гл.	$\frac{1}{231}$	3	, ,	$\frac{1}{73}$	$\frac{1}{231}$				
15-20 atrs.	1	изом. безъ разн.		1	"	• 180					
	0	TI 1.4	N. E	1	,,	· 1637/11	088514				
	(2	еъ H. lat		1	аниз	· 10323127	HE I				
	. 1	B Mint, Age of Suit	1	1	изометр.	петрепа	$1 \frac{1}{72}$				
-30 II.		изометр	m	3	изометр.	• 140	135				
. 25-	1	аниз. въ об. гл.	$9\overline{2^{28}/31}$	1	аниз. въ д. г	I. $\frac{1}{200}$	9228/31				
лътъ.	1	съ Н. lat		1	изометр.	120	hamyau				
-25	2	изометр	131	2	,,	• 360	$\frac{1}{131}$				
-02	1	аниз. безъ разн.	BOMET	1	аниз. въ об.	Γ.8294/113	Н опличи				

Подъ атропиномъ у 7 изометр. одъ 10-15 лѣтъ разница въ степ. мон. и бин. Н въ средн. $=\frac{1}{51}$ (разн. въ $V=\frac{1}{12}$); у 9 изометр. отъ 15-20 л. $=\frac{1}{88}$ ($\frac{1}{10}$); у 4 изом. отъ 20-25 л. $=\frac{1}{134}$ ($\frac{1}{8}$) и у 2 изом. 25-30 л. $=\frac{1}{360}$ ($\frac{1}{10}$). Разницы не было только 1 разъ въ возрастѣ отъ 20-25 л. Разница въ степеняхъ мон. и бин. Н подъ атропиномъ вообще стала больше во всѣхъ возрастахъ; величина ея всего значительнѣе въ возрастѣ отъ 10-15 л. и съ годами постепенно уменьшается. До атропина-же величина разницы колеблется неправильно: самая большая отъ 30-48 л. и отъ 10-15 л., а самая малая отъ 20-25 л. Величина разницы въ мон.

и бин. остротъ зрънія, какъ до, такъ и послъ атропина, колеблясь вообще неправильно, измъняется не вполнъ параллельно съ разницею въ степеняхъ мон. и бин. Н.

5) Если распредълить гиперметроповъ по степенямъ Н, подобно міопамъ, то гиперметроповъ низкой степени до атропина было 38 (77,5%), средней — 2 (4,0%); 5 (10,2%) ложныхъ міоповъ и 4 (8,1%) съ кажущейся Е.

Такимъ образомъ, послѣ атропина съ низкой степенью H стало всего 15 изометроповъ при разницѣ равной въ средн. $\frac{1}{121}$ ($\frac{1}{9}$) и 3 анизометр. съ разницей въ об. глазахъ въ средн. равной $\frac{1}{104}$ ($\frac{1}{12}$); со средней степенью H стало 3 изометр., у которыхъ разница= $\frac{1}{62}$ ($\frac{1}{20}$) и съ высокой 4 изометр. при разницѣ= $\frac{1}{39}$ ($\frac{1}{20}$). Вмѣстѣ съ повышеніемъ степени H, какъ до, такъ и подъ атропиномъ, возрастаетъ и разница въ рефракціи; подъ атропиномъ величина эта вообще нѣсколько увеличена. величина-же разницы въ мон. и бин. V измѣняется несоотвѣтственно ей.

^{*)} См. стран. 61.

а. У тъхъ-же разница до атропина въ средн.	$\frac{1}{122} \frac{1}{79}$	$\frac{1}{124^{4/z_{9}}}$ $\frac{1}{92^{z_{9}/z_{1}}}$	360 (200)	$\frac{1}{31^{1/2}}$	141 12 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	200	
Разница въ м. и б. степ. Н ≈ въ средн. ж Разницы	(%) (%)	-14-162 -14-162	$\frac{1}{180} (\frac{1}{71!/2})$	\$2 ⁹⁴ /113	188	128/7	138 138 103 ²³ /127
o d (***********************************	выс. степ.)	(b) ⁰	средн.) .	еп.)	степени		г
e manual particular pa	(изъ нихъ 3 выс.	въ об. гл. " лѣв. гл.	(ase haxe 1	въ об. глаз р. (высок. степ.	низкой сте	or o	низк. степ. средн. степ. об. гл. низк.
о о п	9 изом. (из 1	1 анизом.	2 изом. (из	аниз.	3 изометр.	e e	anna. Be
Разница въ м. и б. степ. Н : въ среди.	. 96	. 106	257	$\frac{1}{311/2} \cdot \frac{1}{10}$. 44-6 6	. 200 . 1	27 7 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
E RIDER	07900	nzvije	щи	топрин	aur.a	or and	эжизиТ
e sti	P NG Q	06. гл.	" прав. гл. безъ разницы	"		m	
H HOH	етр.			B. Th.		0 2	кажущ.
e 05 d	изометр	аниз.	" изом.	аниз.	аниз. въ		C.P. Ka
e diff	10	а степень	еиеиН 21 СЛ	Среди. (1		I ветыфа жоП.	10 appropriate to the second s

Распредѣленіе больныхъ по состоянію глазнаго дна.

Безъ атропина. Прогрессивныя стафиломы. Стаціонарныя стафидомы. Разн.въм. иб. Разн. Разн.въм.иб. Разн. ст. Нвъ сред. нѣтъ. ст. Н въсред. нътъ. 2 изометропа 144 2 изометр. 1 ан. въ. об. гл. 9228/31 2 (66.6%) 1 (33,3%) 3 (75%) 1(25%)Нормальное глазное Разн. въм.иб. Разн. ст. Н въ сред. нътъ. У 20 изометроповъ . 14 анизометр. въ обоихъ глаз. прав. лѣв. 3 изометроп. 1 анизометр. обоихъ ВЪ прав. съ кажущ. Е . 4 32 (84,2%) 6 (15,7%)

Такимъ образомъ, изъ имѣющихъ отмѣтки о состояніи глазнаго дна 45-ти челов. у 3 (6,6%) были прогрессивныя стафиломы, у 4 (8,8%) стаціонарныя и у остальныхъ 38 (84,4%) ч. измѣненій на днѣ глазъ никакихъ не было. Разница рѣже всего встрѣчается въ случ. съ прогрессивными стафиломами и всего чаще въ случ. съ нормальнымъ дномъ, тогда какъ величина разницы больше всего у послѣднихъ и меньше всего въ случаяхъ со стаціонарными стафиломами. Атропинъ примѣнялся у 1 ч. (3,7%) съ прогрессивными стафиломами, у 3 (11,1%) ч. со стаціонарными и у 23 (85,1%) ч. съ нормальнымъ глазнымъ дномъ.

а а. Разн. У тъхъ-жедо нътъ. атроп. разн. въ среднемъ.	120	9228/31	Hame emp	88	$\frac{1}{124^{4/29}}$	152 157	$\frac{1}{31^{1/2}}$	inis Islan Islan	ro l	4	100-	100	() B BSBE	
о п и п а. Разн. въ м. Разн. У и б. степ. Н нътъ. а въ среди.		200-	- 183 - 1	1 28 1	1 4	100	-1:8;	711/2 -	. 82%/113 -	- 1 ₈₈ 1	1284/7	1284/7	118	. 10323/127
C J A B A T P	The state of the s	въ лѣв. глазу	Tp.	MUS MIS MATE MATE MATE MATE MATE MATE MATE MATE	въ об. глазахъ	TP. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	LATE STORY	Heir Heir Heir Heir Heir Heir Heir Heir	M.	TP. C. T.	On control (dea	His order	9/3/ 9/30 9/30 9/30	въ об. глаз
а II о м. Н	0 1 naowerp.	1 аниз. въ	1 изометр.	411 "	1 аниз.	7 2 изометр.	1 ",	1 "	1 анизом.	7 3 изометр.	01. "	0(1 ,,	ලි 	(1 аниз.
и н н ган ган ган ган ган ган ган ган ган	-1월 1	. 130 ¹⁰ /11 1 92 ²⁸ /31	a di	16	1 1944/29	. 257	⊢1.18	OI OI OIL	OTAL OTAL PASH PASH PASH PASH	. 147	. 101	. 200	acm acm acm	
и 0 d		P.1	ь разницы		ra · · ·			ь разницы	разницы .		06. гл	. " ·d	MANUAL PROPERTY OF THE PARTY OF	
E O	изометроит	аниз. въ об. гл.	изометр. безъ разницы	изометроповъ	аниз. въ об.	. пр.	" " лѣв.	изометр. безъ разницы	аниз. безъ разницы	изометр.	аниз. въ с	п " "	съ каж. Е	
Ħ		т п	1	8 и		<u>01</u>		1 1		M. co	венж	oll	(4	
	Прогр. стаф-ы.	ценоір	BTO		nend	A N	o r	иф	E T	9	2 8 P	B e		

Если взять ставшихъ нодъ атропиномъ изометропами и анизометр, съ разницей въ степеняхъ Н въ обоихъ глазахъ, то оказывается, что въ случаяхъ съ прогрессивными стафиломами у 1 изом. разница = $\frac{1}{63}$; въ сл. со стаціонарными стафиломами у 2 изометроп, въ средн. = $\frac{1}{240}$ въ сл. съ нормальнымъ дномъ глазъ у 19 изометр. = $\frac{1}{76}$ и у 3 анизом. = $\frac{1}{104}$. Величина разницы и здѣсь также была меньше у больныхъ со стаціонарными стафиломами и больше всего въ случ, съ нормальнымъ глазнымъ дномъ. Не было разницы всего 1 разъ въ случ, съ нормальнымъ глазнымъ дномъ.

7) При опредѣленіи рефракціи офтальмоскопомъ послѣдняя (безъ атропина) вездѣ была ниже (т. е., степень Н выше) опредѣленной стеклами, не исключая и 4 случ. (№№ 8, 14, 16 и 34), въ которыхъ разницы при монокул. и бинок. опредѣленіи стеклами степени Н не обнаруживалось. Слѣдовательно, и при существованіи спазма аккомодаціи или извѣстнаго напряженія ея, т. е., при Н latent. разницы въ степеняхъ мон. и бин. Н монофътенция при напряженія ем. т. е.,

жеть и не быть.

8) По состоянію мышечнаго аппарата глазь, отмѣченнаго до атропина у 48 ч. и подъ атропиномъ у 27 ч., распредѣленіе было такое:

```
атропина.
                                               Послъ атропина.
                     Разница
                                                Разница
                     въ степ.
                                  Разницы
                                                въ степ.
                                                               Разницы
                    м. и б. Н
                                   нѣтъ.
                                               м. и б. Н
                                                                 нѣтъ.
                      есть.
                                                 есть.
   У изометроповъ . 7 разъ
                                   1 разъ
                                                 13 разъ
                                                                1 разъ
   аниз. въ об. гл. 2
          » прав. » 1
         » лѣв. »
   » кажущ. Е. . . —
  ∺ » аниз. въ об. гл. 1

⊖ » » пр. » 1
                    14 разъ (82,3°/о) 3 раза (17,6°/о) 13 разъ (92,8°/о) 1 разъ (7,1°/о)
                                              Всего 14 ч. (51,8% отн. 27 чел.)
   Всего 17 ч. (35,4% отн. 48 ч).
   У изометроповъ . 11 разъ
                                    2 раза
                                                   5 разъ
   » аниз. въ об. гл. 3 »
   > -> ABB. >
   М. У кажущ. Е.
  Лож. > изометр.
                    16 разъ (84,2°/о) 3 раза (15,7°/о) 7 разъ (100°/о)
Ё Bcero 19 ч. (39,5°/о)
                                                   Bcero 7 (25,9º/o)
```

trab. conve	у изометроновъ . » аниз, въ об. гл. » » прав. г » кажущ. Е	л. 1 з	3ъ	1 past	VALUE OF THE PARTY	4 pasa 2 ,		
	Всего 12 ч. (25,0%)	10	(83,3°/°)	2 ,	extent's	-	» (100°/o) 6 (22,2 /o)	

Не наблюдалась разница въ степеняхъ монокулярн. и бинокул. Н безъ примъненія атропина чаще при insuff. mm. rect. int. и рѣже всего при нормальномъ состояніи мышечнаго аппарата. Величина разницы въ сл. съ нормальнымъ состояніемъ равняется въ среднемъ у 8 изометр. $\frac{1}{79}$, у 3 аниз. съ разн. въ обоихъ глазахъ= $\frac{1}{98}$; въ случ. съ insuff у 13 изометроповъ= $\frac{1}{148}$ и у 3 анизометр. = $\frac{1}{111}$; при strab. conv. разница у 8 изометр. въ среднемъ= $\frac{1}{94}$ и у 1 анизом. = $\frac{1}{105}$ Значитъ, больше всего разница при нормальномъ состояніи, а меньше

при ins.

Атропинъ былъ примъненъ у 9 чел. съ нормальнымъ мышечнымъ аппаратомъ (2 изометр, изъ которыхъ 1 ложн. міонъ, съ разницей въ среднемъ $=\frac{1}{93}$ и 1 безъ разницы, 1 анизометр. съ разницею въ об. глазахъ= 100 (ложн. M), 2 анизом. съ разн. въ прав. гл. (1 ложн. міопъ) и 1 въ лѣв.; 2 съ кажущ. Е); у 11 съ ins. mm rect. int. (7 изометр. (2 ложн. міопа) съ разн. равной въ средн. $\frac{1}{131}$ и 1 безъ разницы, 2 анизометр. съ разницей въ об. гл. въ средн. $=\frac{1}{106}$, 1 съ кажущ. Е); у 7 со strab. conv. (4 изометр. съ разн. $=\frac{1}{86}$, 1 анизометр. съ разн. въ прав. гл. и 1 безъ разницы, 1 съ каж. Е). Подъ атропиномъ у 4 чел. ins. mm. rect. int. (не выше 3°) исчезла и у 1 ч. также исчезъ strab. conv.=2°. Разница при нормальномъ состояніи мышечн. аппарата у 13 изометр. въ средн. $=\frac{1}{95}$; при ins. mm. rect. int. y 5 изометр. $=\frac{1}{82}$, y 1 аниз. въ об. глазахъ $=\frac{1}{144}$, у 1 въ тѣв.; при strab. conv. у 4 изометр. разн. въ средн. $=\frac{1}{74}$, у 2 анизом. въ об. гл. $=\frac{1}{92}$. Величина разницы подъ атропиномъ, слъдовательно, стала значительнъе въ случаяхъ съ ненормальнымъ состояніемъ мышечнаго аппарата глазъ и осталась почти

безъ перемъны въ случ. съ нормальнымъ.

9) Монокулярный и бинокулярный punct. prox. отмъчены у 40 чел. (81,6%). Положение бинокулярнаго punct. prox. по отношению къ состоянию мышечнаго аппарата глазъ и къ существованию разницы въ степеняхъ монокулярно и бинокулярно опредъленной Н

видно изъ нижеслѣдующей таблички: *)

Слѣдовательно, бинокулярный рипст. ргох. лежалъ нѣсколько ближе монокулярнаго у 24 ч. (60%), на одинаковомъ разстояніи у 9 ч. (22,5%) и далѣе у 7 ч. (17,5%). Рипст. ргох. бин. находился дальше только при iusuff. mm. rect. int; на одинаков. разстояніи у 7 чел. съ insuff., у 1 съ нормальнымъ состояніемъ мышечн. аппарата и у 1 со strab. conv. и ближе у 12 съ норм. состояніемъ мышцъ глазъ, у 10 со strab. conv. и у 2 съ ins. mm. rect. int., не фолье 3°. Болье близкое къ глазу положеніе бинокулярнаго р. ргох. всегда совпадало съ присутствіемъ разницы въ степеняхъ монок. и бинок. Н.

Резюмируя все полученное изъ наблюденій надъ

гиперметропами, находимъ слъдующее:

1) Разница въ степеняхъ монокулярной и бинокулярной Н была у большинства изслъдованныхъ и би-

нокулярн. Н всегда выше монокулярной.

2) Существованіе разницы въ степеняхъ Н было постоянно связано съ присутствіемъ разницы въ моно-кулярной и бинокулярной остротъ зрънія, но послъдняя, встръчаясь чаще, могла быть, несмотря на отсутствіе первой.

- 3) Острота зрѣнія подъ атропиномъ повысилась, тогда какъ разница между монок. и бинок. V осталась почти безъ перемѣны, увеличившись весьма ничтожно. Правильнаго отношенія, какъ до, такъ и подъ атропиномъ, между разницами въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія и въ мон. и бин. степеняхъ Н не наблюдается.
- 4) Разница въ степеняхъ Н, также какъ и въ остротѣ зрѣнія, у большинства подъ атропиномъ оставалась, иногда появлялась вновь, весьма рѣдко исчезала.

5) Существование разницы между степенями монок.

^{*)} См. на стр. 67.

Strab. conv. Разница въ степ. Н. Есть. Нѣтъ.		í past.	9 (90%) 1 (10%)	1 разъ.	1 разъ.	
St Разни Есть.	7 разъ. 1 "		6 (90%	or admired		
Ins. mm. rect. int. Разница въ ст. Н. Есть. Нѣтъ.	2 pasa.		2 pasa.	3 раза. 1 разъ. 3 "	6(85,7%)1(14,2%)	5 past. 1 past. 1 ". 5 (71.4%) 2 (28,5%)
Нормальное состояніе. Разница въ степ. Н. Есть. Нътъ.	5 past. 1 past. 2 2 ,,	2 " 1 " 1 "	10.(83,3%) 2 (16,6%) 2 pasa.	1 pasts.	1 past. (ENOUNLINGER ENOUELES ENUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES ENEUELES E
	анизом. въ об. гл.	" "прав. г.т		изометроновъ		изометроповъ
	.9 ж	рин	Pare l	динак. говији. > : ;	Бэзс. Нэ о	Asabme.

Бинок. рапст. ргох, въ сравненіи съ монокулярнымъ.

и бинок. Н совпадало съ болѣе близкимъ положеніемъ бинокулярнаго punct. prox. сравнительно съ монокулярнымъ.

6) Не было разницы чаще а) безъ атропина, b) въ низкихъ степеняхъ H, с) при стафиломахъ (прогрессив-

ныхъ) и d) при нормальн. сост. мыщцъ.

7) Величина разницы въ степеняхъ Н была менѣе значительна а) безъ атропина вообще, b) въ низкихъ степеняхъ Н, с) при стаціонарныхъ стафиломахъ, d) при insuff. mm. rect. int. безъ атропина и е) подъ атро-

пиномъ въ болѣе зрѣломъ возрастъ.

8) Величина ея больше а) послѣ атропина вообще, d) въ высокихъ степеняхъ H, c) при strab. converg. и ins. mm. rect. int. (подъ атропиномъ), d) въ случаяхъ съ нормальнымъ дномъ глазъ, e) съ нормальнымъ состояніемъ мышечнаго аппарата (до атропина) и f) подъ атропиномъ въ болѣе молодомъ возрастѣ.

Слѣдовательно, подъ вліяніемъ атропиннаго паралича аккомодаціи произошло увеличеніе разницы въ степеняхъ H, болѣе частое существованіе и болѣе частое

появление ел вновь и повышение остроты зрѣнія.

Сличая полученныя данныя о міопахъ съ данными о гиперметропахъ, легко замѣтить, что важнѣйшее различіе между ними касается главнымъ образомъ того что

1) безъ примѣненія атропина разница въ рефракціи больше при М и меньше при Н. между тѣмъ какъ разница въ монок. и бинок. остротъ зрѣнія наоборотъ, т. е., больше она у гиперметроповъ, а меньше у міоповъ. Подъ атропиномъ разница въ степеняхъ мон. и бин. рефракціи и у тѣхъ, и у другихъ почти равна (при Н немного больше), т. е., разница въ степеняхъ М уменьшается, а Н увеличивается.

2) Разница въ рефракціи у міоповъ больше при существованіи стафиломъ (особенно прогрессивныхъ) и меньше при нормальномъ глазномъ днѣ, у гиперметро-

повъ наоборотъ.

3) Разница въ рефракціи чаще встръчается при М

въ низкихъ степеняхъ, при Н въ высокихъ.

Всѣмъ вышеизложеннымъ фактамъ трудно дать вполнѣ удовлетворительное объясненіе. При просматриваніи таблицъ и выводовъ изъ нихъ всякій можетъ замѣтить,

что есть данныя какъ въ подтвержденіе взгляда Reuss'а и Nagel'я, такъ есть факты, противорѣчащіе тому и другому мнѣнію. Въ пользу гипотезы Reuss'а главнымъ образомъ говорить:

1) уменьшеніе у большинства больныхъ разницы въмонок. и бинок. степеняхъ М подъ атропиномъ (напр.,

Съ $\frac{1}{9^{1/1}}$ на $\frac{1}{120}$, Съ $\frac{1}{20^{4/5}}$ на $\frac{1}{102}$);

2) уменьшеніе также подъ атропиномъ разницы въ мон. и бин. степеняхъ Н у незначительнаго числа изслѣлованныхъ

3) и отчасти сравнительно большее увеличение разницы въ рефракціи у міоповъ безъ атропина въ болѣе молодомъ возрастѣ и при существованіи прогрессивныхъ

стафиломъ.

Эти три пункта всего правдоподобнѣе объяснить въ смыслѣ Reuss'а, т. е., участіемъ аккомодаціи въ повышеніи степени рефракціи, опредѣляемой стеклами на отдѣльномъ глазу. За то всѣ остальные результаты наблюденій несомнѣнно говорять противъ мнѣнія Reuss'а. Никакимъ образомъ нельзя объяснить по Reuss'y, напр., меньшую разницу въ рефракціи до атропина у гиперметроповъ; появленіе этой разницы иной разъ только подъ атропиномъ, увеличеніе ея при параличѣ аккомодаціи у большинства гиперметроповъ и у меньшинства міоповъ; болѣе частое отсутствіе разницы въ степеняхъ мон. и бин. М, осложненной спазмомъ.

Слѣдовательно, одного мнѣнія Reuss'а недостаточно для объясненія всѣхъ случаевъ и потому необходимо

принять во внимание и мнѣние Nagel'я.

Дѣйствительно, мы видѣли, что бинок. острота зрѣнія въ огромномъ большинствѣ случаевъ выше монокулярной (почему—другой вопросъ, котораго я не касаюсь) и что существованіе разницы въ степеняхъ монокулярно и бинок. опредѣляемой рефракціи неизмѣнно связано съ присутствіемъ разницы въ мон. и бин. остротѣ зрѣнія.

Способность переработывать круги свѣторазсѣянія присуща, конечно, не всѣмъ въ одинаковой степени. Каждому практику попадались, навѣрное, такіе, напр., міопы съ одной и той-же степенью М, которые при коррекціи имѣютъ оба одинаково нор-

мальный V, тогда какъ безъ коррекціи у одного V гораздо выше, чѣмъ у другаго. Надо думать, что такія различія возможны только потому, что одинъ міопъ, особенно если онъ не носилъ коррегирующихъ очковъ, привыкъ переработывать круги свъторазсъянія: все и всегда неясно видя вдали, онъ опытомъ научается върно угадывать фигуры буквъ и проч., тогда какъ другой, привыкцій къ яснымъ изображеніямъ на сътчаткъ, тъми-же самыми кругами свъторазсъянія до крайности смущается и не можеть ихъ переработать. Назначая очки близорукому или дальнозоркому (съ превосходствомъ бинокулярнаго V надъ монокулярнымъ) на одинъ глазъ и заставляя его читать этимъ однимъ глазомъ, мы тъмъ самымъ ставимъ его въ необычныя условія пользованія своими глазами; менте отчетливо различая предметы однимъ глазомъ, онъ потребуетъ, разумъстся, самой точной коррекціи, чтобы прочитать, напр., ХХ Крюкова. Назначая ему очки на оба глаза того-же №, какъ и прежде для одного, мы находимъ, что онъ теперь въ состояніи прочесть нікоторыя буквы изъ XV. Если вследь за темъ попробовать дать ему очки для обоихъ глазъ немного посильнѣе (convex) или послабѣе (concav), то онъ, если привыкъ или довольствуется и неотчетливыми изображеніями на сътчаткъ, несмотря на круги свъторазсъянія, вслъдствіе неточной коррекціи, прочтеть, хотя быть можеть, не такъ свободно тъ-же буквы изъ XV; если-же онъ этой привычки не имъетъ. то не ръшится съ увъренностью назвать ни одной буквы изъ XV и безошибочно прочтетъ лишь XX (т. е., то, что онъ видѣлъ при точной коррекціи каждымъ глазомъ отдѣльно). Такимъ образомъ, было-бы несправедливо считать степень рефракціи бинокулярно опредъленной за истинную или точную: она важна въ практическомъ отношеній настолько, насколько отвічаеть правилу-міопу давать стекла слабъйшія, гиперметропу сильнѣйшія.

Гипотезой Nagel'я мы можемъ объяснить:

1) Тѣ случаи М и Н, гдѣ разница въ монок. и би-

нок. остротъ зрънія весьма значительна.

2) Появленіе вновь разницы въ степеняхъ мон. и бин. рефракціи и увеличеніе ея (изрѣдка при М, чаще при Н) подъ атропиномъ наряду съ таковой-же въ мон.

и бин. остротъ зрънія. Естественно думать, что, коль скоро подъ вліяніемъ атропина повысится V вообще, то увеличится рядомъ съ этимъ и способность переносить безъ особеннаго изъяна для отчетливости зрънія неточную коррекцію.

3) Исчезаніе разницы въ степеняхъ рефракціи подъ атропиномъ рядомъ съ исчезаніемъ разницы въ остротъ

зрѣнія.

4) Существованіе разницы въ рефракціи всегда на-

ряду съ увеличеніемъ бинокулярнаго зрѣнія.

5) Большую разницу въ рефракціи у міоновъ до атропина въ случаяхъ, когда опредѣленная офтальмоскопомъ степень М совпадала съ опредѣленной стеклами и гдѣ, слѣдовательно, никакого спазма аккомодаціи не было.

Но и объясненіе Nagel'я принять цѣлостью нельзя, потому что ему существенно противорѣчатъ факты, подтверждающіе гипотезу Reuss'а. Сверхъ того, по Nagel'ю, необъяснимо, почему, напр., существованіе разницы въ мон. и бин. У не всегда влечетъ за собой непремѣнно таковое-же въ степеняхъ мон. и бин. рефракціи и почему не только нѣтъ соотвѣтствія въ величинѣ этихъ разницъ, но зачастую онѣ измѣняются да-

же въ противоположномъ направленіи.

Впрочемъ, важность этихъ противоръчій мнѣнію Nagel'я умаляется, если принять въ разсчеть, что, въдь, опредъление V и рефракціи стеклами производится на основаніи субъективныхъ показаній больныхъ и, какъ субъективное, оно, конечно, не можетъ не быть подверженнымъ всевозможнымъ условіямъ или случайностямъ (вниманіе, настроеніе и пр.). Отсюда хоть нѣсколько становятся понятными тъ неръдкія колебанія въ показаніяхъ, которыя случалось встрѣчать у изслѣдованныхъ мною больныхъ даже подъ атропиномъ при однихъ и тъхъ-же, повидимому, условіяхъ: одинъ разъ больной при определении у него V читаетъ большее число буквъ, въ другой разъ меньшее, одинъ разъ онъ переноситъ большую разницу въ монок. и бинок. коррекціи, въ другой-меньшую или совсѣмъ ея не переносить. Иногда колебанія эти случаются не то, чтобы черезъ недѣлю

или двѣ, а даже въ одинъ и тотъ же день при повторныхъ изслѣлованіяхъ.

Такимъ образомъ ни взглядъ Nagel'я, ни взглядъ Reuss'а каждый самъ по себѣ не объясняетъ удовлетворительно разницы въ рефракціи при монок, и бинок. ея изслѣдованіи. При соединеніи же ихъ вмѣстѣ они взаимно дополняютъ другъ друга, при чемъ взглядъ Nagel'я обнимаетъ большій кругъ явленій.

Въ заключение приношу искреннюю благодарность глубокоуважаемому проф. В. И. Добровольскому за предложение тэмы и за позволение пользоваться матеріаломъ его клиники. Не могу также не поблагодарить отъ души ассистента клиники М. П. Наумова за товарищескую помощь при изслѣдованіи больныхъ.

положенія:

1) Вслѣдъ за обычнымъ опредѣленіемъ рефракціи въ каждомъ глазу отдѣльно всегда нужно опредѣлять ее еще и бинокулярно.

2) Всѣ разсчеты при назначеніи аметропамъ очковъ слѣдуетъ производить, принимая въ основаніе биноку-

лярно опредъленную степень рефракціи.

3) Объемъ аккомодаціи у анизометроповъ въ каждомъ глазу бываетъ неодинаковъ и потому при назначеніи имъ очковъ, особенно для дали, необходимо коррегировать каждый глазъ по возможности соотвѣтственнымъ ему стекломъ.

4) Хирургическое леченіе трахомы даетъ лучшіе ре-

зультаты, чемь фармацевтическое.

5) Споръ объ истинной трахомъ и о сомнительномъ фолликулезъ будетъ продолжаться безплодно до тъхъ поръ, пока спорящія стороны не подтвердять своихъ

мнѣній микроскопическимъ изслѣдованіемъ.

6) Поразительно хорошій эффекть антисифилитическаго леченія, нерѣдко наблюдаемый у больныхъ, повидимому, не сифилитиковъ и съ заболѣваніями глазъ не специфическаго характера, вѣроятнѣе всего можно объяснить, однако, тѣмъ, что на самомъ дѣлѣ всѣ подобные больные имѣютъ врожденный или пріобрѣтенный сифилисъ.

Curriculum vitae.

Николай Ивановичъ Неуйминъ, сынъ псаломщика, родился въ Екатеринбургскомъ увздв Пермской губ. въ 1857 году. По окончаніи курса общеобразовательныхъ наукъ въ Пермской духовной семинаріи въ 1877 г. поступиль въ Императорскій С.-Петербургскій университетъ на естественное отдвленіе физико-математическаго факультета, откуда въ следующемъ году перешелъ на 2-й курсъ Императорской Медико-Хирургической Академіи, въ которой и окончилъ курсъ въ 1882 году лекаремъ съ отличіемъ. Назначенъ младшимъ врачемъ въ Кавказскій военный округъ, где служилъ по преимуществу при Тифлисскомъ госпитале до 1887 года, когда былъ прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія.

Имѣетъ слѣдующіе труды, напечатанные въ изданіяхъ Императорскаго Кавказскаго медицинскаго Общества:

1) Краткій очеркъ развитія Пендинской язвы въ Мургабскомъ отрядѣ (въ Закаспійской области) (Проток. № 24 за 1885—6 г.)

2) О Пендинской язвѣ въ клиническомъ отношеніи. (Вып. 2-й № 40 Сборн. 1885—6 г.) Эта работа удостоена годичной преміи Общества.

3) Сравнительные результаты леченія трахомы фармацевтическими средствами и хирургическими пріемами (Сборн. № 42 1886—7 года).

4) Анилиновое масло, какъ противопаразитное при накожныхъ болѣзняхъ (Прот. № 4 за 1887—8 г.).

5) Предварительное сообщение по предмету настоящей диссертации было сдълано въ секции глазныхъ бользней III съъзда Общества Русскихъ Врачей въ память Н. И. Пирогова (Дневникъ съъзда, стр. 287).

N																	TA	Б	Л	и	I A		N	2 (M).											
ans.								3	В Е	3	ъ	A T	P	0 I	И	H A.					Рефра			П	0 0				T P	0 11	И	н л				
но поря	acra.		rie.		t. реок. юйнахъ		gt. rema		V Ge	ав корре	enin.	sphain maro m	моноку биноку пато.	VEST-	Степлям степень но	и опреді М и V і і коррек	клениая при под- ція-	Получ мица	BE CTEE M.	и раз-	MOCKET	tram-	V 6	ar roppe	кцін.	аярной	na ma m de n de oft oct spånis.	HHOEV-	Стевля етепена при п	ми опред ь рефрак одной ко	цаленныя цій ж V ррекція	BIRILA	инянью въ стег рефракц	DEREST.	Состояніе мынечнаго аппа	ПРИМЪЧАНІЯ.
2 2	Borgae		Sammie.	Пр.	Ha. Em	пр	Jts. Dr	ти. 1	Ipon.	Ata.	Bun.	Прав.	Ha.	Среди	Пров.	Лък.	Bun.	Прав.	Лав.	Bun.	Прав	Man.	Прав.	Its.	Ban.	Прав.	Min.	Среди.	Прав.	His.	Bun.	Прав.	. Ita	Bust.	рата глан.	
								1																								1				
	M. 2			21/4	27/4 3		10' - 1		100	12 100	揚	拉	55	337/2	1 30	10 <20	1	90	-	-	13	13	1		-		_	-	-	-	-	-			Ins. m. in. rect. int. = 10°. Abd. = 14°. add. =10°.	Небольш. прогр. стафи- доны кнаружи отъ ссековъ.
2	M. 13	7 34	arat.	-		11	11 1	12	<100	<100	100	-	-	20	10 >30	10 < 20	11 20	-	-	tio	30	30	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	Incuff. 7. Abd. 10. add. 8.	Мален. свъщи стаф—м кваружи отъ сос- ковъ.
	M. 23			32.4	3', 3	1-	-		50	50	> 54	-	-	25	1 20 20	30 20		40	120	-	1/2	-62	<30	<30	30	-	-	1 21	1 36 >20	1 35 >20	1 50 <15	-	-	1284	Insuff. = 3 (0) *) Abd. = 6, add, = 20.	Стафиломъ пфтъ.
	H. H			-		5			100	100	10	-	-	337	1 30			Нъ	Т	ъ.	-		-	-		-			-	-	-	-	-	-	Insuff. = 14, Abd. = 10.	Среди, веляч, стаф — м ск перимини грани- цами.
	M. 2		96				15 1		200	200	100		-	10	1 30	15 30	1	977/2	-	-	30	30	70	70	>70			177/2	20 <20	20 <20	20	-		120	Insuff, afters, Abd. = 6, add. = 18.	Небольня, стаціон, стаф-ы княружня отъ сос- ковъ.
	M. 2				31/4 3		51/11	7	100	100	100	35	25	257)	50, <20	1 18 × 20	677 20 1 24	357.	217.	-	1 8	+			-		-					-	-	-	Ins. = 6. Abd = 10, add. = 18.	Больш. стаф — м по преим. миаружи отъ сосковъ.
					0,10	1			100	100				17/2	20	20	20		-	72	40	10			-		-	-	-			-		-	Ins. wirs. Abd,— 9. add, — 23.	Небольш стац. стаф—ы.
8	Ж. 2	3) 5	wang.	-	-	-	-		100	100	>100	-	-	35	20 <20	20 <20		-	-	90	拉	72	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	Ins. = 10, Abd. = 14, add. = 20.	На дий глазь изміне- ній ийть.
9	2E. 3	34 J	итер.		-	77/	77,5 8	274	100	100	H	1 25	33°/a	287	7 30		8 < 30	-	-	35	1/8	1/8	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	Ins.=8. Abd.=9, add. = 14	Небольш. стац. стафил.
10	2E. 2	20	-	-	-		5 5	6	rão	100	10	35	100	1/40	5 40		5 3	-	-	55	1/8	18	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	= 1	Среди, веляч. стаф - м кваружи отъ сос- ковъ, въ прав. (одъще,
11	м. 9	25	-	9	2	3 1	0 10	11	15 100	15 100	20 10	-	-	1 20	10 20	10 20	11 20	-	-	to	18	18	-	-		-		-			-	-	-		fns. =14. Abd. = 9. add. = 12.	Hefonim staph, post, utr.
12	м. :	24	Студ	-	-	- 10	100	n	100	100	>10	-	-	1 35	1 10	1 0	10	-		10	1 13	13		_	-			-		-		-		4	Ins.=12, Abd.=8, add.=15	Неболья, прогр. стаф. оболь глазь.
13	241.	22	Курс	2/4	21/1 2	9	3 9% 1	0%	15	150	100	-	-	並	1 (20	1 9	10	-	-	1 90	1/5	1 Es	>100	>100	70	-	-	1770	1 13 >20	13 20	14 20		-	3	Ins.=3 (0), Ab4. 7, abd.=16 (18)	Небол стац стаф.Надифоб, гл. на безпор. разброс, ится. пруга пяти. тот.
14	м.	19	Учац	515	5//	5 -	-	-	40	>40	<30	表	1/4	102,	1 36 20	50 20	1/2 20	1/2	1637m	-	H 1 30	55	<20	<20	20		-	10.	H ¹ / ₅₀	n.1 150	H1 1		-	128	Ins. when. Abd	Ha gut rassa nursices.
15	Œ.	18	Кур	3	3	3 -	-	-	70	70	<34	-	-	110	1 20 20	1 20 20	b 20	-	-	1	В	Е	<30	<30	>30			1 9%	1 40 >20	1 40 >20	1 50 20			200	8, add. 20, Ins. 3(2) Ald. 9, add. 18.	Небод, стафид, капружи ита сосковъ
16	38.	17	Учаз	n 3	3	-		-	>50	>50	<0	167	1/23	1 20	1 36 20	1 00	1 50 20	128	1 200		Е	E	<20	<20	>20			1 60	1/2 >20	1 72 >20	E		-		Institut, Abd. 6. add. 16.	Стафил. ийта. Гланиое дво гиперомировано.
17	H,	31	Yun	m			-	-	100	>70	<30	1	1 35	127/0	1 15 20	1 30 28	36 20	25	180	7	1 40	E			-	-		=			-			-		Ha gut rascs mechanis ntra.
11	M.	21	Kom	T. 3	3 3	2/10/1	u ii	15	<100	<100	100	-	-	\$	111 30	11 3	15	-		1	1 50	45	>100	>100	>70	-		23	700	1 20 >30	1/21			100	Ins. utra. Add.— 10. add.—25.	Средней ведич. отафия: кизруки ота соскова.
1	9 36.	27	Illse	61	6/2	6 -	-	-	<30	<30	>80	-		970	1 72 20	1 2 2	100 20	-		13000/11	H 1/20	H 1/20	<30	<30	30		-	10	H 1 20		H1 36			J.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Ha just rases, mentaceité utiva-
ON.	0 31.	20	Pen	a. 3º	1 374	3%		-	100	70	<30	d.	11	8170	15 <20	1 21	1 58 <3	动。	1/2		E	E	-	-	-	-	-	-		-	-					Hagytraan mochnenië utra
1	1 М.	. 21	Ap	т		-		-	<70	<20	>70	-	-	11	15 20	15 9	1 18 2	-	-	1 90	10	10	-	-	-	-		-			-			-		
1	22 36	13	y42	NEE.	2 2	4	3 5	10	6 100	6 100	13	-		11	575 50	571	0 14 5	-	-	9070	1 20	1 20	70	70	>70		-	1777	1 20 40	± 40	1 21 40			1 120 I	as. =12 (10). Abd. =10, add. =16.	Беболы, прогр. стафил. ппаружноть сосмоть. Испо-пидвы сосуды
Ш	23 M			1	3/4		75/0 71/0		9 100			-		33"/	+ <2	7 <2	9 2	-		317	古	13	-	-	-	-		-			1-	-		- 1		cheroideae. leбодым, рёзко ограни- ченный стафильны.
	*) Ba.	PTOR	rju(\$9. III	rậtor no	exots	DX3- 263	igh no	аучены	npa meas	COOKS II	неавдог	anin n	ogs org	опписмъ			100				1				0	3	189							-	

							-															N.		Separate Sep									
13.				1-	-	в Е	3	6 1				и 1	H A.						рэкція предѣ-	30	П	0 C				r P	-		Α.			Состояніе	
no nepaga	ers.	rie.	Panet. prov.			V 6ea	ъ коррез	nju.	арфина нато в	моноку беноку наго,	yasp-	CTCREAS OTCREAS HOR	и опреді М. и V з корренц	ревныя ревныя	Получ вида	въ стед М.	я раз- еняхъ	леніно	офталь-	V 60	ав коррез	injun.	Passes aphai maro	ца из-о- и моноз и баноз наго.	cynsp- cynsp- cynsp-	Степла степень при по	ек опреда- рефракці тов корр	и V кцін.	HHRRA	иншан въ сте ефраки	пенихъ	мышечнаго аппа- рата глазъ.	ПРИМЪЧАНІЯ.
N.N. I	Bosparra.	Запи	Пр. Лас. Бин	Пр. Л	ta. Ban.	Прав.	His.	Бии.	Прав.	Jin C	реди	Прав.	Ata.	Бип.	Прав.	Hts.	Бии.	Прав.	Hts.	Прав.	Jia.	Бин.	Прав.	Лав.	Среди.	Прав.	350.	Barn.	Прав.	Hts.	Бин.		
24 M	20	Схуд.	20/2 20% 30		-	8 100	100	9 100	100	1 50] 66 ⁷ /a	18 <20	5/1, <20	1 8 20	-	177	1	15	18	>100	15 100	<70	1 35	11.	161 2	1 13 >20	1 67/2 20	1 	182	121/11	-	Ins. = 18. Abd. = 9. abd. = 8.	Среди. велич. стория, больше въ дъв. гаму.
25 18	17	Konc.	3			100	100	<70	-	-	177/1	15 < 20	15 30	- 1 18 20	-	-	1 90	1 52	1/2	-,	-	-	-		+		-	-	-	-		Ins. = 5. Abd. = 9, add. = 16.	-
26 M	26	Ite.	21/1 21/1 -	-		100	100	10 100	337/2	35	1/40	5///	d 30	5 ¹ / ₅ / ₅ / ₃₀	35%		-	1/8	1/8	100	12 100	15 100	-		337.	1 6 ¹ /2 >30	£, >30	1 7 >30	-	- '	1 91	Strab. divergens 1(P. *)	Вольш, стац. стаф-ы, по презмуш, ква- рожи ота соскова.
27. M	17	Фенка	3 3 2	-		50	50	>50			力	1 30 <20	30 30	10 <20	-	-	130	$\frac{1}{40}$	1/40	<30	'40	30	1/21	1/6	9,1	$\frac{1}{40}$ >20	1 40 >20	1 50 >20	-	-	300	Ins. = 2 (0), Abd. = 8, add. = 20.	Неболап, стаф-ы ква- ружи отъ соска.
28 M	19	Prisen.	21/2 21/4 6	10 1	1 12	13	100	17 100	20	3377	去	10 <20	11 < 20	11 20	110	-	-	100	55	>100	<70.	70	177/1	35	$\frac{1}{23^{7}+}$	15 >20	18 >20	18 <15	1 90			Ins,=23 (20). Abd, =24, add,=20.	Небодаш, прогр. стафи- домы.
29 M	19	Cryz	2% 2% 5	11/6/11	7). 14	15	愚	. 100		-	1 20	11 30	11 30		-		5P.	1 20	20	100	100	>100	-		35	11 >30	14 >30	1 (20)	Н	ът	Ъ	Ins.= 16 (14)-Abd, = 8, add. = 10 (12)-	Среди велич. стаф-ы нь об. газзахъ.
59 31	20	Penn,	31/2 31/2 31	-	-	100	100	70	-	-	11	20 (20)	\$5 <30		-		-55	8	Е			-	-		-	-	-	-			-	Ins.—6. Abd.—7. add.—10.	Небольш, прогр. стаф. кнаружи отв сос- коль.
31 M	16	Ovana.	31/4 31/4 3	-		40	>40	<30	87.	ti	107/2	20	. \$ 20	50 >20	200	-	-	850	H 1 30	>30	->30	<20	-	-	101/2	H ₂₀ >20	H ₅₀ >20	1 5 >20			125	Ins. stars. Abd. = 8, abd. = 16,	Гланиос дво беза mint- немій.
		CTYL	31 31/1 3	-		>100	<30	50	574	17.	87/1	15 20		30 20	35	ds	-	10	Е	-		-	-	-	-	-	-	-			-	Ins. whra. Abd = 7, add, = 15.	Небольш. стяф — ы въ об. г.с., бодьше въ прав.
33 3			21/2 21/1 2		6 7	100	100	100	-		1	30	570 30	6 30 1	-		a5+,	4	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	Ins. = 5. Abd. = 14. add. = 20.	Небольш, стаф — ы, пераво ограниченныя, из об. глазиха.
	. 24	id.		100/201	10 11	100	100	100	50	25	337/4	10 20	9 20	1 20	110	497/2	2		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	Strab. div. = 5°.	Среди, ведич, стац. стаф—ы.
35 2	92		379 379 21	1		100	100	>70	-		35	50 30	36 30	50 30	75	128%	-	E	E			-			-	-	-	-		-	-	Ins. wirs. Abd	He get rases medies- nit etcs.
36 3	26	Open	9% 2% 2	0 0	270	8 100	8 100	12 100	-		1 25	d	15%	+	-	-	257	47	1 5	>100	>100	<70			170	18	1/8	10			1	Inc. prices. Abd	FORDER CTAR CTRO-M.
37 2	L 22	Minn.	3 3 3	11 1	0 11%	16	15	100	1 25	1 20	1	h <20	1 10	1	-	占	-	1 30	1 50	<50	<50	50		-	1	1 20	1 20	1 30			-B	Ins. nkrs. Abd., 9, abd. = 25. Ins. = 6 (5). Abd. = 8, add. 18.	Больш. стап. стоф—и, но премя. кваружи отъ сосковъ. Небольнія стаф—ы кна- ружи отъ сосковъ.
.38	4. 21	Crya	29, 29, 3			100	100	1 <u>2</u>	1 20	1 16%	18/10		1	+	-	-	25%	10	1 10	70	70	>70		-	1 35	>20 1 7 20	1 7 20	1 8			1 56	Inc. = 7 (5), Abd.	ружи ота соскова. Неболаш, стац, стаф—ы на об. гл. кнаружи
39	K. 11	Yuna	2 2 5	4%	17/2 5	6 100	100	8 100	1 50	1 3300	1 10	100	1	1.	-	-	łs.	st.	<i>\$</i> 1.	10 100	100	14 100		-4	1 25	1 5 <20	1 < 20	1 20 C 20	_		1 55	=8, add. = 14. Ins.=16 (15) Abd	въ об. гл. кнаружн отъ сосковъ. Водън, стаф —ы, но пре- кмун, кнаружн отъ
10	M. 25	Сту	3 3 4	0 5	0 7	100	100	100	嘉	50	304	1 4	\$ 30	+ ,	小九	257/2	-	10	10	-		-			-			-			-	=12, add. = 14. Ins. = 18. Abd. = 12, add. 16.	cocsess. Ha gut raars nactue-
41	И. 2	3 12	2 2 :	7	7 7	100	100	100	H 16	т	Ъ.	d₁ ⊘	670	d. <2	пъ	т	ъ.	18	1/8	-	-	-	-	-	-	-		-			-	Ins. = 3. Abd. = 5, add. = 12.	Среди, велим, стаф-ы кивружи отк сос-
42	M. 2	1 Gen	3 3	3 12	11 12	100	10	>100	-		33	11 9	10 2) il	0 -	100	-	1 20	100	>70	>70	<50			175.	$\frac{1}{18}$ >20	1 18 >20	± >20	-	-	180	Ins. = 4. Abd. = 8, add. = 14.	ковъ. Небольш, прогр. стафи- ломм.
		8 18		3 -	-	40	1	<30	-	-	10%	10 9		1	· 30	128		Е	2	20	20	>20	-		17	Е	E	E	нъ	т	Ъ	Ins. whys. Abd. = 16, add. = 18.	Ha gut rasa nuclue- nin utra.
		26 Ye		27/2 37/4	5 '5'	100	10	0 100	-	-	50	51/1 <4	1		0 -	23	-	1 8	1 8	15 100	15	100			10	500,	>30	>30	-		하	Ins. = 3 (3). Abd. = 12, add. = 28.	Вольп. стац. стаф-ы по преви, кнаружи ота соскова.
		28 00		7		50	5	0 >34	-	-	25	\$ 3		36 3	0 180	1/2		-	-	-		-		-	-	-	-	-	-		-	Ins. = 9. Abd. = 10, add. = 14.	
		16 Fr		3/10 -	-	>100			1	-	1700	15 <2			0 -		1 90	40	1 40	50	.50	>50		-	50	35 >20	>20	>20			350	Ins. = 8 (5). Abd. =12, add. = 20.	Ha get rare metme- mit etc.
	*)	an C	TANK TO THE			<10		7 00	7//	171/2	1000	11 <2	0 18 02	0 78	o str		-	18	40	-		-	-	-	-			-	-	-	-	Ins. = 3. Abd. == 10. add. == 18.	Небольш. стаф—ы, бодь- ше въ прав. гаму.
15	300		. 10 EC13	F 633.430	ex value	DOM GREEK	STREET.																		411								

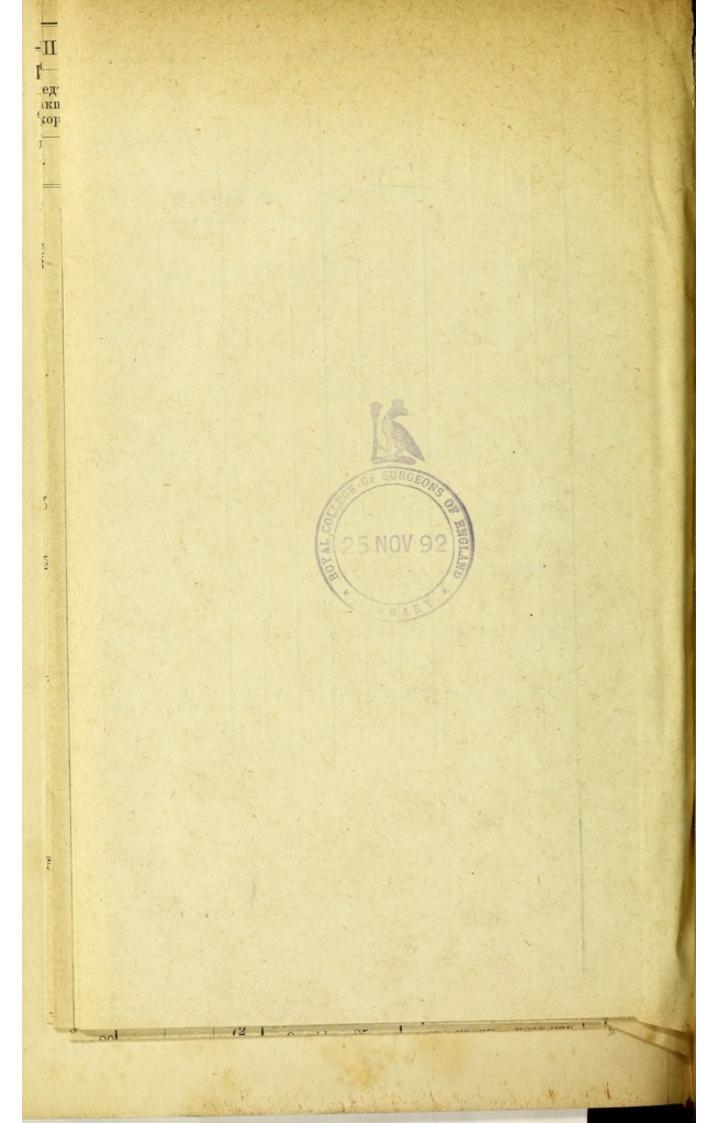
		1										374						-				- 100														
-		1	1			1		Б	Е	3 7	Ь				И	H A.					Рефр			П	0 C				T P	0 II	и н	I A.				
S Hoberkey	17.	ie.		ouet, politi			t. remot.	y	Gear.	Roppers	ųin.	Panua sphuli maro i	MATO-	трота куляр- куляр-	Стеклан степень но	и опред М и V в коррек	Алентан при пол- цін.	Полу- инца	инчила въ сте М.		ленін о моско	фталь-	V Ge	ar nobbe	Kuja.	Разви арфиів наго	ща въ ос и монос и бинот наго.	стротѣ куляр- куляр-	Стенава степень при по	и опреді рефракт лиой кој	стинах сій и V режціи.	DIBIDA	чиншал из сте ефракт	DEBAXS	Состояніе мышечнаго апда- рата тлага.	ПРИМЪЧАНІЯ.
1 N.W. 11	Bospace	Baurr	п	310	Bare.	Пр.	The Sun	Пра	. 2	Ita.	Eau.	Прав.	Its.	Среди.	Прав.	Ita.	Бин.	IIpas.	Its.	Бан.	Прав.	Ata.	Прав.	Ha.	Estit.	Прав.	Ata.	Среди.	Прав.	Ліп.	Бии,	Прав	Лав.	Ean.		
48	31 24	Инж	-		-	7	7/% 5	10	5	10 100	13 100	1 25	337	1 28°/;	d₁ <20	+ <20	1 8 2	347/5	1 56	-	10	1 10	-		-	-	-	-	-						Ins. = 10. Abd 6, add. = 10.	
49	м. 19	Peaz.	. 3	31/2	3%	-			0	70	>70	-	-	177/2	1 18 20	18 20	1 20 20	-		180	力	1/2		-		-	-	-		-	-	-		-	Ins. == 2. Abd. == 10, abd. == 20.	Неболин прогр. стаф—ы.
50	м. 21	Студ		3 3	4	8	8 81	1	000	100	11 100	-		100	1 8 <30	$\frac{1}{8}$ < 30		нъ	т	ъ	11	μ	10 100	9 100	1 <u>2</u> 100	50 .	337/4	1/40	1 9 >30	1 8 >30	1 10 >30	1 90	1 40		Ins. = 20. Abd = 16, add. = 24.	Crop. wire.
51	м. 31	Пис	-	-	-	-		>10	0 3	>100	70	-		17/1	15 20	15 20	18 2	-	-	1 90	-	-	-		-	-		-	-	-		-			Ins. =16. Abd. = 9, add. = 14.	
52	M. 26	Учит	-	-	-	6	5 3	10	6	100	1100	赤。	1/20	1/25	30 <30	1 4 ¹ / ₁ <30	d. 3	a57.	141/4	-		-	-	-	-		-	-			-	-		-	Ins. =23. Abd. = 16, add, = 9.	
53	м. 33	Врача	-		-	-		10	00	100	>100	2		1 35	18 20	1 18 20		-		180		-	-		014			-			-	-	=	-	Ins. = 20. Abd.= 16, add. = 14.	Стац пебольнь стаф-ы из обонкъ глазахъ.
	м. 30		-	3 3	31/4	6	7 89	100	50	100	100	$16^{2/s}$	35	18 /u	20	6 [†] . 20		計。	317	-	7	8	-		-		-	-	-			-		-	Ins. = 8. Abd. = 8. abd. = 12.	Глам дво бега поив- неній.
55	2E. 22	Jose XOX	-	-	-	4	4 4		30	100	100	100		-	3/1/2	3 ¹ / _{3⁷/₁} <20	37.	нъ	T	ъ	47.	4.	-		-		-	-		-		-		-	Ins. = 18. Abd. 12, add. = 20	Очень больш, стад, ста- ф-ы въ об. глаз.
56	м. 31	Ogm	п.		-	8	61/2 10	17	500	100	16 100	100	計.	250	10 40	+ 60		110	19	-	1	1/8	-	-	-			-	-			-	-	-	Ins. == 10. Abd. == 12, add. == 20.	Небольшь стад стафи- ломы.
57	M. 33	-		2 2	9	4	4 417	10	50	6	100		-	337	1 <40	4 <40		-		30	17.	1.	-	-	-			-	-		-	-	-	-	Ins. witts. Abd. — 10. add. — 30.	Больш круговыя стаф –ы.
		Kag	2	27/ 27/	2/1	10		1 10	00	100	>100	-	-	33	10 < 30	10 < 30		-	-	110	20	20	-			-	-	-			-	-	-	-	Ins. wire. Abd.— 9, add, — 20.	Ha gark raass montacnië utre.
59	H. 2	-	-	-		71/4	714 71	1	Ö0	100	10 100			100	<30	1 7 <30	+ 3	H 15	Т	ъ	18	#	-	-	-			-		-	-			-	Ins. = 12, Abd. = 8, add. = 14.	Возык стаф-ыло преви- кнаружи ота сосковъ
60	26. 2	3 Yu	ur.	21/4 2	14 411	73/4	8 9	4 1	9 000	10.	18 100	1	3350	287	+ 30	1 N 3	1 3	317	73	-	ir.	+	> 100	> 100	> 70			23/1	1/9 <20	1 < 20	it 20			194	10	Среди, кезич. счы, счы, счы, фильмы пъобонхътда- наха.
61	м. з) Bjau	TE S	37/2 37	49	10	9 1	1 7	15 00	14	18 100	計	1 25	287	1 9 20	1 8 20	10 2	1 50	10	-	1		-	-	-	-	-	-		-			-	-	Ins. 24. Abd. 18, add. 10.	mxs.
62	М. 2	0 10m	s. 3	3% 3	1 2	-	-		50	50	< 40	1		世。	35 >30	1 36 >30	100	-	-	1 360	Е	E			-		-	-						-	Ins. adra. Abd = 5, add = 12.	Ha gut martmenit uters.
63	М. 2	6 Hea	2 1	13/4 1	-	-		1	400	100	100	-	100		2 to	1 2 <70	2/2	11	\$v	1	<u>+</u> .	2/4	100	100	100		50	-	$\frac{1}{3}$ 50	$\frac{1}{2}$ 50	1 3 50	11	1 7	-	Strab. diverg=25.	Ourns forage, crads upyr, cock. Baselon, arter, sa- of, rr. arpodes, frameur
61	м. 1	9. Pea	3.	2% 2	14	-	-		100	100	12	7	1674	並	18 30		08	180	4677		1/40	1 30	< 40	> 50	40	50	$\frac{1}{(2)^{\beta}}$	1 20	1 20 >20	15 20	1 >20	120	10	-	Ins.=3 (0). Abd. =8, add.=16.	сћогојисае. Гиперокін глази: диа об. гл. до атроцина. На- чинаноц. стафилоци.
10		fl Po		31/2 3	% 3%	1	14	15	18	17 (00)	100	50	3374	10	13 30	1 13 < 30	15	0 -	-	977.	1/10	10	=	-	-		-	-	-	-	-		-	-	Ins. 3 Abd. 6, add. 12.	Небольш. прогр. стафил.
		15 Yes			10	3 710	71/2		100	100	100	1		33	7 <20		12	0		56	10	10	70	> 70	< 50	111	170	14	13 <20	14 < 20	4	182	-	-33	Ins10(8). Abd 9, add15.	Небодані прогр. стафил. на обожка главахі.
		22 Pec		3	3 4	5 -	-		70	70	> 70	-	-	17.	18 20		13	× -	-	12	30	30	-	To a	-			=			=	-	-	-	12, add.:::10.	Ha get rases medicinit uters.
Ш		28 To		3	3		0 10		166	100	165	5	33/4	40	9 30 1 9	1 3 3 1 1 9 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 :	0 50	40	-	-	-		-	-			-	1	1	1		-		1ns,=16. Abd.= 16. abd.=18.	
110		25 Y			3 2		0 940		100	120	15 100	1	-	33	9 <20 1 9	9 1 8	10	1	1	50	10	10	200	200	100			10	fo 15	10<15	15	-	-	42	add=18.	Неболы: прогр. стафил. иноружи ота соскоих.
Ш		20 Cs		3	3		0 91/10		18 100	170	100		5	1	9 20 1 10	8 20	10 10 10 10	10 sō	40		10	10	< 100	< 100	-			-	1	1 10	1				n4d,=20.	Греди, ведицивы стац, стафиломы въ об. газа. Гебольш, стац, стафил.
						-		1	100	100		30	33 .	40	10 < 30	0	10	10	50		iī	10	100	100	100	-		30	>20	>20	<15		100	-	Ins, 4 (0), Abd. 10, abd. 18	

			199																	-				0.18			100			-		1		
					B I	3	ъ				-		Η Л.					пра	франці попред	12-		П	0 C		B (A B A OCT	-	CTORRESSON	1000	и н	A. Hoayu	raman:	# Das-	Cocronnie	
nepaya	Panet sts. 200	45000000	Panet re	MINISTER .	V 6es	т порр	екція.	Pa ap Ra	duis m	OBOKY. HEORY.	rab- rab-	тепам тепень пой	и опред М и V г коррени	вленива гра пол- ги.	Ho:	is see o	renena renena	X2 X48	ін офта скотом		V 6ean	mplex	įπ.	эрфиін шаго п	монок: бинок: шаго	Avab-	при под	рефеакц	in a V	THULL B	ь степ фракці	енахъ	мышечнаго аппа- рата глаза.	ПРИМЪЧАНІЯ,
N.N. no Horn. Bospact Sanarie	пр. д	in Ben.	пр. Лев	Barn. E	pas.	Лав.	Bu	n. Hj	рав, Л		ред. І	Ipan.	Ліп.	Bun.	Пра	p. 310	E Ba	и. Пр	ав. Л5	in. II	раз.	Лън	Bau.	Прав.	Лан.	Баж.	Прав.	ЛАн.	Вин.	Прав.	Ita.	Бин.		
72 M. 18 From	3	3 3%	13 14	15	100	>100	<	70 17	h. s	1 5	1370	L 13 <30	1 14 <20	15	97	1 1	0 =	- 3	1 10	5	>70	40	>40	9 237 14	1 1	37	1 20 >20	do >20	1 50 <15	100	-	-	Ins. —7 (5). Abd. —12, add. —18.	Небольке стаціов стар пъ обокув гамахь
73 N. 31 Num	4% 1	1/4 42/4		-	100	>100	>1	100 3	1 35		-	18 30	1 18 <20	18	20 11	1	T 1	101	3	L L	-		-	-		-	+	-	-	-	-	-	Ins. stra. Abd. — 7, add. — 16.	Небольш. стац. етара домы кваруж оть со скорь.
74 M. 31 Brown	-			-	10 100	13		15 100	20 1	1 20 2	100	18 >40	= 1 <30	30	30 1	12	0 -	- 2	5 3	L		-	-	-		-	+	-	-			-		Ва прав. средилял. стар на лазона мената. Ги пер. глази. дна об. гд
75 M. 23 Times	37/4 3	Ph 37h		-	50	50	>	>50		-	1 25	1 30 30	1 21 30	36	30	12	0 -	- 7	2 4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	Ins. — 2 Abd. — 12, add. — 20.	Небольні, стац, стара домає ять обощав гда
76 М. 24 Фило	4	4 3%		-	50	>5	0 >	>40	1 31/a 14	the !	1 13 ² /m	30 20	36 20	45	90 12	5 3	6 -	-	E 1	8	<30	<30	30	14	1/21	164/4	50 <15	1 50 <15	± 0 <15	28	5 T	3	Ins. #fra. Abd. — 9, add. — 22.	Небольнь стофия, виц отъ сосвовъ.
77 M. 22 10pm	3// 2	1/: 3	12 15	2 14	>100	10	0	70 1	7/1 1	17/2	it	II 20	11 2	13	20		77	- I	5 3	10	- 70	70	<40	5.	$\frac{1}{6^{17}/\pi}$	-	20 >20	1 20 >20	30 >20	-	-	100	Ins. stars. Abd. = 9, add. = 20.	Небол. прогр. стафизм
78 M. 31 Bpec	P/4	P/4 47/4	11% 1	1 15	13 100	10	6	18 100	20	1 50	2011	11 <30			20 51	1/2		-	5 9	1 50	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	Ins. mars. Abd. — 7, add. — 18.	Среди, ведим, стац ста фидоски кинфункцого соскова.
79 M. 24 Cry7	274	21/1 3	6 6	7	8 100	10	6	100	-	-	25	5 ¹ / ₅ < 30	57,	0 671	-30		- 3	1 6	1 6	1.	100	100	100	-	-	100	1 7 >30	>30	7 < 20	36	h T	3	Ins. = 6 (4). Abd. = 14, add.=20.	Больш, стап, круговы стафиловы въ об, п
80 M. 17 Year	27/4	2% 2%		-	>100	>10	0	70	-	-	1777:	т. эс	1		20	-	-	13		10	-		4	-		-	-	1	-	-	-	-	Ins. sriers. Abd. — 6, add. — 16.	Небольш. прогр. стафа
81 36. 29 Aos	-			-	100	11	50	6 100	50		-	317	0 1	10 4	40	1 28		-	5	15	-	-	-	-	-		-	-				-	Strab.div.oc.dextr.	Вод, стац, стаф, из ле- гл. инар. отв сосиа, из происимар, и кими
82 K. 21 Kyp	e. 3	3 3	-	-	>100		70	1	237/4	35	28	18 3	0 20	30 30	30	45	100			10	40	<30	30	1)0	12	104/2	10 < 20	100 < \$0	55 20	200	-	-	Ins. =2 (0). Abd. =7, add. = 14.	Стафизона изта-
83 M. 19 Cry	g. 21/s	2% 3	8 1	8 10	110	1	00	15	-	7	25	7 9	0 7	20 5	90		- 2	The	10	10			-	-		-	-	7		-	-		Ins. — 12. Abd. —12. add. —20.	Небольш прогр. стафи из обонув гляд инф отв соскова.
84 M to Poss	100 (0)	a'4-13-4		0-11	12 100	1	2	14			1 50	+	1	1		1		1	1 20	100	<10	<40	-60	-		120	100	15	4			1 00	Inc. 4 (3), Abd. 7, add. 16	Небольн, прогр. ставя
85 26. 15 Fan	ov		-	-	35 10		000	19 100	1 25	4	33"/1	1	1	30 1 50	40	d.		4		45	-			-	-	-	<20	<20	<20		-	-	- 7, add 16 (18). Strab. diverg.	Небольнь пругов. сти стафилания въ об. га захъ.
86 IK. 45 Ac	on. —		10/12	1% 13	10	0 1	100	70	-		$1\overline{1^2}/s$	it	30 1	30 1	30	-	-	7171	is is	1/3		-	-	-	-		-	7		-		-	Ins. = 5, Abd. = 12, add. = 25.	Среди, ведич. стац. от филомы кнаруж. от сосковъ.
87 M - By	41/	4% 4	94 10	11 13	10	00	100	>100	-	-	35	10 <	30 11	(30) E	<30	13/1	1	-	15	15	-			-	-		-	-	-	-		-	Ins. = 3, Abd. = 9, add. = 18.	Небельне стац стац домы из об така инаружи отв соскоя
58 M. 20 Y	unit 3	3 :	3° 5 10° 5	10% 11	21	00	100	>100	-	-	35		20 10	90 1	>20		1.1		1 50	步	- ,	-		-		-	-			-		-	Ins. mers. Abd. — 6, add. —16.	Небодан, прогр. стаф ломы.
89 M. 22 C	тул. 2°	4 24	3 5	5 (100	160	100	-		337	57.	60 5	40	40	-	-	357.	18	1/8	>100	>100	<50	-	-	112/4	8 00	1 8 <30	30	-		1/2	Ins. =3 (0), Abd. =7, add, =20.	Завлятся пелик пре стафиломы квару- оть сосмова-
90 M. 21	id. 2	994	3 6	5 6	246	100	160	100	站	20	22	1	50 1	<30 6	<30	7	14	-	+	5		-	-	-			-	1	-	-	-		ins. =7, Abd. = 7, add = 18.	Больш, старым царку стофидомы въ об. га волъ.
91 M. 18	H.	3 3%	4% -				<70	> 70	49	14	111	1	30 18	30	30	4670	180	-	1/30	10	>70	40	>4	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n	8147	20 00		1	120	180	-	las. =9 (6), Abd. =6, add. = 14 (15).	Среди, велич, прогр. ст филомы.
92 M. 19	M	3 3	21/4 9	9 1		100	100	100	-	-	3	185	(30)	<30	30		-	50	13	13	>50	<50	5	0 -	-	35	11 20	11 3	1T 20	-		517.	9, add. = 25	Небольшіе стафилоз кваружи ота соснов
93 -35, 28		-	- 8			100	100	180	-	-	1 "	1	50	70	< 40		3.7	2	10	10	-			-		-	-	1	-	-	-	-	Inc. =2. Abd. = 5, add. =22.	Среди, меляч, стаф деям по преви, ими отъ сосионъ.
94 M. 18		3 3	3% 1	14		100	>100	70		-	市	1	20	20	15 20	-		97%	\$	20	-	-	-	-	1 3	-	-	1	-	-			Ins. =6. Abd. = 8, add. = 16.	Craterious otra-
95 H. 18	id.	87/4 3	1 -		-	70	> 100	>20	17	u u	1	is	30	30	JR >30	-	13	-	40	33	-	-	-	-			1=	1	-	-			Ins. =18, Abd.= 10, add. = 8.	Ha get rases medical oter-

	1					B E	3 1	, ,	T	Р (0 11	и	I A.		1			Pepp	anegia		П	0 C	Л 1	Б	À	ГР	0 II	и н	Α.				I
nobelity.		Panct. p		Panet.	remot.		ть коррен	1	Panent optain nare n	MONOR	I droug		и опреда И. и V п коррекці	леники ри пол-	Получ пица	unmass st cres M.	я роз-	при от леніно мосто	редв- фтан-	V Ge	ат жорран		Pasgen apdaia saro s		rport.	Отендам	и опреді рефракц	Saemnia .	Получ	na cre	en pas- genuxi	Состояніе запа-	ПРИМЪЧАНІЯ.
Horn. Bospacy	1	lp. Ate	East.	пр. л	ta. Ban.	Ilpas.	His.	Eur.	100	Haro.	Среди.	Прав.	Ita.		Прав.			Прав.	Ita.	Hpan,	Ha.	Биж.	Прав.		Средя	Прав.	Лъв.		Прав.			рата глазъ.	
96 M. 18 Cr	YA.	31/4 81/	32/4	-		70	70	< 50			11/2	1 20 30	1 20 30	1 20 20	п	5 T	2	35	1/30	-	-		-	-	-	-			-	-	-	Ins. utra. Abd. — 7, add. 18.	Небольш, прогр. стафил. живружи ота сосмоть.
97 M. 18 M	L	3 3	3	111/- 11	17/- 13	100	100	> 70			17/6	11 20	$\frac{1}{21}$ 20	13	-	-	力。	1 20	1 20	-	-		-0	-	-	-		-	-			Ins.=6, Abd.=10, add.=18.	Небольш. прогр. стафия.
98 M. 20 b	4.	21/1 21/	21/4	41/1 4	1º/a 4º/i	7 100	7 100	7 100			2	1 5 <40	1 5	1 <40	н	fi T	3	1.	1 8	100	100	>100	-		1 35	1 677. <30	$\frac{1}{6^{1/z}}$ < 30	1 >30	-		1 91	Ins. mars. Abd. = 8, a61. = 22	въ об. гдва. Болан. стофил. кизружи отъ сосковъ.
99 M. 20 id	a.	31/1 31/	31/4			> 70	> 70	> 50	-	-	1 18°/m	1 20 20	1 20 20	1 30 20	-		1 60	1 72	1 72				-		-	-	-	-	-			Ins.=3. Abd.=7,	Ha gut rasan matmenin
100 M. 30 id		21/2 21/	5	4 4	4	6	6 100	100		h T	2	1 >40	+>40	1 3 >40	11	5 т	1	析	1.	100	15 100	15 100	N.	5 т	3	1 475 >30	1 07/1 >30	1. 30	20	1 7	n.	Ins.=8. Abd.=16, add.=28.	Вольш. круговым стац. отафиломы,
101 M 24 6	d.		-	-		70	< 50	> 50	117.	19%	147/11	15 30	15 20	18 20	-		100	1 30	30	-	-	-	-	-	9	7	-	-		-	2	Ins. = 18. Abi. = 16, abi.=24.	Небольш. стафил. ких- руми оть сосковь.
102 M. 22	d.		-	-		50	50	> 50			50	1 f8 <20	1 18 <20	1 24 20	-	-	拉	Е	E	-	=	-	-		-	-	-	-			-	Ins, 6. Abd. 7, add, -12.	
108 M. 23	ii.	31/4 31/	3	9 1	10	111	1100	13 100	H	-	50	1 8 20	8 20	9 20	-		1/2	15	15			-	-	-	-	-		-	-		-	Ins. mars. Abd 6, add18.	Небольи: рёзко ограни. ченныя стафиломы.
104 M. 22 P	Vaz.	2% 3	27/4	9 1	9. 91/4	12	100	13 100	1	-	100	g <30	9 30	>30	ж	А т	16	10	13	-	-		-	-	-		-	-				Ins. wirs. Abd. — 7, add. —16.	Небольш, прогр. стафиа, въ об. главахъ,
105 М. 44 П	pol-		-	11	1 11%	>100	>100	< 70	1	-	1 35	11 <20	T <20	1 20		5 T	2	-	-	-	-	-	=		-		-	-		-	-		Среди велич стац ста- фил из об, глаз.
106 M. 22 C	TYA	4% 4º	41/6	-		< 40	< 40	40		-	1/25	35 30	30	50 > 30	-		1284/1	H 1/40	$H \frac{1}{40}$	-	-	-			-/		-	-			-	Ins3. Abd8, add16.	Небольш, прогр. стафил, кваружи отв соскова, Гиперемія два глата.
107 M. 22	id.	31/1 31	31/2	-		>100	100	20	127/10	115/2	It	15 <15	11 <15	18 15	1 90	63	-	10	1/40	. 50	50	50		5. T	1.	1 35 15	1 30 15	30 15	H	1 1	1.	Ins. =3 (2) Abf. = 8, adf. =18 (20).	Ha gut raars nucleonin utra.
108 M. 21	id.	274 2				8		11			-	1	1	1												1	,	,					
100 M. 21				6	6 6/1	100		1	To the	-	337.	5 ¹ / ₂ <30		675 30	-	-	357.	赤	d'a	15	100	100	-		25	57, 30	575 30	5 ¹ / ₂₀			357.	las. = 15. Abd. = 16, add. = 18	Вольи: стац. стаф — ы кваружи отк сос- ковь;
	id.	2 2		8	9 10	10	120	15 100	1	1	375	8 20 1	8 20		-	-	12	13	13	1		-			-	-	-			-	-	Ins. nkra. Abd 8, add26.	Нобольш, програстифы.
	id.	27/ 2		5	5 5%	100 100	12 100	10	25	50	337/2	20	20	10 20	237.	10	-	10	ń.	1	-	-	-		-			-			-	Ins. = 22. Abd. = 14, add = 20.	Больш. круг. стоф-ы въ об. гамихъ.
	50.		5 5		3 3 1	100	100	100			30%	4 20 20	4 (30 1 35	5 < 20	-		15	+	+	1					-	=	-1	-			-	Ins. = 14.	Небольш, циркульри, стаф—ы их об. гла- заха.
113 M 18 H			35			70					1	15 1 18	36 15 18		-		12810		H ₂₀	30	30	>30	-	-	专	H = 15	H ₃₀ 15	H ₂₁			120	Ins. = 5 (3), Abd. = 6, add. = 9 (10).	Ha gut rairs months nik atrs.
114 M. 28 C					9% 11	100				1	35	18 20 1 10	18 20	18 >20	H	A T	1	40	40		7	-	-		,-	-	-	-	-			7, add .= 16.	Небох, прогр. стафы.
115 M. 18			P/4 3			70	100		15	2871		10 20 1 21	9 20 1 21	10	-	50	-	10	10	100	100	100	н	5 Y	1	>20	>20	10 >20	n 1	т			Небольш, стад, стаф—14 живр. отъ соскояз-
116 M. 25 4					9 13	11,100					11111	24 <20	21 <20	< 90	-	-	120	40	前	<310	<40	40		-	虚	1 20	55 20	5 20		1			Небол прогр. стаф-на кимр. этъ соскоть
117 M. 25			31/1 31		13 14					-	1	8 <20 1 13	<20	,	-	-	20F).	13	20	>100	>70	<50	1175	\$5	177/1	1 20	18 20	34, 20%	71/4	180			Севодьно пилуит програстьф и из об-таза, кнаружи отк сосмога-
118 M. 19		3%			10 14	>100				-	17/10	13 20 1 24	139	Ñ N	-	-	180	100	150	-	-	-		-	-			-		1		12, add.—18.	[во гладос бога жимби.
119 M. 30 I			9	9					100	17/10	1	24 20 371	30 90	1	1/2	180		E	Е	1	-	-	-	-	-			-				7.00	lofezam sporp, cradu- aoust en of ransan-
	- Park	1		1		100	100	100	20	100	661)	ST) >50	<10	1>0	28	-	-	1	45	1	-	-				-		-		The same of	-	Int. mirra(en conc. 21 00a rann N 6'(1).	ф-и. круг, стац. ста ф-и.
		-			-									16																			

1.6	T				1	БЕ	3 1		A T	P	0 II	И	H A.					Рефра			п	0 0	Л	В	A	T P	0 1	пп	н А			Состоями	
Obedon or		ect. реск. дюйнахъ,		t. remo		V Seas	коррек	nin-	naro i	ца иъ ос и монок и бинок	-qagya	Степла: степень по	си спреді М и V л й коррскі	kaemnas npa noa- nja.	Полу ница	Bl CTC	nenexa-	при оп ленія ос москоя	фталь-	V 6e	зъ коррек	njir.	аярно аярн	цанъм й и бя ой остр	поку-	Степли етепена при по	ен опре	дъленика кијй и V орревији.	HEED	иншан иъ стег офранц	densa's	мышечнаго вппа-	ПРИМЪЧАНІЯ.
N. N. P. Illons. Haspacr	п	Ita Ban	Пр.	Its Es	u. IIg	20- 2	Ita.	Ban.	-	Haro.	Среди.	Hpss.	Ate.	Ben.	Прав	Hts.	East.	Прав	Лън.	Прав.	Its.	Bun.	1	lia.	Среди.	Прав.	лы	Баж.		Лфи.	T	рата глазъ.	
120 м. 18 Студ	. 2	2"/1 2"/1	5//	5.5	1	in.	7 100	10 100	b	3374	1 40	1 5 <20	1 (20	1 5 2	-	1.45	-	100	$\frac{1}{6^{1/2}}$	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Strab. conv. capsa- tm8 даяблин= 4°. Abd = 7, add. = 32.	Больне, прогр. стафил, колружи отъ сос- коль,
121 M. 21 64.	31	3% 3%	-			50	70	>70	1/22	11 ² /s	150/0	20 <20			120	72		30.	30	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	add. = 32. Ins. = 4.	Небольш. прогр. стафия. яваруми отв сос- ковъ.
122 M. 22 64.		3 3 -	8	8	8	16	11 100	1100	н	ЪT	ъ	8 30	8 30	1/8	Н	ът	ъ	10	10	-	-	+	-	-	-	-		-	-	-	-	Strab. div. = 5%	Дов. больш, стац, стаф, аз квар, ота соскова,
123 36 30 -	4,	4% 4%	-	-		100	100	>100	-	-	133	15 30	15 30	20 3	-	10-	100	1 21	1 24	-		-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	ins, -3. Abd. = 8. add. = 18.	Небольш. стац. стар-м кнар. ота соскота на об. глазаха.
124 M. 23 Kype	e. 1	19/4 29/	3	5 5	2/4	赤	100	100	-	-	30	\$ <30	5 < 30	571 3	-		55	1 7	1-		-	-	-	-	-				-		-	Ins=10. Abd = 8. add. = 12.	Небольш. круг. старыя стаф—ы.
125 M. 43 Kep- pent	T		-			m	150	100	3	337	100	37/1	1 70	+	25		-	1	1/4	-		-	-	-	-	-	1	-	-	-		Strab, div. — 10°.	Очень больш. стац, ста- ф-м, во преимущ- кизружнотъ сосковъ
126 M. 21 Hac	-		-	-		50)	50	>50	-	-	25	30 20	30 20	10 2	-	-	120	-	-	_	-	-	-		-	-	1	-	-	-	-	Ins.=6. Abd. = 8, add. = 12.	
127 М. 23 Студ	д. 3	1 3 4 3	-			>70	50	>50	1500/1	1 25	197/	ir a	21 30		2577	120	-	1 20	1 50			-	=	-	-		1		-		-	Ins. stra. Abd. = 7, add. = 18.	Сторизомъ ийть.
128 M. 20 10m	n_ 2	2% 3%	8%	8	9	100	100	12 100	100	55	66%	K < 30	7 < 20	18	-	1/35		it.	10	-	-	-	-		-	927	1		-		-	Ins. == 10. Abd.== 14, add. 20.	Небольш, прогр. стаф-ы въ обл. голя. квар. отъ сосковъ.
129 M. 21 Cry,	(A		117/	13	13	160	>100	<70	177	\$ 25	237/2	11			717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	Ins,=7, Abd,=12, add. = 18,	-
130 M 28 14.	-		19	12	18 5	>100	>100	<50	-	-	赤	ĮĮ 3			0 -	-	287	\$ 50	20	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	Ins. == 10. Abd.== 9, add. == 12.	Небольш, стац, стафы инаружи отъ сос- ковъ,
131 M. 22 14.	- 12		11	11	12	愚	18 100	>100	-	-	2817/10	10 20	10 20	ii :	-	-	110	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	Ius. 8. Abd. 7, add, = 16.	-
132 M. 21 14.		9 49 4									1	14	111	1 20			1	1	1														
133 %. 20 He	1	3 2	1		1	100	100	>100	-	-	33	14 30	14 30 14	20 3 15	1	1	46%	加工	10	-	-	-		-		-		-	-	-	-	Inc. whra. Abd 7, add, -20.	Небодын прогр. стафил иноружи ота соскова
131 M. 18 de	1	371 371	1		-	< 70	< 70		1-		14	1 18	1 20 1 20	1 21	971/s	210		나 나	布	50	50	>50			1	1 %	1 36	1/36	-			Inc. 12 (10), Abd.	Небольні прогр. стафил. яваружи отв сосковь
135 M 18 C	Cryp	41/1 41/1	1 -			50	> 50		0 16	1 15		1 40	1 2	1-3	1 to				H 1 20		_		_	_	50	20	1	20 >2				= 8, add = 14 (16). Cupar. strab.comv.	Небольш, прогр. стафи- доды на обонка гла- зака
136 M. 19	id.		-			< 70	< 70	> 2			1 28	1 20	1 20	1	90 90	1637	1 00	1	1/2		_							-	-			=5".	Дио об. глага бега изих- межій.
137 M. 21	M.	51/4 51/4	5		-	30	30	> 3	10 -	-	1	1	0 Q	+	20		1	12 H 15	H L				_	_		_			-	_		Ins3. Abd7, add12.	Небольне прогр. стафия, кнаружи ота соскова. Дво гланное безъ живъ-
138 34. 21	SL.	4% 4%	475		-	>100	> 70	< 1	50 }	L 17		1	15 <	1	20 1		1637	H 10	H 10	_	-	-	-			-			_			Ins. ntra. Abd. — 7, add. — 20.	nemil. Inc rassume fear much
139 M- 17 1	Газев	3 3	4		-	100	100	0 >10	00 -		1	1 Is	113	20 18	20 1			長	1/2	< 50	>70	50	計	117/2	i i	1 30 20	1 21	1 30	-	100	_	Inc6. Abd8.	нения. Начинающь стофия, из-
140 M. 18	10un	4 4	4		-	< 3	0 < 3	0	30 -		1	1	10	1 50	200 -		1 200			40	40	>40	-	-	t		H 150 >2	H 100	-		1 210	544.—14. Ins. 2 (0). Abd.— 8, add.—14 (18).	oforks franks. Jac of frank fork right- ment.
111 11. 18	Cay	37/4 37/4	3%	15 15	15	7	0 7	0	70	п 4.	т ъ	15	15	20 15	20	11 %	7	1 40	1 40	_	-	-	-	-		-	-	-	-				ненов. Небользи, прогр стафия, кизружи оть сосковъ.
142 38. 25	Kyr	e 3 3	31/4	87/1 87	1/1 81	1 10	1 1	1 1	11 100	11 1	т ъ	18	1	30 1	30	11 %	7 2	1 10	10	100	100	>100	-	-	1 35	1 20	9 >3	1 10 <20	-	-			Небольш, нервако огра- инчен, стафии, нь об.
143 M. 23	Cry	3/4 3/	37/4		-		so >10	00 >	40	1 7	h. 11	1 36	1		>20	do 21	-	Е	1 30	>40	<70	< 30	1/21	40/100	71/11	1 40 >20		1 50 >20	1 200	257:		The state of the s	газаха. Ісбольні прогр. стафик., бодыте нь афиомь.
119		le le				1			,1			1					1	1		1			1			1					1	1	

	Poset, prox. Poset remot	1.	ЕЗТ		Pasma	12 B3 00	droqu	Overson crements	Н А.	Басиная	Heav	OFFICE OF STREET	си раз-	Рефра при ог ленін о	dans-	V Ge	п поррек	O C	Pasan aphnis	IDA 83-00	troors	Г Р Отеклам степень	и опреда	REMERSE	Bary		ен раз-	Состояніе мышечного аппа-	ПРИМЪЧАНІ
Bospers. Sanarie.	нь диймахь. нь доймах		as anythra		Hato	HAPO.	куляр-	3001	й коррек	dir.		M.	-	MOCKO	BOOK N.				maro :	HATO.	кулир-	nper nea	жой кор	ренціп.	1	e-para	ciar.	para raisti.	III HIII DAANI
Bosp Sama	Hp. Jan. Earn. Hp. Jan. Ear	прав.	Лап	Bes.	Прав.	Ata.	Сред.	Прав.	Rie	Berr	Просв.	Ate.	Eart.	Прав.	Man	Прав	Jia.	Бин.	Прав.	Hin.	Buu,	Прав.	.Htm.	Bur.	Hpan.	Лая.	Bara.		
4 M. 22 Comm	n. 31/s 31/s 31/4 16 12 16	100	18 100	>100	1 33	2000/11	25070	1 15 20		1 15 >2	0 -	411/4	-	1/40	1 20	50	50	<40	-	J	167.	1 24 >20	1 18 >20	1 30 >20	10	1/45	-	Ins2 (0). Abd 8. add20.	Небод прогр. стафидо кваружи отъ соско
5 M. 19 10ms	c. 39/4 39/4 4	<40	<40	40	7		1 23	1 30 <50	1 30 <20	30 3	-	-	1/5	H 1/40	н 15	<20	<20	<20	Н	ъ	тъ	$\frac{1}{72}$ <15	1 /2 <15	1 72 <15	н	25	тъ	Ins. =6, A)d. =12, add. =22.	На дий глаза понёне ийть.
6 M. 18 Tann	n. 3 21/1 51/1	100	15 100	100	-	並	-	15 20	15 70	15 2	н	2	тъ	20	1 20	50	70	>50	1/25	117	15 70	18 <15	1 20 <40	1 20 <15	180	-	-	Ius,=16. Abd. = 10, add.=12.	Небод прогр. стафи:, об. гл. Въ обл. же пятна въ лёв гл
7 IK. 30 Brays	5 4%	<40	50.	10	立	10	142/2	1 30 <15	30 20	1 36 <1	5 -	-	180	1/2	Е	>10	30	<20	20/11	57.	$3^{\frac{1}{10/40}}$	$\frac{1}{36}$ <15	$\frac{1}{40}$ <15	1 40 <15	320			Ius3 (0). Abd 10. add20.	остат. проволюдія Небод. стар. стаф. пв ота соска ва об. глав
8 M. 20 CTYA.	L 3'/4 3'/4 3'/4	>100	>70	- (50)	赤.	15%	1000/11	1 13 >20	18 >30	20 >2	377	180	-	30	30	-	-	-	-	-	-							Ins.=7. Abd.=14, add.=20.	Небольш. прогр. стаф пиаруния отъ соско
9 м. 29 Офиц	n 5 5 4 /s	30	<30	>00	107	$\frac{1}{9^3/n}$	$\frac{1}{9^2/\epsilon}$	1 40 <20	36 < 20	50 <2	动	128%	-	P	1/2	-	-	-	-		-			-		-		Ins. mkrs. Abd. — 7, add. —18.	Гланое дво безъ на неній.
0 М. 16 Гими	u	>70	>70	50	-		177/1	1 36 <20	1 35 <20	1 40 <2	-	-	1 350	Е	E	-	-	-	-		-			-	-	7		Strab. div5 .	Дно гланное беза изв немій.
1 M. 22 Konv.	r. 3 ¹ /s 3 ⁵ /s 3 ¹ /s 11 11 13	160	100	>100	-	-	237/10	10 20	10 20	15 2	0 -	-	30	1 20	200	-			-	-	-			-		-		Ins. mars. Abd 7, add20,	Небольшія прогр. стаф ломы.
		1			1																					3			
				3																									
				4																									
				4																									
				а											M														



	1							99		3 6				7	A	Б	Л	N I	Į A	N	3	(H).				16	B	7.4		7		
Ye							БЕ	3	ъ	A 7	r P	0 II	и	H A.					сть Н		П	0 C	Л	ъ	A	T P	0 П	и г	I A.				
Wadow on	4	nors.	rie.		. разх. Филхъ.	Острог	та эрдиіз коррекція	г беза. L	Paum optari ma	ица из о и моно го и бил	crport cyap-	CTERIAN CTCDCSIS- mod	и опред И и V : коррен	factions for non- tive	Ho. pasm	аучиви ща въ няхъ Н	amon evene-	женін о	опреда- офталь- опомъ.	Остро	ra spēni coppendici	a George	Разни в биз	na su s nosa, oc spinia.	onom.	Степла степени по	ни опред НиV г й коррект	вления при пол- ри.	рали	TYTHER BEA BY	CTCOC-	Состояние импечнаго аппа	ПРИМЪЧАНІЯ.
1	поп	Banp	Sama	пр. д	ta Bun	Hpon.	Ste.	Bini.	Прав	. Ita	Среде	Прав.	Jia.	Bur.	Hpaft.	His.	Essu.	Прав.	Azn.	Прав.	.T50-	Buu.	Пров.	Ate.	Сред.	Прав.	Ita.	Бин.	Прав.	Tan.	Form.	para rassa.	
1	浙.	17	Гизси.	5'.	1/2 4	100	20	> 70	£.	1 33	À	espi	HTRE	tune	рмет	ролі	H.	+	10	< 70	< 50	50	+	1777	10	1/9 30	1 30	1 1 84.13 s.	1 72	虚	-	Strab. coav.*)=4* Abd. = 5, add. = 15.	Гапаное дво беза намъ- пеній:
2	M.	28,	Учит.	6	6 5%	20	20	> 20	-		10.	100 >20	160 >20	72 >20	-	-	130-70	1 50	1/30	> 40	> 60	30	-		10%	1 40 <15	1 40 < 15	1 36	-		1 300	= 15. Ins. 3 (0). Abd.= 6. add.=12.	Небольна стад, стафиломы кнаружи оть сосковь,
3	M.	48		-		< 30	< 30	30	-	-	1/21	1 20	10 20	1 56 90	-		360	1/30	100		-		-			-			-			Ins. 4. Abd 8.	Тложог дво беза изиа-
4	M.	29	Фотегр	-		> 30	> 30	< 20	-		+	10 20	1 10 20	35 20	-	-	120	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-			Strab. conv. = 2°. Abd.=4 add =	A. 11.10
5	М.	20	-1	5	5 450	< 20	< 20	20	-	-	10	1 50 20	1 50 20	1 40 >20	-		200	1 15	15	-	H	-	-			-			-			12. Abd.=7, add.=18.	Гладиое дво беза нажа- неній
6	М.	11	Taxes.	3100	35 35	< 20	< 20	20	10%	+	1	1 20	50 20	10 90	<u>1</u>	200		1 20	15	50	> 70	> 50	1 25	10%	147/11	$\frac{1}{36}$ >20	1 24 >20	1 1 30 d. 20 s >20	1 180	120		Ins.=5(2). Abd = 5. abd.=14	Toxe.
7	М.	47	Arpon.	-		60	40	> 40	1-3	-	1	18 20	1 18 20	15 >20	-		1 90	13	13		-			-	-	-		-			-	Ald5, add -18	Tone,
8	Æ.	20	Курс.	410	10 5	< 20	< 20	< 20	-		4	50 20	1 50 20	50 >20	п	1 1	1.	1/20	20	-	-		-		-		-				-	Ins.=9. A)-d.=6, add=12.	Небольш прогр. стафия, нь обоихъ глазахъ.
9	36.		Yuan,		7 71/2	180	100	>100	-		200/11	1 70 70	1 70 70	18 70	-		180	+	1	12 100	12 100	15 100	-		337	4 ¹ / ₂ >50	4 ¹ / ₂ >50	1 >50			1 30	Ins10. Abd5.	He got runes mathemia obra-
10	36.		Rype.		175 4	30	< 30	> 30	100/2	17	1 80	20	30 20		360		-	13	13	> 50	> 50	< 40	-	-	1 25	$\frac{1}{15}_{>20}$	15 >20	13 >20	-		977.	Strab. conv 2(0). Abd 6, add	Toxe.
11	20.	10	Yuan,	45%	4%	> 40	> 40	30	-		1	35 <20	1 36 <20	20 <20	-	-	1/45	61/2	67/1	>100	>100	70	-		計.	1 6°/2 20	6 20	1 50.1 20			357.	14. Strab. coav. = 8. Abd.=3, add.= 20.	Téxer.
12	M.	14	Tepr.	6%	6 6	70	> 70	50	1 87/4	117/4	10	1- 40	1 30	1 30	-	311/2		1 51/2	1 51/1	18 100	18. 100	>100	-		1.	1 57/1	1 5//s	1-5			1	Abd = 6, add = 14.	Trosc.
13	311.	19	Anym.	6	6, 59	> 30	30	> 30	1	+	1	50	1 40 20	10	200		-	1 9	1.9	50	50	< 40			16	>30 1 13	<20 1 13	<20 1 10				Abd, 8 ald, 20.	Tone.
14	M.	26	Hue.	6%	6 6	>100	50	50	st.		-	1 70 70	E 50	1 34 d. E s. 50	м	5 7	2	1 18	1 20	16 100	100	< 70	10%	1775		>20 1 15 50	>20 L 36	20 L L 134.24 s.	1. 97%	1/2	_	Strate conv.=10°,	Наружным выдовяны сос-
15	М.	13	Кадета	5 1	5 42/4	> 50	> 50	< 40		-	25	>30	100	1 30 >30	-	-	190	1 15	1 15	> 40	> 40	30	-		10%	1 18 15	1 18 15	1 14	-		1 63	Abd. 3, add 25. Strals conv. 5 (3). Abd. 5, add 2	кона бъзоваты. Гипером, диа обояха глаза.
16	36.	12	Учащ.	41/4	P/s 4	< 20	< 20	< 20	п	1 1		1 72 <20	$\frac{1}{72}$ < 20	12 < 20	и	1 x	ъ.	13	13	40	-10	> 40			1/21	13 <15	15 <15	il II				16. Abd. 8. add = 22.	Начин. стафил. Дио безъ изибисцій.
П	26.		Illsea.	4%	19h 49h	20	> 20	> 20	107/1	in in	ia	>20	E >20	1 72 >20	10017	1/2	-	10	10.	30	> 30	< 20	1	17	1.	1 40 <15		1/40 <15	-	100	-	Ins. =4. Abd. =9.	Небольке, стак, стафикам, въ об. гл. кимучек отъ
18			Ремеса,	-		50	50	> 50	-	-	25	30	1 21 >30	18 >30	0		1/2		-	_	+	-			-			-					въ об. гл. нивружи отъ сосковъ
00	M.		Yuan.		37/4	20	20	> 20	-	-	+	1 22 <15	12 <15		-		1 90	15	15	-	- Annual	-			-			-	-		-	Ins.=6. Abd.=8, add.=12-	Дио глага беза почтиений.
21	M.	99	Hisea.		51/1 51/1	15		> 15	100	27.	1	15	50 15		1000	200	=	11	11		-	-	-	-	-			-			-	Ins2. Abd,-8. add,-14.	Tome.
22	M.	19	Cryg.		4% 4	30	> 30	< 20		10/5	10 .		1 50 20			1287	-	13	13		-	-	-	-	-		-	-			-	Abd9, add22.	Toxe.
23	М.	20	14.		P > 40	15	15 < 20			-	市.	150	E p.	M T	0.	×	н	1 20	20	15	15	> 15		-	5//4	1 2 <10	1/12 <10	1 50 <10	-	- 1	1	4bd4, add20	Touce.
	D					1	20	20	1	-	100/0	<15	<15	40 <15	-	-	200	15	15	30	30	> 30	-		+	15 15	15 15	18 15			180	itrab. conv.=15°. Abd.=7, add.= 18.	Tone.

							10		в в	3	Ъ	A	T	P	0 II	и н	A					нь Н		П	0 0	Л	ъ	A	T P	0 п	И	H A	00		Cocromie	
nopagey.			4		Panel His 70				та эрвиі коррежці		10	ninhq	нь ост моник и бин	VZ4P-	Степламі степель 1 пой	опреда 1 и V п коррежа	-коп вод-	Ho	HA ES	панся етеп~ В.	при о ленін моск		Остро	та арвні коррекції	t Gens.	n Con	nga ma- norar optimi	менежл. остротв	Crema cremes	ин опред п- Н и V	chaeuman npu noz- nju.	Pasit	ONYTHE HIERT	CTCES-	MINIMARIA BEREA	ПРИМЪЧАНІЯ
N.W. no	Harra	Hear	Bospace	Sammie	Hp. 3	na.	ю.	IIpo.	Ліп	E	m. I	Opan.	Ita.	Греди.	Прав	Hts.	Bin.	Прав.	. Its	Em.	Прав	310.	Прав.	Han.	Bini.	Прав.	Лtв.	Среди	Прав	Jis.	Esu.	Прав	. Ite.	Bun.	para rassa.	
21			22	16.	51/5	51/1	51/4	30	> 30		20	-	-	+	1 72 <20	1 72 <20	1 10 < 20	-	-	100	1/13	1 13	> 40	> 40	30	-	-	1 87/5	15 <	1 15 <1.	14	- 15		1 210	Strab. conv.=10' Abd.=5, add.= 30.	Tome.
25	2	м.	21	64.	6	6	54/1	20	< 20		20	1 7	10°/z	87.	1 36 15	1 50 15	1 30 15	180	1. 75	-	10	10	-		-	-	-		-		-	-	-		Strab. coav 4' Abd4, add 12.	Tome.
26	3	ar.	13	Illnes.	5	5	6	30	30		30	-	-	10%	1 36 >20	$\frac{1}{36}$ >20	1 30 >20	-		150	18	1/8				-	-	-	-			-	-	-	Ins. = 12. Abd.= 10. add.=8.	Небольш, прогр. стафи из обонка гамака.
22	1	M.	20	Юнк.	51/4	516	5%	20	< 20		20		-	$\frac{1}{10^{i}/z}$	50 20	50 20	1 40 >90	-	-	200	11	11		7		-	-	-	4		-	-			Strab. conv. = 3 Abd.=5, add.= 16	Гланцое дво пормалаци.
28	-	M.	20	Студ	6	6	51/4	>40	40		30	1/4	\$	10%	1 36 <20	1 36 30	1 24 <20	-	-	1/2	10	10	< 40	< 40	< 40	H	\$ T	2.	$\frac{1}{14} > 2$	1 1 1 2	1 H >2		1 7	2.	Abd8, add18	S. Tome.
25	1	M.	22	10us.	-		-	30	30		30	-		1 21	1 40 <20	1 40 <20	1 35 <20	-	-	300	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-		Ins.=4. Abd.=6 add.=10.	4.
3	1	M.	18	Контор.	51/4	31/1	5.	< 40	< 40		40,		-	15	30 30	30	20 30	-		1/45	19	10	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	Strab. conv. = 4 Abd. = 5, add. = 18.	Дио порияданое.
3		ж.	12	Yang,	4%	47/4	4	50	< 70		50 1	177/,	+	10	e	кр	мт	a	А	Н	1/8	1/8	100	100	< 70	-		17%	7 >1	1 1 4	$0 \stackrel{1}{\overset{6^{1/3}}{>}} > 0$	-		1 91	Abd6, add12	. Tose.
3		м.	13	Pitter.	31/2	35	31/4	20	< 20		20	17	107/2	87/1	$\frac{1}{72}$ <20	1 72 20	1 40 20	-		1/90	15	15	> 40	> 40	< 30	-		547	20 >2	0 20 >2	1 1 × 2	- 10		467	Ins2 (0), Abd, 7, add, -14.	Toxe.
.8	3	M.	17	Pean.	6%	62/4	61/6	30	< 30		30		-	1 21	15 <20	15 20	13 < 20	-		977/2	5/2	51/1	> 70	> 70	< 50	-		177/2	67.	5 6 1	5 1	5 -		35%	Ins3 (0). Abd 8. add16.	Tome.
3		2E.	19	Гувери.	4%	41/2	41/2	15	15		15	×	ф т		1 72 15	$\frac{1}{72}$ 15	1 72 15	В	1 T	3	20	1 20	> 40	> 40	< 30	-	L	14	1 50 1	5 30 1	18 1	5 -		180	Ins4 (2). Abd. = 7, add. = 14.	Небоданг, стац. стафили кнаружи отв сосмов.
3	5	м.	20	10sez.	5	5	6	20	< 20		20	-	-	10%	1 20	1 20	50 20	-	-	1637/0	15	15	> 40	> 40	30	-	-	10%	18 >2	1 18 >2	15 >2	10	-	50	Inc 10. Abd 10, add14.	Tome.
9	1	M.	21	Crya	5	5	574	20	20		20		-	十		K P			H	Н	20	20	< 30	< 30	> 30	-		87/1	24 >2	0 28	20 >2	10	-	120	Ins.—8. Abd.—7 add.—12.	Teach.
		M.	23	16,	6	6	510	> 30			20		-	1001	46 20	1 40 20	35 20	-	-	360	13	13				-			-			-			Strab, - coav 6. Abd 5. add, - 25.	Ha got rease sestamin
			41	Bpoxs.							< 30			14	\$5 <20	<20	<20	-	1	180	20	20									-	-			Ins. =10, Abd. =8. add. =10.	Небольш. стац. стафилом
	39	Ж.	23	Yant.	-			< 3	< 2	20	20		-	10%	<15		1 21 <11	100	1/2	-	-	-				-	+		-	-		-			Inc. mters.	
	40	35.	17	Hines	4%	417	4%	< 2	0 < :	20	20			10%	50 <15	50 <15	35 <1	-	-	128%	15	15				-						-		-	Inc. mira.	Глазное дво пормелано.
	41	Hi.	40	Довожо	a. —		-	.20	0 >	70 -	< 40	力,	81/11	41760	13 >70	13 < 30	10 3	-		$43^{1/3}$	1/8	1/8	-			-	-		1			-		T.	Abd,6, add26.	Tome.
	42	M.	18	Bucaj	n (P)	4	475	> 5	0 >	20	< 15	-		10%	1 72 <15	1/2 <11	50 <1	-	-	, 163 /m	弘	1 20	-	-		-		-	-			-		-	Ins.—8, Abd.=10, add.=14	Texe
	43	М.	31	Vious	s. 8 ¹	81	8		00 <	30	> 30	-		57/1	20 20		13 5	-	-	371/1	10	10	-			-			-	-	-	= "	=	-	Inc. mira.	Tome.
	41	M.	45		-	-	-	>:	30 >	20	< 15	-	-	10%	150 150	1 50	1 40	5 -	-	动	1 30	1 30	-	-		-	-		-	1	-	-	-	-	Abd,=6, add.=20.	Test.
					1														1																	

опечатки.

Напечатано:	Candyem's uumams:
Стр. 13, у № 1-го въ 5-й вертик. графѣ 30	30*)
Та же стр., послъдняя стр.	
Веѣ Стр. 30, 8-я стр. снизу	*) Be's
1	1
91/7	91/17
Стр. 33, 1-я стр. сверху	1
$(\hat{14})$	$=\frac{1}{14}$
Стр. 34, 15-я стр. снизу	Panama
Разницы Стр. 37, 9-я стр. снизу	Разница
48	$\frac{1}{1}$
Стр. 54, 12-я стр. снизу	48),
возрастъ и	возрастѣ послѣ атропина и
Стр. 55, 7-я стр. сверху	9
Таже стр., 8 строка сверху	
тронами, 5 Та-же стр., 18 строка сверху	тропами (4 кажущ. Е и 5
больше	меньше
Стр. 57, послъдн. стр. снизу слъва 4 съ	4 Есъ
Стр. 58; 7, 12 и 16 строки сверху съ H lat.	
Стр. 59; 6 и 14 строки сверху слѣва	«Е съ Н lat.
1 съ Та-же стр., 11 строка сверху слѣва	1 Е съ
2 съ	2 Е съ
Стр. 60, 7 строка снизу	
$\left(\frac{1}{20}\right)$	$\left(\frac{1}{10}\right)$
Въ табл. № 2 у № 97 въ 18 вертик, графѣ	
21	$\frac{1}{11}$
Въ той-же табл. у № 128 въ 19 верт.	11
графѣ	
18	18

OHEUATEN

Напечатано: Отр. 13, у .W 1-го въ 5-й вертик, графъ 6* 08 Та же стр., посабдина стр. -, OTP. 30, S-n crp. crusy 1 Стр. 33. 1-я стр. сверху Отр. 34, 15-я стр. снизу принявач. Стр. 37, 3-я стр. сниву Отр. 51, 12-и стр. снизу нозрасть и Стр. 55, 7-я стр. сверху Таже стр., 8 строка сверху тропами, 5 тропани (4 кажуш. И и 5 Та-же стр., 18 строка сверху Стр. 57, посятди, стр. снизу сабаз 4 съ. (тр. 58: 7, 12 и 16 строки сверху съ. Н 1ал. (тр. 59; 6 й 14 строки сверху сабва ao I TE ca Та-же стр., 11 строка сверху стема Стр. 60, 7 отрока снизу (at) Въ таба, № 2 у м 97 въ 18 вергик, графъ Ba roft-me rada, y Ne 128 am 19 sepr. de att

