

Ш

№ 92

О ТРЕНИРУЮЩЕМЪ ДѢЙСТВІИ  
ЭЛЕКТРО-СТАТИЧЕСКИХЪ ДУШЕЙ.

ПЕТЕРБУРГЪ  
1885

На издѣлительской машинѣ напечатано въ Император-  
ской Восточно-Медицинской Академіи проф. М. В. Знобича.



ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Владислава Шуманскаго.



64052

Получила диссертацию, по поручению Конференціи, бывш.  
профессоръ М. В. Знобичъ, профессоръ В. М. Знобичъ и приватъ-доцентъ  
Г. М. Знобичъ.

С. ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія С. Л. Перссона, Васильевъ, 3-й.  
1885.

7-809 282  
№ 92.

О ТРЕНИРУЮЩЕМЪ ДѢЙСТВІИ  
ЭЛЕКТРО-СТАТИЧЕСКИХЪ ДУШЕЙ.

Надъ диссертационной работой извѣстнаго, бывшаго Император-  
ской Военно-Медицинской Академіи профес. М. В. Железскаго.

ПРОВЕРЕНА

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Вячеслава Шиммельскаго.

Диссертация, по прочтении Конференціе, была  
профессора М. В. Железскій, профессоръ В. М. Боткина, а проректоръ-доцентъ  
Г. Ю. Родина.

Печатно  
1906 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Э. А. Пороховникова, Васильевъ, 3—5.  
1908.

БИБЛИОТЕКА

Учебнаго Медицинскаго Института

№ 5256.

Шифр

ПЕРЕВЕРНО

1936

Перепустка-60

7 - 100 2017

Докладную диссертацию доктора Виталия Шеманского под названием: «О трансдукции действия электро-статических дугов», читать разрешается с тем, чтобы по одобрению было представлено на Конференции ИМПЕРАТОРСКОГО Военно-Медицинского Академии 400 экземпляров этой диссертации (120 экземпляров диссертации и 280 экземпляров откликов, критичекого резюме (наклады) ее представляются на Конференцию, и 270 экземпляров диссертации — в академическую библиотеку).

С.-Петербург, апрель 12 дня 1906 года.

Учашим Секретаря, Ординарный профессор А. Давид.

Отношение организма к физико-химическому агентству двоякое: с одной стороны он строго подчиняется всяким физико-химическим явлениям, как и мертвая ткань; а с другой стороны он, в отличие от мертвых тканей природы, способен на известной мере противостоять влиянию агента, ослабить или даже выработать его влияние, и стать таким образом во известной степени живым, от его влияния. Первое отношение организма к агентству называют пассивным, второе — активным. Способность организма к активному отношению обуславливается его сложным устройством, его внутренними живыми силами, который направляет не только на работу обмена, роста и размножения, но и на целый ряд физиологических действий по борьбе его с агентами. Принципы борьбы, самозащиты и физиологической активности на живых организмах организмы имеют доказаны, и много распространены об этом не приходится. Напомним, что при борении с организмом микробов, они становятся чаще фаллотониз (Мещинский), производят реакционную лихорадку; при посягновении на него химических агентов, они для удаления их усиливают и направляют свои секреторную и экскреторную деятельность, а при более длительном их влиянии, способны выработать противодействия (антитоксичность); даже мы знаем, что при продолжительном влиянии холода организм ограничивает теплоотдачу и усиливает теплопроизводство; при избытке же тепла, наоборот

<sup>1)</sup> См. работу профессора М. Н. Ботерова „Патофизиологическое влияние ЭДС“.

АКАДЕМИИ НАУК  
ИМПЕРАТОРСКОГО  
УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

БИБЛИОТЕКА  
Императорского Военно-Медицинского  
Академии  
№ \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

рот, разность температур и сравнивать температурно-водное время жизни, что против года организм начинается сравнительно через расход и постепенным потребностям запасов; против избытка света он улетит, вырабатывать пигменты, препятствующий прониканию лучей вглубе тканей и проч.

Все это факты, твердо установленные и доказывающие, что организм может реагировать на влияние агента не по законам физики и химии, а по особым живыми законам, по законам сложности и целесообразности. Но есть, также и тому подобным случаям агента является побуждением для проявления значительной роли внутренних сил. Агент выводит организм из равновесия, нарушает его баланс; внутренний же сил стремится сохранить его *status quo*, необходимый для правильного хода основных процессов питания, роста и размножения. Организм из этой борьбы организм служат функции его сложности и многосторонних физиологических аппаратов. Уже Лаварак, основатель эволюционной теории, показал, что управление идет из усиления и гипертрофии органа, а бездельность и покой — из его ослабления и атрофии. Способность организма выдерживать и совершенствования свои аппараты и лежить в основе его приспособляемости к окружающей агенту и окружающей среде вообще. Такая образцы агента являются стимулами к которому управлению организм в аппараты, из результатов чего является их совершенствование и развитие из направлений, целесообразных для организма. Всякая система животного, без сомнения, стоит на двух всей приспособительной деятельности, так как не только вынужден по своей работе, но и сил работы, будет из создаваемого окружающей миром или ритм сердца, игра мотомоторов, сокращения жевания и проч., все это находится под их управлением и контролем. Отсюда и самый процесс питания тканей самих тканей образцы связаны с этой системой. Одно приспособление организма из агента происходит только нашей воли, бездумно, другие — сознательно. Безошибочное приспособление организма обыкновенно называют инстинктом, сознательное же, волевое приспособление к влиянию тела или иного агента называют тренировкой. Целя тренировки

может быть весьма различна, но большею частью преследуется известной целью для организма, увеличение его сил и приспособления к борьбе с агентом. Такого совладения, какую приспособляемость, из агента профессора Виктора состоит даже одним из главных факторов в эволюции организмов и, как мы сейчас увидим, у других авторов можно найти указания, вплоть подкрепляющая это название. Подобно изучению и особенно является тренировка организма из физиологических упражнений (гимнастика). А. Лаварак из своих исследований по военной гигиене утверждает, что гимнастическая работа играет важную роль при развитии Преступ и много способствовали успеху войны 1870. Но некие конкретными и наглядными результатами тренировки организм в термических агентах. Лебег после трехдневной тренировки из холода заявил, что температура тела, несмотря на более большую продолжительность охлаждения воды, понижалась значительно меньше, нежели до тренировки. Протоколы у этого автора цифры температур указывают только на способность организма после тренировки ограничивать их. Вообще доказано, что организм, приспособленный к холоду, реагирует на действие низкой температуры не охлаждением своего тела подобно не тренированному, а повышением своей температуры и уменьшением теплоотдачи. Обяснение для такого явления дается следующее: путем управления мускуло-мышечного аппарата и мотомоторов через период необходимого охлаждения у тренированного сокращается до минимума, и наступают почти непосредственно второй реакционный период повышения  $1^{\circ}$  тела. Небольшое сказать, что такое сокращение организма к холоду, выработанное путем тренировки, является для него из высокой степени благоприятным, предохраняя его от вредного влияния охлаждения  $1^{\circ}$  и связанных с этим заболеваний. Наглядный пример тренировки к холоду могут служить наши проводники, которые безбоязненно бродят голыми ногами и в холодное время года. Столь же очевидно является приспособляемость организма к химическим агентам. Стоит вспомнить мышькободов, опифагов и корфистов, безбоязненно (относительно, конечно) поглощающих из теле для по изобильно спортивными для средства. Неприученный организм к таким большим бо-

ның өз сущности основана на том же принципе постепенно возрастающей способности организма противостоять влиянию агента. Такая форма, по-видимому, всякий агент, который может вывести организм из равновесия, обладает и тренирующим действием, вызывая путем управления совершенствованием тех или других физиологических аппаратов. Из результатов такой работы организм приобретает первоначальное его отношение к агенту (известна реакция), и вконец с тем обнаруживается известная специфичность действия данного агента <sup>1)</sup>. Такая специфичность действия определена пока только для единичных агентов (двигательная, холод, тепло, голод). Профессор М. В. Яковский из виду отбрасывая исследования, определяющие такую специфичность для электричества, предлагает нам исследовать вопрос о тренирующем действии электро-статического дуновения, избрано для наблюдения по преимуществу неврастеником. Я тоже охотно принял его предложение, что, как известно уже, из литературных изысканий из этого направления еще не имеется, а с другой стороны и потому, что сама физиология статического электричества до сих пор все еще представляется собою далеко не продолженный камень, и следовательно, всякая капля в этом отношении не представляется лишней (хотел добавить коммент).

## ЛИТЕРАТУРА.

### I.

#### Исторический очерк.

Статическое электричество было открыто раньше других видов электрической энергии (гальвани и фарадиз токов) и первым стало применяться с терапевтической целью. Правильный способ применения этого рода энергии относится еще к глубокой древности. В то время, по рассказам, пользовались электрическими свойствами платоскризиды, известная, как известно, аппараты с токами высокого напряжения. Так, Египетские и южные Занзибар Африки против судорог кушали своих детей из арбузов, где подавали электрический ток для утробы (платоскризиды). По сообщению Scribner's Lagna, в Риме против застарелого ревматизма и укоренившегося болей употребляли рыба Raja tigrifera (электрический скот), которая применялась из болевых действий.

Первый, кто стал учить об электричестве, свойствах электрической энергии из научной точки зрения и отдаленности различия, применяя впервые аппараты, была великий натуралист и философ древности, один из великих древних мудрецов, Фалес Милетский (из 600 л. до Р. Хр.).

У Римлянина Scribner's Lagna мы уже встречаем подробное описание электрических свойств ящерицы (ящерица — *lagna*, откуда само слово электричество). После таких замечаний учений об электричестве наступили политические перемены, и замечания развития этого учения на много столетий. Только после открытия сообщения Paracelsus о терапевтической ценности магнита до некоторой степени возмущает этот перерыв.

По Риме, учение вводит из теории статического электричества Vilhelm Gilbert из XVI столетия, и профессор Pappe из немецко-историческом описании из электрогенерации Minin's и Bernhardt's назвать, что попытка применить электричество на организм человека с терапевтической целью ведут свои начало только во времена изобретения электр. машины и Гальванской батареи около середины 18 столетия (1741). Как же до то было, во уже из 1670 г. Otto Torricelli (Otto Guericke) изобретает.

<sup>1)</sup> См. Курс общей терапии внутренних болезней профес. М. В. Яковского. СПб. 1902 г. стр. 140.

[illegible]

Первые научные публикации в области статистического учета и отчетности появились в 1748 г. (Венеция). Они говорят о наличии этого хозяйственного агента на пути, на котором шла перестройка типа, на увеличение объема, а еще и того, насколько был перенесен набабука обусловленные статистическими сокращениями, курсовыми. По сей день, году Рива и другие статьи провозглашают статистическое значение в Италии (Венеция). Набавка в 1748 г. были опубликованы Willemsen, Salvages, Canali, Manduit, Klotzschmann, Klotzschmann и др. Со временем Willemsen, построенного в 1768 г. новую систему, основанную на статистическом круге, который через некую группу связанных подданных, создан является все теми и теми моделями экономики.

На 18 человек о чрезвычайном участии в войне Геден, Хаузен, Виллер, Боге, Шаттер, Аст, де Хази, Спендер, Н. Бейер, Социн, Звингер и др. К концу XVIII столетия чрезвычайное участие получило уже несколько распространения.

Но исследования Гальвани от 1789, Вальта от 1800 и Фарадея от 1833 г. открывают почти новые горизонты и позволяют из числа более простых методов применения электричества, вследствие чего внимание нас привлекает именно этот статический способ воздействия. Поскольку из этого акта вытекает необходимость

[illegible]

Наш сибиряцкий папа исторического острого вида, что хотя американцы застреленный похитили, а не из-за глубокой дружбы, но сомнительное и истинное превращение статического эстетичности, основанное на точных принципах, является лишь достоянием сравнительно недавнего времени. Едва ли нужно упоминать, что по сопоставлению этого летца человека, как по отношению к другим, не было недостатка во красоте и в умелости. То предстало перед французскою душою, что не все было, восторг, даже глумление. (Shonberg), за мигновения

<sup>10</sup>) Thompson, in Martre's<sup>2</sup> Har. on Martine's.

отмечалась оба этих аспекта, какъ оба полюса, возникающая у людей, который принадлежатъ къ различнымъ, то, наоборотъ, описались съ помощью исследований изъ одного источника лечения и описались сюда наблюдения и сообщения наивными «естественно-фантазий», основанной на наивности сознательныхъ обитая XVIII столетия». (Д-ра Галии о соч. д-ра Аргана). И въ настоящее время вернется о фразеологизация еще разъ стоитъ, что разное съ глубоко ублаженными электротерапевтическими приборами не мало врачей, которые не признаютъ изъ статического электричества действительного физического агента, а часто приближенный уподобъ лечения воспринимать на счетъ влияния излучения или самовоздействия. Распространение последнего суждения особенно способствовало изучению работами въ последнее время вопроса о излучении и самовоздействии. Не мало содействовало этому физиологическому отношению къ фразеологизации, какъ физическому агенту, и авторитета Вейденбуха, который высказалъ, что приближенный уподобъ при этомъ источъ лечения главнымъ образомъ является быть отнесенъ на счетъ электрического воздействия. Такимъ образомъ большинство электротерапевтовъ, не отрицаю вообще влияния излучения и самовоздействия, какъ факторовъ приближенныхъ агентовъ къ асуду, и при основномъ источъ лечения, признавая въ то же время изъ статического электричества и действующий физический агентъ. Въ такомъ агента, агента электричества, когда эта энергия на конечномъ нату выражается себя черезъ реакцию и излучениемъ, не знаетъ даже понятие этихъ агентовъ.

## II.

## Физио-химическое действие электричества.

Нельзя же забывать, что изъ наивности «естественно-фантазий» электричества является явлений сводится на особое состояние и движение ирреального эфира, пронизывающего окружающую среду и само тело. Эта гипотеза дана Баранцевымъ и Малевымъ (Малевымъ), блестяще подтверждена опытами Герца и въ настоящее время является общепринятой изъ научныхъ. Поэтому такая выражения, какъ «количество электричества», «токъ», «положительное и отрицательное электричество» и проч., въ сущности не являются уже для себя основаны и лишены реального смысла. Все это терминъ старина (древнегреческой и латинской) гипотезы объ электричестве, какъ о двухъ или одной несвободныхъ жидкостяхъ. Такимъ образомъ обобщение, когда безъ старой терминологии невозможно, такъ какъ новая теория Малевымъ не разработана еще своихъ достаточно ясныхъ и удобныхъ терминовъ. После этихъ замечаний переходимъ къ рассмотрению наивности, описанныхъ электричества въ организмъ.

Статическое (покоящееся) электричество во сущности ничемъ не отличается отъ динамического (движущегося) электричества, въ которомъ отнесенъ гальванизмъ и фарадизация. Въ обоихъ случаяхъ имъ является дело съ одной и той же силой. Источники особенности статического электричества являются главнымъ образомъ отъ способа его добывания (трениемъ) и состоятъ въ томъ, что статическое электричество развивается изъ сравнительно ничтожныхъ количествъ, но за то обладаетъ громадными напряжениями (потенциалами). Динамическое же электричество, наоборотъ, при ничтожныхъ потенциалахъ развивается въ большихъ количествахъ. Такимъ, гальваническая батарея изъ 30 самыхъ сильныхъ элементовъ производитъ способомъ разряда около 50 вольтъ.

между тем как любая статическая машина средних размеров развивает десятки тысяч вольт. Эти особенности и обуславливают разницу во физико-химическом и физиологическом действии статического и динамического электричества. Но разница эта не качественная, а количественная и, как уже замечено выше, характера протекания, возникающего во организм обоими видами электричества, одна и та же же.

Действие электричества на организм можно разделить на 2 группы явлений: 1) на физико-химические явления или такия, которыми организм подчиняется наряду с мертвыми телами и 2) на физиологические или такия, которые свойственны только организму и выражаются теми или другими явлениями из его жизненного процесса.

К физико-химическим действиям электричества относятся явления электролиза и катифореза. Первое явление, как известно, состоит из того, что ток, проходя через жидкость, разделяет молекулы составных частей ее, на особые ионы, на их компоненты, так называемые ионы. При этом происходит постоянное переобладание ионов: одни идут к аноду (полож.), другие к катоду (отриц.). К катоду относятся водород и металлы (цинк), а к аноду — кислород, газы, кислоты, радикалы катионы и гидроксильные группы. Такая как электролитический процесс состоит из 70% воды, насыщенную при том разными солями, то его не справедливо сравнивать с электролизом. И действительно, работами Хитченса<sup>1)</sup>, Франклина<sup>2)</sup> и других доказано, что процесс электролиза имеет место и в живых организмах. Во последнее время Швабей старается доказать, что переобладание ионов происходит не только у самых простых видов и клеток, но и на всем протяжении электрического тока. Сущность катифореза заключается при электризации состоять из того, что при том времени электричества происходит не только переобладание ионов, но и перемещение самих молекул, а равно и составных частей, по направлению от анда к катоду, другими словами, получается ток жидкости из только что сдвинутых молекул. Таким образом катифорезное действие тока есть из сущности чисто механическое. Такое действие тока из очевидным доказано опытами Дюви и Рейда.

На возможность существования Свободы протекать из Паркин Лейд<sup>3)</sup> своим опытом доказано, что не вся жидкость перемещается по направлению тока, и что некоторая, наоборот, идет в обратном направлении. Оуилкс и Шварцлер подтвердили эти опыты своими наблюдениями. Явления электролиза и катифореза хотя и принадлежат главному образу поступившему току, но они вовсе не составляют его исключительной принадлежности. Качественное действие, по признаку электротрансности, свойственно во значительной степени и токам высокого напряжения (франклинизация). Так, напр. в электротерапии Лейдига, Нейна и Винарди<sup>4)</sup> читаем: «Франклинизация тела, т. е. явление статическим электричеством тело должно иметь исключительно аэстралитическое происхождение». По поводу сомнений некоторых из переобладания ионов франклинизации Н. Корнелиус из своего рукописного (основы аэстралитизма и электротерапии, стр. 178) пишет: «Без из одной из доказательств не возможности доказать физическое воздействие (франклинизация), многие врачи указывают на установленный Франклином факт распределения статического электричества только по поверхности проводников (и следовательно и тела живого), а не по всей массе тела; по это можно справедливо только до основания к периоду аэстралитического явления: когда тело получило электрический заряд и далее идет, он проток, он отток электричества — это последнее распределяется действительно только по поверхности, но после того начинается, а также и в жидкости разливает электричество проникать в глубину тканей; поэтому, например, в крови, и тонкая распределение легко объясняется ограниченными сокращения и сжимать и с расширять, что было бы невозможно, если бы электричество распространялось только по поверхности. Строго говоря, при франклинизации того же явления, когда идет ток притока, он отток электричества, даже не бывает, потому что раз прекратился приток, тело сейчас же разряжается, а раз явился приток, оно разряжается. Значит, можно говорить о токе, лишь разряжении, когда

<sup>1)</sup> Хитченс, см. Н. Корнелиус.

притомъ развить оттоку. Но тогда тѣла, очевидно, будутъ находиться въ самомъ текъ. У. В. Дэви при описаніи электро-статическихъ опытовъ на стр. 792 читателю: „Большой, замѣченный на каменно, размѣстивъ соотвѣствующимъ (наприм. отрицательнымъ) электричествомъ. Это электричество не остается въ покой, какъ можно было бы думать, судя по его названію, но, наоборотъ, — устремляется мало-помалу равною со скоростью притокомъ. Если бына проводимыя, то электричество прорывалось непрерывно отъ большого къ окружающимъ предметамъ, при чемъ избытокъ его выходи, служить, въ особенности, отсвѣчивающа часть воздуха, тѣломъ и т. п.; если жели сориентирована, то перемѣна электричества совершается въ обратномъ направленіи“. Это и совершенно явныя, такъ какъ оставаться или прекратитъ притокъ, оттокъ или потерю электричества отъ окружающаго тѣла на окружающіе предметы ни на на минуту не можемъ. Самый фактъ распространения статическаго электричества по поверхности понимается физиками лишь условно, въ смыслъ возможной обнаруженія это электричество внутри проводника какими приборами, такъ какъ неощущать себя тѣмъ внутри проводника, напримеръ, нѣтъ, единичный, по сѣ, безъ сомнѣнія, тотъ же, что и въ возможности, и, значитъ, Дэви основаніе утверждать, что статическое электричество не проникаетъ и внутрь тѣла<sup>1)</sup>. Подобно тому, какъ при гальваническомъ токѣ, согласно нѣмецкому закону Du Bois, самое рѣзкое физіологическое дѣйствіе его обнаруживается въ моменты лишь минимальна и резкая, т. е. въ моменты колебанія тока, а не во время его прохожденія, такъ и при статическомъ электричествѣ, надо думать, самое рѣзкое раздражающее дѣйствіе принадлежитъ не самъ по себѣ потенциалъ, но абсолютная его величина, а колебаніе его, крутизна кривой. Таинствъ объясненія закона Du Bois и мнѣніе физиковъ изложить можно согласовать и при фракционизаціи: тогда тѣла заряжены, и притомъ равной оттоку, тогда сокращенія мышцъ не происходитъ по потому, что электричество держится только на

поверхности тѣла, а потому, что тогда идетъ текъ, и, следовательно, получается наибольшее раздраженіе; при замкнутыхъ же возникновеніи или прекращеніи тока получаются сокращенія мышцъ, то опыты таковы по потому, что только тогда притокъ тока внутрь тѣла, а потому, что это моменты минимальнаго раздраженія. Я хочу лишь сказать, что эти основанія признать, будто при зарядкѣ большого статическимъ электричествомъ послѣднее не проникаетъ внутрь тѣла, а держится только на поверхности.

Переходимъ теперь къ физіологическому дѣйствію статическаго электричества, которое для терпѣн и извѣстно наиболѣе давно значеніе.

### III.

#### Вліяніе статическаго электричества.

Раньше чѣмъ говорить о физіологическомъ дѣйствіи статическаго электричества на организмъ человека, скажемъ нѣсколько словъ о вліяніи его на органическую жизнь вообще. Начнемъ съ растений. Уже въ XVI вѣкѣ, когда мы видели, промывалъ опыты надъ растениями и установилъ, что ростъ ихъ подъ вліяніемъ статическаго электричества ускоряется. После того физикъ Верголетъ и д-ръ Форстеръ повторили такіе опыты и пришли къ тѣмъ же результатамъ. Но другіе исследователи, особенно въ особенности, сориентировали вліяніе электричества, и въпрямую этотъ долгій время оставался открытымъ. Въ сравнительно недавнее уже время такіе опыты были возобновлены, и при томъ на болѣе обширныхъ растеніяхъ. Такъ (Lange<sup>2)</sup>), въ 1892 г. растенія полосу земли въ діаметрѣ длиной и 8 шириной на 3 равная части, (само себѣ, вся полоса состояла изъ одинаковой почвы и находилась при одинакѣ и тѣмъ же усиленіи со стороны гальваническихъ вліяній), среднюю часть оставила незамкнутой, а двѣ равныя крайнія части замкнула карболитомъ. Одну изъ этихъ частей хотѣло убить карболитомъ. Стороны громоотвода.

<sup>1)</sup> См. Описаніе электричества и магнетизма. Н. А. Гольмстада, стр. 84, отд. II, гл. VI, § 52.

<sup>2)</sup> Цитирую по Martens, 220, 1892 г.

погружены были в почву на 15 см. и оканчивались остритом, расположенным концы клубнями картофеля. — На той части почвы, которая услана была тремелловыми, созревание картофеля наступало на 2 недели раньше, и урожай получился более обильный: собрано было 163 кг. картошка против 80 килограммов ее сравнительно поздней. — Почти за то же время Paulin, директор школы Numbreen, опубликовал результаты, которые он получил при посредств своего „генератора“. Это тоже же громоздкий сь жаровой из земли металлической силой. Отнимать результаты немощи о полученных Paulin's из результатов были весьма благоприятны. В. Христиан Ливенштейн производил опыты надъ пространными картофеля посредством прибора, похожего на генератор Paulin's, и заметил, что картофели сь опытной поля не только больше росли, но были и безвреднее вредителей. Произведенным наблюдением Waller's из Канады сь помощью прибора же прибора надъ пространными томатами показаны были также созреванию ихъ на 2 недели. Изъ отечественных наблюдателей можно указать на Сидорова, проводившего свои опыты вь южной полосе России и приходившего къ заключению, что статическое электричество облегчаетъ развитие, всасывание сока изъ воздуха.

Вспомогательным вопросом о влиянии электричества на жизнь растений органических. Прежде всего заметим, что даже животных фанты более быстрого сгорания клеток и в некоторых других органических веществ растет гораздо быстрее, чем в обычных условиях. Наблюдениями колебания вь клетках животных, какъ гриппа, корь и проч., связывают также сь влиянием атмосферного электричества на жизнь и развитие микроорганизмов. Нельзя не принять во внимание, что эти микроорганизмы скорее термического характера, и принося ихъ для статического электричества вь этом направлении никак не полезно. Но по отношению других видовъ электричества животных и растений наблюдения. Такъ действие постоянного тока на жизнь бактерий давно уже доказано (Krieger<sup>1)</sup>). На самом последнем время бак-

<sup>1)</sup> Цитиров. по Мейер стр. 14.

теризующее действие электричества на особенности приращивания *Альмонд* (кислоту току (на смысле ослабления вирулентности бактерийных культур). Но эти последние наблюдения пока еще также нельзя считать установленными, такъ какъ они другими исследователями опровергались. Были сделаны попытки определения и непосредственного действия электричества на каждую клетку, на ее протоплазму. D'Arsonval заметил, что токъ его может вызывать окислительные процессы вь самой клетке, что выражается увеличением поглощения  $O_2$  и выделением  $CO_2$ , увеличением выделением молочной и пр. Но при этом исследовании другими авторами (Loewy, Guille и др.) пока и эти наблюдения не подтвердились, и вопрос о непосредственном влиянии электричества на клетку помимо помощи системы остается такимъ до сих пор открытым.

Перейдемъ теперь къ опытамъ на животных. Ось изъяснения опыта Holbe, нашедшего у животных увеличение питания, мы уже упоминали. Изъ наблюдений последнего времени упоминаемъ обь опытахъ Даниэля на собаках, при чемъ этотъ авторъ подъ влияниемъ электро-статической воли заметилъ ускорение пульсовых ударовъ, увеличение дыхания крови и увеличение дыхания при увеличении амплитуды. Угнетение вь 1887 г. для измерения влияния на газообмен производилъ опыты надъ морскими свинками и кроликами; каждый опытъ продолжался по 8 ч., причемъ вь первые 4 часа животное электризовалось, а во вторые пять. —  $CO_2$  и  $H_2O$  собирались за каждые 4 часа отдельно. Оказалось, что количество  $CO_2$  увеличивается подъ влияниемъ электризации на 8%—33%, сравнительно сь кормом. Количество выделять паровъ тоже увеличилось, но меньше, чемъ  $CO_2$ , что зависело, по автору, отъ испарения выдыхания, оставшихся вь приборе. Авторъ допускает, что электричество, распространяясь по поверхности тела, сильно раздражаетъ кожу и темъ увеличиваетъ ее отправление.

Вь 1891 г. М. Дубровинский крошь алианческих наблюдений производил сь опытомъ надъ собаками вь лаборатории проф. Пауляни. Ось определять влияние электричества на пульс, дыхание крови, газообмен, мочеотделение



ны и на сроки откармливания животных после голодания, без франклинизации и при франклинизации. Результаты следующие: длительность жизни у животных резко падает, пульс замедляется, необычная пассивность, жевательные движения не наблюдаются, лишь тогда животные быстро при франклинизации, животные без них, т. е. сроки откармливания при франклинизации сокращаются. Ассонвал утверждает, что у животных, подвергнутых франклинизации, длительность способности жизни увеличивается на 12%. В 1900 г. Сирелли<sup>1)</sup> проводил опыт наложение и ублажительные опыты на голодающих. Она жила два столетиями в воде, наложение воды, и на каждый год нект, посылать по 26 голодающим. Одна из казавших, похитившая на накармливающих пугает, сн. соединил с машиной Winkler's посредством посредника по виду проводника. Получилось под влиянием франклинизации более значительное развитие голодающих сравнительно с накармливающими.

Переходим теперь к рассмотрению физиологического действия франклинизации по литературным данным на организм человека. При этом мы будем иметь в виду главным образом действия воздушных ванн и дунов. Душа естественных процедур, одну из которых мы и применяли при собственных наблюдениях (души).

**Ассоцирование.** По Жаллиеру одна из самых изысканных действий франклинизации это ускорение пульса (пульс учащается от 80 до 90—95 сокращений в 1'). Но, замечает автор, более строгий (испытание) не увеличивается из этого времени. — Моззи и Нолли были противниками мифа. Моззи утверждает, что положительное воздействие учащает пульс, а отрицательное, напротив, замедляет его. Виззи находит, что как положительная, так и отрицательная температура пульс, до что продолжительное действие той и другой ванн замедляет замедление пульса. По наблюдениям Тревио (Trevisi), после каждой ванны, положительной или отрицательной, пульс заметно учащается, до 20%. Мало того, автор, еще утверждает, что с назначением воды

ускоренный пульс остается стационарным явлением (после 3—4 ванны 80 ударов пульса предшествующих 65), и только спустя 2 дня после последней ванны частота пульса начинает уменьшаться, а 7—10 дней спустя приходит к норме. Digital, наблюдение которого означать 150 случаев, находит, что учащение пульса составляет обычное явление, на бывающее всегда и неизменно. Такие наблюдения особенно, впрочем, и Тревио. По Eshenberg<sup>2)</sup>, нормальное значение при ванне со стороны купальни не падает, но при отсутствии ванночного эффекта, наблюдаемое не часто ускоряет пульс, по тому автору, есть также противоположное. По Добротворскому, под влиянием франклинизации числа сердечных сокращений заметно падает от 4 до 80 ударов в минуту. Выводение пульса, по автору, зависит от расширения блуждающего нерва, так как при перерыве его происходит в число сердечных сокращений не уменьшается. Не наблюдается такое понижение в число сердечных сокращений под влиянием франклинизации и при остром ограничении животного купания. По наблюдениям Гамбурцев, пульс тоже падает, но значение это продолжительно не больше 1/3 часа. Немец (Nemec) из одной серии опытов получил замедление пульса (от 8 до 12), в другой же серии, наоборот, учащение его. Наблюдается под влиянием пульса в первой серии опытов, еще является приращива продолжительному опыту и последующим объектам в течение 2 часов. По Дроздову, сердцебиение замедляется на 4—16 ударов в минуту. По Бенедиктову, со стороны сердца наблюдается больше правительственные и замедление ритма на 1—16 ударов. Наблюдения Столяков в отношении сердечного ритма согласуются с наблюдениями Дроздова и Бенедиктова. По другим данным приходится замечать замедление пульса. В заключение замечим, что при повторении входила замедление пульса: в течение нескольких минут пульс падает от 140 до 90 ударов (Nelson, Lewandowski, Eshenberg).

**Длительность жизни.** Н. Бедер в своем руководстве говорить, что отрицательное действие замедляется, и что это признается всеми авторами (стр. 235). Коль на наложение наложение замедления дыхания, сн. считается по следующие

<sup>1)</sup> Откровения из Marie's диспорт, Montpellier, 1902 г.

наблюдение Шарля: субъекту сдѣлали было кровопусканіе; послѣ оставленія кровоточаща его подвергли вліянію статической машины, и кровотечение тотчасъ прекратилось. Он Damaz (въ 1890 г.) для опредѣленія давленія крови въ артеріяхъ сдѣлалъ опыты на одной собачкѣ, причемъ отъ вліянія паденія давленія и объясняетъ это явленіе сокращеніемъ волоснятка сосуда. — По заключеніямъ Digital кровяное давленіе повышается въ  $\frac{1}{4}$  случаевъ. Bardet (1884 г.) говоритъ, что можно и даже дѣйствуетъ на сосудодвигательную систему чрезъ а. зрительн., увеличивающа напряженіе сосудовъ и ускоряя периферическое кровоснабженіе. По Дюротверскому (1891 г.), кровяное давленіе резко падаетъ, что замѣтно, по его мнѣнію, отъ потери тонуса желчныхъ артерій.

Что касается до вліянія франклиннаго на характеръ пульсовой волны, опредѣляемый сфигмографическими приборами, то въ этомъ отношеніи замѣчается наибольшее согласіе между исследователями: всѣ они находятъ, что восходящая часть кривой становится круче, круче, вершина острѣе и диспетричь выростаетъ выше (Степановъ, Дюротверскій, Eichenburg, Damaz и др.).

**Температура.** Первые температурныя изслѣдованія, какъ видно изъ предшествовавшихъ изложеній, принадлежатъ Lallabet'у. Авторъ этотъ утверждаетъ, что электричество повышаетъ температуру тѣла. Онъ пишетъ, что термометръ Фаренгейта, въ подвѣшавшемся къ его груди выше  $92^{\circ}$ , показывалъ  $97^{\circ}$ , когда его сильно электризовали.

Наблюденія Lallabet'a были подтверждены Sigaud de la Fond'омъ и Priestley'емъ. Didier Ribotъ пишетъ, что температура подъ мышкой повышается чрезъ 10—15 м. послѣ электризаціи въ  $0,3^{\circ}$ — $0,9^{\circ}$ . Дамазъ, произведши массу температурныхъ наблюденій, пришелъ къ слѣдующимъ выводамъ: возбудительная электрическая ванна значительно повышаетъ  $t^{\circ}$  тѣла; такое же ванна съ жасперомъ повышаетъ меньше; отрицательная ванна даетъ незначительное то повышение, то пониженіе, а отрицательная ванна съ жасперомъ въ большинствѣ случаевъ даетъ легкое пониженіе. Наблюденіе Дамазъ относитъ къ температурѣ in recto. Трудно у себя въ полости рта наблюдать пониженіе температуры

въ  $36,6^{\circ}$  до  $37,4^{\circ}$ . Послѣ ванны, по этому автору, температура медленно повышается къ первоначальной высотѣ. Внутрь часто падаетъ повышеніе температурной температуры на  $0,3^{\circ}$ . Дюротверскій въ своей диссертации говоритъ, что обыкновенно температура кожи высокая, такъ и подмышечная, а также и во рту, падаетъ отъ него быстро въ началѣ первой минуты сна, отъ 0,1 до  $1,5^{\circ}$ , а отъ нея въ продолженіи всего сна почти не повышается; къ концу сна она иногда даже падаетъ (рѣдко). Это явленіе объясняется, по автору, при франклиннаго всякаго вида и зависитъ отъ расширенія капилляровъ вѣнечнаго увеличенія тонуса ихъ. Разница между дѣйствіемъ + и — ваннъ она не замѣтаетъ, (на тонусъ сосудовъ + и — одинаково дѣйствуетъ, по его наблюденіямъ, одинаково). Bardet въ своемъ рукописѣ по электротерапии говоритъ, что въ теченіе изслѣдованій сениловъ электризаціи температура постоянно повышается, и спустя 8—10 минутъ она уже ощутима выше, нежели была въ началѣ, и даже, еслись на изслѣдованіе Тренка, добавляетъ, что во прекращеніи ванны  $t^{\circ}$  постоянно достигала своей первоначальной высоты.

Маррей въ диссерт. (стр. 28) между прочимъ о  $t^{\circ}$  пишетъ, что въ патологическихъ случаяхъ вѣдущимъ регулирующимъ вліяніемъ франклиннаго на температуру; послѣдняя становится параллелью. При усиленной дѣятельности сердца она понижалась, при возбужденіи на  $\frac{2}{3}$  или даже на полныи градусъ повышается.

**Патогенезъ.** Vanluyt въ своей статьѣ "Electricité in Encyclopédie" говоритъ, что много, страдавшихъ запорами, убѣдились въ благотворномъ дѣйствіи электричества; это составляло правилунаго стула. По Дамазу, расстройства къ запору при франклиннаго излечиваются 1, 2 и даже 3 раза въ день. Шарро утверждаетъ, что ванны значительно увеличиваютъ аппетитъ и улучшаютъ пищевареніе. По его наблюденіямъ, вѣсомъ часто микрокротична и слабая женщина подъ вліяніемъ ваннъ перемѣнилась въ то время, когда препараты желѣза оставались на нихъ безъ вліянія. Въ отчетѣ презид. 3 конгресса Американскаго Общества конгрессистовъ д-ръ Margaret A. Clowers, изъ Нью-Йорка, сообщаетъ особенное вниманіе къ дѣйствію

электричества на внешнюю среду: увеличение задержка в течении жизни тела, но это объясняется, часто наличием малой электрической.

**Газообмен.** Измерения количества потребляемого кислорода и выделяемой углекислоты показали, что под влиянием электрической жизни газообмена значительное уменьшается. Мы уже сообщали на таком рода опыты Угрюмова, проведенные им в 1887 г. на пресмыкающихся и кораллах, опечатки, и отметили, что автор этот нашел увеличение  $\text{CO}_2$  под влиянием электризации на  $8,53 \frac{1}{2}\%$  сравнительно с нормой. Добавим теперь, что такая широкая колебания в выделении углекислоты, по автору, обусловливается силой электризации из зависимости от погоды: при сухой погоде, когда электризация сильнее, количество выделяемой  $\text{CO}_2$  получалось значительно больше, чем при сырой. Выделение количества выделять паров от испарения также увеличивается. Д'Арсонваль в своих опытах над животными и человекам находил по тем же значительное уменьшение газообмена, но и увеличение дыхательной емкости крови на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ . Некоторые авторы (А. Зеландурга, Э. Ремакса, Борды и др.) на усиление процессов окисления в организм допустить влияние озона, развивающегося из электрических искр: при действии электростатических машин. Озонарожденный кислород, говорить по этому поводу Борды, легче, нежели обыкновенный кислород, фиксируется красными шариками. В противоположность приведенным наблюдениям, опыта с газообменом Дюроуэрскаго, произведенное по совету проф. Папутина над собаками, привели его к заключению, что газообмен у животных под влиянием франклиннизации (сильно 10—12 мин.) уменьшается: количество потребляемого кислорода и выделяемой углекислоты был находить уменьшенным, при чем заметны у животных не были понижен. Не еще с прошлого столетия, заметить автор, установилось безъ факты, подтверждаемый и в последнее время, что животные и человек во время сильной франклиннизации заметно падают в весе, хотя с каждым сезоном эта потеря веса у них уменьшается и наконец исчезает совершенно. Факты эти с извещением понижая газообмена автор старается прим-

рять объяснением, что падение веса животных и человека является единственно от страха и мнительного извращения, в котором они находятся до начала и у них применяется к самой процедуре франклиннизации. Франклиннизация же сама по себе, по Дюроуэрскаго, несомненно понижает газообмен. Увеличение  $\text{CO}_2$  и  $\text{H}_2\text{O}$ , которое изследует из своих опытах Угрюмов, был отнесен им к счет потогонки потерь, зависящих от мнительного извращения, а не к потогонки потерь, как объясняют принять сама Угрюмов.

**Мочевыделение.** Моча стала предметом исследования при франклиннизации еще со времени прошлого столетия. Из исследователей, касавшихся этого вопроса, известны: Widel (1853 г.), Дреодоу и Вигуру (1882 г.), Свенсен (1884 г.), Дамана (1890 г.), Дюроуэрскаго (1891 г.), Тринко (1893 г.), Нави (1900 г.) и Марбе (1902 г.). По Дреодоу и Свенсену, суточное количество мочи заметно увеличивается, по Дюроуэрскаго — не повышается. Исследования Дамана относятся не только к определению количества мочи, но и содержанию в ней мочевины и фосфорной кислоты. Они производят исследование над самими собаками, из которых, без точного определения широкого резанья. В течение 4-х периодов, продолжительностью каждый из 3 дня, они подвергают себя различным процедурам франклиннизации: а именно: достаточно мочи, с испражнением и без испражн., и отрицательной мочи, с испражнением и без испражн. Период электризации отбрасывается один от другого 3 дневными промежутками. Для сравнения, само собой, собаками были определены мочи и до начала электризации. Выводы автора таковы: отрицательная жизнь увеличивает количество мочи, положительная же наоборот не увеличивает; урты увеличиваются от положительной жизни с испражнением и уменьшаются от других широкой мочи; фосфаты от находить уменьшенными. Точно в 1898 г. авторизировал также над самим собой. Процедура прерывательное засаждение мочи, был подверг себя электризации из времени 1 недели. Сенсен предполагает по  $\frac{1}{4}$  часа ежедневного, машина была Никсхорта, потенциал 4 ств. (что составляет около 80.000 вольт). Анализ мочи производится чрез ван-

две 2 дня в период ферментации, и кроме того производить баль по окислению ее. Исследования его относятся к определению количества, кислотности, заны, сухого вещества, ферментной кислоты, хлора, мочевины, молочной кислоты и коэффициента окисления (общее окисление). Результаты опыта мочи мало изменились. Хлор, ферментная и молочная кислоты оказались в увеличенном количестве. Относительно заны, экстракта и кислотности определены указаний не получено. Цифры же для мочевины, азота и коэффициента окисления же приводить в таблице, совместившей данные у Марре:

	До франка.	Во время франка.	После франка.
Мочевина . . . . .	21 г. 32 г.	24 г. 18,50 г.	18,90 19,30 18,15 17 г.
Азот (моча) . . . . .	37 г. 29,2 г.	22 г. 27,79 г.	24,85 27,46 26,8 25,48
Коэфф. окисл. . . . .	0,81—0,90	0,91 0,80	0,74 0,79 0,65 0,61

По поводу этих цифр Марре замечает, что трудно допустить, чтобы даже большой человек мог дать такие широкие колебания в коэффициент окисления, так как последний колеблется обыкновенно лишь между 0,80 и 0,95.

Итак, к которым приходит Тринье на основании своих исследований, следующие:

Первая дач мочи уменьшает общее количество азота в моче, не влияя на то же время на ее другие составные части. При этом отношении азота мочевины к общему азоту, или коэффициент окисления, повышается и равняется 0,91 вместо 0,78. Отсюда автор заключает, что внутреннее сгорание усиливается, так как большое количество азота выделяется в моче мочевина. Но если мочи прибавляется слишком часто, то получают прямо противоположные результаты. Тогда общее количество азота увеличивается, и в то же время уменьшается количество мочевины на счет увеличения недовоспелых продуктов; значит, коэффициент окисления уменьшается, так как недовоспелые продукты характеризуют замедление общего сжигания, в организме. Таким образом при недостатке прибавки электролитической заны усиливается процесс окисления и увеличивается количество мочевины, так как самого совершенного продукта окисления. При избы-

пределах же этих методов лечения, т. е. при отсутствии азотки или слишком продолжительных ослепках, количество мочевины уменьшается, а количество недовоспелых продуктов увеличивается, и следовательно сжигание продуктов в организм идет хуже, не так полно, как и прежде. Н. Коротиш в своем руководстве по поводу приведенных исследований Тринье, ранее как наиболее других авторов под физиологическим действием франкисиниума, говорит, что все эти данные наперекор еще сильнее сомнительны и требуют дальнейшего проверки. Итак, из 2 традиционных препаратов франкисиниума, исследователи мочи сами собой и признали две серии опытов. Первая серия состояла из 5, а вторая из 6 ампулационных доз. Во обеих случаях франкисиниум применялся в виде ванн мажаров Вилларета с добавлением в 9 сект. т. е. около 115,800 калорий и продолжительность опыта по 2 ч. ежедневно. Исследования мочи они производили по плану, по время и пость опытов. Важно отметить, что количество введенной жидкости они не определяли. Из средних цифр, приведенных ими, видно, что общее мочево азотное содержание в обеих сериях опыта получалось меньше (115 и 189 к. с. против 277 и 293 к. с.). Это обстоятельство автор объясняет замедлением окислительных темпозитров, которое наблюдается в обеих сериях опыта. Цифры плотности мочи они приводят такие: во время ванн +1,5 и +0,5, а после ванн в обеих сериях +1,5. Количество мочевины и ферментной кислоты они получили увеличенными за время ванн. Переводимые значения из результатов исследований мочи достер. Маррей. Они представляют химическое и криоскопическое исследования. Полученные результаты они формулирует так: количество молочной кислоты, общего углерода и азота обработанных мажаров в первые дни окисления увеличиваются с тем, чтобы потом увеличиться до конца опыта; напротив, азот мочевины коэффициент в отношении общего углерода к углероду разрушенного альбумина сперва увеличивались, чтобы затем уменьшиться до конца исследований. Таким образом автор считает естественной и объясняет ее себе

в том смысле, что действие электростатических зарядов обуславливает отделение организма от не только переработанных продуктов, что запертая клетка освобождается от таких продуктов, и что по жёсткости проходящего запертой клетка постепенно увеличивается как мочевая кислота, так и общий углерод, а вместе с тем и другие отработанные молекулы. — В общем, по мнению, всё составные части мочи, за исключением фекалов, при начале электризации были увеличены. Последствия его относительно токсических свойств мочи привели его к заключению, что светом эти вещества и зависят от большой или меньшей деятельности клетки: увеличение деятельности от объясняет уменьшения содержания переработанных продуктов. Ключевым методом автора такой, что фракционизация клеток стимулирование клетки на жизнь, увеличивает её работу, вследствие чего расщепление становится частота получается более полное, и питание клеток становится более совершенным. В заключение нельзя не заметить, что цифры колебаний, полученных автором при его исследованиях, весьма бедными, почти в пределах нуля.

**Общаясь.** Электростатическими зарядами приписываются способно увеличивать отделение жидкого покрова. Так, Blackwood в 3-х случаях получил блестящий результат при применении фракционизации как местного-топического средства. Некоторые авторы замечают усиленные отделение слюны.

Bonnet, Сешако, Беккингтон, Гамбургер, Arling, Немман из Нью-Йорка и др. наблюдали усиленное отделение потовых желез. Bonnet на своем руководстве говорить, что электростатическая ионизация повышает отделение потовых желез, и у расщепительных существах возмущает клетки пота на руках и на лбу. На основании такого влияния на кожу жизни и считают фракционизацию очень действенным средством при подергив и пропеченных и ползательных рептилиях. Нельзя не заметить, однако, что по другим исследованиям фото-отделение можно не помешать (Добровольский и др.).

**Дальнейшие исследования.** Кондатель говорит, что после сенсуса фракционизации мышечная сила как у од-

решах, так и у больных, повышается. Трение производится силой под самим собой и подража, что после каждой ванны сила слабейшего его правой руки увеличилась на 2 килограмма, а, напротив, после правой руки сила левой его стала слабее, нежели до опыта. По Bonnet, естественно этого вопроса существует особый метод исследования.

**Общаясь** и нервно-мускульные приращения. Большинство исследователей приписывают ванн и душем общее успокоительное действие, способствуя развитию сократительной и выделительной сил (Bonnet de Paris, Беккингтон, Шенк, Муром, Шаро, Ludwig Manno, Bernhart, Керпман, Bonnet и др.). Некоторые даже прямо говорят о обезболивающих и некоторых действиях ванн и душем (Blackwood, Добровольский, Bernhardt) и подруга приращение их при различных родах нервных. Hambarke, по мнению, автор следует из того, что ванна и душ имеют благоприятное влияние на общее питание, и что они способствуют таким образом общему увеличению организма. Влияние фракционизации на общее питание тела Добровольский определяет путем спонтанного потения безмышечных и приводит к выводу, что эта процедура электризации несомненно имеет полезное влияние на питание, улучшение которого является увеличением веса. Нужно заметить, добавляет он, что всё субъекты, подвергавшиеся фракционизации, говорили, что они чувствуют себя бодрее, быстрее и значительно больше спать. По Гамбургером сестры увеличивается лишь исследование распространения белок; следовательно не наблюдается, иногда также при действии электрода на голень. Шенкбург говорит, что из общего состояния нервно-мускульных и нервно-мускульных ванн, при осязании на 10 и более, действие возбуждающим образом, обуславливается отсутствие сна, судороги лица, багровый и пр. При перебро-сывающих же раздражений, по автору, ванна всегда действует успокаивающим образом (+ или — влияние не имеет). Наибольшее напряжение электричества наблюдается на его животе, на поверхности лица и голени; на основании термического действия при возмущении распространяется, он допускает значительное напряжение электричества в самом мозгу.

Bardet утверждает, что статическое электричество действует вообще на всевозможные и специально на оодедентальные. Какое преобразование, по его мнению, участвует, и чувствительность восстанавливается. По иному авторам, положительный полюс обладает успокаивающим действием, а отрицательный — возбуждающим. Вопрос открытый. Общественно употребляют положительную ванну.

Главное терапевтическое применение статической ванны, благодаря ее успокаивающему и тонизирующему действию, при истерии и общих функциональных неврозах. Продолжительность сеанса 5—10 м. Ейденко обобщенно применяет ванну истерии с другими методами, поточнее и пр. Французские авторы особенно выделяют действие ванны при истерическом гемипарезе; при этом чувствительность возвращается сначала на ижевание, при истерии ванны — на ижевание часов, и наконец при истерии применяется ванна. Vigani, Bail, Charcot, Blake-Festille с успехом применяли ванну при гистероэпилепсии. Charcot (*Le Progrès Medical* за 1881 г. № 17 и 18) указывает на блестящие результаты франклиннизации при параличе лицевого нерва, при *paralysis agilis, irritata spinalis*, истерии, истерическом контрастуре и гемипарезах и указывает на общее действие ванны. Champiermeister указывает на блестящие результаты такого лечения и указывает на контрастуре и гемипарезах. По Moritz'у, статическое электричество действует тонизирующе и весьма действительно при спазмах, параличах и неврастгиях, особенно ревматического происхождения; гемипарезах, по этому автору, излечивается хорошо, а болезни спинного мозга, хотя и не излечиваются, но значительно облегчаются. Stein приводит 108 случаев лечения франклиннизацией. Эти 108 случаев относились к истерии, истерии, эпилепсии, истероэпилепсии, chorea, tremor, бессонница, неврастгия и истероэпилепсия. Из приведенных чисел больше всего 47 случаев истерии, наблюдалось сомнительный результат, в остальных же случаях успеха было настолько хорошо, что дальнее применение статического электричества показывалось, как и возможным терапевтическим агентом при нервных болезнях.

П. Кореньев, в своем руководстве по электротерапии вопрос о терапевтическом применении франклиннизации формулирует так (стр. 182): „статическое электричество применяется исключительно при истерии, а при всех гемипарезах, особенно при истерии и неврастгии. В особенности благотворно влияет электризация головы истерии на сон и неврастгии и истерическим головным боли, нередко очень хорошие результаты (паллиативные, конечно) при неврастгии тройничного нерва“. — Далее автор говорит, что маленькие токи полезны при миастиях и неврастгиях, а большие токи — при амнезиях, и через это можно строго читать: „Местная франклиннизация истерии на последние годы с успехом рекомендуется при многих нервных страданиях, между прочим и при неврастгии мозга“.

наблюдения на аппарате, состоящем из источника питания, конденсатора, катушки индуктивности и электродов, соединенных с электродом наблюдателя. При этом для наблюдения на аппарате, имеющем источник питания, конденсатор и катушку индуктивности, не требуется, чтобы наблюдатель находился в непосредственной близости от источника питания, конденсатора и катушки индуктивности. При этом наблюдатель может находиться в любом месте, где только есть источник питания, конденсатор и катушка индуктивности. При этом наблюдатель может находиться в любом месте, где только есть источник питания, конденсатор и катушка индуктивности.

### Собственные наблюдения.

Для выяснения вопроса, как организм реагирует на действие на него электростатических душек при методическом и продолжительном их применении к разным частям тела с его стороны выразилась такая теория, предложено было произвести ряд наблюдений над здоровыми и больными (нервными, по преимуществу).

Во виду удобства наблюдений, в главных образом продолжительности и возможности равномерности их, предпочтительнее всего с электрическими болтами.

Для более тщательной оценки влияния укажем было во всех случаях продолжаться одной и той же процедуре электризации, а именно душек.

Наблюдения предполагали им были над влиянием душек на температуру, теплообмен, пульс, дыхание, давление крови, сила тела, мышечную силу, осязательность и, по возможности, на изменение со стороны нервной системы.

Применение душек предполагалось сведенное, при постепенном увеличении потенциалов и продолжительности сеансов.

Наблюдения наши обобщают себе 27 отдельных случаев. Из этого числа над 13 нервными болными, 4 амбулаторными и 5 здоровыми проследовано было систематическое и продолжительное влияние душек, а 5 остальных лишь подвергались воздействию лишь время от времени или в течение небольшого периода для выяснения влияния физиологическое.

Во первом ряду случаев мы пользовались машиною Карре, во втором — машиною Вилкхорста с диаметрами круг-

тов 52 см. Оби машинами одинаково образовались для того, чтобы электризоваться на основании их. Наибольшая длина электродов, которые мы могли извлечь из этих машин, была около 8 см. Во время работы машина постоянно излучала кондукторы их (+ и —) — для обратной) мы не заставляли. При работе, машина кондукторы большой был заземлены, и в то же время кондукторы электрических сил, которые находились на его поверхности и по отношению к ним (их поверхность) мы и судили о характере излучения. Потенциал определялся измерением расстояния между кондукторами при помощи перекладки и отбрасывала на симметричные. Важность воздуха во время сеансов электризации отбрасывала по термометру Сесира, а температура воздуха — по Ц. Для измерения болевости при машин Карре мы пользовались натуральным измерением, а при машин Вилкхорста — платформой на 4 столбчатых ножках. Сама процедура душек производилась следующим образом: на электрод или на платформу помещалась ступа, на которой и устанавливался больной. После этого электрод на металлическую пластину, расположенную на поверхности при помощи машины Карре, или на жесткую обивку платформы при машин Вилкхорста. Пластина или обивка всегда соединялась с электрическим потенциалом. Над головой больного на расстоянии, приблизительно равном 3 см. расстояние между кондукторами (линей потенциал), помещалась металлическая изолированная доска при машин Карре, или электрод из под электродов при машин Вилкхорста, которые и соединялись с электрическим потенциалом. Увеличивая расстояние против того, что уменьшено между головой больного и кондукторами производились лишь в тех случаях, когда голова на голове были длиннее, так как при достижении электродов к контакту получается весьма неприятное для больного ощущение разряда. Продолжительность сеансов колебалась от нескольких минут до получаса, и только при трех случаях сеансы наблюдения были по 1 часу 5 мин. Повторились сеансы по возможности в один и тот же час дня. Машина производилась из дубовых ручных рычагов, при чем всегда находилась на возможной равномерности этого рычага. Заметим, что только что описанным нами процедура обобщения физиологичес-

жизни людей имеются души, и некоторыми авторами отождествляется со словом (запр. Добровольский). Строго говоря, под экзистенциальной душой разумеется индивидуальное выражение индивидуального бытия, причем другой человек, обыкновенно отрицательный, отводится во внимание. Под душой же понимается та же процедура, но с тем различием, что отрицательный аспект не отбрасывается на пят, а соединяется со значением, или высказыванием о ней самого больного. Это общепринятое подразделение, и на таком надлежит основывать эти процедуры в „Курсе общей терапии“ проф. Яковлева, у Бурды, Азары, С. Ремиза, Мана и Бергарда и др. Мы, стремясь собрать для своих изложений наиболее осмысленную форму общей фразеологизации, останавливались на душе. Н. Короткий на своем руководстве говорит, что лично он никогда не применял души, никак без втора (души), разве только на первом 2 — 3 сеансе у очень болевших больных, пока они не примут к ней участия; отсюда можно заключить, что души автор считает все же более действительной процедурой. После этих замечаний переходим к изложению результатов наблюдений по откликам:

## Температура

Значення дослідження теплового стану організму і ступеня напруження процесів, що відбуваються в ньому біохімічних і фізіологічних, не потребує пояснень. Тому ми уявляємо собі, що саме початок термометричних і калориметричних досліджень і привів до такого важкого моменту при рішенні цього питання. По дослідженні, благодаря точності наукових висновків, а також і широті даної об'ємності даних<sup>1)</sup>, пришлося не тільки зрозуміти, чому саме цього роду досліджень, воно і розв'язувати їх, але й прийняти дослідження, щоб таким чином зрозуміти, чому саме з цієї сторони питання. Благодаря цьому, об'єктивності, термометричних і калориметричних досліджень, пришлося ухвалити дане рішення.

<sup>7</sup> До відкриття дорозь переїждою із дієтності думай, щоб їсти тільки божество ілюмінатів, який.

и, как это видно будет из последующего изложения, почитать им наибольшую часть работы.

Подпиточная 4-я лампочка обжигиваемыми (по максимуму) термометрами, из-за возможности все время следить за ее показаниями. На первом походе мы предостерегаем удерживать такие термометры самым большим, но, убавляясь, что радиаторные удерживали термометры под мышкой в течение предостерегаемого времени не только увеличивая для больших, но, даже при выключении их, жилили, и неосторожно, а между тем степень пражания термометра много влияет на результаты его показаний, мы пробовали на первом удерживании градусника под мышкой при поведении похода. Показка составила еще дурная космическая: одною прижималась рука к туловищу на высоте локтя, другая поддерживала опущенные из локтей предплечья и кисти (импровизация коленки Девы). Прием этот оказался прежде всего неудобным для самого большого, по собственному их желанию, так как удерживать такую работу и широкое с их стороны для удержания термометра; а главное, этот приемок обоснованность до известной степени правильности показаний: градусники удерживались вертикально и горизонтально.

[illegible]

Регистрация температуры выполнялась маломаксимальными термометрами, известными в продаже под названием миниметры. При этом мы поступали так: один из этих термометров вводили в интестин 2 раза на одинаковое время: первый, конечно, во время самого семяиз-

нависая, после него тотчас, а иногда и еще раз, спустя полчаса. Каждый раз термометр удерживался в ванне ровно 10 или 15 мин., смотря по продолжительности сеанса. Что же касается кожных и подмышечных термометров, то они, как уже сказано выше, при помощи проволоки удерживались непрерывно, чтобы все время следить за состоянием температуры. Началю измерений, само собою, начиналось на равном полой ритмичной стоячей груди, т. е. 20—25 мин. Термометры до употребления были вытронены (по данным Сов. физиологической обсерватории), и поэтому каждому больному перед производством измерений давали в руки все термометры.

Вскоре мы уже заметили, что термометрические наблюдения пришлось не только все увеличивать, но и разнообразить их. Помимо теории подробное изучение их к тому причиною. Во первых, на началу уже наблюдений пришлось убедиться в неодинаковом отношении индивидуумов к рассматриваемому агенту. В то время, когда у одних отмечалась явная ясно показывала повышение температуры под влиянием естественной фракцинации, у других же обнаруживалась при тех же условиях, условиях скорее как бы обратное явление. Это, конечно, не могло не иметь значения для дальнейших исследований. Литературные данные на этот счет относились не только к затруднениям, так как эти представляли большое разнообразие. Лучшей иллюстрацией к этому литературе данных о действии фракцинации можно считать положение, выраженное Кертоном в его руководстве по поводу физиологии спазмического закручивания: «Физиологическое действие фракцинации», пишет он, «до сих пор еще совершенно не изучено, и из этой области пока не существует ни одного факта, строго установленного». (Стр. 181). Во 2-х значительная часть исследований в это время сводилась к тому, что и показывала несомненное повышение ее на 0,1—0,4, особенно из начала лечения, но казалось сомнительно, не эти ли это результаты естественного влияния, а с другой стороны было несомненно, насколько такой подъем  $t^{\circ}$  продолжительный. Поэтому прежде всего пришлось произвести наблюдения, выясняющие влияние при сеансах психического воздействия на  $t^{\circ}$  и, во сколько это возможно, выделить влияние этого момента от действия самого

агента. С другой же стороны, для выяснения продолжительности обусловленного двумя измерениями  $t^{\circ}$  пришлось произвести ряд непрерывных 2—3 часовых исследований с помощью кожных термометров через каждые 5 минут. Последнего рода исследования для сравнительной оценки полученных прямой параллельно были и в дни не электротерапии. Затянувшись для полноты термометрических исследований необходимо было кропотливо определить только что упомянутых и сущности прямой, прямой и параллельной измерений кожной, подмышечной и ректальной температуры. Таким образом термометрические наблюдения для удобства обработки должны были разбиться на следующие группы:

1) Исследования, которые имели задачей выяснить значение при процедуре фракцинации психического влияния на повышение  $t^{\circ}$ . Пришлось из виду принять вопрос, не могут ли вообще температурные явления, наблюдаемые при фракцинации, в виду их поверхности, быть отнесены на счет влияния этого фактора (психического воздействия).

2) Во 2-й группе относятся наиболее многочисленные исследования, определяющие влияние естественных сеансов фракцинации на  $t^{\circ}$ . Этого рода наблюдения стремились выяснить не только эффекты отдельных сеансов и зависимости от интенсивности и продолжительности их, но и сравнить порознь и в последующем отношении организм, в конце сеанса, к влиянию фракцинации (первичная реакция).

3) Непрерывные измерения  $t^{\circ}$  в течение 2—3 часовых промежутков с помощью через каждые 5 минут сделан в виду как пробный данных предварительной группы, так и выяснение продолжительности обусловленного фракцинацией температурных изменений. Полученная таким образом прямая для выяснения сравнивалась с аналогичными измерениями исследованиями в дни не электротерапии.

4) Параллельные измерения кожной, подмышечной и ректальной температуры представлялось выяснить пребывающее влияние фракцинации на ту или другую из этих  $t^{\circ}$ . Эти измерения в температурной проводилось в то или другое боковое одностороннее, до, во время и после сеанса. Наконец.



Мы уже сказали, что только опытов меньшей заэкранированности произведено было 9 над 4 разными лицами. Добавим теперь, что это были 2 неграмотных (Медведь и Желтосны) и 3 грамотных (Южа и Н. Воронин). На основании этого рода наблюдений надобности не возникает, так как результаты, названные над, были определеннее.

Психическое влияние во всех 4 случаях более или менее отразилось на  $t'$  понижением ее. Степень этого понижения у разных лиц была неодинакова: максимум такого понижения наблюдался на  $0,4^\circ$  у Желтосны, 11 лет, Н. Воронин и у неграмотных Медведя, не показанного на таблицу. Во остальных 2 случаях влияние психического момента обусловило понижение  $t'$  лишь на  $0,1^\circ$  и  $0,15^\circ$ . Вообще же все данные наблюдений по этому вопросу, принимая во внимание и данные исследования  $t'$  при отдаленных сеансах (табл. II), выводы вытекают такие: 1) Влияние психического момента при близких сеансах с каждым опытом слабеть и по 3-му разу из 3 случаев уже не наблюдается вовсе падения  $t'$ , но нужно заметить, что здесь речь идет о понижении  $t'$  от самых близких сеансов независимо от понижения, наблюдающегося при переходе на платформу, о котором упоминалось выше. 2) Как психическое влияние, так и фразилинизация, как два независимых фактора, способны каждый сам по себе обуславливать понижение  $t'$  и, наоборот, 3) производный от падения от психического влияния способству, наоборот, ослаблять эффект фразилинизации на  $t'$ .

Таким заключением вытекают из второй группы из наблюдений, когда после значительного психического подъема  $t'$ , фразилинизация давала уже сравнительно незначительное понижение ее и, наоборот, у тех же лиц из другой раз, когда психический подъем не имел уже места, фразилинизация обуславливала значительное понижение (при этом же возникала и продолжительность сеанса).

Таблица II

погружения  $t'$  во время сеансов.

№ наблюдений	Время погружения	$t'$ в градусах		Различия $t'$ град.	Время погружения	Понижение $t'$ град.	Понижение $t'$ град.	Факторы и замечания
		До сеанса	После сеанса					
1	1903 г. Два (Желтосны, 98)	163	166	+0,3	1	10'	4	Падение $t'$ —на 10 (неграмотный).
		166	170	+0,4	1	20'	4,1	
2	15	168,2	171,9	+0,3	1	10'	4,1	Медведь—неграмотный (неграмотный).
	17	168,2	170,6	+0,3	6	10'	4,5	
	18	171,5	171,6	+0,11	7	10'	4,5	
3	Понедельник							Воскресенье. 15 лет. (неграмотный).
	5	166,8	171,1	-0,44	1	5'	1	
	11	171,8	171,9	+0,1	4	5'	1	
	14	171,8	171,8	+0,05	7	4'	5	
	19	171,5	171,5	0	12	4'	1	
	20	171,1	171,6	+0,5	13	5'	4	
	21	171,1	171,6	+0,5	14	5'	4	
	25	171,9	171,0	+0,1	20	8'	4	
	Воскресенье							
	9	168,1	166,6	-0,15	—	12'	4	
4	Октябрь							Среда. 15 лет. (неграмотный).
	14	171,4	171,6	+0,15	4	4'	4	
	17	171,4	171,1	+0,3	7	4'	4	
	20	171,1	171,5	0	9	4'	4	
	21	171,4	171,6	+0,2	10	5'	5	
	Ноябрь							
	8	171,8	171,8	0	22	5'	5	
	9	171,1	171,6	+0,5	20	10'	5	
	10	171,7	171,2	+0,12	21	10'	5	
	11	171,6	171,7	+0,09	22	10'	5	
	17	171,1	171,5	0	28	10'	5	

\* 20' во 2-м погружении  $t'$  + 20', см. табл. погружения.

Месяц, день наблюдения.	Время наблюдения.	Г в англ.		Разность в т.м.	Измеренная разность в т.м.	Продолж. ошибка в т.м.	Поправка в т.м.	Формула и разность.
		До смены.	После смены.					
5	Декабрь.							Гр.—снм 22 м.в.с. (адриат.)
	2	17. 1	17.13	+ 0,12	1	0'	5	
	3	17. 4	17. 5	+ 0, 1	2	0'	1	
	4	17. 2	17.15	+ 0,13	3	00'	6,1	
	6	17. 5	17. 4	+ 0, 1	1	30'	0,1	
	7	17.13	17. 4	+ 0,15	6	30'	6,5	
	19	17. 8	17. 3	- 0, 5	10	15'	0,1	
	20	18.71	18.73	0	11	15'	0	
	Январь.							
	4	18. 8	18. 7	- 0, 1	29	15'	6	
	5	18.73	18.71	0	30	15'	6	
	11	18. 8	18.71	- 0,05	28	25'	6	
	15	18. 6	18.55	- 0,05	30	25'	6	
6	Декабрь.							Н. Виртис 12 м.в.с. (адриат.)
	5	18. 6	18.71	+ 0,15	1	5'	3	
	7	17. 0	17.22	+ 0,12	4	5'	3	
	Январь.							
	5	18. 7	18.61	- 0,06	30	30'	4	
	6	18. 7	18.71	+ 0,04	31	30'	4	
7	Октябрь.							Фр.—дн. (полярности).
	3	18. 1	18. 6	+ 0, 1	2	5'	5	
	4	18. 1	18. 6	+ 0, 1	1	5'	5	
	5	17. 1	17. 1	+ 0, 2	4	4'	1	
	7	17. 4	17. 7	+ 0, 3	6	5'	1	
	8	17. 4	17. 7	+ 0, 3	7	5'	1	
	9	17. 4	17. 1	+ 0, 3	5	6'	5	
	10	17. 1	17. 6	+ 0, 5	9	5'	5	

№ участка земли.	Против направления.	Угол аэро.		Разность в' углах.	Коррект разности углов	Продольн. сдвиг по мил.	Коррект по мил.	Сумма с длинами.
		До сдвига.	После сдвига.					
8	Донецк.							
2		17, 0	17, 0	+ 0,15	1	1'	5	К. И. (интерпретация)
5		17, 1	17, 4	+ 0, 1	2	1'	5	
4		17, 1	17, 1	+ 0,01	1	1'	5	
6		17, 2	17, 3	0	1	1'	5	
8		17, 4	17, 0	+ 0,03	3	10'	5	
12		17, 3	17, 4	- 0,06	10	10'	5	
13		16, 0	16, 0	- 0,05	13	10'	5	
14		17, 2	17, 2	0	13	10'	5	
21		17, 3	17, 3	+ 0, 1	14	11'	5	
22		16, 6	16, 7	- 0,05	18	11'	5	
25		16, 5	16, 8	- 0, 2	25	15'	5	
	Донецк.							
5		17, 0	17, 0	+ 0,05	13	11'	5	Сух. Л. И. в-ск, 19 а (интерпретация).
6		16, 0	16, 0	- 0,05	13	11'	5	
7		17, 1	17, 0	- 0, 1	13	11'	5	
13		16, 7	16, 6	- 0, 1	18	11'	5	
18		16, 9	16, 8	- 0,05	44	20'	5	
9								
7		16, 7	16, 8	+ 0,18	5	6'	5	Сух. Л. И. в-ск, 19 а (интерпретация).
10		16, 7	16, 1	+ 0,06	6	6'	5	
11		16, 1	17, 0	+ 0, 1	7	6'	5	
16		16, 8	16, 8	+ 0,08	9	15'	5	
19		16, 6	16, 1	- 0,15	12	15'	5	
20		16, 5	16, 6	- 0,08	13	15'	5	Донецк.
7		16, 8	16, 1	+ 0,01	25	15'	5	
8		16, 7	16, 6	- 0, 1	27	15'	5	
9		16, 9	16, 7	- 0,01	28	15'	5	
10	Донецк.							
4		16, 9	17, 0	+ 0,13	4	10'	6,1	В.-мост. фактория.
5		16, 8	16, 9	+ 0, 1	1	10'	6,1	
9		16, 1	16, 7	+ 0, 1	8	20'	6	
11		16, 7	16, 6	- 0,01	11	20'	7,3	
25		16, 9	16, 8	- 0, 1	16	20'	6,1	
22		16, 7	16, 6	- 0,05	20	10'	6	
24		16, 6	16, 1	- 0,15	24	10'	6	

Таких исследований за все время работы произведено 230 раз 27 разными лицами (больными и здоровыми). Результаты от не приведенных случаев таже же, как показаны в таблице.

Из таблицы видно, что повышение  $\psi$ , обусловленное отдельными сессиями, на общем фоне незначительно и равняется приблизительно от 0,1 до 0,4°. Далее, из таблицы видно, что поднимать  $\psi$  по мере повышения сессора, если не изменить продолжительность или потенциал, оказывается, доходит до 0 и наконец переходит на минус. Такой ход  $\psi$  наблюдается как во всех случаях и может быть отмечен, как правило. В конце лечения, следовательно после 30—40 сессий, когда почти замечается падение поднимательной  $\psi$ . Указание на постепенное падение  $\psi$  при истерии сессии мы нашли у других авторов. В доказательство приводим выписку из диссертации Добровольского, стр. 41:

	До сессии	После сессии	Разность
Служит.	37,0	37,7	+ 0,7
Научная . . .	36,8	37,3	+ 0,5
	36,6	36,8	+ 0,2 и др.

Второй вывод из этих таблиц тот, что с увеличением потенциала или продолжительности сессии обильнее поднималась  $\psi$  или по крайней мере постепенно не падала так, как в тех случаях, когда истерически одиозные сессии, что видно из приведенной таблицы у большого  $\psi$ —до. Это обстоятельство служит, по нашему мнению, одним доказательством, что франклинизация сама по себе способна обуславливать повышение  $\psi$  и что наблюдаемое при ней повышение не может быть сведено только на действие психического фактора. Потенциал увеличился на течение курса лечения периодически, напр., после 2-й, 3-ей недели, когда, следовательно, о сколько-нибудь заметном падении энергии не могло быть и речи.

Таблица III. А.

Непрерывная истерия  $\psi$  у не тренированных.

Время.	$\psi$ в кВ			$\psi$ в кВ			$\psi$ в кВ			$\psi$ в кВ	
	До	Во время	После	До	Во время	После	До	Во время	После	До	После
	ф р а	и к л	и к л	ф р а	и к л	и к л	ф р а	и к л	и к л	и к л	и к л
	1 Номер Г потенциал 15° Возраст 20° Секунд 37 Потенц. 5 см.			2 Номер Г потенциал 15° Возраст 20° Секунд 37 Потенц. 5 см.			4 Номер Г потенциал 15° Возраст 20° Секунд 37 Потенц. 5 см.			30	31
										Днев.	Днев.
Восстановление, М. Н. У. Ю.—ы (Добровольский).											
1-й	16,42			16,4			16,6			16,13	
2-й	16,43			16,1			16,6			16,15	
3-й	16,41			16,1			16,6			16,13	
4-й	16,41			16,3			16,6			16,1	
5-й	16,40			16,3			16,6			16,3	
6-й	16,47			16,4			16,6			16,3	
7-й	16,48			16,4			16,6			16,13	
8-й	16,48			16,4			16,7			16,15	16,7
9-й		16,62		16,40			16,7			Макс.	30.
10-й		16,8			16,8		16,8			16,48	16,52
11-й		16,80			16,7		16,99			16,48	16,57
12-й		16,80			16,67		16,99			16,44	16,58
13-й			16,73		16,7		16,97			16,40	
14-й			16,70		16,7		17,0			16,38	
15-й			16,71			16,7				16,40	16,40
16-й			16,70			16,7				16,45	16,18
17-й			16,70			16,7				16,40	16,18
18-й			16,7			16,67				16,40	16,40

Время.	I° in azils			II° in azils			III° in azils			IV° в азис
	До	Во	После	До	Во	После	До	Во	После	
	фра	время	виз	фра	время	виз	фра	время	виз	мин. сек.
1-5			16,7			16,6			16,5	16,42
—10			16,6			16,5			16,5	16,42
—15			16,6			16,5			16,5	16,41
—20			16,2			16,5			16,5	16,40
—25			16,5			16,5			16,5	16,40
—30			16,6			16,5			16,5	16,42
—35			16,6			16,5			16,5	16,40
3-Наварр.										
I° комнаты 19,2°										
Влажность 40%										
Светит 25 м										
Потопы 5 ст.										
Средняя температура от 30—35.										
На время выгрузки от 27 Дюнара по 6 Наварр.										
До фрезирования.										
2-3	16,48			Док. 27	16,1		270		16,5	
—5	16,5			28	16,2		16,5		16,5	
—10	16,5			29	16,5		16,5		16,5	
—15	16,6			30	16,2		16,5		16,5	
—20	16,65			31	16,5		16,5		16,5	
—25	16,7			Пик. 1	16,4		16,5		16,5	
—30	16,7			2	16,7		16,5		16,5	
—35	16,68			3	16,1		16,5		16,5	
—40	16,68			4	16,1		16,5		16,5	
—45	16,68			5	16,5		16,5		16,5	
—50	16,6			6	16,5		16,5		16,5	
—55	16,68									

Время.	I° in azils			II° in azils			III° in azils			IV° в азис	
	До	Во	После	До	Во	После	До	Во	После	мин. сек.	мин. сек.
	фра	время	виз	фра	время	виз	фра	время	виз		
9 Наварр.											
I° комнаты 19,2°											
Влажность 40%											
Светит 1 ч. 5 м.											
Потопы 5 ст.											
11 Наварр.											
I° комнаты 20°											
Влажность 40%											
Светит 1 ч. 5 м.											
Потопы 5 ст.											
13 Наварр.											
I° комнаты 20°											
Влажность 40%											
Светит 1 ч. 5 м.											
Потопы 5 ст.											
Средняя температура											
30-35	17,0			16,5			16,8			16,55	16,55
—40	17,0			16,5			16,8			16,55	16,55
—45	17,0			16,5			16,8			16,55	16,57
—50	17,0			16,5			16,8			16,57	16,58
—55	17,0			16,5			16,8			16,57	16,58
—60	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—65	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—70	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—75	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—80	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—85	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—90	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—95	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—100	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—105	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—110	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—115	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—120	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—125	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—130	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—135	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—140	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—145	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—150	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—155	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—160	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—165	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—170	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—175	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—180	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—185	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—190	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—195	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58
—200	17,1			16,5			16,8			16,57	16,58

Пром.	1° in aula			2° in aula			3° in aula			4° in aula
	до фр. а	по справа к стене	поверх стены	до фр. а	по справа к стене	поверх стены	до фр. а	по справа к стене	поверх стены	
277.										
10—12		37,32			37,0			38,08	18,72	18,71
—40		37,17			36,99			38,08	18,74	18,71
—41		37,17			36,99			38,08	18,7	18,71
—20			37,05			36,97		36,78	18,7	18,70
—51			37,0			36,9		36,38	18,68	18,70
12—			37,0			36,88		36,78	18,68	18,72
—1			36,98			36,88		36,77	18,68	18,68
—10			36,91			36,85		36,75	18,67	18,70
—12			16,81			36,85		36,75	18,66	18,70
—20			16,9			36,78		18,71	18,66	18,67
—31			16,88			36,80		18,70	18,65	18,67
—30			16,85			36,75		18,65	18,64	18,67
—31			16,80			36,71		18,61	18,6	18,67
—40			16,79			36,7		18,61	18,7	18,64
—41			16,70			36,7		18,61	18,6	18,64
—10			16,70			36,65		18,68	18,7	18,61
—15			36,72			36,70		18,6	18,68	18,61
<p>12 Января. Полная 3,5 ст. Светит 10 м.</p> <p>14 Января. Полная 4,0 ст. Светит 10 м.</p> <p>17 Января. Полная 4,8 ст. Светит 10 м.</p>										
<p>Ф с — в с н (поверх). в стенах здания.</p>										
10—45	36,9			36,64			36,7			
—30	36,0			36,65			36,8			
—51	36,0			36,65			36,8			
11—		37,0			36,72		36,7			
—1		37,05			36,72		36,7			
—10			37,12			18,70		35,68		
—41			37,18			18,70		35,7		
—40			37,2			18,80		18,81		

Пром.	1° in aula			2° in aula			3° in aula		
	до фр. а	по справа к стене	поверх стены	до фр. а	по справа к стене	поверх стены	до фр. а	по справа к стене	поверх стены
—25			17,16			18,58			35,89
—30			17,09			18,58			36,8
—35			17,0			18,57			18,81
—40			17,0			18,57			18,85
<p>30 Января. Полная 4,0 ст. Светит 10 м.</p> <p>31 Января. Полная 4,5 ст. Светит 10 м.</p> <p>12 Февраля. Полная 5 ст. Светит 10 м.</p>									
10—5	36,61			18,61			35,12		
—10	36,61			18,61			35,12		
—15	18,61			18,61			35,12		
—20	36,7				36,60			36,54	
—25	36,6				36,60			36,57	
—30		35,13				35,66		36,59	
—35		35,13				35,66		36,60	
—40		35,13				35,64			35,15
—45		35,6				35,64			35,12
—50		35,65				35,61			35,15
<p>18 Февраля. Полная 5 ст. Светит 10 м.</p> <p>27 Февраля. Полная 5 ст. Светит 10 м.</p> <p>1 Марта. Полная 5 ст. Светит 10 м.</p>									
11—20	35,18			35,5			36,4		
—21	35,18			35,5			36,4		
—30		36,58			36,45			36,35	
—31		36,52			36,40			36,32	
—40		36,48			36,40			36,25	
—41			35,18			35,40			35,1
—45			35,18			35,19			35,1
12—			35,1			35,19			35,1

Таблица III. Б.

непрерывное изменение  $b^0$  у трансформ.

[illegible]

Година.	Г° in arida.			Г° in arida.			Г° in arida.			Г° in arida.		
	До фрз	До према макс.	После макс.	До фрз	До према макс.	После макс.	До фрз	До према макс.	После макс.	До фрз	До према макс.	После макс.
	13 Января.			16 Января.			9 Января.			31 Января.		
	Влаж. 50% опасть 10' погода. 6 см.			Влаж. 50% опасть 10' погода. 6 см.			Влаж. 47% опасть 5+10' погода. 4 см.			Влаж. 47% опасть 29' погода. 6 см.		
	в. 30.			в. 12.			в. 10-11.			в. 10-11.		
1894.												
8-5	16.7			16.9			17.19			17.1		
10	16.7			16.9			17.19			"		
11	16.7			16.9			17.19			"		
12	16.7			16.9			17.19			"		
13	16.7			16.9			17.19			"		
14	16.7			16.9			17.19			"		
15	16.7			16.9			17.19			"		
16	16.7			16.9			17.19			"		
17	16.7			16.9			17.19			"		
18	16.7			16.9			17.19			"		
19	16.7			16.9			17.19			"		
20	16.7			16.9			17.19			"		
21	16.7			16.9			17.19			"		
22	16.7			16.9			17.19			"		
23	16.7			16.9			17.19			"		
24	16.7			16.9			17.19			"		
25	16.7			16.9			17.19			"		
26	16.7			16.9			17.19			"		
27	16.7			16.9			17.19			"		
28	16.7			16.9			17.19			"		
29	16.7			16.9			17.19			"		
30	16.7			16.9			17.19			"		
31	16.7			16.9			17.19			"		
1895.												
1	16.7			16.9			17.19			17.1		
2	16.7			16.9			17.19			"		
3	16.7			16.9			17.19			"		
4	16.7			16.9			17.19			"		
5	16.7			16.9			17.19			"		
6	16.7			16.9			17.19			"		
7	16.7			16.9			17.19			"		
8	16.7			16.9			17.19			"		
9	16.7			16.9			17.19			"		
10	16.7			16.9			17.19			"		
11	16.7			16.9			17.19			"		
12	16.7			16.9			17.19			"		
13	16.7			16.9			17.19			"		
14	16.7			16.9			17.19			"		
15	16.7			16.9			17.19			"		
16	16.7			16.9			17.19			"		
17	16.7			16.9			17.19			"		
18	16.7			16.9			17.19			"		
19	16.7			16.9			17.19			"		
20	16.7			16.9			17.19			"		
21	16.7			16.9			17.19			"		
22	16.7			16.9			17.19			"		
23	16.7			16.9			17.19			"		
24	16.7			16.9			17.19			"		
25	16.7			16.9			17.19			"		
26	16.7			16.9			17.19			"		
27	16.7			16.9			17.19			"		
28	16.7			16.9			17.19			"		
29	16.7			16.9			17.19			"		
30	16.7			16.9			17.19			"		
31	16.7			16.9			17.19			"		

Непрерывных измерений  $1^{\circ}$  с наблюдением через каждые 5 мин. проводилось всего 46 раз 15 разными лицами. Продолжительность таких измерений колебалась от 1 до  $3\frac{1}{2}$  часов. При этих исследованиях определялось состояние  $1^{\circ}$  на более или менее продолжительное время до сессии, затем продолжалось наблюдение во время сессии и наконец после него. Для оценки полученной таким образом кривой проводилось еще одно же измерение при тех же условиях и на ту же часть для сопоставления наблюдений на одну и ту же предшествующую или последующую часть, но без электростимуляции. Часть этих наблюдений ниже изображена графически на пяти кривых в таблицах № 1, 2, 3 и в левой части (обок) таблицы № 4. Выводы, из которых мы пришли к заключению этого рода исследований, таковы: фракционизация в виде дуги несомненно является маркером температурного равновесия организма и при том тем, во большей степени, чем скажется потенциал на продолжительности сессии. В начале приближения дуги организм расширяет на него повышение  $1^{\circ}$ . Максимум такого повышения не у всех обнаруживается во время самой сессии: у некоторых нарастание  $1^{\circ}$  продолжается и после сессии в течение некоторого времени, 15—20'. Последнее явление можно видеть на кривых Оси—на 12, 14 и 17 мин., показанных в таб. № 4 слева. Наблюдения во время самой сессии фракционизация колеблется в сторону — или + не могут еще служить измерением теплового состояния организма, потому что минута эта почему-то бывает часто только промежуток и между ее концом может явиться повышение  $1^{\circ}$ . Такое заключение вытекает, по 1-му, из 3-х случаев самонаблюдения, продолжавшихся по 1 ч. 5 м., — в течение которых, хотя и наблюдались падения  $1^{\circ}$  больше, чем на  $0,1^{\circ}$ , но за такие падения не было наступило повышение, и в общем в течение всего сессии  $1^{\circ}$  держалась повышенной; по 2-му, этого рода исследованиями показала, что и у больных наблюдением падение  $1^{\circ}$  во время самой сессии часто сдвигалось через 5—10' нарастающим ее. Такое явление особенно было выражено у нервных больных. Оси—на и Жюль—она. В общем же поднималась  $1^{\circ}$  во время сессии обыкновенно по окончании ее начинала постепенно на-

даль. В одних случаях происходила фаза такой температурной волны во время наблюдения концентрировалась к концу (преимущественно  $1^{\circ}$  до сессии) или даже падала ниже ее, во других же случаях она оставалась повышенной до конца наблюдений. Далее, этого рода исследования показали, что период возбуждения, или повышенной  $1^{\circ}$ , обусловленный сессией, по мере завершения последующих, постепенно слабел и уже исчезал к концу, соответственно, последнему, полагает, так что во время сессии было небольшое падение  $1^{\circ}$  во время сессии продолжалось и после нее, а во всяком случае измерений спустя 5' во время сессии оставалась уже до конца наблюдений.

Для образца части полученных исследований этого рода приводятся ниже в таблицу № 3.

Таблица № 1



№ 1. Боль. Ж. Н. 24. 10-го. Симптом был — сравнительная слабость продолжала 20 дней до застреления; время 30 м. лежало, затем садясь на стол, и раковинами; затем в течение 5-и минут выразили эффект легкой эвентурии (20 и 30 мин.); затем последовал эффект дилатации брюшной полости (1, 3, 4 и 5 мин.); затем и артериальное давление (17—20 мм., 20—25 мм., 25—30 мм. и 30—35 мм. (Оси. Минут). В правой руке у этой таблицы показаны те же условия кривые во время наблюдения артериального давления до фракции, черными точками — до, и, и после фракции.

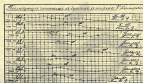
Таблица № 2.



Кр. № 2. Самоизлучения 1-го, 3 и 5 экраны залучены при электро-  
маге на 1 и 3—5 м. 9 Янв., 11 и 14 Янв.

Помимо. Была взята во всеобщее 8 случаев всего лишь на 3 см.  
(предположительно времени 3 выровнены, найденные при большом  
потенциале, что не удалось осуществить). Промежуточные экраны вы-  
ражены в 1° через каждые 0° и 10 и 10 Янв.—берем то-  
же на экраны облучаются в 1° по экрану, кругом—в 2° и 10 см.  
всего. Из виду возможности расчетов, коротко объяснить, что экраны настра-  
иваются часть экранов и выражают собой в 1° по экрану экрана.

Таблица № 3.



Кр. № 3. Облучение экранов, полученных при электромаг-  
нетическом излучении. Изучено круговое и полярное токи, что не пришло  
конец таблицы. Кроме того, дано значение облучения экранов № 1,  
которое — это экраны № 1. (20—25).

Таблица IV.

Одномерные измерения 3-го и 4-го.

№, фаза и дата.	Поворот	Прямое излучение	До экрана.			Из точки экрана.			Разность.		
			в Конт.	в аппа	в резо	в Конт.	в аппа	в резо	в Конт.	в аппа	в резо
№ 1.											
Мед.—вн.											
18 Янв.	4,5	10°	15,0	17,45	17,73	31,3	37,15	17,7	+ 0,1	+ 0,3	- 0,01
20 "	4	10°	14,65	18,0	17,3	34,8	36,65	17,3	+ 0,15	+ 0,05	- 0,1
21 "	6,5	10°	14,1	18,75	17,3	34,4	36,75	17,41	- 0,1	+ 0,05	+ 0,01
7 Февр.	1	15°	14,4	17,1	17,4	34,3	35,1	17,21	- 0,1	0	- 0,01
18 "	1	15°	15,8	17,01	17,35	35,58	37,08	17,21	- 0,01	- 0,04	- 0,11
21 "	3	15°	14,0	17,3	17,4	35,0	37,05	17,31	- 0,1	- 0,05	- 0,09
№ 2.											
Осн.—вн.											
22 Янв.	4	10°	14,1	16,68	17,3	34,81	36,68	17,3	+ 0,31	+ 0,3	- 0,1
30 "	4	10°	14,4	16,65	17,31	34,8	36,6	17,33	+ 0,3	- 0,05	- 0,07
31 "	6,5	10°	13,78	16,65	17,3	35,68	36,68	17,4	- 0,3	+ 0,01	+ 0,1
12 Февр.	5	15°	14,45	16,1	17,3	34,75	36,18	17,0	+ 0,15	+ 0,08	- 0,2
26 "	5	15°	14,1	16,18	17,3	34,3	36,20	16,95	- 0,1	- 0,08	- 0,15
№ 3.											
Осн.—вн.											
8 Февр.	5	15°	31,0	37,3	37,7	31,3	37,38	37,65	+ 0,3	+ 0,08	- 0,05
22 "	5	15°	34,3	39,0	37,3	34,18	38,91	37,13	- 0,12	+ 0,01	- 0,13
7 Марта.	5	15°	34,3	37,18	37,38	34,18	37,38	37,34	- 0,02	0	- 0,04
№ 4.											
Осн.—вн.											
24 Янв.	4	12°	14,7	17,0	17,3	34,31	37,09	17,4	+ 0,13	+ 0,09	- 0,1
28 "	5	21°	14,6	15,3	17,18	34,34	35,15	17,43	+ 0,12	+ 0,05	- 0,08
6 Февр.	6	15°	—	17,0	—	—	36,91	—	—	—	—
21 "	5	15°	13,6	15,3	17,05	31,35	32,35	17,3	+ 0,15	- 0,03	- 0,13

Этого рода наблюдения комбинированными и проведенными были всего над 4-ми различными болонями. Выводы, на основании их количественного анализа над этого числа наблюдений, таковы: ходы 3-х температур, подмышечной, локтевой и ректальной, но без параллельности. Наиболее значительное понижение наблюдалось локтевой  $t_0$ . Ректальная чаще показывала понижение по времени и по силе снижения, что, по-видимому, зависело от обусловленного физиологическими причинами течения крови по сосудам. Понижения  $t_0$  занимала как бы середину между локтевой и ректальной. При продолжительном пребывании души в наиболее высокой и правильной из исследованных позиций  $t_0$  задерживается со стороны кожи. Это особенно наглядно наблюдалось у мышей, у которых между прочим применял на своей работе Е. Ву (диссертация Париж 1902 г.). Она указывает, что организм задерживается противу, когда тепла двумя путями: во первых путем расширения теплопроводности кожи и во вторых путем охлаждения поверхности ее, (что уменьшает разницу между температурой тела и окружающей средой). Обращаясь затем к дальнейшим наблюдениям из проведенной таблицы, мы должны отметить, что из конечных или получая понижение всех трех температур во время и после смерти. Упреки исследованию этой группы заслуживают из тех оснований, что больше по времени совпадают с понижением ректальной  $t_0$  нежели неудобство пользования и зависимость от состояния кожного кожного напряжения (судя из краю губы и дурнования ее то же время термометра).

Для наглядного изображения полученных данных по этой группе исследований приводим таблицу кривых.

Table 1



О кривых  $\text{C}_{\text{ср}} = f_{\text{ср}}$ , вычисленных для пробных значений  $\text{C}_{\text{ср}}$ , можно сказать следующие: при увеличении  $\text{C}_{\text{ср}}$  от 0 до 100 м.г./л. (или от 0 до 100 м.г./л.  $\text{C}_{\text{ср}}$ ) кривые  $\text{C}_{\text{ср}} = f_{\text{ср}}$  сдвигаются вправо и вверх, а кривые  $\text{C}_{\text{ср}} = f_{\text{ср}}$  сдвигаются влево и вниз.

Таблица V.  
Угряшки и пелюшки Г.

	Г в ашля		и и и	Факция и привлеч.	Г в ашля		и и и	Факция и привлеч.
	угряш	пелюш			угряш	пелюш		
1901 г.	До фан	влия		Ан-мш				
15	26,6	32,2		20 лет				
16	26,69	32,2		(испросто- мш).				
17	26,6	32,27						
18	26,6	32,2	3		Нон	бн.		
19	27,2	32,8	3					
20	27,2	32,8	4		До	франк		
21	27,2	32,7	5					
22	27,2	32,7	5					
23	27,2	32,7	5					
24	27,2	32,7	5					
25	27,2	32,7	5					
26	27,2	32,7	5					
27	27,2	32,7	5					
28	27,2	32,7	5					
29	27,2	32,7	5					
30	27,2	32,7	5					
31	27,2	32,7	5					
32	27,2	32,7	5					
33	27,2	32,7	5					
34	27,2	32,7	5					
35	27,2	32,7	5					
36	27,2	32,7	5					
37	27,2	32,7	5					
38	27,2	32,7	5					
39	27,2	32,7	5					
40	27,2	32,7	5					
41	27,2	32,7	5					
42	27,2	32,7	5					
43	27,2	32,7	5					
44	27,2	32,7	5					
45	27,2	32,7	5					
46	27,2	32,7	5					
47	27,2	32,7	5					
48	27,2	32,7	5					
49	27,2	32,7	5					
50	27,2	32,7	5					
51	27,2	32,7	5					
52	27,2	32,7	5					
53	27,2	32,7	5					
54	27,2	32,7	5					
55	27,2	32,7	5					
56	27,2	32,7	5					
57	27,2	32,7	5					
58	27,2	32,7	5					
59	27,2	32,7	5					
60	27,2	32,7	5					
61	27,2	32,7	5					
62	27,2	32,7	5					
63	27,2	32,7	5					
64	27,2	32,7	5					
65	27,2	32,7	5					
66	27,2	32,7	5					
67	27,2	32,7	5					
68	27,2	32,7	5					
69	27,2	32,7	5					
70	27,2	32,7	5					
71	27,2	32,7	5					
72	27,2	32,7	5					
73	27,2	32,7	5					
74	27,2	32,7	5					
75	27,2	32,7	5					
76	27,2	32,7	5					
77	27,2	32,7	5					
78	27,2	32,7	5					
79	27,2	32,7	5					
80	27,2	32,7	5					
81	27,2	32,7	5					
82	27,2	32,7	5					
83	27,2	32,7	5					
84	27,2	32,7	5					
85	27,2	32,7	5					
86	27,2	32,7	5					
87	27,2	32,7	5					
88	27,2	32,7	5					
89	27,2	32,7	5					
90	27,2	32,7	5					
91	27,2	32,7	5					
92	27,2	32,7	5					
93	27,2	32,7	5					
94	27,2	32,7	5					
95	27,2	32,7	5					
96	27,2	32,7	5					
97	27,2	32,7	5					
98	27,2	32,7	5					
99	27,2	32,7	5					
100	27,2	32,7	5					

	Г в ашля		и и и	Факция и привлеч.	Г в ашля		и и и	Факция и привлеч.
	угряш	пелюш			угряш	пелюш		
1901 г.	Ан-мш	франк	и	и	Ан-мш	франк	и	и
21	27,2	32,7			20 лет	32,85		
22	27,2	32,7			20 лет	32,85		
23	27,2	32,7			20 лет	32,85		
24	27,2	32,7			20 лет	32,85		
25	27,2	32,7			20 лет	32,85		
26	27,2	32,7			20 лет	32,85		
27	27,2	32,7			20 лет	32,85		
28	27,2	32,7			20 лет	32,85		
29	27,2	32,7			20 лет	32,85		
30	27,2	32,7			20 лет	32,85		
31	27,2	32,7			20 лет	32,85		
32	27,2	32,7			20 лет	32,85		
33	27,2	32,7			20 лет	32,85		
34	27,2	32,7			20 лет	32,85		
35	27,2	32,7			20 лет	32,85		
36	27,2	32,7			20 лет	32,85		
37	27,2	32,7			20 лет	32,85		
38	27,2	32,7			20 лет	32,85		
39	27,2	32,7			20 лет	32,85		
40	27,2	32,7			20 лет	32,85		
41	27,2	32,7			20 лет	32,85		
42	27,2	32,7			20 лет	32,85		
43	27,2	32,7			20 лет	32,85		
44	27,2	32,7			20 лет	32,85		
45	27,2	32,7			20 лет	32,85		
46	27,2	32,7			20 лет	32,85		
47	27,2	32,7			20 лет	32,85		
48	27,2	32,7			20 лет	32,85		
49	27,2	32,7			20 лет	32,85		
50	27,2	32,7			20 лет	32,85		
51	27,2	32,7			20 лет	32,85		
52	27,2	32,7			20 лет	32,85		
53	27,2	32,7			20 лет	32,85		
54	27,2	32,7			20 лет	32,85		
55	27,2	32,7			20 лет	32,85		
56	27,2	32,7			20 лет	32,85		
57	27,2	32,7			20 лет	32,85		
58	27,2	32,7			20 лет	32,85		
59	27,2	32,7			20 лет	32,85		
60	27,2	32,7			20 лет	32,85		
61	27,2	32,7			20 лет	32,85		
62	27,2	32,7			20 лет	32,85		
63	27,2	32,7			20 лет	32,85		
64	27,2	32,7			20 лет	32,85		
65	27,2	32,7			20 лет	32,85		
66	27,2	32,7			20 лет	32,85		
67	27,2	32,7			20 лет	32,85		
68	27,2	32,7			20 лет	32,85		
69	27,2	32,7			20 лет	32,85		
70	27,2	32,7			20 лет	32,85		
71	27,2	32,7			20 лет	32,85		
72	27,2	32,7			20 лет	32,85		
73	27,2	32,7			20 лет	32,85		
74	27,2	32,7			20 лет	32,85		
75	27,2	32,7			20 лет	32,85		
76	27,2	32,7			20 лет	32,85		
77	27,2	32,7			20 лет	32,85		
78	27,2	32,7			20 лет	32,85		
79	27,2	32,7			20 лет	32,85		
80	27,2	32,7			20 лет	32,85		
81	27,2	32,7			20 лет	32,85		
82	27,2	32,7			20 лет	32,85		
83	27,2	32,7			20 лет	32,85		
84	27,2	32,7			20 лет	32,85		
85	27,2	32,7			20 лет	32,85		
86	27,2	32,7			20 лет	32,85		
87	27,2	32,7			20 лет	32,85		
88	27,2	32,7			20 лет	32,85		
89	27,2	32,7			20 лет	32,85		
90	27,2	32,7			20 лет	32,85		
91	27,2	32,7			20 лет	32,85		
92	27,2	32,7			20 лет	32,85		
93	27,2	32,7			20 лет	32,85		
94	27,2	32,7			20 лет	32,85		
95	27,2	32,7			20 лет	32,85		
96	27,2	32,7			20 лет	32,85		
97	27,2	32,7			20 лет	32,85		
98	27,2	32,7			20 лет	32,85		
99	27,2	32,7			20 лет	32,85		
100	27,2	32,7			20 лет	32,85		





лишь мы руководствовались целью показать так или по-лученный принцип: например, по плану жизни, характерные отступления от типа и, наоборот, мало характерны. При этом не хочется не заметить, что получить по суточной кривой такое отражение жизни одной франклинской часто очень трудно, так как зачастую не больного, а здорового человека на продолжительное время поставить в такие условия наблюдения, чтобы из его температур не вырвалась масса других факторов, и тогда не нарушался бы характер кривой, свойственной одной франклинской. Это тоже было так, что вследствие не наличия собою только ритмичных изменений, которая могла бы всегда превалировать перед другими влияниями. Поэтому уже в ряде случаев описать на своей правильности, а не особой выразительности изодаточной кривой. Тогда же можно говорить олучающихся, например, на своей правильности, что непрерывное влияние души обуславливает наличие  $1^{\circ}$  и что характер этого влияния на организм всегда один и тот же, а именно: пост-большее или жеб-большее нарушение равновесия  $1^{\circ}$  души влечет за собою большее или меньшее ее повышение и регуляцию (уменьшение амплитуд колебаний) почти до уничтожения утренних и вечерних ритмов.

Объяснение таблицы № 5: 0е — ночь, 27 лет, поступник, диспанс-непрестоя. Кривая это представляет типичное характерное влияние  $1^{\circ}$ , наблюдающееся под влиянием ежедневного при-



влияния души. Начало и конец электризации обозначены двумя линиями. Сама верхняя кривая, состоящая из точек, соединенных пунктиром, обозначает ежедневный эффект большого. Наличие эфес, колеблющихся с 20 февраля, является выражением влияния юсти и юллитим, который большой усердие предвзят, как поступник (тогда). Ниже кривой эфес показаны температурные, срезанные на простом и заданном электротехнически-материаль: первая линия обозначена термометром, а вторая — сечением прямоугольниками, соединенными тонкими линиями. Зависит следующая температурная кривая не только из тех периодов электризации, но за все время пребывания больного в клинике. Период электризации, как уже сказано, охватывается между двумя линиями. На суточной кривой с началом электризации видно как бы увеличение амплитуды колебаний, из которых уже наступают дневной период почти без утренних и вечерних колебаний. С прекращением электризации 1 марта характер кривой резко меняется, хотя в состоянии здоровья больного никаких перемен за это время не происходило. Большой интерес по исследованию 3-х дней присутствия в электризации электризации, утвора, что сущ, под электризацией, лучше себе представить, и выражая эмпирию, как бы можно извернуться его гласным бели". Ниже температурной кривой показаны движения, соединенные черточками, теплопродукции. Соку таблицей в первой вертикальной графе показаны градусы  $1^{\circ}$ , во второй — килокал. и в третьей — килограмм.

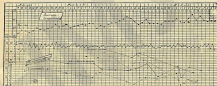
Таблица № 6.



Объяснение таблицы № 6: Сол.—солень, 29 апреля, датировка — пометки, в значении сигнала, по всей длине при-  
номера этой таблицы в последнее время (по последнему кн. проф. Паскаля). Температурная кривая этого большого приводится как близкая к типу, хотя и жестко выражена. Графическое обозначение то же, что и в предыдущей таблице. Визуальное изменение 18 и 19-го февраля связано от заботливых границ, на время которого экстремизма, само собой, была прекращена (до

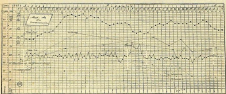
21 числа). Начинаясь падение 18 (после предшествующего периода увеличения амплитуды от колебаний и помех) нарушено было 14 февраля увеличением потенциалов, а с 1 марта вновь уже нарастающие кривые.

Таблица № 7.



Объяснение таблицы: Сол.—солень, датировка — пометки. Характера кривых тот же, что и в предыдущей таблице (ближе к типу): после периода повышения и усиления колебаний то с 7 февраля кривые принимают вид прямой линии, но увеличение потенциалов вновь приводит к некоторому нарушению от хода с небольшим однако колебанием. С прекращением экстремизма 7 марта кривые принимают другой вид.

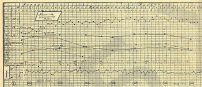
Таблица № 8.



Медя—девять, 23 г., слесарь, с последовательным перерасположением кь вершинам зубобитованости (малъ страдала истериею), кь анамнезъ—позвоныя воспаления и кровоизлияние вширными воспалениями, длительность истеро-невроза. Температурная кривая этого больного приводитъ кьъ образцу мало выраженной, хотя и не отступающей отъ типа: въ первой половине кривой видна увеличенная колеблемость, по которой позвоныя, по возобновлении франклинизации почти гримпа, наступивша уже мало выраженное понижение и держится 10 дней, по кь концу кривой опять замѣтно ее повышение, что зависѣло отъ усиления и ликвидации почета съ пикомъ общего недомогания, потому длительныя франклинизации съ 1-го Марта и была прекращена.

Крестъ температурной кривой въ этой таблицѣ показываетъ ежедневный подъемъ тела (самая верхняя кривая), теплоотдачи въ простыяхъ и электрическихъ ваннахъ и теплородукции при тѣхъ и другихъ ваннахъ, что выражено анамнезомъ, объясненными въ первой таблицѣ.

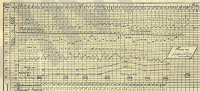
Таблица № 9.



Жен—десять, 27 лѣтъ, кандидатъ на званіе докторши, длительность истеро-невроза. Температурная кривая этого больного приводитъ, кьъ значительное возвышеніе: только въ теченіи послѣдней недели электризации съ 7 по 15 Февраля, замѣтно стало нѣкоторое пониженіе  $^{\circ}$ . Параллельно съ темъ состояніемъ  $1^{\circ}$  пониженіе теплоотдачи и теплородукции въ этотъ случай, кьъ отъ этого видна въ таблицѣ, такое было весьма усердно излечено. Истерическая рѣка

тѣла, кьъъ показывается самая верхняя кривая. Это при этомъ правннхъ и достигло 2 килокал. Минутная сила руки также увеличилась. Цифры, опредѣляющія вѣсѣтъ легкости, колебались отъ 3500 (въ началѣ леченія) до 4000 (въ періодѣ леченія). Улучшеніе нервныхъ предпозитъ въ этомъ случаѣ достигнуто было значительнымъ образомъ разраженности нервной системы уменьшились, утреннее состояніе духа и апатія прошли, вернулись хорошее самочувствіе и охота кь труду.

Таблица № 10.



Темнѣе, 18 лѣтъ, портной, поступилъ въ клинику 10 Сентября 1902 г. съ жалобами на периодическія боли въ лѣвой поясничной области и надѣлоше мутной мочи. Длительность. После 3 мѣсячнаго полнѣанія больными квантами и другими средствами достигнуто было значительное улучшение со стороны известныхъ органовъ (мочи и боли), но въ виду жалобъ на нѣкую сонъ и припадки общей раздраженности нервной системы съ 10 Декабря крестовка была франклинизацией въ видѣ дуновъ.—Первая верхняя кривая представляетъ себѣ температуру больного съ 15-го Октября по 2-е Декабря, и третья по параллелю составляетъ непосредственное продолженіе періода. Нервно-кавалы была дѣла на послѣдней (8-ой) кривой показывается, съ этого дня началось франклинизация, и послѣдняя такъ образомъ весь предшествовавшій періодъ до электризации отъ послѣдующаго электризованія. Такъ

критический предэкспозиционный период шёл у этого больного замечательно правильно, то интересно было видеть, пойдёт ли она под влиянием души. Оказалось, что характер кривой изменился и что на ней можно различить обычные два периода повышения и понижения  $U^0$ , только правильность понижения  $U^0$  по интересу периоду нарушается в данном случае двумя незначительными понижениями пиками 17 и 18 Декабря, которые по всей вероятности имели случайный характер. — Кривую этого больного мы не считаем характерной благодаря отсутствию только что упомянутых 2 понижения понижения (здесь впрочем до 37,  $U^0$ ), но мы считаем её доказательством в интересе «влияния души» на  $U^0$  и значение  $U^0$  (здесь больного до фракклинизации долгое время оставался in statu quo.). Ежедневный рост  $U^0$  графически показан в таблицах между двумя температурными кривыми. Внизу таблицы заголовками, соединенными волнистой линией, обозначена электрическая сила правой и левой руки по гальванометру Митто. Внизу этих двух кривых рядом цифра, обозначающая кружками, выровнена емкость легкого (по спирометру Гутчинсона), которая увеличивается от 3000 до 3400. На основе в двух последних графах показаны в верной — продолжительность сеансов в мин. и в милливольтах и в сантиметрах.

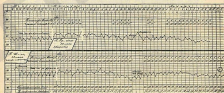
Таблица № II.



Лаз — свет, 20 лет, электроопределяющийся, дисплексический, на почти постоянных изгибах и изогнут

требления алкоголя с естественным предэкспозиционным: мать страдает истерией. Кривая этого больного приводится, как отсутствующая от типа по чрезмерному понижению температуры. Схематическое изображение кривой, выходящей из общего представления, это и был единственный случай. Чтобы не повторяться, мы оставили из выше приведенное уже описание этого случая, а здесь заметим: 1) что минимальное понижение  $U^0$ , выходя на кривой, является сего забавным признаком, на время которого электризация, само собой была прекращена, 2) что падение  $U^0$  началось только с 22 ноября и 3) что с падением  $U^0$  особенно увеличилось самодурство больного, и стали увеличиваться и его  $U^0$  и мышечная сила, хотя это и было по табличке. Больной опять опрашивается.

Таблица № 12



В этой таблице показаны два периода. В верхней половине таблицы: Луз — свет, 22 лет, дислексический. Впервые была черная пикантная кривая, определенная до начала электризации, данным на черной отбавке электризации период. Зависит удивительно  $U^0$  и из 3-й дна явилась боль изогнутой зуба острым прерывающимся электризацией, так как не было, отчего началось понижение  $U^0$ . Спустя несколько дней зуб был проин и самодурство опять восстановилось, но не началось полное понижение  $U^0$ . После 5 дней электризации 22 Декабря вновь повторился зубной

бел, и записаны были явления фазы, что заставило вторично проверить электривариан. Только с 1 Января началась непрерывная записываемая серия, с этого времени и стала наблюдаться постоянное падение  $V^2$ . Потенциал и продолжительность каждого сезона показаны сверху над кривой.

На нижней половине таблицы: К. III., 38 лет, даны остро-перестроения. Над кривой потенциал и продолжительность сезонов, а под кривой, в сезонную линию таблицы—с момента по II. и падением воздуха по Боскеру. Начало электривариан и остро-перестроений перерыв на 8 дней между 1-й таблицей без падения. Результат электривариан записане улучшение.

Таблица № 13.

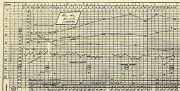


Таблица № 14.



В обеих двух таблицах приведены кривые двух сезонов: Ив—ома и Фил—ома, оба аккорды. Кривые эти представляют собой отступления от типа в темп-статистике, что период повышения  $V^2$  и уменьшения от колебаний у Ив—ома бы отсутствовало и что  $V^2$  сразу, особенно у Фил—ома, стала обнаруживать наклонность к понижению и все время электривариан у Ив—ома держалось зафиксированное положение. Однако не стоит на виду, что оба эти случая, сего при рассмотрении, были приписаны к влиянию электричества (приводились в действие машины). Мышечная сила итд, результаты определений электролитов и емкостей. Логично, графически изображены теми же обозначениями, что и в предыдущих таблицах. Продолжительность сезонов и потенциал приведены внизу таблиц в соответствующих графиках. Соотношение во время наблюдения в обеих случаях было хорошим. На кривой Фил—ома повышение  $V^2$  18 Декабря записано с легкой катар, легким, которая развилась в течение 2 дней.

Таблица № 15.

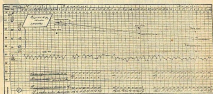
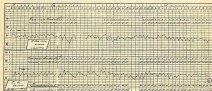


Таблица № 16.



На этих двух таблицах показаны кривые 3-го наблюдения: В—ра, студ. Л. Насе, 19 лет (адоран), Н. Вор—воп, двобои 11 лет (адоран) и С—ва, студ. Таш. Н., 20 лет, (адротенный). Во время трех случаев до начала электризации на сравнительно большой продолжительности времени (11—12 дней) определяли были кривые для изучения характера их и последующего сравнения. Кривые эти на таблицах напередо были даны. Во время наблюдения во время 3-го случая замечено было понижение  $\psi$ , а у С—ва и амплитуды кривой. Во последнем случае увеличивающееся действие душей на первую систему парализовало душими своим и меньшею раздражительностью больного. У двобои Вор—воп замечено было улучшение кривой, и она приблизилась к кривой во время наблюдения на 1,8 килограмм. Студ. В—ра (адоран) писанная записать по состоянию своего здоровья не замечать, зато тогда его и результаты определения температуры показаны на таблице.

Факты понижения и повышения  $\psi$  под влиянием электрического электричества не только во всем, но они анализировались, поэтому, даже основываясь на различии различных случаев по последним на сущность действия франклинизации. Так, напр., д-р Дабротворский, убедившись из опыта под собаками из понижения газообмена под влиянием франклинизации, а также из паразитов пухля и

давления кислорода, поэтому, считая основываясь свойством электричества понижать  $\psi$  и влияющий факт предварительного из понижения у людей и животных объясняют просто минеральную напряженность и чувствительность, из которых находились те и другие во время сеансов. Другие авторы, наоборот, считают основываясь свойством франклинизации усиливать газообмен и понижать  $\psi$  так. Третий, концентрировал факт из понижения, так и понижения  $\psi$ , относит эту разницу на счет противоположного влияния — электричества. Третий, наоборот, основываясь на влиянии электричества, является предположением как бы четвертого фактора и предполагает, что влияние окислительных процессов под влиянием франклинизации есть выражение избыточного из действия. Сопрекалывающиеся усилением распадаются продукты из надокислительных сил. Однако же терция вредного проявления душей из той формы, так же подпадают Тринко, при злоупотреблении ими, мы однако убеждены, что наблюдательный наш период понижения  $\psi$  и ее возмущения, так же результаты предварительного их применения, не может быть объяснено на счет такого избыточного действия душей на следующие основания: во первом, это совпало с хорошим самочувствием и с парализацией тела и минеральной силы у больных, а у Лео—сказе повтор только с падением  $\psi$  и стали ранее обнаруживаться эти явления; во втором, и при сравнительно малых потенциалах этот период наступал и из 3-х, например, так как из течения периода лечения из увеличении постепенно и предельность сеансов и потенциал, то избыточное действие должно бы было суммироваться и выражаться ослаблением организма из концу лечения, т. е. как раз к тому времени, когда мы больше всего износили, как предполагали.

### Термометры.

Тепловое состояние организма определяется двумя моментами: теплообразованием и теплоотдачей. Поэтому ученые принимают, что один термометрический показатель не может еще выразить себе степени направления биохимических процессов, служащих источником тепла в организме, так как организм может быть охлажден или усиленной теплопродукцией или слабейшим уменьшением теплоотдачи и, наоборот, при нормальной температурной константе быть усиленной теплопродукцией, если только в соответствующей степени увеличен теплоотдача. С другой стороны доказано, что количество тепла, отданного организмом, пропорционально количеству поглощенного жидк. О и выделенным легкими и кожей конечных продуктов сгорания СО<sub>2</sub> и Н<sub>2</sub>О. Значит, по количеству тепла, отданному воздуху или воде, мы имеем право судить о направлении биохимических процессов в организме.

Калориметрические исследования нами производились в ваннах—калориметрах, устроенных из клинских професс. М. Н. Яновского по новому типу работавших на этой клин. в 1891 г. доктор Песчанский. Особенность этой ванны заключается в том, что в ней производится во все время наблюдения непрерывное снабжение воды при помощи особого насоса, приводимого в действие электромотором. Снабжение воды при движении насоса из резервуара совершенное, что и в настоящее время в разных местах ванны уже не обнаруживает заметной разницы. Сама ванна жидкая, наполняется по мере необходимости из длинной трубы (видя сифонной), с конца ее снаружи покрыты тремя слоями войлока, кроме того обшита войлоком и вышерезанная масляной краской. Благодаря такому устройству ванны прочнее, снабжены водой в ней идет весьма равномерно. Важное достоинство ванны между прочим в том, что форма ее резко закругленная, (не имеет углов, где бы вода могла застаиваться) и что выносливость ее весьма высокая (это обеспечивается до известной степени точности определений). При такой пре-

последних нами калориметрических мы брали ровно 150 литров воды на ванну. На подробности самого хода исследования мы не будем останавливаться, так как в этом отношении мы представляли указания, подробно изложенные в диссертации д-ра Песчанского. Прежде мы представляли из каждого большого помещения всего по 3 калориметрических исследования в начале, в середине и в конце лечения франклинизацией. Но так как теплоотдача колеблется у одного и того же лица в разное дни из довольно значительных пределов, то получившиеся три цифры покрывали через большое сравнительное промежутки времени не только никакой убывательности и по количеству исследований не исключали случайного характера полученных результатов. Поэтому впоследствии из каждого ряда случаев мы проводили по одной серии ванн определений из каждого большого, с другой стороны для того, чтобы избежать влияния франклинизации на форму движений на теплообменах, мы, по предложению и указанию проф. М. В. Яновского, прибегали франклинизацию в самих ваннах по следующему способу: во время италической пластичности, соединенной электродом с полноточными полемками, погружалось в воду, в то время, когда другой электрод соединялся с ванной, валь танкеткой большого, спящего в ванне. Таким образом в существо встраивались только процедуры так же дичей с тем лишь различием, что окружающий большого воздуха находился другой средой, водой. Так как наша ванна по сравнению с деревянными подставками, а электромотор соединялся с ванной лишь при посредстве биохимического резина, то изоляция ванны оказалась обеспеченной. При погружении руки в воду такой ванны получалось резкое ощущение, напоминающее фарфоровый ток. Отсюда труба для спуска воды, идущая со дни ванны, электризовывалась также сильно, как и боковые стянки ванны, сопряженные с некоторой выносливостью резина. Но сама большая, сидящий в ванне, не испытывала никаких ощущений и безвредно могла держаться как в стальной ванне, так и в окружающей в воду пластике. Это обеспечивало уже другим ясным доказательством, что большой, сид-



Фабрика.	Теплообмен.				Фабрика.	Теплообмен.			
	Простая машина.		Экстр. машина.			Простая машина.		Экстр. машина.	
	Тепло-отдача.	Тепло-продукт.	Тепло-отдача.	Тепло-продукт.		Тепло-отдача.	Тепло-продукт.	Тепло-отдача.	Тепло-продукт.
Фаб. — кот. 25 лет. (Дорога).	до франк. ливанов.				Ш. — кот. 25 лет. (Дорога).	до франк. ливанов.			
	40,5	19,44				44,00	14,73		
	55,01	20,40				48,21	16,33		
	65 до 100 л. фр.	использ. кот.				65 до 100 л. фр.	использ. кот.		
	11,25	22,82				49,71	16,19		
	21,5	16,13				19,21	12,16		
П. — кот. 18 лет. (Дорога).	18,5	21,83			П. — кот. 18 лет. (Дорога).	18,21	18,21		
	27,75	19,09				17,71	15,16		
	до франк. ливанов.					до франк. ливанов.			
	10,5	10,67				25,50	12,42		
	14 до 16 л. фр.	использ. кот.				25 до 26 л. фр.	использ. кот.		
	16,35	20,57				24,0	10,68		
П. — кот. 18 лет. (Дорога).	24,0	18,97			П. — кот. 18 лет. (Дорога).	24,0	11,0	10,05	
	25,1	18,61				26,41	10,21		
	26,0	11,9				30,21	14,15		
	27,51	18,25				21,5	8,05		
	44,0	18,64				23,25	1,81		
	44,0	15,41				18,0	0,8		
П. — кот. 18 лет. (Дорога).	20,21	11,0			П. — кот. 18 лет. (Дорога).	20,21	10,18		
	21,5	11,58				21,5	7,51		
	24,0	11,35				24,0	6,67		
	16,30	11,06				24,0	6,67		
	21,5	18,31				24,0	6,67		
	21,5	18,31				24,0	6,67		

\* Данные котельных котлов сжигают дрова.

Фабрика.	Теплообмен.				Фабрика.	Теплообмен.			
	Простая машина.		Экстрем. машина.			Простая машина.		Экстрем. машина.	
	Тепло-отдача.	Тепло-продукт.	Тепло-отдача.	Тепло-продукт.		Тепло-отдача.	Тепло-продукт.	Тепло-отдача.	Тепло-продукт.
П. — кот. (Дорожная).	25 до 30 л. фр.	использ. кот.			П. — кот. (Дорожная).	25 до 30 л. фр.	использ. кот.		
	21,25	13,0				21,25	14,19		
	21,25	14,19				18,75	13,87		
	20,21	12,07				18,75	13,87		
П. — кот. (Дорожная).	20 франк. ливанов.				П. — кот. (Дорожная).	20 франк. ливанов.			
	20,01	21,1				21,05	10,68		
	25 до 30 л. фр.	использ. кот.				14,0	27,0		
	31,70	25,08				20,25	21,0		
	15,10	14,82				20,0	20,41		
	34,35	17,51				20,21	20,40		
	27,0	22,0				27,0	21,00		
	28,1	18,87				21,25	8,68		
	28,1	18,87				21,00	20,87		
	28,1	18,87				21,25	9,31		
П. — кот. (Дорожная).	20 франк. ливанов.				П. — кот. (Дорожная).	20 франк. ливанов.			
	24,21	24,21				10,21	20,48		
	25,0	11,38				17,5	20,80		
	11,25	7,4				12,25	21,12		

Выводы, из которых мы приходим на основании калориметрических исследований, таковы: фракционизация по методу дуппей на первом этапе ее применения (у неприменимых) несомненно увеличивает теплоотдачу организма. Такое увеличение теплоотдачи возможно, по нашему мнению, есть причина крова к крови, обусловленного раздражением душкой окантаций сосудодвигательных нервов. — Показательные лица во время сеансов у некоторых замечено поспать. Одновременно с увеличением теплоотдачи наблюдается и увеличение теплопродукции организма. При ежедневном применении душкой организм так бы научился ограничивать теплоотдачу, так как бы, как видно из таблицы, постепенно уменьшалось, а наоборот с тем падает и теплопродукция. Если из приведенной таблицы некоторые случаи и показывать отсутствие влияние это только что изложенного явления, отсутствие в том смысле, что теплоотдача и теплопродукция с началом фракционизации без предположаемого увеличения постепенно все падает, то это явление должно объясняться тем обстоятельством, что в начале нашей работы, как бы этого уже упоминалось, калориметрические определения мы производили лишь через сравнительно большие промежутки времени и, следовательно, перерыв увеличенных теплоотдач пропускали. Но заключение, что фракционизация сначала увеличивает теплоотдачу, а затем она постепенно уменьшается, наиболее ясно вытекает из результатов определений, полученных при применении электролитических волн к коже. Ряд таких цифр, какие получены у Бенцова, Савельева, Медведова, Зеленикова и Гессера, т. е. во всех случаях применения оттока крови, трудно объяснить собою случайностью и тем более предположить ошибку самого метода исследования. На первоначальное свойство душки увеличивать теплоотдачу можно говорить и тогда, когда, отключив электр. аппарат, цифры теплоотдачи исследуемого рода опять обозначены в приведенной таблице исследованиями.

### Давление крови.

Давление крови определялось тонометром Гертнера и сфигмоманометром Ватса \*). При исследованиях применялся Гертнера им, само собою, всегда придерживались одного и того же пальца, при чем в некоторых случаях из стремления достигнуть более точных результатов, сдвигая определение до конца, на время самого сеанса можно не считали с пальца заданного пальца. Но из виду возможного рефлекторного падения во время сеанса под влиянием прилива крови к конеч. и, следовательно, изменения условий со стороны прижатия пальца, мы воздержались от этого приема.

Полученные результаты приводим в следующей таблице:

Тоном. Гертнера.				Сфигмоманометр Ватса.				Тоном. Гертнера.				Сфигмоманометр Ватса.			
До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.	До сеанса.	После сеанса.
Медведов.				Зелеников.				Савельев.							
120	114	110	140	120	112	110	110	131	122	102	110				
141	109	145	140	115	120	110	140	135	121	101	110				
115	112	118	130	116	120	110	144	120	121	110	115				
115	105	120	131	112	111	145	115	140	130	102	110				
115	112	141	135	115	117	110	140	121	120	110	142				
115	109	140	110	120	117	140	118	125	120	141	115				
140	130	150	148												

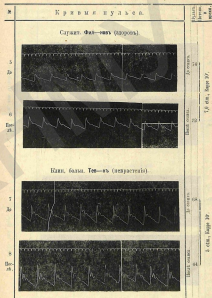
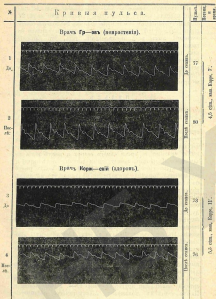
\* Ватса—Гессерского.

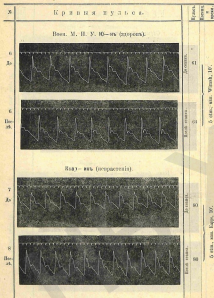
Тонус. Гортюра.				Средним. Пальм.				Тонус. Гортюра.				Средним. Пальм.			
До	Бас	Средн.	Пальм.	До	Бас	Средн.	Пальм.	До	Бас	Средн.	Пальм.	До	Бас	Средн.	Пальм.
Два—силь.				С—слаб.				Гут—силь.							
118	111	140	132	111	109	134	121	118	130	165	151				
121	118	141	131	118	111	140	130	118	126	170	156				
117	111	137	130	117	112	137	128	118	128	162	152				
105	100	139	112	105	100	131	120	118	130	162	151				
110	102	131	130	112	105	130	120	115	117	161	150				
115	106	138	121	111	101	136	124	118	120	150	140				
120	111	139	130	114	108	130	120	121	118	160	140				
113	115	115	130	112	109	131	128								
Средн. С—в.				Средн. В—с.				Н. П.							
121	128	160	150	115	128	158	150	115	110	140	131				
121	122	158	150	126	125	155	150	121	117	141	137				
120	125	150	140	115	120	151	145	121	120	148	140				
126	130	166	151	120	128	152	140	126	120	148	140				
140	136	165	158	121	128	145	140	120	117	137	130				
140	136	152	148	128	127	150	145								
Ос—слаб.				Ос—силь.				Пальм—силь.							
105	96	113	121	120	117	143	133	120	112	—	—				
120	106	115	128	117	110	140	148	115	116	—	—				
108	102	116	127	117	107	135	132	115	106	—	—				
106	100	111	128	116	110	138	130	109	100	—	—				
102	101	110	121	117	110	136	138	115	108	—	—				
								121	115	—	—				

Въ таблицѣ приведено 132 опредѣленія надъ 12 лицами, а всѣхъ тонусъ опредѣленийъ слѣдуетъ 240 надъ 22 лицами. Результаты пѣтъ не приведенныхъ наблюдений совершенно аналогичны.—Наконецъ, къ которому мы пришли на основаніи этого рода исследованийъ, тотъ, что давленіе крови при душнѣ, злѣе, правдо, падаетъ. Мы сказали, злѣе падаетъ, потому что употребляемъ и исключенія. Такихъ исключеній нѣтъ показанныхъ въ таблицѣ опредѣленийъ употребленія у Сав—ева и Гут—силь по 1 разу, а у Сим—ова 2 раза. Употребляемъ также исключенія и у лицъ не приведенныхъ въ таблицѣ.

### П у л ь с ь.

Кривая пульса снималась сфисмохронографомъ Иако. Де факто у снимающаго уже болыаго на подготовленномъ суду сжимался перекъ кривой. Амплитуда съ руки не снималась, и начинался счетъ. Во время снимающаго еванко нерѣдко опредѣляли перекъ кривой, и, наконецъ, трѣтья точность поелѣ еванко. Разница существенная между кривыми, снимаемъ во время самого еванко и поелѣ него, не замѣчено. Напротивъ, между этими двумя послѣдними и первымъ кривымъ воелѣ замѣчалась болѣе или менѣе рѣзко выраженная разница, состоявшая въ томъ, что на двухъ послѣднихъ кривыхъ возвышенія часть волны была кривой круче и выше, сама вершина острѣе, и дискретнымъ волнамъ выражалась болѣе рѣзко. Такой характеръ возвышенія пульсовой волны выдѣлялся, по нашему мнѣнію, при дѣйствіи двухъ отъ двухъ условий: 1) перекъ текуща осудовъ и болѣе рѣзкой разсѣянности артерійныхъ стѣнокъ и 2) увеличенія сопротивленія со стороны вазомоторъ (притокъ къ коелѣ). Въ фазисахъ Ланду по стр. 150 читается: „Показаніе дискретическаго пульса сопровождается неизмѣннымъ напряженіемъ къ артеріямъ. Короткая систола при уменьшеніи напряженія артерій оказывается болѣе благоприятными для показанія дискретизма“. Далѣе авторъ описывается дискретизмъ и злѣе мѣтаетъ измѣненіе послѣдствіе сжатия нате осудовъ—дискретическаго пульса, напр. въ дугевои артеріи одной или другой стороны тѣла. У Фредерика и Никола входимъ показаніе: „Дискретическое возвышеніе выражено тѣмъ сильнѣе, чѣмъ менѣе напряжены стѣнки артерій, т. е. чѣмъ слабѣе артеріальное давленіе“ (стр. 138). Вотъ сфисмографическая послѣдствіи правдо двоякими 46 надъ 12 лицами. Для образца приводимъ кривую 6 лицъ, снятая до и поелѣ еванко у каждаго.





Определение частоты и характера пульса производится обыкновенно до и после сна, но иногда раз и во время самого сна, для чего в этот случай прибегали к наблюдению себя при помощи кортика в то время, когда больной лежал на платформе. Кроме того при аэстрикации 3 раз и лишь в случае интеллигентных мы пользовались для исследования пульса во время сна, а именно: наблюдением аэстрикации. Общей вывод, к которому мы пришли по этому вопросу, такой: В начале сна пульс учащается. Если сон не продолжительный (5—10'), то он и остается учащенным до конца сна. При продолжительном же сне, от 10' до 15' и больше, в среднем бодрителеем случается мы наблюдали замедление пульса. Полученные результаты приводимы в таблицей:

Пульс.		Полный сна	Продолж. сна	Полн.		Полный сна	Продолж. сна	Пульс.		Полный сна	Продолж. сна
До сна	После сна			До сна	После сна			До сна	После сна		
Зав.—сн.				Мед.—сн.				Сн.—сн.			
70	78	1	11'	68	61	1	10'	70	78	1	10'
72	70	1	11'	64	66	1	10'	76	74	1	15'
74	70	1	11'	61	64	1	11'	76	78	1	15'
68	68	1	11'	62	62	1	11'	78	79	1	15'
70	66	1	11'	70	62	1	11'	72	60	1	15'
74	70	1	11'	64	60	1	11'	74	60	1	11'
Дав.—сн.		2	5'	С.—сн.		1	1'	К III.		1	5'
70	76			76	78			76	74		
70	78			70	72			1	74		
76	80	2	4'	80	80	1	5'	80	82	1	5'
76	80	2	4'	68	76	1	5'	70	66	1	10'
68	80	1	1'	60	68	4	4'	76	74	1	10'
66	68	1	1'	72	80	4	4'	82	80	1	10'
84	72	1	1'	68	68	4	4'	84	80	1	10'
72	70	1	5'	84	92	4	4'	74	72	1	10'
76	68	1	5'	78	88	4	4'	68	68	1	10'
70	74	1	5'	86	89	4	4'	80	72	1	10'
76	70	1	5'	72	82	4	4'	84	78	1	10'
74	72	1	5'	89	80	2	4'	70	70	1	10'

Пульс.		Повышен.	Понижен.	Пульс.		Повышен.	Понижен.	Пульс.		Повышен.	Понижен.
До сна.	После сна.			До сна.	После сна.			До сна.	После сна.		
Фр.—д.				Студ. в.				Гру.—сн.			
80	84	9	1'	68	64	5	1'	68	76	1	10'
74	74	4	1'	65	60	5	6'	78	74	5	11'
74	74	1	1'	60	58	3	6'	74	66	6	11'
72	80	4	4'	60	58	3	15'	68	64	6	11'
76	78	4	4'	64	60	5	15'	76	72	6	11'
72	78	4	5'	60	52	5	15'	76	70	8	11'
76	74	4	5'	64	62	5	11'	80	74	6	15'
78	78	4	1'	63	60	5	11'	68	74	6	15'
								64	66	6	15'
Пол.—сн.				Тем.—т.				Суд. С.—в.			
92	96	1	5'	68	72	5	5'	78	86	5	1'
96	100	1	1'	74	68	5	1'	66	70	1	1'
98	96	1	1'	64	60	5	10'	74	76	5	3'
95	90	4	4'	64	59	5	10'	70	66	5	15'
82	80	4	4'	66	60	5	10'	72	69	5	15'
88	80	4	4'	62	62	5	10'	72	70	5	15'
								68	64	5	15'
Се.—в.				Кл.—сн.				Вор.—в.			
66	64	4	10'	84	80	4.5	10'	96	98	2.5	5'
88	78	4	15'	81	78	5	10'	76	72	1	5'
60	64	4	15'	84	76	5.5	10'	74	80	3.5	8'
60	66	5	11'	84	80	5.5	10'	84	80	4	8'
60	66	5	11'	89	86	5.5	10'	75	75	4	8'
76	84	5	11	80	80	5.5	10'	96	90	4	8'
68	72	5	11'	81	79	5.5	10'	82	82	4	8'

Таблица показывает, что из 119 исследований из 42 случаев частота пульса увеличилась, из 67 уменьшилась и из 10 осталась без перемены. Далее из таблицы видно, что усиление пульса замедленного происхождения является именно в тех случаях, когда продолжительность сна была коротка, как напр., у Сивкова. Была же общее заключение о влиянии сна на пульс и должно отметить, на каждом индивидуальном продолжительности сна, из 20—30 и больше мин. На время же подбора случаев, как, напр., и из 3 случаев, соотношение сна с сонном по 1 ч.—5 м., констатируется было именно замедление пульса после продолжительного сна, как об этом мы уже ранее упоминали.

Качественное изменение пульса до некоторой степени можно характеризовать тем фактом, что в некоторых случаях, когда определять давление по сфигмоманометру Боткина—Гегартея после сна было не удавалось, в то время как до сна такое определение было удобным. Правильно это явление повторялось у клинч. больного Пок.—сн., указанного на предыдущей таблице.

### Дыхание.

Наблюдения за дыхательными движениями после засыпания души показали, что во время сна сон, особенно в начале его, дыхания нередко становится заметно глубже и реже, но к концу сна оно чаще всего начинает усиливаться и не получается.

Для примера приводим наглядную запись о дыхании больного Сив.—сн.

До сна. Во время сна. После сна.

1 ноября	19	17	19
2 "	24	20	22
3 "	20	18	20
4 "	20	18	20
6 "	19	18	18
8 "	24	21	23
9 "	20	17	19
10 "	20	20	20





хтвенні со стороны нервной системы под влиянием души. Сложность самой работы заставляет нас отказаться от первоначальных качественных оценок достоверности историй больных, которые и могли бы служить полезными данными этого рода исследований. Поэтому мы по необходимости ограничиваемся при изложении этих исследований лишь выводами и краткими выдержками из историй и имеющихся вопросов.

1) Первое слово или два слова у большинства больных оставались после себя по падению ощущения стесненности головы. Это явление объяснено по третьему разу концентрацией на качественное слово.

2) Во многих случаях из 27 наблюдений отмечены при первом трех секундах различного рода ощущения в области периферических конечностей нервов. Так, у трех женщин, отмечены явления об ощущениях зуд в боковой части голени и покалывания в лоды и подмышках. Одна из этих больных во время сеанса сравнила ощущение со ощущением из лоды с чувством, подобным „как при падении жидкого тела“, а в подмышках руки и ноги замечала ощущение „как бы отщипыв“. Во время третьего сеанса та же больная сообщила еще по чувствую жар в переносице и покалывание в подмышках руки и ноги. Но при последующих сеансах замечаний о каких-либо ощущениях конечностей в толку уже не было. Врач Карс—отв. за сеансы, при первом духе сеанса, доказала продолжительность, во 20 мин., (кратчайший сеанс), замечать об ощущениях металлического вкуса во время самого сеанса и ясно выраженной неясности в восприятии после него. Чувство тяжести голени отмечено и в этот случай. Врач Гр—ка во время сеанса жаловалась на жжение на ладонях ух, из которого у него ранее замечалось подобное ощущение. В пяти случаях с началом концентрации (в тетиной верной подлин) создавалась боль карловских зубов, которые ранее задолго уже не беспокоили больных. У трех пациентов больных, которые прервали разрывания сноты тугой во время сеанса для внешней боли концентрации, отмечено чувство жжения в подмышках, которое при последующих сеансах не повторялось.

3) Последствие трехсеансового лечения болевой чувствительности было произведено у 10 больных, при чем из 8-х только случаев мы получили точные и ясные отзывы, что чувствительность эта непосредственно после сеанса была резко выражена. От остальных лишь получились неопределенные или обобщенные отзывы, т. е. сами больные затруднились определить разницу в ощущении и отзывались то „как будто такое чувство“, то „словно онемение“.

4) Продолжительное течение души на существование рефлексов, по мнению наблюдателя, выражалось неопределенностью понятием из. Особенно демонстративно такое течение души было выражено на одном случае периферической неясности, о котором и скажем несколько слов.

Диффузорный больной Кор—ина, лет 40, среднего роста, хорошего сложения, по шипит—замарашка, дважды побывавший в Америке и вышедший из Европы. в 20 летнего возраста стал вести чрезвычайно дилетантский образ жизни. В последние два года под влиянием неудач в предпринятых и семейных неудачах здоровье больного сильно расстроилось; являлись обильная слабость, головная боль, угнетенное состояние духа, бессонница. Был в спянии, являлся неспособностью сосредоточиться и заниматься делом и постоянное чувство безразличия ко всем делам.—Особенно больного страшила мысль о развитии у него душевного расстройства. Из дилетантского подлинного и настоящего человека он превратился в угрюмого, раздражительного и апатичного. По собственному его выражению, он лежал по целым дням в постели, не имея ни малейшего желания ни развлекаться, ни чем-либо заняться. При обыкновенном возбуждении, по сноту на массу жалоб больного, никаких изменений со стороны внутренних органов не находил, и только лишь обнаружил была реакция рефлекторная раздражительности мигрень всего тела и особенно усиление ладонных рефлексов. Последние до такой степени были резко выражены, что в виду наблюдавшегося при первом исследовании явления и жжения ладонных стенок, а также по виду жалоб на кожу утомленность при ходьбе и нити в позвоночнике, на порезы



стать познать меня, что я обдумался, а у меня и работа не шла потому, что я все думал только о смерти. Всего я боялся, без сна не могъ спать, голодъ бывало болелъ, въ ушахъ шумъ и слабость во всемъ тѣлѣ. Теперь голодъ сталъ совсемъ легче, часто чувствую себя совсемъ здоровымъ, безъ сна спать не боюсь, мысли о смерти меня охватили, и я удержался, что болѣе или иначе. Теперь я разговариваю съ товарищами (по палатѣ) и часто съ души сиѣлся, чего уже давно со мной не было. Не для въ день поправилъ сильно не забывалъ, и только, когда я вспоминаю, какъ раньше было, пишу, насколько я поправился." У этого же больного при изслѣдованіи кожной чувствительности откосами были явленія гиперестезіи на лѣвой половине тѣла: повышенно была чувствительна, болевая и температурная чувствительность. Въ канѣ—калориметръ (при опредѣленіи для него индифферентнаго<sup>1)</sup> веса 38,85° Ц.) въ первые перѣды леченія онъ часто замечалъ, что всему тѣлу на тепло изъ холода, а въ лѣвой ногѣ и въ соотвѣствующей половине живота онъ чувствуетъ легкую прохладу. Въ позднѣе леченіе такихъ ощущеній во время пробыванія его въ канѣ уже не повторилось, при чемъ и прямое изслѣдованіе показывало, что явленія гиперестезіи, если не исчезли совершенно, то въ значительной мѣрѣ ослабли. Давно, клинически болѣе съ диагнозомъ невралгическаго Лаз—сид, Л—сид, Желт—сид и тѣхъ-же Медв—ид, охарактеризовывая свое душевное состояніе, между прочимъ повторяли то обстоятельство, что они, любя прежде чтение, въ послѣднее время вовсе не могутъ пользоваться этимъ развлеченіемъ, такъ какъ все ихъ вниманіе и мысли направлены къ болѣзни. У болѣзъ ихъ во время леченія душой на второй или третьей стадіи сознательность и слухъ въ чужую комнату. Говоря о клинѣхъ душой на психическое состояніе больныхъ, мы не можемъ не упомянуть о явленіи уже упоминавшагося больного Тев—из, который въ концѣ первой стадіи экзистенціи во время одного изъ сеансовъ удержалъ насъ, что онъ со времени приобщенія душой не только сталъ себя чувствовать физически бодрѣе и крѣпче, но что его "все тѣло стало свѣжее". "Я пожелалъ, напомнилъ больной, улучшить даже помыслы", но что и старался привести послѣднія доказательства.

Продолженіе.

## ТАБЛИЦЫ

## КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХЪ ИЗСЛѢДОВАНІЙ.







№ исследова- ния и фа- зиса	Дата исследования	Время ч. м.	° широты по II	Описание наблюдения	Путь полета	Результат	Время полета	Результат
16 с	30 авг.	7 30	33,30	начало	—	25,4	23,5	Ванна — простоя.
		8 30	33,31	0,00	25,4	23,5	64	Исп. чистоты:
		9 30	33,32	0,00	25,4	23,5	65	до явки 02,100,
		10 30	33,33	0,00	25,4	23,5	66	после —
		11 30	33,34	0,00	25,4	23,5	67	Исп. воды из явки
		12 30	33,35	0,00	25,4	23,5	68	1900 килограмм.
		13 30	33,36	0,00	25,4	23,5	69	30,50
		14 30	33,37	0,00	25,4	23,5	70	30,50
		15 30	33,38	0,00	25,4	23,5	71	30,50
		16 30	33,39	0,00	25,4	23,5	72	30,50
		17 30	33,40	0,00	25,4	23,5	73	30,50
		18 30	33,41	0,00	25,4	23,5	74	30,50
		19 30	33,42	0,00	25,4	23,5	75	30,50
		20 30	33,43	0,00	25,4	23,5	76	30,50
		21 30	33,44	0,00	25,4	23,5	77	30,50
		22 30	33,45	0,00	25,4	23,5	78	30,50
		23 30	33,46	0,00	25,4	23,5	79	30,50
		24 30	33,47	0,00	25,4	23,5	80	30,50
		25 30	33,48	0,00	25,4	23,5	81	30,50
		26 30	33,49	0,00	25,4	23,5	82	30,50
		27 30	33,50	0,00	25,4	23,5	83	30,50
		28 30	33,51	0,00	25,4	23,5	84	30,50
		29 30	33,52	0,00	25,4	23,5	85	30,50
		30 30	33,53	0,00	25,4	23,5	86	30,50
		31 30	33,54	0,00	25,4	23,5	87	30,50
		32 30	33,55	0,00	25,4	23,5	88	30,50
		33 30	33,56	0,00	25,4	23,5	89	30,50
		34 30	33,57	0,00	25,4	23,5	90	30,50
		35 30	33,58	0,00	25,4	23,5	91	30,50
		36 30	33,59	0,00	25,4	23,5	92	30,50
		37 30	33,60	0,00	25,4	23,5	93	30,50
		38 30	33,61	0,00	25,4	23,5	94	30,50
		39 30	33,62	0,00	25,4	23,5	95	30,50
		40 30	33,63	0,00	25,4	23,5	96	30,50
		41 30	33,64	0,00	25,4	23,5	97	30,50
		42 30	33,65	0,00	25,4	23,5	98	30,50
		43 30	33,66	0,00	25,4	23,5	99	30,50
		44 30	33,67	0,00	25,4	23,5	100	30,50
		45 30	33,68	0,00	25,4	23,5	101	30,50
		46 30	33,69	0,00	25,4	23,5	102	30,50
		47 30	33,70	0,00	25,4	23,5	103	30,50
		48 30	33,71	0,00	25,4	23,5	104	30,50
		49 30	33,72	0,00	25,4	23,5	105	30,50
		50 30	33,73	0,00	25,4	23,5	106	30,50
		51 30	33,74	0,00	25,4	23,5	107	30,50
		52 30	33,75	0,00	25,4	23,5	108	30,50
		53 30	33,76	0,00	25,4	23,5	109	30,50
		54 30	33,77	0,00	25,4	23,5	110	30,50
		55 30	33,78	0,00	25,4	23,5	111	30,50
		56 30	33,79	0,00	25,4	23,5	112	30,50
		57 30	33,80	0,00	25,4	23,5	113	30,50
		58 30	33,81	0,00	25,4	23,5	114	30,50
		59 30	33,82	0,00	25,4	23,5	115	30,50
		60 30	33,83	0,00	25,4	23,5	116	30,50
		61 30	33,84	0,00	25,4	23,5	117	30,50
		62 30	33,85	0,00	25,4	23,5	118	30,50
		63 30	33,86	0,00	25,4	23,5	119	30,50
		64 30	33,87	0,00	25,4	23,5	120	30,50
		65 30	33,88	0,00	25,4	23,5	121	30,50
		66 30	33,89	0,00	25,4	23,5	122	30,50
		67 30	33,90	0,00	25,4	23,5	123	30,50
		68 30	33,91	0,00	25,4	23,5	124	30,50
		69 30	33,92	0,00	25,4	23,5	125	30,50
		70 30	33,93	0,00	25,4	23,5	126	30,50
		71 30	33,94	0,00	25,4	23,5	127	30,50
		72 30	33,95	0,00	25,4	23,5	128	30,50
		73 30	33,96	0,00	25,4	23,5	129	30,50
		74 30	33,97	0,00	25,4	23,5	130	30,50
		75 30	33,98	0,00	25,4	23,5	131	30,50
		76 30	33,99	0,00	25,4	23,5	132	30,50
		77 30	34,00	0,00	25,4	23,5	133	30,50
		78 30	34,01	0,00	25,4	23,5	134	30,50
		79 30	34,02	0,00	25,4	23,5	135	30,50
		80 30	34,03	0,00	25,4	23,5	136	30,50
		81 30	34,04	0,00	25,4	23,5	137	30,50
		82 30	34,05	0,00	25,4	23,5	138	30,50
		83 30	34,06	0,00	25,4	23,5	139	30,50
		84 30	34,07	0,00	25,4	23,5	140	30,50
		85 30	34,08	0,00	25,4	23,5	141	30,50
		86 30	34,09	0,00	25,4	23,5	142	30,50
		87 30	34,10	0,00	25,4	23,5	143	30,50
		88 30	34,11	0,00	25,4	23,5	144	30,50
		89 30	34,12	0,00	25,4	23,5	145	30,50
		90 30	34,13	0,00	25,4	23,5	146	30,50
		91 30	34,14	0,00	25,4	23,5	147	30,50
		92 30	34,15	0,00	25,4	23,5	148	30,50
		93 30	34,16	0,00	25,4	23,5	149	30,50
		94 30	34,17	0,00	25,4	23,5	150	30,50
		95 30	34,18	0,00	25,4	23,5	151	30,50
		96 30	34,19	0,00	25,4	23,5	152	30,50
		97 30	34,20	0,00	25,4	23,5	153	30,50
		98 30	34,21	0,00	25,4	23,5	154	30,50
		99 30	34,22	0,00	25,4	23,5	155	30,50
		100 30	34,23	0,00	25,4	23,5	156	30,50
		101 30	34,24	0,00	25,4	23,5	157	30,50
		102 30	34,25	0,00	25,4	23,5	158	30,50
		103 30	34,26	0,00	25,4	23,5	159	30,50
		104 30	34,27	0,00	25,4	23,5	160	30,50
		105 30	34,28	0,00	25,4	23,5	161	30,50
		106 30	34,29	0,00	25,4	23,5	162	30,50
		107 30	34,30	0,00	25,4	23,5	163	30,50
		108 30	34,31	0,00	25,4	23,5	164	30,50
		109 30	34,32	0,00	25,4	23,5	165	30,50
		110 30	34,33	0,00	25,4	23,5	166	30,50
		111 30	34,34	0,00	25,4	23,5	167	30,50
		112 30	34,35	0,00	25,4	23,5	168	30,50
		113 30	34,36	0,00	25,4	23,5	169	30,50
		114 30	34,37	0,00	25,4	23,5	170	30,50
		115 30	34,38	0,00	25,4	23,5	171	30,50
		116 30	34,39	0,00	25,4	23,5	172	30,50
		117 30	34,40	0,00	25,4	23,5	173	30,50
		118 30	34,41	0,00	25,4	23,5	174	30,50
		119 30	34,42	0,00	25,4	23,5	175	30,50
		120 30	34,43	0,00	25,4	23,5	176	30,50
		121 30	34,44	0,00	25,4	23,5	177	30,50
		122 30	34,45	0,00	25,4	23,5	178	30,50
		123 30	34,46	0,00	25,4	23,5	179	30,50
		124 30	34,47	0,00	25,4	23,5	180	30,50
		125 30	34,48	0,00	25,4	23,5	181	30,50
		126 30	34,49	0,00	25,4	23,5	182	30,50
		127 30	34,50	0,00	25,4	23,5	183	30,50
		128 30	34,51	0,00	25,4	23,5	184	30,50
		129 30	34,52	0,00	25,4	23,5	185	30,50
		130 30	34,53	0,00	25,4	23,5	186	30,50
		131 30	34,54	0,00	25,4	23,5	187	30,50
		132 30	34,55	0,00	25,4	23,5	188	30,50
		133 30	34,56	0,00	25,4	23,5	189	30,50
		134 30	34,57	0,00	25,4	23,5	190	30,50
		135 30	34,58	0,00	25,4	23,5	191	30,50
		136 30	34,59	0,00	25,4	23,5	192	30,50
		137 30	34,60	0,00	25,4	23,5	193	30,50
		138 30	34,61	0,00	25,4	23,5	194	30,50
		139 30	34,62	0,00	25,4	23,5	195	30,50
		140 30	34,63	0,00	25,4	23,5	196	30,50
		141 30	34,64	0,00	25,4	23,5	197	30,50
		142 30	34,65	0,00	25,4	23,5	198	30,50
		143 30	34,66	0,00	25,4	23,5	199	30,50
		144 30	34,67	0,00	25,4	23,5	200	30,50
		145 30	34,68	0,00	25,4	23,5	201	30,50
		146 30	34,69	0,00	25,4	23,5	202	30,50
		147 30	34,70	0,00	25,4	23,5	203	30,50
		148 30	34,71	0,00	25,4	23,5	204	30,50
		149 30	34,72	0,00	25,4	23,5	205	30,50
		150 30	34,73	0,00	25,4	23,5	206	30,50
		151 30	34,74	0,00	25,4	23,5	207	30,50
		152 30	34,75	0,00	25,4	23,5	208	30,50
		153 30	34,76	0,00	25,4	23,5	209	30,50
		154 30	34,77	0,00	25,4	23,5	210	30,50
		155 30	34,78	0,00	25,4	23,5	211	30,50
		156 30	34,79	0,00	25,4	23,5	212	30,50
		157 30	34,80	0,00	25,4	23,5	213	30,50
		158 30	34,81	0,00	25,4	23,5	214	30,50
		159 30	34,82	0,00	25,4	23,5	215	30,50
		160 30	34,83	0,00	25,4	23,5	216	









№ инвентаризации в факт.	Дата инвентаризации	Время ч. м.	№ инвентаризации по П.	Остаток на инвентаризацию	Всего инвентаризовано	Всего инвентаризовано по П.	Всего инвентаризовано по П.
46 1	22 авг.	7 30	14 17	—	25,0	22,0	66
Мож.—зав.		+	24 34,07	0,1	24,9	22,0	87
		+	25 35,98	0,09	24,9	22,0	87
		+	30 35,99	0,09	25,0	22,0	86
		+	34 36,00	0,09	25,1	22,0	85
		+	35 36,00	0,09	25,1	22,0	85
		7 40	35,75	0,1	25,0	22,0	86
		+	40 35,80	0,04	25,0	22,0	86
		+	44 35,85	0,03	25,0	22,0	87
		+	48 35,90	0,03	25,0	22,0	86
		+	52 35,95	0,03	25,0	22,0	86
		8 10	36,00	0,09	24,8	22,7	85
		+	14 36,05	0,06	24,8	22,7	84
		+	18 36,10	0,06	24,8	22,7	84
		+	22 36,15	0,06	24,8	22,7	84
		+	26 36,20	0,06	24,8	22,7	84
47 2	26 авг.	7 30	14 17	—	25,0	22,0	86
Мож.—зав.		+	24 34,07	0,11	25,1	22,0	86
		+	25 35,98	0,1	25,1	22,0	86
		+	30 35,99	0,1	25,1	22,0	86
		+	34 36,00	0,1	25,1	22,0	85
		+	35 36,00	0,1	25,1	22,0	85
		8 10	36,00	0,07	25,0	22,1	84
		+	14 36,05	0,06	25,0	22,1	84
		+	18 36,10	0,04	25,0	22,1	85
		+	22 36,15	0,03	25,0	22,1	84
		+	26 36,20	0,03	25,0	22,1	84
		9 20	36,00	0,08	24,8	22,1	85
		+	22 36,05	0,1	24,8	22,1	84
		+	26 36,10	0,1	24,8	22,1	84
		+	30 36,15	0,1	24,8	22,1	83
		+	34 36,20	0,1	24,8	22,1	83
48 3	30 авг.	7 40	14 17	—	24,4	22,0	82
Мож.—зав.		+	24 34,07	0,12	24,5	22,0	89
		+	25 35,98	0,1	24,5	22,0	89
		+	30 35,99	0,1	24,5	22,0	89
		+	34 36,00	0,1	24,5	22,0	88
		+	35 36,00	0,1	24,5	22,0	88
		8 10	36,00	0,13	24,6	22,0	89
		+	14 36,05	0,08	24,4	22,4	89
		+	18 36,10	0,09	24,4	22,4	89
		+	22 36,15	0,09	24,4	22,4	89
		+	26 36,20	0,09	24,4	22,4	89
		9 20	36,00	0,09	24,6	22,4	81
		+	22 36,05	0,1	24,6	22,4	80
		+	26 36,10	0,1	24,6	22,4	81
		+	30 36,15	0,1	24,6	22,4	81
		+	34 36,20	0,1	24,6	22,4	82

№ инвентаризации в факт.	Дата инвентаризации	Время ч. м.	№ инвентаризации по П.	Остаток на инвентаризацию	Всего инвентаризовано	Всего инвентаризовано по П.	Всего инвентаризовано по П.
49 4	2 сеп.	7 40	14 17	—	25,1	22,2	88
Мож.—зав.		+	24 34,07	0,1	25,2	22,2	88
		+	25 35,98	0,1	25,1	22,2	88
		+	30 35,99	0,1	25,1	22,2	88
		+	34 36,00	0,1	25,1	22,2	88
		+	35 36,00	0,1	25,1	22,2	88
		8 10	36,00	0,09	25,0	22,2	89
		+	14 36,05	0,08	25,0	22,2	89
		+	18 36,10	0,04	25,0	22,2	89
		+	22 36,15	0,04	25,0	22,2	89
		+	26 36,20	0,04	25,0	22,2	89
		9 20	36,00	0,09	25,2	22,2	89
		+	22 36,05	0,1	25,2	22,2	89
		+	26 36,10	0,1	25,2	22,2	89
		+	30 36,15	0,1	25,2	22,2	89
		+	34 36,20	0,1	25,2	22,2	89
50 5	14 сеп.	7 40	14 17	—	24,7	22,0	74
Мож.—зав.		+	24 34,07	0,1	24,8	22,0	74
		+	25 35,98	0,1	24,8	22,0	74
		+	30 35,99	0,1	24,8	22,0	74
		+	34 36,00	0,1	24,8	22,0	74
		+	35 36,00	0,1	24,8	22,0	74
		8 10	36,00	0,06	24,8	22,0	72
		+	14 36,05	0,05	24,8	22,0	72
		+	18 36,10	0,05	24,8	22,0	72
		+	22 36,15	0,05	24,8	22,0	72
		+	26 36,20	0,05	24,8	22,0	72
		9 20	36,00	0,1	24,8	22,0	72
		+	22 36,05	0,1	24,8	22,0	72
		+	26 36,10	0,1	24,8	22,0	72
		+	30 36,15	0,1	24,8	22,0	72
		+	34 36,20	0,1	24,8	22,0	72
51 6	18 сеп.	8 10	14 17	—	25,0	22,0	89
Мож.—зав.		+	24 34,07	0,1	25,0	22,0	89
		+	25 35,98	0,09	25,0	22,0	89
		+	30 35,99	0,1	25,0	22,0	89
		+	34 36,00	0,1	25,0	22,0	89
		+	35 36,00	0,1	25,0	22,0	89
		9 10	36,00	0,08	25,0	22,0	88
		+	14 36,05	0,08	25,0	22,0	88
		+	18 36,10	0,08	25,0	22,0	88
		+	22 36,15	0,08	25,0	22,0	88
		+	26 36,20	0,08	25,0	22,0	88
		10 20	36,00	0,09	25,1	22,0	88
		+	22 36,05	0,09	25,1	22,0	88
		+	26 36,10	0,09	25,1	22,0	88
		+	30 36,15	0,09	25,1	22,0	88
		+	34 36,20	0,09	25,1	22,0	88

Материалы и детали в фундаменте.	Дата монтажа.	Время в ч. и м.	Глубина в м по II.	Оценочная стоимость в руб. и коп.	Площадь в кв. м.	Удельная стоимость в руб. и коп.	Всего в руб. и коп.	В руб. и коп.
Железобетон.	19 февр.	всего	всего	—	25,3	25,3	42	
		8 ч 47 м	34,32	—	25,3	25,3	42	
		9 ч 50 м	34,21	0,11	25,3	25,3	42	
		10 ч 57 м	34,11	0,10	25,3	25,3	41	
		11 ч 9 м	34,00	0,10	25,3	25,3	41	
		12 ч 7 м	33,90	0,10	25,3	25,3	40	21,25
		13 ч 27 м	33,77	0,09	25,3	25,3	39	
		14 ч 13 м	33,70	0,09	25,3	25,3	38	37,13
		15 ч 20 м	33,50	0,08	25,3	25,3	37	37,08
		16 ч 25 м	33,30	0,08	25,3	25,3	36	36,96
		17 ч 27 м	33,10	0,08	25,3	25,3	35	36,88
		18 ч 30 м	32,90	0,07	25,3	25,3	34	
		19 ч 37 м	32,48	0,14	25,3	25,3	33	
		20 ч 43 м	32,30	0,10	25,3	25,3	32	
		21 ч 25 м	32,20	0,10	25,3	25,3	31	
Железобетон.	20 февр.	всего	всего	—	25,0	25,0	45	
		8 ч 44 м	34,20	—	25,0	25,0	45	
		9 ч 49 м	34,09	0,11	25,0	25,0	44	
		10 ч 54 м	34,00	0,11	25,0	25,0	43	
		11 ч 59 м	33,89	0,11	25,0	25,0	42	37,68
		12 ч 54 м	33,69	0,11	25,0	25,0	41	
		13 ч 59 м	33,49	0,11	25,0	25,0	40	36,50
		14 ч 54 м	33,29	0,10	25,0	25,0	39	36,83
		15 ч 49 м	33,09	0,10	25,0	25,0	38	36,70
		16 ч 44 м	32,89	0,10	25,0	25,0	37	36,65
		17 ч 39 м	32,69	0,09	25,0	25,0	36	
		18 ч 34 м	32,49	0,1	25,0	25,0	35	
		19 ч 29 м	32,29	0,1	25,0	25,0	34	
		20 ч 24 м	32,09	0,1	25,0	25,0	33	
		21 ч 19 м	31,89	0,1	25,0	25,0	32	
Железобетон.	21 февр.	всего	всего	—	25,1	25,1	35	
		8 ч 37 м	31,20	—	25,1	25,1	35	
		9 ч 40 м	31,09	0,10	25,0	25,0	34	
		10 ч 43 м	30,98	0,09	25,0	25,0	33	
		11 ч 46 м	30,87	0,1	25,0	25,0	32	
		12 ч 49 м	30,76	0,1	25,0	25,0	31	37,0
		13 ч 52 м	30,65	0,09	25,0	25,0	30	
		14 ч 55 м	30,54	0,09	25,0	25,0	29	36,90
		15 ч 58 м	30,43	0,09	25,0	25,0	28	36,80
		16 ч 6 м	30,32	0,09	24,9	24,9	27	36,76
		17 ч 9 м	30,21	0,09	24,9	24,9	26	36,66
		18 ч 12 м	30,10	0,09	24,9	24,9	25	
		19 ч 15 м	30,00	0,1	24,9	24,9	24	
		20 ч 18 м	29,89	0,1	24,9	24,9	23	
		21 ч 21 м	29,78	0,1	24,9	24,9	22	

[illegible]





№ измерения в ф-мине	Дата измерения	Время ч. м.	г. календ. до 12.	Средняя температура воздуха, °С	Средняя температура поверхности воды, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С
70 15	1 септ.	9 35	24 25,74	—	24,7 22,5	71			Ванна «пробная».
Сам-ры.	1 септ.	10 25	25,74	0,1	24,6 22,6	70			Ванн. чашечка:
		11 25	25,74	0,1	24,6 22,7	71			до ванны 71,700
		12 25	25,74	0,1	24,7 22,8	70			вскл. —
		13 25	25,74	0,09	24,8 22,9	72	37,35		Ванн. воды из ванны
		14 25	25,74	0,09	24,8 22,9	72			150,0 килограмм.
		15 25	25,74	0,09	24,8 22,9	71			
		16 25	25,74	0,09	24,8 22,9	70			
		17 25	25,74	0,09	24,8 22,9	70			
		18 25	25,74	0,09	24,8 22,9	70			
		19 25	25,74	0,09	24,8 22,9	70			
71 14	2 септ.	9 35	25,74	—	25,1 23,5	69			Ванна «пробная».
Сам-ры.	2 септ.	10 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			Ванн. чашечка:
		11 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			до ванны 71,700
		12 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			вскл. —
		13 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69	36,65		Ванн. воды из ванны
		14 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			150,0 килограмм.
		15 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			
		16 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			
		17 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			
		18 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			
		19 35	25,74	0,09	25,1 23,5	69			
72 15	3 септ.	9 35	25,74	—	25,2 23,4	62			Ванна «пробная».
Сам-ры.	3 септ.	10 35	25,74	0,1	25,2 23,4	62			Ванн. чашечка:
		11 35	25,74	0,1	25,2 23,4	62			до ванны 71,700
		12 35	25,74	0,1	25,2 23,4	62			вскл. —
		13 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62	37,44		Ванн. воды из ванны
		14 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62			150,0 килограмм.
		15 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62			
		16 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62			
		17 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62			
		18 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62			
		19 35	25,74	0,09	25,2 23,4	62			

№ измерения в ф-мине	Дата измерения	Время ч. м.	г. календ. до 12.	Средняя температура воздуха, °С	Средняя температура поверхности воды, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С	Средняя температура поверхности ветра, °С
73 15	4 септ.	9 35	25,74	—	25,4 23,9	55			Ванна «пробная».
Сам-ры.	4 септ.	10 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			Ванн. чашечка:
		11 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			до ванны 71,700
		12 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			вскл. —
		13 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55	38,90		Ванн. воды из ванны
		14 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			150,0 килограмм.
		15 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			
		16 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			
		17 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			
		18 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			
		19 35	25,74	0,1	25,4 23,9	55			
74 15	5 септ.	9 35	25,74	—	25,4 23,1	56			Ванна «пробная».
Сам-ры.	5 септ.	10 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			Ванн. чашечка:
		11 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			до ванны 71,700
		12 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			вскл. —
		13 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56	38,90		Ванн. воды из ванны
		14 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			150,0 килограмм.
		15 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			
		16 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			
		17 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			
		18 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			
		19 35	25,74	0,1	25,4 23,1	56			
75 15	6 септ.	9 35	25,74	—	25,3 23,9	58			Ванна «пробная».
Сам-ры.	6 септ.	10 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			Ванн. чашечка:
		11 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			до ванны 71,700
		12 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			вскл. —
		13 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58	38,90		Ванн. воды из ванны
		14 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			150,0 килограмм.
		15 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			
		16 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			
		17 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			
		18 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			
		19 35	25,74	0,1	25,3 23,9	58			





№ инвентаризации и фамилия	Дата инвентаризации	Время	Г. инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Вид инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию
№ инвентаризации и фамилия	Дата инвентаризации	Время	Г. инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Вид инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию
88 11 3-сдл.	20 февр.	7 30	1942	—	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		30	34.25	0.00	25.4 25.4	60	Ванна «контр.»		
		40	34.11	0.11	25.4 25.4	60	Ванна «контр.»		
		45	34.0	0.11	25.4 25.4	60	Ванна «контр.»		
		50	33.80	0.10	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		55	33.80	0.08	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		60	33.77	0.08	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		65	33.74	0.04	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		70	33.70	0.04	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		75	33.62	0.04	25.4 25.4	60	Ванна «контр.»		
		80	33.52	0.1	25.4 25.4	60	Ванна «контр.»		
		85	33.42	0.1	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
		90	33.32	0.1	25.4 25.4	58	Ванна «контр.»		
89 11 3-сдл.	21 февр.	7 30	1942	—	25.1 25.4	70	Ванна «протек.»		
		35	34.14	0.1	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
		40	34.06	0.09	25.0 25.2	68	Ванна «протек.»		
		45	33.99	0.1	25.1 25.3	68	Ванна «протек.»		
		50	33.89	0.1	25.1 25.4	68	Ванна «протек.»		
		55	33.79	0.1	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
		60	33.70	0.08	25.1 25.3	68	Ванна «протек.»		
		65	33.60	0.08	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
		70	33.50	0.08	25.1 25.3	68	Ванна «протек.»		
		75	33.40	0.08	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
		80	33.30	0.08	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
		85	33.20	0.08	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
		90	33.10	0.08	25.0 25.3	68	Ванна «протек.»		
90 11 3-сдл.	25 февр.	7 30	1942	—	25.0 25.3	70	Ванна «протек.»		
		35	34.11	0.1	25.0 25.3	70	Ванна «протек.»		
		40	34.01	0.1	25.1 25.3	70	Ванна «протек.»		
		45	33.94	0.1	25.0 25.3	70	Ванна «протек.»		
		50	33.84	0.08	25.0 25.3	70	Ванна «протек.»		
		55	33.74	0.1	24.9 25.3	70	Ванна «протек.»		
		60	33.64	0.08	24.9 25.3	70	Ванна «протек.»		
		65	33.54	0.08	24.9 25.3	68	Ванна «протек.»		
		70	33.44	0.08	24.8 25.3	70	Ванна «протек.»		
		75	33.34	0.08	24.8 25.3	70	Ванна «протек.»		
		80	33.24	0.08	24.8 25.3	70	Ванна «протек.»		
		85	33.14	0.08	24.8 25.3	70	Ванна «протек.»		
		90	33.04	0.08	24.8 25.3	70	Ванна «протек.»		

№ инвентаризации и фамилия	Дата инвентаризации	Время	Г. инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Вид инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию
№ инвентаризации и фамилия	Дата инвентаризации	Время	Г. инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Вид инвентаризации	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию	Состояние на инвентаризацию
91 11 3-сдл.	2 март	7 30	1942	—	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		35	34.25	0.1	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		40	34.15	0.1	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		45	34.05	0.1	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		50	33.95	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		55	33.85	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		60	33.75	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		65	33.65	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		70	33.55	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		75	33.45	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		80	33.35	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		85	33.25	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
		90	33.15	0.08	24.8 25.2	71	Ванна «контр.»		
92 11 3-сдл.	3 март	7 30	1942	—	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		35	34.14	0.1	25.0 25.3	64	Ванна «протек.»		
		40	34.04	0.1	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		45	33.94	0.09	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		50	33.84	0.1	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		55	33.74	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		60	33.64	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		65	33.54	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		70	33.44	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		75	33.34	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		80	33.24	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		85	33.14	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
		90	33.04	0.08	25.1 25.3	64	Ванна «протек.»		
93 11 3-сдл.	4 март	7 30	1942	—	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		35	34.14	0.1	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		40	34.04	0.1	25.1 25.3	86	Ванна «контр.»		
		45	33.94	0.1	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		50	33.84	0.1	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		55	33.74	0.1	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		60	33.64	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		65	33.54	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		70	33.44	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		75	33.34	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		80	33.24	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		85	33.14	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		
		90	33.04	0.08	25.0 25.3	86	Ванна «контр.»		

№ инвентаризации и фамилия.	Дата инвентаризации.	Время ч. м.	№ инвентаризации по П.	Оценочная стоимость на 1-е января.	Наличие на 1-е января.	Разница по инвентаризации.	Разница по инвентаризации в %.	Разница по инвентаризации в руб. коп.	
84 19 II-суб.	5 марта.	7 15	начало.	84,30	—	25,1	29,8	66	Банка «Средняя».
			с 19	24,20	0,1	25,1	29,8	66	
			с 20	24,20	0,1	25,1	29,8	66	Весь капитал:
			с 21	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 22	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 23	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 24	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 25	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 26	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 27	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
85 20 III-суб.	6 марта.	7 15	начало.	84,30	—	25,1	29,8	66	Банка «Средняя».
			с 19	24,20	0,1	25,1	29,8	66	
			с 20	24,20	0,1	25,1	29,8	66	Весь капитал:
			с 21	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 22	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 23	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 24	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 25	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 26	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 27	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.

№ инвентаризации и фамилия.	Дата инвентаризации.	Время ч. м.	№ инвентаризации по П.	Оценочная стоимость на 1-е января.	Наличие на 1-е января.	Разница по инвентаризации.	Разница по инвентаризации в %.	Разница по инвентаризации в руб. коп.	
86 21 III-суб.	4 февр.	7 15	начало.	84,30	—	25,1	29,8	66	Банка «Средняя».
			с 19	24,20	0,1	25,1	29,8	66	
			с 20	24,20	0,1	25,1	29,8	66	Весь капитал:
			с 21	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 22	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 23	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 24	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 25	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 26	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 27	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
87 22 III-суб.	4 февр.	7 15	начало.	84,30	—	25,1	29,8	66	Банка «Средняя».
			с 19	24,20	0,1	25,1	29,8	66	
			с 20	24,20	0,1	25,1	29,8	66	Весь капитал:
			с 21	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 22	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 23	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 24	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 25	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 26	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.
			с 27	24,20	0,1	25,1	29,8	66	до 1000 экз.

[illegible][illegible]

[illegible]

№ исследования и фамилия	Дата исследования	Время исследования	Глубина по II	Остаток воды, м. в. в. в.	Воды, м. в. в. в.	Воды, м. в. в. в.	Воды, м. в. в. в.	Воды, м. в. в. в.	Воды, м. в. в. в.
130 Гос-р.	8 март	7 30	34,20	—	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	27
		12	34,15	0,11	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		16	34,06	0,1	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		12	33,96	0,1	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		16	33,87	0,11	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	27,0
		20	33,77	0,1	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		24	33,67	0,08	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		28	33,57	0,08	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		32	33,47	0,08	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		36	33,37	0,08	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		40	33,27	0,08	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		44	33,17	0,1	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		48	33,07	0,11	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
		52	32,97	0,1	25,4	25,4	56	Воды, м. в. в. в.	
130 Гос-р.	8 март	7 30	34,20	—	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		12	34,10	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		16	34,01	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		20	33,91	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		24	33,81	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		28	33,71	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		32	33,61	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		36	33,51	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		40	33,41	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		44	33,31	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		48	33,21	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		52	33,11	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		56	33,01	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		60	32,91	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		64	32,81	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		68	32,71	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		72	32,61	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		76	32,51	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		80	32,41	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		84	32,31	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		88	32,21	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		92	32,11	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		96	32,01	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		100	31,91	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		104	31,81	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		108	31,71	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		112	31,61	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		116	31,51	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		120	31,41	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		124	31,31	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		128	31,21	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	
		132	31,11	0,11	25,4	25,4	57	Воды, м. в. в. в.	

后(后)方(方)区(区)域(域)

*Leptogaster phaeus* Jaccottet

*(continued)*

Главнейшие выводы, к которым мы приходим на основании своих наблюдений, следующие:

1) Самая выходящая действительность электростатически души в начале их применения является раздражающее их влияние на кожу и на периферические окончания нервных аппаратов, что выражается выжимкой иногда на глазах, покраснением кожи на руках (покраснение лица), усилением потоотделения и различными ощущениями в области чувствительности нервов (покалывание, мурашки, зуд, жжение, раздражение, зудит, зудит и проч.).

2) Дыхание крови при душах, как правило, падает, что является от потери тонуса сосудов и расширения кровяного диска.

3) Пульс после предварительного учащения падает.

4) Дыхание во время сеансов становится глубже и несколько замедляется.

5) Действие отдельных сеансов души на организм порождает их применение как у здоровых, так и у больных обуславливает, большее или меньшее повышение температуры тела. Наиболее повышается при этом кожная  $t^{\circ}$ . Максимум повышения не всегда наблюдается во время самого сеанса. Продолжительность периода повышения температуры, по мере усиления воздействия души, постепенно сокращается и, наконец, такой период сокращения, по крайней мере, падает, так что со временем сеансы уже не посредственно влекут за собой понижение  $t^{\circ}$  (без предварительного ее повышения).

6) Как и действие отдельного сеанса души в начале их применения наблюдается два периода: первоначального повышения и последующего понижения температуры, так и во действия целого ряда душ: при ежедневном их применении на אותוной критерий обыкновенно контролируется у нас два периода: период повышенной температуры и увеличенных амплитуд ее колебаний и период понижения  $t^{\circ}$  с уменьшением амплитуд ее колебаний. Во некоторых случаях наблюдается замечательное выражение кризиса, заключающее в полном уничтожении утренних и вечерних разниц в  $t^{\circ}$ . Продолжительность первого периода бывает различна и зависит не только от индивидуальности, но и от условий самого

сеанса применения души (величины потенциала и продолжительности сеансов).

7) Души несомненно увеличивают теплоотдачу организма вследствие обуславливаемого ими влияния крови на кожу. Систематическое же и методическое ежедневное применение души влечет за собой постепенное понижение теплоотдачи. Как кому, менее теплоотдачи становится обыкновенно после тех, которые наблюдались до лечения. Теплопродукция идет параллельно теплоотдаче, т. е. сначала увеличивается, а затем падает. Наиболее notable такое заключение является из наблюдений над действительностью электростатически поднимать плечи. Наибольшая работоспособность в положении наблюдается, по крайней мере, с 10-го сеанса  $t^{\circ}$ .

8) Из двух предположений выдвигается, обосновывается, что термометрически и калориметрически наблюдений, можно сделать одно общее заключение, что душа в начале их применения увеличивает биохимические процессы в организме, а затем при повторении их применение идет по малу к тому, что замедлению их повышения. В первом периоде, по крайней мере, замедляется падение и легкое падение веса (напр. у Лас-Онаго) и усиление теплоотдачи, и подергивания в конечностях, и нарушение сна, и увеличение аппетита или выделение тела, слезы, явления раздражения нервной системы. Второй же период, когда температура больше или меньше понижается и выражалась, когда, следовательно, обуславливается регулирующее действие души на  $t^{\circ}$ , и вследствие уменьшения теплоотдачи и ограничения теплопродукции, этот период совпадает, по крайней мере, с понижением, с понижением благополучия в болевых. В этом периоде замечается не только падение веса и отсутствие раздражения со стороны нервной системы, но и прекращение мышечной силы, а также и увеличение веса тела. Этот период и является, по крайней мере, результатом регулирующего действия души.

9) После того как влияние души усиливается, что выражается увеличением веса тела и прекращением мышечной силы. В зависимости от последнего явления (прекращение сил) наблюдается часто и увеличение массы легкого.



# ЛИТЕРАТУРА.

- Dr. Ludwig Mann и Dr. M. Bernhardt. Электротерапия съ историческомъ изложеніи. проф. Pügel. Перев. съ итальянскаго а-ра ака. Н. А. Шабала. Спб. 1903 г.
- М. В. Яковлевъ. Курсъ общей терапии ака. бод. Спб. 1902 г.
- Н. Короткихъ. Основы электрофизиологии и электропатологии. Москва. 1901 г.
- В. М. Бекетеревъ. Психоневрологическіе вопросы. Спб. 1902 г.
- Joseph Martre. De l'influence de l'électricité statique sur la vie organique. Résultats obtenus chez l'homme par l'analyse chimique. Диссер. Montpellier 1902 г.
- Dr. H. Böttcher. Рационализмъ по электропатологии. Перев. съ франц. а-ра мед. Н. В. Шипра. Спб. 1900 г.
- Фредериксъ и Нюэль. Основы физиологии члена. Перев. съ франц. изд. Н. Е. Васильскаго. Спб. 1899 г.
- В. Н. Паскоуъ. Къ истинной организации телесныхъ связей между центробеж. органами, и волевой мановы. Диссер. Спб. 1902 г.
- А. Никитовскій. Къ вопросу о вліянніи на телесную обшность, подлинную, вѣстѣ и дуплированной температуры у животныхъ и людей. Диссер. Спб. 1902 г.
- Dr. G. André. Précis clinique des maladies du système nerveux. Перев. съ фр. а-ромъ Л. В. Булангуъ и Н. А. Вурцова. Спб. 1898 г.
- Н. А. Гельсхутъ. Основы электротерапии и патологическ. Спб. 1900 г.
- В. Чамезонъ. О вліянніи электричества на животныхъ. Спб. 1896 г. Диссертація.
- Александръ. Телесное равновѣсіе животного организма при оптическомъ извѣст. Спб. 1896 г. Диссертація.
- Lefévre. Nouvelle technique de calorimétrie par les bains.

- Archives de Physiologie normale et pathologique fondée par Brown Sequard 1896 tome huitième.
- Landois. Физіологія. Русск. перек. 1894 г.
- Векстерсъ. Опытъ патологическаго изслѣдованія температуры при некоторыхъ душевныхъ заболеванияхъ. Спб. 1881 г. Диссер.
- Ernst Haeckel. Основы электрофизиологии и электропатологии. Спб. 1897 г.
- А. Laveran. Военная гигиена Русск. перек. Спб. 1900 г.
- Хвольсонъ. Курсъ физики 1899 г.
- М. Добровольскій. Физика экспериментальнаго изслѣдованія электрическаго вліянія физиологическ. Диссер. Спб. 1891 г.
- Ch. Richet. Etude sur l'action physiologique de l'électricité statique. Paris. 1890 г.
- E. Bata. Etude sur la calorimétrie clinique. Thèse de Paris. 1902 г.
- Paul Vigoroux. Статическ. электротерапия и ея приложенія въ терапіи Пер. Франциска. Москва. 1889 г.
- Рождественскій. О вліянніи статическ. электротерапии на центральную нервную систему. Дисс. Спб. 1888 г.
- Гамбургскіи. Къ вопросу о тѣлесномъ равновѣсіи статическ. электротерапии. Гиз. «Врачъ» №26 43 и 44. 1889 г.
- Степановъ. Къ вопросу о физіол. вліянніи стат. электр. на членъ организма. Гиз. «Врачъ», № 27. 1884 г.
- Seelenberg. Lehrbuch der allgemeinen Electrisation des menschlichen Körpers. 1887 г.
- Seelenberg. Ueber allgemeine und lokale Electrisation mittels hochgespannter Ströme (Franklinisation).

## ПОЛОЖЕНИЯ

1) Индивидуальные отношения при лечении физически больных пациентов: такой же стрессовый фактор, как и при лечении функциональных заболеваний: любовь, козачество, верность и др.

2) Давление крови при фланклиннизации падаетъ.

3) Из оладушечек беру самую простую и самую сладкую лепешку крупиной сдобы делаем жирою для припека на столетней жарке от жары нечеть оладушек без масла.

4) Въ позволенномъ мѣстѣ дозволяется создавать также частныя водопольныя общества и заводы и избытокъ прихода (хлѣба).

5) Физическое развитие детей должно составлять задачу школы наравле с умственным и нравственным.

6) Увазіє о ролі мескитовъ въ стисахъ майярін не хестериваетъ ісхъ случаевъ асбарталінін отов бартань.

## Curriculum vitae.

Воскрясен. историком Шамшиной, сын прич. дворянин Петерб. губ., р. вл. впрочем, родился не 1855 г. Среднее образование получил за Высшей классической гимназией, которую окончил в 1879 г. На том же году поступил в Императорскую Военно-Медицинскую Академию, где и окончил курс в 1879 г. с отличием (cum laude) — 30 января 1880 г. Высочайшим приказом по военному ведомству назначен младшим врачом в Туркестанского линейного батальона. По прибытии в Ташкент произведенный был в Ташкентскому военному госпиталю, где вкрате ознакомился с обязанностями заведывающего обучением фельдшерскими учениками и был декретом военноминистерства от 14 мая 1881 г. откомандирован от госпиталя для заведывания санитарною частью в Оренбургско-Уральского линейного полка. 4 июня того же года назначен заведывать медицинскую частью Чиманской линейно-инженерной станции. С этого года из течения поощрительного с 1884 ежегодно поименован для заведывания инженерной станцией. Улучшения из этой части Чиманская станция по то время не была поощрена вообще и была более не была выдана отставку вместе, а потому, по предложению бывшего Оренбургского П. М. Полковника Н. П. Суворова, являю за означенный период времени по области пресек (исключил) в Туркестанские «Вестники» знаменит поощрительный статус поощрительного содержания, именовавший по значению этой станции и с результатом поощрения из ней был выдана, — 30 мая 1882 г. Ташкент. Военно-Медицинская Управа, именовавший старшего врача № 4 линейного полка Оренбургского линейного полка, рассматривая из то время из Петро-Александровской области. Бегла отправления из военной службы (6 марта 1883 г.) передал Туркестанскому П. М. Инженерному из 10-го Туркестанский линейный батальон, рассматривая в Ташкенте, где

состоял старшим врачом этой части около 5 лет. После 11 лет службы в Туркестанском крае переведен был 30 октября 1892 г. Галай Н. М. Турканин в старшим врачом 2-й Гренадерской Артиллерийской бригады, расположенной в г. Калуге. В 1893 г., согласно Высочайше утвержденной дислокации войск, вместе с бригадой переехал на станцию в Слободу Павловскую Московской губ., где находился бригадный лазарет, а в 1895 г. и открыл при нем колонию отбывающих 9 октября 1894 г. назначен старшим врачом 221 Лейбного резервного батальона, расположенного в г. Саратове, где состоит и по настоящее время. В 1899 г. командирован был от войск Саратовского гарнизона на VII Нижегородской съезд в г. Казань для ознакомления с положением вопроса о допущении раскольников от астерой породить свлеченный вест. Внесенный на особую комиссию доклад по военному вопросу издать городовича и лично парней с должными городскими врачами и представителями.

Настоящую работу озаглавить: „Отношения между людьми астропролетариата души“ представлять в качестве диссертации на степень доктора медицины.

Ур