

T-75
Серія докторськихъ диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ
ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ
1910—1911 учебномъ году.

Т

№ 37.

КЪ ВОПРОСУ
о кожномъ теплообменѣ
при гидротерапевтической реакції.

РЕВІЕНО
1936

ДИССЕРТАЦІЯ

БІОТЕХНІКА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. В. Трофимова.

5158

Изъ клиники диагностики и общей терапіи проф. М. В. Яновского.

Цензорами диссертаций, по порученію Конференціи, были Про-
фессора М. В. Яновский, А. П. Фавицкій и прив.-доц. Э. А. Гранстремъ.

63914

С.-ПЕТЕРБУРГъ.
Типографія Штаба Отдельного Корпуса Кандидовъ, Сибирская, 17.

1911.

Серія докторскихъ диссертаций, допущенныхъ къ защите въ
ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ
1910—1911 учебномъ году.

№ 37.

КЪ ВОПРОСУ
о кожномъ теплообмѣнѣ
ПРИ ГИДРОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ РЕАКЦІИ.



ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

Изв. № 14582
Научная библиотека
1-го Харьк. Мед. Института

В. В. Трофимова.

Библиотека

14582

6158

75

Изъ клиники диагностики и общей терапии проф. М. В. Яновского.

Цензорами диссертаций, по поручению Конференціи, были Про-
фессора М. В. Яновский, А. П. Фавицкій и прив.-доц. Э. А. Гранотерпъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типография Штаба Отдельного Корпуса Жандармовъ. Спасская, 17.
1936 1911.

1950

Переучет-60

7 - NOV 2017

ДОК РОН - Г

Докторскую диссертацию врача В. В. Трофимова подъ заглавием: «Къ вопросу о кожномъ теплообмѣнѣ при гидротерапевтической реакціи» печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатанію было представлено въ ИМПЕРАТОРСКУЮ Военно-Медицинскую Академію 500 экземпляровъ въ самой диссертации и 300 экземпляровъ краткаго резюма ея (выводовъ), при чмъ 150 экземпляровъ диссертации и выводы должны быть доставлены въ канцелярию Академіи, а остальные 350 экземпляровъ диссертаций — въ библиотеку Академіи.

С.-Петербургъ, 2 апрѣля 1911 года.

Ученый секретарь, профессоръ А. Моисеевъ.

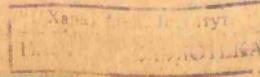


63914

I.

Поль вліяніемъ термического раздраженія, изъ зависимости отъ продолжительности и локализации, въ организме наступаютъ первичныя явленія, которыя наблюдаются какъ непосредственный эффектъ раздраженія въ первой стадіи гидротерапевтической процедуры и сказывающіяся при примѣненіи холода съуженіемъ сосудовъ при непролongительному дѣйствіи, которое въ дальнѣйшемъ переходитъ въ паралитическое расширеніе; при примѣненіи же высокой температуры послѣ кратковременного суженія сосудовъ наступаетъ максимальное расширение ихъ съ полнымъ разслабленіемъ тонуса. Кромѣ этого термического раздраженія, если они дѣйствуютъ не слишкомъ долго, влекутъ за собою вторичныя явленія, состоящія въ томъ, что при примѣненіи холода послѣ первичнаго суженія сосудовъ наступаетъ ихъ расширение съ явленіями активной гипереміи — реакціи. Сочетаніе термического раздраженія съ механическимъ еще болѣе способствуетъ получаемому эффекту — явленіямъ реакціи. Но такъ какъ и самъ эффектъ гидротерапевтическихъ процедуръ зависитъ отъ реакціи, то есть отъ отношенія организма къ термическимъ и механическимъ раздраженіямъ, отъ отвѣта на вызываемыя первичныя измѣненія, то вполнѣ ясно, что сама реакція имѣеть большое значеніе въ гидротерапіи.

Восприимчивость же организма къ термическимъ и механическимъ раздраженіямъ у разныхъ лицъ далеко не одинакова, т. е. она зависитъ отъ иннервациіи и кровообращенія, поэтому общаго правила для реакціи не существуетъ, и необходимо у каждого лица определенная степень раздраженія для получения равномѣрного активнаго расширения всѣхъ



кожныхъ сосудовъ, для равномѣрной отдачи тепла со всей поверхности тѣла и вторичного его согрѣвания.

Нѣкоторыя же лица подъ вліяніемъ раздраженій даютъ крайне несовершенную реакцію или она у нихъ вовсе не наступаетъ.

Хотя и всѣ гидротерапевты сходятся въ томъ, что реакція является непремѣннымъ условиемъ полезнаго дѣйствія водолечебной процедуры, но все же нельзя сказать, что вопросъ объ явленіяхъ реакціи достаточно изученъ.

II.

Считая излишнимъ перечислять все изложенное въ литературѣ по вопросу о дѣятельности кожи для регулированія теплоты тѣла, я скажу только, что не мало изслѣдований сделано о значеніи кровенаполненій кожныхъ покрововъ подъ вліяніемъ терапевтическихъ раздраженій на теплообменъ.

Winterpitz своими изслѣдованіями доказалъ, что при расширѣніи кожныхъ сосудовъ теплоотдача повышается, такъ что механическія раздраженія кожи, усиливая кровенаполненіе не ея могутъ вызвать повышеніе теплоотдачи до 95%, а болѣе слабыя химическія раздраженія до 40%. Наоборотъ, выѣсненіе крови и прекращеніе кровообращенія въ какой либо части тѣла понижаютъ отдачу тепла до 70%, а термический воздѣйствія, вызывающій появленіе гусиной кожи, понижаютъ на 38,7%.

Lefèvre нашелъ, что холодные ванны способны вызвать гиперемію кожи и эта гиперемія активнаго характера согрѣваетъ кожу и даетъ ей возможность противодѣйствовать болѣе сильному охлажденію, такъ что благодаря гипереміи кожная температура остается постоянной около 20°, даже при понижении температуры ванны до 5°, и потому она приходить къ заключенію, что холодные процедуры, дѣйствуя на организмъ, увеличиваютъ потерю тепла кожей, вслѣдствіе гипереміи поверхности тѣла и производятъ увеличеніе теплонпроизводства.

Wettheimer и Delezene въ своихъ опытахъ надъ собаками, подвергая дѣйствию холодной воды т° 10—12°С въ

течение 5 минутъ грудь и морду собаки, лишенныя шерсти, обнаружили, что кожа становилась краснѣ и теплѣ, и въ этихъ случаяхъ увеличивалась теплоотдача и теплонпроизводство.

Проф. Яновскій говорить, что нагляднымъ симптомомъ общей реакціи на дѣйствіе холода является покраснѣніе всей кожи, соединенное съ чувствомъ жара и общаго благосостоянія. Реакція тѣмъ сильнѣе, чѣмъ больше въ данный моментъ возбужденія холодомъ теплонпродукція, которая при очень долгомъ дѣйствіи холода истощается и организму не въ состояніи въ короткій срокъ выработать достаточное количество тепла для быстрого согрѣвания тѣла вообще и въ особенности сильно охлажденной кожи. Въ этихъ случаяхъ согрѣваніе происходит медленно и постепенно, безъ рѣзкій реакціи. Наоборотъ, она легко наступаетъ при кратковременномъ, но рѣзкомъ дѣйствіи отечь низкой температуры. Соразмѣрно засу сильнѣя реакція легче вызывается у крѣпкихъ, чѣмъ у ослабленныхъ субъектовъ.

Vихацішъ говорить, что явленіе реакціи послѣ кратковременного воздействиія холода на всю поверхность тѣла даютъ активную гиперемію, расширение сосудовъ съ сохраненіемъ тонаса, усиленное теченіе крови и повышеніе температуры на периферіи. Очевидно, что при раздраженіи всей поверхности тѣла сумма эффектовъ, вызываемыхъ этимъ раздраженіемъ, должна быть болѣе значительна и что общая гиперемія или реакція, вызванная на всей поверхности тѣла, зависить не только отъ реактивнаго расширѣнія сосудовъ вслѣдствіе возбужденія сосудорасширяющихъ нервовъ, но чтоѣсь, наоборотъ, принимаетъ участіе вся сосудистая система, т. к. раздраженія проводятся къ центру, т. е. къ сердцу и большинству сосудамъ и усиленное кровообращеніе на периферіи является одновременнымъ результатомъ повышенной *vis a tergo* и повышенной работы тонизированныхъ сосудовъ кожи, а потому хорошая реакція имѣть своимъ послѣдствіемъ отвлеченіе крови къ периферіи.

Mattheis, отмѣчая различие и разнообразіе дѣйствія гидротерапевтическихъ процедуръ, соѣтуетъ тщательное индивидуализированіе при всѣхъ гидротерапевтическихъ приемахъ, наблюдала за такъ называемой реакціей послѣ воздействиія холодомъ.

Онъ говорить: Подъ реакцией въ гидротерапіи разумѣется наступленіе вторичного расширенія кожныхъ сосудовъ съ послѣдующими дѣйствіями на сохраненіе тепла, температуры кожи, распределеніе крови, на первную систему и проч. Необходимо различать реакцію и условия ея точного наступленія для теплоотнимающихъ процедуръ и для непродолжительныхъ воздействиій, въ которыхъ холода играетъ роль лишь чувствительного раздражителя, а отнятіе тепла само по себѣ отходитъ совершенно на задній план; въ первомъ случаѣ стремится получить реакцію, чтобы воспрепятствовать физической регуляціи тепла, во второмъ дѣло идетъ о быстромъ наступленіи реакціи, о согрѣваніи периферіи вновь, а также о наступленіи общаго пріятнаго самочувствія, чувства освѣженія. Вообще можно сказать, что чѣмъ интенсивнѣе раздражающее дѣйствіе процедуры и чѣмъ меньше она продолжается, тѣмъ скорѣе наступаетъ реакція, т. е. чѣмъ холодные воды, чѣмъ неожиданнѣе раздраженіе, чѣмъ раздражимѣе индивидуумъ, тѣмъ наступление реакціи быстрѣе. Однако все это не можетъ быть возведено въ принципъ, имѣющій общее значеніе, пъ особенности для перво-больничныхъ и малокровныхъ. Во многихъ случаяхъ умѣсто приготовить кожу, плохо снабжаемую кровью, чтобы облегчить наступленіе реакціи послѣ воздействиія холодомъ. Если, напримѣръ, у малокровнаго блѣднай кожи не отвѣчаетъ на раздраженіе холодомъ вторичными покраснѣніемъ, но остается въ своемъ состояніи съ сокращенными сосудами, то ее дѣлаютъ болѣе богатой кровью при помощи паровой или тепло-воздушной ванны, посредствомъ обертываній и просто благодаря теплотѣ постели. Тогда часто бываетъ достаточно сравнительно слабаго раздраженія, чтобы получить хорошую реакцію. Обыкновенно то же достигается еще усилѣніе при помощи такъ называемыхъ «спазмолитическихъ» процедуръ, т. е. повторныхъ перемѣнъ горячаго и холоднаго раздраженія, и обыкновенно начинаютъ съ горячаго воздействиія, напримѣръ, ванны или душа, и послѣ повторныхъ перемѣнъ, оканчиваются холодной процедурой. Этотъ приемъ вызываетъ прекрасную реакцію, кожа краснеетъ интенсивно. Далѣе наступленію реакціи способствуютъ механическія раздраженія, действующія одновременно съ холоднымъ раздраженіемъ

(давленіе душа, растираніе), также какъ и примѣщаніе къ водѣ углекислоты; послѣдняя раздражаетъ тепло-воспринимающіе нервы по Goldscheider'у безъ сомнѣнія непосредственно. Можно настойчиво совѣтовать углекислымъ ваннамъ, когда нельзѧ получить удовлетворительной реакціи вышесказанными средствами.

Далѣе для быстрого наступленія реакціи важны движения, прѣмъ внутрь возбуждающихъ средство и теплая температура окружающей среды передъ примѣненіемъ водяной процедуры. Въ холодной комнатѣ, въ покояхъ реакція наступаетъ труднѣе, чѣмъ при противоположныхъ условіяхъ; поэтому необходимо производить обсушивание въ теплой комнатѣ, зимой въ натопленной, совѣтовать пациенту движенія, пока онъ опять не согреется, понятно ему можно предложить вино. Такимъ образомъ существуетъ цѣлыи рядъ приемовъ, которыми можно вызвать реакцію.

Хотя само собой понятно, что только точное врачебное наблюденіе можетъ найти настоящее средство въ каждомъ отдельномъ случаѣ, и потому необходимо, чтобы врач наблюдалъ хотя бы первыя воздействиія. Одно изъ самыхъ простыхъ и вѣрныхъ средствъ для испытания способности къ реакціи это — методическое обмываніе по частямъ.

Friedlander недавно предложилъ какъ объективный масштабъ для способности къ реакціи повышеніе температуры, которое испытываетъ вода, употребленная для обмыванія губкой (3—4 литра въ 16° нормально повышается на 1½—2½°), хотя Matthes считаетъ этотъ приемъ излишнимъ.

По моему мнѣнію онъ также не заслуживаетъ особаго вниманія, т. к. во первыхъ такое обмываніе во многихъ случаяхъ является бесплодной попыткой вызова реакціи, а во вторыхъ исчисление нельзя признать точнымъ, ибо оно находится въ зависимости отъ согрѣванія воды въ губкѣ отъ руки изслѣдователя.

Игнатовскій, въ своихъ опытахъ для определенія теплообмена подъ влияніемъ душей и ваннъ, отмѣтаетъ важное значеніе водолечебной реакціи; и въ тѣхъ опытахъ, где проявленіе реакціи было очевидное, теплоотдача послѣ душа понизилась весьма незначительно, чего нельзѧ сказать про слу-

чай, где реакции не наблюдалось. И далее онъ прямо говорить, что теплоотдача дученсусканиемъ и проведениемъ (во всѣхъ безъ исключениіи опытахъ) послѣ холодныхъ ваннъ и душей понижена по сравненію съ до ванными періодами и это уменьшеніе теплоотдачи находится въ обратномъ отношеніи къ степени проявленія такт называемой водолечебной реакціи.

Glax отмѣчаетъ, что углекислая ванна, равно какъ прохладная и прѣмы комбинированы съ растираниями, проподводятъ раздраженіе кожи вызывая рефлекторное расширение сосудовъ, благодаря чему повышается периферическая температура и понижается центральная, и общая теплоотдача увеличивается.

Андреевъ, въ своихъ опытахъ съ посадкой въ калориметръ черезъ три минуты постѣ выхода изъ углекислой ванны, обнаружилъ у объектовъ наблюденія повышение теплоотдачи въ зависимости отъ продолжавшейся отъ углекислой ванны кожной гипереміи, и отсутствіе повышеній въ случаяхъ, где гиперемія послѣ ванны исчезала сравнительно быстро.

Matthes въ своей «Lehrbuch der klinischen Hydrotherapie» прямо говоритъ, что во всякомъ случаѣ продолжительное дѣяніе холода и тепла на организмъ точно изучено, тогда какъ дѣяніе непродолжительныхъ процедуръ хотя и несомнѣнно, но точное количественное наслѣдованіе доступно не въ та-
кой степени благодаря послѣдующимъ компенсаторнымъ дѣя-
ствіямъ, къ каковымъ разумѣется мы должны причислить, и
явленіе реакціи.

Глубокоуважаемый профессоръ М. В. Яновскій предло-
жилъ мнѣ поставить рядъ опытовъ для выясненія насколько
измѣненъ теплообмѣнъ у лицъ, дающихъ подъ вліяніемъ тер-
мического раздраженія кожную реакцію, по сравненію съ лицами
не отвѣчающими реакціей на раздраженіе, и а съ болѣшими уло-
вительствомъ занялся разъясненіемъ этого вопроса.

III.

Такимъ образомъ, сдѣланъ бѣглый обзоръ имѣющихся въ литературѣ данныхъ по интересующему此刻 вопросу, я прежде чѣмъ изложитъ полученные мной результаты, вкратце коснусь условій и пріемовъ, которыми я пользовался при постановкѣ опыта.

Имѣя въ виду, что на реактивное согрѣваніе вліяетъ температура тѣла, существовавшая до охлажденія, и теплое тѣло реагируетъ сильнѣе, чѣмъ тѣло прохладное, а также, что кратковременное охлажденіе водою болѣе низкой температуры даетъ болѣе быструю и интенсивную реакцію, я для ея вы-
зова пользовался холодными душами послѣ предварительного согрѣванія тѣла дождемъ 29°, принимая во вниманіе, что сила давленія душа явится въ то же время и механическимъ раздражителемъ способствующимъ наступленію болѣе совер-
шенной реакціи.

Наблюденія мною производились преимущественно надъ лицами, находившимися на излеченіи въ клиникахъ или поль-
зовавшимися леченьемъ амбулаторно при водолечебницахъ, для
чего выбирались лица, дающие наиболѣе рѣзкую реакцію при
пользованіи душемъ и для сравненія со слабо выраженной
реакціей и не дававшіе ея совсѣмъ при равныхъ условияхъ.

Всѣхъ больныхъ, давшихъ мнѣ матеріалъ для наблюденій было 11 человѣкъ, надъ которыми сдѣлано 98 опытовъ,
причёмъ 43 опыта въ ваннахъ индифферентныхъ, 28 въ ван-
нахъ горячихъ и 27 въ ваннахъ прохладныхъ. Для горячихъ
и прохладныхъ ваннъ я бралъ объектовъ лишь дающихъ силь-
ную кожную реакцію и не дающихъ ея совсѣмъ.

Амбулаторные больные, подвергавшіеся наблюденіямъ, по
приходѣ въ клинику около одного часа отыхали, чтобы
организмъ, послѣ затраты силъ на ходьбу, могъ притти въ
свое обычное спокойное состояніе.

Каждый опыт состоялъ изъ двухъ наблюдений: во время
перваго опредѣлялась теплообмѣнъ данного лица, затѣмъ по
прошествіи около 1 часа времени, въ каковомъ время боль-
ной лежалъ на кушеткѣ, дѣлалась водолечебная процедура
для вызова кожной реакціи и дѣлалось 2-ое наблюденіе—

вновь определялся теплообменъ такимъ же способомъ, какъ и раньше, у того же лица. Въ качествѣ процедуры для вызова кожной реакціи я пользовался душемъ, въ большинствѣ случаевъ (51) mobile, въ меньшинствѣ (32) леечными, а одному больному, заканчивавшему курсъ лечения (13 опытовъ) дѣлалась шотландскій душъ. Два опыта я ставилъ, вызывая реакцію влажными обертываніями, но въ дальнѣшнемъ этихъ наблюдений не дѣлалъ, такъ какъ вычисления теплообмена нельзя признать точными, ибо для согрѣванія тѣла больной обкладывается обычно грѣлоками, которыя сами сообщаютъ организму тепло, неподдающееся исчислению, безъ грѣлокъ же стойкой и рѣзкой реакціи мінъ получить не удавалось. Души дѣлались продолжительностью 30 секундъ mobile и леечные, такимъ образомъ, что струя направлялась по спинѣ, по груди, по спинѣ, по груди и по спинѣ; шотландскіе души дѣлались продолжительностью 45—60 секундъ: 3 смѣны по спинѣ, 3 смѣны по груди, 3 смѣны по спинѣ, 1 смѣна по груди и 1 смѣна по спинѣ.

Температура и давленіе душей въ каждомъ отдельномъ случаѣ устанавливались сообразуясь съ получаемой кожной реакціей, и въ громадномъ большинствѣ случаевъ мінъ удалось держаться $t^o 19^o - 21^o$ при давленіи 24—35 футовъ; при чѣмъ леечными душами я пользовался преимущественно для линъ ведающихъ реакціи, чтобы менѣе механически раздражать кожные покровы.

По температурѣ и давленію всѣ случаи можно представить въ слѣдующей таблицѣ:

Души mobiles и леечные.

Темпера- тура.	26^o	$24^o - 22^o$	$21^o - 19^o$	$20^o - 19^o$	$17^o - 14^o$	8^o	Итого.
Давленіе.	20 ф.	20—25 ф.	24—35 ф.	38—40 ф.	30—35 ф.	43 ф.	
Душъ mobile.	—	2	41	2	5	1	51
Душъ леечный.	1	10	21	—	—	—	32
Итого . .	1	12	62	2	5	1	83

Души шотландскіе.

Температура.	Посмѣнио. 30^o и 20^o	Посмѣнио. 31^o и 18^o	Посмѣнио. 32^o и 16^o	ИТОГО.
Давленіе.	30 ф.	35 ф.	35—38 ф.	
Душъ шотландскій .	2	1	10	13

Для производства своихъ опытовъ я пользовался ванной калориметромъ д-ра Пескова, на описаній которой я оставляться не буду, такъ какъ она подробно описана въ диссертациі самаго д-ра Пескова, а также и многими другими авторами, какъ напр. Вербицкимъ, Козловскимъ, Веретой, Држевецкимъ, Ступинскимъ, Яновичемъ и другими.

Ванная калориметръ помѣщается при водолечебницаѣ въ отдельной комнатѣ, которая вполнѣ удобна для поддержанія постоянной температуры воздуха, что достигается открытиемъ отдушинь, форточекъ и дверей въ смежныхъ комнатахъ. Вѣдьствие хорошей вентиляціи влажность воздуха сводится на минимумъ.

Для измѣренія температуры всѣ термометры передъ опытами были проѣбраны Главной Палатой мѣръ и вѣсовъ, а для подмышечной температуры и взамѣнъ разбитаго больнымъ во время опыта ректальаго термометра были изготовлены вывѣренные термометры по указанію Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ фирмой Миллеръ и К°.

Для измѣренія t^o комнатнаго воздуха подвѣшивалась на шнурѣ термометръ съ дѣленіями на десятые доли градуса по Цельсію на разстояніи около аршина надъ ванной, при чѣмъ само измѣреніе производилось съ точностью до 0,05; измѣренія двумя термометрами; по наблюденіямъ д-ра Лазицкаго, являются излишними, такъ какъ не даютъ существенной разницы. Для наблюденія за температурой воды въ калориметрѣ подвѣшивалась на шнурѣ весьма чувствительный термометръ съ дѣ-

лениями въ 0,05 С, дававшій возможность отсчитывать температуру съ точностью до 0,005; нижний конецъ его помѣщался въ ванну всегда до определеної черты, такъ что при погружениіи тѣла въ ванну и поднятіи уровня воды въ калориметрѣ, онъ при помощи шнуря поднимался изъ ванны до той же черты, что весьма важно для точности показанія.

Температура іn ахула измѣрялась простынь не максимальнымъ длиннымъ термометромъ Цельсія, позволявшимъ дѣлать отчетъ t^0 , даже когда онъ находится погруженнымъ въ ванну, t^0 отсчитывалась съ точностью до 0,05. Ректальная температура измѣрялась при помощи особаго термометра, изогнутаго на нижнемъ концѣ подъ угломъ въ 75°, изготовленного по указаніямъ Верета и Яновича, который благодаря высокой шкалѣ даетъ возможность отсчитывать температуру погруженаго въ ванну человѣка надъ уровнемъ воды; этотъ термометрѣ имѣеть дѣленія до 0,05, почему запись возможна съ точностью до 0,005. Во избѣженіе ошибки отъ параллакса при чтеніи температуры зрачекъ глаза устанавливается на уровень края ртутного столба, что опредѣляется помѣщеніемъ сзади термометра зеркаломъ.

Самые опыты производились мной слѣдующимъ образомъ: Подвергаемъ наблюдению субъектъ по приходѣ къ началу опыта въ комнату, где находится ванна-калориметръ, раздѣляется до нага и послѣ взвѣшиванія ложится на кушетку, прикрытый простыней и одѣломъ. Ванна калориметръ наполняется 147 литрами воды желаемой температуры, это дѣлалось обычно такимъ образомъ, что вода наливалась до определенной черты, отмѣченной заранѣе послѣ налитія 147 литровъ точно измѣренныхъ при установкѣ ванны на свое постоянное мѣсто.

Принимая во вниманіе, что тепловой эквивалентъ ванны-калориметра, по вычисленіямъ д-ра Пескова, равняется тремъ калоріямъ, нужно считать, что въ ваннѣ находится 150 литровъ. Наливая вода, посредствомъ насоса, приводимаго въ движение электромоторомъ, смыывается въ теченіи 10 минутъ, и полученная послѣ смышеванія t^0 записывалась противъ даннаго времени, которое считалось за начало наблюденія, также записывалась и t^0 воздуха.

Больному, подвергаемому наблюденію въ концѣ 10 минутъ, идущихъ на смышеніе воды, вводились термометры іn ахула и смазанный вазелиномъ на концѣ въ гестумъ. Черезъ каждыя пять минутъ послѣ начала наблюденія отмѣчались t^0 воздуха и t^0 ванны.

За 1 минуту до окончанія первого 15 минутнаго периода, записывалась гестальная и подмыщечная температуры, термометры вынимались отъ больного, сосчитывалась пузырь и дыханіе и записывались. Черезъ 15 минутъ послѣ начала, больной, прикрытый простыней, въ туфляхъ подходилъ къ ваннѣ калориметру и осторожно, дабы не разбрзгать воды, быстро погружался въ ванну и находился въ ней въ полу-лежачемъ положеніи, прикрытый водой до подбородка, опершись затылкомъ о головной край калориметра. Тотчасъ послѣ погруженія ему вводились подмыщечный и ректальный термометры, послѣдній удерживался деревянной вилкой, конецъ которой былъ заткнутъ за трубу насоса.

Во время второго 15 минутнаго периода (періодъ погруженія) черезъ каждыя пять минутъ производилась запись показаний термометровъ t^0 воздуха, t^0 ванны, t^0 іn ахула, t^0 іn гесто, а также пузыря и дыханія. По окончаніи второго периода, т. е. черезъ 15 минутъ послѣ момента погруженія, послѣ записи показаний всѣхъ термометровъ сразу они вынимались и наблюдавшій осторожно, не разбрзгивая воды, выходилъ изъ ванны, вытирался до суха простыней и вновь ложился на кушетку. Съ момента выхода изъ воды еще 15 минутъ наблюдалось остываніе воды изъ калориметра и измѣненіе t^0 воздуха каждыя 5 минутъ — 3 періодъ. Этимъ и заканчивалось первое наблюденіе или первая половина опыта.

Не прекращая дѣятельности электромотора, изъ ванны вычерпывалось иѣкоторое количество воды градуированнымъ цилиндромъ, и въ такомъ же количествѣ замыкалось кипяткомъ или горячей водой; послѣ смышеванія воды, когда t^0 достигала первоначальной t^0 опыта записывалось время, и съ этого момента начиналось вновь наблюденіе за остываніемъ ванны-калориметра въ продолженіи 15 минутъ. Наблюдавшему субъекту также заранѣе вводились термометры въ гестумъ и іn ахула и за 3 минуты до окончанія первого 15 минутнаго

періода отмѣчались ихъ показанія и число ударовъ пульса и дыханій; затѣмъ наблюдаемый шелъ въ сосѣднюю комнату, становился подъ дождь t^0 29° и ему тотчас же дѣлалась болѣчебная процедура для вызова реакціи—обыкновенный душъ (t^0 , давленіе и характеръ душа записывались), больной покрывался простыней и шелъ въ комнату, гдѣ происходили наблюденія. Здѣсь быстро, но тщательно ванщикъ вытиралъ его до суха посмѣнно двумя простынями и наблюдаемый вновь погружался въ ванну, опять вводились ему термометры и записывались температуры термометровъ, пульсъ и дыханіе. Послѣ 15 минутаго пребыванія въ ваннѣ—калориметрѣ, онъ вновь выходилъ осторожно изъ ванны, остываніе же воды изъ ванны еще наблюдалось въ продолженіи 15 минутъ по выходѣ. Такимъ образомъ все калориметрическое наблюденіе продолжалось во время 1-го наблюденія $\frac{1}{4}$ часа, второго— $\frac{3}{4}$ часа, да на приготовленіе ко второму разу ванны требовалось отъ 10—30 минутъ, такъ что весь опытъ обыкновенно продолжался въ среднемъ 2 часа.

Вычисление кожного теплообмена производилось слѣдующимъ образомъ:

Зная показанія ваннаго термометра, мы легко можемъ вычислить остываніе воды изъ калориметрѣ за 1 и 3 періоды, взявъ же изъ нихъ среднее арифметическое, мы получимъ въ градусахъ остываніе воды въ калориметрѣ подъ влияніемъ температуры воздуха, безъ пребыванія въ ней наблюдаемаго. Погруженный же въ ванну-калориметръ объектъ наблюденія изъ ванны для него индифферентныхъ и прохладныхъ будетъ выдѣлять свое тепло въ воду и согрѣвать ее, такимъ образомъ остываніе воды за 2 періодъ будетъ менѣе средняго. Разность же между среднимъ остываніемъ воды безъ человѣка и остываніемъ воды во время пребыванія въ ней человѣка укажетъ насколько согрѣлась вода подъ влияніемъ выдѣления тепла человѣческимъ тѣломъ. Помноживъ эту разность на количество литровъ воды въ ваннѣ (150) и ея теплопемкость, равную 1, мы опредѣлимъ въ калорияхъ теплоотдачу съ поверхности тѣла въ калориметрѣ за 15 минутъ.

Въ горячихъ ваннахъ вода выше по теплу человѣческаго тѣла и потому вода будетъ отдавать свое тепло человѣку, на-

грѣвая его, вслѣдствіе чего остываніе воды за 2 періодъ будетъ больше средняго. Для опредѣленія же поглощенаго организмомъ тепла необходимо будетъ вычесть изъ охлажденія за 2 періодъ среднее остываніе за 1 и 3 періоды безъ человѣка и полученну разность помножить на 150 и на 1. Такимъ вычислениемъ мы, разумѣется, опредѣляемъ не всю теплоотдачу, а лишь часть ея, которая приходится на кожу, за исключеніемъ головы и отчасти шеи и равняется 85—87%.

Это опредѣленіе кожной теплоотдачи съ поверхности погруженаго въ ванну-калориметръ тѣла отличается значительной точностью, чего нельзѧ сказать про опредѣленіе тепло-продукціи въ организмѣ.

Вычислениe тепло-продукціи организма дѣлается на основаніи t^0 і гесто за ванный періодъ и производится слѣдующимъ образомъ:

Если t^0 і гесто за весь ванный періодъ осталась безъ измѣненія, то теплообразованіе, надо полагать, является равнымъ теплоотдачѣ. Въ случаѣ же, если температура во времѣя пребыванія человѣка въ ваннѣ повысилась, то надо думать, что человѣкъ не только выработалъ тепло, которое отдалъ водѣ, но также и то, которое пошло на нагреваніе тѣла до отмѣченного повышенія температуры; поэтому тепло-продукція эдѣсь будетъ равна теплоотдачѣ плюсъ количество тепла, пошедшее на нагреваніе тѣла въ градусахъ і гесто за ванный періодъ. Это же количество тепла равняется вѣсу человѣка въ kilo, помноженному на повышеніе t^0 въ градусахъ по Цельсію и на удѣльную теплопемкость человѣческаго тѣла, равную по указанію Либермейстера 0,83, по отношенію къ теплопемкости воды, принимаемой за единицу.

Когда же температура і гесто за времѣя пребыванія человѣка въ ваннѣ калориметрѣ понизилась, то надо думать, что тепло-производство менѣе теплоотдачи. Въ этомъ случаѣ, чтобы опредѣлить тепло-продукцію необходимо изъ теплоотдачи вычесть произведеніе: вѣса тѣла въ kilo, разность температуры і гесто за ванный періодъ и теплопемкость тѣла—0,83.

Такое вычислениe тепло-продукціи было предложено Ли-

бермейстеромъ и надо признаться оно далеко не такъ точно, какъ исчислениі теплоотдачи, и мы придерживаемся ему лишь за неимѣніемъ другихъ методовъ исчислениія.

При разсмотрѣніи таблицъ нашихъ опытовъ, мы видимъ, что ходъ температуры въ гесто не всегда идетъ параллельно съ температурой въ ахула; такъ иногда первая повышается, а вторая падаетъ и наоборотъ. Принимая же во вниманіе, что распределеніе тепла въ тѣлѣ человѣка намъ мало извѣстно, станеть понятнымъ, что вычисленіе теплопродукцій по одной какой нибудь температурѣ не даетъ точнаго вычисленія всей теплопродукціи въ организмѣ. Кромѣ того, въѣкоторыхъ нашихъ опытахъ при опредѣленіи теплоемкости послѣ водолечебной процедуры, мы видимъ, что несмотря на значительное тепловосприятіе организмомъ изъ ванны, t^0 въ гесто падаетъ. Эти случаи приходится объяснять, или тѣмъ, что водолечебная процедура настолько сильно понизила теплопроизводство, что даже восприятіе тепла изъ ванны не можетъ достичь температуру въ гесто до первоначальной, или же тѣмъ, что подъ вліяніемъ охлажденія душемъ кожныхъ покрововъ внутреннее тепло идетъ изъ согрѣванія периферии, что подтверждается также повышеніемъ t^0 въ ахула, идущее въ разрѣзъ съ понижениемъ ректальной температуры. Принимаемъ для исчислениія теплоемкость человѣческаго тѣла, равную 0,83, тоже должна быть разсмотрѣваема, какъ цифра приблизительная, такъ какъ разныя лица имѣютъ разное количество входящихъ въ составъ организма тканей, а потому и не вѣдь одинаковую теплоемкость. Вообще приведеннымъ въ опытахъ цифрахъ теплопродукцій нельзя придавать абсолютно точного значенія, а лишь смотрѣть на нихъ какъ на приблизительныя определенія измѣненій теплопродукцій у одного и того же лица при прочихъ равныхъ условіяхъ.

Производство калориметрическихъ наблюдений дѣлалось обыкновенно въ утренніе часы до обѣда, спустя 3—4 часа послѣ утреннаго чаю, между 10 часами утра и 1 час. днія, за исключеніемъ 4-хъ случаевъ, которые дѣлались днемъ въ 3 часа 40 мин.—4 часа, т. е. спустя 3—4 часа поѣтъ обѣдъ.

Тепловой обмѣнъ высчитывался на 1 Kilo вѣса и 1000 кв. сант. поверхности, которая опредѣлялась на основаніи вѣса

по формулѣ Мечча: x (искомая поверхность) = $12,3 \cdot \sqrt[3]{a}$, где a есть вѣсъ тѣла въ граммахъ.

IV.

Я привожу здѣсь краткія исторіи болѣзней подвергавшихся наблюденіямъ и долженъ отмѣтить, что все болѣвые были избраны, какъ отличающіеся поразительно рѣзкой игрой со-судовидателей.

1. Конъ—отъ Петръ, крестьянинъ, 25 лѣтъ. Находился на излеченіи въ клинике съ 30 октября по 3 декабря 1909 г. Больнымъ себя считаетъ 4 года; началось съ сильного похуданія, общей слабости, головокруженія, сонъ сталъ плохой, появилась сильная раздражительность и неопредѣленные боли въ трудахъ, конечностяхъ. Въ теченіи болѣзни много разъ лечился и бросалъ лечение, не замѣчая отъ него пользы. Больной хорошаго сложенія, удовлетворительного питания. Окраска кожи и слизистыхъ оболочекъ нормальна. Кисти рукъ синюшны. Лицо то краснѣѣтъ, то блѣднѣѣтъ. Рѣзкій дерматографизмъ. Рефлексы пателлярные, стемпастера и брюшные сильно повышенны. Особыхъ разстройствъ кожной чувствительности не обнаружено. Внутренніе органы при объективномъ изслѣдованіи не представляютъ уклоненій отъ нормы. Мать умерла отъ чахотки, отецъ 60 лѣтъ, живъ и здоровъ. Изъ 7 братьевъ и сестеръ умерло 3-ое въ раннемъ дѣтствѣ, живущие все здоровы, только первыи. Больной водки не пьетъ, половыхъ злоупотребленій не было. Цульсы 90, дыханіе 24. Температура за все время пребыванія въ клинице нормальна. Диагнозъ Neurasthenia. Пользовался леченіемъ душами леечными и mobiles. Водолечебные процедуры вызывали крайне слабую и тотчасъ исчезающую кожную реакцію. Опредѣленіе теплоемкости дѣлалось 7 разъ: 5 разъ при душахъ (1, леечн. 24°—20 ф., 2 леечн. 23°—22 ф., 3 леечн. 23°—25 ф., 4, mobile 17°—31 ф., 5 mobile 16°—35 ф.) и 2 раза при влажныхъ обертываніяхъ температура 10°—14° индифферентныхъ ваннахъ. Общее состояніе подъ вліяніемъ леченія значительно улучшилось, хотя все же выздоровленія не постигало и много жалобъ осталось.

2. Ели—ский Семенъ. Студентъ Политехн. Инст., 25 лѣтъ.

Пользовался лечениемъ амбулаторно въ водолечебницѣ клиники. Прибылъ со жалобами на общую слабость, на быструю утомляемость и неспособность сосредоточиваться при занятияхъ. Спать плохо, раздражителенъ, головные боли. Спиртныхъ напитковъ не употребляетъ, курить умѣренно. Изслѣдованіе внутреннихъ органовъ уклоненій отъ нормы не обнаружило. Дермографизмъ рѣзкій. Сухожильные рефлексы значительно повышены. Пульсъ 70, дыханіе 20. Температура нормальна. Диагнозъ Neurasthenia. Пользовался лечениемъ душами. Наблюденію подвергался 1 разъ, такъ какъ, не закончивъ лечения, прекратилъ посещеніе водолечебницы, замѣтивъ полное восстановленіе здоровья. Подъ влияніемъ душа mobile 8°—43 фунт давленія получилась рѣзкая краснота всѣхъ кожныхъ покрововъ. Теплообмѣнъ измѣрялся въ индифферентной ваниѣ.

3. Евс—евъ Иванъ, нестр. мл. разр. Гл. Инженерного склада, 22 лѣтъ. Находился на излеченіи въ клинике съ 7 октября по 22 ноября 1909 года.

Мѣсяца 3—4 побаливала голова, теперь 4 дня какъ головная боль усилилась, появилось небольшое повышеніе температуры, сталь поносъ и боли въ груди. Слабѣть раза 4—5 въ утренніе часы. Пульсъ 64, дыханіе 24. Сложеніе и питаніе тѣла хорошее. Окраска кожи и слизистыхъ оболочекъ нормальная. Границы сердца въ предѣлахъ нормы. На верхушкѣ сердца выслушивался систолический шумокъ, вносящий изъезнущій. Въ легкихъ безъ уклоненій отъ нормы. Печень и селезенка не увеличены. Языкъ чистъ, животъ не вздути. Colon descendens и S-Romanum болѣзни при ощупываніи. Дермографизмъ рѣзкій, въ дальнѣйшемъ при лечениі сталь слабымъ. На кожѣ живота иногда появлялась urticaria. Алкоголизмъ отрицаѣтъ. Температура по 5 ноября временно повысилась до 37,5, послѣ все время была нормальна. Поносъ черезъ пѣсколько дней прекратился, стулья сталь нормальными. Диагнозъ Influenza. Послѣ того, какъ прошла инфлюенса при симптоматическомъ лечениі и остались на лице лишь явленія чисто перваго характера, больной былъ

подвергнутъ лечению душами. Наблюденіемъ подвергался 3 раза. Для вызова кожной реакціи, которая у него была выражена посредственно и очень не надолго, дѣлались души mobiles 20°—30 фунт. При выпискѣ изъ клиники жалобы еще остались. Измѣреніе теплообмѣна производилось въ индифферентной ваниѣ.

4. Лаз—евъ Владимиrъ. Студентъ В. М. Академіи, 22 лѣтъ.

Лечился амбулаторно въ водолечебницѣ клиники. Правильного сложенія и хорошаго питанія. Жалуется на бессонницу, раздражительность, головные боли. Больной нервъ и впечатлителенъ. Кожные и сухожильные рефлексы повышены, дермографизмъ. Внутренніе органы нормальны. Пульсъ 76, дыханіе 20. Температура нормальна. Диагнозъ Neurasthenia. Лечился душами. При водолечебныхъ процедурахъ удавалось получить ясную кожную реакцію, но скоро преходящую. Наблюденія надъ нимъ дѣлались 3 раза, измѣряя теплообмѣнъ въ индифферентныхъ ваннахъ. Вызовъ реакціи производился душами mobiles 16°—30 фунт., 14°—32 фун. и 14°—35 фунтовъ. Леченіе дало значительное улучшеніе болѣзни.

5. Вар—ский Николай. Поваръ, 29 лѣтъ.

Въ ноябрѣ лечился амбулаторно въ водолечебницѣ, а съ 1 декабря по 5 января 1910 года находился въ клинике. Больенъ 3-й годъ. Вначалѣ сталь замѣтать сердцебіенія, головную боль и похолоданіе конечностей, въ окружности anus'a появилась экзема, затѣмъ черезъ годъ стало становиться мало воздуха, сонъ сталь плохой, послѣдніе полгода появилась общая слабость, утомляемость и скверное настроение духа. 6 лѣтъ тому назадъ былъ ревматизмъ. Спать можетъ только на правомъ боку, иначе являются сильныя головные боли. Непрѣятное чувство и подергиванія въ лѣвой ногѣ, боли шеи при поворачиваніи головы. Запоры въ продолженіи 5 лѣтъ по 5—6 дней. Сложеніе правильное, питаніе хорошее. Слизистые оболочки нормальны. Гибкіе руки синюшны. Легкіе безъ уклоненій отъ нормы. Дыханіе 24. Сердце нормально, пульсъ 80. Животъ пѣсколько вздути, при

ощупываний болезненъ въ нижней половинѣ, въ толстыхъ кишкахъ много каловыхъ массъ. Печень и селезенка не увеличены. Дермографизмъ рѣзкій, кожные рефлексы повышены, сухожильны нѣтъ. Дрожание вытянутыхъ рукъ. Вокругъ ярема краснота. Температура все время нормальна. Диагнозъ Neurasthenia. Пользовался лечениемъ шотландскими душами посмѣно t° — 30° и 20° при давлении 30 фунтовъ, t° 31° и 18° при давлении 35 фунтовъ и t° 31° и 16° при давлении 35—38 фунтовъ, однажды дѣялся душъ mobile 20° — 24° фунта. Кожная реакція выражена рѣзко. Наблюденіемъ подвергался 14 разъ. Теплообмѣнъ опредѣлялся 5 разъ въ индифферентныхъ ваннахъ, 5 разъ въ горячихъ и 5 разъ въ прохладныхъ. Для вызова реакціи дѣялись души: леечные 26° — 20 фунтовъ и 23° — 20 фунт., и mobiles 21° — 20 — 32 фунта, 20° — 33 — 38 фунт. и 19° — 40 фунт. Леченіе дало прекрасные результаты, жалобы свелись на нѣть; обзавелся брюшнымъ поясомъ и никакихъ беспокоящихъ его явлений не стало. Запоры прекратились. Вообще замѣтно лучшее настроение духа и полное отсутствіе жалобъ.

6. Рук.—овь Александръ, мѣщанинъ, конторщикъ, 25 лѣтъ.

Находился на излечении въ клиникѣ съ 30 декабря, по 23 января 1910 года. Жалуется на рвоту, которая была у него до поступления разъ 5 въ мѣсяцъ; рвота сопровождалась сильнымъ головокруженіемъ, общимъ недомоганіемъ и болью подъ ложечкой. Рвота была и раньше, но не было при этомъ головокруженій и повторялась рѣже (раза 2 въ годъ). Головные боли, тупыя боли въ ногахъ, временами запоры. Сложеніе и питаніе удовлетворительны. Со стороны сердца и легкихъ уклоненій не замѣчается. Пульсъ 76, дыханіе 20. Печеночная тупость по сосковой линии съ 7 ребра, по подмышечной съ 9 ребра, нижняя граница въ стоячемъ положеніи на 1 пальце не доходитъ до горизонтальной, проведенной черезъ пупокъ, въ лежачемъ положеніи прощупывается на 2 пальца выходящей изъ за реберной дуги, но легко выправляема. Селезенка перкутируется съ 10 ребра, край ея въ лежачемъ положеніи прощупывается. Животъ не вздутъ, при ощупываніи безболѣзенъ. Желудокъ перкуторно, какъ будто, увеличенъ, шумъ плеска. Дермографизмъ. Повышение сухожильныхъ рефлексовъ нѣтъ. Диагнозъ Enteroptosis. За время пребыванія въ клиникѣ рвота не было.

Леченіе: Sol. arsen. Fowleri, Sol. Natri bromati и души. Кожная реакція выражена сильно и длительна.

Наблюденіемъ подвергался 16 разъ. Теплообмѣнъ измѣрялся 6 разъ въ индифферентныхъ ваннахъ, 5 разъ въ горячихъ и 5 разъ въ прохладныхъ. Для вызова реакціи дѣялись души: леечные 26° — 20 фунтовъ и 23° — 20 фунт., и mobiles 21° — 20 — 32 фунта, 20° — 33 — 38 фунт. и 19° — 40 фунт. Леченіе дало прекрасные результаты, жалобы свелись на нѣть; обзавелся брюшнымъ поясомъ и никакихъ беспокоящихъ его явлений не стало. Запоры прекратились. Вообще замѣтно лучшее настроение духа и полное отсутствіе жалобъ.

7. Оо.—нь, нестр. ряд. управл. пут. сообщенія, 22 лѣтъ. Находился на излечении въ клиникѣ съ 15 января по 12 февраля 1910 года. Боленъ двѣ недѣли, было какое то лихорадочное заболѣваніе. Жалуется на боли въ груди, подъ ложечкой, въ бокахъ, синѣтъ въ познинѣ. Боли временами въ нѣкоторыхъ мѣстахъ усиливаются, а въ другихъ уменьшаются. Боль въ головѣ; наклонность къ запорамъ. Общая повышенная раздражительность; боли въ области верхушки сердца, бываютъ головокруженія, дертанія и боли въ ниркахъ. Границы сердца въ нормѣ: тоны чисты, изрѣдка перебой въ ритмѣ, пульсъ 78. Границы легкихъ нормальны, при аускультации ничего особенного не замѣчается. Печень и селезенка нормальны. Въ толстыхъ кишкахъ каловые массы. Дермографизмъ очень рѣзкій. Небольшая болезненность по ходу межреберныхъ нервовъ. При постукиваніи позвоночника, болезненность въ области 5—7 грудныхъ позвонковъ. Температура все время нормальна. Изслѣдованіе крови: красн. кров. тѣльца 5.000.000, бѣлая 5000, гемоглобина по Флейшию 90. Диагнозъ—Neurasthenia. Леченіе: Acid. arsenic+ferrum lact., души. Наблюденіе сдѣлано 14. Теплообмѣнъ опредѣлялся 5 разъ въ индифферентныхъ ваннахъ, 4—въ горячихъ и 5—въ прохладныхъ. Для вызова реакціи дѣялись души леечные 24° — 20 фунт., 23° — 22 фунта, 21° — 24 — 25 фунт., 20° — 25 фунт., но реакція не получалось. Рѣзкихъ улучшений подъ влияніемъ леченія не послѣдовало, всѣ явиленія стихли, но во общемъ боли въ разныхъ частяхъ тѣла, и головные остались. Запоры не прошли. Общая повышенная нервная возбужденность осталась.

8. Мат-евъ Иванъ, стрѣлочникъ, 45 лѣтъ. Лечился амбулаторно въ водолечебницѣ клиники съ 25 января по 28 февраля 1910 г. Жалуется на общую слабость, раздражительность, бессонницу. Боли головы, головокруженій, боли живота, и временами въ различныхъ мѣстахъ тѣла потливость. Страдаетъ запорами. Общее состояніе угнетенное. До настоящей должности служилъ многое годы на паровозѣ и сѣѣщикомъ поездовъ, приходилось бывать много на морозѣ, очень зѣбъ, во время же нахожденія на паровозѣ подвергался дѣйствию слишкомъ высокой температуры, такимъ образомъ организму приходилось приспособляться къ борьбѣ съ жаромъ и холода. Строеніе правильное, питаніе удовлетворительное. Кожа лица — рѣзко красная, грудь то краснѣетъ, то блѣднѣетъ. Большой очень подвиженъ, суетливъ, боекъ въ движеньяхъ и разговорѣ; со стороны внутреннихъ органовъ склоненій отъ нормы не представляется. Пульсъ 84, дыханіе 28. Дермографизмъ рѣзко выраженъ, держится долго. Сухожильны и кожные рефлексы сильно повышены. Постукивание позвоночника болѣзнью въ поясничной части. Температура 36,3—37,2 въ утренніе часы. Диагнозъ Neurastheia. Лечился душами. Измѣненіе теплообмена дѣжалось 12 разъ, по 4 раза въ индифферентныхъ, горячихъ и прохладныхъ ванныхъ. Для вызова кожной реакціи дѣжалась души леечные 23°—22 фун., 22°—25 фунтовъ и шайбами 21°—27 ф.—30 фун., 20°—28 ф.—32 фунт., реакція получалась очень рѣзкая и длительная. Леченіе дало прекрасные результаты, всѣ явленія исчезли, жалобъ не осталось, запоры стали не такие упорные, вообще при окончаніи лечения получилъ полное выздоровленіе.

9. Сем-иц Яковъ, крестьянинъ, слесарь мѣдно-проводочного завода, 33 лѣтъ. Находился на излеченіи въ клинике съ 9 января по 5 марта 1910 года. Жалуется на боль подъ ложечкой. Заболѣлъ два года назадъ. Раньше боли были не продолжительны лишь на тощакъ съ сердцебіеніями и покалываніями въ лѣвомъ боку. Заболѣвалъ постепенно, началось съ покалываній и сердцебіеній. Боль въ настоящее время сильнѣе всего на тощакъ, ослабѣваетъ въ лежачемъ положеніи.

ній. Отрыжки и изжоги нѣтъ. Рвотъ не было ни разу. Послѣ ъды боли раньше прекращались совсѣмъ, но возвѣ уже 3 мѣсяца какъ не прекращаются, а только становятся менѣе. Отправление кишечника нормальны. Жалуется также на сильную слабость, временами на головные боли, боли въ области правой почки, чувствуетъ иногда лихорадочное состояніе, но измѣреніе температуры обнаруживаетъ нормальные цифры, временами бессонницы. При объективномъ паслѣдованіи со стороны внутреннихъ органовъ никакихъ склоненій отъ нормы не получено, за исключеніемъ болѣзниности при опущеніи подложечной области, а иногда и по ходу colon ascendens et transversus. Пульсъ 80, дыханіе 28. Температура за все время пребыванія въ клинике нормальна. Паслѣдованіе желудочного сока (11 февр.). Количество на тощакъ 55 к. с.; общая кислотность 43 к. с.; свобод. сол. к-та 37 к. с. Послѣ пробного завтрака $147+17,5=164,5$; общая кислотность 77, свободы сол. к-та 56. Общая кислотность промыв. водь 3. Формула Mattheii-Reimond'a $\frac{435,3}{17-3}=17,5$. Колынны рефлексы нѣсколько повышены, дермографизма нѣтъ. Диагнозъ Neurosis ventriculi. Лечение: Sol. Kali bromatii, Magist. bismuthi, Extr. Belladonnae, души. Наблюденіемъ подвергался 16 разъ. Теплообменъ опредѣлялся 3 раза въ ванныхъ индифферентныхъ, 4 раза въ горячихъ и 3 раза въ прохладныхъ. Для вызова кожной реакціи дѣжалась души леечные 23°—24 ф., 21°—24 ф.—25 ф. и 20°—25 фунт., но безъ результата, такъ какъ реакція совершенно не давала. Леченіе не дало результатовъ, боли остались по прежнему и вообще улучшенія въ состояніи своего здоровья не замѣчаютъ.

10. Ок-евъ Навель, крестьянинъ, мастеръ трубочного завода, 28 лѣтъ. Лечился амбулаторно въ водолечебницѣ клиники съ 8 марта по 28 марта 1910 года. Боленъ нѣсколько мѣсяцевъ. Жалуется на общую первинную раздражительность, частыя головные боли, мышечные боли, появляющиеся временами въ разныхъ частяхъ тѣла, временами плохой сонъ, склонность къ запорамъ. Алкоголизмъ отрицаетъ. Крѣпкаго тѣлосложенія, хорошаго питанія. Внутренніе органы склоненій отъ нормы не представляютъ. Пульсъ 92, дыханіе 20.

Температура свойственная ему $36,95 - 37,2$. Кожа лица при разговоре краснеет, покрывается потом, груди тоже то краснеют, то бледнеют. Резкий болевой дерматографизм. Кожные и сухожильные рефлексы очень резко повышены. Дрожание втянутых рук. Диагнозъ Neurasthenia. Лечение: душами. Наблюдениямъ подвергался 10 разъ. Тензообмынь определялся 3 раза въ ваннахъ индифферентныхъ. 3 раза въ горячихъ и 4 раза въ прохладныхъ. Для вызова кожной реакции производились души mobiles $23^{\circ} - 25$ фунтовъ, $21^{\circ} - 27$ фунт., $20^{\circ} - 28 - 33$ фунт. Реакція получалась крайне резко выраженная, все тѣло становилось ярко краснымъ, и длилась даже по выходѣ изъ калориметра. Сразу же началь деченія стала замѣтать значительное улучшеніе въ сочиній своего здоровья и по окончаніи курса лечения выздоровѣть совершенно.

11. Сам—ичъ Вячеславъ, конторщикъ, 20 лѣтъ.

Лечился амбулаторно въ водолечебнице съ 18 марта по 8 апрѣля. Живеть постоянно въ Колпинѣ,ѣздить ежедневно на службу въ Петербургъ. Боленъ уже около года. Жалуется на общую нервность, утомляемость, головные боли, плохое настроение духа, чрезмѣрную потливость, плохой сонъ. Тѣлосложеніе слабое, питаніе пониженнное. Со стороны сердца и легкихъ уклоненій отъ нормы не обнаружено, пульсъ 76, дыханіе 18. Печень и селезенка не увеличены. Температура всегда нормальная. Ступъ не задержанъ. Повышение плоточного, кожныхъ и сухожильныхъ рефлексовъ. Резко выраженный дерматографизмъ. Планозъ и потливость рукъ. Диагнозъ болѣзни Neurasthenia. Наблюдения производились 8 разъ. Тензообмынь измѣрялся 3 раза въ ваннахъ индифферентныхъ, 3 раза въ горячихъ 2 раза въ прохладныхъ. Душа дѣлались mobiles $23^{\circ} - 25$ фунтовъ, $21^{\circ} - 27$ фунт., $20^{\circ} - 30 - 32$ фунт. и $19^{\circ} - 35$ фунтовъ и кожная реакція получалась крайне резко выраженной. Подъ влияніемъ лечения стало прекрасное самочувствіе, подъемъ энергіи, явилось восстановленіе здоровья и всѣ жалобы сошли на нѣть.

V.

Изъ приведенныхъ данныхъ въ исторіяхъ болѣзней намъ представляется яснымъ, что наблюдаемые далеко не всѣ одинаково реагировали на водолечебныя процедуры и у однихъ изъ нихъ общее покраснѣніе кожи наступило поразительно рѣзкое и длительное, у другихъ хотя и рѣзкое, но не длилось такъ долго, третьи давали яркую красноту, но не столь сильную, а иные или почти не давали, или абсолютно не давали никакой реакціи. Поэтому, прежде чѣмъ придти къ разсмотрѣнію полученныхъ результатовъ, мы представимъ объектовъ наблюденія въ порядкѣ по силѣ и длительности, получаемой ими реакціи, условившись обозначать силу отъ 5 до 1 и 0—полное отсутствіе, реакціи. Хотя надо сказать, что это сужденіе чисто субъективное, т. к. сила опредѣлялась лишь по общему виду интенсивности окраски кожныхъ покрововъ.

Тогда наши наблюденія представляются въ слѣдующемъ видѣ:

№ № по рядку.	Ф А М И Л И.	Сила реак- ціи.	Длительность.
1	Ок—евъ	5	Продолжается и по вы- ходѣ изъ ванны кало- риметра.
2	Маг—евъ	5	Длится все время въ ваннѣ.
3	Сам—ичъ	5	Длится въ ваннѣ почти до конца.
4	Рук—ковъ	5	Длится въ ваннѣ почти до конца.
5	Елиз—скій	4	Длится не очень долго.
6	Вар—скій	4	Длится не очень долго.
7	Евс—евъ	3	Не длительна.
8	Лаз—евъ	3	Не длительна.
9	Кон—новъ	1	Тотчасъ же въ ваннѣ исчезаетъ.
10	Фо—изъ	0	—
11	Сем—ецъ	0	—

Полученные результаты измѣреній теплообмѣна у выше-
перечисленныхъ лицъ могутъ быть приведены въ слѣдующихъ
трехъ свободныхъ таблицахъ:

№ 1 въ индифферентныхъ, № 2 въ горячихъ и № 3 въ
прохладныхъ ваннахъ.

Наблюденія теплообмѣна при вызовѣ кожной реакціи влаж-
ными обертываніями (2 случаев) въ сводную таблицу не
включены, какъ не вполнѣ точныя по вычисленію, а имѣются
лишь въ приложенныхъ въ концѣ отдельныхъ таблицахъ.

Переходя къ разсмотрѣнію полученныхъ нами результатовъ при измѣрѣніи теплообмѣна, мы должны отмѣтить, что наши цифры показаній теплоотдачи и теплопродукцій въ нѣкоторыхъ случаяхъ разнятся отъ установленныхъ цифръ теплообмѣна для здоровыхъ лицъ. Принимая же во вниманіе индивидуальность лица подвергавшихся наблюденіямъ и что индифферентной ванны для всѣхъ будеть ванна не одной и той же температуры и что для однихъ ${}^{\circ} 34$ является дѣйствительно индифферентной, а для другихъ уже теплой (напр. Матвѣеву, который постоянно привыкъ пребывать на холода и даже на морозѣ) и что главная роль при теплорегуляціи принадлежитъ кожнымъ мышцамъ, кровеноснымъ сосудамъ и крови, которая то притекаетъ къ кожѣ, то отливается ко внутреннимъ органамъ, намъ становть понятными, что подобранные нами болѣные, отличающіеся именно рѣзкой способностью кожныхъ сосудовъ давить то расширѣніе, то суженіе, даутъ цифры иные, такъ какъ организмы этихъ лицъ болѣе способны приспособляться къ окружающей ихъ температурѣ, борясь путемъ теплорегуляціи противъ дѣйствія на тѣло холода или тепла.

VI.

Слѣдя за ходомъ теплообмѣна мы видимъ, что въ:

Ваннахъ индифферентныхъ.

II. Ок—евъ имѣль

теплоотдачу *): — 13,125 при теплопродукціи 13,125

» — 18,75 » » 22,945

» — 15,00 » » 17,78

а въ среднемъ:

теплоотдачу — 12,30 » » 17,95

*). Для наглядности при сравненіи съ дальнѣйшими цифрами я помѣщаю при теплоотдачѣ еще знакъ —, при тепловосприятіи +.

подъ влінієм же душей t° 23 $^{\circ}$, 21 $^{\circ}$ и 20 $^{\circ}$, онъ получалъ столь сильную и длительную кожную реакцію, что не смотря на охлажденіе тѣла душемъ, не только не имѣлъ тепловоспирятія изъ ванны—калориметра, но самъ сообщалъ тепло и его

теплоотдача:	— 13,125	при теплопродукції	16,995
»	— 15,00	»	17,79
»	— 15,00	»	23,35

а въ среднемъ:

теплоотдача:	— 14,38	»	19,38
--------------	---------	---	-------

Температура in axilla нѣсколько падала до 0,2 или оставалась безъ измѣненій, а in recto повышалась до 0,15.

И. Мат—евъ, дававшій

теплоотдача	— 3,75	при теплопродукції	9,97
»	— 3,75	»	1,25
»	— 3,75	»	2,52
»	— 3,75	»	— 3,74 *)

а въ среднемъ:

теплоотдача	— 3,75	»	2,25
-------------	--------	---	------

подъ влінієм же душей t° 23 $^{\circ}$ —21 $^{\circ}$ получалъ столь сильную кожную реакцію, что также, не смотря на охлажденіе душемъ, сообщалъ тепло въ ванну и лишь одинъ разъ воспринялъ нѣкоторое количество тепла изъ ванны, т. е.

теплоотдача	— 3,75	теплопродукція	16,2
»	— 1,875	»	5,625
»	— 1,875	»	9,295
тепловоспирятіе	+ 7,5	»	3,76
а въ среднемъ:	+ 0,012	»	8,72

Температура же in axilla повышалась за ванный періодъ до 0,6, а въ rectum до 0,25.

*) Эта цифра получена при исчислении теплопродукціи, какъ всегда и вѣду, на основаніи хода ректальной температуры, а у него при паденіи температуры in recto во всѣхъ случаяхъ наблюдалось повышеніе t° in axilla, а въ этомъ случаѣ даже на 0,6 $^{\circ}$.

В. Сам—вичъ, обнаружившій въ нѣкоторыхъ случаяхъ при паденіи за ванный періодъ температуры in recto повышение температуры in axilla имѣлъ

теплоотдача	— 3,75	при теплопродукції	2,62
»	— 3,75	»	6,03
»	— 3,75	»	1,49
а въ среднемъ:			
теплоотдача	— 3,75	»	4,71

при вызовѣ же реакціи душами 23 $^{\circ}$ —20 $^{\circ}$ получалось столь сильное покраснѣніе кожныхъ покрововъ, что организмъ способенъ быть, не смотря на охлажденіе тѣла, въ 2-хъ случаяхъ дать теплоотдачу, а въ 1-мъ получить нѣкоторое тепловоспирятіе, т. е.

теплоотдача	— 1,875	при теплопродукції	8,695
»	— 1,875	»	3,016
тепловоспирятіе	+ 7,5	»	8,63
а въ среднемъ:			
тепловоспирятіе	+ 1,25	»	6,78

Температура же in axilla въ 2 случаяхъ повышалась, а одинъ разъ понизилась, ректальная же давала повышение 0,025—0,15.

У Рук—ова при поднятіи ректальной температуры, подмышечная въ большинствѣ случаевъ за ванный періодъ падала, а въ нѣкоторыхъ при паденіи t° in recto t° in axilla осталась безъ перемѣнъ или даже повышалась. Теплообменъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

теплоотдача	— 16,87	теплопродукція	14,89
»	— 3,75	»	6,02
»	— 3,75	»	2,62
»	— 11,25	»	15,83
»	— 7,5	»	9,74
»	— 5,62	»	12,38

а въ среднемъ:			
теплоотдача	— 8,12	»	10,24

Подъ влініемъ же душей 21 $^{\circ}$ давленія 25—30 фунтовъ

также получалась столь сильная и длительная реакция, что организм давал теплоотдачу из ванны; при душах же съ меньшим давлением— 20° фунт. температуры 26° — 21° ре-акции получалась не столь сильная и недлительная, почему въ этихъ случаяхъ и получилось тепловосприятіе изъ ванны, а именно:

теплоотдача—	1,875	теплопродукція	0,73
‘ ‘	— 1,875	‘ ‘	0,74
‘ ‘	— 1,875	‘ ‘	0,74
тепловосприятіе +	7,5	‘ ‘	— 9,79
‘ ‘	+ 11,25	‘ ‘	— 12,37
‘ ‘	+ 13,125	‘ ‘	— 15,375
а въ среднемъ:			
тепловосприятіе +	4,37	‘ ‘	— 5,89

Ректальная и подмышечная температуры во всѣхъ случаяхъ за ванны періодъ падали.

Больные Ели—скій, Вар—скій, Ев—евъ, и Лаз—евъ, у которыхъ во время опредѣленія теплообмѣна ректальная температура не всегда шла соотвѣтственно ходу подмышечной, а наблюдалось въ отдѣльныхъ случаяхъ также при паденіи $i\pi$ recto поднятіе $i\pi$ axilla (Ели—скій, Лаз—евъ), посль опредѣленія свойственного имъ теплообмѣна и вызова при помощи лекарствъ и таблетокъ душей, а у Вар—скаго шотланд-скихъ температуры посмѣнились 20° — 30° или 16° — 32° при давлении 20—30 фунтовъ, давали также кожную ре-акцию, но нѣсколько слабѣе предшествующихъ и не столь длительную, и потому сами не давали теплоотдачу изъ ванны—калориметра, а получали изъ нея нѣкоторое восприятіе, а теплопродукція была такъ мала, что для нея получаются даже отрицательныя числа, ибо ее мы не могли уловить всѣдействіе того что она шла на согрѣваніе охлажденій периферіи такъ въ среднемъ у:

Ели—скаго тепловосприятіе +	3,75	теплопродукція	— 20,68
Вар—скаго	‘ ‘	+ 8,25	‘ ‘
‘ ‘		‘ ‘	— 10,37
Ев—ева	‘ ‘	+ 12,5	‘ ‘
‘ ‘		‘ ‘	— 18,45
Лаз—ева	‘ ‘	+ 11,87	‘ ‘
		‘ ‘	— 12,28

Температура $i\pi$ axilla въ большинствѣ случаевъ падала также какъ $i\pi$ recto, а въ отдѣльныхъ случаяхъ наблюдалось поднятіе подмышечной температуры при паденіи ректальной.

Остальные же больные Кон—овъ, Оо—нъ и Сем—ецъ, дававшіе въ однихъ случаяхъ поднятіе ректальной температуры при паденіи подмышечной, или наоборотъ, въ другихъ поднятіе температуры $i\pi$ axilla и $i\pi$ recto, или измѣненіе ректальной при неизмѣненной подмышечной, имѣли теплоотдачу отъ $1,875$ до $16,87$ (а въ 2-хъ случаяхъ было даже тепловосприятіе изъ ванны), а теплопродукцію отъ $1,07$ до $13,69$ (и въ двухъ случаяхъ отрицательныя числа).

Послѣ опредѣленія ихъ теплообмѣна, имъ производились души $t^{\circ} 16^{\circ}$ — 24° давлениемъ 20—24 фунта и въ двухъ случаяхъ 31 и 35 фунтовъ, но кожной реакціи у нихъ не получалось, кожа оставалась такой же блѣдной, какъ и раньше, только еще у Кон—ова наблюдалось скоро—проходящее еле-замѣтное покраснѣніе. Поэтому у этихъ больныхъ являлась блѣдность и значительное охлажденіе кожныхъ покрововъ, и они изъ ванны—калориметра имѣли уже слишкомъ большое тепловосприятіе, а теплопродукція ихъ выражалась въ отрицательныхъ числахъ, такъ въ среднемъ у:

Кон—ова тепловосприятіе +	17,62	теплопродукція	— 21,1
Оо—на	‘ ‘	+ 20,00	‘ ‘
Сем—ецъ	‘ ‘	+ 22,49	‘ ‘

Температура подмышечная въ большинствѣ случаевъ падала, иногда оставалась безъ измѣнений, ректальная же при этомъ повышалась; въ отдѣльныхъ же случаяхъ наблюдалось поднятіе той и другой (у Кон—ва и Оо—на).

Такимъ образомъ, резюмируя полученные данныя при опредѣленіи теплообмѣна подъ влажнѣемъ душей для вызова кожной реакціи, мы видимъ, что всѣ наблюденія можно разбить на три группы:

Въ 1-ю группу войдутъ лица, дававшіи крайнюю сильную и длительную реакцію: Ок—евъ, Мат—евъ, Сам—ичъ, Рука—овъ, которые подъ влажнѣемъ расширенія сосудовъ и усиленного притока крови къ кожнымъ покровамъ, не смотря на произведенное охлажденіе поверхности тѣла душемъ, имѣли

столько тепла, что, поборов это охлаждение, способны были сообщить свое тепло въ ванну-калориметръ въ количествѣ отъ 15,00 до 1,875 калорій, а на 1000 кв. см. поверхности отъ 0,73 до 0,09, или иногда имѣли незначительное, тепло-восприятіе. Теплопродукція была у нихъ, поддававшіяся исчислению (по t^0 in recto) довольно значительной и выражалась цифрами отъ 23,35 до 0,73, а на kilо вѣса отъ 0,34 до 0,01, и лишь у Рук—ва въ трехъ случаяхъ выражалась въ отрицательныхъ числахъ.

2-ую группу представляютъ лица, дававшіе также сильную реакцію, но слабѣе предыдущихъ и не столь длительную: Ели—скій, Вар—скій, Евс—евъ. Всѣ они подъ влияніемъ каждой реакціи и разогрѣванія тѣла также имѣли значительный теплообмѣнъ, но все же не имѣли возможности побороть произведенное душемъ охлажденіе тѣла настолько, чтобы сообщить еще тепло ваннѣ, а сами получали тепло-восприятіе изъ ванны, не особенно большое и выражавшееся въ среднемъ въ цифрахъ 3,75 12,5, а на 1000 кв. см. поверхн. отъ 0,17 до 0,65; теплопродукція у нихъ была на столь не велика, что выражалась всегда отрицательными цифрами отъ 10,37—до 20,68, и на kilo вѣса—0,16 до --0,3.

Лица третьей группы: Кон—овъ, Оо—инъ и Сем—енъ или давали еле замѣтную, тогдасъ исчезающую кожную реакцію, какъ Кон—овъ, или совсѣмъ ея не давали, какъ Оо—инъ и Сем—енъ. У этихъ лицъ души настолько охлаждали поверхность тѣла, что они согрѣваніе своего тѣла производили путемъ значительного тепло-восприятія изъ ванны, которая для нихъ уже теперь являлась не индиферентной, а теплой, и цифра этого тепло-восприятія равнялась въ среднемъ для первого +17,62, а на 1000 кв. см. поверхн.+0,89, а для послѣднихъ +20,00,+22,49, на 1000 же кв. см. по верности+1,012 и+1,11. Теплопродукція была крайне не-значительна и давала отрицательные цифры—21,1—16,5, а на kilo вѣса—0,26—0,32.

Эти краткіе выводы намъ даютъ ясное представление, что ходъ теплообмѣна у разныхъ лицъ идетъ далеко не одинаково и что присутствіе каждой реакціи имѣть огромное значеніе на теплообмѣнъ въ зависимости отъ силы и длительности ея.

Отсутствіе же ея даетъ намъ прямо противоположныя цифры, т. е. тамъ мы имѣемъ теплоотдачу, а здѣсь тепло-восприятіе, выражавшееся въ большихъ цифрахъ (20,00—22,49), тамъ мы имѣемъ теплопродукцію, выраженную въ положительныхъ цифрахъ, здѣсь отрицательныхъ.

Среднія же теплоотдача на 1000 кв. см. поверхности и теплопродукцію на 1 kilo вѣса у всѣхъ подвергавшихся наблюденіямъ можно представить такъ:

О к—е въ

Средн. обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,73 тепло-продукція на 1 kilo 0,26; послѣ реакціи теплоотдача на 1000 кв. см.—0,7, теплопродукція на 1 kilo 0,28.

М а т—е въ.

Средн. обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,19, тепло-продукція на 1 kilo 0,04; послѣ реакціи тепло-восприятіе на 1000 кв. см. + 0,005, теплопродукція на 1 kilo 0,14.

С а м—и чъ.

Средн. обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,21, тепло-продукція на 1 kilo 0,05; послѣ реакціи тепло-восприятіе на 1000 кв. см. + 0,07, теплопродукція на 1 kilo 0,12.

Р у к—о въ.

Средн. обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,46, тепло-продукція на 1 kilo 0,2; послѣ реакціи тепло-восприятіе на 1000 кв. см. + 0,25, теплопродукція на 1 kilo—0,11.

В а р—с к і й.

Средн. обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,26, тепло-продукція на 1 kilo 0,096; послѣ реакціи тепло-восприятіе на 1000 кв. см. + 0,42, теплопродукція на 1 kilo—0,164.

Е в с—е въ.

Средн. обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,71, тепло-продукція на 1 kilo 0,23; послѣ реакціи тепло-восприятіе на 1000 кв. см. + 0,65, теплопродукція на kilo—0,29.

Лаз—евъ.

Среди обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,19, тепло-
продукція на 1 kilo—0,11; послѣ реакції тепловосприятіе на
1000 кв. см. + 0,62, теплопродукція на kilo—0,2,

Кон—овъ.

Среди обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,23, тепло-
продукція на 1 kilo 0,08; послѣ попытки вызвать реакцію те-
пловосприятіе на 1000 кв. см. + 0,89, теплопродукція на
1 kilo—0,32.

Оо—инъ.

Среди обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,4, тепло-
продукція на 1 kilo 0,06; послѣ попытки вызвать реакцію тепло-
восприятіе на 1000 кв. см.+1,01, теплопродукт. на 1 kilo—0,26,

Сем—ецъ.

Среди обычн. теплоотдача на 1000 кв. см.—0,15, тепло-
продукція на 1 kilo 0,14; послѣ попытки вызвать реакцію тепло-
восприятіе на 1000 кв. см.+1,11, теплопродукція на
1 kilo—0,24.

Горячія ванны.

Для опредѣленія теплообмѣна въ горячихъ ваннахъ мно-
бралисъ лицъ лица, дававшіе очень сильную реакцію, или
совсѣмъ ея не дававші; лица, если такъ можно выразиться, со
средней реакціей (2-ой группы индифферентныхъ ваннъ, за
исключениемъ Варшавскаго) опыты не подвергались. По-
этому здѣсь будетъ двѣ группы и въ первую войдутъ боль-
шіе: Ок—евъ, Мат—енъ, Сам—ичъ, Рук—овъ и Вар—скій,
а во вторую—Оо—инъ и Сем—ецъ.

Горячія ванны дѣлались температуры 40,0° (на нѣсколько
десятыхъ или больше или меньше). Всѣ наблюдавшіе въ
ваннахъ сильно потѣли; лицо становилось краснѣмъ, иногда
наблюдалось головокруженіе.

Пульсъ и дыханіе въ горячихъ ваннахъ постоянно уча-
щались, при чѣмъ у лицъ первой группы значительно сильнѣе,

чѣмъ у второй. Такъ пульсъ учащался съ 80 до 136, дых.
съ 20 до 30—Оо—инъ; съ 76 до 116, дых. съ 26 до 34—
Мат—евъ; п. съ 62 до 120, д. съ 20 до 30—Сам—ичъ; п.
съ 64 до 96, д. съ 18 до 24—Рук—овъ и п. съ 68 до 96, д.
съ 20 до 26—Вар—скій. У Оо—на же пульсъ участился
съ 72 до 92—104, дых. съ 15 до 24 и съ 18 до 28; у
Се—ца пульсъ съ 48 до 78 и съ 60 до 88, а дых. съ 20
до 36—32; т. е., коротко говоря, у первыхъ пульсъ въ боль-
шинствѣ случаевъ переходилъ за 100 и даже достигалъ 140,
у вторыхъ же онъ держался ниже 100 и всего одинъ разъ
достигъ 100 ударовъ, а второй 104. Учащеніе дыханій въ
обѣихъ группахъ почти одинаково. Повышеніе ректальной
температуры въ горячихъ ваннахъ въ общемъ тоже болѣе
значительное у лицъ, дающихъ сильную кожную реакцію, по
сравненію съ недающими, особенно у представителя первыхъ
Ок—ева оно поднималось даже на 0,7—0,825, чего ни разу
не наблюдалось у лицъ не дающихъ реакціи, какъ у Оо—на
и Се—ца.

При разсмотрѣніи же самого теплообмѣна подъ вліяніемъ
душей, продѣланныхъ для вызова реакцій, у тѣхъ въ другихъ
лицъ, namely рѣзко бросается въ глаза огромная разница. Такъ
во всѣхъ случаяхъ (за исключеніемъ одного съ Мат—ымъ)
у лицъ, дающихъ кожную реакцію, видимое тепловосприятіе
опредѣлявшееся при реакціи давало значительно меньшыя
цифры, чѣмъ полученные у этихъ лицъ въ первую половину
опыта, т. е. обычные для нихъ тепловосприятіе въ горячихъ
ваннахъ. Такимъ образомъ, повидимому, произведенное душ-
шемъ охлажденіе тѣла у нихъ уничтожается не только вос-
приятіемъ тепла изъ ванны, но и сама реакція, давшая рас-
ширеніе кожныхъ сосудовъ благопріятствует доставкѣ тепла
изнутри организма къ поверхности, тѣмъ болѣе, что горячая
ванна, обычно производящая расширение сосудовъ, помогаетъ
имъ находиться въ такомъ состояніи, въ какое они и пришли
благодаря самой реакціи.

У лицъ же второй группы, т. е. недающихъ кожной ре-
акціи, мы видимъ какъ разъ противоположное, а именно
здѣсь послѣ попытки вызова кожной реакціи тепловосприятіе
во всѣхъ случаяхъ становится больше, чѣмъ оно было у

нихъ при определеніи теплообмена обычнымъ путемъ въ первую половину опыта. И это вполнѣ понятно и легко объясняется тѣмъ, что эти лица послѣ душа имѣли значительное охлажденіе тѣла, погрузившись въ горячую ванну, будуть забирать изъ нея тепла больше, тѣмъ обычно безъ охлажденія душемъ, такъ какъ у нихъ самъ организмъ путемъ кожной реакціи не способствуетъ согреванію кожныхъ покрововъ и все согреваніе поверхности тѣла идетъ въ значительной степени путемъ полученной тепла изъ самой ванны.

Что же касается теплопродукции, или вѣрѣже накопленія тепла въ организмѣ за ванный періодъ, то мы видимъ, что у лицъ первой группы почти изъ половины всѣхъ случаевъ (въ 8 изъ 20) видимое накопленіе тепла въ тѣлѣ подъ влияніемъ кожной реакціи становилось больше, тѣмъ они обычно воспринимали его изъ горячей ванны, въ остальныхъ же случаяхъ происходило обратное.

Лица же 2-ой группы, недающіе отъ гидротерапевтическихъ процедуръ кожной реакціи всегда имѣли менѣе накопленіе тепла за ванный періодъ послѣ попытки вызова реакціи, тѣмъ при определеніи ихъ обычного теплообмена.

Поэтому, имѣя въ виду, что у лицъ первой группы теплоизгощеніе подъ влияніемъ кожной реакціи уменьшалось, реальная температура повышалась болѣе значительно и накопленіе тепла въ организмѣ во многихъ случаяхъ замѣтно увеличивалось, по сравненію съ лицами второй группы, мы можемъ съ большой вѣроятностью предполагать, что и сама теплопродукція изъ горячихъ ваннъхъ у лицъ дающихъ кожную реакцію значительно болѣе, тѣмъ у лицъ недающихъ ея.

Вычисливъ среднее тепловосприятіе и накопленіе тепла у тѣхъ и другихъ лицъ, мы можемъ для наглядности представить это въ цифрахъ такимъ образомъ:

1-ая группа.

Ок—свъ.

Среднее обычное тепловосприятіе 45,00, вид. накопл. тепла въ орг. 38,07.

На 1000 кв. см. пов. среднее обычное тепловосприятіе 2,21, на 1 kilo вѣса вид. накопл. тепла въ орг. 0,53

Послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 42,50, накопленіе тепла въ орг. 40,39.

На 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 2,11, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,6.

Мат—свъ.

Среднее обычное тепловосприятіе 52,96, вид. накопл. тепла въ орг. 24,12.

На 1000 кв. см. пов. среднее обычное тепловосприятіе 2,84, на 1 kilo вѣса накопленіе тепла въ орг. 0,41.

Послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 50,15, видимое накопленіе тепла въ орг. 25,37.

На 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 2,69, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,42.

Сам—ичъ.

Среднее обычное тепловосприятіе 63,72, вид. накопл. тепла въ орг. 21,32

На 1000 кв. см. пов. средн. обычн. тепловосприятіе 3,59, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,39

Послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 58,11, накопленіе тепла въ орг. 14,94.

На 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 3,26, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,28.

Рук—ковъ.

Средн. обычн. тепловосприятіе 52,50, вид. накопл. тепла въ орг. 19,94

На 1000 кв. см. пов. средн. обычн. тепловосприятіе 2,96, на kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,36

Послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 40,50, видимое накопленіе тепла въ орг. 16,33

На 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи тепловосприятіе 2,28, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,29.

Вар—скій.

Средн. обычн. теплоноспріятіе 92,25, вид. накопл. тепла въ орг. 25,35

На 1000 кв. см. пов. средн. обычн. теплоноспріятіе 4,69, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,39

Послѣ вызова реакцій теплоноспріятіе 75,00, видимое накопленіе тепла из орг. 18,99.

На 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакцій теплоноспріятіе 3,82, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,29

Полученный столбъ большіи цифры теплоноспріятія у ольшного Вар—скаго объясняются тѣмъ, что ванны ему дѣлались болѣе высокой температуры (даже 40,7), по сравненію съ другими.

2-ая группа.

Оо—нь.

Средн. обычн. теплоноспріятіе 67,02, вид. нак. тепла въ орг. 24,62.

На 1000 кв. см. пов. средн. обычн. теплоноспріятіе 3,42, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,38

Послѣ попытки вызвать реакцію теплоноспріятіе 80,15 накопленіе тепла въ орг. 17,40.

На 1000 кв. см. пов. послѣ попытки вызвать реакцію теплоноспріятіе 4,09, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,27.

Сем—ець.

Средн. обычное теплоноспріятіе 82,02, видимое накопленіе тепла въ орг. 24,58.

На 1000 кв. см. средн. обычное теплоноспріятіе 4,04, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,36

Послѣ попытки вызвать реакцію теплоноспріятіе 89,53, накопленіе тепла въ орг. 16,35.

На 1000 кв. см. послѣ попытки вызвать реакцію теплоноспріятіе 4,42, на 1 kilo вѣса накопл. тепла въ орг. 0,24.

Прохладные ванны.

Теплообмѣнъ въ прохладныхъ ваннахъ мною опредѣлялся также какъ и въ горячихъ лишь у лицъ дававшихъ рѣзкую кожную реакцію и у лицъ совсѣмъ недававшихъ ея (1-ая и 3-я группы индиф. ваннъ).

Изъ средней (второй индифферентныхъ ваннъ) группы опыты подтверждалась лишь больной Вар—скій, который здѣсь также причисленъ къ лицамъ первой группы.

Прохладные ванны дѣлались t° 32,00⁰ (на нѣсколько дѣсѧтыхъ больше или на одну меньше). Ванну вѣсъ переносили довольно хорошо, дрожи не наблюдалось, но Оо—нь и Сем—ецъ высказывали, что «озабочи».

Со стороны пульса въ ваннахъ обыкновенно наблюдалось замедленіе на 4—8—12 ударовъ; дыханіе же рѣзкихъ измѣнений не давало.

Измѣреніе температуры тѣла выяснило, что подъ вліяніемъ прохладныхъ ваннъ при общемъ опредѣленіи теплообмѣна получилось:

Поднятіе ахулаг'ной температуры	въ 13 случаяхъ,
Паденіе » »	» 14 »
Поднятіе rectal'ной » »	» 13 »
Паденіе » »	» 10 »
Безъ измѣненія rectal'ная » »	» 3 »

При опредѣленіи теплообмѣна послѣ вызова душемъ реакціи получилось:

Поднятіе ахулаг'ной температуры	въ 8 случаяхъ,
Паденіе » »	» 18 »
Безъ измѣненія ахулаг'ная » »	» 1 »
Поднятіе rectal'ной » »	» 10 »
Паденіе » »	» 12 »
Безъ измѣненія rectal'ная » »	» 5 »

Что же касается самого теплообмѣна въ прохладныхъ ваннахъ, то здѣсь столь наглядной рѣзкой разницы у лицъ дающихъ и недающихъ реакціи не обнаруживается. Это надо объяснить тѣмъ, что лица получившия подъ вліяніемъ душа

кожную реакцию, будучи тотчас подвергены влиянию прохладной ванны, дают быстрое исчезновение реакции в силу того, что продолжительное действие холода вызывает сокращение кожныхъ сосудовъ.

Но все же у больныхъ, дававшихъ во всѣхъ случаяхъ опредѣленія теплообмѣна наиболѣе рѣзкую реакцію—Ок—ева и Мат—ева—теплоотдача была значительно болѣе (въ среднемъ послѣ реакціи у первого 19,68, у второго — 17,31, а на 1000 кв. см. 0,96; 0,95), чѣмъ у лицъ недававшихъ реакцію—у Оо—на и Сем—ца (у первого 11,62; у второго 9,99 а на 1000 кв. см. 0,59; 0,49). Самую же наименьшую теплоотдачу обнаружилъ Варп—скій (3,75, а на 1000 кв. см. 0,18), вѣроятно въ силу индивидуальныхъ особенностей.

Относительно же теплопродукціи также надо замѣтить, что у первыхъ лицъ (съ рѣзкой реакціей) она была все же больше (23,46—20,27, а на 1 kilo вѣса 0,35; 0,34), чѣмъ у послѣднихъ (11,36—9,99, а на 1 kilo вѣса 0,18; 0,15); наименьшую же теплопродукцію обнаружилъ также больной Варп—скій—2,56, а на 1 kilo вѣса 0,04.

Исчисленная же средняя теплоотдача и теплопродукція у лицъ дающихъ реакцію и недающихъ ея можетъ быть представлена въ цифрахъ такъ:

1 группа.

Ок—ева.

Средняя обычная теплоотдача 44,52, теплопродукція 46,93; на 1000 кв. см. пов. средняя обычная теплоотдача 2,21, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,71. Послѣ вызова реакціи теплоотдача 19,68, теплопродукція 23,46; на 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи теплоотдача 0,96, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,35.

Мат—ева.

Средняя обычная теплоотдача 22,96, теплопродукція 25,11; на 1000 кв. см. средняя обычная теплоотдача 1,28, на 1 kilo вѣса, теплопродукція 0,42. Послѣ вызова реакціи тепло-

отдача 17,31, теплопродукція 20,27; на 1000 кв. см. послѣ вызова реакціи теплоотдача 0,95, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,34.

Сам—пчъ

Средняя обычная теплоотдача 25,31, теплопродукція 25,87; на 1000 кв. см. пов. средняя обычная теплоотдача 1,43, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,47. Послѣ вызова реакціи теплоотдача 16,87, теплопродукція 14,05; на 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи теплоотдача 0,95, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,25.

Рук—ковъ.

Средняя обычная теплоотдача 21,37, теплопродукція 22,08 на 1000 кв. см. пов. средняя обычная теплоотдача 1,20, на 1 kilo теплопродукція 0,39. Послѣ вызова реакціи теплоотдача 11,25, теплопродукція 7,59; на 1000 кв. см. пов. послѣ вызова реакціи теплоотдача 0,63, на 1 kilo теплопродукція 0,13.

Вар—скій.

Средняя обычная теплоотдача 25,78, теплопродукція 19,15; на 1000 кв. см. средняя теплоотдача 1,31, на 1 kilo теплопродукція 0,29. Послѣ вызова реакціи теплоотдача 3,75, теплопродукція 2,56; на 1000 кв. см. послѣ вызова реакціи теплоотдача 0,18, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,04.

II группа.

Оо—пъ.

Средняя обычная теплоотдача 30,37, теплопродукція 25,72; на 1000 кв. см. средняя обычная теплоотдача 1,56, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,40. Послѣ попытки получить реакцію теплоотдача 11,62, теплопродукція 11,36; на 1000 кв. см. пов. послѣ попытки получить реакцію теплоотдача 0,59, на 1 kilo вѣса теплопродукція 0,18.

Сем—ецъ.

Средняя обычная теплоотдача 26,87, теплопродукция 25,95; на 1000 кв. см. пов. средняя обычная теплоотдача 1,33, на 1 kilo вѣса теплопродукция 0,39. Послѣ попытки получить реакцію теплоотдача 9,99, теплопродукция 9,99; на 1000 кв. см. пов. послѣ попытки получить реакцію теплоотдача 0,49, на 1 kilo вѣса теплопродукция 0,15.

Итакъ, резюмируя результаты полученныхъ мною данныхъ, я считаю возможнымъ сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Получаемая подъ вліяніемъ гидротерапевтическихъ проце-
дур кожная реакція имѣть большое значение для теплооб-
мѣна организма.

2) У лицъ, дающихъ кожную реакцію, теплообмѣнъ зна-
чительно больше, чѣмъ у лицъ неимѣющихъ реакціи, и чѣмъ
она сильнѣе и длительнѣе, тѣмъ больше теплонитрии съ по-
верхности тѣла и тѣмъ больше теплопродукціи въ организмѣ.

3) Подъ вліяніемъ кожной реакціи тепловосприятіе изъ
горячихъ ваннъ становится значительно меньшимъ, чѣмъ обычное
тепловосприятіе изъ горячихъ ваннъ.

4) Отъ горячихъ ваннъ накопленіе тепла въ организмѣ при
кожной реакціи больше, чѣмъ при отсутствії ея.

5) При кожной реакціи въ горячихъ ваннахъ наблюдается
болѣе сильное учащеніе пульса и дыханій, чѣмъ при отсут-
ствії ея.

6) Продолжительное дѣйствіе холода на поверхность тѣла
(прохладныя ванны) послѣ полученной кожной реакціи умень-
шаетъ наступившее увеличеніе теплообмѣна, вслѣдствіе быстрого
исчезанія реакціи, дѣйствіе же тепла (горячія ванны) способо-
стуетъ еще большему увеличенію теплообмѣна, благодаря насту-
плению болѣе совершенной и длительной реакціи.

7) Лица, подвергающіяся леченію гидротерапіей, дающія
кожную реакцію, имѣютъ болѣе успешные результаты лечения,
чѣмъ неимѣющая реакціи, и сама реакція является показате-
лемъ большихъ запасовъ силъ въ организмѣ.

Заканчивая свою работу я считаю своимъ пріятнѣмъ дол-
гомъ выразить свою искреннюю сердечную благодарность глу-
бокоуважаемому учителю профессору Михаилу Владимировичу
Яновскому за предложенную тему и постоянное руководство, а
также за тѣ цѣнныя знанія, которыми я пріобрѣлъ въ теченіи
года благодаря его постоянному руководству въ клинике.

Приншу также свою искреннюю благодарность Николаю
Ивановичу Соболеву за его постоянную готовность помочь мнѣ
цѣнными указаниями и за хорошее товарищеское отношеніе.

Привѣт-доктору Эдуарду Андреевича Гранстрема, Ассистенту
Дмитрія Осиповича Крылова и всѣхъ товарищѣ по кли-
нику очень благодарю за добросъ отношеніе ко мнѣ и готовность
помочь мнѣ въ работѣ словомъ и дѣломъ.

Фельдшеру Павлу Сергеевичу Веселаго за его необходимую
мнѣ помошь при работѣ сердечного спасибо.

также вспомогательную и главную роль в этом.

Водяные ванны при лечении инфекционных болезней, а также при хронических воспалительных процессах, требуют особого внимания. Водяные ванны должны быть направлены на облегчение боли, уменьшение отечности, улучшение кровообращения и т. д. Для этого необходимо использовать различные виды ванн, различной температуры, длительности и т. д.

ЛИТЕРАТУРА.

1. А н д р е е въ, В. Сравнительная наблюденія надъ кожными теплообмѣномъ посль углекислыхъ и прѣсныхъ ваннъ. Дисс. 1906 г. Спб.
2. Ball y. Zeitschrift f. diätetische und physical. Therapie v. Leiden. III Heft.
3. Balz. Kongress f. innere Medic. 1893 г.
4. Бехтеревъ, В. Опыты клиническаго исслѣдованія температуры при вѣкторыхъ формахъ душевнаго заболѣванія. Дисс. 1881 г. Спб.
5. Buxbaum, W. Lehrbuch der Hydrotherapie. 1901 г.
6. Вербницкій, Ф. Къ вопросу о темперегуляціи организма при дѣйствіи термич. раздражителей на слизистую оболочку желудка и кишечка. Дисс. 1907 г. Спб.
7. Верета. Сравнительныя наблюденія надъ теплообмѣномъ въ прѣсныхъ и соленыхъ ваннахъ. Дисс. 1903 г.
8. Wertheimer и Delezenne. De l'influence des affusions froides sur la circulation de la peau. Comptes R. de la Soc. de Biologie. 1900 г.
9. Wenternitz. Гидротерапія, построенная на физиологическихъ и клиническихъ основахъ. 1881 г.
10. Winternitz. Гидротерапія. Перев. д-ра Орбкіна. Спб. 1893 г.
11. Winternitz und Pospischil. Neue Untersuchungen über den respiratorischen Gaswechsel nach thermischen und mechanischen Einflüssen. Blätter f. klin. Hydrotherapie. 1893 г.
12. Winternitz и Strasser. Гидротерапія, ея физиологическое действие, показаніе и техника. Перев. д-ра Фейнберга. 1900 г. Спб.
13. Glaх. Гидротерапія. Перев. Гальберштама. 1898 г.
14. Goldscheider. Ueber die Einwirkung der Kohlensäure auf die sensiblen Nerven der Haut. Archiv f. Physiologie. 1887 г.
15. Др же вецкій, А. Сравнительная наблюденія надъ теплообмѣномъ у людей въ прѣсныхъ и соленыхъ ваннахъ. Дисс. 1904 г.
16. Игнатовскій, А. Къ вопросу о вліяніи на тепловой обмѣнъ водяныхъ ваннъ и душей различной температуры у здоровыхъ и лихорадящихъ. Дисс. 1902 г. Спб.
17. Келлеръ, А. Сравнительная калориметрическая наблюденія надъ кожнымъ теплообмѣномъ у неврастениковъ и истериковъ. Дисс. 1907 г. Спб.
18. Курковскій, І. Вліяніе водолеченія на кровяное давление и скорость кровяного тока у неврастениковъ. Извѣстія Имп. В.-Мед. Академіи. Томъ XXI.
19. Лазицкій, Н. Къ вопросу о теплообмѣнѣ между водяными ваннами и отечными нефрками. Дисс. 1909 г. Спб.
20. Lefèvre. Considerations générales sur la calometrie par les bains. Archiv physical, norm., et pathol. 1896 г.
21. Lefèvre. Note sur les variations éprouvées par la température interne lorsque le corps est soumis à l'action du froid. Comptes rendus hebdo. 1894 г.
22. Lefèvre. Méthode synthétique pour la mesure des quantités de chaleur débitées par l'organisme humain sous l'action réfrigérante de l'eau. Archiv de physiologie 1896 г.
23. Liebermeister, Handbuch der Pathologie und Therapie des Fiebers. Leipzig. 1875 г.
24. Макаревичъ, И. Материалы къ изученію дѣйствія различныхъ минеральныхъ водъ въ Старой Руссѣ на температуру тѣла, пульса и дыханія. Дисс. 1881 г.
25. Mattes. M. Lehrbuch der klinische Hydrotherapie. 1900 г.
26. Миропольскій, В. Къ вопросу о тренирующемъ дѣйствии горячихъ ваннъ на теплообмѣнъ. Дисс. 1904 г. Спб.
27. Моне, А. Означенія для теплообмѣна въ углекислыхъ ваннахъ той части угольной кислоты, которая дѣйствуетъ черезъ дыхательныя пути. Дисс. 1909 г. Спб.
28. Песковъ, В. Къ методикѣ определенія теплообмѣна между человѣческимъ организмомъ и водяной ванной. Дисс. 1902 г. Спб.
29. Поздынскій, В. Основы общей и экспериментальной патологии. Спб. 1905 г.
30. Репревъ, А. Основы общей и экспериментальной патологии. Харьковъ. 1908 г.
31. Рубнеръ. Учебникъ гигиены.
32. Соболевъ, Н. Сопоставленіе газового и теплового обмѣна у здоровыхъ людей въ водяныхъ ваннахъ различной температуры. Дисс. 1910 г. Спб.

33. Соболевъ, Н. Объ опредѣлѣніи теплопроизводства въ ходиныхъ ваннахъ съ поправкой на разницу въ температурѣ центральныхъ и периферическихъ частей тѣла. Извѣстія И. В.-Мед. Академіи. Томъ XXI.
34. Ступинскій, И. Къ вопросу о тренирующемъ дѣйствии ходиныхъ душей на теплообмѣнъ. Дисс. 1906 г. Спб.
35. Tiegerstedt. Учебникъ физиологии человѣка. 1901 г.
36. Friedlander. Eine einfache Methode zur Bestimmung der ReaktionsfÃ¼higkeit gegen Ã¼ber Kaltwasserprocedures. Zeitschrift f. diat. u. physik. Therapie. Bd. IV.
37. Zuntz und Loewy. Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 1909 г.
38. Яновичъ, Н. О теплообмѣнѣ между гидроэлектрическими монополярными ваннами и тѣломъ человѣка. Дисс. Спб. 1903 г.
39. Яновскій, М. Курсъ общей терапіи внутреннихъ болѣзней. Спб. 1909 г.

ПОЛОЖЕНИЯ.

1) Леченіе неврастениіи гидротерапіей есть одно изъ самыхъ могущественныхъ средствъ.

2) Устройство водолечебницъ крайне желательно при всѣхъ военныхъ госпиталяхъ и мѣстныхъ лазаретахъ.

3) Заболѣваніе неврастенией среди нижнихъ чиновъ чаше всего встречается у писарей и всѣмъ возможно, что въ силу непривычного для нихъ постояннаго напряженія вниманія и психической дѣятельности и отсутствія мышечной работы, а также связано съ излишнимъ чаенитіемъ.

4) Aristochinum въ дѣтской практикѣ заслуживаетъ широкаго примѣненія и предпочитенія передъ eucchinin'омъ благодаря отсутствию непріятнаго вкуса.

5) Iothion въ видѣ птиції 50% мази при зобѣ даетъ иногда очень хорошия результаты.

6) Занятіе гимнастикой и физическое развитіе дѣтей въ начальныхъ и городскихъ училищахъ должны быть введены непремѣнно и желательно, чтобы, гдѣ возможно, велось подъ наблюдениемъ врача.

Съ Октября 1909 по Май 1910 г. исполнялъ обязанности ординатора при клинике діагностики и общей терапіи профессора М. В. Яновскаго и работалъ въ водолечебницѣ клиники.

Работу надъ заглавиемъ «Къ вопросу о кожномъ теплобменѣ при гидротерапевтической реакції» представляетъ въ качествѣ диссертации на степень доктора медицины.

CURRICULUM VITAE.

Василій Васильевичъ Трофимовъ, сынъ чиновника, правовладчаго вѣроисповѣданія, родился въ Петербургѣ въ 1878 г. По окончаніи курса С.-Петербургской 6-ой гимназіи въ 1898 г., поступилъ въ Императорскую Военно-Медицинскую Академію, гдѣ окончилъ курсъ въ 1903 году со званіемъ лекаря съ отличиемъ (сип eximia laude).

Студентомъ 4-го курса пользовался казенней 2-хъ мѣсячной командировкой въ Одесскій военный госпиталь, гдѣ занимался изученіемъ внутреннихъ болѣзней, а—5-го курса былъ прикомандированъ на 2 мѣсяца къ Клиническому военному госпиталю, гдѣ также занимался во внутреннемъ отдѣлении.

Съ 9-го Ноября 1903 года по 2 Августа 1904 г. состоялъ младшимъ врачемъ 101-го пѣх. Пермскаго полка, заѣмъ быть переведенъ въ 24 Артиллерійскій паркъ, при чемъ въ 1905 году одновременно было назначено и. д. старшаго врача въ сформированномъ 90 пѣх. Запасномъ баталіонѣ; 6-го Ноября 1906 г. переведенъ въ 86 пѣх. Вильманстрандскій полкъ; съ Января по Июнь 1907 находился въ командинровкѣ на Дальнемъ Востокѣ; съ Июля же по Сентябрь былъ въ прикомандированіи къ Красногорскому военному госпиталю, гдѣ занимался во внутреннемъ отдѣлениіи. Съ 6 Октября 1907 г. состоитъ при 148 пѣх. Каспийскомъ полку, вначалѣ въ прикомандированій, съ 17 Ноября 1908 года штатнымъ врачемъ.

Экзамены на степень доктора медицины сдались въ 1908—1909 годахъ.

Ванны индифферентны.

№, дата,
общество, наимен.,
его место, тип, и
нр. таб в ЕС.

№ 1.

Часъ наблюдения.
ч. м.

т° воздуха.

т° ванны.

т° в axilla.

т° in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплоизол.
или теплоносит. +
объем и на 1000
об. с. изв.

Видим. теплоизол.
Объем и на 1 кило
т.еца.

Охлаждение ванны:

1 периодъ . . .

2 > . . .

3 > . . .

Сред. за 1 и 3 пер.

Ост. за 2 п.> сред.

Норм. т° in recto.

Видим. нагр. т.тела 1.

изменяется . . .

и т.д.

т° в axilla.

т° in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплоизол.
Объем и на 1 кило
т.еца.

1 периодъ . . .

2 > . . .

3 > . . .

Сред. за 1 и 3 пер.

Охл. за 2 п.> сред. 0,10

Норм. т° in recto. 0,05

Видим. нагр. т.тела 2,67 cal.

Охлаждение ванны:

1 периодъ . . . 0,3

2 > . . . 0,4

3 > . . . 0,3

Сред. за 1 и 3 пер. 0,3

Охл. за 2 п.> сред. 0,10

Норм. т° in recto. 0,05

Видим. нагр. т.тела 16,13 cal.

Охлаждение ванны:

1 периодъ . . . 0,45

2 > . . . 0,5

3 > . . . 0,25

Сред. за 1 и 3 пер. 0,35

Охл. за 2 п.> сред. 0,15

Пониж. т° in recto. 0,3

Видим. охл. т.тела 16,13 cal.

Охлаждение ванны:

1 периодъ . . . 0,4

2 > . . . 0,5

3 > . . . 0,35

Сред. за 1 и 2 пер. 0,375

Охл. за 2 п.> сред. 0,125

т° in recto без измн.

11/xi 4 20 22,5 34,95

4 25 22,1 34,85

4 30 22,05 34,75

4 35 22,0 34,6 36,75 37,075 76 22

4 40 22,1 34,4 36,5 37,075 72 24

4 45 22,0 34,325 36,6 37,1 76 24

4 50 22,0 34,25 36,8 37,1 76 24

4 55 2,0 34,2 + 3,75 - 2,42

5 - 22,0 34,15 + 0,18 - 0,03

5 05 22,15 33,95

Процедура.

Реакция.

ч. м.

т° воздуха.

т° ванны.

т° in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплоизол.

или теплоносит. +

объем и на 1000

об. с. изв.

Охлаждение ванны:

1 периодъ . . .

2 > . . .

3 > . . .

Сред. за 1 и 3 пер.

Ост. за 2 п.> сред.

Норм. т° in recto.

Видим. нагр. т.тела 1.

изменяется . . .

и т.д.

т° в axilla.

т° in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплоизол.

Объем и на 1 кило
т.еца.

1 периодъ . . .

2 > . . .

3 > . . .

Сред. за 1 и 3 пер.

Охлаждение ванны:

1 периодъ . . .

2 > . . .

3 > . . .

Сред. за 1 и 3 пер.

Охл. за 2 п.> сред. 0,10

Норм. т° in recto. 0,05

Видим. нагр. т.тела 2,67 cal.

14/xi 11 45 21,65 34,95

11 50 21,75 34,75

11 55 21,9 34,6

12 - 22,0 34,5 36,5 37,05 72 24

12 05 22,0 34,3 36,3 37,05 72 28

12 10 22,0 34,25 36,5 37,05 74 24

12 15 22,0 34,1 36,5 37,00 72 24

12 20 22,1 34,0 - 3,75 1,07

12 25 22,0 33,95 - 0,18 0,01

12 30 22,0 33,70

т° лееч-
20 фунт.

5 20 22,6 34,95

5 25 22,3 34,9

5 30 22,0 34,8

5 35 22,4 34,65

5 40 22,3 34,5

5 45 22,3 34,4

5 50 22,35 34,25

5 55 22,35 34,15

6 00 22,35 33,95

6 05 22,30 34,05

6 10 22,25 33,75

6 15 22,21 33,75

6 20 22,1 33,7

12 35 22,05 34,95

12 40 22,1 34,75

12 45 22,1 34,6

12 50 22,0 34,5

12 55 22,2 34,4

13 00 22,1 34,35

13 05 22,1 34,25

13 10 22,1 34,15

13 15 22,1 34,05

13 20 22,1 33,95

13 25 22,1 33,75

13 30 22,1 33,65

13 35 22,1 33,55

13 40 22,1 33,45

13 45 22,1 33,35

13 50 22,1 33,25

13 55 22,1 33,15

14 00 22,1 33,05

14 05 22,1 32,95

14 10 22,1 32,85

14 15 22,1 32,75

14 20 22,1 32,65

14 25 22,1 32,55

14 30 22,1 32,45

14 35 22,1 32,35

14 40 22,1 32,25

14 45 22,1 32,15

14 50 22,1 32,05

14 55 22,1 31,95

15 00 22,1 31,85

15 05 22,1 31,75

15 10 22,1 31,65

15 15 22,1 31,55

15 20 22,1 31,45

15 25 22,1 31,35

15 30 22,1 31,25

15 35 22,1 31,15

15 40 22,1 31,05

15 45 22,1 30,95

15 50 22,1 30,85

15 55 22,1 30,75

16 00 22,1 30,65

16 05 22,1 30,55

16 10 22,1 30,45

16 15 22,1 30,35

16 20 22,1 30,25

16 25 22,1 30,15

16 30 22,1 30,05

16 35 22,1 29,95

16 40 22,1 29,85

16 45 22,1 29,75

16 50 22,1 29,65

16 55 22,1 29,55

17 00 22,1 29,45

17 05 22,1 29,35

17 10 22,1 29,25

17 15 22,1 29,15

17 20 22,1 29,05

17 25 22,1 28,95

17 30 22,1 28,85

17 35 22,1 28,75

17 40 22,1 28,65

17 45 22,1 28,55

17 50 22,1 28,45

17 55 22,1 28,35

18 00 22,1 28,25

18 05 22,1 28,15

18 10 22,1 28,05

18 15 22,1 27,95

18 20 22,1 27,85

18 25 22,1 27,75

18 30 22,1 27,65

18 35 22,1 27,55

18 40 22,1 27,45

18 45 22,1 27,35

18 50 22,1 27,25

18 55 22,1 27,15

19 00 22,1 27,05

19 05 22,1 26,95

19 10 22,1 26,85

19 15 22,1 26,75

19 20 22,1 26,65

19 25 22,1 26,55

19 30 22,1 26,45

19 35 22,1 26,35

19 40 22,1 26,25

19 45 22,1 26,15

19 50 22,1 26,05

19 55 22,1 25,95

20 00 22,1 25,85

20 05 22,1 25,75

20 10 22,1 25,65

20 15 22,1 25,55

20 20 22,1 25,45

20 25 22,1 25,35

20 30 22,1 25,25

20 35 22,1 25,15

20 40 22,1 25,05

20 45 22,1 24,95

20 50 22,1 24,85

20 55 22,1 24,75

21 00 22,1 24,65

21 05 22,1 24,55

21 10 22,1 24,45

21 15 22,1 24,35

21 20 22,1 24,25

21 25 22,1 24,15

21 30 22,1 24,05

21 35 22,1 23,95

21 40 22,1 23,85

21 45 22,1 23,75

21 50 22,1 23,65

21 55 22,1 23,55

22 00 22,1 23,45

22 05 22,1 23,35

22 10 22,1 23,25

22 15 22,1 23,15

22 20 22,1 23,05

22 25 22,1 22,95

22 30 22,1 22,85

22 35 22,1 22,75

22 40 22,1 22,65

№ опыта, дата,
обработка испыт.,
его вода в ч.гр., и
пос. тела в кг. с.

Чись наблюдений

°° воздуха.

°° ванны.

°° axylla.

°° in recto.

Плавс.

Дыханіе.

Выдых теплоот.-
ни тепловосп. +
общ. и на 1000
кг. с. пов.

Выдых. теплонир.
Общая и на 1 кг/о
тка.

Процедура.

Реакция.

Охлаждение ванны

шть mobile

11 ф. 17°

11

55

21,10

24,50

12

—

21,10

34,35

12

05

21,15

34,20

12

10

21,10

34,10

12

15

21,20

33,80

12

20

37,250

80

24

84

26

84

24

—

3,75

7,69

1

періодъ

ч. м.

20,75

34,50

20,85

34,35

20,95

34,20

20,90

34,10

36,00

37,150

80

24

20,95

33,95

36,40

37,250

84

26

20,90

33,85

36,70

37,250

86

24

20,95

33,75

36,90

37,225

84

24

21,05

33,50

21,05

33,40

21,10

33,40

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

№ 1	счита, жата, убогута, нынеша,	богута, нынеша,	весь ви кри,	пом. тяка в кз с.
Часъ наблюдения.				
19	роздуха.			
19	заны.			
19	ин ахыла.			
19	ин recto.			
Птицы.				
Дакане.				
Видим.	тлеют.			
или	телецвости.	+		
или	на 1000			
кг.	обл. с. поп.			
Виши, теплонород.				
Область и на 1 километра.				

No. 3

Охлаждение ванн

Охлаждение ванн

							Охлаждение ванн
6	11	55	20,30	34,90			
18/xi	12	—	20,40	34,70			
Опъ-же.	12	05	20,45	34,60			
61,400	12	10	20,50	34,45	37,00	37,325	60,22
19143	12	15	20,40	34,30	36,75	37,25	60,24
	12	20	20,45	34,20	36,60	37,25	64,24 — 11,25
	12	25	20,55	34,10	36,60	37,25	64,21 7,43 Сред. за 1 и 3 пер.
	12	30	20,70	33,95			Ост. за 2 п. <сред.
	12	35	20,70	33,85		— 0,58	Пониж. в <i>in rect.</i>
							Видим. охл. табл. 3,

Охлаждение вани

							Охлаждение ванн
7	11	35	20,00	34,95			
19-х	11	40	20,10	34,75			
Опь.-ж.	11	45	20,30	34,60			
62,000	11	50	20,40	34,45	36,50	37,825	60,24
19268	11	55	20,25	34,30	36,30	37,25	68,26
12	—	20,10	34,15	36,35	37,25	64,24	— 15,0
12	05	20,05	34,10	36,50	37,25	60,24	18,85
12	10	20,05	33,95				Сред. за 1 и 3 пер.
12	15	20,35	33,95				Ост. за 2 и <сред.
							Пониж. т ^h в рец.
							Видим. охл. т ^h в рец.

№	оплата, лата обетов набоян, оего геся из кр. ил. пос. Гла в в. к. с.	Чись набоядни.	ч. м.		штук.	мкнин.	штук.	мкнин.	штук.	мкнин.
			10	15						
4			10	20	19,95	34,70				
3/хii			10	25	20,20	34,35				
Лаз.—вь			10	30	20,35	34,35				
Вз. Фед.			10	35	20,35	34,15	436,6	37,275	76	20
22 лтг.			10	40	20,35	34,00	36,2	37,125	80	24
Ст. В. М. Ак.			10	45	20,40	33,95	36,7	37,1	80	24
60,700			10	50	20,45	33,85	36,5	37,075	80	24
18997			10	55	20,50	33,75			-	- 0,19
			11	00	20,50	33,60				- 0,10

Охлаждение ванны:										
шт. mobile	11	15	21,45	34,35						
32 ф. 14°	11	20	21,40	34,25						
Секция оч.	11	25	21,45	34,10						
Очрото вы-	11	30	21,55	33,90	36,80	36,90	76	24	1	периодъ . . . 0,4
Сажена,	11	35	21,55	33,70	36,35	36,80	72	26	2	3 . . . 0,425
Сентя не	11	40	21,55	33,60	36,75	36,90	76	24 + 13,125 = 13,125	3	* . . . 0,275
С. долго.	11	45	21,55	33,525	36,80	36,90	76	20	Сред. за 1 и 3 пр. 0,3375	
С.	11	50	21,60	33,45					Ост. за 2 п.->сред. 0,0875	
	11	55	21,65	33,35						
	12	-	21,7	33,25			+ 0,69	-- 0,21	10 в recto. без измѣн.	

№ опыта, дата,
объект испытания,
его вес в кг. и
нов. ткн в кг. с.

Часы наблюдения.

° воздуха.

° ванны.

° в ахилла.

° in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплоизо-
делия. тепловес. +
Общий и на 1000
кг. с. пов.

Выдм. теплоизо-
делия и на 1 кило-
вта.

№ 5.

ч.

м.

Н. Вар-ский.

2/ХII

29 лят.

Позарь.

63,400

19556

11

10

22,1

34,85

11

15

22,05

34,70

11

20

21,95

34,55

11

25

21,95

34,45

11

30

21,90

34,25

12

35

21,90

34,15

12

40

21,95

34,05

12

45

33,95

12

50

33,85

12

55

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

33,75

11

22,15

№ 3014, дата,
годность пользова-
ния истек въ ср. и
пос. тѣла въ кв. с.

Числ. наблюдения.	1° воздуха.						2° ванны.						3° in азоте.						
	ч.	м.	Плав.	Ложание.	Видим. теплонос.	Очи и на 1000 кг. с. пов.	Плав.	Ложание.	Видим. теплонос.	Очи и на 1000 кг. с. пов.	Плав.	Ложание.	Видим. теплонос.	Очи и на 1000 кг. с. пов.	Плав.	Ложание.	Видим. теплонос.	Очи и на 1000 кг. с. пов.	
17/хн Опыт-же. 64,100 19700	10	38	21,55	34,50															
	10	43	21,90	34,35															
	10	48	22,15	34,20															
	10	53	21,80	34,05	36,1	37,10	80 20												
	10	58	21,65	33,95	35,9	37,05	72 20												
	11	08	21,45	33,85	36,25	37,075	72 20												
	11	08	21,45	33,75	36,1	37,075	76 20	— 15,00											
	11	13	21,50	33,65				— 0,73	13,67										
	11	18	21,35	33,525				0,21											
	11	23	21,65	33,40															
18/хн Опыт-же. 64,100 19700	10	37	20,75	35,2															
	10	42	20,95	35,05															
	10	47	20,90	34,90															
	10	52	20,85	34,75	36,0	36,9	64 22												
	10	57	20,75	34,55	35,75	36,85	64 20												
	11	02	20,60	34,40	36,80	36,90	64 22												
	11	07	20,50	34,325	36,10	36,90	64 22	— 1,875	1,875										
	11	12	20,55	34,150				— 0,09	+	0,03									
	11	17	20,50	34,05															
	11	22	20,8	33,90															
Руковод. 54,900 17638	10	20	22,3	35,55															
	10	25	22,25	35,4															
	10	30	22,15	35,25															
	10	35	22,15	35,125	36,5	37,05	56 20												
	10	40	22,3	34,95	36,7	37,1	60 22												
	10	45	22,25	34,85	36,85	37,15	56 20												
	10	50	22,25	34,75	36,95	37,2	60 20	— 5,62	— 12,38										
	10	55	22,35	34,60				— 0,32	— 0,22										
	11	—	22,15	34,475															
	11	05	22,15	34,35															
№ 6.	11	15	22,3	35,55															
	11	20	22,35	35,4															
	11	30	22,15	35,25															
	11	35	22,15	35,125	36,5	37,05	56 20												
	11	40	22,3	34,95	36,7	37,1	60 22												
	11	45	22,25	34,85	36,85	37,15	56 20												
	11	50	22,25	34,75	36,95	37,2	60 20	— 5,62	— 12,38										
	11	55	22,35	34,60				— 0,32	— 0,22										
	11	—	22,15	34,475															
	11	05	22,15	34,35															
26/хн Опыт-же. 54,900 17638	11	15	22,3	35,55															
	11	20	22,35	35,4															
	11	30	22,15	35,25															
	11	35	22,15	35,125	36,5	37,05	56 20												
	11	40	22,3	34,95	36,7	37,1	60 22												
	11	45	22,25	34,85	36,85	37,15	56 20												
	11	50	22,25	34,75	36,95	37,2	60 20	— 5,62	— 12,38										
	11	55	22,35	34,60				— 0,32	— 0,22										
	11	—	22,15	34,475															
	11	05	22,15	34,35															
Охлаждение ванны:	11	15	22,3	35,55															
	11	20	22,35	35,4															
	11	30	22,15	35,25															
	11	35	22,15	35,125	36,5	37,05	56 20												
	11	40	22,3	34,95	36,7	37,1	60 22												
	11	45	22,25	34,85	36,85	37,15	56 20												
	11	50	22,25	34,75	36,95	37,2	60 20	— 5,62	— 12,38										
	11	55	22,35	34,60				— 0,32	— 0,22										
	11	—	22,15	34,475															
	11	05	22,15	34,35															
Охлаждение ванны:	11	15	22,3	35,55															
	11	20	22,35	35,4															
	11	30	22,15	35,25															
	11	35	22,15	35,125	36,5	37,05	56 20												
	11	40	22,3	34,95	36,7	37,1	60 22												
	11	45	22,25	34,85	36,85	37,15	56 20												
	11	50	22,25	34,75	36,95	37,2	60 20	— 5,62	— 12,38										
	11	55	22,35	34,60				— 0,32	— 0,22										
	11	—	22,15	34,475															
	11	05	22,15	34,35															
Охлаждение ванны:	11	15	22,3	35,55															
	11	20	22,35	35,4															
	11	30	22,15	35,25															
	11	35	22,15	35,125	36,5	37,05	56 20												
	11	40	22,3	34,95	36,7	37,1	60 22												
	11	45	22,25	34,85	36,85	37,15	56 20												
	11	50	22,25	34,75	36,95	37,2	60 20	— 5,62	— 12,38										
	11	55	22,35	34,60				— 0,32	— 0,22										
	11	—	22,15	34,475															
	11	05	22,15	34,35															

1 періодъ	0,4
2	0,4
3	0,350
Сред. за 1 и 3 пер.	0,375
Охл. за 2 п. > сред. 0,05	
Пониж. 1° in ректо. 0,05	
Видим. охл. тѣла 2,66 cal	

1 періодъ	0,4
2	0,475
3	0,350
Сред. за 1 и 3 пер.	0,375
Охл. за 2 п. > сред. 0,05	
Пониж. 1° in ректо. 0,05	
Видим. охл. тѣла 2,66 cal	

1 періодъ	0,45
2	0,475
3	0,325
Сред. за 1 и 3 пер.	0,3875
Охл. за 2 п. > сред. 0,0875	
Пониж. 1° in ректо. 0,05	
Видим. охл. тѣла 2,25 cal	

1 періодъ	0,45
2	0,475
3	0,325
Сред. за 1 и 3 пер.	0,3875
Охл. за 2 п. > сред. 0,0875	
Пониж. 1° in ректо. 0,05	
Видим. охл. тѣла 2,25 cal	

№ опыта, дата,
область наблюдения
его тесь из края и
пояс. Тека в кг с.

№ опыта	Час наблюдения	Ч. м.		Ч. м. reclo.	Ч. м. axyla.	Ч. м. вода.
		ч	м.			
30	12 —	21,10	34,95			
7/1	12 05	21,15	34,80			
Опыт-же.	12 10	21,00	34,65			
54,000	12 15	20,95	34,45	36,9	37,2	64 20
17583	12 20	21,15	34,3	36,4	37,15	64 22
	12 25	21,1	34,15	36,8	37,25	64 22
	12 30	21,25	34,05	36,8	37,25	68 24
	12 35	21,25	33,90			— 7,5
	12 40	21,3	33,8			— 0,42
	12 45	21,3	33,65			0,18

№ опыта	Час наблюдения	Ч. м.		Ч. м. reclo.	Ч. м. axyla.	Ч. м. вода.
		ч	м.			
31	10 23	22,65	34,8			
8/1	10 28	22,65	34,65			
Опыт-же.	10 33	22,45	34,50			
55,200	10 38	22,45	34,40	36,7	37,00	60 20
17831	10 43	22,55	34,2	36,0	37,00	64 20
	10 48	22,60	34,15	36,2	37,05	60 22
	10 53	22,75	34,1	36,3	37,1	64 22
	10 58	23,00	33,95			— 11,25
	11 03	23,05	33,85			— 0,63
	11 08	23,1	33,75			0,28

№ опыта	Час наблюдения	Ч. м.		Ч. м. reclo.	Ч. м. axyla.	Ч. м. вода.
		ч	м.			
32	11 —	22,05	34,85			
9/1	11 05	22,1	34,7			
Опыт-же.	11 10	22,2	34,55			
54,700	11 15	22,3	34,45	36,7	37,2	68 18
17724	11 20	22,5	34,25	36,8	37,15	64 20
	11 25	22,45	34,2	36,9	37,25	68 18
	11 30	22,3	34,1	36,95	37,25	68 18
	11 35	22,2	34,00			— 3,75
	11 40	22,05	33,85			6,02
	11 45	22,05	33,75			- 0,21

№ опыта	Час наблюдения	Ч. м.		Ч. м. reclo.	Ч. м. axyla.	Ч. м. вода.
		ч	м.			
30	12 —	21,3	34,95			
7/1	12 05	21,4	34,8			
Опыт-же.	12 10	21,45	34,65			
54,000	12 15	20,95	34,45	36,9	37,2	64 20
17583	12 20	21,15	34,3	36,4	37,15	64 22
	12 25	21,1	34,15	36,8	37,25	64 22
	12 30	21,25	34,05	36,8	37,25	68 24
	12 35	21,25	33,90			— 7,5
	12 40	21,3	33,8			— 0,42
	12 45	21,3	33,65			0,18
31	10 23	22,65	34,8			
8/1	10 28	22,65	34,65			
Опыт-же.	10 33	22,45	34,50			
55,200	10 38	22,45	34,40	36,7	37,00	60 20
17831	10 43	22,55	34,2	36,0	37,00	64 20
	10 48	22,60	34,15	36,2	37,05	60 22
	10 53	22,75	34,1	36,3	37,1	64 22
	10 58	23,00	33,95			— 11,25
	11 03	23,05	33,85			— 0,63
	11 08	23,1	33,75			0,28
32	11 —	22,05	34,85			
9/1	11 05	22,1	34,7			
Опыт-же.	11 10	22,2	34,55			
54,700	11 15	22,3	34,45	36,7	37,2	68 18
17724	11 20	22,5	34,25	36,8	37,15	64 20
	11 25	22,45	34,2	36,9	37,25	68 18
	11 30	22,3	34,1	36,95	37,25	68 18
	11 35	22,2	34,00			— 3,75
	11 40	22,05	33,85			6,02
	11 45	22,05	33,75			- 0,21
30	12 —	21,3	34,95			
7/1	12 05	21,4	34,8			
Опыт-же.	12 10	21,45	34,65			
54,000	12 15	20,95	34,45	36,9	37,2	64 20
17583	12 20	21,15	34,3	36,4	37,15	64 22
	12 25	21,1	34,15	36,8	37,25	64 22
	12 30	21,25	34,05	36,8	37,25	68 24
	12 35	21,25	33,90			— 7,5
	12 40	21,3	33,8			— 0,42
	12 45	21,3	33,65			0,18
31	10 23	22,65	34,8			
8/1	10 28	22,65	34,65			
Опыт-же.	10 33	22,45	34,50			
55,200	10 38	22,45	34,40	36,7	37,00	60 20
17831	10 43	22,55	34,2	36,0	37,00	64 20
	10 48	22,60	34,15	36,2	37,05	60 22
	10 53	22,75	34,1	36,3	37,1	64 22
	10 58	23,00	33,95			— 11,25
	11 03	23,05	33,85			— 0,63
	11 08	23,1	33,75			0,28
32	11 —	22,05	34,85			
9/1	11 05	22,1	34,7			
Опыт-же.	11 10	22,2	34,55			
54,700	11 15	22,3	34,45	36,7	37,2	68 18
17724	11 20	22,5	34,25	36,8	37,15	64 20
	11 25	22,45	34,2	36,9	37,25	68 18
	11 30	22,3	34,1	36,95	37,25	68 18
	11 35	22,2	34,00			— 3,75
	11 40	22,05	33,85			6,02
	11 45	22,05	33,75			- 0,21
30	12 —	21,3	34,95			
7/1	12 05	21,4	34,8			
Опыт-же.	12 10	21,45	34,65			
54,000	12 15	20,95	34,45	36,9	37,2	64 20
17583	12 20	21,15	34,3	36,4	37,15	64 22
	12 25	21,1	34,15	36,8	37,25	64 22
	12 30	21,25	34,05	36,8	37,25	68 24
	12 35	21,25	33,90			— 7,5
	12 40	21,3	33,8			— 0,42
	12 45	21,3	33,65			0,18
31	10 23	22,65	34,8			
8/1	10 28	22,65	34,65			
Опыт-же.	10 33	22,45	34,50			
55,200	10 38	22,45	34,40	36,7	37,00	60 20
17831	10 43	22,55	34,2	36,0	37,00	64 20
	10 48	22,60	34,15	36,2	37,05	60 22
	10 53	22,75	34,1	36,3	37,1	64 22
	10 58	23,00	33,95			— 11,25
	11 03	23,05	33,85			— 0,63
	11 08	23,1	33,75			0,28
32	11 —	22,05	34,85			
9/1	11 05	22,1	34,7			
Опыт-же.	11 10	22,2	34,55			
54,700	11 15	22,3	34,45	36,7	37,2	68 18
17724	11 20	22,5	34,25	36,8	37,15	64 20
	11 25	22,45	34,2	36,9	37,25	68 18
	11 30	22,3	34,1	36,95	37,25	68 18
	11 35	22,2	34,00			— 3,75
	11 40	22,05	33,85			6,02
	11 45	22,05	33,75			- 0,21
30	12 —	21,3	34,95			
7/1	12 05	21,4	34,8			
Опыт-же.	12 10	21,45	34,65			
54,000	12 15	20,95	34,45	36,9	37,2	64 20
17583	12 20	21,15	34,3	36,4	37,15	64 22
	12 25	21,1	34,15	36,8	37,25	64 22
	12 30	21,25	34,05	36,8	37,25	68 24
	12 35	21,25	33,90			— 7,5
	12 40	21,3	33,8			— 0,42
	12 45	21,3	33,65			0,18
31	10 23	22,65	34,8			
8/1	10 28	22,65	34,65			
Опыт-же.	10 33	22,45	34,50			
55,200	10 38	22,45	34,40	36,7	37,00	60 20
17831	10 43	22,55	34,2	36,0	37,00	64 20
	10 48	22,60	34,15	36,2	37,05	60 22
	10 53	22,75	34,1	36,3	37,1	64 22
	10 58	23,00	33,95			— 11,25
	11 03	23,05	33,85			— 0,63
	11 08	23,1	33,75			0,28
32	11 —	22,05	34,85			
9/1	11 05	22,1	34,7			
Опыт-же.	11 10	22,2	34,55			
54,700	11 15	22,3	34,45	36,7	37,2	68 18
17724	11 20	22,5	34,25	36,8	37,15	64 20
	11 25	22,45	34,2	36,9	37,25	68 18
	11 30	22,3	34,1	36,95	37,25	68 18
	11 35	22,2	34,00			— 3,75
	11 40	22,05	33,85			6,02
	11 45	22,05	33,75			- 0,21
30	12 —	21,3	34,95			
7/1	12 05	21,4	34,8			
Опыт-же.	12 10	21,45	34,65			
54,000	12 15	20,95	34,45	36,9	37,2	64 20
17583	12 20	21,15	34,3	36,4	37,15	64 22
	12 25	21,1	34,15	36,8	37,25	64 22
	12 30	21,25	34,05	36,8	37,25	68 24
	12 35	21,25	33,90			— 7,5
	12 40	21,3	33,8			— 0,42
	12 45	21,3	33,65			0,18
31	10 23	22,65	34,8			
8/1	10 28	22,65	34,65			
Опыт-же.	10 33	22,45	34,50			

№ поїзда, дата,
обсяг, пасажирів,
що від'їхали від
ст. Глазовськ.

33
Рук.-контр.
55.000
17788

Час наблюдення.	Ч. м.				
10 від'їзда.					
10 ванни.					
10 в ахула.					
10 ін recto.					

Пурмаськ.	Даканів.	Відим. теплооб- мін. телевасин. + Однія і на 1000 кг. с. пов.	Відим. теплооб- мін. телевасин. Однія і на 1 кг/п. весь.
11 25 22,00 34,8			
11 30 22,00 34,65			
11 35 22,10 34,5			
11 40 22,15 34,35	37,0	37,25	72 20
11 45 22,1 34,2	36,8	37,15	70 22
11 50 22,05 34,125	37,0	37,2	72 20
11 55 22,00 34,05	37,0	37,2	70 20
12 — 22,10 33,925			- 16,87
12 05 22,10 33,8			- 0,95
12 10 22,1 33,675			0,26

1 періодъ	12 25 22,1 34,55
Сильван ре- акція до кон- ця пребы- тия въ	12 30 22,1 34,4
Сред. за 1 и 3 пер. ванныхъ	12 35 22,1 34,35
Пониж. 10 в recto.	12 40 22,1 34,3
Відим. охл. тѣла 2,25	12 45 22,1 34,25

11 45 20,25 35,5				
11 50 20,90 35,35				
11 — 20,80 35,2				
11 05 20,65 35,00	36,85	37,075	76 20	
11 10 20,50 34,8	36,7	37,0	80 20	
11 15 20,30 34,70	36,9	37,05	76 22	
11 20 20,25 34,55	36,95	37,05	72 20	- 3,75
11 25 20,3 34,45				- 0,21
11 30 20,25 34,30				0,05
11 35 20,25 34,10				

1 періодъ	12 45 20,25 35,5
Сильван ре- акція до кон- ця пребы- тия въ	12 50 20,3 35,2
Сред. за 1 и 3 пер. ванныхъ	12 55 20,3 35,2
Пониж. 10 в recto.	12 60 20,3 34,95
Відим. охл. тѣла 2,25	12 65 20,3 34,95

11 35 23,5 35,35				
10 45 23,4 35,25				
10 50 23,6 35,125				
10 55 23,6 34,95	37,0	37,075	84 20	
11 — 23,5 34,7	36,45	36,95	80 20	
11 05 23,3 34,65	36,8	37,00	78 20	
11 10 23,35 34,55	36,9	37,00	80 20	+ 3,75
11 15 23,4 34,475				- 7,70
11 20 23,4 34,35				+ 0,19
11 25 23,45 34,2				

1 періодъ	12 45 23,5 35,35
Сильван ре- акція до кон- ця пребы- тия въ	12 50 23,2 35,00
Сред. за 1 и 3 пер. ванныхъ	12 55 23,2 34,7
Пониж. 10 в recto.	12 60 23,3 34,6
Відим. охл. тѣла 2,25	12 65 23,3 34,55

11 35 23,5 35,35				
10 45 23,4 35,25				
10 50 23,6 35,125				
10 55 23,6 34,95	37,0	37,075	84 20	
11 — 23,5 34,7	36,45	36,95	80 20	
11 05 23,3 34,65	36,8	37,00	78 20	
11 10 23,35 34,55	36,9	37,00	80 20	+ 3,75
11 15 23,4 34,475				- 7,70
11 20 23,4 34,35				+ 0,19
11 25 23,45 34,2				

1 періодъ	12 45 23,5 35,35
Сильван ре- акція до кон- ця пребы- тия въ	12 50 23,2 35,00
Сред. за 1 и 3 пер. ванныхъ	12 55 23,2 34,7
Пониж. 10 в recto.	12 60 23,3 34,6
Відим. охл. тѣла 2,25	12 65 23,3 34,55

Процесуа.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
Реакція.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
Час наблюденія.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.

Охолодженіе ванни:	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
1 пер. одъ	12 30 22,1 34,65			
2 " "	12 35 22,1 34,55			
3 " "	12 40 22,1 34,4			
4 " "	12 45 22,0 34,35			
5 " "	12 50 21,95 34,075			
6 " "	12 55 21,85 34,025			
7 " "	12 60 21,8 33,85			
8 " "	12 65 21,75 33,65			

Охолодженіе ванни:	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
1 періодъ	12 45 20,25 35,5			
2 фунт. 210	12 50 20,3 35,35			
3 фунт. 210	12 55 20,3 35,2			
4 фунт. 210	12 60 20,3 34,95			
5 фунт. 210	12 65 20,3 34,95			
6 фунт. 210	12 70 20,3 34,95			
7 фунт. 210	12 75 20,3 34,95			
8 фунт. 210	12 80 20,3 34,95			

Охолодженіе ванни:	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
1 періодъ	12 45 20,25 35,5			
2 фунт. 210	12 50 20,3 35,35			
3 фунт. 210	12 55 20,3 35,2			
4 фунт. 210	12 60 20,3 34,95			
5 фунт. 210	12 65 20,3 34,95			
6 фунт. 210	12 70 20,3 34,95			
7 фунт. 210	12 75 20,3 34,95			
8 фунт. 210	12 80 20,3 34,95			

Охолодженіе ванни:	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
1 періодъ	12 45 23,45 35,35			
2 фунт. 210	12 50 23,5 35,25			
3 фунт. 210	12 55 23,2 35,00			
4 фунт. 210	12 60 23,2 34,7			
5 фунт. 210	12 65 23,2 34,7			
6 фунт. 210	12 70 23,2 34,7			
7 фунт. 210	12 75 23,2 34,7			
8 фунт. 210	12 80 23,2 34,7			

Охолодженіе ванни:	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
1 періодъ	12 45 23,45 35,35			
2 фунт. 210	12 50 23,5 35,25			
3 фунт. 210	12 55 23,2 35,00			
4 фунт. 210	12 60 23,2 34,7			
5 фунт. 210	12 65 23,2 34,7			
6 фунт. 210	12 70 23,2 34,7			
7 фунт. 210	12 75 23,2 34,7			
8 фунт. 210	12 80 23,2 34,7			

№ 7.

Охолодженіе ванни:	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.	Ч. м.
1 періодъ	12 45 23,45 35,35			
2 фунт. 210	12 50 23,5 35,25			
3 фунт. 210	12 55 23,2 35,00			
4 фунт. 210	12 60 23,2 34,7			
5 фунт. 210	12 65 23,2 34,7			
6 фунт. 210	12 70 23,2 34,7			
7 фунт. 210	12 75 23,2 34,7			
8 фунт. 210	12 80 23,2 34,7			

№ опыта, дата,
объект наблюд.,
его ттв. вл. ср.,
поп. ттв вл. с.

Час наблюдения.

10 водауха.

10 ванны.

10 in axilla.

10 in recto.

Пульс.

Алхан.

Видим. теплоот-

ицн тепловесн.

+ общий и на 1000

гв. с. пов.

Охлаждение ванны:

Общая и на 1 кило-

ттв.

Охлаждение ванни:

шл. леоч-

22 фунт.

11 05 22,90

34,35

11 10 22,85

34,25

11 15 22,75

34,15

11 20 22,75

34,00

11 25 22,75

33,75

36,35

36,75

70,17

11 30 22,65

33,65

36,60

36,80

62,17

11 35 22,55

33,55

36,95

36,75

64,17

+ 22,5

+ 1,15

— 18,57

+ 0,29

11 40 22,65

33,45

33,45

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

Ч. м.

10 водауха.

10 ванны.

10 in axilla.

10 in recto.

Пульс.

Алхан.

Видим. теплоот-

ицн тепловесн.

+ общий и на 1000

гв. с. пов.

Охлаждение ванни:

шл. леоч-

22 фунт.

11 05 22,90

34,35

11 10 22,85

34,25

11 15 22,75

34,15

11 20 22,75

34,00

11 25 22,75

33,75

36,35

36,75

60,17

11 30 22,65

33,65

36,60

36,80

62,17

11 35 22,55

33,55

33,95

36,95

36,75

64,17

+ 22,5

+ 1,15

— 18,57

+ 0,29

11 50 22,70

33,55

33,45

33,35

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

Ч. м.

10 водауха.

10 ванны.

10 in axilla.

10 in recto.

Пульс.

Алхан.

Видим. теплоот-

ицн тепловесн.

+ общий и на 1000

гв. с. пов.

Охлаждение ванни:

шл. леоч-

22 фунт.

11 05 22,90

34,35

11 10 22,85

34,25

11 15 22,75

34,15

11 20 22,75

34,00

11 25 22,75

33,75

36,35

36,75

70,17

11 30 22,65

33,65

36,60

36,80

62,17

11 35 22,55

33,55

33,95

36,95

36,75

64,17

+ 22,5

+ 1,15

— 18,57

+ 0,29

11 50 22,80

33,45

33,35

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

33,30

№ опыта, дата,
объем в барр.,
всего масл. в куб. м.
шн. градусов в бар. с.

Часы наблюдения

воздуха,

в ванне,

в ванне,

в реост.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплонос-

ица гелиосен. +

Общий и на 1 кило-

литр. с. нов.

49

29/1
Опыт-же.
63,300
19536

10

—

21,6

34,35

10

05

21,5

34,2

10

10

21,8

34,05

10

15

21,95

33,95

36,6

37,0

72,16

10

20

22,05

33,85

36,2

36,85

64,16

10

25

22,00

33,75

36,6

36,95

68,16

10

30

22,15

33,65

36,70

68,18

— 7,50

— 0,38

0,08

4,88

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

№ опыта, дата,
объект наблюд.,
его место вспр. и
поп. гдзя на кн. с.

Час наблюдения.	Ф. в. воздуха.	Ф. в. ванна.	Ф. в. азота.	Ф. в. recto.
10 05	21,90	34,35		
10 10	22,00	34,225		
10 15	22,30	34,05		
10 20	22,35	33,95	36,85	37,7
10 25	22,55	33,80	36,60	37,65
10 30	22,5	33,70	37,10	37,65
10 35	22,6	33,65	37,20	37,65
10 40	22,6	33,60		
10 45	22,6	33,50		
10 50	22,65	33,40		

53
1/и
Опыт-же
60,300
18914

10 05	21,90	34,35		
10 10	22,00	34,225		
10 15	22,30	34,05		
10 20	22,35	33,95	36,85	37,7
10 25	22,55	33,80	36,60	37,65
10 30	22,5	33,70	37,10	37,65
10 35	22,6	33,65	37,20	37,65
10 40	22,6	33,60		
10 45	22,6	33,50		
10 50	22,65	33,40		

Пульс.
Дыхание.

Видим. теплоот-

щих тепловосп. +

Общий и на 1000

кв. с. нов.

Видим. теплоотр.-

Общий и на 1 квад.

Охлаждение ванны

Ф. mobile

Ф. фит. 21°

Ф. мин.

Ф. Реакції

Ф. сальвия,

Ф. цветов.

Ф. преми.

Ф. Пониж.

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 2,50

Ф. видим. охл. тѣла 2,50

Ф. 40

Ф. 22,7

Ф. 33,475

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

Ф. 11

Ф. 45

Ф. 22,7

Ф. 33,35

Ф. видим. охл. тѣла

№ опыта, дата,
объект испытания,
его масса в кг., и
ном. град в Ев. с.

Час наблюдения

10 Воздух.

10 ванны.

10 in азоте.

10 in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. теплоизо-

бы и на 1000

ив. с. пов.

Видим. теплоизо-

бы и на 1 кило

веса.

60	11	59	23,35	34,80
18/и	12	04	23,225	34,70
Опыт-же.	12	09	23,10	34,60
66,700	12	14	23,125	34,45
20229	12	19	23,225	34,25
	12	24	23,30	34,175
	12	29	23,35	34,125
	12	34	23,50	33,975
	12	39	23,50	33,875
	12	44	23,40	33,775

77	10	12	22,40	34,30
20/и	10	17	22,50	34,20
Опыт-же.	10	22	22,50	34,10
66,000	10	27	22,55	34,00
20,087	10	32	22,65	33,90
	10	37	22,70	33,75
	10	42	22,75	33,70
	10	47	22,80	33,55
	10	52	22,70	33,45
	10	57	22,55	33,35

№ 10.

82	10	59	22,45	34,45
С/п	11	04	22,55	34,35
Павильон	11	09	22,65	34,25
Ок-спы	11	14	22,60	34,10
28 лист	11	19	22,60	34,025
66,300	11	24	22,60	34,00
20148	11	29	22,70	33,90
	11	34	22,70	33,775
	11	39	22,725	33,675

Охлаждение ванны	шл леечн	12	55	23,35	34,80	Охлаждение ванны:
	24 фунт.	1	55	23,40	34,70	1 периодъ 0,3
		1	05	23,45	34,60	2 " " 0,475
	2	"	"	"	"	3 " " 0,325
	3	"	"	"	"	Сред. за 1 и 3 пер. 0,3125
	Реакции	1	10	23,55	34,55	Ост. за 2 п.< сред. 0,1625
		1	15	23,35	31,20	Новыш. 1 ⁰ in recto. 0,1
	и т.д.	1	20	23,00	34,125	Вид. нагр. тѣла 5,53 cal.
		1	25	23,20	34,025	10,79
		1	30	23,45	33,90	+24,37
		1	35	23,50	33,80	-18,84
		1	40	23,65	33,70	+ 1,20 - 0,28
Охлаждение ванны	шл леечн	1	00	23,00	34,30	Охлаждение ванны:
	25 фунт.	1	05	23,15	34,20	1 периодъ 0,325
		1	10	22,80	34,075	2 " " 0,425
	1	15	22,70	33,975	3 " " 0,25	
	2	"	"	"	Сред. за 1 и 3 пер. 0,2875	
	3	"	"	"	Ост. за 2 п.> сред. 0,1375	
	Реакции	1	20	23,00	33,70	Новыш. 1 ⁰ in recto. 0,15
		1	25	23,10	33,60	Вид. нагр. тѣла 8,21 cal.
	и т.д.	1	30	23,30	33,55	10,79
		1	35	23,40	33,45	+20,62
		1	40	23,50	33,35	-12,41
		1	45	23,60	33,30	+ 1,02 - 0,19
Охлаждение ванны	шл mobile	11	50	22,80	34,60	Охлаждение ванны:
	фунт. 23 ⁰	11	55	22,75	34,50	1 периодъ 0,35
		12	—	22,75	34,375	2 " " 0,25
	1	05	22,60	34,25	3 " " 0,325	
	2	"	"	"	Сред. за 1 и 3 пер. 0,3375	
	3	"	"	"	Ост. за 2 п.< сред. 0,0875	
	реакции	12	05	22,60	34,075	Новыш. 1 ⁰ in recto. 0,075
		12	10	22,65	34,05	Вид. нагр. тѣла 3,87 cal.
	и т.д.	12	20	22,55	34,00	10,79
		12	25	22,70	33,85	+ 0,63 - 0,25
		12	30	22,75	33,775	16,995
		12	35	22,80	33,675	0,25
Охлаждение ванны	шл mobile	11	50	22,80	34,60	Охлаждение ванны:
	фунт. 23 ⁰	11	55	22,75	34,50	1 периодъ 0,35
		12	—	22,75	34,375	2 " " 0,25
	1	05	22,60	34,25	3 " " 0,325	
	2	"	"	"	Сред. за 1 и 3 пер. 0,3375	
	3	"	"	"	Ост. за 2 п.< сред. 0,0875	
	реакции	12	05	22,60	34,075	Новыш. 1 ⁰ in recto. 0,075
		12	10	22,65	34,05	Вид. нагр. тѣла 3,87 cal.
	и т.д.	12	20	22,55	34,00	10,79
		12	25	22,70	33,85	+ 0,63 - 0,25
		12	30	22,75	33,775	16,995
		12	35	22,80	33,675	0,25

Охлаждение ван

Процессы		Часы наблюдения.		Охлаждение ванны.				
		Ч. в	М.	Пульс.	Артерия.			
190	17	mobile	11	47	22,85	34,60	1 періодъ.	0,35
	27	ф.	11	52	22,75	34,50	2	0,25
	2	мин.	11	57	22,55	34,35	3	0,35
	18	вне сильн.	12	02	22,60	34,25	Сред. за 1 и 3 пер.	0,35
	реакции		12	07	22,625	34,075	Ост. за 2 п. < сред.	0,1
	время и		12	12	22,65	34,05	Пониж. в ^o in recto.	0,05
	выходъ		12	17	22,625	34,00	Видим. теплонопр.	
	ванны.		13	22	22,75	33,85	Общий и на 1 кило	
			13	27	22,80	33,75	ив. с. пов.	
			13	32	22,80	33,65	иа.	

Охлаждение ванны:

Охлаждение ван

Процессы		Часы наблюдения.	Охлаждение ванны:					
Ч.	М.		Пульс.	Лактат.				
11	mobile	11	47	22,85	34,60	1 период.	· · · .	0,35
11	- 27 ф.	11	52	22,75	34,50	2	· · · .	0,25
11	2 мин.	11	57	22,55	34,35	3	· · · .	0,35
11	вне сильн.	12	02	22,60	34,25	Сред. за 1 и 3 пер.	0,35	
11	реакции	12	07	22,625	34,075	Ост. за 2 п.< сред. 0,1		
11	время и	12	12	22,65	34,05	Новин. 1° in recto. 0,05		
11	выход	12	17	22,625	34,00	Вид. нагр. тъла 2,79 cal		
11	изны.	12	22	22,75	33,85			
12	27	22,80	33,75					
12	32	22,80	33,65					
12	37	22,80	33,65					
11	mobile	11	25	21,95	34,45	Охлаждение ванны:		
11	- 28 ф.	11	30	21,95	34,325	1 период.	· · · .	0,35
11	0,75 мин.	11	35	21,80	34,25	2	· · · .	0,25
11	вне сильн.	11	40	21,825	34,10	3	· · · .	0,35
11	реакции	11	45	21,85	33,95	Сред. за 1 и 3 пер.	0,35	
11	время и	11	50	21,85	33,90	Ост. за 2 п.< сред. 0,1		
11	выход	11	55	21,85	33,85	Новин. 1° in recto. 0,15		
11	изны.	11	1-21	21,95	33,70	Вид. нагр. тъла 8,35 cal		
12	05	21,95	33,60					
12	10	21,95	33,50					

Охлаждение ванны:

No. 11.

Охлаждение ван

Оздажденіе ванны:

Часть наблюдений

Продукти.	mobile	11	2
Реакція.			

т. ф. 21°	11	28	21,40	34,25					
т. ф. 2 мин.	11	33	21,45	34,10					
о. Реакция	11	38	21,35	34,00	36,60	37,20	76 18		
о. спираль	11	43	21,45	33,80	36,10	37,15	80 22	- 1,875	8,695
о.ится въ	11	48	21,50	33,70	36,75	37,35	72 24		
о.анний до	11	53	21,55	33,675	36,90	37,35	76 24	- 0,1	0,15
о. конца.	11	58	21,65	33,55					
3	12	03	21,70	33,475					
	12	08	21,75	33,35					
и.ть mobile	11	17	21,30	34,45					
о. ф. 20°	11	22	21,40	34,30					
о. 2 мин.	11	27	21,45	34,15					
о. Реакция	11	32	21,35	34,05	36,70	37,075	68 16		
о. спираль	11	37	21,45	33,80	36,00	37,05	72 20	- 1,875	3,016
о.ится въ	11	42	21,50	33,75	36,10	37,10	76 20		
о.анний до	11	47	21,55	33,675	36,50	37,10	72 22	- 0,1	0,05
о. конца.	11	52	21,65	33,575					
8	11	57	21,70	33,45					
	12	02	21,70	33,30					
Охлаждение ванны:									
1 период.								0,4	
2								0,375	
3								0,375	
Сред. за 1 и 3 пер.								0,3375	
Ост. за 2 п. <сред.								0,0125	
Повыш. θ° in recto.								0,15	
Видим. нагр. ттва								6,82 cal	

ыты, даты,
надпись на полях,
дата въ крг. и
такла въ кв. с.

№ 1*).	ч.	м.	
8	1 25	18,10	35,00
Кон-новъ.	1 30	18,15	34,80
64,000	1 35	18,15	34,60
19680	1 40	18,20	34,45
	1 45	18,30	34,25
	1 50	18,35	34,10
	1 55	18,40	34,00
	2 05	18,65	33,65
2	10	18,70	33,55
Охлаждение ванны			
1 периодъ			
2			
3			
Сред. за 1 и 3 пер.			
Охл. за 2 и <сред.			
Пониж. в° in recto,			
Видим. охл. тѣла 1,32			
0,09			
9	11 45	19,20	34,50
29/х1	11 50	19,30	34,35
Онз-зк.	11 55	19,325	34,20
63,500	12 —	19,44	34,05
19377	12 05	19,50	33,85
	12 10	19,45	33,75
	12 15	19,40	33,65
	12 20	19,45	33,50
	12 25	19,55	33,40
	12 30	19,55	33,25
Охлаждение ванны			
1 периодъ			
2			
3			
Сред. за 1 и 3 пер.			
Ост. за 2 и <сред.			
3,75			
0,06			
— 3,75			
— 0,18			

Uponeoxypis.

Möndel

^{*)} Въ этихъ 2 случаяхъ реакція вызывалась влажными обертываніями.

Ванны горячія.

№ опыта, дата,
общего наблюд.,
его всп. на кр. и
поп. ткак на кр. с.

№ 1.

	Ч.	м.	Часть наблюдений.
	10	10	10 в воздухе.
	10	15	22,5
17/III	10	20	22,35
Var—сил.	10	25	22,25
63,800	10	30	22,2
19639	10	35	22,15
	10	40	22,15
	10	45	22,35
	10	50	22,4
	10	55	22,75
			38,4

10 in recto.

10 ванны.

10 in axilla.

10 в воздухе.

Пульс.

Дыхание.

Видим. тепловое.

Общий и на 1000

кб. с. поп.

Видим. на кон.

тепла из органа за

ванны. гор. Общее

и на 1 кгло. массы.

Охлаждение ванны

1 периодъ
2 " "
3 " "
Сред. за 1 и 3 пер.
Ост. за 2 п.-> сред.
Повыш. 10 in recto.

+ 4,96 0,49

31,77

88 24

+ 97,5

72 22

84 22

80 24

+ 97,5

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

37,05

№ опыта, дата, обознач. пайды, его масса в кг. и поп. тбл в кг. с.	Число наблюдения			Число ванадия.	δ^0 in axylla.	δ^0 in recto.	Плак.	Дыхание.	Видим. гемолитос. Оптич. на 1000 бр. с. поп.	Наркоз. Видим. в органах. Ван. пер. обес- ван. на 1. изото- бика.
		Ч.	М.							
22 21/xii Онъ-же. 63,100 19495	10 10 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11	25 30 35 40 52 55 55 55 22,60 22,65 22,75 22,75	21,95 22,00 22,10 22,25 22,25 22,35 22,35 22,35 38,9 39,05 38,75 38,55	40,9 40,7 40,45 40,20 39,30 39,05 38,9 37,8 38,75 38,55	36,5 37,15 37,15 37,7 37,7 37,8 37,8 37,7 38,9 38,75 38,55	37,10 37,15 38,84 37,45 92,26 96,28 + \$2,5 + 4,23	72 24 88 92 26 28 31,42 0,49			

No 2.

Число	Масса	Часть наблюдения.	Число	Масса	Часть наблюдения.
Погиблая желудочная	11	37	22,9	40,9	в области подмышки.
желудочная	11	42	22,9	40,7	в области подмышки.
желудочная	11	47	22,9	40,45	в области подмышки.
желудочная	11	52	22,9	40,2	в области подмышки.
желудочная	11	57	22,8	39,55	в области подмышки.
желудочная	12	62	22,70	39,25	в области подмышки.
желудочная	12	67	22,50	39,10	в области подмышки.
желудочная	12	72	22,90	38,9	в области подмышки.
желудочная	12	77	22,8	38,7	в области подмышки.
желудочная	12	22	22,95	38,5	в области подмышки.

Пропицюра. Реакция:	Час наблюдений.	Ч. м.										Охлаждение ванны:
		10° вода/жидк.	10° ванна.	10° in aqua.	10° in recto.	Пункт.	Датынен.	Видим. тепловосп.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. испаря-	Температура в органах. за ванн пер. Общее и на 1-й чайло ванн.	
1/2 mobile 0 ф. 21° 1/2 мин. Реакция сильная.	12 55	22,2	40,5									1 периодъ 0,65 2 " " " " 0,9 3 " " " " 0,65 Сред. за 1 и 3 пер. 0,65 Ост. за 2 п.>сред. 0,25 Повыш. 10° in recto. 0,25
	1 -	22,25	40,25									
	1 05	22,3	40,05									
	1 10	22,25	39,85	37,00	37,45	68 20						
	1 15	22,15	39,45	36,8	37,3	88 22						
	1 20	22,15	39,15	37,7	37,55	88 22						
	1 25	22,15	38,95	38,0	37,75	88 24	+37,50					
	1 30	22,3	38,7				+ 2,12					
	1 35	22,25	38,50									
	1 40	22,35	38,3									
1/2 mobile 20 ф. 21° 1/2 мин. Реакция сильная.	11 45	21,95	40,5									1 периодъ 0,7 2 > " " " " 0,85 3 > " " " " 0,7 Сред. за 1 и 3 пер. 0,7 Ост. за 2 п.>сред. 0,15 Повыш. 10° in recto. 0,35
	11 50	22,00	40,25									
	11 55	21,9	40,05									
	12 -	21,85	39,80	37,0	37,275	68 20						
	12 05	21,85	39,45	37,0	37,3	88 24						
	12 10	21,8	39,1	37,7	37,5	84 22						
	12 15	21,8	38,95	37,95	37,625	88 24	+22,50					
	12 20	21,8	38,7				+ 1,27					
	12 25	21,75	38,5									
	12 30	21,7	38,25									
1/2 mobile фунт. 21° 1/2 мин. Реакция сильная.	12 33	22,10	40,55									1 периодъ 0,65 2 " " " " 1,025 3 " " " " 0,65 Сред. за 1 и 3 пер. 0,65 Ост. за 2 п.>сред. 0,375 Повыш. 10° in recto. 0,35
	12 38	22,15	40,35									
	12 43	22,05	40,10									
	12 48	22,15	39,9	37,00	37,45	76 18						
	12 53	22,25	39,45	37,05	37,45	84 22						
	12 58	22,45	39,15	37,7	37,6	92 24						
	1 03	22,45	38,875	38,0	37,8	92 24	+56,25					
	1 05	22,75	38,65				+ 3,17					
	1 13	22,85	38,4									
	1 18	22,95	38,225									

№ опыта, дата, объект, наблюдан, его ванты из сер. и поп. ткани из к. с.	Часы наблюдения:	Ч. м.			
		0° воздуха.	0° ванны.	0° in axilla.	0° in recto.
39 18/г Опыт-ке. 54,500 17680	11 02 21,95 40,05 11 07 22,05 39,825 11 12 22,20 39,6 11 17 22,35 39,35 11 22 22,35 38,95 11 27 22,35 38,6 11 32 22,3 38,4 11 37 22,35 38,25 11 42 22,15 38,05 11 47 22,15 37,8	21,95 22,05 22,20 22,35 22,35 22,35 22,3 22,35 22,15	39,825 39,6 39,35 38,95 38,6 38,4 38,25 38,05 37,8		
Прибор. Даханье.	Ванты, теплостойк. Обивка из 1000 кг. с. поп.	Выдых. вакуум. Воздуха из органов за ванн. дор. Общее и на 1 кило виска.			

Охлаждение ванны:

Примеч- Ремонт.	Часы наблюдения			
	ч. м.	0° воздуха.	0° ванны.	0° in recto.
39 mobile	12 03 22,15 40,05			
2 ф. 21°	12 08 22,1 39,85			
2 мин.	12 13 22,1 39,6			
Санация	12 18 22,1 39,35	37,00	37,375	64 18
шальница.	12 23 22,15 38,9	37,2	37,5	76 20
	12 28 22,35 38,65	37,7	37,65	84 22
	12 33 22,45 38,40	38,0	37,8	92 22
Сред. за 1 и 3 пер.	12 38 22,45 38,2			+41,25
	12 43 22,4 37,95			+ 2,33
Новыш. 0° in recto.	12 48 21,4 37,75			19,22

Охлаждение ванны:

1 период 0,7
2 " " 0,95
3 " " 0,65
Сред. за 1 и 3 пер. 0,675
Ост. за 2 п.->сред. 0,275
Новыш. 0° in recto. 0,425

№ 3.

Александр Фо-иль 63,200 19,515 Потеть. жарко и жестко въ го- ловѣ.	10 15 23,85 40,60 10 20 23,9 40,45 10 25 24,0 40,25 10 30 24,05 40,025 10 35 24,5 39,55 10 40 24,4 39,30 10 45 24,35 38,975 10 50 24,5 38,80 10 55 24,5 38,65 11 — 24,5 38,475	23,85 23,9 24,0 24,05 24,5 24,4 24,35 24,5 24,5 24,5	40,60 40,45 40,25 40,025 39,55 39,30 38,975 38,80 38,65 38,475		
				Охлаждение ванны:	
				шт лееч-	12 45 24,5 40,60
				шт 1/2 фунт.	12 50 24,5 40,45
				аппарат отъ	12 55 24,75 40,25
				на нѣтъ.	1 — 24,95 40,025
					36,95 37,10 68 16
					1 05 25,40 39,60 37,15 37,275 80 22
					1 10 25,50 39,20 37,50 37,35 92 24
					1 15 25,60 38,925 37,90 37,475 100 24 + 86,25
					1 20 25,60 38,80 + 4,41 19,67
					1 25 25,60 38,65 + 4,41 0,31
					1 30 25,60 38,45

Охлаждение ванны:

Примеч- Ремонт.	Часы наблюдения			
	ч. м.	0° воздуха.	0° ванны.	0° in recto.
51 30/г	12 45 24,5 40,60			
10 20 23,9 40,45	12 50 24,5 40,45			
10 25 24,0 40,25	12 55 24,75 40,25			
10 30 24,05 40,025	1 — 24,95 40,025	36,95	37,10	68 16
10 35 24,5 39,55	1 05 25,40 39,60	37,15	37,275	80 22
10 40 24,4 39,30	1 10 25,50 39,20	37,50	37,35	92 24
10 45 24,35 38,975	1 15 25,60 38,925	37,90	37,475	100 24 + 86,25
10 50 24,5 38,80	1 20 25,60 38,80			+ 4,41
10 55 24,5 38,65	1 25 25,60 38,65			19,67
11 — 24,5 38,475	1 30 25,60 38,45			0,31

Охлаждение ванны:

1 период 0,575
2 " " 1,10
3 " " 0,475
Сред. за 1 и 3 пер. 0,525
Ост. за 2 п.->сред. 0,575
Новыш. 0° in recto. 0,375

Опыт-ке. 63,500 19,577	11 13 22,45 40,45 11 18 22,55 40,225 11 23 22,70 40,05 11 28 22,70 39,85 11 33 22,80 39,40 11 38 22,70 39,10 11 43 22,70 38,80 11 48 22,75 38,625 11 53 22,825 38,45 11 58 22,90 38,25	22,45 22,55 22,70 22,70 22,80 22,70 22,70 22,75 22,825 22,90	40,45 40,225 40,05 39,85 39,40 39,10 38,80 38,625 38,45 38,25		
				Охлаждение ванны:	
				шт лееч-	12 25 22,95 40,45
				шт 1/2 фунт.	12 30 22,75 40,25
				аппарат отъ	12 35 22,55 40,025
				на нѣтъ.	12 40 22,75 39,825
					37,05 37,20 68 16
					12 45 22,85 39,25 36,6 37,35 76 24
					12 50 22,90 39,95 37,6 37,45 88 24
					12 55 22,65 39,725 38,00 37,375 96 26 + 73,125
					1 — 22,75 38,50 + 3,73 19,76
					1 05 23,15 38,30 + 3,73 0,31
					1 10 23,25 38,125

Охлаждение ванны:

1 период 0,625
2 " " 1,10
3 " " 0,6
Сред. 1 и 3 пер. 0,6125
Ост. за 2 п.->сред. 0,4875
Новыш. 0° in recto. 0,375

№ опыта, дата,
объект наблюдения
его расположение в крип-
то. табл в № с.

Час наблюдений.

10 воздуха.

10 ванны.

10 in axilla.

10 in recto.

Пульс.

Дыхание.

Видим. тепловос-

Ощущен. и на 1000

дл. с. поп.

Высот. наклон.

тепла в органах

за ванны.

Имя. персонала

и на 1 мало влаги.

56

5/п

Опыт-же

63,400

19556

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

37,90

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

37,90

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

22,95

38,10

10 47

23,00

38,55

10 02

22,5

40,00

10 07

22,5

39,80

10 12

22,5

39,60

10 17

22,5

39,40

10 22

22,8

39,00

10 27

22,95

38,70

10 32

22,95

38,45

10 37

22,95

38,25

10 42

№	имя, фамилия	Числ. наблюдений.	Ч. м.	10° в воздухе.	10° в ванне.	10° in аэри.	10° in reclo.	Причес.	Лихане.	Выдры, генероны.	Осы и на 1000 км. с. поп.	Выдры, напои,
59												
8/п		11	30	23,45	40,95							
Онъ-же.		11	35	23,45	40,75							
58,800		11	40	23,50	40,50							
18599		11	45	23,60	40,30	37,00	37,55	76	26			
Погреть		11	50	23,55	39,90	37,15	37,65	100	90			
сильно, листь		11	55	23,00	39,60	38,05	37,90	108	82	+ 56,25	26,84	
съ лица		12	--	22,85	39,30	38,40	38,10	116	84	+ 3,02	0,45	
Весь красн.		12	05	22,95	39,10							
		12	10	23,05	38,925							
		12	15	23,25	38,70							
61												
10/п		11	17	22,10	40,65							
Онъ-же.		11	22	22,30	40,40							
58,700		11	27	22,30	40,15							
18577		11	32	22,35	39,95	36,75	37,10	73	24			
Поть прямо		12	42	22,35	39,30	37,15	37,30	96	32			
льстъ, очень		11	47	22,45	39,025	37,55	37,425	104	32	+ 43,12	26,79	
жарко, весь		11	52	22,75	38,75	38,00	37,65	108	32	+ 2,32	0,45	
красный.		11	57	22,85	38,375							
		12	02	23,00	38,45							
62												
11/п		11	45	22,95	40,65							
Онъ-же.		11	50	22,95	40,40							
58,600		12	00	22,95	40,00	36,60	37,925	76	28			
18556		12	05	23,05	39,65	37,00	37,45	96	32			
Жарко, очень		12	10	23,10	39,40	37,60	37,55	104	32	+ 48,75	19,45	
погреть		12	15	23,05	39,05	38,00	57,725	108	34	+ 2,62	0,33	
льстъ съ		12	20	23,10	38,80							
лица		12	25	23,40	38,60							
		12	30	23,65	38,45							

Процедура.		Част наблюденія.	Реакція.		Час.	М.
			воздух.	ванна.		
1. <i>а</i> mobile	12	45	23,50	40,95		
2. ф. 20°	12	50	23,45	40,75		
3. минуты.	12	55	23,45	40,55		
4. ванна.	1	—	23,50	40,35	36,7	37,55
5. ванна.	1	05	23,25	39,85	36,9	37,75
6. ванна.	1	10	23,15	39,65	38,00	37,925
7. ванна.	1	15	23,15	39,45	38,50	38,125
8. но по- теть.	1	20	23,35	39,15	112,36	—
	1	25	23,50	38,90		
	1	30	23,80	38,75		
9. <i>а</i> mobile	12	33	23,35	40,65		
10. ф. 20°	12	38	23,35	40,40		
11. 2 мин.	12	43	23,35	40,15		
12. но спа- ситель.	12	48	23,70	39,95	36,3	37,20
13. но спа- ситель.	12	53	23,70	39,55	36,3	37,45
14. чайка	12	58	23,60	39,30	37,7	37,55
15. п. разъ- дел.	1	03	23,40	39,00	37,75	37,65
16. одино-	1	08	23,70	38,75	100,32	—
17. но по- теть.	1	13	24,15	38,55		
	1	18	24,28	38,35		
18. <i>а</i> mobile	12	52	24,15	40,65		
19. ф. 20°	12	57	24,20	40,45		
20. 2 мин.	1	02	24,20	40,20		
21. ванна.	1	07	24,10	40,00	36,8	37,30
22. ванна силь- но.	1	12	24,10	39,65	36,3	37,40
23. разжена-	1	17	24,10	39,35	37,75	37,575
24. слабко	1	22	24,15	39,025	104,36	—
25. (жестко)	1	27	24,45	38,80		
26. ванна по- теть.	1	32	24,60	38,625		
	1	37	24,70	38,475		
Итого.						
Лихин.						
Видим. темпера- турь и на 1000 м. с. пов.						
Видим. на кон- це в орган. за- вив. пел. Однеч- и на 1 кило кг.						
Охлажденіе ванны:						
1. перво-дъ						0,6
2. "						0,95
3. "						0,65
Сред. за 1 и 3 пер.						0,625
Ост. за 2 п.->сред.						0,325
Повыш. 1 ^ю в реост. 0,575						
Охлажденіе ванны:						
1. перво-дъ						0,7
2. "						0,95
3. "						0,65
Сред. за 1 и 3 пер.						0,675
Ост. за 2 п.->сред.						0,275
Повыш. 1 ^ю в реост. 0,45						
Охлажденіе ванны:						
1. перво-дъ						0,65
2. "						0,975
3. "						0,55
Сред. за 1 и 3 пер.						0,6
Ост. за 2 п.->сред.						0,375
Повыш. 1 ^ю в реост. 0,375						

№ опыта, дата, объект испытания, сроки избр. и поп. Типы на с.	Часы наблюдения,	Часы		Часы наблюдения,	Часы		
		ч	м.		ч	м.	
		воздуха,		ванны.		ванны.	
		в ^o in axilla.		в ^o in recto.		в ^o ванны.	
		Пульс.		Дыхание.		Пульс.	
		Быдм. телосост., Общие и на 1000 кг. с. пов.		Быдм. никопл., тепла в орган. за- вани. пер. Общее и на 1 кило веса.		Быдм. телосост., Общие и на 1000 кг. с. пов.	

№ 5.

77
Сем - цз.
2/ш
67,000
20337

10 20 22,40 40,35
10 25 22,55 40,15
10 30 22,65 39,975
10 35 22,75 39,775
10 40 23,15 39,30
10 45 23,40 38,93
10 50 23,15 38,70
10 55 23,25 38,575
11 05 23,20 38,40
11 05 23,05 38,25

10 25 22,55 40,05
10 30 22,75 39,775
36,55 36,875 58,18
37,50 37,075 64,24
38,06 37,175 64,24
38,30 37,275 72,24 + 84,37
+ 4,14 0,33

Охлаждение ванны:

1 периодъ 0
2 > 1 мин.
3 > 0,5 акции отъ
Сред. за 1 и 3 пер. 0,5 штъ.

Ост. за 2 п.>сред. 0,3
Повыш. в^o in recto. 0

ч лееч.
25 фунт.
11 27 22,60 40,00
11 32 22,75 39,75
11 37 23,05 39,10
11 42 23,15 38,90
11 47 23,05 39,60
11 52 22,95 38,475
11 57 22,30 38,30
12 02 22,50 38,10

воздуха.
in recto.
ванны.

Пульс.
Дыхание.

Охлаждение ванны:
1 периодъ 0,6
2 > 1,15
3 > 0,5
Сред. за 1 п 3 пер. 0,55
Ост. за 2 п.>сред. 0,6
Повыш. в^o in recto. 0,3

1 периодъ 0,6
2 > 1,15
3 > 0,5
Сред. за 1 п 3 пер. 0,55
Ост. за 2 п.>сред. 0,6
Повыш. в^o in recto. 0,3

78

3/ш
Опь-же.
67,000
20337

10 40 23,25 40,25
10 45 23,20 40,05
10 50 23,20 39,90
10 55 23,20 39,675
11 - 23,25 39,20
11 05 23,20 38,95
11 10 23,35 38,65
11 15 23,45 38,45
11 20 23,525 38,325
11 25 23,55 38,15

36,70 36,925 48,20
37,90 37,05 60,22
38,00 37,15 72,36
38,00 37,35 78,36 + 73,125
+ 3,59 0,35

Охлаждение ванны:

1 периодъ 0
2 > 1 минуты
3 > 0,5 акции отъ
Сред. за 1 и 3 пер. 0,5 штъ.

Ост. за 2 п.>сред. 0,4
Повыш. в^o in recto. 0

ч лееч.
25 фунт.
11 07 23,65 40,00
11 12 23,75 39,70
11 17 23,70 39,125
11 22 23,50 38,85
11 27 23,60 38,60
11 32 23,75 38,40
11 37 23,85 38,275
11 42 23,95 38,10

воздуха.
in recto.
ванны.

Охлаждение ванны:
1 периодъ 0,55
2 > 1,10
3 > 0,50
Сред. за 1 и 3 пер. 0,525
Ост. за 2 п.>сред. 0,575
Повыш. в^o in recto. 0,375

79

4/ш
Опь-же.
66,400
20170

10 27 23,35 40,75
10 32 23,35 40,55
10 37 23,45 40,35
10 42 23,50 40,175
10 47 23,65 39,65
10 52 23,75 39,375
10 57 23,75 39,10
11 02 23,80 38,95
11 07 23,95 33,90
11 12 23,95 38,65

36,05 37,00 52,20
37,10 37,30 76,28
37,45 84,37 + 84,37
+ 4,18 0,37

Охлаждение ванны:

1 периодъ 0
2 > 1 минуты
3 > 0,5 акции отъ
Сред. за 1 и 3 пер. 0,5 штъ.

Ост. за 2 п.>сред. 0,5
Повыш. в^o in recto. 0

ч лееч.
25 фунт.
12 03 23,50 40,75
12 08 23,55 40,55
12 13 23,55 40,35
12 18 23,50 40,175
12 23 23,75 39,575
12 28 23,50 39,25
12 33 23,35 39,025
12 38 23,50 38,85
12 43 23,55 38,65
12 48 23,55 38,475

воздуха.
in recto.
ванны.

Охлаждение ванны:
1 периодъ 0,575
2 > 1,15
3 > 0,55
Сред. за 1 п 3 пер. 0,5625
Ост. за 2 п.>сред. 0,5875
Повыш. в^o in recto. 0,2

1 периодъ 0,575
2 > 1,15
3 > 0,55
Сред. за 1 п 3 пер. 0,5625
Ост. за 2 п.>сред. 0,5875
Повыш. в^o in recto. 0,2

№ опыта, дата, объект наблюд., его вес в кг. и поп. тока в кг. с.	Часть наблюдений.	1° ванна.		2° ванна.	
		Ч. м.	1° ванна.	Ч. м.	1° ванна.
80	10 20 22,85 40,65				
5/III	10 25 22,90 40,45				
Опыт-же.	10 30 22,90 40,25				
66,700	10 35 22,75 40,10	36,65	36,85	60 20	
20229	10 40 22,75 39,575	37,30	37,125	64 24	
	10 45 22,85 39,30	37,80	37,225	84 28	
	10 50 22,80 39,00	38,00	37,35	88 32	+ 86,25
	10 55 22,95 38,80				+ 4,26
	11 1 22,75 38,65				27,68
	11 05 22,60 38,50				0,41

Пулсы.
Лиханье.
Воды, гениталии.
Очики и на 1000
кг. с. поп. .

Воды, наполь.
Тепла из органов за
ванни, поп. Общее
и на 1 кгло мяса.

Охлаждение ванных
1° период 0° 20° 11 40 22,50 40,65
2 ° 1° мин. 11 45 22,55 40,45
3 ° Озяцн. 11 55 22,45 40,05
Сред. за 1 и 3 пер. 12 0 22,45 39,55
Очень. 12 05 22,30 39,20
Ост. за 2 п.> сред. 12 10 22,20 38,90
Офты. 12 15 22,25 38,70
Нениж. 1° in recto. 12 20 22,45 38,575
О 12 25 22,55 38,45

Часы измерения.	Реакция.	Часть наблюдения.		Часы измерения.	
		Ч. м.	1° ванна.	Ч. м.	1° ванна.
1° лееч-	11 40 22,50 40,65	1° ванна.	11 40 22,50 40,45	1° лееч-	11 40 22,50 40,65
25 фунт.	11 45 22,55 40,45			25 фунт.	11 50 22,525 40,20
1° период 0° 20° 11 55 22,45 40,05				2 ° 1° мин. 11 55 22,45 40,05	
2 ° 1° мин. 11 55 22,45 40,05				3 ° Озяцн. 12 0 22,45 39,55	
3 ° Озяцн. 12 0 22,45 39,55				Сред. за 1 и 3 пер. 12 05 22,30 39,20	
Сред. за 1 и 3 пер. 12 05 22,30 39,20				Очень. 12 10 22,20 38,90	
Очень. 12 10 22,20 38,90				Ост. за 2 п.> сред. 12 15 22,25 38,70	
Ост. за 2 п.> сред. 12 15 22,25 38,70				Нениж. 1° in recto. 12 20 22,45 38,575	
Нениж. 1° in recto. 12 20 22,45 38,575				О 12 25 22,55 38,45	

Ч. м.	1° ванна.	Часть наблюдения.		Ч. м.	
		Ч. м.	1° ванна.	Ч. м.	1° ванна.
1° ванна.	11 40 22,50 40,65	1° ванна.	11 40 22,50 40,45	1° ванна.	11 40 22,50 40,65
Лиханье.	11 45 22,55 40,45			Лиханье.	11 45 22,55 40,45
Воды, гениталии.				Воды, гениталии.	
Очики и на 1000				Очики и на 1000	
кг. с. поп. .				кг. с. поп. .	
Воды, наполь.				Воды, наполь.	
Тепла из органов за				Тепла из органов за	
ванни, поп. Общее				ванни, поп. Общее	
и на 1 кгло мяса.				и на 1 кгло мяса.	

Охлаждение ванны:
1 период 0,6
2 ° 1,15
3 ° 0,45
Сред. за 1 и 3 пер. 0,525
Ост. за 2 п.> сред. 0,625
Повыш. 1° in recto. 0,35

№ 6.

№ опыта, дата, объект наблюд., его вес в кг. и поп. тока в кг. с.	Часть наблюдений.	1° mobile		2° mobile	
		Ч. м.	1° mobile	Ч. м.	1° mobile
86	10 14 20,60 40,40				
15/III	10 19 20,80 40,15				
Опыт-же.	10 24 20,80 39,95				
66,000	10 29 20,825 39,70	37,20	37,35	80 20	
20087	10 34 20,925 39,625	36,30	37,40	120 24	
	10 39 20,975 39,05	37,90	37,70	132 24	
	10 41 21,05 38,80	38,10	37,90	136 28	+ 1,86
	10 49 21,15 38,60				30,129
	10 54 21,25 38,40				0,45
	10 59 21,30 38,20				

Часы измерения.	Реакция.	Охлаждение ванных 1° mobile		Охлаждение ванных 2° mobile	
		Ч. м.	1° mobile	Ч. м.	1° mobile
1° период 0° 20° 11 32 21,60 40,40					
2 ° 1° мин. 11 37 21,30 40,15					
3 ° Озяцн. 11 47 21,00 39,95					
Сред. за 1 и 3 пер. 11 57 21,20 38,95					
Очень. 12 02 21,25 38,825					
Ост. за 2 п.> сред. 12 07 21,15 38,65					
Нениж. 1° in recto. 12 12 21,00 38,45					
О 12 17 20,95 38,225					

Ч. м.	1° mobile	Охлаждение ванных 1° mobile		Охлаждение ванных 2° mobile	
		Ч. м.	1° mobile	Ч. м.	1° mobile
1° период 0° 20° 11 32 21,60 40,40					
2 ° 1° мин. 11 38 21,30 40,20					
3 ° Озяцн. 11 48 21,00 39,95					
Сред. за 1 и 3 пер. 11 58 21,75 39,50					
Очень. 12 28 21,75 39,50					
Ост. за 2 п.> сред. 12 33 21,60 39,20					
Нениж. 1° in recto. 12 38 21,60 39,00					
О 12 37 21,70 38,75					
Повыш. 1° in recto. 12 43 21,75 38,75					
1° ванна.	12 48 21,70 38,55				
Лиханье.	12 53 21,50 38,35				

Охлаждение ванны:
1 период 0,7
2 ° 0,875
3 ° 0,6
Сред. за 1 и 3 пер. 0,65
Ост. за 2 п.> сред. 0,225
Повыш. 1° in recto. 0,575

Охлаждение ванны:
1 период 0,6
2 ° 1,00
3 ° 0,65
Сред. за 1 и 3 пер. 0,625
Ост. за 2 п.> сред. 0,375
Повыш. 1° in recto. 0,575

№ опыта, дата,
объект, на который
стоит в кир.
нр. Таблица № с.

Часть наблюдений:

Ч. М.

Ч. Ванны.

Ч. в ахилла.

Ч. в реце.

Прическа.

Дыхание.

Выдых. тепловосп.
Очища и на 1000
об. с. пок.

Выдых. на кончи.
ке в органах за
ваний, порт. Общее
и на 1 млж. мыса.

92

26/III
опыт-ка.
66,800
20249

10

18

19,75

40,80

10

23

19,80

40,55

10

28

19,70

40,30

10

33

19,50

40,05

10

38

19,45

39,70

10

43

19,50

39,40

10

48

19,525

39,10

10

53

19,65

38,825

10

58

19,75

38,65

11

03

19,75

38,45

Часть наблюдения:

Ч. водауха.

Ч. ванны.

Ч. в ахилла.

Ч. в реце.

Прическа.

Дыхание.

Выдых. на кончи.
ке в органах за
ваний, порт. Общее
и на 1 млж. мыса.Выдых. тепловосп.
Очища и на 1000
об. с. пок.Выдых. тепловосп.
Очища и на 1000
об. с. пок.

Охлаждение ванны:

1 период 0,75
2 " " 1,00
3 " " 0,75

Сред. за 1 и 3 пер. 0,75

Охл. за 2 п.->сред. 0,25

Новыш. Ч. в реце. 1,05

Охлаждение ванны

Ч. мобилье

фут. 20°

11

45

20,10

40,80

ч. мин.

11

50

20,45

40,35

Оклюзия оч.

11

55

20,40

40,00

Оклюзия

12

—

20,35

39,575

3

3

37,40

37,35

112,24

1

10

20,30

39,05

38,25

2

10

20,35

38,45

38,00

3

10

20,30

38,30

38,25

38,05

140,32

+ 1,85

58,21

0,87

Охлаждение ванны

Ч. мобилье

фут. 20°

11

24

21,00

40,10

ч. мин.

11

34

20,50

39,90

Оклюзия оч.

11

39

20,35

39,70

3

2

3

20,60

39,25

1

11

44

20,60

39,25

0

11

49

20,65

38,95

0

11

59

20,80

38,50

0

12

04

20,80

38,275

0

11

09

20,85

38,075

Охлаждение ванны:

1 период 0,7

2 " " 1,025

3 " " 0,6

Сред. за 1 и 3 пер. 0,65

Ост. за 2 п.->сред. 0,375

Новыш. Ч. в реце. 0,3

№ 7.

92

29/III

Сам-ич.

55,000

17783

10

18

19,25

40,40

10

23

19,35

40,20

10

28

19,50

39,925

10

33

19,70

39,725

10

38

19,90

39,25

10

43

20,10

38,825

10

48

20,20

38,625

10

53

20,35

38,40

10

58

20,35

38,20

11

03

20,35

38,00

Охлаждение ванны

Ч. мобилье

фут. 20°

11

29

20,70

40,15

ч. мин.

11

34

20,50

39,90

Оклюзия оч.

11

39

20,35

39,70

3

2

3

20,60

39,25

1

11

49

20,65

38,95

0

11

59

20,80

38,50

0

12

04

20,80

38,275

0

12

09

20,85

38,075

№ опыта, дата,
оно рѣшь из кого и
когда въ въ с.

Часъ наблюдения.

10° воздуха.

40° ванны;

10° axylla.

10° in recto.

Пузырь.

Лакагинъ.

Вынч. тепловес.
Обычн. и на 1000
об. с. гор.

Вынч. - никот.
тепловес въ орн.-за
рана пер. Одессе
и на 1 килом. отъ

Городской
природы.

Река Рейкайя.

Городской
природы.

Река Рейкайя.

Часъ наблюдения.

Ч. м.

95	10 09	20,50	40,75
30/иц.	10 14	20,60	40,50
Опь.-же.	10 19	20,70	40,25
53,900	10 24	20,75	40,05
17529	10 29	20,85	39,50
	10 34	20,85	39,30
	10 39	20,90	38,95
	10 44	20,95	38,70
	10 49	20,75	38,50
	10 54	20,80	38,30

10 09	36,90	37,275	76,22
10 14	36,90	37,30	100,22
10 19	37,30	37,40	100,22
10 24	37,30	37,50	112,28
10 29	37,30	37,50	+ 63,70
10 34	37,30	37,50	18,97
10 39	37,30	37,50	0,35
10 44	38,00	37,70	120,30
10 49	38,00	37,70	+ 3,58
10 54	38,00	37,70	

Охлаждение ванны:	ч. mobile	11	38 22,50	40,75
1 периодъ	ф. 20°	11	43 22,30	40,50
2	2 мин.	11	48 22,15	40,30
3	1,5 мин.	11	53 21,85	40,075
4	0,5 мин.	11	58 21,825	39,65
Сред. за 1 и 3 пер. 0,6	12	03 21,75	39,30	37,80 37,425 100,24
Ост. за 2 п->сред. 0,4	12	08 21,68	39,05	+ 61,87
Повыш. 1° in recto. 0,0	12	13 21,575	38,75	38,15 37,65 112,28
	12	18 21,55	38,675	+ 3,55
	12	23 21,55	38,35	0,37

Охлаждение ванны:	ч. mobile	11	38 22,50	40,75
1 периодъ	ф. 20°	11	43 22,30	40,50
2	2 мин.	11	48 22,15	40,30
3	1,5 мин.	11	53 21,85	40,075
4	0,5 мин.	11	58 21,825	39,65
Сред. за 1 и 3 пер. 0,6	12	03 21,75	39,30	37,80 37,425 100,24
Ост. за 2 п->сред. 0,4	12	08 21,68	39,05	+ 61,87
Повыш. 1° in recto. 0,0	12	13 21,575	38,75	38,15 37,65 112,28
	12	18 21,55	38,675	+ 3,55
	12	23 21,55	38,35	0,37

Охлаждение ванны:	ч. mobile	11	38 22,50	40,75
1 периодъ	ф. 20°	11	43 22,30	40,50
2	2 мин.	11	48 22,15	40,30
3	1,5 мин.	11	53 21,85	40,075
4	0,5 мин.	11	58 21,825	39,65
Сред. за 1 и 3 пер. 0,6	12	03 21,75	39,30	37,80 37,425 100,24
Ост. за 2 п->сред. 0,4	12	08 21,68	39,05	+ 61,87
Повыш. 1° in recto. 0,0	12	13 21,575	38,75	38,15 37,65 112,28
	12	18 21,55	38,675	+ 3,55
	12	23 21,55	38,35	0,37

Охлаждение ванны:	ч. mobile	11	38 22,50	40,75
1 периодъ	ф. 19°	11	53 21,75	40,30
2	2 мин.	11	58 21,80	40,05
3	1,5 мин.	11	63 21,95	39,85
4	0,5 мин.	11	68 22,20	39,45
Сред. за 1 и 3 пер. 0,6	12	13 22,00	39,05	37,70 37,425 104,26
Ост. за 2 п->сред. 0,4	12	18 21,75	38,85	+ 56,25
Повыш. 1° in recto. 0,0	12	23 22,30	38,65	15,62
	12	28 22,40	38,45	0,29
	12	33 22,50	38,25	0,35

96	10 18	21,65	40,50
31/иц.	10 23	21,65	40,35
Опь.-же.	10 28	21,65	40,05
53,900	10 33	21,575	39,95
17529	10 38	21,50	39,50
	10 43	21,55	39,15
	10 48	21,60	38,80
	10 53	21,80	38,60
	10 58	21,85	38,40
	11 03	21,95	38,275

10 09	36,60	36,90	62,20
10 14	36,60	36,90	100,22
10 19	36,60	36,90	100,22
10 24	36,60	37,15	92,24
10 29	37,60	37,35	+ 65,62
10 34	37,60	37,35	29,025
10 39	37,60	37,35	0,54
10 44	38,10	37,95	120,30
10 49	38,10	37,95	+ 3,74
10 54	38,10	37,95	

Охлаждение ванны:	ч. mobile	11	38 22,50	40,75
1 периодъ	ф. 19°	11	53 21,75	40,30
2	2 мин.	11	58 21,80	40,05
3	1,5 мин.	11	63 21,95	39,85
4	0,5 мин.	11	68 22,20	39,45
Сред. за 1 и 3 пер. 0,6	12	13 22,00	39,05	37,70 37,425 104,26
Ост. за 2 п->сред. 0,4	12	18 21,75	38,85	+ 56,25
Повыш. 1° in recto. 0,0	12	23 22,30	38,65	15,62
	12	28 22,40	38,45	0,29
	12	33 22,50	38,25	0,35

Охлаждение ванны:	ч. mobile	11	38 22,50	40,75
1 периодъ	ф. 19°	11	53 21,75	40,30
2	2 мин.	11	58 21,80	40,05
3	1,5 мин.	11	63 21,95	39,85
4	0,5 мин.	11	68 22,20	39,45
Сред. за 1 и 3 пер. 0,6	12	13 22,00	39,05	37,70 37,425 104,26
Ост. за 2 п->сред. 0,4	12	18 21,75	38,85	+ 56,25
Повыш. 1° in recto. 0,0	12	23 22,30	38,65	15,62
	12	28 22,40	38,45	0,29
	12	33 22,50	38,25	0,35

Ванны прохладные.

№ 1. оцінка, якою
обладнання
було відмінної
нов. та відносної

Число випробування.	Число випробування.			Призначення.	Реакція.
	ч.	м.	в.		
	10	10	20,8	32,80	
	10	15	20,8	32,70	
29/III	10	20	20,9	32,60	Пульс. Диханіс.
64.300	10	25	21,05	32,45	Видим. темп. обмін. і на 1000 кг. с. пов.
19747	10	30	21,15	32,40	Видим. темп. обмін. і на 1 кг віса.
	10	35	21,25	32,325	Охолоджені ванини
	10	40	21,45	32,3	1 періодъ
	10	45	21,45	32,2	2 >
	10	50	21,5	32,075	3 >
	10	55	21,55	31,975	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 4,00 заб.

№ 1.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	Число випробування.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	
						ч.						
Вар—скій.	10	10	20,8	32,80		11	35	21,90	32,80			
24	10	15	20,8	32,70		11	40	21,90	32,70			
29/III	10	20	20,9	32,60	1 періодъ	11	45	21,75	32,60	1 періодъ	0,325	
64.300	10	25	21,05	32,45	2 >	11	50	21,75	32,475	2 >	0,275	
19747	10	30	21,15	32,40	3 >	11	55	22,00	32,325	3 >	0,275	
	10	35	21,25	32,325	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 4,00 заб.	12	22,10	32,30	35,7	36,9	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 4,00 заб.	0,3
	10	40	21,45	32,3	— 28,125	12	22,10	32,20	36,00	36,875	— 3,75	2,42
	10	45	21,45	32,2	— 1,42	12	22,10	32,10	60,20		— 0,18	0,04
	10	50	21,5	32,075	0,37	12	22,15	32,00				
	10	55	21,55	31,975		12	22,25	31,925				

№ 1.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	Число випробування.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	
						ч.						
27	11	58	22,05	32,90		11	55	21,90	32,90			
4/1	12	03	22,1	32,80		12	55	22,95	32,80			
Оні-же.	12	08	22,15	32,70	1 періодъ	1	05	21,9	32,70	1 періодъ	0,35	
63.300	12	13	22,15	32,55	2 >	1	10	21,8	32,55	2 >	0,3	
19536	12	18	22,00	32,50	3 >	1	15	21,85	32,35	3 >	0,3	
	12	23	21,5	32,45	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 3,94 заб.	1	20	21,5	32,25	36,05	36,85	0,325
	12	28	21,7	32,4	— 26,25	1	30	21,75	32,15	36,25	36,9	— 3,75
	12	33	21,75	32,3	— 1,34	1	35	22,00	32,05	56,22		— 1,50
	12	38	21,85	32,2	0,35	1	40	22,05	31,95	— 0,19		— 0,02
	12	43	21,85	32,1								

№ 1.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	Число випробування.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	
						ч.						
28	10	20	22,3	32,95		11	25	22,10	32,95			
5/1	10	35	22,15	32,85		11	30	22,00	32,85			
Оні-же.	10	40	22,00	32,75	1 періодъ	11	35	22,05	32,75	1 періодъ	0,3	
63.500	10	45	22,10	32,70	2 >	11	40	22,05	32,65	2 >	0,25	
19577	10	50	22,15	32,70	3 >	11	45	22,10	32,45	3 >	0,25	
	10	55	22,10	32,65	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. нагр. тѣла 7,90 заб.	11	50	22,10	32,4	36,05	36,85	0,275
	11	—	22,15	32,625	— 26,25	11	55	22,15	32,4	61,22		— 3,75
	11	05	22,15	32,6	— 1,34	12	05	22,25	32,2	— 0,19	0,10	0,05
	11	10	22,10	32,5	0,29	12	10	22,3	32,15			
	11	15	22,15	32,375								

№ 1.	Число випробування.			Призначення.	Реакція.
	ч.	м.	в.		
	10	10	20,8	32,80	
	10	15	20,8	32,70	
29/III	10	20	20,9	32,60	Пульс. Диханіс.
64.300	10	25	21,05	32,45	Видим. темп. обмін. і на 1000 кг. с. пов.
19747	10	30	21,15	32,40	Видим. темп. обмін. і на 1000 кг. с. пов.
	10	35	21,25	32,325	Охолоджені ванини
	10	40	21,45	32,3	1 періодъ
	10	45	21,45	32,2	2 >
	10	50	21,5	32,075	3 >
	10	55	21,55	31,975	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 4,00 заб.

№ 1.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	Число випробування.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	
						ч.						
27	11	58	22,05	32,90		11	55	21,90	32,90			
4/1	12	03	22,1	32,80		12	55	22,95	32,80			
Оні-же.	12	08	22,15	32,70	1 періодъ	1	05	21,9	32,70	1 періодъ	0,35	
63.300	12	13	22,15	32,55	2 >	1	10	21,8	32,55	2 >	0,3	
19536	12	18	22,00	32,50	3 >	1	15	21,85	32,35	3 >	0,3	
	12	23	21,5	32,45	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 3,94 заб.	1	20	21,5	32,25	36,05	36,85	0,325
	12	28	21,7	32,4	— 26,25	1	30	21,75	32,15	36,25	36,9	— 3,75
	12	33	21,75	32,3	— 1,34	1	35	22,00	32,05	56,22		— 1,50
	12	38	21,85	32,2	0,35	1	40	22,05	31,95	— 0,19		— 0,02
	12	43	21,85	32,1								

№ 1.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	Число випробування.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	
						ч.						
27	11	58	22,05	32,90		11	55	21,90	32,90			
4/1	12	03	22,1	32,80		12	55	22,95	32,80			
Оні-же.	12	08	22,15	32,70	1 періодъ	1	05	21,9	32,70	1 періодъ	0,35	
63.300	12	13	22,15	32,55	2 >	1	10	21,8	32,55	2 >	0,3	
19536	12	18	22,00	32,50	3 >	1	15	21,85	32,35	3 >	0,3	
	12	23	21,5	32,45	Сред. за 1 і 3 пер. Охл. за 2 п.< сред. Охл. за 2 п.< сред. Пониж. 1 ^o in recto. Охл. за 2 п.< сред. Видим. охл. тѣла 3,94 заб.	1	20	21,5	32,25	36,05	36,85	0,325
	12	28	21,7	32,4	— 26,25	1	30	21,75	32,15	36,25	36,9	— 3,75
	12	33	21,75	32,3	— 1,34	1	35	22,00	32,05	56,22		— 1,50
	12	38	21,85	32,2	0,35	1	40	22,05	31,95	— 0,19		— 0,02
	12	43	21,85	32,1								

№ 1.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.	Число випробування.	ч.	м.	в.	Призначення.	Реакція.

№	ОПАТА, АЧА, обратка, наборы, его цена в руб. и цена в руб. с. шт.	ЧИСТЬЮБОДЕНІЯ.	ВОЗУХА.	ВІННИМ.	ІН AXXYLLA.	ІН REGIO.	ІН ПЛАНС.	ІН ДАХУНІЕ.	ІН ВАДІК. РЕДІСОВ.— Однія і на 1000 гв. с. пон.	ІН ВІДЛ. ГЕНІОЛОД.— Общее на 1000
		Ч.	М.							
29		10 05	20,6	32,75						
	7,1	10 10	20,6	32,625						
Опта-ж.	10 15	20,7	32,5							
64,300	10 20	20,65	32,4	36,1	37,45	80 20				
19747	10 25	20,7	32,3	36,0	37,25	72 22				
	10 30	20,75	32,3	36,25	37,25	70 20				
	10 35	20,75	32,2	36,3	37,25	72 30	—22,5			11,83
	10 40	20,85	32,1				—	—1,13		0,18
	10 45	20,85	32,00							
	10 50	20,9	31,85							

No 2.

40	10	10	20,6	32,90				
19/1	10	15	20,65	32,80				
РУК-КОВЕР	10	20	20,7	32,70				
54,800	10	25	20,65	32,55	36,95	37,00	76,20	
17,745	10	30	20,75	32,45	36,00	36,85	64,18	
	10	35	20,75	32,4	36,65	37,00	64,20	
	10	40	20,85	32,35	37,00	37,05	68,20	-18,75
	10	45	20,9	32,25				-1,06
	10	50	20,9	32,15				0,38
	10	55	21,05	32,05				

Остываніе вани:

							Остывание ванны:
11	mobile	11	10	21,3	32,90		
фунт.	20 ¹		15	21,35	32,80		
2 мин.		11	20	21,2	32,675		
Реакция		11	23	21,3	32,55	68,20	1 перв.д. 0,35
альфа		11	30	21,45	32,35	35,75 36,8	2 > 0,25
Очистка		11	35	21,35	32,35	36,2 36,85	3 > 0,25
оний не		10	24,4	32,30	36,5 36,875	60,20 - 7,5	Сред. за 1 час. пр. 0,3
долго.		11	45	21,6	32,25	- 0,42	Ост. за 1 < пред. 0,05
27		11	50	21,75	32,15		Пониж. 10 ¹ в реост. 0,075
		11	55	21,8	32,05		Видим. охл. тёпл. 3,41 cal.

21	10	32	21,55	32,75				
	20)	11	32	21,6	32,625			
Osn.-ze.	11	32	21,7	32,500				
54,900	11	37	21,8	32,40	36,9	37,45	72,18	
17,767	11	19	22,0	32,3	36,0	36,95	60,18	
Не счтей въ ваний.	11	17	22,1	32,25	36,7	37,075	60,18	
	11	22	22,5	32,225	36,85	37,125	60,18	— 22,50 25,91
	11	27	22,4	32,15				— 1,26 0,47
	11	32	22,5	32,05				
	11	37	22,2	31,925				

Остывание ванны:

		Остывание ванны:					
		1	периодъ	.	.	.	0,3
1 ф. 20°	11	52	22,35	32,65			
2 ф. мин.	11	57	22,35	32,55			
3 ф. сильн.	02	22,35	32,45	36,75	36,95	60 18	
4 ф. реакции	07	22,3	32,3	35,6	36,825	52 22	
5 ф. възьм.	12	22,35	32,225	36,05	36,875	50 20	
6 ф. не	12	22,35	32,2	36,35	36,9	56 20	
7 ф. долго.	12	22,3	32,1			- 7,5	5,23
					- 0,42	0,09	Сред. за 1 и 3 пер. 0,3
4)	12	27	22 25	32,0			Ост. за 2 пл. - сред. 0,05
	12	32	22,3	31,9			Нижни. 1 ⁰ в recto. 0,05
							Видим. охл. тѣла 2,27 cal.

№ опыта, дата, область наблюд., сто вест. вспл. и поп. твари из ег. с.		Числ. наблюдений.	
		к	м.
42	11/21/17702	11 23 23,45	32,65
		11 28 23,35	32,55
Опыт-жк.	54,600	11 33 23,25	32,45
	17702	11 38 23,35	32,35
не замбр.		11 43 23,4	32,3
		11 48 23,4	32,3
		11 53 23,45	32,2
		11 58 23,45	32,15
		12 03 23,3	32,05
		12 08 23,2	31,95
43	9/22/17896	9 27 20,85	32,55
		9 32 21,05	32,45
Опыт-жк.	55,500	9 37 21,10	32,325
	17896	9 42 21,125	32,20
не замбр.		9 47 21,25	32,15
		9 52 21,25	32,05
		9 57 21,45	32,05
		10 02 21,75	31,975
		10 07 21,80	31,975
		10 12 22,05	31,825
44	10/23/17874	10 13 22,35	32,3
		10 18 22,5	32,175
Опыт-жк.	55,400	10 23 22,65	32,05
	17874	10 28 22,80	32,00
не замбр.		10 33 22,95	31,90
		10 38 22,95	31,95
		10 43 23,05	31,9
		10 48 23,2	31,8
		10 53 23,2	31,7
		10 58 23,2	31,65

№ опыта, дата,
от何处 на何处,
от何处 в кг/км
поп. Там в г. с.

№ 3.

Часъ наблюдения.
ч. м.
воздух.
в ваннах.
в в азота.

в реост.

Пульс.

Дыхание.

Выдим. теплоизол.
Обычн. и на 1000
кв. с. поп.

Выдим. теплоизол.
Обычн. и на 1 кило
ткани.

Происч. реакція.

Часъ наблюдения.

ч. м.
воздух.
в ваннах.
в реост.

в азота.

ч. м.
воздух.
в ваннах.
в реост.

в азота.

ч. м.
воздух.
в ваннах.
в реост.

в азота.

ч. м.
воздух.
в ваннах.
в реост.

в азота.

ч. м.
воздух.
в ваннах.
в реост.

в азота.

60

9/и

Оо—пл.

63,200

1915

Чувствуеть
прохладно,
но не дро-
житъ

10 20 22,225 32,70

10 25 22,30 32,60

10 30 22,275 32,50

10 35 22,30 32,425

10 40 22,45 32,40

10 45 22,55 32,35

10 50 22,55 32,35

10 55 22,85 32,25

11 -- 22,75 32,15

11 05 22,70 32,05

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

10 20 22,225 32,70

10 25 22,30 32,60

10 30 22,275 32,50

10 35 22,30 32,425

10 40 22,45 32,40

10 45 22,55 32,35

10 50 22,55 32,35

10 55 22,85 32,25

11 -- 22,75 32,15

11 05 22,70 32,05

36,95

64,18

-- 31,87

25,63

0,40

36,85

72,17

-- 1,63

5,24

--

36,95

64,18

-- 31,87

25,63

0,40

36,85

72,17

-- 1,63

5,24

--

72,16

--

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,17

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

64,18

-- 31,87

25,63

0,40

36,85

72,17

-- 1,63

5,24

--

36,85

66,16

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

36,85

66,18

--

--

--

--

--

--

--

--

61

11/п

Опъ-же.

63,200

1915

Чувствуеть
прохладно,
но не дро-
житъ

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

3 48 24,35 32,50

3 53 24,30 32,025

3 58 24,70 32,35

4 03 24,90 32,25

3 18 24,50 32,80

3 23 24,55 32,70

3 28 24,70 32,625

3 33 24,70 32,55

3 38 24,70 32,55

3 43 24,60 32,55

<p>№ 30104. АРКА объекта № 10104, его вост. вр. кр.-и пом. т.така въ кн. с.</p>	<p>Часы наблюдения, воздух.</p>	<p>Часы измерения.</p>	<p>Часы в ахуль.</p>	<p>Часы в гест.</p>	<p>Пуреск. Лаханье.</p>	<p>Видим. теншот. Общий и на 1000 км. с. изв.</p>	<p>Видим. теншот. Общий и на 1 кил. в.кн.</p>
---	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------	---	---

No 4

Підпорядкується	Підпорядкується
Регата.	Регата.
Листъ наблюдений.	Листъ наблюдений.
о волчуха.	о волчуха.
о ванни.	о ванни.
о in асули.	о in асули.
о in regio.	о in regio.
Пулсъ.	Пулсъ.
Дахине.	Дахине.
теплор.	теплор.
теплом.	теплом.
теплом и на 1 кило	теплом и на 1 кило
каса.	каса.

Организация

№ опыта, дата, объект испытания, его масса в кг, и под. ткн в кг с.	Час наблюдения.	ψ в азиль.		ψ in recto.	Пульс.	Дыхание.	Выдим. теплоиз.- Общий и на 1000- кг, с. пов.	Выдим. теплоизол. Общий и на 1 кгло- вика.
		ч.	м.					
70 19/п Опыт-же. 59.500 18746	10 05 22.25 32.25							
	10 10 22.35 32.10							
	10 15 22.50 32.00							
	10 20 22.60 31.95	37.10	37.40	84.28				
	10 23 22.85 31.875	36.5	37.30	76.26				
	10 28 23.00 31.85	37.05	37.45	80.24				
	10 35 23.15 31.85	37.20	37.475	80.24	— 26.25	29.95		
	10 40 23.25 31.775				— 1.61	0,5		
	10 45 23.35 31.70							
	10 50 23.35 31.60							

Охлаждение ванны:

1 ф. 20°

1 периодъ

2 " "

3 " "

Сред. за 1 и 3 пер.

Ост. за 2 п.<сред.

Ост. за 2 п.<сред.

Повыш. ψ in recto, (ночно долго)

Выдим. нагр. тѣла 3,70

mobile
Ректиф.

Час наблюдения.

ψ в азиль.

ψ in recto.

Пульс.

Дыхание.

Выдим. теплоиз.-
Общий и на 1000-
кг, с. пов.Выдим. теплоизол.
Общий и на 1 кгло-
вика.

11 03 23.60 32.25

11 08 23.50 32.15

11 13 23.50 31.05

11 18 23.25 31.95

11 23 23.15 31.85

11 28 23.20 31.80

11 33 23.30 31.80

11 38 23.35 31.725

11 43 23.35 31.65

11 48 23.40 31.55

Охлаждение ванны:

1 периодъ

2 " "

3 " "

Сред. за 1 и 3 пер.

0,275

Ост. за 2 п.<сред.

0,125

ψ in recto, без памят.

1,0

0,31

№ опыта, дата, объект испытания, его масса в кг, и под. ткн в кг с.	Час наблюдения.	ψ в азиль.		ψ in recto.	Пульс.	Дыхание.	Выдим. теплоиз.- Общий и на 1000- кг, с. пов.	Выдим. теплоизол. Общий и на 1 кгло- вика.
		ч.	м.					
72 20/п Опыт-же. 59.700 18788	11 03 22.80 32.60							
	11 08 22.60 32.475							
	11 13 22.35 32.375							
	11 18 22.55 32.275	37.05	37.325	80.26				
	11 23 22.675 32.20	36.00	37.125	84.30				
	11 28 22.75 32.175	36.70	37.325	78.30				
	11 33 22.75 32.15	36.95	37.325	76.28	— 30.62	20.62		
	11 38 22.70 32.10				1.09	0,34		
	11 43 22.70 32.025							
	11 48 22.65 31.95							

Охлаждение ванны:

1 ф. 20°

1 периодъ

2 " "

3 " "

Сред. за 1 и 3 пер.

Ост. за 2 п.<сред.

Ост. за 2 п.<сред.

Повыш. ψ in recto, без памят.

Выдим. нагр. тѣла 3,71

mobile
Ректиф.

Час наблюдения.

ψ в азиль.

ψ in recto.

Пульс.

Дыхание.

Выдим. теплоиз.-
Общий и на 1000-
кг, с. пов.Выдим. теплоизол.
Общий и на 1 кгло-
вика.

12 05 22.70 32.60

12 10 22.65 32.50

12 15 22.70 32.40

12 20 22.60 32.25

12 25 22.65 32.05

12 30 22.62 32.075

12 35 22.60 32.05

12 40 22.55 31.925

12 45 22.60 31.85

12 50 22.55 31.775

Охлаждение ванны:

1 периодъ

2 " "

3 " "

Сред. за 1 и 3 пер.

0,3125

Ост. за 2 п.<сред.

0,1125

Повыш. ψ in recto, 0,075

Выдим. нагр. тѣла 3,71

№ опыта, дата, объект испытания, его масса в кг, и под. ткн в кг с.	Час наблюдения.	ψ в азиль.		ψ in recto.	Пульс.	Дыхание.	Выдим. теплоиз.- Общий и на 1000- кг, с. пов.	Выдим. теплоизол. Общий и на 1 кгло- вика.
		ч.	м.					
73 22/п Опыт-же. 59.200 18683	10 13 21.75 32.70							
	10 18 21.75 32.60							
	10 23 21.80 32.50							
	10 28 21.75 32.40	36.80	37.25	72.28				
	10 33 21.95 32.325	36.80	37.25	74.30				
	10 38 21.95 32.30	37.00	37.30	70.32				
	10 43 22.00 32.25	37.15	37.30	72.32	— 22.50	24.95		
	10 48 22.10 32.15				— 1.21	0,42		
	10 53 22.20 32.075							
	10 58 22.20 31.95							

Охлаждение ванны:

1 ф. 20°

1 периодъ

2 " "

3 " "

Сред. за 1 и 3 пер.

Ост. за 2 п.<сред.

Ост. за 2 п.<сред.

Повыш. ψ in recto.

Выдим. нагр. тѣла 2,45

11 10 22.25 32.70

11 15 22.10 32.60

11 20 21.80 32.50

11 25 21.70 32.35

11 30 21.90 32.25

11 35 21.80 32.20

11 40 21.65 32.15

11 45 21.75 32.05

11 50 21.80 31.95

11 55 21.80 31.875

Охлаждение ванны:

1 периодъ

2 " "

3 " "

Сред. за 1 и 3 пер.

0,3125

Ост. за 2 п.<сред.

0,125

Повыш. ψ in recto, 0,125

Выдим. нагр. тѣла 6,14 cal.

№ опыта, дата объект наблюдения		Час наблюдения		Час наблюдения		Час наблюдения		Час наблюдения	
		ч.	м.	ч.	м.	ч.	м.	ч.	м.
№ 5.									
74	10 02	21,35	32,60						
Сам. силь.	10 07	21,50	32,50						
23/п	10 12	21,55	32,375						
66,500	10 17	21,75	32,25	36,8	37,125	62 20			
20189	10 22	22,10	32,15	36,2	37,075	64 22			
10 27	22,40	32,10	36,4	37,125	64 22				
10 32	22,45	32,10	36,4	37,125	58 20	— 26,25	26,25		
10 37	22,55	31,975	36,4	37,125	58 20	— 1,30	0,39		
10 42	22,55	31,900							
10 47	22,55	31,800							
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	21°						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 и <сред. озабѣб.					
				въ гесто безъизменѣ					
11	—	22,65	32,60						
11	05	22,55	32,50						
11	10	22,55	32,425						
11	15	22,50	32,30	36,40	36,925	58 22			
11	20	22,55	32,10	35,90	36,875	60 22			
11	25	22,65	32,075	35,90	36,95	64 22			
11	30	22,70	32,05	36,95	36,95	60 22	— 7,5	8,87	
11	35	22,70	31,95				— 0,37	0,13	
11	40	22,65	31,85						
11	45	22,50	31,75						
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
12	19	22,00	32,60						
12	24	21,95	32,50						
12	29	21,95	32,40	36,45	36,90	58 20			
12	34	22,05	32,25	35,80	36,85	56 18			
12	39	22,10	32,15	32,125	36,20	36,90	52 18	— 9,37	10,74
12	44	22,20	32,20	32,05	36,20	36,925	52 18	— 0,46	0,16
12	49	22,20	32,00						
12	54	22,25	31,875						
12	59	22,30	31,775						
12	04	22,25	31,65						
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 п.<сред. озабѣб.					
				Повышилъ въ recto. О					
				Вид. нагр. тѣла 1,87					
12	19	22,00	32,60						
12	24	21,95	32,50						
12	29	21,95	32,40	36,45	36,90	58 20			
12	34	22,05	32,25	35,80	36,85	56 18			
12	39	22,10	32,15	32,125	36,20	36,90	52 18	— 9,37	10,74
12	44	22,20	32,20	32,05	36,20	36,925	52 18	— 0,46	0,16
12	49	22,20	32,00						
12	54	22,25	31,875						
12	59	22,30	31,775						
12	04	22,25	31,65						
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 п.<сред. озабѣб.					
				Повышилъ въ recto. О					
				Вид. нагр. тѣла 1,87					
13	24 24	21,80	32,60						
24/п	11 29	21,95	32,50						
11 34	22,05	32,40							
11 39	22,15	32,275	36,80	37,075	60 20				
11 44	22,10	32,20	36,20	37,00	60 22				
11 49	22,85	32,20	36,30	37,075	58 21				
11 54	22,75	32,20	36,40	37,10	60 20	— 33,75	35,12		
11 59	22,75	32,10				— 1,67	0,53		
12 04	22,70	32,00							
12 09	22,70	31,925							
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 п.<сред. озабѣб.					
				Повышилъ въ recto. О					
				Вид. нагр. тѣла 1,87					
14	24 24	21,80	32,60						
24/п	11 29	21,95	32,50						
11 34	22,05	32,40							
11 39	22,15	32,275	36,70	37,125	56 19				
11 44	22,10	32,20	36,20	37,05	60 22				
11 49	21,95	32,05	35,90	36,925	60 22				
11 54	21,95	31,95	36,20	37,05	60 21	— 20,62	16,49		
11 59	21,90	31,90	36,40	37,05	60 21	— 1,02	0,25		
12 04	21,90	31,80							
12 09	21,95	31,70							
12 14	21,95	31,575							
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 п.<сред. озабѣб.					
				Повышилъ въ recto. О					
				Вид. нагр. тѣла 1,87					
15	24 24	21,80	32,60						
24/п	11 29	21,95	32,50						
11 34	22,05	32,40							
11 39	22,15	32,275	36,70	37,125	56 19				
11 44	22,10	32,20	36,20	37,05	60 22				
11 49	21,95	32,05	35,90	36,925	60 22				
11 54	21,95	31,95	36,20	37,05	60 21	— 20,62	16,49		
11 59	21,90	31,90	36,40	37,05	60 21	— 1,02	0,25		
12 04	21,90	31,80							
12 09	21,95	31,70							
12 14	21,95	31,575							
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 п.<сред. озабѣб.					
				Повышилъ въ recto. О					
				Вид. нагр. тѣла 1,87					
16	24 24	21,80	32,60						
24/п	11 29	21,95	32,50						
11 34	22,05	32,40							
11 39	22,15	32,275	36,70	37,125	56 19				
11 44	22,10	32,20	36,20	37,05	60 22				
11 49	21,95	32,05	35,90	36,925	60 22				
11 54	21,95	31,95	36,20	37,05	60 21	— 20,62	16,49		
11 59	21,90	31,90	36,40	37,05	60 21	— 1,02	0,25		
12 04	21,90	31,80							
12 09	21,95	31,70							
12 14	21,95	31,575							
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					
				Сред. за 1 и 3 пер. озабѣб.					
				Ост. за 2 п.<сред. озабѣб.					
				Повышилъ въ recto. О					
				Вид. нагр. тѣла 1,87					
17	24 24	21,80	32,60						
24/п	11 29	21,95	32,50						
11 34	22,05	32,40							
11 39	22,15	32,275	36,70	37,125	56 19				
11 44	22,10	32,20	36,20	37,05	60 22				
11 49	21,95	32,05	35,90	36,925	60 22				
11 54	21,95	31,95	36,20	37,05	60 21	— 20,62	16,49		
11 59	21,90	31,90	36,40	37,05	60 21	— 1,02	0,25		
12 04	21,90	31,80							
12 09	21,95	31,70							
12 14	21,95	31,575							
Охлаждение ванны въ лесч. 25 ф.									
1	периодъ	0	1/2 мин.						
2	»	»	»	Оксидация					
3	»	»	»	Онътъ					

№ 6. Помпта, дата,
обекта испытания,
его вспышка и
ноз. Табл. из кн. с.

№ 6.	Часы наблюдения	
	ч.	м.
Ок—ш.	10	33
82	10	38
12 м	10	45
66,700	10	45
20±29	10	45
	10	45
	10	53
	10	53
	10	53
	11	03
	11	03
	11	13
	11	18
Ок—ж.	10	07
85	10	12
13/м	10	17
Ок—ж.	10	22
66,200	10	22
20±28	10	27
	10	32
	10	37
	10	42
	10	52
Ок—ж.	10	11
87	10	16
15/м	10	21
Ок—ж.	10	26
66,200	10	31
20±28	10	36
	10	41
	10	46
	10	51
	10	56
Ок—ж.	10	21

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	33	22,00	32,20							
82	38	22,10	32,10							
12 м	45	22,15	32,00							
66,700	45	22,15	31,90	37,20	37,40	90,18				
20±29	45	22,15	31,95	36,80	37,325	88,20				
	53	22,25	31,95	37,10	37,425	84,20				
	53	22,30	32,00	37,25	37,45	84,20	-48,75	51,51		
	03	22,30	31,95	37,25	37,45	84,20	2,41	0,77		
	03	22,25	31,85							
	13	22,25	31,775							
	18	22,20	31,70							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	33	22,00	32,20							
82	38	22,10	32,10							
12 м	45	22,15	32,00							
66,700	45	22,15	31,90	37,20	37,40	90,18				
20±29	53	22,25	31,95	36,80	37,325	88,20				
	53	22,30	32,00	37,10	37,425	84,20				
	03	22,30	31,95	37,25	37,45	84,20	-48,75	51,51		
	03	22,25	31,85	37,25	37,45	84,20	2,41	0,77		
	13	22,25	31,775							
	18	22,20	31,70							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	33	22,00	32,20							
82	38	22,10	32,10							
12 м	45	22,15	32,00							
66,700	45	22,15	31,90	37,20	37,40	90,18				
20±29	53	22,25	31,95	36,80	37,325	88,20				
	53	22,30	32,00	37,10	37,425	84,20				
	03	22,30	31,95	37,25	37,45	84,20	-48,75	51,51		
	03	22,25	31,85	37,25	37,45	84,20	2,41	0,77		
	13	22,25	31,775							
	18	22,20	31,70							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	07	21,25	32,35							
85	12	21,20	32,25							
13/м	17	21,20	32,15							
Ок—ж.	22	21,25	32,05	37,10	37,275	90,20				
66,200	22	21,40	32,05	36,70	37,20	84,18				
20±28	27	21,40	32,05	36,80	37,30	88,18				
	32	21,55	32,10	37,00	37,30	84,18	-52,50	53,87		
	37	21,65	32,10	37,25	37,45	84,18	2,61	0,81		
	42	21,55	32,00							
	47	21,65	31,95							
	52	21,65	31,80							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	11	21,50	32,25							
85	16	21,75	32,15							
15/м	21	21,80	32,05							
Ок—ж.	26	21,90	31,95	37,15	37,30	84,20				
66,200	31	22,00	31,95	36,90	37,225	80,20				
20±28	36	22,10	32,00	37,10	37,35	76,20				
	41	22,20	32,00	37,10	37,35	76,20	-50,625	53,365		
	46	22,00	31,925							
	51	21,85	31,825							
	56	21,95	31,725							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	15	22,05	32,25							
82	20	22,10	32,15							
12 м	25	22,20	32,05							
66,700	30	22,40	31,95							
20±29	35	22,15	31,825							
	40	22,15	31,80							
	45	22,00	31,80							
	50	22,25	31,725							
	55	22,30	31,65							
	60	22,35	31,55							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	44	21,60	32,35							
82	49	21,60	32,25							
12 м	54	21,65	32,15							
66,700	59	21,65	32,05							
20±28	64	21,70	31,925							
	69	21,80	31,90							
	74	21,75	31,90							
	79	21,80	31,80							
	84	21,80	31,70							
	89	21,75	31,60							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	15	22,05	32,25							
82	20	22,10	32,15							
12 м	25	22,20	32,05							
66,700	30	22,40	31,95							
20±28	35	22,15	31,825							
	40	22,15	31,80							
	45	22,00	31,80							
	50	22,25	31,725							
	55	22,30	31,65							
	60	22,35	31,55							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.	Видим. теплопр.	Общий и на 1 кг веса.
10—ш.	15	22,05	32,25							
82	20	22,10	32,15							
12 м	25	22,20	32,05							
66,700	30	22,40	31,95							
20±28	35	22,15	31,825							
	40	22,15	31,80							
	45	22,00	31,80							
	50	22,25	31,725							
	55	22,30	31,65							
	60	22,35	31,55							

	воздух.	ванны.	в азоте.	в гесо.	Пульс.	Дыхание.	Видим. теплопр.	Общий и на 1000 кг. с. пов.</th

№	ОЧИКИ, ДЛЯ, ОБРАЗОВАТЬ НАБОДА- ЕТО ЗИСС ВЪ ЕРП. С ПОВ. ТКАЯ ВЪ КН. С	Числь наблюдений.	М.		Охлаждение, мин.
			4.	м.	
89					
18/III	10 32 21,55 32,60				
Опъ-же.	10 37 21,45 32,50				
"66,100	10 42 21,40 32,40				
20108	10 47 21,50 32,30	36,80	37,025	78 20	
	10 52 21,60 32,275	36,50	37,00	84 20	
	10 57 21,50 32,25	36,80	37,05	80 20	- 26,25
	11 02 21,45 32,20	37,10	37,075	76 18	- 1,3
	11 07 21,40 32,125				
	11 12 21,50 32,05				
	11 17 21,475 31,95				
					1 первоядъ
					2 >
					3 >
					Сред. за 1 и 3 пер. Ост. за 2 п.-<сред. Повыши. въ recto, видим. пагр. ткая 2,

Продекура. Реакция.	Число наблюдений.	Охлаждение ванны:									
		Ч.	М.	° в азоте.	° in recto.	Поглуб.	Джиние.	Выдм. теплоот-	Охл. на 1000	Выд. теплопро-	Охл. на 1 кгlio
шт mobile.	11	26	21,35	32,60							
ш2 ф. 20°	11	31	21,35	32,50							
1/2 мин.	11	36	21,30	32,40							
Реакція	11	41	21,25	32,30	36,6	36,85	78 18				
слитая,	11	46	21,30	32,15	36,2	36,75	78 22				
слився в	11	51	21,25	32,15	36,7	36,90	76 20	- 15,00	19,11		
чтв долго.	11	56	21,25	32,125	37,00	36,925	72 20	- 0,74	0,29		
	12	01	21,20	32,05							
	12	06	21,20	31,95							
	12	11	21,20	31,875							

No. 7.

Охлаждение ванны:									
штуп mobile	11	58	23,825	32,55					
35 ф. 199	12	03	23,65	32,45					
спасательн.	12	05	23,70	32,375					
ится въ	12	13	23,80	32,30	36,50	36,775	64 20		1 период 0,25
штуп дово-	12	13	23,80	32,20	36,00	36,65	72 22		2 > 0,15
льно долго	12	23	23,725	32,175	36,30	36,70	76 24	- 15,00	3 > 0,25
	12	28	23,65	32,15	36,55	36,70	76 24	- 11,62	Сред. за I и 3 пер. 0,25
	12	33	23,60	32,05				0,21	Ост. за 2 п.<сред. 0,1
	12	38	23,60	32,00					Пониж. въ исчест. 0,075
	12	43	23,60	31,90					Видим. охл. тѣла 3,88 cal.
Охлаждение ванны:									
штуп mobile	11	25	22,35	32,60					
35 ф. 199	11	30	22,35	32,50					
Реакции	11	35	22,35	32,40					
спасательн.	11	40	22,50	32,30	36,60	36,90	64 20		1 период 0,3
ится въ	11	45	22,45	32,225	36,20	36,65	64 20		2 > 0,15
ванны	11	50	22,45	32,15	36,50	36,75	68 20	- 18,75	3 > 0,25
дово-льно	11	55	22,425	32,15	36,70	36,85	68 20	- 1,06	Сред.за I и 3 пер. 0,275
долго.	12	-	(22,50)	32,10					Ост. за 2 п.<сред. 0,125
	12	05	22,55	32,00					Пониж. въ исчест. 0,05
	12	10	22,55	31,90					Видим. охл. тѣла 2,26 cal.