Materialy k ucheniiu o dieistvii griaznykh vann na vies, temperaturu i pul's : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / A. Kuliabko-Koretskago.

## Contributors

Kuliabko-Koretskii, Aleksandr Grigor'evich, 1849-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

## **Publication/Creation**

Sanktpeterburg : Tip. Ia. Trei, 1886.

## **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/b3mzxr4d

## Provider

Royal College of Surgeons

## License and attribution

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

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Kulyabko-Koretski (A.) Effect of mud baths on weight, temperature and pulse [in Russian], 8vo. St. P., 1886

## къучению ° ДЪЙСТВИЛ ГРЯЗНЫХЪ ВАННЪ на въсъ,

## ТЕМПЕРАТУРУ И ПУЛЬСЪ.

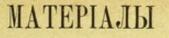
## ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

А. КУЛЯБКО-КОРЕЦКАГО.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ. Типографія Я. Трей, Разъ̀взжая, № 51. 1886.

CX THEFT BUILT PUBLIC FAILES TEMBERTENPY H HYJEE CENTRAL TORREST OF PLATER OF BUILDING ANTI ER STRUPPINIER



# къучению « ДЪЙСТВИ ГРЯЗНЫХЪ ВАННЪ на въсъ, температуру и пульсъ.

## ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

А. КУЛЯБКО-КОРЕЦКАГО.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ. Типографія Я. Трей, Разъѣзжая, № 51. 1886.

AL CO

25 NOV 92

Докторскую диссертацію лекаря Кулябко-Корецкаго подъ заглавіемъ: «Матеріалы къ изученію дѣйствія грязныхъ ваннъ на вѣсъ, температуру и пульсъ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской военно-медицинской Академіи 500 экземпляровъ ся. С.-Петербургъ, ноября 19 дня 1885 года.

Ученый секретарь А. Доброславинъ.

## МАТЕРІАЛЫ КЪ ИЗУЧЕНІЮ ДЪЙСТВІЯ «МАЙНАК-СКИХЪ» ГРЯЗЕЙ НА ОРГАНИЗМЪ.

Прежде чѣмъ приступить къ изложенію исторіи и литературы даннаго вопроса, необходимо сдѣлать нѣсколько существенныхъ оговорокъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что весьма слабое научное значеніе, лежащихъ передъ нами наблюденій, слишкомъ хорошо сознается мною, и что этимъ именно обстоятельствомъ и объясняется заглавіе сочиненія, представляющаго собою ни болѣе ни менѣе, какъ только матеріаль для дальнѣйшихъ изслѣдованій и изученія нашихъ грязелечебныхъ «кур-ортовъ», богатаго своими минеральными сокровищами Крымскаго полуострова. Нѣтъ сомнѣнія, съ другой стороны, что и въ тѣхъ узкихъ рамкахъ, которыя я отмежевалъ наблюденіямъ своимъ, можно было бы сдѣлать больше того, что сдѣлано въ дѣйствительности—можно было бы значительно увеличить число наблюденій, вести ихъ съ большею клиническою точностью и полнотой, провѣрять контрольными опытами и пр. Какъ на примѣръ, укажу здѣсь на три пункта.

1) Дѣлая наблюденія надъ измѣненіемъ вѣса тѣла больныхъ, подвергавшихся леченію грязными ваннами, я ограничивался сравненіемъ вѣса до ванны съ вѣсомъ послѣ ванны, тогда какъ было бы въ высшей степени интересно прослѣдить измѣненіе его и по окончаніи леченія.

2) Изслёдуя колебанія температуры тёла, я наблюдаль ее у больныхь до ванны, во время ся, тотчась же посль ванны и черезь два, три часа, т. е., по окончаніи періода сильнаго потёнія, тогда какь точное представленіе хода кривой температуры получилось бы значительно полнѣе и яснѣе, если бы, обладая утренними и вечерними температурами, мы бы имѣли еще кривую ся въ самый періодъ потѣнія по получасовымъ измѣреніямъ.

 Пульсъ опредѣлялся лишь численно по осязанію, и за недостаткомъ сфигмографа мы лишены графическихъ изображеній пульсовой волны.

Всё эти недостатки работы, какъ сказано, сознаются мною вполнѣ, и только расчетъ дополнить ее дальнѣйшими изслѣдованіями на Майнакскомъ озерѣ побуждаетъ меня приступить къ началу задуманнаго дѣла. Но, съ другой стороны, не могу не указать и на тотъ рядъ внѣшнихъ препятствій и неблагопріятныхъ условій, отъ начала и до конца сопровождавшихъ мою работу, чтобы хоть до извѣстной степени ознакомить читателя со всею обстановкою, въ которой мнѣ приходилось вести клиническія наблюденія.

Въ двухъ съ половиною верстахъ отъ города Евпаторіи, къ западо-свверо-западу отъ него, расположено не особенно широкое (отъ 1/4 до 1/2 версты), но довольно длинное озеро, отдъляющееся отъ моря узкою песчанною «пересыпью» и тянущееся отсюда на юго-востокъ. Озеро это, имъя всъ свойства лимановъ, служитъ мъстнымъ промышленникамъ однимъ изъ многочисленныхъ источниковъ добыванія соли. Концентрація его водъ значительно уступаетъ водъ, или ропъ, находящагося въ 19 верстахъ отсюда, знаменитаго Сакскаго озера, но тъмъ не менње и здъсь въ жаркіе сухіе года соль «самосадочная» (15° R. по изслёдов. Вериго). Въ одномъ изъ уголковъ озера, у восточнаго берега его, взоръ профзжаго останавливаетъ на себъ странная группа, не то какихъ-то построекъ, не то развалинъ. Единственное, чахлое, безлиственное свро-зеленое дерево, стоящее тутъ же среди, группы земляныхъ оконовъ, служитъ, однако, въ жаркіе лётніе дни средоточіемъ дёятельной жизни. Здёсь по утрамъ можно насчитать, иногда до 10 умъстительныхъ ландо, колясокъ, фаэтоновъ и безобразныхъ крытыхъ экипажей — нъчто въ родъ коробки на колесахъ — ожидающихъ свдоковъ, привезенныхъ ими изъ города. Наблюдатель встръчается здёсь съ интереснымъ процессомъ зарожденія, такъ

- 2 -

сказать, еще съ внутри-утробною жизнью, будущаго грязелечебнаго заведенія.

Ветхій, едва сколоченный изъ досокъ балаганъ, поставленъ продольною осью своею съ сверо-запада на юго-востокъ, такъ что одна изъ длинныхъ ствиъ его обращена на сверовосточную, другая на юго-западную сторону горизонта. Свверо-восточная ствна, выходящая въ степь, имветъ на высотв 3/4 человъческаго роста два продолговатыхъ отверстія, служащихъ окнами. Вставленныя въ нихъ стекла, до того грязны и загажены иломъ, что въ балаганъ этомъ было бы окончательно темно, если бы лучи дневнаго свъта не проникали свободно во внутрь этой постройки сквозь, обильно встречающіяся на всёхъ четырехъ ствнахъ ея, продольныя щели. Юго- и свверо западныя ствны этой постройки снабжены дверьми, изъ которыхъ первая ведеть въ мужское, вторая въ «дамское» отдѣленіе, разграниченныя между собою внутреннею перегородкою, далеко не достигающею крыши и тоже не свободною отъ щелей, шириною, иногда, до одного поперечнаго пальца и болѣе. Благодаря этимъ особенностямъ, естественная вентиляція въ шалашь такъ сильна, что здъсь царитъ въчный сквозной вътеръ.

Внутренняя обстановка балагана вполнё соотвётствуеть наружному его виду. Достаточно указать на то, что здёсь мы не найдемъ ни потолка, ни сколько-нибудь сноснаго пола. Вдоль стёнъ этого темнаго, тёснаго, пропитаннаго запахомъ грязи балагана, расположены скамьи для раздёванья, а въ одномъ изъ угловъ его, въ обоихъ отдёленіяхъ, помёщается грязная деревянная ванна, служащая для обмыванья больныхъ по выходё ихъ изъ ваннъ-лепешекъ, или для пріема горячихъ ропныхъ и «разводныхъ» ваннъ въ тё дни и часы, когда внёшнія условія времени и погоды не допускаютъ пользоваться натуральными ваннами. И въ этомъ печальномъ подобіи сарая сотни больныхъ должны раздёваться до пріема грязной ванны, обмываться и одёваться послё нея!...

Съ юго-западной стороны балагана устроена площадка для помѣщенія грязныхъ ваннъ-лепешекъ. Отъ вѣтра защищается она весьма плохо, частью вышеописаннымъ сараемъ, частью же землянымъ валомъ, образовавшимся вокругъ всей площадки отъ накопленія сбрасываемой сюда грязи тѣхъ ваннъ, которыя были уже въ употребленіи. Каждый вечеръ грязь, бывшая уже въ дёлё, собирается лопатами и сбрасывается на этотъ валъ, становящійся, такимъ образомъ, все выше и выше. Мужская и женская площадки отдёлены другъ отъ друга до того низенькою перегородкою, что она во многихъ мёстахъ можетъ скрывать оба отдёленія, развѣ только отъ нескромнаго дётскаго глаза.

При этомъ оригинальномъ грязелечебномъ учреждении, находящемся въ завёдыванія отставнаго солдата, служащаго по найму въ качествѣ сторожа казеннаго озера «Майнакъ», имъется двъ женскихъ и три мужскихъ прислуги. Если принять во вниманіе, что въ текущемъ сезонѣ число ваннъ доходило, иногда, до 38 въ день, и что время ихъ принятія ограничено нъсколькими часами (большею частью, отъ 11 ч. утра до 2-хъ), то становится понятнымъ недостатокъ рукъ прислуги, обязанности которой, вдобавокъ, крайне обширны. Каждаго больнаго нужно посадить въ ванну вдвоемъ, нужно замазать его грязью, быстро обмывъ свои руки, быть готовымъ каждую минуту перемёнить холодный компрессъ на головё принимающаго ванну больнаго, позаботиться о томъ, чтобы, поднявъ его изъ ванны, тотчасъ обмыть горячею ропою въ балагань, а тъмъ временемъ, не упускать изъ виду слъдующаго, уже ложащагося въ ванну и т. д., и т. д. Прислуга, особенно на женскомъ отдѣленіи, представляетъ собою нѣчто въ родѣ бѣличьяго колеса, безостановочно вертящагося въ течении какихъ-нибудь 4-хъ часовъ. Не нужно забывать при этомъ, что накопленіе больныхъ вынуждаетъ класть въ ванну, ни въ какомъ случав не менве двухъ человвкъ разомъ, что ванны дъйствуютъ на больныхъ весьма различно, и что приходится часто отрываться отъ больнаго, которому перемъняешь компрессъ, къ другому, котораго пора «подымать» изъ ванны. Котель, вмѣщающій въ себѣ 8 ведерь, наполненный ропою изъ лимана, постоянно кипитъ, внѣ ограды площадки и отъ женскаго отдъленія отстоитъ шагахъ въ 25 - 30. Изъ него приходится брать ведрами кипящій разсоль, немедленно доливать котель, чтобы не пріостановить кипфнія и не испытать вдругь недостатка въ горячей водъ; взятое изъ котла ведро кипятка должно разбавить въ балаганъ холодною водою до температуры

4

32° R. (тутъ ужь, конечно, все измъряется на ощупь), и быстро обмывъ этою водою, только-что вышедшаго изъ грязевой ванны больнаго, бѣжать опять на площадку, гдѣ нужно замазывать, или поднимать слъдующаго и т. д. Понятно, что при такой адской работъ, при въчномъ недовольствъ больныхъ на медленную дачу ваннъ, на тѣ или иныя задержки, при обязанности той же прислуги взимать деньги съ каждаго вышедшаго уже изъ ванны, при размънъ ихъ и выдачъ сдачи—нътъ никакой возможности разсчитывать на какую-нибудь помощь со стороны этого, служащаго при заведеніи персонала. Всюду и во всемъ я долженъ былъ разсчитывать только на свои собственныя силы, и тамъ, гдѣ какое либо изслѣдованіе, или наблюденіе требовало одновременнаго употребленія болѣе, чѣмъ двухъ рукъ, я долженъ былъ отказаться отъ задуманнаго <sup>1</sup>).

Если ко всему сказанному прибавить еще значительное разстояніе грязей отъ города, и неисправность извозчиковъ, часто увлекающихся возможностью заработать лишній четвертакъ, и потому весьма неаккуратно выполняющихъ, взятое на себя обязательство, если присоединить сюда полное отсутствіе какого-либо убѣжища отъ палящихъ лучей солнца и необходимость торчать все утро съ 10 ч. и до 4 хъ пополудни на солнцепёкѣ, если принять въ соображеніе нераздѣльную съ этимъ усталость и, доходящую часто до степеней мученія, жажду, то, полагаю, въ глазахъ самаго строгаго судьи, станетъ извинительною нѣкоторая неполнота, быть можетъ неточность, произведенныхъ мною наблюденій.

Переходя отъ причинъ, тёсно связанныхъ съ неблагопріятными условіями самаго лёченія въ Евпаторіи, къ частнымъ, касавшимся спеціально меня и моей работы, я прежде всего долженъ указать на рядъ препятствій, испытанныхъ мною отъ того, что наблюденія мои производились исключительно надъ больными, а не надъ здоровыми людьми.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Недостатокъ прислуги и постоянныя распри среди нея изъ-за дёлежа доходовъ, до такой степени задерживаютъ весь ходъ лёченія, что, однажды, напр., пришлось отказаться отъ грязевыхъ ваннъ, при самой прекрасной погодѣ, только потому, что перессорившіеся пайщики отказались помогать другъ другу, и некому было нагрѣвать воду для обмыванья больныхъ, по выходѣ ихъ изъ ванны.

Всякій больной требуетъ, чтобы главное вниманіе врача было обращено на ходъ его болъзни, чтобы, сообразно тому, были бы принимаемы съ нашей стороны тв, или иныя мвры. Противъ законности и справедливости подобнаго требованія никто не споритъ, а тъмъ менъе, истинно понимающій свои задачи врачъ-работникъ. Наблюденія, изслёдованія, если желательно-эксперименты, являются въ данномъ случав лишь желательнымъ пособіемъ терапіи. Такимъ образомъ, не удивительно, что какъ физическое, такъ, особенно, нравственное, психическое состояние больнаго оказываеть весьма сильное вліяніе на ходъ «экспериментовъ». Не должно забывать, что въ Евпаторіи нѣтъ лечебнаго заведенія, что все имѣющееся здѣсь, ничто иное, какъ промыселъ кудака-крестьянина, что, слёдовательно, здёсь и рёчи быть не можеть о больныхъ, пользующихся даромъ, или по удешевленнымъ цвнамъ. Плата за каждую ванну 1 р., за «разводную» 1 р. 25 к. Чтобы быть въ состоянии платить такія деньги за десять ваннъ, напр., и вслёдъ за ними принять еще какихъ-нибудь 10, 15 горячихъ «ропныхъ» ваннъ, больной долженъ принадлежать къ разряду относительно имущихъ, а такой сортъ больныхъ всегда относится къ врачу съ бо́льшими требованіями и претензіями, чёмъ посётители нашихъ клиникъ и даровыхъ больничныхъ пріемовъ. Если субъектъ изъ того ряда больныхъ, съ которыми мнв приходилось имвть дело, заподозрить врача въ пустомъ любопытствъ, если больныя женщины увидять въ немъ нескромнаго любителя твлесной красоты, если, еще хуже, въ немъ замътятъ «экспериментаmopa», или «учащаюся юношу», готовящаго диссертаціонную работу - то можно смъло распроститься со всъми начинаніями: испуганная публика скорве довврить свое здоровье невъжественному фельдшеру, или татарину-знахарю, чъмъ рискнетъ имѣть дѣло со столь «неблагонадежнымъ» врачемъ!

Наконецъ, не могу обойти молчаніемъ цѣлый рядъ препятствій и помѣхъ, проистекавшихъ отъ отсутствія хотя бы и плохаго помощника, отъ невозможности пользоваться необходимыми инструментами и аппаратами <sup>1</sup>), отъ новизны всего

<sup>&#</sup>x27;) Не говоря уже о Waldenburg'овскомъ аппарать, о портативномъ аппарать Spammer'a или Störer'а для постояннаго и индуктивнаго тока,

дѣла, и, наконецъ, отъ непозволительной назойливости и любопытства, вовсе недисциплинированной публики, сдѣлавшей себѣ изъ «грязей» какое-то зрѣлище, какое-то заведеніе для препровожденія досужаго времени.

y,

Ν.

18

Взвѣсивъ всѣ вышеуказанныя условія, я далекъ отъ мысли, что мои наблюденія свободны отъ ошибокъ и неточностей. Напротивъ, очень можетъ быть, что дальнѣйшія работы значительно измѣнятъ выводы, дѣлаемые мною въ узкихъ границахъ вліянія ваннъ на вѣсъ, температуру и пульсъ больныхъ, но тѣмъ не менѣе, я рѣшаюсь высказать здѣсь увѣренность въ томъ, что мною было сдѣлано все, что я вообще могъ сдѣлать при данныхъ обстоятельствахъ.

Не смотря на коллосально разросшуюся въ послёднее десятилътіе литературу по предметамъ бальнеологіи, гидрологіи и гидротерапіи, вопросъ грязелѣченія обработанъ до сихъ поръ крайне недостаточно, какъ въ литературно - историческомъ, такъ и чисто въ физіологическомъ и терапевтическомъ отношеніяхъ. Общепринятые и наиболѣе популярные учебники едва касаются этого вопроса, а отдёльныя работы авторовъ, разбросанныя по встмъ повременнымъ медицинскимъ изданіямъ, насчитываются единицами. Эта бъдность въ литературныхъ источникахъ еще разительнъе замъчается по отношенію къ тому роду лёченія грязными ваннами, который практикуется у насъ на побережьи Чернаго моря, въ Крыму, а именно, на сколько мнъ извъстно, только въ трехъ пунктахъ: въ Сакахъ, въ Чокракскихъ грязяхъ близь Керчи и въ Майнакскомъ озеръ близъ Евпаторіи. Здъсь уже приходится намъ ограничиться двумя, тремя замътками, личными воспоминаніями авторовъ болёе литературно-повествовательнаго харак. тера, двумя, тремя крайне скудными оффиціальными отче. тами 1), не всегда и не вездъ доступными, да работою д-ра

я не располагалъ даже весьма нужнымъ для моихъ наблюденій сфигмографомъ, даже точно провёренными термометрами, о чемъ, впрочемъ, рёчь ниже.

<sup>4</sup>) О сакскихъ минеральн. грязяхъ въ Журн. В.-М. Д. за 1832-1835 г. Лечебныя грязи въ Россіи тамъ-же 1837. Грумъ. Полн. систематич. и практич. описаніе минер. водъ, лечебн. грязей и купаній въ Росс. Импер. Оффиц. отчеты и переписка въ Одесскомъ Окружномъ Военно. Медиц. Управленіи»-и др. Щербакова. Если принять во внимание тотъ антигонизмъ, который существовалъ много въковъ, начиная съ паденія Римской Имперіи и почти до нашихъ дней, между народною и ученною медициною, то подобнаго рода явление становится понятнымъ. Народная медицина давно уже знакома съ цълебными свойствами грязельченія и существують данныя объ употребленіи этой терапіи еще у древнихъ Египтянъ. Быть можетърепутація Нила, какъ священной рѣки обязана не одному плодородію его жирнаго ила, а также его действію въ чисто терапевтическомъ значении. Кишъ, много поработавшій на поприщъ бальнеологіи приводить указанія Плинія и Діоскорида, доказывающія, что этимъ древнимъ авторамъ было знакомо употребленіе грязелеченія. Павелъ изъ Эгины тоже говорить о грязяхъ, какъ о разгоняющемъ (всасывающемъ) средствѣ. Галенъ совътуетъ втираніе грязи при хроническихъ воспаленіяхъ, водяночныхъ опуходяхъ, особенно же при почечуйныхъ кровотеченіяхъ и упорныхъ боляхъ. Позже «Іоаннъ де Дандисъ указываетъ на разрътающую силу грязи, находимой въ теплыхъ купаніяхъ у Падуи. Саванарода совѣтуетъ разжижать эту грязь теплою водою и затёмъ обкладывать ею сочленовныя опуходи. Вильгельмъ Гратуролусъ совътуетъ обмазать больнаго жирной старой грязью, и затёмъ оставить его стоять на припекъ. Когда грязь высохнетъ на тълъ больнаго, должно смыть ее теплой водою». Такого рода смазываные себя грязью и высыхание на солнцё практикуется народною медициною и до нашихъ дней. На берегу Чернаго моря, среди караимовъ этотъ способъ леченія былъ наблюдаемъ мною въ нёсколько измѣненной формѣ.

«Въ началѣ XVШ столѣтія, кромѣ Италіи, гдѣ бани Падуи пользовались большою извѣстностью, стали получать терапевтическое значеніе и грязи другихъ странъ. Такъ грязи Loka въ Швеціи, а во Франціи St. Amand, Bourbonne, Boréges и Plombières славились въ свое время. Въ Германіи только въ концѣ прошлаго столѣтія образовались два грязелѣчебныхъ пункта, а именно: Schlangenbach и Mochingerbrunnen. Въ началѣ нынѣшняго вѣка особенной славой пользовались Eilsen и Nenndorf».

Что касается нашей родины, то еще во времена бахчиса-

- 8

pa

112

TÌ

1

JE

35

8

райскихъ хановъ цълебныя свойства сакскихъ грязей были извъстны крымскому населенію. Въ началъ нынъшняго столътія, а именно въ 1803 году, Сумароковъ, путешествуя по Крыму самъ испыталъ на себъ оригинальный способъ татарскаго леченія грязями. Въ то время леченіемъ занимался татаринъ, закапывавшій своихъ паціентовъ на берегу озера, прямо въ неглубокія могилы, въ которыхъ больные пролеживали опредъленное время, пока татаринъ не находилъ нужнымъ прекратить сеансъ.

- 9 -

Правильное и систематическое леченіе грязями все-таки родилось въ Германіи, гдѣ впервыя занялись и болѣе тщательнымъ изслѣдованіемъ свойствъ грязей, изслѣдованіемъ построеннымъ на научныхъ основаніяхъ. Картельерри въ Франценсбадѣ первый изслѣдовалъ физическія свойства тамошней грязи, а физіологическое дѣйствіе ея было изслѣдовано въ первый разъ Кишомъ въ Маріенбадѣ.

Держась строго-научнаго принципа, мы должны различать между цвлебными грязями два рода похожихъ и близко стоящихъ другъ къ другу продуктовъ: такъ называемый ило-Schlamm и собственно грязь - Moor. Кишъ слъдующимъ образомъ опредвляетъ различіе этихъ двухъ веществъ: «Минеральный иль, есть осадокъ, образующійся изъ нёкоторыхъ источниковъ, преимущественно кръпкихъ разсоловъ и сърныхъ термовъ, а также осъдающій на морское дно; это осъдающій детритъ, который содержитъ въ себъ составные части (данной) воды, съ механическою или химическою примёсью вывётрившихся частицъ земель и разложившихся остатковъ береговой животной и растительной жизни. Минеральная грязь, напротивъ, представляетъ собою разложившіяся составныя части торфа,долгое время соприкасавшагося съ минеральною водою и потому испытавшаго особое химическое измѣненіе. Эта грязь содержить въ себъ растительные остатки, гумусъ, гуминовую кислоту, смолы, кремнеземъ, глиноземъ, фосфорнокислую окись желёза, сёрнистое желёзо, хлористый натръ, сёрнокислыя соли, свободную сфрную кислоту, углекислоту и сфрнистый водородъ». Однако такого точного разграниченія этихъ двухъ видовъ грязей пока, еще ръдко придерживаются, чему конечно, много споспѣшествуетъ и крайне ограниченное число точныхъ химическихъ анализовъ. — Наши отечественныя грязи почти еще не изслёдованы, и хотя Щербаковъ признаетъ сакскія грязи, входящими въ число минеральныхъ иловъ, однако, думается мнё, вопросъ этотъ лучше не предрёшать до окончанія изслёдованій д-ра Пеля, какъ извёстно, уже около года работающаго по этому предмету. Предположеніе свое Щербаковъ основываетъ на анализё сакскихъ грязей, сдёланномъ въ 1876 г. въ Дрезденё Флекомъ, но этотъ анализъ далеко не полный и имёетъ теперь значеніе исключительно историческое, какъ и произведенные до него химическія изслёдованія, изъ которыхъ первое, кажется, сдёлалъ уёздный Евпаторійскій врачъ Оже по предписанію Симферопольскаго губернатора въ 1828—30 годахъ. Слёдующій анализъ тёхъ же грязей сдёлалъ профессоръ Гагсгагенъ въ 1849 году.

Изъ этого послѣдняго анализа видно, что въ составъ Сакскихъ грязей входитъ іодъ и односѣрнистый аммоній. Нѣтъ сомнѣнія, что весьма сложный составъ какъ сакскихъ, такъ и однородныхъ съ ними Майнакскихъ грязей, содержитъ амміакъ и аминныя основанія, найденныя профессоромъ Вериго въ одесскихъ лиманахъ. Уже одно приближеніе къ озеру или лиману указываетъ по запаху, что кромѣ сѣроводорода, грязь выдѣляетъ изъ себя летучія аминныя соединенія. Въ этомъ отношеніи, можно признать весьма вѣроятнымъ справедливость предположенія д-ра Корсакова, что «Одесскіе лиманы и крымскія минеральныя грязи (включая сюда и Майнакскія, о которыхъ Корсаковъ не упоминаетъ) принадлежатъ къ одной группѣ разсольно-сѣрныхъ грязей средней крѣпости», а потому и бальнеологическое значеніе ихъ, если не одинаково, то во всякомъ случаѣ, очень близко другъ къ другу.

Для рътенія терапевтическаго значенія грязей въ области бальнеологіи, для установки общихъ показаній къ употребленію грязей и частныхъ показаній для пользованія тъми, или другими изъ нихъ, необходимъ цълый рядъ клиническихъ наблюній надъ дъйствіемъ грязевыхъ ваннъ какъ на больной, такъ и на здоровый организмъ. Необходимо, по мъръ возможности, отыскать и проанализировать вліяніе различныхъ агентовъ совокупно дъйствующихъ на больнаго, чтобы изъ этого сложнаго комплекса вліяній, выдълить каждаго производителя, 10

13

CTI

60

AP.

81

TO M

M

Į.

N

Ó

B

подвести итогъ измёненіямъ, зависящимъ отъ того, или иного изъ нихъ и, сообразно своимъ желаніямъ, регулировать дъйствіе ваннъ, если это окажется возможнымъ. Эта сложная работа, требующая участія не однихъ врачей, а и спеціалистовъ другихъ отраслей естественныхъ наукъ, имъетъ громадное реальное значение. Въ подтверждение этого положения я приведу только одинъ примъръ. Въ Сакахъ, а по примъру ихъ и въ Майнакахъ, врачи считаютъ самымъ дъйствительнымъ, быть можетъ даже единственнымъ, агентомъ такъ благодътельно двиствующимъ противъ застарълыхъ страданій ревматическаго характера, ту температуру ваннъ, которой подвергается больной. Каждаго подобнаго больнаго подвергаютъ леченію въ ваннахъ 37° до 40°, а нъкоторыхъ любителей высокой температуры и до 41º R. Между тёмъ, тщательныя изслёдованія лиманныхъ грязей проф. химіи Вериго, заставляютъ задуматься надъ цёлесообразностью подобной температуры ваннъ. «Извёстно, что амміакъ, и особенно аминныя основанія, метилъ и триметилъ-аминъ, говоритъ Вериго, имъютъ очень важное значеніе для бальнеологіи ревматизма», но при нагръваніи грязи до 40° С. (т. е. 32° R.) лакмусовая бумага констатируетъ быстрое улетучивание этихъ оснований амміака, «а потому, если хотятъ пользоваться ими наравнѣ съ прочими составными частями грязи, то ванна не должна быть нагръваема выше 40° С. или 32º R.». Съ другой стороны, если мы желаемъ воспользоваться именно летучестью этихъ соединеній, чтобы, путемъ вдыханія паровъ, отдёляемыхъ ванною, дёйствовать на организмъ, то и въ такомъ случав традиціонное замазываніе въ ванну не достигаетъ своей цёли, ибо, по изслёдованіямъ Вериго, въ такихъ случаяхъ «кромѣ нагрѣванія слѣдуетъ еще предварительно смѣшивать грязь съ порошкомъ негашенной извести», облегчающимъ быстрое насыщение атмосферы летучими основаніями, заключенными въ составѣ грязи.

Этимъ, полагаю, ясно доказывается необходимость обратить вниманіе на всё отдёльные моменты, приходящіе въ дёятельное участіе при общемъ вліяніи грязевыхъ ваннъ на организмъ человёка.

Въ дальнъйшемъ изложении нашемъ, мы отмътимъ четыре фактора, вліяніе которыхъ несомнънно сказывается на общей картинѣ того состоянія, которое испытываеть человѣкъ при леченіи грязевыми ваннами-лепешками. Факторы эти слѣдующія: 1) температура ванны; 2) химическій составъ грязи; 3) давленіе (и треніе) слоевъ ванны на тѣло и 4) раздраженіе грязью периферическихъ нервовъ.

Jen

pa

10

pa

Tel

nej 30 ne 8p

ба

98 18

57 38

36

E

1) Температура ванны. Вліяніе окружающей среды на организмъ человѣка, фактъ установленный цѣлымъ рядомъ физiологическихъ опытовъ и наблюденій, какъ на здоровыхъ людяхъ и животныхъ, такъ и у постели больнаго. Я не стану приводить здѣсь всѣмъ извѣстныхъ наблюденій Гейманна и Кребса, теоріи Рудановскаго, Флейша и др., считая уже доказаннымъ положеніе Винтернитца, что «температурами, различными отъ температуры тѣла, мы можемъ повышать, понижать, уничтожать и измѣнять инервацію, и при томъ на мѣстѣ приложенія, въ центральномъ органѣ и, отраженнымъ путемъ, въ различнѣйшихъ двигательныхъ и сосудодвигательныхъ проводахъ». Здѣсь, толькоилюстраціиради, мы приведемънѣсколько параллельныхъ примѣровъ дѣйствія на организмъ среды, температура которой различна отъ температуры тѣла.

Траубенбергъ подвергалъ лихорадящихъ больныхъ дѣйствію относительно холодной среды, оставляя ихъ обнаженными въ теченіи опредѣленнаго времени подъ вліяніемъ окружающей атмосферы. Его тщательныя наблюденія и старательныя измѣренія доказываютъ, что температура этого рода воздушныхъ ваннъ вліяетъ, какъ на температуру тѣла больнаго, такъ и на число ударовъ сердца, на число дыханій и на мышечную силу (?). При температурѣ окружающей среды, равной 13°, температура въ подмышечной ямкѣ падаетъ въ среднемъ выводѣ до 0,95, т. е., почти на 1° С.; in recto она понижается до 0,81°. Число ударовъ сердца падаетъ на 14<sup>1</sup>/<sub>2</sub> въ минуту и мышечная сила возрастаетъ <sup>1</sup>). Такого рода вліяніе, только въ меньшей степени, оказываютъ воздушныя ванны въ 17°.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Что мышечная сила возрастаеть отъ холодныхъ ваннъ и падаеть отъ горячихъ, съ этимъ положеніемъ конечно спорить не приходится, думается мнѣ только, что въ измѣренія силы динамотремомъ должно вкрадываться много ошибокъ, такъ какъ въ производствѣ такого опыта данъ слишкомъ большой просторъ субъективному участію исцытуемаго субъекта.

Ауберъ производилъ надъ самимъ собою опытъ для опредъленія дъйствія продолжительнаго морскаго купанья на центральную температуру—температуру іп recto. Обыкновенныя морскія купанья не оказываютъ вліянія на кишечную температуру, если они продолжаются до 15 м. При болте продолжительныхъ ваннахъ мы уже замъчаемъ паденіе rect'альной температуры на 0,3° С. отъ 16 до 30 м., а при ваннахъ отъ 30 до 60 минутъ паденіе равно 0,6° С. Замъчательно, что паденіе центральной температуры замъчается особенно ръзко не во время ваннъ, а тотчасъ послъ нея. Такой же характеръ колебанія температуры замъчалъ и

Шолковскій, занимавшійся изслёдованіемъ вопроса, болёе частнаго, о дёйствіи горячихъ ножныхъ ваннъ на температуру различныхъ областей тёла. Работы Шолковскаго привели его къ заключенію, что температура наружнаго слуховаго прохода и подмышечной области, подымаясь при ваннахъ въ 33°— 36° С. (26<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—28<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° R.), на 0,05 и до 0,5° С., показываетъ наиболёе рёзкое поднятіе черезъ 5 м. послё ванны.

Одновременное вліяніе высокой температуры воды и высокой температуры окружающаго, богатаго водяными парами воздуха, изучено д-рами Годлевскимъ и Костюринымъ. Какъ тотъ, такъ и другой изъ упомянутыхъ изслёдователей приходятъ къ аналогичнымъ выводамъ. Температура тёла in axil. et in recto повышается подъ вліяніемъ бани; повышеніе это держится нёкоторое время и послё нея; у Годлевскаго температура въ указанныхъ мёстахъ измёренія была повышена еще черезъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа послё бани. Наибольшее поднятіе температуры замёчалось обоими авторами на полкё, т. е., въ моментъ дёйствія на организмъ наиболёе нагрётаго воздуха. Пульсъ ускорялся въ томъ-же порядкё и на полкё достигалъ значительныхъ цифръ 112,1 удара въ минуту (среднее изъ 20 наблюденій) у Кюстерина, и 156 (среднее изъ 10 наблюденій) у Годлевскаго.

Переходя постепенно къ вліянію температуры окружающихъ средъ высшей концентрацій, мы прежде всего остановимся на данныхъ, добытыхъ соотечественникомъ д-ромъ Макавѣевымъ въ Старой Руссѣ. Въ статьѣ своей «Einfluss d. Mineralbäder auf Körpertempetur» etc. авторъ указываетъ на нѣкоторую разницу, замѣчаемую между дѣйствіемъ одной и той-же температуры, если консистенція среды различна. Такъ, при одной и той-же температурѣ въ 28° К. ванна изъ прѣсной воды понижаетъ какъ периферическую, такъ и полостную температуру, тогда какъ соляная ванна повышаетъ температуру in axil и понижаетъ ее in recto. Еще болѣе точно проведены наблюденія

О. Мочутковскаго, который въ выводахъ изъ многолѣтнихъ наблюденій своихъ надъ терапевтическимъ и физіологическимъ дъйствіемъ одесскихъ лимановъ, приходитъ къ заключенію, что лиманныя слабыя ванны до 23° R. дъйствуютъ совершенно аналогично съ прѣсными той-же температуры, т. е., понижаютъ какъ периферическую, такъ и полостную температуру. Уже другое дъйствіе имѣютъ ванны той-же температуры въ 23° R., если онѣ насыщены; здѣсь понижается только полостная температура, периферическая повышается. Новая аналогія между ваннами прѣсныии и соляными всѣхъ концентрацій является при болѣе высокихъ температурахъ, въ 30°, 33° R. Здѣсь оба рода ваннъ повышаютъ полостную и периферическую температуру тѣла, только соляныя ванны дъйствуютъ энергичнѣе. Что касается пульса, то и на немъ отражается дъйствіе ваннъ высокихъ температуръ.

Наконецъ, если мы обратимъ вниманіе на явленія сопровождавшія опыты д-ра Истоманова, то и здёсь замётимъ, что вліяніе повышенной и пониженной темп. сказывается на всемъ организмё даже при ограниченномъ, мёстномъ дёйствіи тепловаго фактора. Подъ вліяніемъ раздраженія *тепломъ*, темп. кожи (вообще) подымалась, но пульсъ замедлялся; наоборотъ, холодъ сперва понижалъ темп., которая уже потомъ, вёроятно, путемъ рефлекса вазоматорныхъ нервовъ, подымались.

Относительно измѣненій темп. (центральной?) подъ вліяніемъ горячихъ ручныхъ ванъ д-ръ Васильевъ приходитъ къ тому же заключенію: «при дѣйствіи и подъ вліяніеемъ *горячихъ* ваннъ, говоритъ онъ, температура обоихъ слуховыхъ проходовъ повышается», и далѣе «пульсъ и дыханіе учащаются». Оба автора однако различно объясняютъ повышеніе темп. въ наружномъ слуховомъ проходѣ.

Обращаясь теперь къ слёдующей группё ваннъ, консис-

TEEL

eme

EH3

CTBI

1068

1988

BaH

apa By

Pre

mep

COT

22.2

E& I

Bas

60J

BaB

**ID** 

DYE

HRR

upr

Ias

TD

83

Em

REL

SOB

ВЪ

23]

app

(8)

тенція которыхъ значительно гуще самыхъ насыщенныхъ соляныхъ растворовъ, къ грязевымъ ваннамъ, мы замѣчаемъ еще болѣе интенсивное дѣйствіе ихъ температуры на организмъ.

Фельнесъ, работая надъ вопросомъ о физіологическомъ дъйствіи грязевыхъ ваннъ въ Франценсбадъ, ръдко употреблялъ ванны особенно высокихъ температуръ. Въ одномъ рядъ изслъдованій, онъ не переходиль темп.=27° Р., причемъ имъ замѣчено незначительное повышение темп. тёла при очень густыхъ ваннахъ (т. е. 150-200 kil. грязи въ ванну)и притомъ, при ваннахъ, переходящихъ границы указанной температуры. Пульсъ при ваннахъ до 27° Р. падалъ отъ 4 до 12 ударовъ въ минуту. Въ другомъ рядѣ опытовъ, опубликованномъ въ «Wien. med. Presse», авторъ приводитъ результаты точныхъ измъреній температуры въ различныхъ областяхъ тёла, при различныхъ высотахъ нагръванья ваннъ. Сказывается, что темп., измъренная подъ языкомъ, при средней консистенціи ваннъ (135 кил. на ванну) и даже при болёе густыхъ ваннахъ (165 кил. на ванну), не повышалась, а напротивъ падала на 0,1 и до 0,4, если теплота ванны не переходила границъ 29° Р. Только ванны выше 30 и 32º Р. оказывали противоположное вліяніепри нихъ темп. подъ языкомъ подымалась на 0,1 и 0,2 Ц. На рукавную температуру, ванны до 30° Р. вліяли въ смыслѣ пониженія до 0,4. Тоже должно сказать о температурахь in recto при ваннахъ въ 27-28° Р. и in axil., при ваннахъ въ 27 и даже до 32° Р.

Кишъ въ Маріенбадѣ, употребляя болѣе высокія температуры получалъ по прошествіи <sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа проведеннаго больнымъ въ ваннѣ, повышеніе подмышечной темп. отъ 1,5 Ц. до 3,5 Ц. Его наблюденія надъ пульсомъ купаемыхъ тоже совсѣмъ иныя. Пульсъ по Кишу сразу учащается на 8, 12, а у новичковъ, и до 16 ударовъ.

Макавњевъ говоритъ, что въ Старой-Руссѣ грязныя ванны въ 28° Р. повышаютъ темп., какъ подъ мышкою, такъ и въ заднемъ проходѣ. Пульсъ при этихъ ваннахъ ускоряется, а при болѣе горячихъ (на сколько?) число ударовъ увеличивается въ среднемъ 22,2 въ минуту.

Наиболье полными изсладованіями въ этомъ отношенія обо-

готилъ отечественную литературу д-ръ Мочутковскій. Онъ прослёдилъ измёненіе пульса по двухъ-минутнымъ періодамъ въ ваннахъ различной концентраціи и различной температуры и привелъ таблицу ускоренія пульсовыхъ волнъ въ среднихъ числахъ для ваннъ трехъ степеней густоты и четырехъ различныхъ температуръ. Эгу табличку я не привожу здёсь въ подробности, ограничиваясь лишь указаніемъ на то, что сидёніе въ ваннѣ найбольшей концентраціи, называемой авторомъ «густой», даетъ къ концу получасоваго періода слёдующее учащеніе пульса:

вания 23° Р.: по отношенію къ пульсу до ванны, пульсь послё ванны учащается въ среднемъ на 7 ударовъ въ минуту.

ванна 27° Р.; учащение равно 12 ударамъ въ минуту

ванна въ 30° Р.: учащение пульса равно 11 ударамъ, наконецъ

въ ваннъ съ 33° Р., пульсъ учащается на 25 ударовъ въ минуту.

Что касается колебаній температуры тёла, то, по наблюденіямъ Мочутковскаго, «густая» ванна въ 30° Р. подымаетъ темп. тёла черезъ 25 мин. (т. е. въ концё 25-ой минуты сидания въ ваннё) въ подмышечной области на 0,4 Ц., подъ языкомъ — на 0,1. Въ такой же періодъ сидёнія, ванна въ 33° Р. даетъ темп. подъ мышкой и во рту на 0,6 выше нормальной, т. е., той температуры, которая была у наблюдаемаго субъекта до ванны. При грязныхъ ваннахъ болёе низкихъ температуръ д.ръ Мочутковскій замёчалъ тоже пониженіе подмышечной и кишечной t<sup>0</sup>.

Прежде чъмъ перейти къ прочимъ дъйствующимъ началамъ въ грязныхъ ваннахъ, необходимо здъсь-же сдълать маленькую оговорку. Что грязная ванна дъйствуетъ не въ силу своей теплоты исключительно, это уже видно изъ того, что между дъйствіемъ грязныхъ ваннъ и водяныхъ одной и той-же темп. замъчается разница, но съ другой стороны нътъ сомнънія, что главный физіологическій факторъ остается, всетаки раздраженіе производимое теплотою. Эга сторона выступаетъ особенно ярко при паралельномъ сравненіи грязевыхъ ваннъ-лепешекъ, консистенція которыхъ приближается къ густотъ нашихъ аптекарскихъ мягкихъ мазей, съ тъми грязевыми ваннаIII

88

88

Bb

Te

Ma

33

EI)

CI

up Te

Te

P

IJ

III Te

00

Ri

91

20

Ó

Ci

ми, о которыхъ шла рѣчь до сихъ поръ, и съ песочными ваннами. Изслѣдованія Флеминга показываютъ, что песочная ванна въ 47-48° Ц., т. е., 37,6-38,4° Р., подымаетъ темп. въ локтевомъ сгибѣ на 1,5, 1,7 Ц. Повышеніе полостной темп. меньше, такъ что 50-и градусная ванна (40° Р.) подымаетъ темп. подъ языкомъ до 0,6-1,4 Ц.

Химическій составо прязей. Химическій составь среды, окружающей наше твло въ видв жидкой, полужидкой, или газообразной ванны, имфеть несомнённо свое значеніе лишь въ томъ случав, если тв, или иныя соединенія могли-бы такъ, или иначе проникать въ нашъ организмъ. Это, пока, еще крайне темный вопросъ, и можно привести цълый рядъ самыхъ тщательныхъ опытовъ и изслёдованій, противорёчащихъ другь другу. Было время, когда наружные покровы (кожа) считались проницаемыми для жидкихъ, или растворенныхъ въ водъ соединеній (Веструмбъ). Но дальнъйшіе опыты (Гебертъ, Рихтеръ и пр.) заставляютъ придти къ заключенію, что растворы солей, по крайней мъръ непосредственно, не проникаютъ чрезъ кожицу. Другое дёло опыты Серси съ душами. Цитируя эти эксперименты съ настойкою digitalis, со стрихниномъ и пр., Жакку приходить къ заключенію, что «эпидермисъ можеть быть проницаемъ при условін весьма продолжительнаю соприкосновения раствора съ поверхностью кожи, сопровождаемаю, къ тому-же, треніемъ». Такого рода условія существують несомнѣнно въ грязевыхъ ваннахъ, и если мы къ тому-же прибавимъ еще дъйствіе высокой температуры и извъстную долю мацерированія самаго верхняго слоя кожицы, то можемъ безъ большой ошибки принять, вмъстъ съ Кишемъ, что многіе соли проникають изъ ваннъ чрезъ кожицу въ лимфатическія пути. Эпидермоидальный слой представляеть собою значительное препятствіе для проникновенія растворимыхъ соединеній, во если Ауспитцу удалось доказать проникновение нерастворимыхъ частицъ крахмала при помощи жира и тренія, то абсолютная непроходимость кожицы становится вопросительною.

Нътъ, пока, основаній утверждать, чтобы крымскія грязи особенно ръзко отличались отъ грязей одесскихъ лимановъ, напротивъ, общее мнъніе наблюдателей склоняется признать ихъ, принадлежащими къ одной и той-же группъ. Между тъмъ,

4

по отношенію къ одесскимъ лиманнымъ грязямъ, мы располагаемъ подробнымъ и замѣчательно добросовѣстнымъ анализомъ проф. Вериго, изъ котораго видно, что количество іода въ грязяхъ превышаетъ въ 11 разъ количество этого же содержимаго въ ропѣ лимановъ. На 1000 ч. высушенной (непромытой) грязи приходится 0,0106 іода. Промывая перегнанной водою грязь лимановъ, проф. Вериго увеличилъ это количество іода почти вдвое, а именно на 1000 ч. сухой (промытой) грязи приходилось 0,027 іода. По отношенію къ брому, степень интенсивности его содержанія грязью должна быть еще значительно большею, такъ какъ въ самыхъ лиманныхъ водахъ, непосредственно участвующихъ въ образованіи грязи, бромъ достигаетъ такихъ количествъ, какихъ не представляетъ ни одинъ изъ извѣстныхъ европейскихъ источниковъ.

Ясно, что подобнаго рода химическій составъ грязей не можетъ оставаться безъ вліянія на организмъ, даже, если-бы мы и вовсе исключили его дъйствіе путемъ проникновенія чрезъ покровы. Изслъдованія Вериго доказали, что галоиды эти заключены въ маточныхъ растворахъ въ крайне нестойкихъ химическихъ соединеніяхъ, что легко обусловливаетъ испаряемость (іода, напр.) ихъ, а слъдовательно и дъйствіе на организмъ путемъ вдыханія.

3) Давление и трение мы соединимъ съ пунктомъ

4) Раздраженіе нервныхъ окончаній и разсмотримъ здѣсь всѣ моменты раздраженія, зависящіе не отъ высокой температуры ваннъ.

Всё спеціалисты бальнеологи, занимавшіеся грязелеченіемъ, придаютъ большое значеніе тому внёшнему давленію, которое производитъ на наше тёло грязевая ванна. Если принять во вниманіе, что большинство авторовъ работало надъ ваннами жидкой, средней и такъ называемой, густой консистенціи, то невозможно не придать этому фактору еще большаго значенія въ той формѣ ваннъ, которая употребляется въ Сакахъ и Майнакѣ. Производя давленіе настолько сильное, что больные жалуются на ощущеніе тисковъ, эти ванны, при совокупности всѣхъ прочихъ особенностей грязевыхъ ваннъ, приближаются еще къ одной формѣ массажа— «Massage à friction». Далѣе: механическій (мелкіе ракушки, песокъ, кристаллы солей л пр.) и химическій (по Вериго, валеріановая, уксусная и др. кислоты, іодистыя, хлористыя, бромистыя и др. соли) составъ этихъ ваннъ дъйствуетъ,въ силу одного прикосновенія къ поверхности кожи, производя раздраженіе на нервныя окончанія. Раздраженіе это суммируется несомнѣнно съ раздраженіемъ, производимымъ одною температурою ванны, но и помимо этой послѣдней, оно само по себѣ способно оказывать сильное вліяніе на организмъ. Это послѣднее положеніе ясно вытекаетъ изъ цѣлаго ряда опытовъ.

Истомановъ доказалъ, что подъ вліяніемъ одного щекотанья и дуновенія, пульсъ учащается до 12 ударовъ въ минуту; кожная температура при этомъ замѣтно реагируетъ на раздраженіе нервныхъ окончаній пониженіемъ до 1,05 С. Подъ вліяніемъ болевыхъ ощущеній (въ майнакскихъ ваянахъ почти всѣ больные ощущаютъ покалываніе, пощипываніе, значительный зубъ, чувство жженія) кожная температура повышалась. Далѣе: непріятно пахучіе вещества (сѣроводородный и амміачный запахъ грязей) вызывали ускореніе пульса и пониженіе температуры кожи. Уважаемый изслѣдователь не упоминаетъ здѣсь о центральной температурѣ, не входившей въ кругъ его изслѣдованій, но уже à priori, понятно ея повышеніе.

Науманнъ, раздражая электрической кисточкою окончанія n-vi ischiadici, замѣтилъ (подъ микроскопомъ) ускореніе кровянаго тока. При сильныхъ раздраженіяхъ наступало замедленіе этого послѣдняго. То-же самое замѣчалось и по отношенію къ сокращеніямъ сердца. При продолжительныхъ раздраженіяхъ (грязная ванна выдерживается больнымъ иногда въ теченіи '/2 часа) эти явленія длятся нѣкоторое время и послѣ раздраженія. Что касается продолжительности этого эффекта, то она прямо пропорціональна продолжительности же самаго раздраженія.

Волькенштейнъ, производя раздраженіе кожи самыми разнообразными веществами, наблюдалъ ускореніе пульса и дыханія, уменьшеніе мочеотдѣленія, повышеніе температуры іп recto и едва замѣтную альбуминурію при слабыхъ раздраженіяхъ.

Заканчивая этимъ, далеко не полный обзоръ литературы, перехожу къ изложенію собственныхъ наблюденій. Свои наблюденія я подраздёляю на четыре большіе группы: первый рядъ изслёдованій касается температуры верхняго и нижняго слоевъ ваннъ-лепешекъ; второй—измёненія вёса тёла больнаго; третій—колебаній периферической и полостной температуры тёла и четвертый—колебаній пульса. Для большей наглядности, однако, третью и четвертую группу я соединяю въ одну.

### I. Изслѣдованіе температуры ваннъ.

На упомянутой мною уже выше площадкъ, устраиваются ванны, точно также, какъ это делается въ Сакахъ и какъ описалъ ихъ Щербаковъ. Съ вечера свозятъ тачками грязь изъ озера на площадку, кладутъ ее сперва въ кучи, сообразно тому количеству ваннъ, какое необходимо приготовить на завтра. Рано утромъ, часовъ въ 6, грязь эту мнутъ въ кучахъ ногами до тѣхъ поръ, пока она не получаетъ равном врную консистенцію мягкой, липкой массы, напоминающей наши аптекарскія мази средней густоты. Затёмъ, помощію лопатки, эту грязь разстилаютъ въ видъ лепешки, формы медальона, длинный діаметръ котораго немного больше средняго человъческаго роста, а поперечный достигаетъ въ срединъ ванны величины 11/2 аршина. Толщина этихъ медальоновъ неодинакова и колеблется въ довольно значительныхъ границахъ отъ 5 стм. до 10, 11 стм. Приготовленная такимъ образомъ ванна, нагръвается постепенно лучами солнца, и въ срединъ іюня и началъ іюля пріобрѣтаетъ къ 12 часамъ дня температуру 40° и до 42° R. Бываютъ неръдко дни, когда ванны нагръваются до 44-45° R.

Такъ какъ ванна нагрѣвается лучами солнца сверху, то понятно, что ея температура въ каждый данный моментъ не можетъ быть одинаковою во всѣхъ слояхъ ея толщи, по крайней мѣрѣ, не можетъ быть одинакова въ періодъ нагрѣванія.

Принимая во вниманіе плохую теплопроводимость грязи, мы должны, а priori, pасчитывать на болёе, или менёе значительную разницу въ температурё верхняго и нижняго слоевъ ванны. Чтобы получить точныя цифры, выражающія эту разницу, я предпринялъ рядъ измёреній термометромъ R. Измёренія производились мною всегда на разстояніи около <sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршина отъ головнаго конца ванны, т. е. въ томъ приблизительно

пунктв, который соответствуеть положению плечъ и лопатокъ, лежащаго въ ваниъ больнаго. Термометръ вставлялся въ ванну сперва въ сильно наклоненномъ положении, такъ что верхний край шарика прикрывался самымъ верхнимъ же слоемъ ванны; чтобы внёшняя атмосфера не вліяла на термометръ, я всякій разъ придавливалъ смѣщенный слой грязи, такъ что шарикъ термометра былъ совсёмъ изолированъ отъ вліянія движеній воздуха и прямыхъ, непосредственно нагръвающихъ его лучей солнца. Въ такомъ положении термометръ находился 10 минутъ, по окончании которыхъ температура считывалась и заносилась въ записную книжку. Не вынимая термометра изъ ванны, тотчасъ по занесении температуры въ графу верхняго слоя, я давалъ ему отвѣсное положеніе и проталкивалъ сквозь всю толщу ванны до тёхъ поръ, пока термометръ не встрёчалъ препятствія отъ основанія, на которомъ была приготовлена ванна. Убѣдившись въ томъ, что термометръ достигъ дна ванны, я вытягивалъ его на 1/2 стм. и осторожно давалъ ему косое направление. Этимъ, думается мнъ, всего проще достигалась цёль помёстить шарикъ термометра въ нижнемъ слов ванны и изолировать его отъ соприкосновенія съ грунтомъ. Теперь я наблюдалъ паденіе ртутнаго столба и отмвчалъ высоту его тогда, когда въ течении 1 минуты ртуть не падала ниже. Полученная разница между первымъ и вторымъ измѣреніями, должна выражать собою разницу температуры, взятыхъ двухъ слоевъ ваннъ почти въ одно и тоже время. Не думаю, чтобы 15 или 16 минуть, потребныхъ для полученія этихъ данныхъ, могли оказать особенное вліяніе на температуру, особенно нижняго слоя.

Прилагаю здёсь таблицу полученныхъ мною результатовъ. Разсматривая вышеприведенную таблицу, мы видимъ, вопервыхъ, что сдёланное нами, а priori, заключеніе, въ общемъ совершенно вёрно, т. е., что нижніе слои ванны значительно холоднёе верхнихъ, что уже доказано было, впрочемъ, измёреніями Щербакова въ Сакахъ. Но, кромё того, мы замёчаемъ, что ванны одной и той же толщины даютъ различныя разницы въ температурё верхнихъ и нижнихъ слоевъ. Такъ, напр., ванны № 2-й и 4-й, № 17-й и 19-й, № 1-й, 11-й и 23-й. Изъ этого мы справедливо можемъ заключить, что не только

- inter					
NeMe Baubr.	Высота ванны въ мли.	Теми, верхняго слоя по R.	Теми, ипжнаго слоя по R.	Разность по R.	Примъчанія.
1	61	39°	350	4º	Измѣреніе произведено послѣ того, какъ нагрѣтая въ верхнемъ слоѣ ванна до 42° R. подверглась въ теченіц <sup>1</sup> /2 часа дѣйствію сильнаго сѣверо-восточнаго вѣтра, подняв- шагося около 12 ч. 30 м. по полудни.
2 3 4	66 74 66	$\begin{array}{c} 40\\ 41\\ 40 \end{array}$	34 34 33	6 7 7	Измѣреніе произведено около 12 ч. когда вѣтеръ еще не былъ силенъ и дуль больше съ востока, чѣмъ съ сѣверо-вос-
5	53	37	32	5	тока. Наиболѣе подверженная дѣйствію вѣтра.
6 7	87 85	$\begin{array}{c} 41 \\ 40 \end{array}$	33 29	6 11	№№ 6 и 7 наиболѣе защищены отъ { вѣтра, будучи расположены у сѣверной стѣ- ны площадки.
8(*)	65	38	32	8	Помѣщается прямо противь входа на пло- щадку, откуда дуеть вѣтеръ.
9 (5) 10 (*)		37 37	30 27	7 10	Черезъ часъ темп. поднялась на 1,0 R. Ночью былъ сильный холодъ (12-го vn) и цементъ охладился больше землянаго грунта.
11 12 13 14 15 16	61 80 92 74 76 108	$ \begin{array}{c c} 41 \\ 42,5 \\ 44 \\ 41,5 \\ 43 \\ 41 \end{array} $	34 30 30 33 34 30	$ \begin{array}{c c} 7 \\ 12,5 \\ 14 \\ 8,5 \\ 9 \\ 11 \end{array} $	<ul> <li>A Supering and the second secon</li></ul>
17 18 19	88 110 88	42,5 43 38	30 29 30	12,5 14 8	person and the second of the second s
20 21 22 23 (*)	67 92 86 61	34,5 35 34 35	$     \begin{array}{r}       24 \\       24 \\       24 \\       29     \end{array} $	10,5 11 10 6	a merer a statis a contract more a merer a statis a contract more a merer a statis a statis a statis a statis a statis a merer a statis a statis a statis a st
24 25 (*) 26 27	96 62 102 60	36 36 36,5 36	25 31 25 30	$  \begin{array}{c} 11 \\ 5 \\ 11,5 \\ 6 \end{array}  $	entration of the contract of t
28 29	67 45	39 38,5	Sec. Sec. Sec.	83,5	аницу температуры, но и прими

толщина ванны вліяетъ на разницу температуры, но и цѣлый рядъ другихъ моментовъ, уже отчасти указанныхъ Щербаковымъ. Въ таблицѣ отдѣльные дни изслѣдованій отмѣчены двумя чертами и точкою между ними, потому-что среди другихъ занятій на грязяхъ, я позабылъ отмѣтить каждое число мѣсяца при изслѣдованіи температуры ваннъ. Мы видимъ прежде все-

1) Означенная (\*) ванна находится на цементномъ основания.

- 22 -

го, что 8 ваннъ, помъщенныхъ въ первый день изслъдованія, и служившихъ мнѣ во всѣ остальныя изслѣдованія, приготовленныя въ этотъ день съ особенною тщательностію, показываютъ самую незначительную разницу въ толщинѣ, между твмъ, разница температуры ихъ слоевъ колеблется въ весьма широкихъ границахъ (отъ 4° до 11°). Въ примъчаніяхъ къ этимъ изслёдованіямъ, мы видимъ и причину этого значительнаго колебанія. Нагръваясь лучами солнца, ванны постепенно передаютъ температуру верхняго слоя нижнимъ, но такъ какъ теплопроводимость ихъ очень мала, то и нагръваніе нижнихъ слоевъ идетъ медленно. Такимъ образомъ, если термометръ показываетъ намъ температуру верхняго слоя въ 40°, то это еще не значить, что положенный въ эту ванну больной будеть лежать въ 40° температуръ. Изъ моихъ изслъдований во время лежанія больнаго въ ваннъ, о которыхъ будетъ ръчь ниже, оказывается, что температура, непосредственно-прилегающихъ къ тѣлу слоевъ, рѣдко превышаетъ 36º R. Эти данныя, добытыя прямыми измёреніями, вполнё согласуются и съ теоретическимъ разсужденіемъ; напр., если мы возьмемъ ванну № 12, температура верхняго слоя которой равна 42,5° R., а нижняго = 30° R., то перемѣшавъ всю грязь мы, болѣе чѣмъ въроятно, получимъ среднюю температуру всей ванны = 35°, 36° R. Но руководствуясь только этими данными при назначени ваннъ для каждаго частнаго случая, можно впасть въ значительную ошибку. Стоить только обратить внимание на ванну № 1. Зная, что средняя разница температуры слоевъ ванны, при толщинѣ въ 70, 72 мм., равна почти 9º R. (8,8), и измёривъ температуру верхняго слоя, мы расчитываемъ, что общая температура ванны равна, приблизительно, 33° R. Въ эту ванну мы назначили положить извёстнаго больнаго, желая подвергнуть его дъйствію ванны въ 33°, а между тъмъ, самый низкій слой ваннъ на цёлыхъ два градуса выше, предполагаемой нами общей температуры ванны. Произошло это явленіе очень просто: ванна успѣда нагрѣться до нашего прихода на 42°, и тогда разница между температурою ея слоевъ была больше, т. е., она болъе приближалась къ средней разницъ, наблюдаемой въ различныхъ слояхъ ваннъ-лепешекъ, но поднялся вътеръ, быстро охладившій верхній слой, тогда какъ нижній слой вовсе не охлаждался, я утверждаю, напротивъ, что за время охлажденія верхняго слоя, нижній продолжалъ еще нагрѣваться. Въ этотъ день изслѣдованія, около 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часовъ утра, самыми горячими ваннами были именно № 1 и 5, оказавшіяся послѣ полудня «прохладными», по выраженію фельдшера.

Кромѣ этого обстоятельства, на температуру ваннъ оказываетъ громадное вліяніе грунтъ, на которомъ помѣщена ванна. Мѣстный земскій врачъ, д-ръ Цеценевскій, желая убѣдиться въ пригодности къ употребленію, ваннъ на цементированномъ основаніи, заказалъ небольшую цементированную площадку для помѣщенія одной ванны. Четыре <sup>1</sup>) изслѣдованія, сдѣланныя мною надъ этою ванною, уже даютъ намъ право усмотрѣть нѣкоторую разницу въ отношеніи нагрѣванія и сохраненія температуры ваннами на различныхъ основаніяхъ. Ванна № 9 и № 5 представляютъ собою одну и туже ванну, помѣщающуюся рядомъ съ цементированною ванною (№ 8 и № 10).

Въ ночь съ 11-го на 12-е іюля температура воздуха въ Майнакахъ пала почти до О, холодъ былъ такъ силенъ, что сторожъ озера, хозяинъ «Майнакскаго бальнеологическаго заведенія», увёрялъ меня, что долженъ былъ быть морозъ. Вообще всѣ ванны нагрѣвались въ этотъ день туго, но «цементная» ванна, дойдя до 37°, остановилась. Разница между температурою верхняго и нижняго слоевъ равнялась 10° R., чего съ этою ванною не было ни разу. Сосёдняя ванна, находящаяся въ тѣхъ же условіяхъ (№ 9), показывала разницу всего на 7°. Вообще, «цементированная» ванна давала разницу температуры верхняго и нижняго слоевъ не болѣе 6º R. Объяснить это явление я не могу иначе, какъ предположениемъ, что нагръваясь постепенно все глубже и глубже, ванны на земляномъ грунтъ передаютъ свою температуру и дальше, за границы грязи, т. е. землъ, тогда какъ «цементная» ванна представляетъ препятствіе этой передачь. Теплота, дойдя до слоя цемента, до основанія ванны, рефлектируеть обратно въ глубокіе слои грязи, отчего все нагръвание происходитъ равномърнъе и разница

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Изелѣдованій надъ этою ванною я сдѣлалъ болѣе 10, только по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ въ книжку занесено 4 считыванья.

въ слояхъ значительно меньше. Вслёдствіе этого, мнё кажется, существуетъ громадная разница между назначеніемъ 40° ванны на земляномъ, или на цементномъ основаніи. Ночью на 12 іюля былъ сильный холодъ, цементъ охладился вслёдствіе своихъ физическихъ качествъ больше, чёмъ земля, и потому представлялъ болёе холодное основаніе для ванны, чёмъ окружающій земляной грунтъ, и въ теченіи всего времени нагрёванія ваннъ, за утро 12 іюля, онъ охлаждалъ нижніе слои грязи.

Прежде чёмъ мы покончимъ съ этой стороной вопроса, мы должны еще обратить вниманіе на одно обстоятельство, играющее, на мой взглядъ, значительную роль въ терапіи грязелёченія, но, насколько мнё извёстно, не обратившее на себя до сихъ поръ должнаго вниманія со стороны врачей, работавшихъ по вопросу о Сакскихъ грязяхъ.

Ложась въ ванну, больной приходить въ непосредственное соприкосновение съ наружнымъ, т. е., верхнимъ слоемъ ея, слёдовательно, его кожу окружаеть та темп., которую имёеть верхній слой ванны. Пользуясь тёмъ обстоятельствомъ, что темп. ванны постепенно уменьшается по мёрё удаленія ея слоевъ отъ поверхности, можно стирая (снимая) верхній слой грязи понизить темп., непосредственно соприкасающейся съ кожею среды и твмъ ослабить эффектъ перваго раздраженія. Но не только подобнаго рода измѣненіе темп. ванны находится вполнѣ въ нашей власти. Спеціальныя соображенія врача, могуть побудить его понизить темп. только той, или иной части ванны. Мић самому приходилось назначить ванны до 42° въ нижней части тъла, въ то время какъ часть ванны, соприкасающаяся съ верхнимъ отдѣломъ спины, груди или живота была на нъсколько градусовъ ниже. Такимъ образомъ, давая больному общую грязевую ванну, мы не лишены возможности производить, кромѣ того, еще и мѣстное раздраженіе, значительно болѣе высокой температурою

#### II. Изслѣдованія колебанія вѣса больныхъ.

Мочутковскій въ своей работь о дъйствіи лиманныхъ одесскихъ грязей, говоритъ, что онъ не считалъ заслуживающимъ довърія результатъ, получаемый отъ взвъшиванья больныхъ по прошествіи, болье или менъе продолжительнаго времени посль ваннъ. Своихъ больныхъ онъ взвъшивалъ голыми до ванны и тотчасъ послё нея. Щербаковъ взвёшивалъ больныхъ до ванны и по прошествіи двухъ и болёе часовъ послё ванны, когда уже прекращался періодъ сильнаго потёнія. Больныхъ своихъ онъ взвёшивалъ въ одномъ и томъ-же платьё. Вотъ и все, что мнё извёстно относительно точныхъ измёреній вёса больныхъ.

Мочутковскій работалъ надъ жидкими грязевыми ваннами, а Щербаковъ надъ ваннами-лепешками. Принимая во вниманіе различный способъ и методъ изслѣдованія обоихъ авторовъ неудивительно, что результаты ихъ наблюденій весьма разнятся другъ отъ друга. Я не могу согласиться съ мнѣніемъ Мочутковскаго, считающаго потерю вѣса, получаемую тотъчасъ послѣ ванны, выразителемъ дѣйствія грязевой ванны на организмъ, потому-что вліяніе ея въ этомъ отношеніи, какъ и во всѣхъ прочихъ, сказывается далеко не тотчасъ по выходѣ больнаго изъ ванны. Не удивительно, что потери вѣса, полученныя Щербаковымъ и мною, значительно выше тѣхъ, которыя приводитъ Мочутковскій, такъ какъ у насъ они слагались изъ потерь во время ванны и во время всего сильнаго потѣнія послѣ ваннъ.

Для проведенія моихъ изслёдованій съ возможною точностью, я вступиль въ переговоры съ упомянутымъ уже много разъ сторожемъ Майнакскаго озера, и выговорилъ себъ право пользоваться одною комнатою въ его избъ. Помъщение это, хотя крайне тёсное, вмёщало въ себё однако 3 кровати и комодъ. Маленькое квадратное пространство посреди этой комнатки съ землянымъ поломъ было занято мною въсами десятичной системы, примёненными Шаплыгинымъ къ счету на торговые фунты. Всэхъ взвъшиваний было сдълано мною, какъ видно изъ прилагаемой таблички 21. Больные раздъвались въ этой комнаткъ до ванны, и садились на въсы, оставаясь только въ одной рубахъ и въ чулкахъ. По взвѣшиваніи ихъ, они одъвались вновь, проходили пространство въ 40-50 шаговъ до описаннаго мною выше балагана, принимали здёсь грязную ванну и возвращались въ избу, гдъ и потвли въ теченіи 21/2 и до 31/2 часовъ. Во время потвнія, жажду свою они утоляли чистымъ чаемъ, который подавался имъ въ заранъе измтренныхъ стаканахъ и количество выпитаго чая, взвъшанное аптекарскимъ вѣсомъ, переводилось на торговый вѣсъ и вычитывалось изъ вѣса, полученнаго отъ взвѣшиванья больнаго, въ той же рубахѣ и тѣхъ-же чулкахъ, по окончаніи потѣнія.

Изъ прилагаемой таблицы видно, что существуетъ извёстная правильность въ колебаніяхъ вѣса больныхъ подъ вліяніемъ грязевыхъ ваннъ. Прежде всего, наше вниманіе обращаеть на себя фактъ значительной потери въса въ теченіе короткаго времени. Между первымъ и вторымъ взвѣшиваніемъ больного проходило рёдко болёе 4-хъ часовъ и то лишь въ томъ случаъ, если происходила какая нибудь задержка въ самомъ пріемъ ванны, обыкновенно же больные взвъсившись, ложились въ ванну сейчасъ, или много-много, по прошествіи 20, 30 минуть. Въ ванив больные лежали различное времяоть 10 и до 30 мин. смотря по силь больнаго, по температурв ванны и др. условіямъ, о которыхъ рвчь ниже. Мочу больные выпускали только до взвъшиванья у себя на дому и посль взвъшиванья. При этихъ условіяхъ больные теряли отъ 1 Ф. 48 з. (601 грм.) до 6 Ф. 60 з. (2697 грм.). Наиболње частая потеря въса колебалась между 4 и 5 ф. (1639 до 2047 грм.).-Второе явленіе, обращающее на себя вниманіе-это почти правильное наростание въса больнаго въ течении извъстнаго времени леченія. У нёкоторыхъ больныхъ, какъ напр. у М. это наростание замъчается со второй-же ванны и идетъ правильно въ теченіе всего періода взвѣшиванья (отъ 3 до 3<sup>1</sup>/2 недёль). Въ другихъ случаяхъ эффектъ первой ванны такъ силенъ, что паденіе вѣса замѣчается долго послѣ него. У Л. паденіе въса послѣ первой ванны равно 4 Ф. 66 з. (1902 грм.); но взвѣшиванье передъ второй ванною показываетъ, что больной потерялъ 3 ф., по отношенію къ первому взвѣшиванью. Больной этотъ, была женщина, и первая ванна вызвала у нее обильные регулы почти двѣ недѣли раньше срока.

Этотъ эффектъ первой ванны сталъ мало по малу сглаживаться, и уже передъ четвертою ванною разница въ въст не превышала 1 ф. Къ крайнему моему сожалънію, именно въ этотъ день мнъ пришлось возвратить въсы въ земскую больницу и, такимъ образомъ, я былъ лишенъ возможности прослъдить дальнъйшее наростаніе въса у этой больной, которая

(.inten 198)

	-	-				alu and the	
	BARRSI	пребы-	Вѣсъ тћаа до	Вѣсъ	Вѣсъ тѣла пос-	florens ster	Примъчанія.
Больн.	Temn. uo R.		ванны.	выпитаго.	ав ванны.	потеря въса.	примъчанти.
- Contraction	· Link a	-	a land a geologic	Ser Press	Suppression	the Street Street	AN PERSONAL PROPERTY AND INC.
M. 1	380	15	2 u. 37 ф. 24 з.	3ф. 90 з.	2и. 37 ф. — з.		За 7 ваянь съ 17/vi m 5/vii больная пріобріла віся
11	380	20	2 > 37 > 72 >	5 , 24 ,	2,38 >	5 ¢	3 ф. 24 золотника, пли 1323
111	38/40	10	2 . 37 . 72 .	4 > 36 .	2 > 37 > 24 >	(2047 грам.) 4 ф. 84 з.	грамма. Средняя потеря вѣса равн
IV	-1.7	100	9 - 20	1 . 26 -	2 , 37 , 84 ,	(1974 грам.)	1988 граммъ отъ ванны.
IT	38°	SHIT!	的是一個的意識	10:00 80	NA SASLAG	(2239 грам).	Общая потеря вѣса отъ 7-а ваннъ равна, 13917 грамман
V	<sup>89</sup> /40	15	2 . 39 > 72 >	2 , 60 ,	2 > 37 > 48 >	4 ¢. 84 3.	изъ чего можно заключить с
VI	38/40	30	3 48 .	4 > 36 >	2 > 39 > 72 >	5 ¢. 12 3.	громадномъ обмѣпѣ веществь.
VII	39/40	30	3 79 .	4 . 36 .	3 , , 48 »	(2095 грам.) 4 ф. 60 з.	CONC. No. IS NO.
	10.12	. and an	C. Burnel	and the second	La Sin and	(1878 грам.)	
Л. 1	38	-	3 > 17 > 48 >	3 > 90 >	3 > 16 > 72 >	4 ф. 66 3. (1902 rnay.)	Паденіе вѣса замѣчается въ этомъ случаѣ весьма про-
11	36/38	17	3 > 14 > 48 >	3 . 48 .	3 > 15 • 48 >	2 ¢. 48 3.	должительно. Послѣ перво
	38.5					and the second second second second	ванны вѣсъ не возвращается къ нормѣ, а прододжаетъ па-
ш	$\frac{38,5}{40}$	20	3 > 13 > 36 >	3 3 6 .	3 · 13 » 48 »	Δ φ. 50 3.	дать и только послѣ З-ей ван- ны начинаеть понемногу по-
11	40	20	3 . 16 . 48 .	4 > 36 >	3 > 16 > 12 >	4 6 72 3.	дыматься, что можеть бын
			188 A. 18		And the	(1926 rpam.)	объяснено тамъ, что всладъ за первою ванною показалие
				and the	-thereiten	and amountained	обильныя регулы, задержавши.
						and and it	само собою разумћется, даљи ићишее лђуенје.
Ст. 1	38	10	4 > 19 > 24 >	3 > 90 >	4 > 19 > - >	4 φ. 18 3.	
11	35	25	4 . 19 > - >	3, 90,	4 > 19 . 48 >	(1710 грам.) 3 ф. 42 з.	Construction of the second second
	10 Call		A DECEMBER OF STREET	11.22.01.0.0	lucification and	(1228 rpam.)	Constant formation and the
Ш	38	15	4 . 19 . 72 .	3 . 90 .	4 , 19 , 48 ,	4 ф. 18 з. (1710 трам.)	The official to serve use
IV	38	15	4 > 18 > 60 >	3 > 48 >	4 , 18 ,	4 4. 12 3.	instantishing Angeler P.
yп.	36/39	20	3 . 24 > - >	5 , 24 >	3 , 22 , 60 .	(1684 грам.) 6 ф. 60 з.	Больной Уп. было назначе
	100	000	CU RANAGO	topsided	Garden para (CO)	(2697 грам.	по мёстнымъ врачемъ 6 гряз ныхъ ваннъ; ко миѣ она об
	-	12723	annes to mai	Discoire, O	gin an and one	and Annual Date	ратилась послѣ 4-ой ванны
		i litari	uzénan da	n militan	an same an	and a second	когда съ ней случплся обы рокъ и гистерическій прина
	STAT	raba	IN RESERVE	SECTOR S	em comm	B HED DOCTORING	докъ; вслёдствіе этого обстоя
			- ti tishiyoo	-	a de subre de la	the strange	тельства, я не могъ прона вести болѣе одного паблюде
			- Yearing in	- Contin	an anima	manution	нія надъ колебаніемъ вѣса.
C. 1	35	30	2 . 31 . 48	2 > 60 >	2.32>->	2 ф. 12 з. (866 грам.)	I полуванна. II и т. д. ці лыя ванны.
I	36/38	15	2 . 32 > - 1	1, 30,	2 > 31 = 24 >	2 ф. 6 з.	Parts of contract of contract
Ш	37	20	2 > 31 > 24	1 . 72 .	2 > 31 > - >	(842 грам.) 2 ф. —	state antig Securit s
						(818 грам.)	and a standard and a
IV	38	1	2 > 31 > 48	2 > 18 »	2 > 31 > 24 »	2 ф. 42 з. (986 грам.)	De autor au Constante au Arres
١	38/31	1	5 2 . 33 . 72	1 > 72 >	2 , 33 , - ,	1 4. 48 3.	
	1	1	1	1		(601 rpan.)	

- 28 --

приняла 11 грязныхъ ваннъ и по окончанія курса леченія, по переходѣ ея въ морскія купанья выглядѣла вдвое здоровѣе и сильнѣе, чѣмъ сначала. Объяснить это явленіе приходится только необыкновенно усиленнымъ обмѣномъ, толчкомъ который даютъ ванны для воспріятія большаго количества питательнаго матеріала изъ пищи. Кромѣ того, уже давно замѣчено, и между прочимъ, тоже моими собственными больными, что аппетитъ во все время леченія замѣтно увеличенъ.

Хотя изъ того малаго количества наблюденій, которое мнѣ удалось сдѣлать надъ колебаніемъ вѣса и рисковано дѣлать особенно широкія заключенія, однако относительная правильность явленій даетъ намъ право сказать, что на величину паденія вѣса у одного и того-же субъекта вліяютъ въ приблительно одинаковой силѣ,какъ темп. ваннъ, такъ и время пребыванья въ ней, т. е., что ванна болѣе низкой темп. можетъ дать результатъ одинаковый,или даже превышающій дѣйствіе болѣе горячей ванны, если только больной пролежитъ въ первой ваннѣ болѣе продолжительное время.

### III. Изслѣдованіе колебанія темп. тѣла и пульса больныхъ.

Термометры и постановка наблюдений. Уже выше я вскользь упомянуль о томъ, что не располагалъ провъренными термометрами для произведенія моихъ наблюденій. Это обстоятельство, кажущееся, на первый взглядъ столь важнымъ, что все значение изслъдований, какъ бы уничтожается само собою, далеко, однако, не такъ сильно подрываетъ убъдительность, добытыхъ мною цифровыхъ данныхъ. Много ли изъ тёхъ термометровъ, на показаніяхъ которыхъ были основаны цёлые методы леченія, были дийствительно пров'врены? Много ли изъ десятковъ тысячъ термометровъ, находящихся ежедневно въ двлв у врачей, длйствительно проввренныхъ? Мы покупаемъ термометры съ гарантіей въ върности ихъ показаній, и между твмъ они грвшатъ, не редко, на целыхъ полъ градуса. Нетъ сомнѣнія, что точныя опыты физіологическаго значенія требують болже тонкихъ инструментовъ, чёмъ тё, которыми можеть располагать обыкновенный врачь. Но при извъстныхъ предосторожностяхъ, возможно и съ неточными инструментами достигнуть относительно вёрныхъ и, во всякомъ случаё, вполнѣ заслуживающихъ вниманія результатовъ. Въ моемъ распоряженіи было 4 термометра Ц., изъ которыхъ, три обыкновенные медицинскіе термометры, а одинъ колѣнчатый (не максимальный). Величина послѣдняго была:колѣно, снабженное шарикомъ, неградуированное равнялось 11 стм., градуированное колѣно, отходящее отъ перваго подъ прямымъ угломъ, —16 стм. Этотъ термометръ былъ пріобрѣтенъ у Шаплыгина, остальные у Милька. Всѣ четыре термометра я свѣрялъ другъ съ другомъ нѣсколько разъ въ теченіи работы и получилъ слѣдующую табличку.

Колвнчатый термометръ	(K.)	32,5	33,6	36,7	39,9	42,1
Медицинскій »	(1)	32,4	33,5	36,6	39,5	42,0
states a state states	(2)	the section of the se	3K ()	36,8	39,4	42,1
tents . equi a crant » crant	(3)	32,4	33,6	36,6	39,5	42,0

И такъ начиная отъ самыхъ низкихъ температуръ до температуръ, которыхъ мнѣ въ моихъ изслѣдованіяхъ наблюдать не приходилось, разница между показаніями термометровъ о́ыла относительно пустая (отъ О,1 до О,2). Медицинскіе термометры въ деревянныхъ футлярахъ, были снабжены каждый ярлычкомъ на снурочкѣ и какъ на ярлычкѣ, такъ и на футлярѣ стоялъ одинъ и тотъ же №. Для измѣренія темп. больнаго служилъ всякій разъ одинъ и тотъ-же термометръ.

Теперь обратимся къ опытамъ.

Прежде всего я занялся изслъдованіемъ измъненій теми. и и пульса послъ ванны и по окончанія періода потънія.

Поставить своихъ больныхъ въ такія выгодныя, относительно опытовъ условія, какъ это удалось Мочутковскому, я не могъ. Мочутковскій работалъ въ бальнеологическомъ отдѣленіи Одесск. Городской больницѣ, я же работалъ въ степи; онъ имѣлъ въ своемъ распоряженіи больныхъ безплатныхъ, живущихъ въ больницѣ, я же былъ частно-практикующимъ врачемъ и больные мои жили въ разныхъ концахъ города. Собирались мои больные на «грязи» тоже неодновременно, а сообразно съ тѣмъ, какой темп. имъ была нужна ванна, то между 10 и 11 часами утра, то около 1 часу или двухъ. Пріѣхавъ на грязи, больные часто должны были ждать стоя на припекѣ или присѣвъ на завалинкѣ избы сторожа, а это, несомнѣнно, не входить въ число удобствъ, и не можетъ не отражаться какъ на пульсѣ, такъ и на темп. изслѣдуемаго. Измѣрять темп. въ подмышечной области и сосчитывать пульсъ до ванны, мнѣ приходилось посадивъ больнаго, или больную на стулъ, что, несомнѣнно, тоже не оставалось безъ вліянія на полученныя величины.

Просматривая приложенную таблицу колебаній подмышечной темп. и пульса до ванны, послё нея и по окончаніи періода сильнаго потёнія, мы видимъ что наиболёе высокая темп. отмёчается, почти безъ исключенія, тотчасъ послё ванны. Подымаясь здёсь часто на цёлыхъ 1<sup>4</sup>/<sub>2</sub> градуса противъ темп. до ванны, она постепенно понижается, но черезъ 2<sup>4</sup>/<sub>2</sub> и даже 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа по выходё больнаго изъ ванны,все же еще значительно выше первой. Только у одного больного (С.), замёчается оригинальное колебаніе темп.,причемъ почти правильно отмёчено повышеніе ея послё потёнія, по отношенію къ темп. тотчасъ послё ванны. Объяснить это пародоксальное явленіе я не могу. Это странное колебаніе темп. тёмъ болёе не понятно, что пульсъ совершенно не соотвётствуетъ колебанію темп., и когда эта послёдняя подымается, пульсъ падаетъ, хотя все-таки держится немного выше, чёмъ до ванны.

Въ только что упомянутомъ случањ, мнѣ къ сожалѣнію не удалось прослёдить колебанія темп. и пульса во все время леченія, въ тотъ періодъ, когда больной находился въ ваннѣ. Только одинъ разъ, и именно 5 іюля, обстоятельства сложились такъ удобно, что я могъ прослядить тем. во все время сеанса отъ начала и до конца. Въ этотъ день, именно была дана пятая ванна,которую легко найти въ таблицъ. Какъ уже показано, въ этотъ день темп. подъ мышкой до ванны была 36,6; пульсъ 80. До помъщенія больнаго въ ванну былъ вставленъ термометръ и изолированъ, такъ какъ будетъ описано сейчась ниже. Колебанія теми. отмѣчались по слѣдующимъ періодамъ: Черезъ 5 мин. послѣ замазыванія темп. in axil.--37,6, пульсъ 96; черезъ 10 мин. — темп. 38,2, пульсъ — 100; черезъ 12 мин.-темп. 38,5, пульсъ 104; черезъ 15 мин.-38,6, пульсъ 112 неровный, дрожащій; дурнота и искры въ глазахъ. Сейчасъ послъ ванны, какъ показано въ таблицъ, темп. пала.

Больной п чис- ло ванит.		До ванны. Т. П.		Теми. ванны.	Продолжитель- пость лежания. пость лежания. Продолжитель- пость лежания. Т.		Ball-	'lepest 2'/2           'lacs.           T.		Черезь 34/2 часа. Т. П.		Примбчанія,
Л.	$     \begin{array}{c}       1 \\       2 \\       3 \\       4 \\       5 \\       6     \end{array} $	37,7 37,8 36,6 36,4 37,5 37,4	82	<sup>36/38</sup> 40 <sup>38/40</sup> <sup>35/39</sup> <sup>33/41</sup> <sup>58/3/40</sup>	$17 \\ 15 \\ 20 \\ 20 \\ 15 \\ 25$	38,4 38,6 38,0 38,4 39,0 38,9	116 108 132 96 116 108	38,0 37,8 38,4	108 	111	11111	
M.	123456789	37,0 36,7 37,0 37,1 37,4 37,1 37,0 37,1 37,0	92 84 100 80 88 84 84	38 38 38 38/40 38 39/40 39/40 40 40/41	$     \begin{array}{r}       15 \\       20 \\       19 \\       30 \\       15 \\       30 \\       30 \\       30 \\       30 \\       20 \\       \end{array} $	38,5 38,0 38,5 38,2 38,2 38,5 38,3 38,3 38,3 38,8	$ \begin{array}{c} - \\ 120 \\ 108 \\ 120 \\ 112 \\ 108 \\ - \\ 116 \\ 120 \\ \end{array} $	37,8 38,0 37,8 38,0 38,0 38,0			- - - - 112	
P.	1 2 3	37,5 37,3 37,5	84 92 108	37 38 <sup>39</sup> / <sub>40</sub>	$     \begin{array}{c}       10 \\       20 \\       20     \end{array} $	38,0 38,7	$\frac{100}{112}$	38,0 	100	- 37,8		
C.	$\begin{array}{c}1\\2\\3\\4\\5\\6\end{array}$	36,9 37,0 36,5 36,6 36,6 36,7		35 <sup>36/38</sup> 37/38 38 <sup>38/39</sup> 39	30 15 20 15 15 10	37,4 38,0 37,9 37,8 37,8 37,8 37,0	84 88 92 92 	37,9 37,9 37,9 38,0	100 84 88 84 92 98	111111	11111	Полувания. Сильныя боли въ ис- съкъ концу потънія.
Ст	1 2 3	37,4 37,6 37,7	74 88 100	35 38 38	25 15 15	38,4 37,8 38,0	96	37,5 37,5 37,5	96 84 104	111	111	ething a muna
У.	1 2	$^{37,2}_{37,2}$	68 72	35 **/39	25 20	37,7 37,7	100	37,2 37,5	76	IL	1.1	Contract officers

У другихъ больныхъ мнѣ удалось прослѣдить наростаніе темп. во время ванны значительно полнѣе и обстоятельнѣе. Прилагаемая мною таблица повышенія темп. и колебаній пульса по 5 минутнымъ періодамъ, приведена, какъ йллюстрація къ исторіямъ болѣзни, съ которыми желающій, можетъ ознакомиться въ приложеніи къ этой работѣ. Въ таблицѣ же приведены только среднія цифры изъ многихъ наблюденій. Число наблюденій, произведенныхъ надъ каждымъ больнымъ, обозначено въ первой графѣ, гдѣ стоитъ иниціалъ фамиліи больного; въ третьей графѣ обозначены среднія темп. верхняго слоя ванны какъ въ ножномъ концѣ, такъ и въ спиногрудной части ванны.

Ко всему этому нужно еще прибавить, что термометръ почти всегда изолировался въ подмышечной области, такъ что вліяніе температуры грязи на показаніе ртутнаго столба должно быть исключено. Надо помнить, что ванна-лепешка по своей. почти тесто-образной консистенции, допускаетъ возможность върно измърить подмышечную темп. даже и безъ изолированья термометра-нужно только аккуратно вставить термометръ, прижать хорошо конечность къ туловищу и уже тогда замазывать больнаго. Но, во избъжание обвинений съ этой стороны, я, почти во всёхъ случаяхъ изолировывалъ теплоизмѣрители такимъ образомъ: больному уже раздътому наклеивался сзади на правое плечо и всю лопаточную область большой кусокъ липкаго пластыря. Спереди пальцемъ продвигалась полоска ваты. За тъмъ вставлялся термометръ подъ контролемъ пальца свободной руки и отдѣлялся отъ какого-либо посторонняго вліянія спереди, 8-слойнымъ компрессомъ (сухимъ) или гигроскопическою ватою. Теперь больной замазывался въ ванив. Пульсъ сосчитывался по біенію art. temporalis dext. Кажется я уже упомянуль, что темп. измърялась всегда безъ исключенія въ правой подмышечной ямкъ.

3

Сред. t. до ван.	ระสาราสาราสีการการการการการการการการการการการการการก	По за- мазыва- ніц че- резь 5 м. 15 - 26 - 25 - 30 -	Время набак-Болы денія.	HOÜ, Y Olenii
37,1	Ср. 1. 25 м. вывед. взъ двухъ набл. Ср. 1. 30 м. вывед. изъ трехъ набл.	38,7 39,2 39,57 39,7 39,7	T. in ax.	HAN LON
85,7	Ср. част.р.для 5,10 м.выв.взі 6 наб. Ср. част.р. для 25 м.выв.взъ 3 набл.	122 126 126,8 125 128 127,5	Puls.	Сред- Ш. Ван-
	Ср. t. для 25 м. изъ двухъ набл. въ 30 м. было 1 наблюденіе.	37,9 38,5 38,7 38,7	T. in ax.	Средн. в 37,8
	Ср. частота р. для 20 и 25 м. изъ трехъ наблюденій.	107,2 113,6 115,2 118,6 112	Puls.	раниы
37,2	AN THE DESCRIPTION OF THE	- 19,4 39,4 39,4 39,4 39,4 39,4 39,4 39,4 3	T. in ax.	Среди.
78,4	Ср. частота р. для 25 м. изъ двухъ наблюденій.	108 122,6 122,5 118	Puls.	PHUNDA
36,9	Т. для 25 м. одно наблюденіе.	37,2 37,8 38,0 38,0	T. in ax.	Сроди. */3
90	Constant, Respective Design   Stationard, Responsibilities	109,6 1112,8 1116,4 	Puls.	12 BAN-
37,4	Ср. 1. для 20 и 15 м. изъ 3 набл.	1 1 39,2 39,2 39,5	T. in axil.	Cpean.
96	Тоже	123 130 133,7	Puls.	BOHHA
37,4		828888 808888 00808	T. in axil.	Town.
82	Will have been stated	100 116 124	Puls.	S STORE
37,1 80		1 1 29 38 4 38 37 1 39 38 4	T. in axil.	TOMU. 39
80		1112 104 108	Puls.	-ne
	Въ этой и въ слтдующей графъ одно и тоже лицо, крабне слабый	38,0 38,2 38,35 38,45	F. in axil.	101. T
106	табетикъ, который настаивавъ на	104	Pula. 🕫	HIN.
37,3 106 37,25	лтченіц грязями, несмотря на мно- гократные совѣты врачей не брать	38,5 38,5 0,88,0 38,5 0,88,0	T. in axil.	Banna
90	ванит.	104	Puls.	-
		2,6 32,2 2,6 41,8	Средній выводъ подн и Р въ каждый п сравненію съ теми. ванны.	epiot

- 34 -

Таблица эта, нижняя графа которой выражаетъ собою среднюю темп. до ванны и среднюю быстроту пульсовой волны тоже до ванны, даетъ намъ возможность наглядно убѣдиться въ могучемъ вліяніи ваннъ-лепешекъ. Послѣдняя графа съ правой руки даетъ намъ результаты вычисленій изъ среднихъ данныхъ болѣе,чѣмъ 20 наблюденій. Температура относительно здороваго, или вѣрнѣе выразиться, не лихорадящаго больнаго, подымается, уже черезъ 5 мин. по «замазываніи» въ ванну, на 1,0° Ц. Черезъ 20 мин ,она подымается на 2,6°, черезъ 30 мин. тоже на 2,6° Ц., но думается мнѣ, что къ этому періоду поднятіе темп. должно быть выше, такъ какъ выводъ полученъ всего изъ двухъ-трехъ измѣреній, и при томъ, на одномъ и томъ же лицѣ.

Интересно прослѣдить отношеніе полостной темп. къ ваннамъ. Съ этою цѣлью я произвелъ нѣсколько измѣреній in vagina и in recto. Вотъ результаты этихъ измѣреній.

I. Больной Ког. (помъщенъ въ таблицъ).

## Полуванна <sup>5</sup>/vii температуры 38° Р.

До вани	ы	гемп.	in recto	37,8	пульсъ	112	темп.	in axil.	37,8
Черезъ	5	мин.	>	38,5	>	108	3	>	38,1
	10	*		38,6	>>	-	>	>	38,2
»	15	>	,	38,6	>	104	>	>	38,2
,	20	,	»	38,6	>	112	,		38,3

Полуванна <sup>7</sup>/vii температуры 38° Р.

До вани	ы	темп.	in recto	-	пульсъ	100	темп.	in axil.	37,1
Черезъ	5	мин.	>	38,5	D	100	>	>>	38,2
, 11 h	10	Э	,	38,6	»	104		, 10	38,3
,	15	>	(	38,7	D	102		10000	38,5
,	20	>	>	38,7	>	104	Э	D	38,6

Находясь въ этой ваннѣ больной испытываетъ наибольшую задержку теплоты именно въ ногахъ и въ нижней части живота, темп. in recto подымается энергичнѣе,чѣмъ in axil. и почти все время стоитъ на большихъ высотахъ (за исключенiемъ 20 минуты во второй ваннѣ, когда температуры почти сравнялись. Термометръ № 1 подъ мышкой показываетъ на 0,1 ниже колѣнчатаго). При той же темп. подной ванны и у того же больнаго мы видимъ нѣчто иное:

Полная ванна <sup>15</sup>/vii темп. 38 до верхней <sup>1</sup>/<sub>3</sub> бедеръ, ниже 39° Р.

До вани	ы	темп.	in recto	-	пульсъ	84	темп. із	n axil.	37,2
Черезъ	5	мин.	>	38,4	,	108	3	, 1	38,7
»	10	>		38,8		112	and a second	Sec. 170	39,0
>	12	>	2	39,1		108			39,2
>	15	D	30	39,3	>	110	>		39,3

Здёсь темп. сразу поднялась въ подмышечной области и къ 15 мин. стала такъ медленно подвигаться, что полостная темп. перегнала первую.

II. Больной Ф. 45 лётъ.

Полная ванна <sup>15</sup>/vii температура 39° Р.

До вани	ны,	темп.	in recto	-	темп.	in axil,	37,5	пульсъ	80
Черезъ	5	мин.	>	37,9	>	D	38,3	>	100
2	10	30	30	38,3	>>	»	38,4	>	104
>	15	3	20	39,0	,	2	39,1	>	116

Полная ванна <sup>25</sup>/vii температуры 38° Р.

До ванн	ыт	емп.	in recto	37,6	темп.	in axil.	37,4	пульсъ	88
Черезъ	5	мин.	3	38,0	30	ъ	38,3	3	100
»	10	>	>	38,4	>	»	38,6		108
	15	»	>	38,6	20	>	38,9	>	112
> :	20	2	3	38,9	3	>	39,0		108
> 2	25	x	3	39,0	»	D	39,0		112

И въ этихъ двухъ случаяхъ мы замъчаемъ полное согласіе съ предъидущимъ-

Теперь посмотримъ, какъ взаимяю относятся колебанія темп. въ подмышечной области и въ рукавѣ.

Ш. Больная О.

Полная ванна <sup>8</sup>/vii температуры 37° Р.

До ванны темп. in vag. — темп. in axil. 37,1 пульсъ 100 (взволнована).

Черезъ	5 ми	(Н. »	38,2	>	2	37,8	>	-
D	10 ;	» »	38,5	>>	>	38,2	>	116
	15		38,5		ъ	38,3	*	116
2	20		38,6			38,3		and the second second

Подная ванна <sup>10</sup>/vii темп. въ ногахъ 39°, въ спинѣ 38° Р.

До вани	ы	темп.	in v	ag	_	темп.	in axil	. 37,3	пульст	92
Черезъ				3	8,5		1.000	38,8	han's n	112
»	10	>	,	38	3,9	2		39,3	2	124
,	15	>	3	39	9,2	»	>	39,5	>	128
2	18	D	>	39	9,4		,	39,6	3	128
До ванн		емп. і	n vag	. — 1	еми	n. in ax		пульсъ	96	
Черезъ	5	мин.	2	39,0	3	x	39,7	,	124	
`>	10	>	»	39,5	>	ø	40,2	>	144	
>	15	ø	>	40,1	D	. >	40,4	»	156 не	еров-
A TRANSPORT						н	ый, вы	адаюц	цій, сла	бый.

# Полная ванна <sup>15</sup>/vii температуры 38° Р.

До ванн	ы	темп.	in vag.	-	темп.				96
Черезъ	5	мин.	20	38,4	»	»	38,8	>	108
»	10	3	>	38,7	>		38,9		116
And Balling . M. A. House			>	39,0	>	2	38,9	2	124
>	20	>>	»	39,1	>	3	39,0	»	120

За исключеніемъ первой ванны, всё остальныя отвёчаютъ тоже, найденному при измёреніи темп. въ прямой кишкё, закону. Мы можемъ формулировать его такъ: Получая болёе сильное раздраженіе и непосредственное препятствіе къ отдачё теплоты, болёе наружныя органы (кожа, подмышечная впадина) быстрёе реагируютъ повышеніемъ темп., чёмъ отдаленные отъ раздраженія области нашего тёла. Но подымаясь быстро вверхъ, темп. наружныхъ областей, по прошествіи нѣкотораго времени, остонавливается на извѣстной высотѣ, въ то время, какъ внутренняя, полостная темп., продолжаетъ рости. Очень ясно выражено было это явленіе въ одномъ параллельномъ изслѣдованіи темп. въ подмышечной области и на кожѣ, между 6 и 7 ребромъ.

IV. Больная Л.

### Подная ванна 37° Р.

	теми. cutis.	темп. in axil.	puls.
Черезъ 5 мин.	38,5	37,7	100
» 10 »	38,5	38,1	104
» 15 »	38,6	38,2	104
» 20 »	38,4	38,2	.96

Температура кожи начала уже падать черезь 20 мин. послѣ начала ванны, тогда какъ темп. въ подмышечной области все еще продолжала подыматься, или держалась на достаточной высотѣ. По отношеніи къ кожѣ, подмышечная темп., кажется такъ же медленно подымающеюся, какъ полостная темп., по отношенію къ периферической. При болѣе горячей ваннѣ, кожная термп. поднялась бы въ первые минуты еще значительно выше, чѣмъ въ приведенномъ случаѣ, и быть можетъ, дольше продержалась бы на достигнутой высотѣ. Тогда какъ въ отношеніи потери вѣса больнаго, темп. ванны и время лежанія въ ней, повидимому дѣйствуютъ аналогично, здѣсь думается мнѣ, далеко не безразлично посадить ли больнаго въ очень горячую ванну и продержать его 10 мин., или въ менѣе горячую, но за то заставить его пролежать въ ней 20 мин., или полчаса.

Кромѣ приведенныхъ здѣсь изслѣдованій, мною были сдѣланы еще 4 наблюденія надъ темп. рукава и два наблюденія надъ темп. кожи, но первыя изъ нихъ проведены не параллельно съ измѣреніями темп. въ подмышечной области, а представляютъ собою числа относящіяся лишь къ рукавной температурѣ; чтоже касается до двухъ измѣреній кожи, то придавать имъ какое либо значеніе, я отказываюсь, такъ какъвъ нихъ вкралась, очевидно, ошибка при производствѣ опыта, въ одномъ случаѣ, какъ оказалось, между шарикомъ и поверхностью кожи попалъ кусочекъ липкаго пластыря, служившаго для укрѣпленія термометра, въ другомъ же инструментъ былъ плохо приложенъ и шатаясь, подвергся постороннимъ вліаніямъ. Желающіе могутъ, тѣмъ не менѣе найти указанныя измѣренія въ исторіяхъ болѣзней.

Въ заключение позволимъ себъ сдълать нъсколько общихъ выводовъ изъ всего ряда изслъдований и наблюдений надъ вліяниемъ грязныхъ ваннъ на организмъ.

Значительная потеря въса послъ каждой ванны, обильнъйшая перспирація, повышеніе температуры болъе чъмъ на 2° въ среднемъ, и продолжительность подобнаго повышенія, усиленное кровообращеніе, указанное многими авторами повышеніе кровянаго давленія, усиленіе отдъленія азота (Воронинъ, Мо-

чутковскій, Мержеевскій и мн. др.), уменьшеніе количества выдвляемой мочи, уменьшение выдвления P.O., быстрое возстановленіе вѣса, въ теченіи какихъ нибудь сутокъ, вслёдствіе повышенной ассимиляции питательныхъ элементовъ пищи, почти правильное наростание въса больныхъ, по прошествии нъкотораго періода лъченія ваннами, - все это взятое вмъстъ, побуждаетъ насъ признать, согласно съ авторами работавшими по этому предмету, что въ грязевыхъ ваннахъ мы имфемъ ни съ чёмъ не сравниваемаго, по силё дёйствія, возбудителя обмѣна. Путемъ пота, теряя до 5-8 фунтовъ вѣса, организмъ нашъ доставляетъ эту массу трансуцирующими наружу сосудами. Все тёло, по выходё изъ ванны, красно какъ послё бани, лицо горитъ, глаза отличаются особымъ блескомъ, и изнеможженный больной представляеть странную картину смёси возбужденія съ замѣчательнымъ ослабленіемъ мышечной силы. Растиренные периферические сосуды, возбуждающие потовые отдѣлительные органы къ усиленной работѣ, несутъ изъ глубокихъ частей тъла, изъ всъхъ органовъ нашихъ, массу матеріала, выдёляемаго наружу въ видё пота, и промачивающаго, въ буквальномъ смыслё слова, весь тюфякъ, на которомъ лежить больной: Сгущающаяся кровь съ одной стороны, и потерявшіе жидкую составную часть своего вещества (протоплазма) клёточки внутреннихъ органовъ, жадно требуютъ пополненія утраченнаго-больной съ нетерпёніемъ ждеть пока ему подадуть стакань теплаго питья, утоляющаго весьма слабо его жажду. У меня были больные выпивавшие за 21/2 ч. до 15 стакановъ чая, и если прибавить къ этому то обстоятельство, что жажда эта продолжается, конечно, уже въ ослабленной степени почти цёлый день, то можно составить себъ нъкоторое представление о томъ усиленномъ прополаскивании всего организма, которое происходить съ больными въ течении всего времени леченія. Такого рода дъйствіе грязныхъ ваннъ объясняетъ съ достаточною ясностью, почему цёлый рядъ застарёлыхъ, конституціональныхъ болѣзней, много лѣтъ пользуемыхъ всевозможными средствами безъ видимаго успёха, даютъ такой замѣчательно благопріятный результать въ Сакахъ, получившихъ громкую извъстность. Конституціональныя гипертрофіи лимфатическихъ желѣзъ, ревматическія страданія костей, суставовъ, мышцъ, Arthritis urica, lues, въ такъ называемыхъ третичныхъ формахъ, по нѣкоторымъ даже и въ болѣе раннихъ періодахъ, цѣлый рядъ нервныхъ заболѣваній и пр. находятъ здѣсь большое облегченіе, иногда даже подное излѣченіе.

Въ противоположность общепринятому мнёнію, Мочутковскій считаетъ грязныя ванны показанными при начальныхъ формахъ tabes dorsualis. Якобсъ тоже не отрицаетъ показанія грязевыхъ ваннъ при цълой серіи нервныхъ заболъваній: «Asthenia spinalis и neuroasthenia, говоритъ онъ, соединенныя съ ночными поллюціями, замѣчательно улучшаются; даже tabes dorsualis въ нёкоторыхъ формахъ улучшается и излёчивается; наконецъ, хроническій міэлитъ, сопровождающійся контрактурами и спазмодическими сокращеніями мышцъ, поддается замёчательному улучшенію отъ грязныхъ ваннъ.» Указанное Мочутковскимъ повышение тактильной чувствительности отъ грязныхъ ваннъ, повидимому, говоритъ въ пользу назначенія ихъ при разстройствахъ табетическаго характера. Фельнеръ прямо перечисляетъ цълый рядъ болъзней служащихъ показаніемъ для употребленія грязныхъ ваннъ и въ число ихъ вводитъ невралгіи. Давно уже извъстно разръшающее вліяніе этихъ ваннъ на всевозможные выпоты и Ф. смѣло причисляетъ сюда же гидремію, вслёдствіе пороковъ сердца и Брайтовой болёзни. Винтернитцъ, говоря вообще о водолеченіи при сифились, указываеть на свой методь леченія -- сильное потёніе, потомъ быстрое охлажденіе тёла холодными душами, усиленная мускульная работа и вновь сильное потёніе. Такого рода режимъ можно прекрасно проводить систематически, пользуясь грязелеченіемъ. Вейзенбергъ, употребляя при соляныхъ ваннахъ методическій массажъ, достигалъ замѣчательныхъ результатовъ въ слёдующихъ болёзняхъ: серозныхъ выпотахъ въ сочлененія, фиброзныхъ выпотахъ (правда, нъсколько хуже), остаткахъ эксудатовъ послѣ perityphlitis stercoralis, скрофулезныхъ опухоляхъ желѣзъ, опухоляхъ матки и пр. Нътъ сомнънія, что грязелеченіе, соединенное въ умълыхъ рукахъ съ массажемъ, дало бы блестящіе результаты. Невольно приходять на память слова Старке: «Welche Curerfolge würden sich aber erreichen lassen, wenn man die Thermalbäder nicht nach gewöhnlicher Schablone, bei welcher höchstens der Temperaturgrad und die Dauer des Bades bestimmt wird, anwendete, sondern wenn mit derselben in rationeller Weise die Massage verbünde!...»

Изъ личнаго опыта могу указать въ этомъ отношеніи на одинъ интересный фактъ. Больная Б., отмъченная мною въ одной изъ таблицъ, воспитанница Смольнаго Института, золотушная, блъдная молодая дъвица, упала зимою и повредила ногу. Сильныя боли въ голенно-стопномъ сочлененіи и особенно in maleolo externo dextro, побудили наложить ей гипсовую повязку; лъченіе осталось безъ результата. Повязку замънили массажемъ съ тъмъ-же успъхомъ. Перешли къ ваннамъ – безъ перемъны. Въ іюлъ больная обратилась ко мнъ въ Евпаторіи. 6 грязныхъ ваннъ съ массажемъ (всего 10 сеансовъ) были достаточны чтобы больная, ходившая на костылъ, могла прогуливаться совершенно свободно, слегка опираясь на палку, которую она вскоръ совсъмъ оставила.

Принимая во вниманіе существованіе грязелѣченія, цѣлебныхъ озерныхъ купаній (чего въ Сакахъ нѣтъ), присутствіе моря, купанье въ которомъ считается справедливо самымъ лучшимъ на Черномъ морѣ, наконецъ, присутствіе двухъ (правда, заброшенныхъ) минеральныхъ источниковъ—желѣзнаго и сѣрнаго—можно смѣло пророчить Евпаторіи богатую будущность.

Для большей полноты предлагаемой работы моей, я приведу еще здёсь, собранныя мною данныя по метеорологіи занимающей насъ мёстности.

Въ 1882 г. д-ръ Гольденбергъ былъ командированъ Одесскимъ Окружнымъ Военно-Медицинскимъ Управленіемъ въ Саки для производства метеорологическихъ наблюденій. Вотъ данныя, добытыя имъ.

Съ 15 по 30 іюня средняя температура воздуха = 24,0 Ц.

maximum - 26,0 Ц.

minimum — 21,9 Ц.

Δ

На 20 ясныхъ дней въ этотъ періодъ приходится 28 пасмурныхъ.

5 разъ шелъ дождь, давшій на 100 кв. д. 1,2 куб. д. осадка. Изъ 45 наблюденій за 15 дней, 22 раза юго-западный вѣтеръ. Съ 1-го по 31 іюля средняя температура водуха = 22,4 Ц. maximum — 42 II.

minimum - 12 II.

Ясныхъ дней 58 наблюденій, пасмурныхъ — 32 наблюденія. Среднее стояніе барометра 760,1 м.м. Средняя влажность = 79°/.

Изъ 90 наблюденій, 40 разъ юго-западный вётеръ.

І. Л. Дівица 22 літь. Еще въ дітстві заражена была сифилисомъ. Лічилась оть плоскихъ кандиломъ въ заднемъ проходѣ. Лѣтъ десять тому назадъ страдала сильными болями и опухолью въ лѣвой голени и лѣвомъ же голенно-стопномъ суставѣ. Долгое время пользовалась фрикціями; внутрь protojoduretum hydrargiri. Три года тому назадъ-dolorés noctuocupi. Боли въ ногахъ, тоже б. ч., ночью. Одновременно съ этимъ сталъ появляться у больной упорный насморкъ. Изъ носу ноявилась вонючая течь и стали отдъляться каріозныя косточки. - Съдлообразный деффекть носа характерный для lues. Боли головы и боли въ ногахъ теперь не уменьшаются.-Назначено: внутрь - іодистый литій въ пилюляхъ, іодистый калій въ микстурѣ, іодоформовая мазь въ носъ въ видѣ тампоновъ на ночь, грязныя ванны.

15 Іюня 1885 г. первая ванна. Темп. ванны 34° Р.; темп. in axil. до ванны 37,6 Ц. въ ваниѣ лежитъ 25 минутъ. Темп. послѣ ванны in axil. 38,8 Ц.

17 Іюня 1883 г. вторая ванна Темп. ванны—38,0 Р.; темп. in axil. до ванны 37,6 Ц.; въсъ тъла въ одной рубахъ 3 иуда 17/12 ф., въ ваннъ лежить - 17 минуть; пульсъ въ концѣ ванны=125, ровный, твердый, полный; въсъ по окончания потения З пуда 163/4 ф., въсъ выпитаго=41/2 аптекарск. &, темп. in axil. послѣ потѣнія=39,1 Ц.

Примљчание. Послѣ этой ванны открылись регулы, на двѣ недѣли раньше срока. Регулы, по замѣчанію больной обильнѣе обыкновеннаго.

24 Іюня; третья ванна. Теми. ванны на верхней половинѣ 36,0 Р., въ нижней - 38,0°Р. (<sup>36</sup>/38 Р.). Темп. in axil. до ванны - 37,8. Пульсъ до ванны-96. Вѣсъ тѣла въ одной рубахѣ 3 п. 14<sup>1</sup>/2 ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 112. Черезъ 10 минутъ пульст 132 (жалуется на сильный жаръ въ лицѣ). Черезъ 15 минутъ пульсъ 128 (жаръ въ лицѣ еще сильнѣе). Черезъ 17 минутъ пульсъ неровный выпадающій, больная поднята.

Посль ванны. Темп. in axil. 38,4 Ц. Пульсь 116.

Черезъ два часа. Темп. in axil. 58,0 пульсъ 108; въсъ тъла въ одной рубахъ 15<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф.; въсъ выпитаго въ періодъ потънія=4 %.

27-го Іюня четвертая ванна. Теми. ванны 40° Р.; теми. in axil. до ванны 37,8 Ц. Пульсъ до ванны 72; Взвѣшиваніе не производилось.

Во время ванны. Черезъ 5 минутъ: пульсъ 128. Черезъ 10 минутъ пульсъ 124. Черезъ 15 минутъ пульсъ 124.

Черезъ 3 часа посль ванны. Темп. in axil. -38,6; пульсъ 108.

Примљчаніе. Все время ванны чувствовала сильный жаръ въ лицѣ. Поднята какъ-только почувствовала тошноту. Сейчасъ послѣ ванны, еще будучи общываема, сильное сердцебіеніе и тошнота.

1-го Іюля; пятая прязевая ванна. Темп. ванны  $\frac{38,5}{40}$  Р., темп. in axil. до ванны 36,6 Ц. Пульсь до ванны 72; вёсь тёла до ванны 3 п. 13<sup>3</sup>/<sub>8</sub> ф. Кулачный динамометрь сдавлень на 58 дёленій. Пневмо-динамометрь указываеть силу выдоха == 140 дёленіямь.

Во время ванны. Черезъ 5 минутъ пульсъ 120. Черезъ 10 минутъ пульсъ 128. Черезъ 15 минутъ 130. Черезъ 20 минутъ пульсъ 136.

Посль ванны. Темп. in axil, -38,1; пульсъ 132.

Черезь два часа. Темп. in axil. — 38,0 Ц.; пульсь — 100; вёсь тёла — З п. 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф.; кулачн. динамометрь = 75 дёленій; иневмо-динамометрь 100 дёленій.

Примљиание. Въсъ выпитаго во время потънія равенъ Ијјј + Зуј.

2 Іюля; шестая ванна.	Темп. ванны $\frac{36}{39}$ Р; темп. in axil. до ванны
-36,4; пульсъ до ванны 72.	Вёсь тёла въ одной рубахё 3 п. 16 <sup>1</sup> /2 ф.

Bo	время	ванны.	Через	ъБ	M.	теми.	in	axil.	38,6	пульсъ	101.
3		D	x	10	N.	3	»	D	39,0	x	124
>	»	>	D	12	H.	20	3		39,2	20	132
ø	a	20	2	15	M.	» ·	20	0.71	39,4	D	126
3	>>	p	D	20	M.	ø	2	1)	39,5	>	126

Посль ванны. Теми. in axil. 38,4; пульсъ 96.

Черезь два часа. Теми. in axil.=37,8; пульсь 80; вѣсь тѣла 3 п. 16<sup>1</sup>/<sub>8</sub> ф.

Примљчаніе. В'есъ выпитаго равенъ Hv. Какъ только больная легла въ ванну и нижняя часть тёла до пупка была замазана грязью, ей былъ тщательно вложенъ термометръ подъ мышку, и именно, тотъ самый термометръ, которымъ изм'ёрялась ея темп. до ванны и посл'ё вапны. Термометръ изолированъ былъ отъ вліянія грязи двумя комками гигроскопической ваты, изъ которыхъ одинъ положенъ сзади ртутнаго шарика, другой спереди. По прижатіи руки къ туловищу вся больная замазана, такъ что какое-либо изм'ёненіе положенія термометра не могло произойти безъ зам'ётнаго нам'ёненія положенія верхней конечности больной; скажу даже болѣе для этого должно было быть приложено извѣстное усиліе, потому что слой грязи накладывается на конечности толстый, а потому больному тяжело двинуть рукою.

4 Іюля; седьмая ванна. Темп. in axil. до ванны 37,5. Пульсь = 82; тем. ванны  $\frac{39}{41}$  Р.

Bo	время	ванны.	Черезъ	5 1	минутъ	темп.	. in	axil.	39,2;	пульсъ	120.
>	3	>>	>	10	10	>	3	>>	40,0;		132.
X		30	30	12	>>>	>>	D	B	40,1;	>	136.
дрожат	щій, не	ровный.	Черезъ	15	3D	>>	»	))	40,3;		140.
неровн	ый; бол	ьной ста	ло дурно	), н	потому	она	TOTS	асъ з	ке подн	ята.	

Посль ванны. Темп. in axil. 39,0; нульсь 116.

Черезг 3 часа посль ванны. Тени. in axil. 38,4; пульсь 120.

Примљи. Этотъ разъ, во избѣжаніе какихъ-либо сомиѣній, на счетъ вѣрности показаній термометра во время ванны, онъ былъ укрѣиленъ иодъ мышкою еще до помѣщенія больной въ ванну, иомощью лиикаго иластыря и ваты, такъ какъ объяснено выше. При опущеніи больной въ ванну, сразу почувствовала она боль отъ жара въ ногахъ, все время чувствовала себя нехорошо около 15-ой минуты почувствовала тяжесть въ груди, стѣсненіе дыханія, сильное сердцебіеніе; вынутая изъ ванпы, замѣтила головокруженіе и мимолетную потерю сознанія.

6 Іюля; осьмая грязевая ванна. Темп. ванны  $\frac{38,5}{40,0}$  Р.; темп. in axil. до ванны 37,4. Пульсъ—68.

Во время ванны. Черезъ 5 м. теми. in axil. 38,9; пульсъ 112. » » » 10 м. » » 39,5; » 120 пульсъ дрожащій; больной стало нѣсколько тяжело, но это быстро прошло. Черезъ 15 м. теми. in axil. 39,9; пульсъ 120. » 20 м. » » 40 0; » 124.

нульсь онять дрожащій, но сталъ снова ровный.

Черезъ 25 м. темп. in axil. 40,1; пульсъ 120; пульсъ ровный, но больная поднята.

Посль ванны. Теми. in axil. 38,9; пульсъ 108 ровный.

Черезъ три часа посль ванны. темп. in axil. 38,2; пульсъ 108.

Примљианіе. Когда больная легла въ ванну, солнце прикрылось слегка облачкомъ и поднялся свѣжій вѣтерокъ, охлаждавшій лицо больной. Этимъ обстоятельствомъ легко объясняется, почему она выдержала 25 минутъ при теми. ванны въ 40 Р. въ ногахъ и 38,5 Р. въ спинѣ.

8-10 Іюля; девятая ванна. Темп. ванны 38 Р.; темп. in axil.до ванны 37,6; пульсъ 86.

Во время ванны. Черезъ 5 м. темп. in axil. 38,5; пульсъ 100 » » » » » 10 м. » » 39,0; е 120 пульсъ дрожащій.

- 44 .

Примљиание. Вечеромъ открылись обильныя регулы.

21 Іюля десятая ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 37,2; пульсь до ванны 84.

Bo	время	ванны.	Череа	въ 5	м.	темп.	in	axil.	38,4;1	ульсъ	104	
B	3	>>	20	10	M.	>>	>	3	38,9;	>>	116	
»	ю	B	Э	15	М.	»	>	>>	39,0;	>>	108	
3	æ	B	3	20	М.	>	»	>	39,1;	>>	120	
n	3	>	3	25	M.	>	3	x	39,1;	>	116	
39	2	2	>>>	30	М.	»	3	3	39,1;	»	108	

пульсь сталь слабый, выпадающій; больная поднята.

Примљиание. По независящимъ отъ меня обстоятельствамъ, темп. и нульсъ не были измърены послъ ванны.

23 Іюля; одиннадцатая ванна. Темп. ванны 37° Р.

Во время ванны.

TEMH. in axil.	Temu. cutis.	пульсь.
Черезъ 5 м 37,7	38,5	100
» 10 m 38,1	38,5	104
» 15 m. — 38,2	38,6	104
» 20 m 38,2	38,4	98

Примљианіе. Этотъ послѣдній опытъ былъ произведенъ съ цѣлью узнать отношенія колебаній кожной темп., по сравненію съ темп. подмышечной. Термометръ былъ укрѣилепъ между 6 и 7 ребрами, на границѣ лѣвогрудной желѣзы (больная virgo), помощью особой ватной подушечки, сквозь которую проходилъ термометръ, сама подушечка 4-мя поясами изъ липкаго пластыря укрѣилена была такъ, что недопускала никакого вліянія грязи на шарикъ термометра.

П. С. 34 лѣтъ. Очепь полная женщина, страдавшая уже много разъ ломотою въ костяхъ и сочлененіяхъ лѣвой верхней конечности и лѣвой ноги. Болѣзнь свою объясняетъ простудою, бывшею много лѣтъ тому назадъ. Два года подъ рядъ ѣздила въ Карлсбадъ безъ результата. Въ прошломъ году лѣчилась грязями въ Сакахъ, послѣ чего получила значительное облегченіе. Сердце слабо. paniculus adiposus по всему тѣлу развитъ до безобразныхъ границъ. Печень немного увеличена.

17 Іюня первая прязевая ванна. Темп. ванны — 38° Р.; темп. in axil. 36,8; пульсь -- 78; вѣсь тѣла въ одной рубахѣ 4 п. 191/4 ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 160. Черезъ 10 м. пульсъ 160 неровный, больная поднята.

Черезъ 3 часа. Темп. in axil. — 37,9; пульсъ 90. Вѣсъ тѣла 4 п. 19 ф.

Примљиание, Ванну больная перенесла съ трудомъ; жаловалась на головную боль, головокружение, ужасную жажду и слабость. Переведенная въ потёльную, она совсёмъ потеряла силы, но полежавши оправилась. — Количество (вёсъ) выпитаго равно 54 унціямъ. — До ванны сжимала большой динамометръ Matieux на 75 дёленій большаго круга; послё ванны только на 70 дёленій того-же круга.

23 Іюня, вторая грязевая ванна. Темп. ванны 35° Р.; Темп. in axil. до ванны 37,4; пульсъ — 74; вёсъ тёла въ одной рубахё 4 п. 19 ф.; кулачный динамометръ сжимаетъ на 79 дёленій.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 92. Черезъ 10 м. пульсъ 112. Черезъ 15 м. пульсъ 112. Черезъ 20 м. пульсъ 116. Черезъ 25 м. п. 112. Посль ванны. Темп. in axil. — 38,4; пульсъ 114.

Черезъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа. Темп. in axil. 37,5; пульсъ — 96; вѣсъ тѣла 4 п. 19<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф. Кулачный динамометръ сжимаетъ на 84 дѣленія.

Примиьчание. Въсъ выпитаго равенъ 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> & аптекарскаго въса. Вечеромъ чувствуетъ себя хорошо.

24 Іюня третья прязевая ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 37,6; пульсъ=88; вѣсъ тѣла въ одной рубахѣ 4 п. 19<sup>3</sup>/4 ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 108. Черезъ 10 м. пульсъ 104. Черезъ 15 м. пульсъ 104; чувствуетъ дурноту, поднята.

Посль ванны. Темп. in axil. 37,8; пульсь 96.

*Черезъ* 2 съ половиною часа. Теми. in axil. 37,5, пульсь -84; вѣсь тѣла 4 п. 19<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф.

Примљиание. Вѣсъ выпитаго равенъ Ијv-4-Зvj (41/2 ф.).

27 Іюня четвертая ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 37,7; пульсь — 100; вѣсъ тѣла 4 п. 18<sup>5</sup>/<sub>8</sub> ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 113. Черезъ 10 м. пульсъ 120. Черезъ 15 м. пульсъ 132.

Посль ванны. Тенп. in axil. -38,0; пульсъ 100.

Черезь 2 часа. Теми. in axil. 37,5; пульсь 104, вѣсь тѣла 4 п. 18 ф. Примљианie. Вѣсь выпитаго, 48 упцій.

Больная больше не принимала ваннъ, такъ какъ боли въ рукахъ совсёмъ исчезли. Взявъ еще 10 ваннъ въ озерѣ и 10 ваннъ въ морѣ, она уѣхала домой въ Екатеринославскую губернію, не жалуясь вовсе на страданія.

Ш. Лв. Еврейка изъ Кишенева. Страдаетъ уже около 10 лѣтъ хроническимъ ревиатизмомь въ суставахъ обѣихъ стопъ и кистей рукъ, кромѣ того колѣна и локтя. Всѣ больные суставы обезображены. Сильная ломота въ костяхъ черепа (lues?). Замѣтивъ, что я дѣлалъ изслѣдованія надъ другими больными, она обратилась ко мнѣ съ просьбою: «послухатъ и мени черезъ дудку», т. е., термометръ. Такъ какъ мнѣ было интересно сдѣлать другой рядъ изслѣдованій, то я убѣдилъ ее, что измѣреніе теми. in vagina гораздо вѣрпѣе указываетъ ту высоту и продолжительность ваннъ, какая потребна для каждаго даннаго случая.

23 Іюня. При г	юл	оженін	въ ванну	темп.	in	vagina	38,3,	пульст	84.
Черезъ	5	минутъ		>	2	20	38,7	>	99
» 1	0	6		>	20	D	39,0	2	116
> 1	5	D		»		¥	39,4	*	120
» 1	8	ъ		ъ	ю	2	39,6	Ð	124
> 2	0	*		ю	11	2	39,7	»П	ульсъ
ananana a manana									ACT NO.

неровный, а потому поднята.

Примљчание. Сначала чувствовала себя нехорошо, но около 15-й минуты стало лучше; пульсъ былъ ровный до конца. Температура ванны какъ въ ногахъ, такъ и въ спинѣ равна была 39° Р.

27 Іюня. Темп. ванны везд' 40° Р. Передъ самымъ положениемъ въ ванну темп. in vagina 38,2; пульсъ 120.

Іерезъ	5	M.	теми.	in	vagina	38,8	пульсъ	132.	
10	10	M.	30	Ð	B	39,6	>	150	
p	15	M.		Ð	>	39,9	HOGINI-STRAT	150	

Примљианіе. Больная вскорѣ послѣ этого выѣхала и дальнѣйшихъ наблюденій мнѣ дѣлать не пришлось.

IV. О. Бѣлошвейка изъ Симферополя, 21 года. Уже два года страдаетъ хроническимъ воспаленіемъ въ лѣвомъ тазобедренномъ суставѣ. Верхушечнаго процесса нѣтъ. Вообще очень слабая, малокровная женщина. Въ 17 лѣтъ первый разъ родила; за тѣмъ два раза былъ выкидышъ. Въ прошломъ (1884) году приняла въ Сакахъ 8 ваннъ и почувствовала такое облегченіе, что считала себя излѣченною, но зимою 18<sup>84</sup>/85 года страданіе возобновилось. Активныя и пассивныя движенія въ тазобедренномъ суставѣ ограничены. При давленіи, какъ равно и движеніяхъ, чувствуетъ боль.

8 Іюля; первая прязевая ванна. Темп. ванны 37° Р., темп. in axil. до ванны 37,1; пульсъ 100.

Во время ванны.

Tepes:	ь 5	M.	темп.	in	axil.	37,8;	in	vagina	38,2;	пульсъ	114	
								>>				
			ŋ			38,3;			38,6;			
30	20	M.	D	n	>	38,3;	»		38,6;	ъ	120	

Черезъ З часа, больная переставшая уже потѣть была вновь изслѣдована, при чемъ темп. in axil. = 37,4; in vagina = 37,7; пульсъ = 92.

10 Іюля; вторая грязевая ванна. Темп. ванны 38/39 Р.; темп. in axil. до ванны 37,3; пульсъ 92.

Во время ванны.

Через	ъ 5	M.	темп.	in	axil.	38,8;	in	vagina	38,5;	пульсъ	112
20	10	M.	>>	Ð	ø	39,3;	35	2	38,9;	>	124
D	15	м.	D	n	Ð	39,5;	>>	D	39,2;	x	128
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	20	М.	ð	»	))	39,6;	ю	> -	39,4;	>	128

Черезъ З часа послѣ ванны теми. in axil. 37,5; темп. in vagina 38,0; пульсъ 84. Примљчание. Во время этой ванны, желая опредѣлить темп. грязи въ слояхъ находящихся въ непосредственномъ соприкосновении съ тѣломъ больнаго, я вставилъ реомюровский термометръ, постоянно служащий мнѣ для измѣренія темп. ваннъ, такъ чтобы его шарикъ касался внутренней поверхности бедра, замазанной въ ваннѣ больной. Термометръ показывалъ въ концѣ опыта, т. е., тогда когда темп. in axil. et vagina еще подымались, только 31° Р.

42 Іюля; третья прязевая ванна. Темп. 40° Р., темп. in axil. до ванны 37,4, пульсъ 96.

Во время ванны.

Чер. 5 м. темп. in axil. 39,7; in vag. 39,0 темп. cutis 39,6 (?) нульсь 124 » 10 м. » » » 40,2 » » 39,5 » » 39,9 (?) » 144 » 15 м. » » » 40,4 » » 40,1 » » 40,0 (?) » 156 Пульсъ неровный, выпадающій; больная поднята.

Примљчание. Вставленный, какъ и прошлый разъ къ бедру, термометръ, показывалъ къ концу опыта темп. слоевъ у самаго тѣла, равную 36° Р. – При поднятіи больной, оказалось, что подъ термометромъ, показывавшемъ кожную температуру, покровы были запачканы грязью. Не зная происхожденія этого пятна и допуская возможность неаккуратнаго приложенія и укрѣпленія термометровъ, я не беру, полученныхъ данныхъ въ разсчетъ, и обозначилъ относящіеся сюда цифры вопросительнымъ знакомъ.

15 Іюля; четвертая ванна. Темп. ванны 38° Р., темп. in axil. до ванны 37,4; пульсъ 96.

Во время ванны.

Черезъ	5	м.	темп.	in	axil.	38,8;	in	vagina	38,4;	пульсъ	108	
								>>				
D	15	м.	>>	2	,	38,9	Ð	>>	39,0		124	
»	20	M.	D	>	»	39,0	x	X	39,1	2	120	

Черезъ  $3^{3}/_{4}$  часа послѣ ванны, темп. in axil. = 37,4; in vag. 37,7; а пульсъ = 92.

Примљчаніе. Н'вкоторыя соображенія побудили меня посов'товать больной прекратить дальн'в шій пріемъ ваннъ.

V. М. 34 лѣть отъ роду; жительница Петербурга. Много лѣть замѣчаеть насморкъ, сдѣлавшійся у нея хроническимъ. Утолщеніе всего эпифиза луча правой верхней конечности. Весною 1885 образовалось ограниченное припуханіе на задней части твердаго неба, соотвѣтственно его срединной линіи эта припухлость, увеличиваясь постепенно достигла величины грецкаго орѣха; въ концѣ апрѣля 1885 г. на вершинѣ этой опухоли образовалась язва

<sup>1</sup>) Въ числѣ изслѣдованій темпер. cutis есть одно, неприводимое мною вовсе, какъ завѣдомо не вѣрное.

съ неровными подрытыми краями, глубоко проникающая внутрь и выдёляющая слизь и гной. Дно язвы грязное, сальное.

17 Іюня; первая прязевая ванна. Темп. ванны 38° Р., темп. in axil. до ванны 37,0; въсъ тъла въ одной рубахъ 2 п. 37<sup>1</sup>/4 ф.

Во время ванны. Черезъ 10 м. пульсъ 150 ровный, полный. Черезъ 15 м. пульсъ дрожащій; больная поднята.

Черевъ 2<sup>1</sup>/2 часа. Темп. in axil. 38,5 вѣсъ тѣла въ одной рубахѣ 2 п. 37 ф.

Примљчаніе. По выходѣ изъ ванны, больная почувствовала головокруженіе и потеряла сознаніе. Обморокъ длился, однако, очень короткое время. — Вѣсъ выпитаго во время потѣнія = 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аптекарскимъ фунтомъ. — На другой-же день, 18 іюня, у больной открылись оби іьныя регулы; на 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> недѣли раньше срока, по расчету больной.

24 Іюня; вторая прязевая ванна. Темп. ванны 38° Р., темп. in axil. до ванны 36,7, пульсь — 92; въсъ тъла 2 п. 37<sup>3</sup>/4 ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 104. Черезъ 8 м. пульсъ 120. Черезъ 15 м. пульсъ 124. Черезъ 20 м. пульсъ 124.

Посль ванны. Темп. in axil. 38,0; пульсь 120.

Черезъ 2 часа, 25 минутъ. Темп. in axil. 37,8; пульсъ 120; вѣсъ тѣла 2 п. 38 ф.

Примљчаніе. Сильнѣйшая жажда была причиною тому, что больная выпила 6 & жидкаго чая. — Вечеромъ чувствовала себя нѣсколько утомленною.

23 Іюня; третья прязевая ванна. Темп. ванны  $\frac{38^{\circ}}{40^{\circ}}$  Р. темп. in axil. до ванны 37,0; пульсъ 84, вѣсъ тѣла 2 в.  $37^{3}/_{4}$  ф.

Во время ванны. Черезъ 8 м. пульсъ 124. Черезъ 10 м. пульсъ 132. Тошнота необъяснимое тяжелое чувство въ груди поднята.

Посль ванны. Темп. in axil. 38,5 пульсь 108.

*Черезъ* 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа посль ванны. Темп. in axil. 37,8 пульсъ 108; въсъ тъла — 2 п. 37<sup>1</sup>/<sub>8</sub> ф.

Примљчание. Тотчась послѣ ванны легкая потеря силы, головокруженіе; настоящаго обморока не было. — Вѣсъ выпитаго во время потѣнія == 5 аптекарскимъ фунтамъ. — Вечеромъ чувствовала себя разбитой и утомленной.

27 Іюня; четвертая прязевая ванна. Темп. ванны 38° Р., темп. in axil. до ванны 37,0 пульсь 100 вѣсъ тѣла 2 п. 39 ф.

Во время санны. Черезъ 5 м. пульсъ 124. Черезъ 10 м. пульсъ 124. Черезъ 15 м. пульсъ 124. Черезъ 25 м. пульсъ 124. Черезъ 30 м. пульсъ 132. Чувствуетъ себя совсѣмъ хорошо. Поднята.

Посль ванны. Темп. in axil. 38,2; пульсъ 120.

Черезъ 2<sup>1</sup>/2 часа. Темп. in axil. 38,1 пульсъ 116; вѣсъ тѣла 2 п. 37<sup>7</sup>/8 ф.

Примљиание. Въсъ выпитаго ровенъ 51/2 аптекарскимъ фунтамъ.

4-го Іюля; пятая грязевая ванна. Темп. ванны  $\frac{39}{40}$  Р., темп. in axil. до ванны 37,4 пульсь 80 вѣсъ тѣла 2 п. 39 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ф.

Во время ванны. Черезъ 8 м. пульсъ 124. Черезъ 12 м. пульсъ 128. Черезъ 15 м. пульсъ 132. Чувствуетъ приближение тошноты. Поднята.

Посль ванны. Темп. in axil. 38,2; пульсъ 112.

Черезъ 2<sup>3</sup>/4 часа. Темп. in axil. 37,8 пульсъ 108. въсъ тъла 2 п. 37<sup>1</sup>/2 ф.

Примљчание. Вѣсъ выпитаго == 3 аптекарскимъ фунтамъ. Потеряла въ вѣсѣ больше обыкновеннаго, потому что по моей просьбѣ пила меньше, выдерживая чувство жажды.

3-10 Іюля; шестая ванна. Темп. ванны  $\frac{38^{\circ}}{40^{\circ}}$  Р. темп. in axil. до ванны 37,1 пульсъ 88, вѣсъ тѣла въ одной рубахѣ 3 п. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф.

Bo	время	ванны.	Черезл	6 5	м.	темп.	in	axil.	38,4 1	уль	съ 120
30	>	» · · · ·		10	M.	*	»	(1 <b>)</b>	38,8	2	128
»	D	37.8	ligat	15	M.	>>		1 ec 117	39,1	x	128
>>	30	>	2	20	м.	>	>	»	39,2	2	120
>	2	D		25	M.	>	»	x	39,3	2	130
»	>	>	»	30	М.	¥	>	y	39,4	X	128

Посль ванны. Темп. in axil. 38,5; пульсь 108.

Черевъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа. Темп. in axil. 38,0; пульсъ 108, вѣсъ тѣла 2 п. 39<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ф.

Примљианіе. Выпито было 5 аптекарскихъ фунтовъ. — Замѣчательно что, какъ колебался пульсъ во время ванны, такъ само мѣнялось и самочувствіе больной: то ей было крайне трудно и она готова была встать, то снова становилось легче, съ пониженіемъ числа ударовъ сердца. Въ первую половину времени лежанія въ ваннѣ она не разсчитывала выдержать и 15 минутъ, а подъ конецъ чувствовала себя сносно. — Вечеромъ чувствовала себя совсѣмъ хорошо и бодро.

5 Іюля; седьмая ванна. Темп. ванны 39 Р.; темп. in axil. до ванны 37,0; пульсъ; 84; вѣсъ тѣла въ одной рубахѣ 3 п. <sup>3</sup>/4 ф.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5	M.	темп.	in	az	cil. 38,4	пул	ьсъ 112
D		D									120
D	• »	3	Þ	15	М.	2	2		39,4	2	124
	«	2							39,5		124
D	D	æ		-					39,5	>	126
D	»	D							and the second	>	128
_											

Посль ванны. Теми. in axil. 38,3; пульсъ не считывался.

Черезъ 3 часа. Теми. in axil. 38,0;пульсъ 112; вѣсъ тѣла 3 п. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф. Примљчаніе. Выпито было 5 аптекарскихъ фунтовъ жидкости. — Больная, о которой здѣсь идетъ рѣчь, принадлежитъ къ очень почтенной семьѣ и, болѣе или менѣе, высокаго общественнаго положенія. Этимъ объясняется почему я въ первыя пять ваннъ могъ ограничиться только изслѣдованіемъ пульса art. temporalis. Для наблюденія температуры, нужно самому вставить и изолировать термометръ, а для этого женщина неминуема должна быть обнажена до пояса, т. е., должна сидѣть въ ваннѣ, и уже послѣ укрѣпленія термометра ложится на спину. Понятно, что для полученія разрѣшенія на подобное наблюденіе, нужно получить полное довѣріе больной, а этого сразу достигнуть нельзя.

7-го Іюля; осьмая грязевая ванна. Темп. ванны 40 Р.; темп. in axil. до ванны 37,0; пульсъ 84.

Во времи	ванны.	Через	въ 5	М.	темп.	in	axil.	38,8	пульсъ	120	
2 2	>	»	10	M.		x	D	39,5	B	124	
· » »	v		15	M.	>	D	>	39,7	2	128	
	a		20	M.		*	>	39,9	ø	124	
	2		25	М.	33		>	39,9		120	
» »	*	>	30	M.	x		>	40,0	3	122	

Посль ванны. Темп. in axil. 38,7; пульсъ 116.

Черезъ 21/2 часа: темп. in axil. 38,4, пульсъ не считывался.

Примљчание. И въ этомъ послѣднемъ опытѣ, желая прослѣдить теми. слоевъ грязи, находящихся въ непосредственномъ соприкосновении съ тѣломъ, я вставилъ реомюровский термометръ такъ, чтобы его шарикъ касался внутренней поверхности бедра. Термометръ показывалъ къ концу опыта 36° Р.

VI. А. У. горничная 27 лёть. Живеть въ городѣ Бахмутѣ. По словамъ больной, страдала много лѣтъ хроническимъ ревматизмомъ суставовъ и мышицъ нижнихъ конечностей, сильнѣйшими болями въ спинѣ. Въ 1882 году потеряла способность движенія и стала, такимъ образомъ, въ разрядъ калѣкъ, не способныхъ содержать себя трудомъ. Въ1883 году, по совѣту мѣстнаго врача, У. приняла 6 грязевыхъ ваннъ въ Майнакскомъ озерѣ, отъ которыхъ такъ поправилась, что два года могла работать и жить безвыѣздно въ Бахмутѣ. Въ послѣднюю зиму старыя недуги вернулись, хотя въ болѣе слабой степени.

19 Іюня; первая прязевая ванна подъ мониъ наблюденіемъ. Темп. ванны 35° Р. темп. in axil. до ванны 37,2; пульсъ 68; большой динамометръ Matieux растягиваетъ на 109 дѣленій большаго круга.

Bo	время	ванны.	Через	въ 5	M.	темп.	in	vagina	37,5	пульсъ	-
>		Ð	x	10	М.	D	»	x	38,0	3	80
>	1)	>	>	15	М.	æ	»	3	38,2	>	92
	» an	,	,	20	M.	35	>	ø	38,3	N	100
"	æ	,		25	H.	D		ø	38,4	n	100
											*

Посль ванны. Темп. in axil. 37,9 in vagina 38,5;пульсь 92.

Черевъ 2<sup>3</sup>/4 часа. Темп. in axil. 37,2; in vagina 37,5 пульсъ не считывался; динамометръ (тотъ-же) растягиваетъ на 98 дѣленій большаго круга.

23 Іюня; вторая прязевая ванна. Темп. ванны  $\frac{36}{39}$  Р.; темп. in axil. до ванны 37,2; темп. in vagina до ванны 37,7; пульсь 72; вёсь тёла въ одной рубахѣ = 3 п. 24 ф.

Bo	время	ванны.	Через	ь 5	М.	темп.	in	vagina	37,5 1	ульсъ -	-17
»	»	»		10	Μ.	>	D	D	38,2	» 9	)6
IJ	>>		13	12	M.	Ð	»	»	38,5	» 10	00
æ	>	Ю	33	15	М.	x	33	>	38,7	> 10	00
»	>>	ю	»	20	M.	n	»	x	38,8	» 10	00

Посль ванны. Темп. in axil. 37,7.

Черезъ З часа. Темп. in axil. 37,5; in vagina 37,8: пульсъ 76; вѣсъ тѣла 3 п. 22<sup>5</sup>/<sub>8</sub> ф.

Примљчание. Въсъ выпитаго равенъ 6 аптекарскимъ фунтамъ. Дальнъйшихъ наблюденій надъ больной произвести мнѣ не удалось.

VII. С. М. Давно уже страдаеть болями въ различныхъ суставахъ и костяхъ. Были gumata въ разныхъ мѣстахъ. Gonitis luetica (hydrops genu fibrinosus). Первичныя язвы удалены еще въ дѣтствѣ хирургическимъ путемъ. Guma на лѣвомъ бедрѣ, уже отчасти распавшаяся и затянувшаяся звѣздообразнымъ рубцемъ; мѣстами свищевые ходы, изъ которыхъ выдѣляется гной. Arthritis luetica cubiti dextri была причиною операціи, сдѣланной года  $1^{1}/_{2}$  тому назадъ. Анэмія весьма значительна. Больная, вообще, очень слаба, крайне нервна, страдаетъ хроническимъ катарромъ пищеваго тракта. Слабость больной, крайняя впечатлительность и нервность были причиною тому, что я рѣшился начать съ полуванными.

25 Іюня; первая (полу) ванна. Темп. ванны 35° Р., темп. in axil. до ванны 36,9; пульсъ 96; вѣсъ тѣла въ одной рубахѣ 2 п. 31<sup>1</sup>/2 ф.

Въ ванию. Черезъ 2 м. пульсъ 124. Черезъ 5 м. пульсъ 84. Черезъ 10 м. пульсъ 84. Черезъ 15 м. пульсъ 88. Черезъ 20 м. пульсъ 88. Черезъ 25; п. 90.

Посль ванны. Тепп. in axil. 37,4; пульсь 84.

Черезъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч. Темп in axil. 38,0; пульсь 100; вѣсъ тѣла 2 п. 32 ф. Примљчаніе. Въ ванну пошла въ страшномъ возбужденіи; чѣмъ объясняется и пульсъ — 124, быстро павшій, какъ только исчезло возбужденіе. Для опредѣленія температуры слоевъ непосредственно касающихся тѣла, былъ вставленъ реомюровскій термометръ такъ, что его шарикъ касался внутренней поверхности лѣваго бедра; въ концѣ изслѣдованія термометръ показывалъ 3 2° Р. — Вѣсъ выпитаго равенъ 3 аптекарскимъ фунтамъ. — Вечеромъ чувствовала сильнѣйшую слабость и головную боль. — Ночью боль in scrobiculo cordis. 27 Іюня; вторая ванна. Темп. ванны  $\frac{36^{\circ}}{38^{\circ}}$  Р. Темп. in axil. до ванны 37,0; пульсъ 80; вѣсъ тѣла 2 п. 32 ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 96. Черезъ 10 м. пульсъ 100. Черезъ 15 м. пульсъ 100.

Посль ванны. Темп. in axil. 38,0; пульсъ 88.

Черезъ 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> часа. Темп. in axil. 37,9; пульсъ 84; вѣсъ тѣла 2 п.31<sup>1</sup>/<sub>4</sub>ф. Примљчаніе. Въ самой ваннѣ и во время потѣнія сильная тошнота и чувство замиранія сердца. По кожѣ чувство мурашекъ. — Выпито было жидкости, по вѣсу равной 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аптекарскимъ фунтамъ. — Вечеромъ опять боль подъ ложечкою.

1 Іюля; третья грязевая ванна. Темп. ванны  $\frac{37^{\circ}}{38^{\circ}}$  Р.; темп. in axil. до ванны 36,5; пульсъ 78; вѣсъ тѣла 2 п. 31<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ф ; динамометръ Matieux растягиваетъ на 43 дѣленія большаго круга.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 92. Черезъ 10 м. пульсъ 96. Черезъ 15 м. пульсъ 96. Черезъ 20 м. пульсъ 100.

Посль ванны. Темп. in axil. 37,9; пульсь 92.

Черезъ 3 часа. Темп. in axil. 37,9; пульсъ 88; вѣсъ тѣла 2 п.31 ф.; динамометръ растягиваетъ всего на 22 дѣленія большаго круга.

Примпчаніе. Вѣсъ выпитаго равенъ 2 аптекарскимъ фунтамъ. – Вечеромъ чувствовала себя лучше, чѣмъ послѣ первыхъ двухъ ваннъ.

З Іюля; четвертая ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 36,6; пульсъ 80; вѣсъ тѣла 2 н. 31<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф.

Во время ванны. Черезъ 5 м. пульсъ 92. Черезъ 10 м. пульсъ 96. Черезъ 15 м. пульсъ 100.

Посль ванны. Темп. in axil. 37,8; пульсъ 92.

*Через* 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа. Темп. in axil. 37,9; пульсъ 84; вѣсъ тѣла 2 п. 31<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ф.

Примљиание. Въсъ выпитаго равенъ 2<sup>1</sup>/2 аптекарскимъ фунтамъ. Весь день послъ ванны чувствовала себя особенно бодрою и возбужденною. Замъчательно веселое настроеніе.

5 Іюля; пятая прязсвая ванна. Темп. ванны <sup>38°</sup><sub>39°</sub> Р.; темп. in axil. до ванны 36,6; пульсъ 80; вѣсъ тѣла 2 п. 35<sup>3</sup>/4 ф.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5	M.	теми.	in	axil.	37,6	пульсъ 96.	
3	. 10		3	10	М.	>>	*	»	38,2	» 100	
»	>>	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	33	12	м.		>>	>>	38,5	» 104	
>>	>	ø	30	15	м.	x	2	»	38,6	» 112	
2-3 mile		111 14-417 111									

Посль ванны. Темп. in axil. 37,8; пульсъ не считанъ. Черезъ 2<sup>3</sup>/4 часа. Темп. in axil. 38,0; пульсъ 92; вѣсъ тѣла 2п. 33 ф. Примљичанie. Вѣсъ выпитаго равенъ 2 аптекарскимъ фунтамъ. — Больная поднята была изъ ванны, потому-что пульсъ сталъ неровнымъ, почувствовала дурноту и стёсненіе дыханія. Эта больная приняла еще одну ванну но изслёдованій не было произведено.

Общее состояніе ся нѣсколько поправилось послѣ ваннъ, когда она уже довольно продолжительное время пользовалась морскими купаньями. Во всякомъ случаѣ, блестящаго, и даже просто положительнаго, облегченія страданій отъ грязелѣченія въ данномъ случаѣ признать нельзя.

VIII. М. Е. 33-хъ лётъ отъ роду, давно замужемъ; рожала нёсколько разъ Больна уже три года: сначала эндо- потомъ нараметритами. Года два тому назадъ perithyphlitis. Воспалительные продукты, видимо, не всосались вполнь, такъ какъ съ этихъ поръ больная часто страдаетъ обостреніями. Послёдній приступь обостренія быль въ февралё 1885 г. Больная была близка къ смертельному исходу. По совѣту харьковскихъ профессоровъ отправилась въ Крымъ на купанья и виноградное леченіе. Въ Севастиолѣ и Ялть, ей отсовѣтовали морскія купанья и предложили замѣнить ихъ купаньями въ Майнакскомъ озерѣ. Больную мнѣ пришлось видѣть случайно въ концѣ мая, въ Севастополѣ въ началѣ же іюня она обратилась ко мнѣ въ Евпаторіи. Изслѣдованіе вполнѣ отвѣчало даннымъ, найденнымъ у больной д-ромъ Козело въ Севастополѣ: плоская, безболѣзненная, твердая опухоль, сидящая на внутренней поверхности правой подвздошной кости. Опухоль сидить неподвижно. Поверхность ся гладкая, сама она не эластична. Съ нѣсколько увеличенною маткою не имътъ ровно никакой связи. Матка свободна, подвижна. Portio cervicalis увеличена, богата кровью. Три мѣсяца уже нѣтъ регулъ. Больная привыкла уже со страхомъ ожидать ихъ приближение, потому что въ послѣднее время съ появленіемъ регулъ опухоль въ правой подвздошной области увеличивается, появляются сильныя боли, повышение темп. и прочіе признаки м'єстнаго воспаленія брюшины.

15 іюня, послѣ трехъ теплыхъ ранныхъ ваннъ, появились регулы безъ всѣхъ сопровождавшихъ обыкновенно припадковъ, такъ что больной было мною разрѣшено получить.

2 Іюля получить первую прязевую (полу) ванну. Темп. ванны 35° Р.; темп. in axil. до ванны 36,3; пульсъ не сосчитывался.

Bo	время	ванны.	Черезт	5 5	M.	темп.	in	axil.	36,5;	пульсъ	104.	
3	P	»	>>	10	M.	30	3	>	37,6;	>>	116	
35	>>	n	3	15	M.	>	"	»	37,8;	>	116	
3	>>	D	2	20	М.	3	»		37,9;	,	?	
3	3	>	3	25	М.	33	"	25	37,9;	30	104	
	-											

Черевъ 3 часа. Темп. in axil. 37,3.

Примљиание. Такъ какъ ванна была сидячая, что больную сидѣвшую въ бѣлой кофточкѣ легко было убѣдить въ необходимости измѣренія темп., и термометръ былъ вставленъ, какъ обыкновенно, безъ всякыхъ предварительныхъ процедуръ, имѣющихъ цѣлью изолировать его. Только 4-ая и 5-ая грязевыя (полу) ванны сопровождались измѣреніемъ теми. съ изолированнымъ термометромъ, во избѣжаніе упрека въ томъ, что быть можетъ на термометръ могла бы вліять теми. грязи, которой касалась, отчасти, спина больной. Правда, это возраженіе не выдерживаетъ никакой критики, потому-что грязь не можетъ достигать вдоль спины, до подмышечной впадины сидящаго въ ней человѣка, и всѣ больные, пользующіеся полуваннами, замазываются только до пупка.

4-10 Іюля вторая (полу) ванна. Темп. ванны 37° Р.; темп. in axil. до ванны 37,4; пульсь—92.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5	м.	темп.	in	axil.	38,4; 1	ульсъ	112.
>	101.00		x	10	М.	100 100	ø		38,8;	2	116
>	D	>	Ð	15	M.	ø	n	*	39,0;	>	116
D	D	»		20	M.	30	30	ø	39,1;	n	120
1144	AND STREET	S. AMESSAND	经总计 计 27		Carlos Parto	12821			NAME NAMES OF		

Черезь 3 часа. Тема. in axil. 37,6; пульсь не считывался.

6 Іюля; третья (полу) ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 37,5; пульсъ -- 88.

Bo	время	ванны.	Черезъ	5	минутъ	темп.	in	axil.	38,5;	пульсъ	108.
3	>	>>	n	10	>	2	,	2	39,0;	>>	112.
10	»	2	»	15	>	2	>>	æ	39,4;	>	120.
»	>	3	>	20	>	>	Э	ю	39,7;	3	120,
								26	2		

8 Іюля; четвертая (полу) ванна. Теми. ванны 30/39 Р.; теми. in axil. до ванны 37,4; цульсь — 86.

Bo	время	ванны.	Черезъ	5 M.	темп.	in	axil.	38,0; пульсъ	104.
ø	»	>	2	10 m.	D	»	»	38,5; »	108
ð	>	n	>	15 m.	Э	»	>	38,6; »	112
>	100	>>		20 м.	æ	ø		38,7; »	?
*	3		>	25 м.	39	Ð	3	38,7; »	112
	>	>	3	30 m.	3	3	2	38,7; »	112
							1. 1. 1		

Черезъ 3 часа. посль ванны. Темп. in axil. 37,6; пульсъ 78.

Примљчаніе. Для опредѣленія темп. слоевъ грязи, непосредственно касающихся тѣла больной, и здѣсь былъ вставленъ реомюровскій термометръ точно также, какъ уже описано выше; темп. = 32° Р.

10 Іюля; пятая ванна (полная). Темп. ванны 40° Р.; темп. in axil. до ванны 37,2; пульсъ — 84.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5 м.	темп.	in	axil.	38,2; uy	льсъ	108.	
3	>	>>		10 м.	in Main	>>	>	38,8	»	116	
3)	>	e D	>	15 M.	10	2	B	39,0	3	112	
30	X	20	× ×	20 м.	2	3)	2	39,3	>>	116	
3	30	20	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	25 м.		3		39,3	>	112	
1.1.1		Sale and	1.20	11. 1			State and				

Черезъ 3 часа. Теми. in axil. 37,8; нульсъ 80.

Примљианіе. Больная приняла еще двѣ ванны, но я не велъ точныхъ изслѣдованій эти два послѣдніе раза. Такимъ образомъ, всѣхъ ваннъ было 7. Терапевтическимъ результатомъ было полное изчезновение описанной выше опухоли. Ближайшія регулы послъ 7-ой ванны прошли благополучно и не отличались особеннымъ обиліемъ.

IX. Б. 17 лѣтъ. Институтка Смольнаго Института; въ 1884 году оступилась; значительная distorsio назолотушной (?) почвѣ. Боль въ правой наружной лодыжки и во всемъ голенно-стопномъ суставѣ. Гипсовая повязка лежала болѣе недѣли. По снятіи ея, опухоль и боли не прекратились. Шестинедѣльный масажъ—безъ результатовъ. Анпаратъ для хожденія. Въ результатѣ — дѣвочка не могла вовсе пользоваться ногою когда прибыла въ Евпаторію. Здѣсь нѣкоторое время купалась въ Лиманѣ, но безъ результата. 26 Іюня мнѣ пришлось изслѣдовать бельную: крайняя болѣзненность Maleoli extr.; сильная боль по направленію n-vi tibialis postici и не столь значительпая болѣзневность въ области нижней <sup>1</sup>/<sub>3</sub> бедра. Внутр. органы здоровы. — По принятіи пяти горячихъ рапныхъ ваннъ въ 30°, больной дана

2 Іюля; первая (полу) вонна грязная. Темп. ванны 36° Р.; темп. in axil. до ванны 36,8; пульсъ 96.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5	M.	темп.	in	axil	, 37,0;	пульст	ь 112	
y	n	3	»	10	M.	>	2)	>	37,2	20	112	
3	»	x	n	15	M.	3	>	23	37,4	3	108	
>>	>	*	ø	20	M.	33	3	>>	37,6	D	168	
/ I.				-		mann	12	1. Same	250 D .		in amil	

4 Іюля; вторая (полу) ванна. Темп. ванны 37° Р.; темп. in axil. до ванны 36,5; пульсъ 84.

Bo	время	ванны.	Черезт	ь 5	M.	теми.	in	axil.	37,3;	пульсъ	108
	w a	» a, 81	>>	10	M.	3	3	*	37,5	>	108
- 1)	>	» .84	>	15	М.	>>	33	2	37,6	>>	?
»	» "	»	>>	20	М.,	x	3	->>	37,6	>	104
100 C									1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

6 Іюля; третья (полу) ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. 37,7 до ванны, пульсъ не считанъ.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5	M.	темп.	in	axil.	37,4.6	Concernant State
3)	>>	3	35	10	M.	>	20	3	38,0	пульсъ не
>	>	x	>	15	M.	3	>	×	38,1	былъ счи-
>>	>	>								танъ.
>>	n	3	»	25	м.	D	3	*	38,3	riscont 64
						-		-		

8 Іюля четвертая (полу) ванна. Темп. ванны 38 Р.; темп. in axil. до ванны 36,8 пульсъ 90.

Bo	время	ванны.	Через	ь 5	М.	теми.	in	axil,	37,2;	пульсъ	108.	
Ø	2	2		10	M.	>	3	»	37,8	*	108	
2	>	> 0	>	15	M.	20	»	>	37,9	ъ	112	
»	D	3	D	20	M.	x	3	«	37,9	>	110	

11 Іюля; пятая (полу) ванна. Темп. ванны 40° Р.; темп. in axil. до ванны 37,5; пульсъ — 90.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5 м	. TEMII.	in	axil.	37,6;	пульсъ	124	
3	<b>"</b>	>	3	10 л	. »	3	>>	38,0	2	132	
»	20	>	2	15 M		>	D	38,5		132	
>		3		20 M	»	N		38,8	>	126	

15 Іюля; шестая (полу) винна. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 36,8.

Bo	время	ванны.	Черезт	5 5	M.	темп.	in	axil.	37,2;	пульсъ	100.
y,	>		an »	10	M.	D	2	æ	37,6		104
>>	»	>		2.00					37,8		112
3	>	»	» :	20	M.	>	3	>	37,9	× 10	104

Примљчаніе. Больная получила еще двѣ полуванны. Вслѣдъ за этимъ она взяла еще 8 горячихъ рапныхъ ваннъ и передъ выѣздомъ своимъ изъ Евнаторіи ходила свободно, едва опираясь на тросточку.

Вь виду особыхь обстоя гельствъ, мѣшавщихъ моимъ параллельнымъ наблюденіямъ на женскомъ и мужскомъ отдѣленіяхъ, я поневолѣ ограничился небольшимъ количествомъ больныхъ мужчинъ. Этимъ-же должно объяснить и то, что наблюденія надъ мужчинами были ведены, далеко не такъ аккуратно и часто только урывками, даже случайно, сообразно свободному времени, располагаемому мною. Я думалъ, что такого рода пробѣлъ гораздо легче пополнить въ будущемъ, и что непозволительно было отказаться отъ случайныхъ благопріятныхъ условій, сложившихся такъ, что среди больныхъ — женщинъ я пріобрѣлъ довѣріе, давшее мнѣ возможность сдѣлать больше, чѣмъ можно было разсчитывать сначаля.

Х. Р. молодой человѣкъ 27 лѣть изъ Бесарабін. Около года чувствустъ ломоту въ лѣвомъ плечѣ и лѣвомъ бедрѣ. Свою болѣзнь самъ производитъ отъ сырой стѣны, у которой ему пришлось спать въ теченіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Посланъ врачами въ Одессу, купаться въ море, но по нѣкоторымъ соображеніямъ своимъ измѣнилъ, первоначальный планъ и поѣхалъвъ Евпаторію.

4 Іюля; первая ванна. Темп. ванны 37° Р.; темп. in axil. до ванны 37,5; пульсъ 84.

Во время ванны. Черезъ 5 м. 38,5; пульсъ 132. Черезъ 10 м. 38,9; пульсъ 136.

Примљиание. Не выдержавъ дальнѣйшаго "этого инквизиторскаго испытанія", больной выскочилъ изъ ванны.

6 Іюля; вторая ванна. Темп. ванны 38° Р.; темп in axil. до ванны 37,3; пульсъ 92.

Bo	вре.ня	ванны.	Через	ъ 5	M.	темп.	in	axil.	38,3;	пульсъ	120	
	>									n		
>	۵	E								*		
10	9	x		20	M.	>	>	>	39,0;	>	136	
	~	014	-		100				11111			

Черезь 21/2 часа. Темп. in axil. 38,0; пульсь - 100,

8 Іюля; третья ванна. Темп. 39° Р., темп. in axil. до ванны 37,3 пульсь 100.

Bo	время	ванны.	Черезъ	5	м.	темп. і:	n axil.	38,5;	пульсъ	124.
3	>	3	» »	10	м.	*	2	39,2;	*	128.
30	>	a si	N 10	15	Μ.	- 10H3000	110.5 a	39,5;	18.8 m 19.0	136.
Þ	>>	30	2	20	М.	>	>	39,6;	. » dd	140.

Примљчание. Во время первой и второй ванны термометръ былъ вставленъ въ подмышечную ямку съ полнымъ вниманіемъ но не былъ изолированъ предварительной повязкой, какъ это было сдѣлано теперь, при третьей и послѣдующихъ ваннахъ.

10 Іюля; четвертая ванна. Темп. ванны 39/40 Р.; темп. in axil. до ванны 37,5; пульсъ 108,

Во время ванны.

» 10 м. » » » 38,9 » 124 » 15 м. » » » 39,3 » 124 (дрожащій) » 20 м. » » » 39,5 » 124 (ровный).	Черезт	5	M.	темп.	in	axil.	38,4;	пульсъ	116	
	»	10	M.	1 3	*	193	38,9	ALL ST	124	
	>	15	M.		»	D	39,3		124	(дрожащій)
	»	20	м.	30	D	B	39,5			

Посль ванны. Темп. in axil. — 38,7; пульсъ 112.

Черезъ 31/2 часа. Темп. in axil. — 37,8; пульсъ 92.

Примљиание. Для опредѣленія темп. слоевъ грязи, приходящихъ въ непосредственное соприкосновеніе съ тѣломъ больнаго, былъ вставленъ реомюровскій термометръ такъ, что шарикъ его касался внутренней поверхности бедра; къ концу ванны термометръ показывалъ 36° Р, — Больной вскорѣ уѣхалъ. Боли и ломота уменьшились, но не исчезли окончательно.

XI. Больной Ср. (ревматизиъ суставный и мышечный) 42 лѣтъ.

3 Іюля; единственное наблюденіе. Темп. ванны 39° Р.; темп. in axil. до ванны 37,4; пульсъ 82.

Во время ванны.

Черезъ	5	M.	темп.	in	axil.	38,0;	пульсъ	100.
>	10	M.	x	*	>	38,6;	Э	116.
>	15	м.	33	3)	>>	39,0	30	124.
>	20	м.	3	30	»	39,3	»	124.

Примљчаніе. Термометръ во время ванны не былъ изолированъ, но вставленъ очень аккуратно. Больной утерянъ мною въ тотъ-же день.

XII. Грекъ Ф-дисъ 39 лѣтъ; летучій ревматизмъ.

3 Іюля; единственное наблюденіе. Темп. ванны 39° Р.; темп. in axil. до ванны 37,1; пульсъ 80.

Во время ванны.

Черезъ	5	м.	темп.	in	axil.	38,4;	пульсъ	112.
»	10	M.	>	3	»	38,9	×	104
30	15	М.	»	2	30	39,3	>>	115
20	20	М.		»	· .	39,5	dia . B	124

Примиьчание. Термонстръ тоже не изолированъ. Больной больше не являлся.

XIII. Г Екатеринослав. мѣщанинъ 50 лѣтъ отъ роду. Признаки стараго сифилиса; костные процессы; калозныя язвы.

12 Іюля; единственное наблюденіе. Темп. 40° Р.; in axil. до ванны 37,6. Пульсь 100.

Во время ванны.

Чере	зъ 5	минутъ	темп.	in	axil.	39,4;	in	recto	38,9;	пульсъ	136
14.	10	1.6.20 1	Э	10	>	40,1	Ð		39.6	11 ×	140
- >>	15	B	N	2	Ð	40,4	>	>	40,1	3	144
'n	20	æ	Ŋ	w	30	40,5	n	ю	40,5	>>	144

Примљи. Пульсъ въ послѣднюю минуту дрожащій, выпадающій. Температура глубокихъ слоевъ грязи у бедра 37 Р.

XIV. Ф—шенъ, Еврей изъ Кіевскойгубернін 44 лѣть отъроду. Ревматизмъ. 6 Іюля; единственное наблюденіе. Темп. ванны 38° Р.; темп. in axil. до ванны 37,5; пульсъ 80.

Во время ванны.

Через	ъ 5	М.	теми.	in	axil.	38,3	in	recto	37,9;	пульсъ 1	100.
										T. Simon	
Ð	15	N.	>>	n	» <sup>.</sup>	39,1	2	»	39,0		116

Примљиание. Термометръ въ подмышечной области былъ изолированъ. XV. До-иъ. Караимъ, мѣстный житель. Ревматизмъ (?)

25 Іюля; единственное наблюденіе. Темп. ванны 38 Р.; темп. in axil. до ванны 37,4. Пульсъ—80; темп. in recto до ванны 37,6.

Во время ванны.

Ie	pes	ъ 5	M.	темп,	in	axil.	38,3	in	recto	38,0	пульсъ	100.	
	>>	10	М.	>>	>>	>>	38,6	»	20	38,4	» ]	108	
	2	15	M.	2	>>	>	38,9	*	>	38,6	n	112	
	»	20	М.	20	ø	w w	39,0	»	- Direct	38,9	> 1	108	
	3	25	M.	2	Ø	»	39,0	30	3	39,0		112	

XVI. Послѣдній больной, увольненный по болѣзни чиновникъ въ Лозово-Севастопольской ж. д., К. 48 лѣтъ, страдающій tabete dorsalis, со всѣми очевидпѣйшими признаками. Въ виду настоятельнаго желанія больнаго полѣчиться грязями, въ виду его увѣренія, что три года тому назадъ онъ уже пользовался Майнакскими грязями и притомъ съ пользою, наконецъ въ виду крайней шаткости противупоказаній къ употребленію грязей при tabes, я рѣшился дать ему осторожно нѣсколько ваннъ.

5 Іюля; первая полу ванна. Темп. ванны 38 Р.; темп. in axil. до ванны 37,5; пульсъ 112; темп. in recto до ванны 37,8.

Во время ванны.

He	pest	ь 5	N.	темп.	in	axil.	37,8;	темп.	in	recto	38,5;	пульсъ	108.
												æ	
												»	
				>								3	

7 Гюля; вторая (полу) ванна. Темп. ванны 38° Р., темп. in axil. до ванны 37,1; пульсъ 100.

Во время ванны.

Чере	831	6 5	м.	темп.	in	axil.	38,2;	in	recto	38.5;	пульсъ	100.
X		10	м.	30	æ	ø	38,3	33	»	38,6	10200.00	104
»		15	M.	Ð	10	Ð	38,5	20	D	38,7	D	102
»		20	м.	x	>>	n	38,6	n	>	38,7		104

Примљчание. Въ обоихъ этихъ случаяхъ не замѣчается той наклонности rect'альной томп. догонять подмышечную, какъ это мы видѣли выше по отношенію къ темп. in recto и in vagina. Быть можетъ это объясняется тѣмъ, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ полуваннами. — Ванна 15 іюля этогоже больнаго, только укрѣпляетъ въ насъ это мнѣніе.

12 Іюля; третья ванна. Темп. ванны 37 Р., темп. in axil. до ванны 37,8; пульсъ 96.

Bo	время	ванны.	Через	ъ 5 м.	темп.	in	axil.	37,3;	пульсъ 10	0
3	>>	»	2	10 м.	33	»	3	\$8,0	• 10	4
>>	>	æ		15 м.	39	3	D	38,4	» -10	0
>>	>	2		20 м.	35	3	>	38,5	» 10	0
. 1.1.1	Sector Sector	m								

Примљчание. Термометръ in axil. былъ изолированъ.

15 Іюля; четвертая ванна. Темп. ванны  $\frac{38}{39}$  Р.; темп. in axil. до ванны 37,2; пульсъ 84; темп. in recto 37,5.

Во время ванны.

Черезъ	5	M.	теми.	in	axil.	38,7;	in	recto	38,4;	пульсъ	108
- 20	10	м.	x	3)	æ	39,0	3	>>	38,8	>>	112
x	12	М.	20	æ	,	39,2	Ð	>	39,1		108
>>	25	м.	D	>	>>	39,3	3	»	39,3	>	110

Примљиание. Улучшенія въ состояній здоровья больнаго не замѣтно, за исключеніемъ одного обстоятельства: сильнѣйшія стрѣляющія боли въ ногахъ, побуждавшіе больнаго прибѣгать къ впрыскиваніямъ морфія до 4-хъ разъ въ день, на столько уменьшились, что онъ уѣхалъ въ Севастоноль забросивъ шприцъ Праватца и съ твердымъ намѣреніемъ оставить инъекціи (на долго-ли?).

## ЛИТЕРАТУРА.

А. Русская. А. Волькенштейнъ, Къ вопросу о происхождения альбуминурія всябдствіе раздраженія кожи, дис. Спб., 1876. - В. Воронинъ, Несколько цифровыхъ данныхъ къ вопросу о вліянія грязевыхъ ваннъ на обитить. Врачь 1882. - Гольденбергь, Замътка о военномъ грязелъчебномъ заведении вь Сакахь. Отчеты Одес. Бальнеол. Общества. в. П., 1883. - Н. Васильевъ, Къ ученію о действія горячихъ и холодныхъ ручныхъ ваннъ. Врачъ 1883 г. дис. Саб. 1834.-В. Годлевскій, Матеріялы для учевія о русской бани дис. Сиб., 1883. - Дубелиръ, О горячихъ воздушныхъ ваннахъ. Мед. Обоз. т. XXII.-Истомановъ, О вліяній раздраженія чувствительныхъ нервовъ на сосудистую систему у человѣка, дис. Спб. 1883.-Корсаковъ, О крымскихъ минеральныхъ грязяхъ. Врачъ 1882. - Костюринъ, Русскія бани и дъйствіе ихъ на организмъ человѣка, отд. отт. изъ журнала «Международн. Клиняка». О. Мочутковскій, Матеріялы къ изученію врачебной стороны Одесскихъ Лимановъ. Огч. Одес. Бальнеологич. Общ. в. II, 1883. - Л. Траубенбергъ, О вліяній воздушныхъ ваннъ на температуру, пульсь, дыханіе и мышечную силу лихорадящихь больныхъ «Врачъ» 1883. - Флемменгъ, О песочныхъ ваннахъ «Вѣстн. водолфченія и русск. минер. водь» 1884. — Шолковскій, Къ вопросу о действи горячихъ ножныхъ ваннъ. «Воен. Мел. Журн.» 1881. - А. Щербаковъ, Сакскія грязи въ Крыму. "Мед. Обозр.". 1884.- Н. Новицкій, О действін мѣстныхъ горчишниковъ. «Врачъ» 1880.-Стольниковъ, Объ измѣненіи чувствительности у здороваго человѣка подъ вліяніемь общихъ теплыхъ и холодныхъ ваннъ. «Воен. Мед. Жур.» 1878. - А. Вериго, Изслъдованія Одесск. цълеоныхъ Лимаповъ и грязей. Огч. Одес. Бальи. Общ. вып. І, 1881 .- Перминовъ, Сакскія грязи. Од. брошюра.

B. **HHOCTPAHHAH**. Aubert, De l'influence des bains de mer sur la temperature du corps. Mem. de la Société des sciences med. de Lyon T. XVIII.—Auzpitz, Ueber die Resorption durch die Haut. Jahrb. f. Baln. Hydrol. u. Klimat, 1871.—Falk Ueber die Bedeutung der Hautnervenreizung bei Verbrennung. Centrblt. f. med. Wissenschaft. 1863.—Fellner, Klinische Beobachtungen u. experimentelle Studien über die Wirkung der Moorbäder-Wien. med. Wochensrft. 1879. — Flemming, Ueber Gebrauch warmer Sandbäder. St.-Pet. med. Wochens. 1878. — Ero-æe, Ueber die Behandl. der Ischias vorzugsweise durch prolongierte warme Sandbäder. Berl. klinische Wochenschr. 1877. — Ero-æe, Ueber Sandbäder. Jahrb. f. Baln. Hydr. u. Klimat. 1879. — Gabler, Moorbäder als Unterstützungsmittel der Eisenquellen. Schmid's Jahrb. 1882. — Helft, Balneotherapie herausg. v. Thilenius 1879.—Heller, Behandl. der Tabes resp. deren Anfangstadien in indifferenten Thermen. Oest- Badeziet. 1881.—Jacobs, Hautreizende Bäder gegen Nervenkrankheiten, Intermittens, Oedeme u. Entzündungen. Breslauer ärztliche Zeitschrift 1882. — Jacobs, Therapeutische

Indicationen des schwefelsauren Eisenoxydul enthaltenden Moorbades, Berl. klin. Woch. 1878. - Jaccoud, Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratique (CAOBO Bains) .- Kisch, Handb. der allgem. u. speciel. Balneotherapie. - Ero-ze, Zur therapeutischen Würdigung der Moorbäder etc. Jahrb. Baln., Hydr. u. Klim. 1871. - Ero ze, Marienbad als Heilmittel gegen Milztumoren nach Intermittens etc. Jahrb. f. Baln., Hydr. u. Klim. 1878. - Ero-me, Marienbad. als Heilmittel f. Kriegsinvalide. Jahrb. f. Baln. etc. 1879. -- Laudien, Ueber örtliche Wärmeentwickelung bei der Entzündung. Centrblt. f. med. Wissenschaften 1870. - Makawejew, Einfluss der Mineralbäder in Staraja-Russa auf Körpertemper., Puls u. Athmung. St.-Petersb. med. Wochenschr. 1881 .- Mershejewski, Ueber die Wirkung der warmen Schlammbäder in Arensburg, ihre Indication u. Contraindication. St.Per. med. Woch. 1879 .- Ero-me, Der Einfluss der Arensburger Moorbäder auf die Körpermetamorphose, St.-Pet. med. Woch. 1885. Naumann, Untersuchungen über die obysiologischen Wirkungen der Hautreizmittel (Epispastica). Centblt. f. med. Wissens. 1863. - Ero-me, Die Epispastica als excitirende u. depremirende Mittel etc. lb. 1867,- Pinsker, Die See- u. Limanbäder von Odessa. Jahrb. f. Baln., Hydr. u. Klim. 1880. - Richter, Ueber d. Resorptionsfähigkeit d. normalen meuschl. Haut. Deut. Archiv f. klin. Med. XXXIV.-Schneider, Ueber die örtliche Wärmeentwickel, bei der Entzündung. Centrblt, f. med. Wissensch. 1870. - Schott, Wirkung der Bäder auf das Herz. Jahrb. f. Baln. etc. 1879.-Senator, Chronische Rheumatische Gelenkentzündung Br Handb. d. spec. Pathol. u. Therapie v. Ziemssen. r. XIII. - Starke, Die physiologischen Principien der Behandl. rheumatischer Gelenkentzündungen, Charité Annalen III Jahrg .- Stolnikow, Ueber den Einfluss des Fiebers auf die Athmungsmyskeln u. auf d. elastischen Lungengewebe. St.-Peters. med. Woch. 1879.-Thery, Etude physiologique sur les bains prolongés. Thèse de Paris 1881 .-- Walentiner, Handb. der Balneotherapie 1873 .- Weissenberg, Ueber den Nutzen der Massage in Soolbädern. Jahrb. f. Balneol. etc. 1880.-Winternitz, Hydrotherapie.-Kisch CAOBC »Moorbäder» въ Real-Encyclopädie Eulenburg'a.

- 62

## положения.

- Болѣзни сердца и хроническіе процессы легкихъ не служатъ абсолютнымъ противопоказаніемъ для употребленія грязныхъ ваннъ-лепешекъ.
- 2. Іодоформъ имѣетъ темныя стороны въ смыслѣ ассептическаго теченія ранъ.
- 3. Антисептика *распространяется* (но не развивается) на счетъ научной хирургии.
- 4. Остеоміэлиты и флегмонозные процессы имѣютъ общаго производителя.
- 5. Безъ микробовъ нътъ гноя.
- 6. Pes varo-equinus cong. имветъ свои спеціальныя показанія какъ для ортопедическаго, такъ и для костно-оперативнаго леченія.

#### RHIEROLOH

с Інковорив ниветь темпыя стороны из силисть посентносского темона, раны.

Антисентика расяространленися (по на развивается) на счетт заучной харурсти.

Остоовізанты полекциозные процесси вибноть общаго пройз водителя.

ново атан — азвододным асяd.

Рез'унго-еquinus cong, анбеть свои спеціяльныя повызалія назацяя ортиненато, такъ и цар поство-оперативные дечени.

