O vliianii kholodnykh dush na kozhno-legochnyia poteri u zdorovykh liudei : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Ivana Popova ; tsenzorami dissertatsii po porucheniiu Konferentsii, byli professora V.A. Manassein, lu. T. Chudnovskii i privat-dotsent V.I. Drozdov.

#### Contributors

Popov, Ivan Ivanovich, 1853-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

S.-Peterburg: Tip. Listka Ob"iavlenii R. Laferents, 1888.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/fmv9tepg

#### **Provider**

Royal College of Surgeons

#### License and attribution

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

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1887—88 учебн. году.

Popoff (I.) Effect of cold douche on cutaneo-pulmonary loss [in-Russian], 8vo. St. P., 1888

- 400 GBB 400 (11

# о вліяній холодныхъ душъ на кожно-легочныя потери

у здоровыхъ людей.

диссертація

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

врача Ивана Попова.

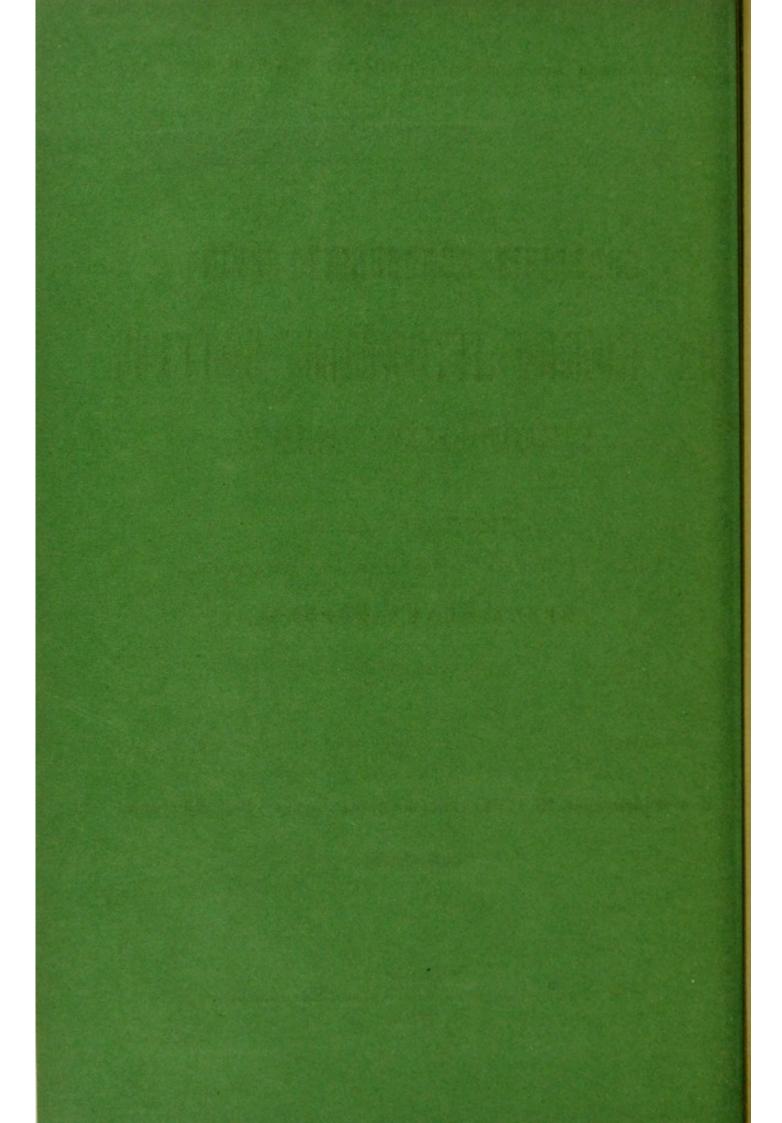
morrows

Цензорами диссертаціи по порученію Конференціи были Профессора:

В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и привать-доценть В. И. Дроздовъ



С.-ПЕТЕРВУРГЪ. Типографія Листка Объявленій Р. Лаференцъ, Литейная 36. 1888.



Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Воевно-Медицинской Академіи въ 1887—88 учебн. году.

№ 16.

# о вліяній холодныхъ душъ

# НА КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЯ ПОТЕРИ

у здоровыхъ людей.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

врача Ивана Попова.

Цензорами диссертаціи по порученію Конференціи были Профессора:

В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и приватъ-допентъ В. И. Дроздовъ



 AMAN AXIGHTONOX MARINE O

RIMAN-METATHIA NOTEEN

Докторскую диссертацію лекаря Ивана Понова подъ заглавіемъ «О вліяній холодныхъ душъ на кожно-легочныя потери у здоровыхъ людей», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаній оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской академіи 500 экземпляровъ ея.

С.-Петербургъ, февраля 15 дня, 1888 года.

Ученый Секретарь: В. Пашутинь.

Вода, какъ врачебное средство, употреблялась въ глубокой древности; такіе знаменитые врачи своего времени, какъ Гиппократъ и Галенъ, унстребляли воду, какъ лекарство при различнаго рода болѣзняхъ; но всетаки леченіе водой не занимало виднаго мѣста въ медицинской практикѣ. Гидротерапіи въ томъ видѣ, какъ она поставлена и обособлена въ настоящее время, не существовало, а лечили водою скорѣе случайно, не придавая этому методу особеннаго значенія въ дѣлѣ врачеванія.

то подражения отношения устройство души контидо выполнию совер-

Что-же касается душа въ различныхъ его видахъ, то о немъ ничего неизвъстно, когда и къмъ онъ введенъ въ медицинскую практику.

Pietro Tussignago <sup>1</sup>) въ 1336 году упоминаетъ о душахъ (о doccia по итальянски); позднѣе итальянскіе хирурги Biondo и Polozzo (1501) примѣняли души для ирригаціи ранъ, другіе же прицисываютъ введеніе душъ въ практику Drau 1731 г.

J. Hahn (1733) употреблялъ души при страданіи позвоночника и сочлененій. Marteau впервые разобралъ дъйствіе душъ на организмъ въ своемъ отчетъ Бордосской академіи.

Theden 1777 г. примѣнялъ души при анкилозахъ, Lombard 1786 рекомендовалъ холодные души противъ головной боли, а также противъ судорогъ и бреда помѣшанныхъ.

Всв эти отрывочныя свёдёнія о душахъ мы находимъ въ сочиненіи L. Fleury. Душъ-же получилъ свое право гражданства со временъ W. Priessnitza 1799—1855 г. (въ Грефенбергв). Онъ употреблялъ душъ съ 18 футовъ высоты, въ видё струи въ 1—4 дюйма въ теченіи 5—10 минутъ. Подобные души дёлались подъ открытымъ небомъ во всякую погоду; причемъ бывали нерёдко отрицательные результаты. Больные простужались и заболёвали еще хуже, поэтому души долгое время пользовались дурной славой. Но съ развитіемъ гидротерапіи примёненіе душъ

<sup>1)</sup> Гржибовскій. Къ вопросу о дѣйствіи охлаждающихъ, безразличныхъ и согрѣвающихъ общихъ душъ на здороваго человѣка. Диссертація Спб. 1887 г. стр. 4.

начало входить въ моду при различнаго рода нервныхъ страданіяхъ и разстройствахъ въ сферъ движеній, а этому, конечно, помогло и то, что въ техническомъ отношении устройство душъ достигло извъстнаго совершенства, что облегчило ихъ примънение въ практическомъ отношении.

Винтерницъ 1) въ своемъ руководствъ вскользь упоминаетъ о дъйствін холодныхъ душъ на кожу; онъ говорить, что при общемъ душъ вода раздражаеть кожу двоякимъ образомъ: тепловымъ и механическимъ. Частицы воды, падая съ извъстной высоты въ раздробленномъ видъ, только на короткое время приходять въ соприкосновение съ кожей и постоянно замъняются новыми, благодаря чему не успъвають нагръваться,-поэтому тепловое раздражение на кожу будеть отъ душа сильнее, чемъ отъ ванны, механическое-же дъйствіе душа вполнъ зависить отъ высоты и силы паденія воды. Далве авторъ говорить, что, смотря потому будетьли подвергаться вліянію душа отдёльный какой-либо участокъ кожи, илиже вся ея поверхность, дъйствіе душа будеть различно; въ первомъ случав дъйствіе душа обнаружится въ какомъ-нибудь центральномъ органъ, или-же въ какомъ-нибудь нервномъ центръ; при общемъ-же душъ возбуждение, передаваясь съ периферіи всего тела, вызоветь измененія иннерваціи во многихъ органахъ тъла, и эффектъ душа будетъ сильнъе.

Винтерницъ проводить аналогію между душемъ и электрическимъ токомъ, потому что, по его мивнію, какъ отъ душей, такъ и отъ тока излечиваются разнообразныя невральгіи и разстройства въ сферѣ движеній; при этомъ онъ ставитъ на видъ, что дозировать действіе душа довольно трудно, отъ чего иногда можеть получиться болъе ръзкій эффекть, чъмъ требуется, и затёмъ авторъ выставляетъ дороговизну душа; съ последнимъ едва-ли можно согласиться.

Чемъ большаго эффекта мы ожидаемъ отъ душа на кожу, темъ онъ долженъ быть, по мивнію автора, сильніе, продолжительніе и холодиве 2). Въ другомъ мъстъ Винтерницъ, говоря о душахъ, принисываетъ имъ болъе сильное возбуждающее дъйствие на нервную систему и болье ръзкое и продолжительное понижение t° тъла; но для достижения температурнаго эффекта нужно держать больного болве долгое время подъ ду-It each lead the view view more than to rever the

ance at paid cranche. He ex pennyleur, convergence apparents e 1) Винтерницъ. Гидротеранія—часть 1-я стр. 275, переводъ Неисберга, Сиб. 1878 годъ сиссерной венцианджения пістовая о умерова ам віжовой под 1 3) L. С. томъ 3-й, стр. 130. подрого отказорот на писк и камена отказорот

шемъ, такъ-какъ при этомъ наступаетъ довольно сильная реакція со стороны нервной системы, и къ этому еще послѣ душа присоединяется послѣдовательно быстрое разогрѣваніе тѣла и повышеніе t<sup>0</sup>, что невсегда бываетъ желательно для больнаго.

При острыхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ Винтерницъ совѣтуетъ прибѣгать къ холоднымъ душамъ только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ желаютъ достичь сильнаго нервнаго раздраженія. При хроническихъ-же заболѣваніяхъ, гдѣ требуется иногда болѣе сильное пониженіе t° тѣла и затѣмъ послѣдовательное повышеніе ея, за которымъ слѣдуетъ усиленный обмѣнъ въ тѣлѣ, авторъ совѣтуетъ въ подобныхъ случаяхъ чаще прибѣгать къ холоднымъ душамъ, чѣмъ къ ваннамъ.

L. Fleury ¹), профессоръ парижской медицинской школы въ 1848 году издалъ первый свой мемуаръ о примѣненіи холодныхъ душъ противъ перемежающейся лихорадки. Въ 1858 г. Fleury написалъ большое сочиненіе по гидротерапін, въ которомъ авторъ сообщаетъ свои наблюденія надъ здоровыми людьми. Fleury употреблялъ души 8—10° С. съ давленіемъ въ 1 атмосферу; для этой цѣли резервуаръ съ водой помѣщался на 10 метровъ надъ поломъ. Авторъ совѣтуетъ употреблять душъ въ 8—10° С. въ теченіи ¹/2—2 мин.; по его наблюденіямъ душъ выше 10° С. не достигаетъ цѣли по слабому своему вліянію на организмъ, а душъ ниже 8° С. сильно раздражаетъ кожу и тѣмъ вызываетъ довольно сильную реакцію въ организмѣ объекта. Изъ этого видно, что Fleury приписываетъ цѣлебное дѣйствіе душа его возбуждающему вліянію на организмъ и отвлекающему дѣйствію на кожу.

P. Delmas <sup>2</sup>) въ своемъ сочинени по гидротерани говорить, что онъ употреблялъ душъ въ 10—15° С. съ высоты 9—13 метровъ на все тѣло, исключая головы. При чемъ авторъ нашелъ, что душъ замедлялъ удары пульса на 20—25 въ минуту, t° тѣла падала отъ 0,6—0,7° и до 1° С.; кромѣ этого онъ замѣтилъ, что душъ умѣренной t° въ 15° С. понижаетъ t° тѣла скорѣе и интензивнѣе.

Заканчивая этимъ краткій историческій обзоръ о вліяніи холодныхъ душъ на организмъ, я перехожу къ описанію кожно-легочной перспираціи и пер-

<sup>1)</sup> Fleury. Traité pratique d'hydrotherapie. Paris 1852, (Цит. по дисс. Гржибовскаго Спб. 1887 г.)

<sup>2)</sup> P. Delmas. Manuel d'hydrotherapie. Paris 1880 r.

спираціи кожи вообще, при чемъ упомяну, какъ на этотъ вопросъ смотрѣли древніе и какъ на него смотрять ученые настоящаго времени.

Физіологическое отправленіе кожи, какъ секреторнаго органа, снабженнаго большимь количествомъ потовыхъ железъ, имъетъ большое значеніе для нашего организма при обмѣнѣ веществъ. Главная функція кожи—это выдѣленіе воды въ видѣ пота или въ видѣ невидимихъ испареній; выдѣленіе воды въ видѣ пота называется perspiratio sensibilis, а невидимое—perspiratio insensibilis. Кожная перспирація была извѣстна древнимъ: Гиппократу и Галену; но они ее, конечно, не опредѣляли. Sanctorius первый въ началѣ XVII столѣтія началъ опредѣлять невидимыя потери организма при помощи вѣсовъ, и нашелъ, что вѣсъ человѣка въ теченіи сутокъ подверженъ довольно большимъ колебаніямъ. Вѣсовой способъ Санкторіуса примѣняется для опредѣленія кожно-легочныхъ потерь и до сего времени. Санкторіусь не раздѣлялъ въ своихъ наблюденіяхъ потерь воды организма черезъ легкія отъ таковыхъ-же потерь воды черезъ кожу, а опредѣлялъ всѣ невидимыя нотери организма, какъ черезъ кожу, такъ и черезъ легкія вмѣстѣ.

Sanctorius производиль свои изследованія надъ невидимыми потерями организма въ теченіи 30 лёть; наблюденія эти произведены имъ надъ самимъ собою и надъ другими. Онъ взвёшиваль самого себя по несколько разъ въ день при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ: до пищи, после принятія пищи, после сна, после движенія и прочее;—при этомъ Sanctorius обращаль также вниманіе на часы дня, время года, погоду и пр. Результаты къ которымъ онъ пришелъ после многолётнихъ наблюденій, слёдующіе:

1) "1) Вѣсъ тѣла взрослаго человѣка при неизмѣняемыхъ условіяхъ жизни и питанія, не смотря на колебанія юъ теченіи дня, по истеченіи 24 часовъ снова достигаетъ прежней величины.

2) Perspiratio insensibilis—различная, благодаря вліянію климата, времени года и пр., по количеству превышаеть всё видимыя выдёленія организма.

3) Успленіе посл'яднихъ сопровождается уменьшеніемъ перспираціи.

<sup>. 1)</sup> Цит. по дисс. Орлова. Вліяніе ваннъ на кожную перспирацію Спб. 1884 г.

- 4) Перспирація неодинакова въ разное время дня: она обильнѣе въ утренніе часы и спустя пять часовъ послѣ принятія пищи.
- 5) Условія, вліяющія на величину перспираціи, можно разділить на внішнія и внутреннія. Изъ первыхъ: теплый воздухъ, сухое время года усиливають перспирацію. Изъ внутреннихъ условій несомнішню вліяніе пищи; впрочемь перспирація увеличивается только послів окончанія пищеваренія. Принятіе воды вліяєть больше на выділеніе мочи. Умітренныя тілесныя движенія, покойный сонь, гнівть, радость также усиливають перспирацію. Изъ многихъ послідователей Sanctorius'a, опреділявшихъ перспирацію тімь-же путемь, первымь быль Dodart, наблюденія котораго однако отчасти противорівчать афоризмамь Sanctorius'a. Результаты изслідованій слідующіє: перспирація въ теченіи ночи слабіве дневной, время пищеваренія не уменьшаєть ее. Опреділяя количество видимыхъ и невидимыхь отдачь организма, Dodart даеть отношеніе 10 къ 15. Перспирація по Dodart'у уменьшается съ возрастомь".
- 2) Iohannes de Gorter опредълилъ ежедневную перспирацію въ 46—56 унц., количество мочи въ 30—40 унц. Онъ причисляетъ къ условіямъ усиливающимъ кожно-легочную перспирацію: молодой возрастъ, крѣпкое тѣлосложеніе, теплый климатъ, тѣлесныя движенія, образъ жизни, принятіе пищи; къ ослабляющимъ: недостаточную и трудноваримую пищу, ослабленное пищевареніе, сонъ, охлажденіе тѣла и увеличеніе видимыхъ потерь организма.
- 3) Martins въ 1778 г. показалъ, что величина перспираціи колеблется между 39 и 26 унц.; затѣмъ онъ нашелъ, что все, что усиливаетъ кровообращеніе, увеличиваетъ также и перспирацію: движеніе въ тепломъ воздухѣ, принятіе пищи и питья, чай, кофе, спиртные напитки, куреніе табаку; изъ психическихъ вліяній: гнѣвъ и пр. усиливаютъ перспирацію.

Безге <sup>1</sup>) впервые опредѣлялъ невидимыя потери при лихорадочномъ процессѣ; онъ при своихъ работахъ пользовался нѣсколько видоизмѣненнымъ способомъ Санкторіуса. Безге взвѣшивалъ больныхъ два раза въ сутки, затѣмъ взвѣшивалъ всю пищу и питье, принятое больнымъ и все

<sup>1)</sup> L. C. стр. 4. Ibidem стр. 5. } (Дисс. Орлова).

Василевскій, дисс. Матеріаль для ученія о невидимыхь отдачахъ при лихорадочномъ процессъ, Спб. 1876 г.

количество видимыхъ нотерь. Изъ разницы между двумя взвъшиваніями онъ вычиталь въсъ принятой пищи и прибавляль въсъ видимыхъ потерь, такимъ образомъ онъ находиль въсъ невидимыхъ отдачъ. Но что всего замъчательнъе въ опытахъ Безге, такъ это—въсы, которые при балластъ въ 140 kilo (8 пуд. 3 ф.) показывали разницу въ 1 grm.; поэтому онъ могъ взвъшивать больныхъ вмъстъ съ кроватью, при чемъ въсъ рубашки принимался за неизмънный,—въсъ остальной одежды и кровати вычитался изъ общаго въса, что давало въсъ больнаго. Авторъ пришелъ къ слъдующимъ выводамъ, что перспирація: 1) пропорціональна t<sup>о</sup> окружающаго воздуха, 2) обратно пропорціональна влажности воздуха, 3) пропорціональна количеству движеній, 4) отъ времени дня независитъ, 5) инща имъетъ незначительное вліяніе.

Послѣ опредѣленія кожно-легочныхъ потерь по способу Sanctorius'а стали появляться работы, гдѣ уже ученые стремились опредѣлить кожную перспирацію отдѣльно оть легочной. Изъ нихъ былъ первый Seguin, который употреблялъ для этой цѣли въ концѣ XVIII столѣтія слѣдующій способъ: онъ бралъ тафтяной мѣшокъ непроницаемый для воды и воздуха. Передъ началомъ опыта Seguin взвѣшивался самъ и отдѣльно взвѣшивалъ мѣшокъ, затѣмъ надѣвалъ на себя мѣшокъ, оставляя только не закрытыми ротъ и носъ. Въ такомъ мѣшкѣ Seguin сидѣлъ 3—4 часа, по истеченіи которыхъ снова взвѣшивался и полученное уменьшеніе въ въсѣ относилъ на счетъ легочнаго дыханія, ибо продукты кожнаго дыханія находились въ мѣшкѣ. Проведя нѣсколько часовъ послѣ снятія мѣшка, онъ снова взвѣшивался, и полученное уменьшеніе вѣса давало разность, которую онъ относилъ на кожное дыханіе. Seguin пришель къ слѣдующимъ выводамъ:

- 1) 1) "Существуеть статическій законь, по которому в'єсь тівла по истеченіи 24 часовь, не смотря на количество принятой пищи и на различное вліяніе внівшних агентовь, достигаеть прежней своей величини (при хорошемь здоровье и оконченномь ростів).
- 2) Въ нормальномъ состояніи видимыя и невидимыя выдъленія компенсируются.
  - 3) Хотя непостоянное количество принимаемой пищи мало измъняетъ

<sup>/)</sup> Дисс. Орлова—стр. 10, Спб. 1884 г.

величину перспираціи, однако недостаточное пищевареніе всегда вызываетъ уменьшеніе ея.

- 4) Непосредственно посл'в принятія пищи величина перспираціи на-
- 5) Сила перспираціи зависить какъ отъ внѣшнихъ вліяній: температуры, влажности и давленія воздуха, такъ и отъ дѣятельности сердца, пищеваренія, дыханія.
- 6) Взрослый человъкъ въ 24 часа теряетъ черезъ общую перспирацію (кожей и легкими) среднимъ числомъ 30 унц., изъ которыхъ на долю легкихъ приходится 15 унц. Отношеніе суточной перспираціи къ въсу тъла равно отношенію 1:67".
- 1) По Эрисману количество невидимой перспираціи зависить оть количества воды, выдѣляемой почками: чѣмъ больше выдѣляется воды черезъ почки, тѣмъ будеть меньше ее выдѣляться невидимо черезъ кожу. Кромѣ этого Эрисманъ нашелъ, что живая кожа, будучи сухой выдѣляеть въ 5—10 разъ больше воды, чѣмъ мертвая. Это явленіе объясняется тѣмъ, что въ живой кожѣ какъ актомъ видимой отдачи воды, такъ и невидимой заправляетъ нервная система; поэтому на процессъ испаренія воды съ поверхности кожи нужно смотрѣть какъ на актъ физіологическій, а не физическій. Количество воды выдѣляемое въ 24 часа кожей въ видѣ пота и невидимыхъ испареній у здороваго человѣка колеблется по Эрисману въ широкихъ размѣрахъ (1000—2000 grm.), а при движеніи и работѣ бываетъ и больше.
- 2) Röhrig по приблизительному исчисленію количества воды выдѣляемаго кожей въ видѣ паровъ нашелъ, что оно при обыкновенномъ образѣжизни и средней t<sup>о</sup> вдвое больше количества воды, выдыхаемаго легкими, и равняется 660 грм. въ день. Röhrig дѣлалъ опыты только надъ верхней конечностью, которая помѣщалась въ жестяномъ ящикѣ; черезъ послѣдній протягивался воздухъ, водяные пары котораго поглощались сѣрной кислотой, а угольная кислота растворомъ ѣдкаго кали.
- 3) Опыть показаль, что СО<sub>2</sub> и вода дёйствительно выдёляются кожей, при чемъ количество ихъ подъ вліяніемъ различныхъ условій колеблется.

2) Die Physiologie der Haut v. Röhrig 1876. Berlin, erp. 17.

3) L. C. crp. 20.

<sup>1)</sup> Zeitschrift f. Biologie Bd XI 1875, дисс. Стабровекаго, Спб. 1887 г.

Нормально-угромъ, тогчасъ послѣ завтрака, при to 20 с.

При катаррѣ воздухопосныхъ путей съ затрудненнымъ дыханіемъ выдѣлялось въ часъ водяныхъ паровъ 3,895 грм. и СО<sub>2</sub> 0,071 мгрм. При болѣе высокой t<sup>0</sup> ящика выдѣлялось воды и СО<sub>2</sub> больше, а при низкой меньше.

Наконецъ Röhrig пробовалъ раздражать кожу руки различными агентами.

Röhrig замѣчаетъ, что при этомъ являются многіе моменты, вліяющіе на опытъ, напр.: очищеніе потовыхъ канальцевъ и т. п., хотя главную роль играетъ всетаки t° ванны.

Температура ванны 36° С., продолжительность 1/2 часа. Время утромъ, часъ спустя послѣ завтрака. Тщательное обсушиваніе кожи, одѣваніе, короткая дорога въ лабораторіи занимала 1/2 часа. Опытъ при t° комнаты 18,56° С. получено въ часъ 3,955 Н2О и 0,069 СО2. При этомъ авторъ, дѣлаетъ замѣчаніе къ высокой цыфрѣ воды, что цыфра эта могла зависѣть отъ размоченнаго въ ваннѣ эпидермиса, въ которомъ, не смотря на обсушиваніе, всегда остается немного воды.

Röhrig пришель къ слѣдующимъ результатамъ:

- "СО<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O, наиболѣе важные продукты окисленія въ тѣлѣ, безпрестанно выдѣляются кожей.
- Количества ихъ колеблются въ зависимости отъ условій лежащихъ внѣ или въ самомъ тѣлѣ животнаго.
- 3) Существують извъстныя дневныя колебанія; количество ихъ увеличивается при пищевареніи и уменьшается при тощемъ желудкъ.
- 4) Увеличиваются при повышеніи температуры воздуха и уменьшаются при болье низкихъ температурахъ.

- Раздраженія кожи возбуждають перспирацію и именно пропорціонально продолжительности и силѣ приложеннаго раздраженія.
- 6) Увеличение и уменьшение выдъляемой CO<sub>2</sub> происходить приблизительно въ такихъ-же отношенияхъ, какъ увеличение и уменьшение H<sub>2</sub>O.
- При катарръ слизистой оболочки дыхательныхъ путей и затрудненномъ дыханіи перспирація повышается".

Кожная перспирація зависить еще по Röhrig'у главнымь образомъ оть богатства кровью перспирирующей поверхности, а это зависить: 1) оть просвъта кожныхъ капиляровъ, 2) оть состоянія сократительности кожной мускулатуры, 3) оть энергіи дъятельности сердца.

Кромѣ того обмѣнъ газовъ колеблется 4) по величинѣ перспирирующей поверхности, 5) по индивидуальному различію богатства крови у подвергаемаго опыту субъекта, а по отношенію къ кислороду— по богатству крови форменными элементами.

Далѣе не второстепенную роль играють по отношенію къ водянымъ парамъ: барометрическое давленіе и влажность воздуха.

Scharling (Annals de pharmacie 1843 февраль) нашель, что въчасъ кожею выдъляется  $CO_2$ —0.124—0.373 грм., а въ сутки 2—3 грм. Тогда какъ легкими выдъляется въ 100—300 разъ болъе.

Количество кожной CO<sub>2</sub> возрастаеть съ вѣсомъ тѣла и съ возрастомъ. У взрослаго человѣка 28 лѣтъ, вѣсомъ 80 кило, черезъ кожу и легкія вмѣстѣ выдѣляется въ часъ CO<sub>2</sub> 36,623 грм., а черезъ одну кожу 0,373 грм.

1) Кстати привожу ниже таблицу по К. Фирордту, по которой ежедневный расходъ воды взрослаго человъка будеть:

			75		B	cer	0.	2818	TDM.	волы.
Каломъ.			1011	. 7	1			128	17 8	7.7
Мочею								1700		6
Кожею						101		660		7
Дыханіе	те	ряе	тся					330	грм.	воды.

По этимъ вычисленіямъ количество мочи относительно принятой воды будеть  $60^{\circ}|_{\circ}$ , а на кожно-легочныя потери приходится  $35^{\circ}|_{\circ}$ .

<sup>1)</sup> Курсъ практической гигіены Ир. Скворцова. Варшава 1884. Вып. І, стр. 32. (Цит. по дисс. Закржевскаго Спб. 1887 г.).

Наблюденія Петенкофера и Фойта надъ здоровымъ мущиной, въ 71 кило вѣса, произведенныя въ теченіи 24 часовъ, при обильной смѣшанной пищѣ и покоѣ, показываютъ, что онъ, принимая всей воды въ пищѣ и питъѣ 2016 грм., терялъ мочею 1343 грм. (66% къ принятой водѣ), и перспираціей 288 грм. (41%). Тотъ-же субъектъ, при той-же смѣшанной пищѣ, при сильной работѣ, принималъ воды 2266 грм. и внводилъ мочею 1261 (51%) и кожно-легочной перспираціей 1411 (62%); онъ-же при голоданіи выпивалъ воды въ сутки 1031 грм., а терялъ воды мочею 1197 грм. (116%) и перспираціей 828 (86%).

Изъ этихъ данныхъ видно, что моча и кожно-легочныя потери стоятъ въ обратномъ отношеніи другъ къ другу, т. е., что при поков количество мочи возрастаетъ, а кожно-легочныя потери уменьшаются, при работъ-же это будетъ наоборотъ. Что касается колебаній мочи въ процентахъ по отношенію къ принятой водѣ, то оно будетъ колебаться между  $51^{\circ}/_{\circ}$  (при работѣ) и  $66^{\circ}/_{\circ}$  (при покоѣ) въ среднемъ это составить  $58.5^{\circ}/_{\circ}$  цифру близкую къ вычисленной Фирордтомъ.

Количество-же кожно-легочныхъ потерь колеблется около  $62^{\circ}/_{\circ}$  при работѣ и  $41^{\circ}/_{\circ}$  при покоѣ, среднее будетъ  $51,5^{\circ}/_{\circ}$ , цифра гораздо больше вычисленной Фирордтомъ  $(55^{\circ}/_{\circ})$ .

1) Эртель для опредъленія кожно-легочныхъ потерь произвель 7 опытовъ надъ здоровыми людьми въ продолженіи 3—4 часовъ. Продолжительность опытовъ невелика, но за то обстановка ихъ была весьма точна.

Для своихъ вычисленій, сколько въ общей суммѣ кожно-легочныхъ потерь приходится на долю воды, Эртель воспользовался цифрами Фойта.

2) Фойтъ-же опредвлиль въ кожно-легочныхъ потеряхъ человъка, находившагося въ поков и безъ вды, углекислоты и плотныхъ веществъ 11,87 грм. въ часъ, что составитъ 284,88 грм. въ сутки. У человъка же при умъренной пищв и работв приходится на углекислоту и плотныя вещества 32,4 грм. въ часъ, а въ сутки 778,6 грм.

Потери вычисленныя Эртелемъ за часъ.

<sup>1)</sup> Oertel. Therapie der Kreislaufs Störungen. Ziemssen's Handbuch d. allgem. Therapie Bd. 4, Dritte Auflage 1885, стр. 56—64. (Цит. по дисс. Закржевскаго Спб. 1887 г.).

<sup>2)</sup> Voit, цитированъ Эргелемъ, ibidem, стр. 62.

Опытъ.	Мочи. Кожно-легочной потери.
I. I. a roun	36,3 грм. 43,7 (воды 31,8) при поко.
H. april in	49,3 " 67,3 ( " 34,9) при умър. прогулкъ
III.	40,6 4, 00 286,8 ( , 254,4)
IV.	40,7 " 244,9 ( " 212,5) При восхождении
V. You	29,2 " 288,7 ( " 256,3) на горы и уси-
VI.	39,1 " 240,3 ( " 207,9) ленной работь.
VII.	39,9 , 274,2 ( , 241,9)

Изъ этихъ таблицъ болѣе всего важенъ первый опытъ. Когда человѣкъ находился въ покоѣ и принималъ воды 2016 грм., то получимъ, что на всѣ кожно-легочныя потери приходится  $52^{\circ}/_{\circ}$  принятой воды, а на потерю воды кожею придется  $37.8^{\circ}/_{\circ}$ . Этимъ я и оканчиваю свой короткій обзоръ о кожно-легочныхъ потеряхъ и о перспираціи кожи.

Что-же касается до разбора различныхъ способовъ для опредъленія кожно-легочныхъ потерь и кожной перспираціи, то этотъ вопросъ хорошо разобранъ въ диссертаціи д-ра Стабровскаго, (вліяніе массажа на количество кожно-легочныхъ потерь Спб. 1877 г.).

По Винтерницу, какъ подъ вліяніемъ холодныхъ ваннъ, такъ и душъ сначала понижается to тъла, а потомъ немного повышается, и кожа нъсколько краснъетъ, что, по его мнѣнію, должно усиливать обмѣнъ вътълъ.

Въ виду того, что подъ вліяніемъ холодныхъ душъ у здоровыхъ людей t° тѣла немного понижается, а затѣмъ наступаетъ незначительное повышеніе ея и кожа краснѣетъ, есть поводъ думать, что вмѣстѣ съ этимъ увеличиваются и кожно-легочныя потери, но этого вопроса, насколько мнѣ извѣстно, никто не провърялъ на опытѣ, поэтому я его и взялъ темой для моей диссертаціи.

Теперь позволю себѣ сказать нѣсколько словъ о томъ, какъ я производилъ опыты. Для этой цѣли я браль выздоровѣвшихъ солдатъ изъгоспиталя, которые уже назначались на выписку. Надъ подобными выздоровѣвшими объектами произведено десять наблюденій, и пять наблюденій сдѣлано надъ служителями госпиталя. Всѣхъ наблюденій мною произведено пятнадцать.

Нъкоторые изъ объектовъ брали душъ только одинъ разъ въ сутин

обыкновенно утромъ, приблизительно въ одни и тѣже часи; другіе брали по два душа въ день—утромъ и вечеромъ, и наконецъ третьи продѣлали двойной рядъ опытовъ; сначала они брали одинъ душъ въ сутки утромъ, а затѣмъ по окончаніи опыта дѣлался перерывъ на нѣсколько сутокъ, и послѣ этого отдыха объектъ начиналъ второй опытъ и бралъ уже два душа въ сутки утромъ и вечеромъ. По два опыта сдѣлано только у тро-ихъ, а именно: у Агапова, Шишпера и Ефимова.

Опыты производились такимъ образомъ, что объектъ начиналъ опытъ съ душа, или-же просто находился подъ наблюдениемъ въ течении 7 сутокъ, и затъмъ уже начиналъ принимать душъ; такимъ образомъ все наблюден е дълилось на два періода, - душевой и бездушевой. Не у всъхъ объектовъ удалось провести наблюденія въ четырнадцатидневный срокъ; это произошло отъ того, что во время нервой половины опыта субъекть быль здоровъ, а на 14-ий день у него открывался легкій поносъ, или просто онъ отказывался отъ опыта, поэтому опыть въ силу необходимости прекращался. Въ нодобныхъ случаяхъ поступалось такъ, что первый день опыта исключался, и счеть велся уже со втораго дня. Въ виду этого обстоятельства и получились періоды наблюденій въ 10, 12, 14 и 16 дней; короче десяти дней періодовъ наблюденій нъть и дольше 16 тоже нътъ. Невидимыя потери воды черезъ кожно-легочную перспирацію опредвлялись по ввсовому способу Санкторіуса: раздітый объекть въ теченіи сутокъ взвъшивался три раза на десятичныхъ въсахъ; только двое взвъшивались въ рубащиахъ, при чемъ въсъ рубащекъ принимался въ разсчеть и исключался изъ въса тъла. Передъ каждымъ взвъшиваниемъ наблюдаемый выводиль изъ себя жидкія и, смотря по обстоятельствамъ, твердыя испражненія въ отдільныя банки и послів этого садился уже на візсы.

Сутки раздѣлялись на двѣ равныя половины; зимой первая половина сутокъ начиналась съ 8 час. утра и продолжалась до 8 час. вечера, вторая-же половина считалась съ 8 час. вечера и кончалась въ 8 час. утра слѣдующаго дня. Лѣтомъ первая половина сутокъ считалась съ 7 час. утра до 7 час. вечера, а вторая съ 7 час. вечера до 7 час. утра. Самые-же души производились всегда въ 9 час. утра и въ 9 час. веч. Въ упомянутые три срока наблюдаемый взвѣшивался самъ, а затѣмъ взвѣшивалось все, что онъ съѣдалъ и выпивалъ въ теченіи полусутокъ; точно также взвѣшивалась моча и твердыя испражненія, которыя выво-

дились объектомъ за полсутки. Такой-же разсчеть велся и за вторую половину сутокъ.

Послѣ взвѣшиванія измѣрялась t° тѣла, термометръ ставился подъмынку на 15 минутъ; потомъ отмѣчалась влажность и t° воздуха въ комнатѣ по психрометру Августа и записывалось барометрическое давленіе.

Что-же касается до производства душъ, то они дѣлались при разныхъ температурахъ, однако не выше 18° R и не ниже 14°; продолжительность душа была не менѣе двухъ минутъ и не дольше 3. При этомъ надобно замѣтить, что строго наблюдалось, чтобъ t° и продолжительность душа была въ продолжения всего періода наблюденія для даннаго субъекта одинаковой. Продолжительность и t° душа назначалась сообразно съ привычкой объекта къ холодной водѣ; для болѣе чувствительныхъ субъектовъ t° душа бралась болѣе высокая и продолжительность его не менѣе двухъ минутъ, у субъектовъ-же менѣе чувствительныхъ дѣлалось наоборотъ.

Помъщенная ниже таблица указываеть t<sup>о</sup> душь, продолжительность и число ихъ въ сутки.

Душъ	въ	180	21/2 1	ин.	3	челов.	E PRO	l p	азъ	въ	сутки.
(il. ")	,,	170	2	,	1 2	"	7	2	"	"	"
77	"	170	21/2	,	1	,			"	"	,
	,,	170	3	, ,	2	"	9	2	"	77_	,"
7	"	150	2	"	1	,,	12.7.3		"	27	,
"	* " -	150	21/2	"	2	"		2	"	"	"
	"	140	21/2	W WAR	1	,	11/2	2	,	,,	, ,

Во время душа объектъ растиралъ самъ себя руками, а послѣ душа его растирали сухой простыней двѣ или 2 1/2 минуты; болѣе-же долгое растираніе болѣзненно и плохо переносится.

Пульсъ и дыханіе, хотя и сосчитывались передъ душемъ и послѣ душа, но, благодаря растираніямъ, пульсъ и дыханіе во всѣхъ случаяхъ давали крайне разнообразныя числа, поэтому эти данныя и не указаны въ таблицахъ, да это и не входило въ планъ моей работы.

Пища находившихся на опыть была однообразна: она соотояла изъбълаго хльба, сахара, мяса, супу и чая, или изъ чернаго хльба, сахара, мяса, щей и чая <sup>1</sup>).

Чтобы не стёснять здоровыхъ людей въ пищё и тёмъ не уклоняться отъ нормы, имъ было дозволено во вторую половину сутокъ пить чай съ сахаромъ и бёлымъ хлёбомъ; этимъ достигалось еще и то, что объектъ не былъ вынужденъ голодомъ или жаждой къ тому, чтобы ѣсть или пить украдкой, поэтому у находившихся на опытё пищи было вполнё достаточно, даже были остатки.

Перехожу къ тому, какимъ образомъ высчитывались мной кожно-легочныя потери. Это дѣлалось такимъ образомъ, что къ утреннему вѣсу тѣла субъекта прикладывался вѣсъ всего съѣденнаго и выпитаго до вечернаго взвѣшиванія, а къ вечернему вѣсу тѣла прикладывался вѣсъ мочи и твердыхъ изпражненій, и изъ первой суммы вычиталась вторая, разность и показывала количество граммъ кожно-легочныхъ потерь за первую половину сутокъ; точно также вычислялось количество потерь воды черезъ кожно-легочную перспирацію и за вторую ноловину сутокъ.

Въ виду того, что влажность воздуха, его температура и барометрическое давленіе мѣнялись ежедневно, это не могло не вліять на количество кожно-легочныхъ потерь у наблюдаемыхъ, такъ что въ концѣ концовъ получились крайне разнообразныя ци рры, какъ кожно-легочныхъ потерь, такъ и влажности, температуры воздуха и барометрическаго давленія, изъ которыхъ нельзя сдѣлать прямаго вывода. Поэтому для большей убѣдительности и наглядности полученныхъ выводовъ пришлось прибѣгнуть къ среднимъ числамъ, которыя изъ пятнадцати наблюденій только въ двухъ дали выводы безразличные, въ тринадцати-же опытахъ, не смотря на измѣнчивость влажности воздуха, его температуры и барометрическаго давленія, средніе выводы получились въ пользу холодныхъ душъ, т. е., что при нихъ кожно-легочная перспирація увеличивается.

Для большаго однообразія таблиць въ нихъ выведены среднія цифры по всёмь рубрикамь; среднія цифры въ таблицахъ обозначены жирнымъ шрифтомъ, выше среднихъ стоятъ суммы, изъ которыхъ онъ выведены. Для полученія средней сумма каждой рубрики въ таблицъ дъведены.

<sup>1)</sup> Молоко, квасъ еtс объектами не привимались.

лилась на число дней даннаго періода, а не на число слагаемыхъ со-

Таблицы расположены въ томъ порядкѣ, въ которомъ производились наблюденія; первый опытъ начать 26 января 1887 года, послѣдній опытъ законченъ 17 ноября того-же года.

Перехожу къ описанію таблиць въ порядкі ихъ расположенія по номерамъ, при чемъ будеть обращено вниманіе на особенность каждаго случая.

## ТАБЛИЦА № 1.

Крыж., рядовой, уроженецъ Келецкой губ., 23 лѣтъ, ростъ 170 стм., костная и мышечная системы хорошо развиты, умѣренно упитанъ, со стороны внутреннихъ органовъ ничего особеннаго. 14 января 1887 года больной поступилъ въ госпиталь съ легкимъ бронхитомъ, 23 января больной чувствовалъ себя совершенно здоровымъ и просился на выписку но былъ оставленъ для опыта. Ему былъ назначенъ душъ одинъ разъ въ день въ 9 часовъ утра въ 18° R. (2½ мин.) и растираніе тѣла сухой простыней. Опытъ продолжался 12 дней—первые 6 дней съ душемъ, вторые 6 безъ душа.

Если обратимъ вниманіе на средніе выводы таблицы № 1, то замѣтимъ, что Крыж. потерялъ воды черезъ кожно-легочную перспирацію въ первую половину 6 сутокъ больше при душѣ, но за вторую половину 6 сутокъ онъ потерялъ воды меньше при душѣ, чѣмъ безъ душа. Далѣе если сравнить среднюю влажность воздуха, его t° и барометрическое давленіе, то изъ табл. № 1 видно, что влажность воздуха въ періодъ душа была больше, t° его ниже и барометръ стоялъ выше; въ періодъ-же бездушевой, средняя влажность была меньше, t° воздуха выше и барометръ стоялъ ниже. Относительно-же принятой пищи и питья, а также и относительно видимыхъ отдачъ ясно видно, что кожно-легочная перспирація въ организмѣ происходила энергичнѣе при душѣ, чѣмъ безъ душа.

### Nº 2.

Гав. Ф., эфрейторъ, 27 лѣтъ, ростъ 164 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, питаніе и тѣлосложеніе среднее, со стороны внутреннихъ органовъ ничего особеннаго не замѣчается.

Въ госпиталь больной поступилъ 14 января съ острымъ желудочно-

кишечнымъ катарромъ, къ 27 января больной совершенно оправился и чувствовалъ себя хорошо; 28 января ему быль назначенъ общій душъ въ  $18^{\circ}$  R. ( $2^{1}/_{2}$  мин.) одинъ разъ въ день въ 9 ч. утра и растираніе тѣла сухой простыней. Опыть продолжался 12 сутокъ.

Изъ таблицы № 2 видно, что Г. Ф. далъ меньшую среднюю кожнолегочныхъ потерь въ первую половину 6 сутокъ при душѣ, чѣмъ безъ душа; вторая-же половина 6 сутокъ при душѣ превышаетъ немного таковую-же безъ душа по отношенію къ кожно легочной перспираціи; такъ что душевой періодъ у Г. Ф. ни чѣмъ почти не отличается отъ бездушеваго. Только можно замѣтить, что въ періодъ душевой влажность воздуха и барометрическое давленіе были больше, чѣмъ въ бездушевой; но этимъ однимъ едва-ли можно объяснять все безразличіе душа въ данномъ случаѣ.

#### № 3.

Гав. Н., рядовой, уроженецъ Костромской губ., 21 года, ростъ 164 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тъдосложение среднее, питание умъренное, со стороны внутреннихъ органовъ ничего особеннаго.

Въ госпиталь больной поступилъ 26 марта, гдѣ у него былъ діагностицированъ typhus levis, къ 1 апрѣля t<sup>о</sup> у больнаго пала, и онъ сталъ быстро поправляться. (Лечился ваннами). 27 апрѣля больной чувствовалъ себя хорошо и просился на выписку, но остался для опыта.

28 апрыля 1. Н. быль назначень общій душьвь 17° R. (2 м.) одинь разь вы день, вы 9 ч. утра и растираніе тыла сухой простыней вы теченіи двухь минуть. Опыть продолжался 14 сутокъ.

Изъ таблицы № З видно, что какъ въ первую половину, такъ и во вторую душеваго періода кожно-легочныя потери у Г. были больше, аппетить быль лучше, чёмъ въ періодъ бездушевой. Влажность воздуха и барометрическое давленіе въ душевомъ періодѣ были немного менѣс, чёмъ въ бездушевомъ; но за то t° воздуха въ первомъ періодѣ была ниже чёмъ во второмъ; такъ что увеличеніе кожно-легочной перспираціи и лучшій аппетитъ нужно приписать здѣсь вліянію душа.

# тельно и вонима производ и тель в постоя постоя и постоя п

Лав., крестьянинъ, уроженецъ Петербургской губ., 19 лътъ, ростъ 166 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тълосложение среднее, питаніе хорошее, со стороны внутреннихъ органовъ измѣненій не замѣчается.

Въ госинталь Л. поступилъ 17 апръля съ острымъ сочленовнымъ ревматизмомъ праваго колъна и праваго голенностопнаго сочлененія, (лечился: acidi salicylici 3j-3 VI pro die). 25 апръля больной былъ совершенно здоровъ и поступилъ на опытъ. Первые пять дней, начиная со 2 мая по 7, Л. оставался подъ наблюденіемъ безъ душа, 7 мая ему назначенъ былъ душъ въ 18° R. (2¹/2 мин.) одинъ разъ въ день въ 9 часутра и растираніе тъла сухой простыней.

Изъ таблицы № 4 видно, что Л. въ періодъ бездушевой потеряль воды черезъ кожно-легочную перспирацію меньше, чёмъ въ періодъ душевой. Влажность воздуха во время бездушеваго періода была значительно меньше, t<sup>о</sup> его немного ниже, а барометрическое давленіе немного выше, чёмъ въ періодѣ душевомъ; но за то влажность воздуха въ душевомъ періодѣ была значительно больше, такъ что, въ данномъ случаѣ, довольно трудно уловить вліяніе влажности, t<sup>о</sup> и давленія на кожно-легочную перспирацію.

Кожно-легочныя потери въ період'в душевомъ были больше только въ первую его половину, ближайшую къ душу, а во вторую его половину онв меньше, чёмъ въ бездушевомъ, поэтому большую потерю воды черезъ кожу и легкія въ період'в душевомъ нужно объяснить вліяніемъ душа.

#### № 5.

Крыл., рядовой, 22 лѣтъ, ростъ 161 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тѣлосложеніе и питаніе среднее, со стороны органовъ груди и живота ничего особеннаго не замѣчается.

Въ госпиталь поступилъ 30 мая съ фолликулярной ангиной, 2 іюня больной былъ совершенно здоровъ и поступилъ на опытъ, который продолжался 16 сутокъ.

Первыя восемь сутокъ К. былъ подъ наблюденіемъ безъ душа, въ слѣдующую половину опыта ему былъ назначенъ душъ въ 14° R. (2¹/2 м.) два раза въ день въ 9 час. утра и въ 9 час. вечера съ растираніемъ тъла сухой простыней.

Изъ таблицы № 5 видно, что К. во время бездушеваго періода потерялъ воды черезъ кожно-легочную перспирацію меньше, чѣмъ при душѣ; пищи и питья въ бездушевомъ періодѣ вводилось немного больше, чёмъ въ душевомъ, но и выводилось больше въ видё мочи и испражненій. Средняя влажность въ душевомъ періодё была больше, разница-же въ средней температуре воздуха и въ барометрическомъ давленіи между обоими періодами незначительна. Однако, не смотря на меньшую влажность воздуха въ бездушевую половину опыта и на большую въ душевую, К. всетаки потерялъ воды черезъ кожно-легочную перспирацію подъ вліяніемъ душа больше, чёмъ безъ него.

# neur deite gener de 187 le 127 au vene par par et f

Кур., рядовой, уроженецъ Симбирской губ., 23 лѣтъ, ростъ 168 стм., костная и мышечная системы хорошо развиты, тѣлосложеніе крѣнкое, питаніе хорошее, со стороны внутреннихъ органовъ ничего особеннаго.

Въ госпиталь поступилъ 28 мая съ легкимъ мышечнымъ ревматизмомъ спины и рукъ, 3 іюня больной былъ совершенно здоровъ и охотно поступилъ на опытъ, который продолжался десять сутокъ. Въ первые иять дней К. принималъ душъ въ 17° R. (2 мин.) два раза въ день, въ 9 час. утра и въ 9 час. веч., тъло послъ душа растиралось простыней; вторые пять дней К. находился подъ наблюденіемъ безъ душа.

Изъ таблицы № 6 видно, что К. въ періодъ душевой потеряль воды черезъ кожно-легочную перспирацію больше, чѣмъ въ бездушевой, относительно влажности воздуха въ періодѣ душевомъ и бездушевомъ особенной разницы не замѣчается, средняя температура воздуха въ первомъ періодѣ ниже, а барометрическое давленіе выше, а эти два фактора задерживаютъ кожно-легочную перспирацію, и не смотря на это К., благодаря вліянію душа, потерялъ воды черезъ кожно-легочную перспирацію больше въ періодѣ душевомъ, чѣмъ въ бездушевомъ.

## the same of the 7. The

Ив., рядовой, уроженецъ Новгородской губ., 23 лѣть, рость 168 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тѣлосложенія и питанія средняго, со стороны внутреннихъ органовъ ничего особеннаго.

Въ госпиталь поступилъ 7 іюня съ острымъ катарромъ желудка, къ 13 іюня больной оправился, 23 іюня онъ поступилъ на опыть, который продолжался 14 сутокъ.

23 іюня Ив. былъ назначенъ душъ въ 17°R. (2 мин.) два раза

въ день въ 9 час. утра и въ 9 час. вечера съ растираніемъ тѣла простыней.

Изъ таблины № 7 видно, что Ив. въ первую половину душеваго періода потериль воды черезь кожно-легочную перспирацію меньше, чёмь въ бездушевомъ, а во вторую половину душеваго періода онъ потерялъ воды черезъ кожу и легкія больше, чёмъ въ бездушевомъ періодѣ. Подобное явление можно объяснить темь, что хотя влажность и to воздуха отъ 30 іюня по 7 іюля изм'врялись, по заведенному обычаю, въ 7 ч. утра и въ 7 час. вечера и особенно ръзкой разницы между to дней душеваго періода передъ бездушевымъ изъ таблицы № 7 не видно. Однако нужно замѣтить, что въ первыхъ числахъ іюля наступили довольно сильные жары, и to воздуха днемъ значительно была больше противъ указанной въ таблицъ. Ив. же былъ человъкъ крайне потливый и не смотря на то, что онъ сидълъ въ палать совершенно покойно, онъ, начиная съ 1 іюля, сильно потелъ. Температура же ночью, какъ въ періодъ душевой, такъ и бездушевой, была приблизительно одинакова, и если обратимъ внимание на среднюю кожно-легочныхъ потерь за 7 ночей душеваго періода и на такое-же количество ночей бездушевого, то увидимъ, что въ первомъ онъ были больще, а во второмъ меньше.

## N 8.

Перш., рядовой, 21 года, рость 168 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тѣлосложеніе крѣпкое, питаніе хорошее. Въ госпиталь поступиль 26 іюня съ перемежающейся лихорадкой, къ 30 іюня больной совершенно оправился (принималь—chinini mur. gr. VIII № 2 въ день) и поступиль на опыть, который продолжался 10 дней.

5 іюля Першину быль назначень душь въ 17° R. (3 мин.) два раза въ день утромъ и вечеромъ въ 9 час. съ растираніемъ тѣла сухой простыней.

Изъ таблицы № 8 видно, что средняя величина кожнолегочныхъ потерь у Першина была больше за пять сутокъ душеваго періода, чёмъ за тоже время бездушеваго. Влажность воздуха и барометрическое давленіе были больше во время душеваго періода; хотя t<sup>о</sup> воздуха и была нѣсколько выше во время душеваго періода; но ей одной нельзя придавать исключительнаго значенія, слѣдовательно приходится принисать большую кожно-легочную перспирацію вліянію душа.

#### № 9.

Агап., рядовой, уроженецъ Псковской губ., 22 лѣтъ, ростъ 160 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тѣлосложение крѣпкое, упитанъ хорошо, со стороны внутреннихъ органовъ ничего ненормальнаго.

5 мая А. поступиль въ первое терапевтическое отдѣленіе съ t° 40°, гдѣ у него діагностицировали typhus levis; назначены были ванны утромъ и вечеромъ. Къ 10 мая t° пала—больной сталъ поправляться. З1 мая вечеромъ показалась течь изъ праваго уха; назначено промываніе теплой водой; (t° не была повышена). 2 іюня переведенъ во 2 терапевтическое отдѣленіе.

4 іюня А. быль взять на опыть, который продолжался 14 дней. Первые семь дней А. находился подъ наблюденіемь безь душа; 11-го іюня ему быль назначень душь въ 15° R. (21/2 мин.) два раза въдень утромъ и вечеромъ въ 9 часовъ съ растираніемъ тёла сухой простыней.

Изъ таблицы № 9 видно, что А. за періодъ душа потеряль воды чрезъ кожно-легочную перспирацію больше, чѣмъ въ періодъ безъ душа.

Если обратимъ вниманіе на среднюю влажность, t<sup>о</sup> воздуха и барометрическое давленіе, то увидимъ, что эти среднія цифры мало чёмъ разнятся между собой въ обоихъ періодахъ, такъ что большія кожнолегочныя потери у А. въ періодѣ душевомъ нужно объяснить вліяніемъ душа. Опытъ былъ законченъ 18 іюня и Аг. былъ данъ отдыхъ.

### № 10.

22 іюня Агап. вторично поступиль на опыть, который продолжался 16 дней. Первые восемь дней А. находился подъ наблюденіемъ безъ душа, 30 іюня ему быль назначень душъ въ 17° R. (2¹/2 мин.) одинь разь въ день, въ 9 часовъ утра съ растираніемъ всего тѣла сухой простыней.

Изъ таблицы № 10 видно, что А. въ душевомъ періодѣ за первую его половину потерялъ воды черезъ кожно-легочную перспирацію больше,

чёмь за ту-же половину въ бездущевомъ; а за вторую половину душеваго періода меньше, чёмъ за ту-же половину бездушеваго.

Если обратить вниманіе на среднюю влажность и барометрическое давленіе душеваго періода, то можно уб'вдиться, что об'в среднія этого періода больше, чімь бездушеваго, и особенно средняя влажности. Однако, не смотря на большую влажность и большое барометрическое давленіе въ душевомъ періодъ, А. потеряль воды черезъ кожно-легочную перспирацію за этоть періодъ больше, чімь за періодъ безь душа, а это доказываеть, что душь увеличиваеть кожно-легочную перспирацію.

#### № 11.

Шишп., госпитальный служитель, уроженець Минской губ. 21 г. рость 158 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, твлосложение среднее, питание умфренное, со стороны внутреннихъ органовъ ничего особеннаго.

III. поступиль на опыть 9 августа, опыть продолжался 12 дней. Первые шесть дней III. находился подъ наблюденіемъ безъ душа, 15 августа ему назначенъ душь въ 17° R. (2¹/2 минуты) два раза въ день утромъ и вечеромъ въ 9 часовъ и растираніе тѣла сухой простыней.

Изъ таблицы № 11. видно, что кожно-легочная перспирація у III. въ періодъ душевой была больше, чѣмъ въ бездушевой. Что-же касается влажности воздуха, его t° и барометрическаго давленія, то они были крайне разнообразны, такъ что трудно по нимъ сдѣлать какоелибо подходящее объясненіе.

#### № 12.

Второй разъ Шиши. быль на опыть 14 дней, первые семь дней онъ бралъ душь въ 15° R. (2 мин.) одинъ разъ въ день въ 9 часовъ утра. Вторая половина опыта безъ душа не могла быть проведена силошь, а пришлось сдълать 2 раза перерывъ, потому что у Ш. открылся легкій поносъ; но это не могло служить препятствіемъ для окончанія опыта, потому что по прекращенію поноса опыть быль продолженъ и законченъ.

Изъ таблицы № 12 видно, что III. при душѣ потерялъ больше воды черезъ кожно-легочную перспирацію, чѣмъ безъ душа.

Въ данномъ случав нельзя не обратить вниманія на то, что средняя влажность воздуха, его to и барометрическое давленіе, не смотря на продолжительность опыта, остались почти одинаковыми, даже средняя влажность въ періодѣ душевомъ была немного болѣе, чѣмъ въ бездушевомъ, а эго указываетъ только на то, что душъ увеличиваетъ кожно-легочную перспирацію.

#### receive form or rady fema M13. often grown as afterno

Еф., госпитальный служитель, уроженецъ Петербургской губ., 26 лёть, ростъ 163 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, крёпкаго тёлосложенія, хорошо упитанъ.

Еф. поступиль на опыть 7 августа, опыть продолжался 14 дней. Первые семь дней Еф. находился подъ наблюденіемь безь душа, 14 августа ему назначень быль душь въ 17° R. (2 1/2 мин.) два раза въ день утромъ и вечеромъ въ 9 час. съ растираніемъ тёла простыней.

Изъ таблицы № 13 видно, что Еф. во время душеваго періода за первую половину сутокъ потерялъ воды черезъ кожно-легочную перспирацію больше, чѣмъ въ бездушевомъ; а во вторую половину сутокъ душеваго періода немного меньше, чѣмъ въ бездушевомъ за то-же время. Относительно влажности воздуха можно сказать, что она была больше въ періодѣ бездушевомъ; но за то и барометръ стоялъ низко, въ періодѣ же душевомъ это было наоборотъ, поэтому довольно трудно въ этомъ случаѣ найти подходящее объясненіе для зависимости кожно-легочныхъ потерь отъ влажности и барометра, а скорѣе слѣдуетъ увеличеніе кожно-легочныхъ потерь приписать вліянію душа.

#### No 1. Comments

Второй разъ Еф. поступиль на опыть 18 сентября, опыть продолжался 14 дней. Первые семь дней Еф. быль подъ наблюденіемь безь душа, 25 сентября ему назначень быль душь въ 15° R. (21/2 мин.) одинь разъ въ день въ 9 часовъ утра и растираніе тѣла сухой простыней. Во вторую половину опыть пришлось прерывать два раза, потому что у Еф. забольла рука: но посль выздоровленія опыть быль закончень. Изъ таблицы № 14 видно, что, не смотря почти на одинаковую среднюю влажности, to воздуха и барометрическаго давленія, Еф. въ бездушевомъ періодѣ потерялъ черезъ кожно-легочную перспирацію воды больше, чѣмъ въ душевомъ. Въ первую половину кожно-легочныя потери въ бездушевомъ періодѣ были немного болѣе, чѣмъ въ душевомъ а во вторую половину менѣе, чѣмъ въ душевомъ. Это обстоятельство я объясняю тѣмъ, что Еф. во время бездушеваго періода имѣлъ больше работы и больше двигался, а это увеличиваетъ кожно-легочныя потери.

# № 15.

Яр., госпитальный служитель, уроженець Минской губ., 27 л., рость 158 стм., костная и мышечная системы развиты правильно, тълосложение кръпкое, упитанъ хорошо.

Яр. поступиль на опыть 29 октября, опыть продолжался 12 дней. Первые шесть дней Яр. принималь душь въ 15° R. (2¹/2 мин.) одинь разь въ день въ 9 часовъ утра съ растираніемъ тѣла сухой простыней, за тѣмъ Яр. данъ быль отдыхъ на семь дней, это было сдѣлано для того, чтобъ совершенно изгладить вліяніе душа.

11 ноября Яр. снова поступилъ на шесть дней подъ наблюдение, на этотъ разъ онъ уже душа не принималъ.

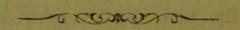
Изъ таблицы № 15 видно, что у Яр. подъ вліяніемъ душа кожнолегочныя потери были больше, чёмъ безъ душа. Средняя влажность воздуха, его to и барометрическое давленіе, не смотря на промежутокъ въ недёлю, въ среднемъ были почти одинаковы, такъ что большая кожно-легочная перспирація у Яр. въ первые шесть дней объясняется вліяніемъ душа.

Изъ сдёланныхъ мною наблюденій надъ вліяніемъ холодныхъ душъ у здоровыхъ людей на кожно-легочныя потери, можно сдёлать слёдующіе выводы:

<sup>1)</sup> Общіє холодине души съ растираніємъ тіла простыней у здоровыхъ людей усиливають кожно-легочную перспирацію.

<sup>2)</sup> Перспирація бываеть не одинакова у различныхь людей, даже одного и того-же возраста.

- 3) Холодный душъ возбуждаетъ нервную систему, поэтому послѣ душа человъкъ себя чувствуетъ бодръе.
  - 4) Подъ вліяніемъ холодныхъ душъ аппетить улучшается.
- Количество мочи подъ вліяніемъ холодныхъ душъ уменьшается слёдовательно облегчается работа почекъ.
- 6) Влажность воздуха, его температура и барометрическое давленіе оказывають вліяніе на кожно-легочныя потери.
- 7) Влажность воздуха, его to и барометрическое давленіе не идуть всегда паралельно другь съ другомъ, поэтому иногда и трудно бываеть уловить ихъ вліяніе на перспирацію.
- 8) Особенно трудно подмѣтить это вліяніе, когда опыть продолжается не чась или два, а 24 часа.
- 9) Для этого слёдуеть записывать влажность и пр. нёсколько разъ въ день и выводить среднее.



No. of Street, or other Persons									
							545		
									1 10
		1							
	T	A	5	J	1 1	1 L	I	ol.	
		A	5	J	1 1	I al	ĮĮ	ol.	
								Separation of the separation o	
			1302						
			1303						
			1302						
			1302						
			1302						
			1300		01 01 01 01 01 01 01 01 01 01				

-			-	-	_	-	-	-			The State of the S	Action 1885	Maria Contract	
Мѣсицъ и число.	to a	гвло.	Вѣсъ тѣло.	Хлѣб.	бъзый.	xa	а- ръ.	5	Cy	пъ.	ч	ай.	Во	2000
M		веч		за день	за ночь	день	HOA.		за день	за ночь	за день	ночь	за день	A Section
янв. 26		36,s	67888 68988	550	103	10	10	168	638	638	1881	209	3247	Manager of Physician par
27	37,1	37,0	68203 68488	545		10	10	182	610	608	1881	627	3228	
28	37,0	36,s	67888 68 <b>33</b> 8	688	122	10	10	165	638	625	2299	209	3800	The second second
29	37,1	37,0	67588 69388	598	103		10	The Party of the P	1340	622	1254	627	3384	
30	37,2	36,0	68288 691 <b>3</b> 8		184	10	10		1330	680	1672	627	3779	
31 февр. 1	37,0		68088 69008 6813	493	83	10	10		1327	657	1672	627	3687	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN
Test la	1300	И	TOTO	3456	595	60	60	1067	5883	3828	10659	2926	21125	İ
			Среднее.	576	99	10	10	177	980	638	1776	487	3520	į
											]	Бе	3 1	
февр. 1	36,9	37,2	68138 69450	557	106	10	10		1235	602	1672	418	3637	Alberta Maria
2	37,0	37,4	68600 68700	507		10	10	188	1302		1701	1205	3708	
3	37,0	38,0	67600 67940	615	147	10		147	395	369	1215		2382	100
4	37,2	37,5	66700 68050	550	100	10	10	148	370	405	1701	243	2779	1000000
5	36,7	36,9	67 <b>3</b> 20 68550	598	58	10	10	156	1310	520	729	243	2803	
6	36,8	36,9	67850 68250 67500	637	250	10	10	162	390	567	1215	243	2414	
-	17.15	IX	того	3464	661	60	50	964	5002	2463	8233	2352	17723	
		-	Среднее.	577		200000000000000000000000000000000000000	0.000			410		SUPPLIED.	2953	

SI	fb.	Ночь		Мочи 1	гкала.	Кож легочи поте	ВЫН	Влажи		to ROME	наты.	Бар	ом.
	кала	иром	кала	за день	ав ночь	за	ак акон	yr.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
THE PERSON	347	975	100	1387	975	760	770	38	39	20,s	21,4	770	775
The Party of the P	282	1403		1885	1403	1058	442	39	42	18,8	19,2	780	780
The same of	255	1223	120	2287	1223	1063	491	44	45	18,0	19,4	778	778
-	305	1633	BI	1150	1633	434	829	41	40	18,8	20	777	771
-	295	1457	100	2332	1457	597	1094	47	39	18,4	20,2	766	770
))	400	1420	100	2160	1420	607	827	37	44	19,2	20,6	776	774
?	1884 314	8111 <b>1351</b>		11201 1866	THE PERSON NAMED IN	12:22	4453 742	246 41	249 41	114	120,s <b>20</b> ,1	4647 774	4648 774
	ду	Ш	a.	16									
5	202	1085	00.	1637	1085	688	901	43	44	20	22	760	756
7	83	1397	08	2500	1397	1108	918	34	41	20,2	20,6	767	773
0	475	900	30	1625	900	417	856	36	41	20,2	20,8	775	776
8	68	665	100	986	665	443	823	42	33	20,2	20,2	775	775
0	570.6	942	77	1030	1019	543	512	40	42	18,4	19,2	770	771
7	243	1015	0110	1240	1015	774	805	34	39	19,6	19,s	765	768
7	1071	100000000000000000000000000000000000000	0.00	9018		3973 662			240	118,6	1000	4612 768	4619

_	-				_	The state of						-		۱	0
Мѣяцъ и число.	to 7	ъла.		Хлѣб.	йыльй.	Xaj	ръ.	Mrco.	Су	пъ.	Ч	aŭ.	Bce	I	100
N	yr.	веч.	твла.	за день.	за ночь,	день	HO4.	100	за день.	за ночь.	за день.	за ночь.	за день,	-	
янв. 30			59178 60078	695	152	10	20	182	348	330	1820	170	3055	PERSONAL PROPERTY.	The second second
31	37,0	37,1	58378 60428	505	328	10		177	468	326	2340	LOFE	3500	The second second	
февр. 1	37,0	37,0	58328 60178	777	198	10	S.F.	172	1023	356	1820	1121	3802		Company of the last of the las
2	37,2	37,2	59150 60700	777	221	10	10		1103	175	1816	1135	3894	1	
3	37,1		59700 60550	1047	235	10	0	162	894	454	1135	TOPE	3248		-
4 5	37,1		58900 60150 58510	562	192	10	100	317	831	218	1362	0213	3082	The state of the s	The second liverage of the second
Skor	TAR	И	того Среднее.	4363 727	1326 221			1198 1 <b>99</b>		THE REAL PROPERTY.			20581 3430		
			Ореднее.	121	221	10		133		303			3 Ъ		
февр. 5	36,7	36,9	58510 60200	792	189	10	TO TO	156	962	297	1135	1801	3055		-
6	36,9	37,0	58775 60610	739	220	10	10	152	1213	173	1589	681	3703	1	
7	36,9	36,9	60150 60775	981	ниче	10 ro			890 ималъ.	25	1135	aue-	3178	-	
8	36,s	37,0	58475 60310	1101	203	10	10	155	1068	223	1589	227	3923	Carried State	
9	36,	37,0	59200 60600	1000	201	10	10	168	936	253	1363	454	3477	The same of	
10	36,7	37,2	59800 60825 60280	732	183	10	10 100	160	1013	1	1362	908	3277	1	
1181	91	и	того Среднев.	5345 890	996 166	60 10		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	6082 1013		8173 1362	THE REAL PROPERTY.	20613		

eer	16.	Но	чь.	Моч	ии и ла.	Кож легоч поте	ныя		ность цуха.	to ko	мнат.	Бар	ом.
	кала.	игом	кала	за день.	за ночь.	за день.	за ночь.	ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
0)	202	1633	uir e	1392	1633	763	549	47	39	18,1	20,2	766	770
1	272	1973	See a	1140	1973	310	781	37	44	19,2	20,6	776	774
1	115	1016	5501	956	1016	996	566	43	44	20	22	760	756
3	575	1538	1300	1391	1538	953	1003	34	41	20,2	20,6	767	773
1	512	973	560	1696	1533	702	806	36	41	20,2	20,8	775	776
1		901	594	1051	1495	781	555	42	33	20,2	20,2	775	775
0		B10023131		7626	9188 <b>1531</b>	4505 <b>750</b>	4260 710	239	242	118,2	124,4	1 95 5 5 5 5	
3	д у 292	101		925	18 =1	440	FI	40		18,4	Late I	770	N. Carlotte
1	195	838		916	1282	952	706	34	39	19,6	19, <sub>2</sub>	765	768
3	602	1199	453	1535	1652	1018	648	36	37	19,6	20,4	765	766
4	440	1063	next C	1184	1063	904	710	39	32	20,4	20,6	766	765
5	560	943	1000	1345	943	732	775	35	35	17,4	19,s	766	763
	470	880	460	1456	1340	796	306	31	38	18,6	20	764	76
6	104.14	000				C. C. C.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	100				-	
6	2559	tuac	Tet	7361	7118	4842	3774	251	223	114	119,s	4596	460

Мѣсяцъ и число.	to T	ьла.	Въсъ	Хл:		Манная каша.	Caxaj		Мясо.	Cy	пъ.	Ч	aŭ.	Ве	-
ME	ут.	веч.	тъла.		за ночь	10000000	день	ночь	The second second	за день	за ночь	32 день	за ночь	за день	
Арѣля 28	37,4	37,5	627 <b>5</b> 0 63300	730	47		7	10	265	1154	442	1125	1575	3281	-
29	37,2	37,3	63450 63450	643	62		10	10	284	1150	372	1125	1125	3212	1
30	37,2	37,8	63000 63900	663			10	10	310	1050	495	1350	1125	3383	1
Мая	37,2	37,3	62700 64000	680	83		10	10	317	1130	520	1575	1350	3712	I
2	37,3	37,2	63050 63400	457			10	10	297	935	250	1350	1125	3049	
3	37,3	37,2	62400 62850	370	40		10	10	270	1165	453	1350	1775	3165	
4 5	36,6	37,3	62000 62150 61800	272	40		10	10	290	640	863	1350	1125	2562	
150 kg			того еднее.	3815 <b>545</b>	272 38	100	67 <b>9</b>	70 10	2033 <b>290</b>	7224 1032	2895 413		THE RESERVE OF THE PARTY OF	22364 3194	
												I	6 e	3 1	
Мая 5	37,0	37,0	61800 61750	280	45		14	14	278	845	345	1350	900	2767	-
6	27,0	37,2	61675 62025	255	50		14	14	283	735		1125	675	2412	
7	37,3	37,4	61000 61250	103	72	615	15	15	120			1350	900	2203	
8	37,2	37,3	60350 61000	88	75	840	15	15	135	a. Y	-02	1350	900	2428	
9	37,3	37,4	60000 60500	67	133	800	16	16	155		SHE	1125	900	2163	1
10	37,3	37,4	60150 60450	86	70	885	15	15	140		121	900	675	1976	
11	37,0	37,3	60500 60300 60000	20	70	650	18	18	120	3		675	675	1483	100
10.00	100	4000	того еднее.	899 128	515 73	3740 <b>534</b>	1 PART 2010			1580 225		7875 1125		15432 2204	6 9

b.	Но	чь.	Мочи	и каза.	л. го	жно- чныя сери.	ALC: N. P.	ность уха.	to ko	мнаты.	Бар	OM.
кала	ньом	кала	за	за ночь	за день	ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	yr.	веч.
	1020	52	1835	1072	896	852	41	33	19,6	20,2	763	763
	1297	65	2100	1362	1112	657	41	47	20,8	20	760	756
	1915	55	1224	1970	1259	860	55	55	20,2	19,8	750	749
	2160	175	1175	2335	1237	578	54	60	19	19,4	753	755
	1805	285	1655	1590	1044	795	49	56	18	19,6	757	760
	1705		1470	1705	1245	1428	44	49	19,6	19,6	763	762
	1195		1110	1195	1302	693	57	56	19,8	19,7	761	759
	10597 1513	632 90	10569 <b>1509</b>	11229 1604	8095 1156	5858 <b>836</b>	341 48	356 50	187	138,s 19,7	5307 <b>758</b>	5304 757
Д	у ш	a.										
40	835		2185	885	632	544	53	47	20,2	19,4	763	766
	1085	180	1297	1265	765	499	51	53	18,s	21,6	765	763
2.74	1280		1165	1280	788	607	53	65	20,s	21,2	758	758
	1090	165	815	1255	963	785	62	61	22,2	22	760	760
	795		975	795	688	604	61	53	22	22,8	760	758
200	295		750	295	926	415	58	53	22,2	22,8	758	758
	640	85	1131	725	552	338	68	62	22,8	21	760	764
100	133	00000	100	186 0	88 31	1149	2016	12631	1	of H	To d	-
5	6020 <b>860</b>	430	8318 1188	6450 <b>921</b>	5814 <b>759</b>	8742 <b>534</b>	406 <b>58</b>	394 42	149 21	150,8 21,5	5824 760	5827 761

	Name and Address of the Owner, where		The second second		THE REAL PROPERTY.			-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, w	A PERSONAL PROPERTY.	STREET, SQUARE, SQUARE	
Иѣсяцъ и Чиело.	to a	гѣла.	Вѣсъ тѣла.	A COUNTY	. черн.	Cax	аръ.	Мясо.	Щи.	Ч	ай.	Bcer
N F	ут.	веч.	тьла.	за день	ав ночь	день	ночь			за	за ночь	за
Мая	37,2		60250 60800	595	180	10	10	165	1215	1768	1326	3753
3	37,1	37,2	60100 61000	775	246	10	10	145	1270	1989	1326	4189
4	37,3	37,4	60100 61200	672	170	10	10	124	890	1989	1326	3685
5	37,0	37,1	60100 61600	672	412	25	20	195	1240	1768	1326	3900
6	37,0		60650 62050 61050	672	415	22	15	195	1240	1768	1326	3897
		И	того	3386	1423	77	65	824	5855	9282	6630	19424
757	758	0	Среднее.	677	284	15	2 22	AF EAG	THE P	nar n	0 5	3884 пинуты
<b>М</b> ая	37,2	37,3	61050 61700	588		15		and in	1		100	
8				775	465	10	15	155	1245	1547	1547	3550
215	37,0	37,2	61700 61800	490	410	20	15 20	155	1245	1547	1326	3550 3412
9	37,1	37,2	61800 61250	490	18	100		150				
100		n la	61800 61250	- Significant	410	20	20	150	1205	1547	1326	3412
9 10 11	37,1	37,3	61800 61250 61450 61350 61400 61450 62200	610	410 417 415 400	20	20 24 15 23	1 <b>5</b> 0	1205 1090 920	1547 1989 1768 1989	1326	3412 3877
9	37,1	37,3	61800 61250 61450 61350 61400 61450	610	410 417 415	20 20 15	20 24 15	150 168 115 292	1205 1090 920 855	1547 1989 1768 1989	1326 884 1547 1326	3412 3877 3223 3605
9 10 11	37,1	37,3 37,3 37,2	61800 61250 61450 61350 61400 61450 62200	610	410 417 415 400	20 20 15	20 24 15 23	150 168 115 292	1205 1090 920	1547 1989 1768 1989	1326 884 1547	3412 3877 3223 3605

энь.		Но	чь.	Мочи и	кала.	Кож легоч поте	ныя	Влажі	PACE TO SERVICE STATE OF THE PACE AS A SERVICE STATE OF THE PA	to kom	наты.	Бароме	тръ.
ш	кала	иром	кала	за день	ав ночь	за день	ав ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	утр.	веч.
25		1082	310	1625	1392	1578	824	49	56	18	19,6	757	760
010		1230	370	2590	1600	699	882	44	49	19,6	19,6	763	762
775	THE P	1685	170	1775	1855	810	751	57	56	19,s	19,7	761	759
555	9	1600	290	1455	1890	945	818	53	47	20,2	19,4	763	766
990		1795	260	1690	2055	807	701	51	53	18,s	21,6	765	763
335		7392		9135	I BOOK BUILDING	1000	CONTRACTOR A		1	The state of the s		3809	3810
227	Ди	1478 інъ ра	0.000	1827 ъ дег	Diet i	200	421 13	CHE -	52	19,2	19,9	761	762
550		1455	253	1450	1708	1450	319	-53	65	20,8	21,2	758	758
114		1215	202	1444	1417	1868	889	62	61	22,2	22	760	760
119		630	412	1549	1042	2128	383	61	53	22	22,8	760	758
635	100	715	185	1365	900	1808	1027	58	53	22,2	22,8	758	758
200		1385	425	1620	1810	1235	939	68	62	22,8	21	760	76
\$18 \$35		5400 1080	TO SHEET WAS A	7428 1485	104 (0) 1 (0) (0)	The second second	The second second	- NY 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	The second		109,	3796 <b>759</b>	379

TOTAL 4941 2196 150 100 2008 6829 8500 7050 18804 20 20 256 852 1187 878 2983

-	-	THE REAL PROPERTY.	1	-		7		7	_		1		
Мѣсяцъ. и Число.	to.	тьла.	Въсъ тъла.	Xabo	ъ бѣл.	Can	саръ.	Мясо.	Супъ.	Ч	añ.	Be	er
M	ут.	веч.		за. день	за ночь	день	ночь		200	за	ав ночь	за день	
Іюня 2	36,8	37,3	58300 59900	695		18	15	165	1240	570	570	2688	
3	37,0	87,1	58900 61050	990	280	20	20	162	1305	1520	760	3997	1
4	37,0	37,1	60000 61850	755	360	20	20	160	1305	1330	570	3570	
5	37,0	87,1	60700 62000	723	242	20	20	265	1285	1520	760	3813	1
6	37,0	37,2	60600 62000	696	245	20	20	288	1120	1330	760	3454	-
7	37,1	37,3	60600 61650	670	300	20	20	263	1345	570	760	2868	-
8	37,1	87 s	60250 61750	635	475	20	20	272	1312	1140	760	3379	
9	37,0		60800	680		20		272	895	1520		3387	
10	37,0	37,3	61850 60850	19:01	412	N SU	20	1758		280	570		
1000	4	И	того	5844	2314	158	155	1847			5510	27156	102
100			Среднее.	730	289	19	19	230	1225	1187	688	3394	3
			Lac !		1	<b>Т</b> ушт	ь въ	14°	R 2	2 1/2 M	ин. 5	2 раза	de la
Іюня 10	37,0	36,9	60850 61200	708	395	20	20	250	1180	1140	760	3298	10
. 11	37,1	37,0	61150 62350	675	248	20	20	265	1060	1330	950	3350	
12	36,9	37,0	61400 61800	681	385	20	20	257	930	1140	950	3028	H
13	37,1	37,2	61200 61950	702	192	20	20	227	1200	570	570	2719	100
14	36,,	37,0	60650 61550	287	198	20	20	272	485	1520	760	2584	-
15	37,1	37,0	60400 62000	500	295	20	20	275	880	1140	1330	2815	1
16	37,0	0.0	61300	665	000	20	- 00	252	445	1330	760	2712	10
1878	870	36,9	61850	100	288	-00	20	000	CIN	1000	non	2958	1
18	37,1	37,0	60600 62000 61250	8713	195	20	20.	255	640	1330	950	2330	1
		И	того Среднее.	4981 616	2196 274	160 20	160 20	2058 256	6820 <b>852</b>	9500 1187	7080 878	23464 2933	1

вь.	Н	очь.	1000	чи и	лего	жно очныя тери.	112800	кность здуха.	to ko	мнаты.	Баро	эметръ.
Kaza	ниом	кала	за день	ве ночь	за	за ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
	845	53	910	898	178.	687	70	65	17	17,8	749	750
	980	350	1475	1330	872	780	70	68	17	17,s	753	755
	1430		1310	1430	410	670	70	60	17,6	18	755	755
160	1795	95	1415	1890	1098	532	65	50	18,2	19,8	756	759
	1660	315	1335	1975	719	450	54	68	18,2	18,8	760	759
	1163	190	1020	1353	798	1127	66	54	19	20,8	759	757
	1415		1390	1415	489	790	58	58	20,2	20	754	754
95	710	165	1328	875	1009	1127	54	64	20,s	21,4	756	755
255	9998	1168	10183	11166	5078	6163	507	487	148	155,2	6042	6044
	1249   день			1395   тра и		770		60 oa.	18,5	19,4	755	755
165	538		1385	538	1563	687	74	75	21,2	21	754	752
200	1448	1000	1455	1448	695	720	76	73	19,6	20,8	751	751
162	997	023	1402	997	1226	958	63	47	19,6	19,2	754	754
1120	705		932	705	1037	1877	-55	56	18,6	19	754	752:
	1165	i nex	1079	1165	605	963	68	52	18,	29,6	750	752.
1125	1665	1 300	693	1665	522	680	50	54	18,4	18,8	754	755-
60	1018	155	1205	1168	957	1150	62	66	18,2	17,2	756	758
100	795	140	847	795.	711	1120	67	65	18,4	18,4	758	758
Me !		10000		1 /2 /								

-				_		-	_				4,00		
Мѣеяцъ п число.	to T	Бла.	Вѣсъ тъла.	Хабб.	бѣлый.	Cax	аръ.	Мясо.	Сушъ.	ч	aŭ.	Вс	9
M	ут.	веч.	тыла.	за день.	за ночь.	за день.	за ночь.		0	за день.	за ночь.	за день.	İ
Іюня.	37,3	37,2	62700 63300	695	355	15	15	170	710	1290	645	2880	1
4	37,0	37,2	62100 63000	700	430	15	15	155	972	1290	860	3132	
5	86,7	36,6	62600 63850	812	535	15	15	270	720	1720	860	3537	-
6	36,s	37,4	62850 63550	640	425	15	15	280	565	1075	645	2575	The second name of
7 8	37,0	37,0	62500 63100 62350	670	329	15	15	277	317	1505	645	2784	The Personal Property lies
		И	того	3517	2074	75	75	1152	3284	6880	1.5500	14908	İ
755			Среднее.	703	414	15	15	230	656	1376	731 Б е	2981  3 T	
8	36,9	37,4	62350 63500	705	358	15	15	272	467	1720	645	3179	T. III
9	86,7	37,0	62800 63200	703	400	15	15	281	410	1505	860	2914	
10	37,0	37,1	62850 64100	707	425	15	15	267	1160	1720	645	3869	The second second
11	36,0	87,0	63300 63650	686	415	15	15	275	347	1290	860	2613	The same of the same of
12 13	37,0	37,1	63400 64000 63200	628	877	15	15	245	785	1505	645	3178	200
100 m	700	N. Io.	того Среднее.	8429 <b>685</b>	1975 <b>395</b>	75 15	15	1340 268	3169 633	7740 1548	3655 731	15758 3150	1 = =

въ день въ 9 утр. и въ 9 час. вечера.

езнь.	Ноч		Мочи	и кала.	лего	жно- очныя гери.	13	кность	tº 10	мнаты.	Ба	ром.
кала	иром	кала	за день	ва ночь	за день	ва ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
65	1040	110	1125	1150	1155	1065	70	68	17	17,8	753	755-
115	845	100	990	845	1242	860	70	60	17,6	18	755	755
125	1205	-	1405	1205	882	1205	65	50	18,2	19,8	756	759
184	1160	-	1179	1160	696	975	54	68	18,2	18,8	760	759
125	935	-	1153	935	1031	804	66	54	19	20,8	759	757
614 122	5185 1037	110 22	5852 1170	5295 1 <b>059</b>	5006 1001	4909 981	825 <b>65</b>	300 <b>60</b>	90 18	95, <sub>2</sub> 19	3783 <b>756</b>	3785 <b>757</b>
ду	ш	a.										
157	880	18	1092	880	937	838	58	58	20,2	20	754	754
92	817	100	1626	817	888	808	54	64	20,s	21,4	756	755
	1125	80	1680	1205	939	680	74	75	21,2	21	754	752
157	1173	75	1817	1178	946	367	76	73	19,5	20,8	751	751
238	857 100.1	33	1623	890	950	947	63	47	19,0	19,2	754	754
644 128	4852 970		7848 1468	4965 993	4660 932	3640 728	825 <b>65</b>	817 <b>63</b>	101,4 20,2	102,4 20,4	8769 <b>753</b>	8766 <b>753</b> .

-		-		Trees of the	THE PERSON NAMED IN		-		The state of the local	-			ľ
Мѣсяцъ и число.	to Ti	аа.	Вѣсъ	Хл бѣл	ьб. ый.	Caxa	ръ.	Мясо.	Супъ.	Ч	aŭ.	Bee	
IN I	ут.	веч.	тьла.	за день	за ночь	за день	за ночь		on land	/ за день	за ночь	за день	
Іюня 23	87,1	37,5	56800 58700	625	295	15	15	257	660	2205	1470	3762	
24	36,3	37,3	57100 58700	830	240	15	15	262	660	2205	980	3972	ĺ
25	36,7	37,3	56900 58950	806	480	15	15	254	1305	1715	980	4095	ı
26	37,1	36,7	<b>5</b> 7650 59200	823	595	15	15	272	1345	1225	1600	3680	İ
27	86,6	37,2	58800 60650	1150	380	15	15	232	1385	1200	1400	3982	
28	36,6	37,3	59100 60650	864	722	15	15	240	1365	1200	1400	3684	
29 30	36,7	36,8	60000 61650 60450	979	630	15	15	247	1270	1200	1400	3711	THE PERSON NAMED IN
757	255	И	того	6077	3342	105	105	1764	7990	10950	9230 1318	26886 3840	
			Среднее.	868	477	15	15	252	1141	100			
						1	Mark S				Бе	3 1	1
Іюня 30	37,2	37,4	60450 62000	855	405	15	15	277	1335	1200	1600	3682	
люля 1	87,0	37,5	60500 61850	1083	428	15	15	255	1285	1200	1400	3838	Mary Control
2	36,s	37,5	61300 62250	1070	535	15	15	237	1120	1400	1000	3842	STATE OF THE PERSON
3	37,0	37,2	61050 62450	1045	387	15	15	228	1320	1200	1400	3808	-
4	36,6	37,3	61900 63100	1170	415	15	15	238	1345	1200	1200	3968	
5	36,	11 100	62000 62800	985	518	15	15	242	1165	1400	1200	3807	The second
6	36,7	37,3	62200 63400	1075	515	15	15	283	1280	1200	1400	3803	1000
283	EBT	и	62700 того Среднее.	7283 1040	3203 <b>457</b>	105 15	105	1710 244	8850 1264	8800 1257	9200 1314	26748 3821	•

два раза въ день въ 9 час. утра и въ 9 час. вечера.

SHI		Н	очь.	Мочи	и кала.	лего	жно- очныя гери.	BEET COL	жность вдуха.	tº KO	инаты.	Баро	метръ.
11	Каза	иром	кала	за день	ве ночь	за день	аа ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	ут,	веч.
		1790	100	1290	1790	572	1590	72	66	19,8	21,3	754	752
	170	1825	1000	980	1825	392	1210	72	731	21	20,s	747	747
Sec. of	120	1445	190	960	1635	1085	1140	61	57	19,6	20,1	752	756
		1565	275	895	1840	1245	770	61	66	19,s	19,2	758	759
1	185	1620	180	1195	1800	987	1545	64	44	19	22,6	760	759
		1860		1620	1860	514	927	63	59	19,4	18,4	758	757
	295	1735	265	1325	2000	736	1245	61	68	19	17,8	753	751
		11840 1691	910 130	8265 1195	12750 1964	5481 783	8427 1203	454 64	433	137,6	140, <sub>2</sub>	5282 <b>754</b>	5281 <b>754</b>
1	ц ;	уш	a.										
The same of	0.50	1930	202	1210	2132	922	1388	68	64	18,6	18,8	750	755
NO SECURE	A STATE OF	1675	338	1295	2013	1193	380	61	56	19,4	21,8	759	761
		1220	317	980	1537	1912	1213	69	64	20	21,8	762	762
1		1315	132	825	1447	1583	905	62	60	21,4	23	763	763
A	-	1330	305	880	1635	1888	1095	69	73	21,8	23	762	762
	245 835	1085		1260	1085	1747	1248	73	64	23	25,1	762	761
	100	1605	0 100	1135	1605	1468	1025	69	62	24,6	25,8	762	762
	-	10160 1451	1294 184	7585 1083	11454 1636	10713 1530	7254 1036	471 <b>67</b>	443 63	149 21	159,6 22,8	5820 · <b>760</b>	5326 760

Мѣсяцъ и число.	to T	Бла.	Вѣсъ	Хлѣб.	бѣлый.	Cax	аръ.	Мясо.	Супъ.	Ч	ай.	Beer
M	утр.	веч.	тъла.	за день	за ночь	за день	ав ночь	G.	0	за день	за ночь	за день п
Іюля	37,0	37,1	70800 72400	990	345	15	15	148	1020	1400	1000	3573
6	36,9	37,0	71400 73100	1085	303	15	15	163	1265	1400	1000	3928
7	37,0	37,1	71750 73200	1030	590	15	15	159	425	1600	600	3229
8	36,9	37,0	71900 73500	930	635	15	15	156	1165	1200	1200	3466
9	36,s	37,0	72200 73950	1045	-707	15	15	152	1355	1000	1200	3567
10	-	-	72500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1001	754	И	того Среднее.	5080 1016	2580 516	75 <b>15</b>	75 15	778 155	5280 1046	1 08	1000	0.100
											Бе	ЗЪ
Іюля 10	37,0	37,1	72500 73800	1050	350	15	15	175	1270	1400	1200	3910
.11	36,9	37,0	71500 78900	1022	440	15	15	155	1342	1600	1200	4134
12	37,1	87,2	72800 73950	1125	472	15	15	172	1297	1400	1400	4009
13	36,0	37,0	72200 78900	675	268	15	9687	192	1253	1400	1200	3535
14	36,9	37,1	78100 74800	780	316	15	15	191	1237	1600	1000	3823
15	-	1 2	78200	-	-	- 4	-	-	-	-	-	-
20		И	того Среднев.	4652 930	1846 369	75 15	60	885 177	6399 1279		1200	19411 3882 1

ввъ день въ 9 час. утр. и въ 9 час. веч.

внь.	Ноч	іь.	Мочи	и кала.	кож легоч пот	The second second		ность	ito kon	наты.	Бар	OM.
кала	иром	кала	за день	за ночь	за день	за вочь	ут.	веч.	yr.	веч.	ут.	веч.
310	1585		1360	1535	613	825	78	64	23	25,4	762	761
-	1410	360	910	1770	1318	898	69	62	24,6	25,s	762	762
-	1340	470	920	1810	859	695	74	50	28	22	762	761
-	1990	247	1120	2287	746	863	71	67	20,6	21,6	756	755
-	1638	380	1105	2018	712	1354	74	69	20	21,8	756	755
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
810 62	7913 1582	1457 291	5415 1083	9870 <b>1874</b>	4248 <b>849</b>	4635 <b>927</b>	361 72	312 <b>62</b>	111, <sub>2</sub> 22, <sub>2</sub>	116,6 23,3	3798 <b>759</b>	3794 758
ду	Ш	a.										
247	2608	328	2237	2936	378	929	63	70	19,6	19,4	752	750
-	2250	1	1070	2250	664	1005	57	64	19,8	20	755	750
430	2571	-	1502	2571	857	1066	77	70	20,s	20,s	756	757
150	1520	-	1140	1520	695	748	71	69	20,4	20,4	757	757
-	1755	245	1700	2000	923	431	65	61	20,8	21,	757	758
-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	-	-	-
807	10684 2136	578 114	7649 1 <b>529</b>	11277 <b>2255</b>	3512 702	4179 835	888 66	884 66	101,4 20, <sub>2</sub>	102,2	8777 755	8772 <b>754</b>

8	to.	тьла.	Въсъ		a 1.6.	Car	OGRA)	10/20	N H NO	135		
Мѣелцъ п число.		1 11	твла.	6%.	лый.		харъ.	Мясо.	Супъ.	1	Iaŭ.	Bee
) =	ут.	веч		день	ночи	ден	ва ь ночь	of star	da y and	день	ночь	день
Іюня 4	37,	87,5	63050 63600	505	448	15	15	180	1263	900	1350	2863
5	37,0	37,1	63600 63525	615	410	15	15	168	1220	1125	1125	3143
6	37,1	37,3	62600 63000	447	318	15	15	172	985	900	1350	2469
T	87,1	87,5	62300 61250	367	191	15	15	168	585	1125	1125	2260
8	37,2	37,4	61000 62125	448	192	15	15	240	1035	1350	1125	3088
9	37,0	87,5	61800 62000	558	152	15	15.	258	1000	900	1125	2726
10	87,4	37,2	61450 62550 62275	341	237	15	15	257	1155	1350	1350	3118
Nerse .	140	TI	того	3276	1943	105	105	1443	7193	7650	8550	19667 1
		10	Среднее.	468	277	15	15	Carlotte State of the Carlotte State of the	1027	1092	1221	
						Ду	инь	въ 15	R. 21	/2 MH	нуты	два ра
Іюня 11	87,0	37,2	62275 62550	654	360	15	15	224	1365	1125	1125	3383
12	37,0	37,2	62400 62800	692	449	15	15	238	1130	1125	1125	3200
13	36,0	37,1	68050 63500	428	245	15	15	262	1055	1125	900	2885
14	37,2	37,3	62100 63100	538	120	15	15	262	1305	1125	1350	3245
15	37,0	37,1	62400 62100	421	290	15	15	232	335	900	1350	1903
16	37,0	37,2	62000 62700	680	235	15	15	226	570	2025	900	3516
17 18	36,9	37,2	63500 63000	675	230	15	15	240	1160	1800	900	3890
450	100	п	TOPO.	4088	1929	105	105	1684		9225	PURCHS OF STREET	22022
754	1255	1	Среднее.	584	275	15	15	240	988	1319	1092	3146

SH	ь.	Но	чь.	Мочи	и кала.	м лего	жно чныя ёри.	Влаж		to KOM	наты.	Барог	метръ.
-	Kaza	иром	кала	за день	ав ночь	за день	за ночь	yr.	веч.	ут.	веч.	yr.	веч.
	2080	675	500	1400	1175	918	633	70:	60	17,6	18	755	755
	150	2000		1970	2000	1248	475	65	50	18,2	19,s	756	759
		1225	422	680	1647	1389	736	54	68	18,2	18,s	760	759
	100	965		2262	965	1048	616	66	54	19	20,s	759	757
	92	1020		732	1020	1231	637	58	58	20,2	20	754	754
	74	1185	160	1186	1345	1340	497	54	64	20,8	21,4	756	755
		1515		1350	1515	668	362	74	75	21,2	21	754	752
33		8585	1082	9580	8667	7887	3956	441	429	135,2	139,8	5294	5291
		1226	21 3/0			9 час.	<b>565</b> вече	<b>63</b> pa.	61	19,3	19,4	757	755
No. of Lot	143	1075		1300	1075	1808	575	76	78	19,6	20,8	751	751
	150	823		1437	823	1363	516	63	47	19,6	19,2	754	754
	125	1318		1830	1318	605	1242	55.	56	18,6	19	754	752
San Parket	117	1645		1132	1645	1119	540	68	52	18,8	19,6	750	752
	178	800		961	800	1242	955	£0:	54	18,4	18,8	754	755
	190	1045		1703	1045	1113	505	62	66	(18,2)	17,2	756	758
		1035	00	1817	1035	873	610	67	65	18,4	18,4	758	758
		7741 1105	3 00	10180 1454	7741 1105	8117 1159	4943 706	441 63	413 59	131,s 18,s	188	5277 <b>753</b>	5280 <b>754</b>

Wisen. . 5780 2550 130 120 1907 9830 10000 8400 97127 1 CpcAmpt. 722 319 15 15 238 1165 1250 1050 3390 1

Мѣсяцъ и число.	tº T	žла.	Вѣсъ	TO TOWN	ьбъ ный.	Cax	аръ.	Мясо.	Супъ.	Ч	añ.	Bee	er	
EN IF	yr.	веч.	тъла.	за день	за ночь.	день.	ночь.			ва день.	за ночь.	за день.	THE STATE OF	
Іюня 22	37,9	37,1	62100 63650	680	235	15	15	255	1295	1850	2025	8595		No.
23	37,1	37,0	63500 6 <b>36</b> 00	620	315	15	15	239	575	1800	1575	3249	STATISTICS.	
24	36,7	36,9	62550 64850	820	235	15	15	255	550	2025	1350	3665		CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN
25	37,0	37,5	63100 64850	816	290	15	15	235	1190	1575	1125	3831		
26	36,,	37,1	63950 65100	730	430	15	15	238	1305	900	1575	3188		
27	37,3	37,2	64300 64550	620	320	15	15	209	540	1350	1350	2734		10
28	37,3	37,5	63900 64500	713	437	15	15	235	1170	1350	1125	3483		10
29	37,3	37,2	64100 65700	600	433	15	15	254	1280	1400	1600	3549		0
30			64300	HREE		100	1 7		NE TOP	September 1	60	1	-	
755	189	И	того Среднее	5599 <b>699</b>	2695 336	120 15	120 15	1920 240	7905 988	100000000000000000000000000000000000000	11725 1465	27294 3411	-	かって
							Д	ушъ	въ 17	° R.	21 2 N	ин.	)	100
Іювя 80	37,0	37,1	64300 65200	823	467	15	15	250	1145	1400	1600	3633		103
Іюля 1	36,9	37,0	65350 64800	812	203	15	15	248	1285	1000	800	3360		-
2	36,	37,1	64000 64050	560	262	15	15	227	1150	1200	1000	8152		27
3	37,0	37,1	63800 64500	695	335	15	15	240	1287	1200	1200	3437		101
4	37,0	37,2	64600 66100	891	462	15	15	246	1305	1400	1000	3857		132
. 5	36,9	1	65400 64850	562	295	15	15	232	620	1200	1000	2629		205
6	37,0		64550 65650	725	272	15	15	242	1305	1400	1000	3687		1
7	87,0		65100 65700 64800	712	260	15	15	222	1228	1200	800	3372	-	1
	1	И	того Среднее.	5780 722	2556 319	120 15	120 15	1907 238	9820 1165	10000 1250	8400 1 <b>050</b>	27127 3390	1	1

BET MI	нь.	Но	ч ь.	Мочи	и кала.	кож легоч поте	вын	Влажі	ность.	to kom	нат.	Баром	етръ.
-	Karo	мочи.	кало.	за день.	за ночь.	за день.	за ночь.	ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
		1980		995	1980	1050	445	55	66	18,2	19,2	757	756
1	175	1675		2050	1675	1099	1280	72	66	19,8	21,3	754	752
1	19	1705	250	1125	1955	740	895	72	78	21	20,8	747	747
1		1625		1240	1625	841	705	61	.57	19,6	20,1	752	756
1	235	1900		1480	1900	558	920	61	66	19,8	19,2	758	759
55	219	1475		1454	1475	1030	\$60	64	44	19,0	22,6	760	759
55	210	1170		1545	1170	1338	807	68	59	19,4	18,4	758	757
00	22	1920	357	1410	2277	539	1171	61	68	19,0	17,8	753	751
100	1 3055	18450 1681	607	11299 1412	14087	7195 <b>899</b>	7083 885	509 <b>63</b>	499 <b>62</b>	155,s 19,4	159,4	6039 <b>754</b>	6037 <b>754</b>
100				уас.			000	03	02	13,4	19,9	154	754
55	15	1445		1425	1445	1308	487	68	64	18,6	18 s	750	755
0	260	1335	51	1730	1335	2180	488	61	56	19,6	21,8	759	761
100	188	1095	05	1698	1095	1404	432	69	64	20	21,8	762	762
835	105	895	01	990	895	1747	555	62	60	21,4	23	763	763
145	170	1107	1. 4. 7.	1115	1107	1242	1070	69	73	21,s	23,0	762	762
445	220	880	1	1465	880	1714	730	73	64	23	25,4	762	761
880	03	1280		995	1280	1592	557	69	62	24,6	25,8	762	762
1850	170	1510		1420	1510	1352	465	74	50	23	22	762	761
3001	THE PERSON	9547		10838	The second second	12539	4779	545	493	172	181,6	6082	6087

68 61 21 22, 760 750

Мъсяцъ и число.	t <sup>0</sup> T	Бла.	DOMEST !	ка		Хлѣб. черн.	Cax	аръ.	Мясо.	щя.	ч	ай.	Bee	4
N	ут.	веч.	твла.	за день	за ночь	за день	за день	за ночь	1		за день	ав ночь	за день	1
Авг. 9	37,2	37,2	51518 53350	270	142	525	35	10	232	1609	1715	980	4386	
10	87	87,4	52250 52800	248	200	330	22	27	- 90	1566	1470	980	3726	ı
11	37,3	37,2	51800 52650	172		645	39	017	90	1264	1765		3975	۱
12	37,3	37,4	50700 52350	75	180	305	40	27		1429	2205	1225	4054	I
13	37,2	37,2	51650 52800			395	49	30	90	1687	1470	880	3691	
14 15	37		51950 51900 50350	354	200	277	32	30	1072	722	1715	1225	3100	
	800000		того	1119 186	722 120	CONTRACTOR OF THE	217 36	124 20		8277 1379	13400 1723		22932 3822	
200	HISTO PERSON	100	1 1.36	91		Дуп	<b>ГЪ</b> В	ъ 1	7° R	. 21	2 МИН	т. два	раза	1
Авг.	36,s	37,2	50350 52200	120		385	17	30	90	1409	1225	1225	3246	
16	37,3	37,2	51350 52050	362	200	507	50	25	292		1960	1225	3171	
17	37,4	37,2	51450 52650	258	205	400	40	35	175	992	1715	980	3580	
18	37	37,3	51250 51600	224	300	250	40	25	63	742	1470	980	2789	-
19	37	37,2	50800 52350	240	250	190	39	35.	130	1224	1715	1960	3538	54
20 21	36,7	37	51850 51800 51600	130	110	455	5	35	87	1669	490	1225	2836	
			того еднее.	1 2 CO CONTO	1065 177	2187 364	191 31	185 <b>30</b>	887 139	6036 1006	8575 1429	THE RESERVE TO THE PERSON NAMED IN	19160 3193	

1222 9642 | 10988 9647 12688 4779 546 408 172 181, 6002 191-1 153 1193 1354 1193 1567 597

639	1347	562 93	6081 1013	8646 1441	7479	4549 758	375	406	125	121,4	4572	4577
190	1100	145	1150	1100	1786	470	60	71	22,6	20,6	759	751
57	1910		749	1910	1239	835	65	80	21,4	20,2	761	760
010	1210	1	1055	1210	1384	895	59	58	23,2	23	763	76
247	1670	345	1292	2015	1088	605	60	71	19,6	20	766	76
	767		1010	767	1461	1283	61	62	19	18,8	765	76
145	1427	217	825	1644	571	461	70	64	19,2	18,8	758	76
	ень вт			EL POST	100			10.50	2000	ordi.	130	,
692 115	9484 1580	687 114	10504 1750	10171 1695	100000000000000000000000000000000000000	3115 519	429 71	438 73	118 19,6	118, <sub>8</sub>	4539 <b>756</b>	454 75
322	2227	100	1924	2227	1226	778	69	74	19,s	19,4	760	/ 78
210	900		1885	900	656	860	76	74	20,:	19,6	762	70
	1705		1800	1705	604	427	67	65	19,6	21	762	70
160	1060	260	1750	1320	1375	630	68	72	19,4	19,s	760	70
	1980		1650	1980	1526	277	72	74	19.8	20	758	7
	1662	427	1495	2089	1059	143	77	79	19,=	19	742	74
Kana	инок	кала	день	за ночь	за день	ве ночь	yr.	веч.	yr.	веч.	yr.	ве
ть.	He	учь.	Мочи	и кала	леге	жно- очныя тери.	E POPERTY.	жность здуха.	to RO	инаты.	Баро	метр

Total 18 168 362 | 51 25 69 1012 1556 752 3248

_	_					-		THE REAL PROPERTY.	STATE OF THE PARTY NAMED IN			THE PERSON NAMED IN		1000	L
Мѣсяцъ и число.	tº 7	гвла.	Вѣсъ тъла.	бъл	ѣбъ пый.	1000000	ѣбъ ный.	Cax	аръ.	Мясо.	Супъ.	Ч	ай.	Bo	4
W		веч.	The second second		за, ночь	за день	за ночь	ут.	веч.		0	за день	за ночь	за	
Сент.	37,3	37,3	52400 53550	585	225	183		60	15	-	920	1872	624	3620	
19	37,2	37,1	52275 52750	295	541	253		50	22	75	890	1664	1040	3227	
20	37,2	37,1	52150 52000	145	370	270		25	30	90	790	832	1248	2152	
21	37,0	37,1	52000 53350	468	200	225	180	50	20	90	840	1872	624	3545	
22	37,3	37,2	52975 53800	245	295	280		50	30	85	810	2080	1040	3550	
23 \	37,3	37,2	52700 54000	408	175	400		50	20	-	1480	1672	832	4010	
24	37,2		52700 52100 51900	432	380	202		45	25	137	725	2080	832	3621	The real Property lies
		1	того Среднее	200		1813 <b>259</b>	1906	330 47	162 23	477 68	10000	DITTE.	891		-
387			1						475	Line		111	Бе	3 Ъ	A STATE OF
25	36,9	37,2	51900 52450	262	110	325		50	25		1050	1456	624	3143	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
26	36,9	37,0	51600 53450	177	248	500		60	30	135	1290	1872	832	4034	A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN
27	37,2	37,0	52325 53250		200	415		40	47	122	1110	1456	1040	3143	
28	37,1	37,0	52400 53650 53000	290	Нич	415 ero		50 рини	малъ	120	1225	1872		3972	
ORT. 7	37,0	37,1	52600	275	238	875	35	50	25	1001	615	1638	1170	2953	
18	36,9	37,0	52350 53150	375	865	220	19	60	25	40	845	1400	800	2940	
19	37,0	37,1	52825 52525 52600		385	285	1.8	50	25	70	950	1200	800	2555	
N. S. S.	1	И	того Среднее	THE PERSON NAMED IN	2504000000	2535 362	1	360 <b>51</b>	177 25	487 69	7085 1012	1089 <b>4</b> 15 <b>5</b> 6		22740 3248	

евнь.	Ноч	ъ.	Мочи	и каја.	лего	жно- чныя сери.	2000	ность уха.	to Kon	снаты.	Бар	OM.
кала	ньом	кала	за день	ве чеон	за день	ав ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
,	1370		755	1370	1715	769	64	65	17,2	18,2	758	758
120	1175	365	1885	1540	867	663	61	57	16,8	18,8	755	753
235	1020		1260	1020	1042	628	58	67	18,2	17,4	751	749
185	680	Ser.	910	680	1285	719	55	57	17,8	19,8	745	747
	1565	90	1610	1655	1115	810	52	61	19	19	749	749
	1619	130	1450	1749	1260	578	47	49	19,2	19	754	756
244	907	853	1748	907	2478	530	56	56	19	19	747	745
784 112	83 36 1190	10000	9613 1373	8921 1274	9762 1394	4697 <b>671</b>	898 56	412 58	127,2	131,2	5259 <b>751</b>	5257 <b>751</b>
ду	Ш	a.	, parte						1000		ALDE.	
246	1093		821	1093	1772	516	54	53	17,6	19,2	745	746
223	1494	NO.	928	1494	.1256	741	63	59	19,2	19,2	748	747
270	1531	100	1575	1531	643	606	48	47	18	18,2	756	749
389	315	oer	1534	315	1188	335	51	46	18	16,8	761	764
262	1010	97	1642	1107	1061	971	52	48	18,8	18,,	747	749
3502	825	377	1125	825	1015	325	57	65	21	20	753	753
360	900		1145	900	1710	235	47	46	18,8	18,6	753	753
1700 242	7168 1024		8770 1252	7265 1037	8645 1235	3729 <b>532</b>	372 53	364 <b>52</b>	181,4	130,9	5263 <b>751</b>	5261 <b>751</b>

6 .	to w	тъла	Da		фбъ		тот	Co	харъ	-	-	Ш		
Мѣслцъ п число.		Date	Вѣсъ.	64.	пый.	чер	ный	Ca	харъ		1	1:	i ii.	Вс
N F	yr.	Be 4.	твла.	за ден.	за	за ден.	за ноч.	день	ночь	Мясо.	Cyur.	за день.	за ночь.	за день.
Авг.	36,8	37,0	64000 63350	483	112		THE O	7	32	- COR	1238	400	800	2128
8	36,7	37	62225 63550	540		402		50	25	90	1263	1200	800	3545
9	36,5	37	62120 63300	570	82	592	100	53	32	95	923	1600	800	8888
10	36,5	37	62150 64350	210	200	539	85	37	25	90	1576	1200	800	3652
11	36,8	37	62850 63600	130	150	610		40	25	90	1724	1400	1200	3994
12	37,3	37.2	62500 63850	180		344		48	27	100	1061	2200	1000	3988
13	36,s	37,3		260		383	OF	50	30	184	1597	2000	600	4474
14			63550	120			100	P	1	an ex-		246	EL GI	
	100	И		2878 339		2870 410		348 <b>49</b>	196 28	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10000 1428	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE PERSON NAM	
	BORD			741		Д	ушт	въ	17	R.	21/2	мин	уты,	два
Авг.	36,7	37,2	63550 64100	282		440	1110	32	30	70	1724	1000	1000	3548
15	36,8	87	62800 63800	127		745		10	30	87	1313	600	1400	2882
16	37,2	87,8	62450 63950	245	200	590	The s	50	25	95	685	1600	800	3265
17	37,5	37	63800 63950	322	205	400	127	50	35	122	1280	1600	1000	3774
	Jan .						1	200		97	1900	con	and the	0.000
18	36,8	36,5	63350 62700	73	120	420	No.	30	26	37	1396	600	800	2483
18	36, <sub>8</sub>	36,5		175	120	500	460	69	26	GAG	1221	2200	800	4165
	Tay		62700 62400				100		TILL	87	12203		112	

42 1024 13 1252 1037 1235 532 53 52 18 18- 751 75

1442	ь.	Но		Мочи	и кало	лего	кно- чныя ери.		ность	t°ком	area.	Ба	ром.
1442	кала.	мочи.	кала.	The second second	COLUMN TO STREET STREET	The state of the s		ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
1785		1442			1442	The second second	627	77	80	18,8	18,2	756	756
1532	190	1735		1232	1785	983	520	83	85	19,,	19,8	745	743
1840	320	1532		1505	1532	1148	532	77	79	19,2	19	742	745
105		1840		1040	1840	412			74	19,8	20	753	755
10	405	1750		1625	1750	1619	725		, 72	. 19 4	19,s	760	761
1095	428	710		1426	710	1157	1217	67	65	19,6	21	762	762
1443	210	1095		2085	1095	980	335	76	74	20,2	19,5	762	761
330 1742 1305 1742 1693 588 69 74 19,8 19,4 760   1692 347 830 2039 1052 741 64 19,2 18,8 765   870 404 1107 1274 401 62 19,0 18,8 765   1410 958 1410 2166 480 60 71 19,6 20 766   225 717 1850 717 1283 529 59 23,2 23 763   1430 1320 1430 1045 710 65 80 21,4 20,2 761   365 2240 2355 2240 1095 485 60 71 22,6 759   920 10101 751 9725 10852 8992 3884 444 480 144,8 140,8 5332 54   131 1443 107 1389 1550 1284 554 63 68 20,6 20,1 761 7		A COLUMN TO A COLU			2000 2000 2000			1220	100000	200			5283 754
1742   880   1742   588   74   19,4   19,4   758   1692   347   1107   1274   658   401   62   19,0   18,8   765   1410   958   1410   1283   529   58   23,2   23   763   225   717   1320   1430   1430   1430   1430   1430   2355   2240   1095   485   60   71   22,6   20,6   759   131   1443   107   1389   1550   1284   554   63   68   20,6   20,1   761   7	H B'E	9 ча	ac. y	гра и	въ 9	час.	веч.	2 200		107			
1692   347	330	1742	in.	1305	1742	1693	588	69	74	19,8	19,4	760	759
870 404 1107 1274 658 401 61 62 19,0 18,8 765 1410 2166 460 71 19,6 20 766 20 768 225 717 1850 717 529 58 23,2 23 763 23,4 20,2 761 2355 2240 1095 485 60 71 22,6 20,6 759 2240 2355 2355 2355 2355 2355 2355 2355 235			347	10 000000000000000000000000000000000000	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		741	70	64		18,8	758	766
1410 1850 1410 1283 59 59 23,2 766   1430 1320 1430 1045 710 65 21,4 20,2 761   365 2240 1095 485 60 71 22,6 20,6 759   920 10101 751 9725 10852 8992 3884 444 480 144,8 140,8 5332 53   131 1443 107 1389 1550 1284 554 63 68 20,6 20,1 761 7		870	404		1274		401	61	62		18,s	765	766
717   1320   717   1045   529   58   21,*   23   761     1430   1430   1430   710   65   80   21,*   20,2   761     2240   2355   2240   1095   485   60   71   22,6   20,6   759     920   10101   751   9725   10852   8992   3884   444   480   144,*   140,*   5332   54     131   1443   107   1389   1550   1284   554   63   68   20,6   20,1   761   7		1410		1	1410	2166	480	60	71	To the same	20		765
1430 1320 1430 1045 710 65 80 21,4 20,2 761   920 10101 751 9725 10852 8992 3884 444 480 144,8 140,8 5382 54   131 1443 107 1389 1550 1284 554 63 68 20,6 20,1 761 7		The state of the s		100000		1283	529	59	58			763	762
920     10101     751     9725     10852     8992     3884     444     480     144,8     140,8     5332     54       131     1443     107     1389     1550     1284     554     63     68     20,6     20,1     761     7				1320		1045		65	80	21,	20,2		760
131   1443   107   1389   1550   1284   554   63   68   20,6   20,1   761   7	865	The Contract of	1400	2355	2240	1095	485		71	NAME OF THE OWNER, WHEN	20,6	759	758
87,0 69820 800 882 80 70 1850 1400 1000 8916 1400 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10		The second second	E 172 SQ P.	100000000000000000000000000000000000000	The state of the s		A DESCRIPTION OF	F. BEGGYSTS.	1 3 3 5 5 5 6 6		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	28144	5886
							-74		0.02	9880	9 0,38	1,98	762
				lesse l			C bas						

Мѣсяцъ и число.	tº TH	ла.	Вѣсъ	Хл бѣл	Ъб. ый.	Хл		Cax	аръ.	Мясо.	Щи.	Ча	ň.	H
MA	ут.	веч.	тѣла.	за день	за ночь	за день	за ночь	день	ночь	4		за день	а ночь	за деня
Сент.	36,7	36,8	63000 63950	460	200	435		60	15		730	1600	600	3283
19	37,2	37,0	62200 64025	285	297	393		50	25	93	1575	1600	1000	3996
20	36,8	37,0	63000 64500	285	245	570		25	30	90	1879	1000	1200	3849
21	36,9	37,1	63750 62400	440	230	272	318	50	40	85	1093	1800	1140	3740
22	36,8	36,,	62800 63200	255	365	240		50	30	90	713	1800	800	3148
23	36.	36,8	62700 64200	345	185	538		50	20		1810	1600	600	4341
24 25	37,0	36,6	62250 63000 62000	277	470	198	63	45	30	127	642	1600	1000	288
+117	754		02000	75	21	0	35	320	1 8		1548		2403	
			того	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	1992 <b>284</b>	10-3-0-1		330 47	4000			11000 1571		2525 360
	De:	Ср	еднее.	000	40	7	0. 4. 19	3 6534 5	1			2 MW		1000
25	36,8	36,8	62000 63125	477	. 01	210		60	30		1080	2000	1000	382
26	36,9	36,9	62000 63900		377	560		60	30	140	1265	2200	800	422
27	27,2	37,0	62800 63250	150	300	298	*	40	30	110	1035	1200	600	268
28	36,9	37,0	62150 63975	257	чего	540 вече	ромт	50 не	при		1470 малъ.	2400	Lake I	485
29 Окт. 7 8	ут. 36, <sub>9</sub>	37,0	62000 62250 62350 61950	262	225	470		50	25	1000	705	1400	1000	297
18	36,8	37,1	63350	865	The same	157	22	60	25	45	835	1200	800	266
19	36,		62825 62650	350	PAT	395		50		70	1650		1000	391
20			62750 того еднее.	120000	1284	1000000	1000	370 52				11800 1685		2514 359

				-	70					750		
	Но	. ар	Моч ка.	FATTER STATE	кож легоч цоте	ныя	Влаж возд		to KOM	наты.	Баром	етръ.
кала	иром	кала	за день	за ночь	за день	ав ночь	ут.	веч.	ут.	веч.	ут.	веч.
	1310		870	1310	1465	1255	64	65	17,2	18,2	758	758
3875	1230	330	1115	1560	1056	787	61	57	16,8	18,8	755	753
	1745		1385	1745	964	480	58	67	18,2	17,4	751	749
1285	830		3105	830	1985	498	55	57	17,8	19,8	745	747
	975	215	1520	1190	1228	505	52	61	19,0	19	749	749
1255	1533		1432	1533	1411	1222	47	49	19,2	19	754	756
:285	1315	277	1460	1592	679	971	56	56	19	19	747	745
1150	8938	822	10887	9760	8788	5718	393	412	127,2	131,2	5259	5257
1000	1276	117		1394	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	816	56	58	18,1	18,7	751	751
разт	въ	день	въ 9	час.	утра							
Sec.	1390	la la la la la la la la la la la la la l	1385	1390	1317	765	54	58	17,6	19,2	745	746-
	584	98	1390	534	935	1773	63	59	19,2	19,2	748	747
: 200	1025	009	1760	1025	473	1005	48	47	18	18,2	756	749
230	270	001	2104	270	923	1705	51	46	18	16,8	761	764
	1137	901	1930	1187	947	513	52	48	18,	18,9	747	749
	1586	0008	1076	1536	1236	664	57	65	21	20	758	758
342	807	2 00	1608	807	1987	456	47	46	18,8	18,6	753	758
772 1110	6599 <b>957</b>		11248 1606	6699 <b>957</b>	7818 1116	6881 983	372 <b>53</b>	864 <b>52</b>	181,4	180,9	5263 <b>751</b>	5261 751

-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		ALCOHOL: N
Мѣсяцъ и число.	to T	Бла.	Вѣсъ	бѣл	k6ч. ый.	черн	2	Cax	35.	Мясо.	Супъ.	Ч	ай.	
N	ут.	веч.		за день і	ав ночь		нолР 38	за день.	за почь.			за день.	за. ночь.	за 1
Окт. 29	87,0	37,1	69800 69625	615		620	220	£0	25	90	1075	2200	1200	465
30	36,8	37	08900 69850	445		1110	290	50	25	100	1270	2000	1400	487
31	36,8	87,3	69000			686	470	45	30	90	1045	2200	1400	4010
Нояб.	\$6,7	37,1	68800 70050		445	500	100	45	25	90	1125	2600	1400	4360
2.	36,9	87,2	69400 69100		405	623	1	40	25	175	580	2200	1200	3890
3	36,8	37	694C0 68850 686C0			1160	260	50	25	55		3000	1200	426
1000	-	И		District Address of the last		4921			155	A STREET, SQUARE,		14200	ALCOHOL: NO.	26056
	181		Среднее	176	141	820	186	46	25	83	849	120.00	1300	-
								45		100	10	al and	Бе	3
11	87	37,3	68475 68700	430	240	400	- 13	40	80	CE L	1040	2600	1200	4510
12	36,4	37,1	67700 68000	430	10	320	405	45	30	80	475	2000	1200	3350
13	36,8	37,3	68225 69750	492	4	665	13	45	25	SOL	825	2800	1000	4827
14	36,8	37,1	68925 68950	880	855	485	801	40	25	80	1025	2400	1200	4410
15	36,5	87,3	68550 68500	275	1	585	113	40	-	90	1030	1400	1	3420
16 17	36,7	87,1	67600 69000 68400	300		505	850	400	25	95	1105	2800	1200	4845
807	-	И	того Среднее	2807	A 1 20 10 20 10	2960	O MILITER SECTION		185	100000000000000000000000000000000000000		14000	The second second	25862 4227

1608 957 1116 983 53- 52 18- 18- 751 751

одинъ разъ въ день въ 9 час. утра.

	Но	чь.	Мочи	и кала.	лего	кно- чныя ери.	No. of Concession,	кность цуха.	tº 1:03	инаты.	Баро	метръ.
кала	пьом	кала	за день	38 ночь	за день	за ночь	ут,	веч.	yr.	веч.	yr.	веч.
1175	1580		2015	1580	2910	870	49	39	19,4	21,2	754	759
2280	1825		1645	1325	2780	840	39	38	19,6	22,1	760	758
4428	958	711	1668	1660	1748	1031	39	35	19,6	21,4	753	752
	1580	300	1425	1880	1685	640	34	34	18,6	19,8	751	751
1400	870		1990	870	2200	460	37	32	19,2	20,6	752	755
1785	1270		1593	1270	3222	465	31	32	19,6	23,2	760	762
	7583 1263	1011	10336 1722	8594 1432	18445 2240	3806 <b>634</b>	229 38	210 35	116 19,3	128,6	4530 <b>755</b>	4587 756
r y	ш	a.		F 33								
	1190	630	1885	1820	2400	650	87	34	17,6	19,2	764	765
	755		1040	755	2010	655	35	31	14,8	20,8	764	760
2210	1080		2130	1080	1172	775	37	41	19,2	20,8	755	758
8332	1016		2207	1016	2178	964	44	46	19,8	20,8	747	746
2285	390		1810	390	1660	510	44	41	19,6	19,s	749	760
3827	1200		1597	1200	1848	975	36	38	19,7	20	764	763
2007	5681 938	630 105	10669 1778	6261 1043	11268 1878	4529 <b>754</b>	288 38	231 38	110,7	121,4 20,4	4548 757	4547 <b>757</b>

	201					
	TORK !					
			dia the			
			Case			
			Sua Control			
			Sea Control of the Co			
			Sua Control of the Co			
			100 to 10			

## положенія.

- 1) Холодные души дѣлаютъ здоровый организмъ болѣе стойкимъ выносить неблагопріятныя перемѣны погоды.
- 2) Употребленіе прохладныхъ и холодныхъ душъ можетъ служить хорошимъ украпляющимъ средствомъ у выздоравливающихъ больныхъ.
- 3) Примъненіе холодныхъ душъ, какъ жаропонижающаго средства, заслуживаетъ вниманія въ тѣхъ полковыхъ лазаретахъ и больницахъ, гдѣ нѣтъ водопроводовъ.
- 4) Куриная слівнота, довольно часто являющаяся у солдать во время лагерей, скоріє зависить оть напряженія зрівнія во время стрівльом и глазомірнаго ученія, чімь оть пищи.
- 5) Употребленіе тресковаго жира при куриной слѣпотѣ даетъ хорошіе результаты, двухъ—трехъ ложекъ жира бываетъ достаточно для излеченія куриной слѣпоты.
- 6) Промываніе желудка при хроническомъ катаррѣ его даетъ хорошіе результаты, поэтому оно должно быть введено въ практику въ самыхъ широкихъ размѣрахъ.
- 7) При расгяженіи связокъ голенностопнаго сочлененія массажъ и бинтованіе заслуживають вниманія.



## CURRICULUM VITAE.

Иванъ Ивановичъ Поповъ, сынъ Надворнаго Совѣтника, родился въ 1853 г. 27 марта въ г. Тобольскъ.

Образованіе получиль въ Тобольской классической гимназіи, въ которой окончиль курсь въ 1871 году. Учебный годъ 1871—72 быль репетиторомь въ Тобольской гимназіи.

Въ 1872 году поступиль въ ИМПЕРАТОРСКУЮ Медико-Хирургическую Академію, въ которой окончиль курсъ 1877 году. По окончаніи курса быль командировань въ Общество Краснаго Креста въ тылу действующей арміи, где въ теченіи всей русско-турецкой компаніи 1877—78 годовъ работаль въ баракахъ Общества Краснаго Креста, подъ руководствомъ профессора Е. И. Багдановскаго и покойнаго профессора С. П. Коломнина.

По окончаніи компаній, какъ врачь ускореннаго выпуска быль прикомандировань къ ИМПЕРАТОРСКОЙ Медико-Хирургической Академіи для окончанія образованія; въ теченій этого времени сдаль докторскій вызамень. Съ 15 мая 1880 г. быль командировань исправлять должность старшаго врача Лб.-гв. Кирасирскаго ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА полка, гдв пробыль 9 мфсяцевь. По окончаній этой командировки отправился въ 1881 г. къ штатному мфсту своего служенія въ г. Шую, откуда вскорф быль переведень въ г. Владимірь въ 12-ый пфх. Великолуцкій полкъ. Во время коронацій исправляль должность старшаго врача въ 12 полку на линій Николаевской жел. дороги. Какъ въ Шуф, такъ и во Владимірф быль младшимь ординаторомъ при полковомъ лазаретф.

Печатныхъ работъ неимветъ.