

ИЗВѢСТІЕ

О

ИЗПЫТАНІИ МИНЕРАЛЬ- НЫХЪ ВОДЪ,

въ дачахъ Г. Спапскаго Совѣтника
Семена Михайловича Кочубея
находящихся, Подпавской Губер-
ніи, Конспанпиноградскаго Уѣз-
да при деревни Дубовые Гряды
называемой.

ВЪ ХАРЬКОВѢ,

Въ Университетской Типографіи,
1808 года.

И
П
С
И
М
С
К
С
Н
С
С
И
И
И
И

Съ дозволенія Цензурнаго Комитета, учрежден-
наго для округа ИМПЕРАТОРСКАГО Харьков-
скаго Университета.

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Въ слѣдствіе отношенія въ сей Университетъ Малороссійскаго Г. Генералъ Губернапора и разныхъ орденовъ Кавалера Его Сіяшельства Князя Алексѣя Борисовича Куракина, опъ 13 Апрѣля сего 1807 года, коимъ изъявляеть свое желаніе, чпобы со стороны Университета учинено было зависящее опъ него распоряженіе, касапельно изслѣдованія на мѣспѣ минеральныхъ водъ, вновь опкрытыхъ въ дачахъ Г. Стапскаго Совѣтника Семена Михайловича Кочубея Конспанпиноградскаго Уѣзда при деревнѣ, Дубовые Гряды называемой, состоящихъ, опправленъ былъ шуда впорично на кошпѣ Университета, въ Маіѣ мѣсяцѣ, для надлежащаго попому исполненія Экспраординарный Профессоръ Фердинандъ Гизе, копорой по возвращеніи своемъ представилъ Университету аналитическое оныхъ раздробленіе съ таблицею и часпію топографическое окружности описаніе; что все попомъ препоручено было Медицинскому Факультету для почнѣйшаго разсмотрѣнія и опредѣленія силы и дѣйствія

ихъ. Когда же по разсмотрѣніи въ ономъ Химическаго изслѣдованія учинено было сравненіе съ качествомъ и количествомъ частицъ, въ минеральныхъ же Г. Ковалевской водахъ находящихся, то и найдено, что недавно открытыя воды Г. Кочубея, суть одного и того же свойства съ извѣстными уже вышеозначенными, и почти одинакой крепости; съ различіемъ въ семь обстоятельствъ по колодцамъ или копанкамъ, какъ и въ прежнихъ водахъ.

Въ слѣдствіе чего и не находя за нужное изъяснять вновь образъ дѣйствія ихъ на тѣло человеческое, по причинѣ, что таковое извѣстно уже публикѣ чрезъ напечатанное описаніе въ химическомъ и врачебномъ смыслѣ прежнихъ оныхъ водъ, которое и можетъ удовлетворить любопытству желающаго имѣть болѣе проспаго употребленія свѣденіе, вновь препоручено было опъ показаннаго Факультета Декану его Профессору Г. Коллежскому Совѣснику Павлу Шумлянскому изготопить къ изданію для публики краткое и только самонужнѣйшее начертаніе по Медицинской части съ присоединеніемъ, буде въ Факультетѣ сверхъ прежняго донесенія еще что полезнымъ найдено и къ свѣденію ея нужнымъ сочтено будетъ; что

и было исполнено напечатаніемъ извѣстія на счетъ его Г. Кочубея. Но какъ онъ, по полученіи напечатаннаго сочиненія усмотрѣлъ, что сочинитель ссылается въ немъ на прежнее изданіе о подобныхъ водахъ во всемъ касающемся до образа дѣйствія, рода болѣзней, употребленіе воды принимающихъ или отвергающихъ и о прочемъ, и нашедъ, что такова посылка составляетъ неприятное раздѣленіе матеріи, въ разныхъ изданіяхъ представляемой, предполагаетъ необходимое прежняго изданія приобретеніе, которое попому, что больше уже не печатается, можетъ быть затруднительно или же и невозможно; просилъ напечатать впорочно не щадя его коша съ такимъ дополненіемъ, чтобы все полезное или нужное къ свѣденію публики помѣщено было въ извѣстїи о собственныхъ его водахъ. Таковое его Г. Кочубея желаніе шѣмъ съ большимъ удовольствіемъ чрезъ сіе исполняетъ Университетъ, что сей по всей справедливости можетъ производить оное опъ чистаго и вѣрнаго его усердія къ пользѣ и облегченію имѣющихъ нужду искашъ своему здоровью помощи при минеральныхъ водахъ. Сія пріятная мысль и шого явственнѣе подтверждается слѣдующимъ Г. помѣщика по благонамѣренію своему для

всѣхъ, а паче по особенному челоѣколюби-
 вому вниманію для неимущихъ гласнымъ
 общаніемъ, какъ можетъ по публика ви-
 дѣть изъ собственнхъ его словъ въ опи-
 шеніи своемъ къ Г. Ректору Аѣанасію
 Ивановичу Спойковичу изъявленныхъ и ко-
 торыя въ честъ великодушнаго его пред-
 приятія, долгомъ поспавлено здѣсь припе-
 чапашъ, можетъ бытъ даже съ наруше-
 ніемъ покоя извѣспной его скромности, но
 копорая могла бы въ прошивномъ случаѣ
 послужить препятствіемъ доведенію до
 общаго свѣденія общепользнаго его плана
 и предпріятія. „Почитаю нужнымъ доспа-
 „вишь вамъ Милоспивый Государь мой,
 „предположенія мои на счетъ Дубогряд-
 „скихъ моихъ цѣлипельныхъ водъ, соспо-
 „ящихъ въ успроеніи колодцовъ, ваннъ са-
 „мымъ удобнѣйшимъ образомъ; въ заведе-
 „ніи сада для доспавленія пользующимся
 „приятною прогулкою въ хорошую и дур-
 „ную погоду, необходимаго движенія; въ
 „мѣспномъ поселеніи лѣкаря и апшеки при-
 „немъ; въ поспроеніи больницъ для про-
 „спаго народа на 30 обоого пола шрудно
 „больныхъ, копорые будушъ на обыкновен-
 „номъ подобныхъ заведеній, полномъ и вы-
 „годномъ содержаніи и на сполько же не-
 „здоровыхъ; шакъ же для бѣднаго соспоя-

„нія дворянскаго званія на ю прудно боль-
 „ныхъ, и ю нездоровыхъ; въ поспроеніи
 „кварпиръ для приѣзжающихъ и пракпи-
 „ра, ошкуда можно бы имѣть все для
 „жизни нужное. Къ осени будущаго го-
 „да, надѣюсь изгоповишь всѣ сіи спроенія
 „изъ самыхъ способныхъ для поль по-
 „спышнаго дѣла маперіаловъ; въ пече-
 „ніи же шрехъ лѣшъ, конечно всѣ шѣ
 „спроенія произведены будутъ самымъ
 „прочнымъ образомъ, коихъ несомнѣнная
 „польза въ продолженіи шого времени по-
 „шребовашъ можетъ., По таковому раз-
 „личныхъ выгодъ приугоповленію Дуботряд-
 „скія воды обѣщаютъ гораздо большую поль-
 „зу предъ первыми, при коихъ по сѹ пору
 „ничего подобнаго не имѣея; ошъ чего
 „приѣзжающіе для упошребленія ихъ под-
 „вергаясь почпи неизбѣжнымъ шрудноспямъ
 „и различнымъ неудобспвамъ въ содержаніи
 „себя, не рѣдко впадающъ въ новыя болѣзни;
 „а сѹе сосшавляетъ весьма неприяшное об-
 „спояшельспво, наводящее не рѣдко и не-
 „виннымъ образомъ нареканіе на самыя воды.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗПЫ- ТАНІЕ СИХЪ ВОДЪ.

Вступленіе.

Между безчисленными полезными произведе-
ніями, раждающимися опъ непрерывнаго
дѣйствія силъ природы въ различныхъ
спранахъ свѣта, еще съ самыхъ древнихъ
временъ почиались въ нѣдрахъ земли на-
ходящіяся такъ называемыя минеральныя
воды. Древніе Греки и Римляне превозно-
сили благодѣшельныя ихъ дѣйствія въ боль-
номъ шѣлѣ, и весьма часпо упопреляли
ихъ шамъ, гдѣ искусственныя средства не
оказывали никакой помощи. Правда, Меди-
цинская польза многихъ естесственныхъ и
искусственныхъ произведеній не всегда и
шолько весьма въ рѣдкихъ случаяхъ опре-
дѣляется мнѣніемъ нашихъ предковъ; од-
нако и сія истинна не имѣетъ мѣста при
минеральныхъ водахъ. Польза ихъ и досто-
инство еще болѣе подтверждены множе-
ствомъ новѣйшихъ наблюдений и испыта-
ній, каковыхъ древніе по недоспадку свѣ-
деній учинить не могли.

Испыпанія врачей и Химиковъ, предприняшыя съ 16го столѣтія открыли почти въ каждой странѣ большее или меньшее число сихъ сокровищъ природы. Должно было надѣяться, что и въ семь краѣ не можетъ быть недоспапка въ такихъ водахъ, коихъ сославныя части одарены цѣлебными силами. Собственныя мои изслѣдованія учиненныя мною въ разныя времена надъ многими водами подтвердили сіе чаяніе, но послѣдствія сихъ испытаній оказались благоприятными только при водахъ находящихся въ Конспанпиноградскомъ Повѣтѣ, близъ рѣки Орелли. Польза сихъ первенцовъ минеральныхъ водъ въ Малороссіи доказана уже многими опытами; однако дополъ не возчувствуется она во всей своей полнотѣ, пока не истребится недоспапокъ въ пособіяхъ, долженствующихъ служить ей основаніемъ.

Упоупребляя минеральныя воды при самомъ изпочникѣ надлежитъ имѣть такой же почно присмотръ и шѣ же выгоды, какія вообще для больного поупребны. Здоровое жилище, пристойная пища, врачъ и лѣкарства должны необходимо тамъ находиться, естли ищущій исцѣленія не долженъ быть въ опасности подвергнуться не только большей еще болѣзни,

но и поперянію самой жизни. Сихъ споль
необходимыхъ пособій не достаесть еще
доселѣ при водахъ Орельскихъ. И такъ
пѣмъ большее удовольствіе должно при-
нести жишелямъ Малороссіи сіе сочиненіе,
поелику они узнають изъ него подобныя
первымъ минеральныя воды, при коихъ на-
ходится все то, что нужно для больного
и выздоравливающего.

Воды сіи отккрыты за нѣсколько предъ
симъ лѣтъ случайно, такъ какъ и многія
другія вещи, кои послѣ сдѣлались необхо-
димыми въ человѣческой жизни. Нѣкопо-
рые особенные случаи сдѣлали ихъ доспой-
ными ближайшаго изслѣдованія. Его Сія-
тельство, Малороссійскій Генералъ-Губер-
напоръ Князь Куракинъ, ревностно зани-
мающійся общимъ благомъ, предложилъ сіе
ИМПЕРАТОРСКОМУ Харьковскому Универ-
ситету, копорый и назначилъ меня для
исполненія таковаго намѣренія.

Изпытаніе сіе доставило самыя удовле-
творительнѣйшія послѣдствія, показавъ
намъ естественное лѣкарство, употребле-
ніе коего пѣмъ удобнѣе что все потреб-
ное къ тому устроится владѣльцемъ сей
воды Г. Спапскимъ Совѣшникомъ Семеномъ
Михайловичемъ Кочубеемъ.

Планъ заведеній , предначертанный Г. Кочубеемъ для блага человѣковъ , состоятъ въ строеніи большаго количества пристойныхъ жилищъ для богатыхъ и бѣдныхъ больныхъ средняго состоянія, устройство аптеки, состоящей подъ вѣденіемъ врача, заложение чепырехъ купалень и большой залы для увеселенія со множествомъ другихъ покоевъ.

С Т А Т Ь Я I.

Физическое описаніе.

I.

Воды находятся въ помѣстьяхъ Г. Стапскаго Совѣтника Семена Михайловича Кочубея близъ собственнй его деревни, называемой Дубовые Грады, около половины степной дороги идущей изъ Констаншинограда въ Павлоградъ. Они лежатъ между двумя небольшими возвышеніями, отдѣленными узкою долиною и собираются въ чепырехъ не далеко одинъ отъ другаго находящихся колодцахъ.

II.

Самая спрана по большей часпи равна и усѣяна многоразличными распѣніями. Почва оной до 9 фузовъ въ глубину соспоишь изъ четырехъ разныхъ земныхъ пластовъ, копорые вообще, кромѣ цвѣта, между собою подобны и состоятъ изъ вязкой глины. Верхній слой имѣетъ совершенно черный цвѣтъ и всего лучше принимаетъ данное ему образование, прочіе же имѣютъ сіе свойство въ меньшей степени.

Свойство почвы весьма удобно принимаетъ разные виды, предполагаетъ уже способность ея проникаться водою. И дѣйствительно, стоишь только сдѣлать небольшое углубленіе, и вдругъ оно наполняется водою, копорая опъ обыкновенной воды опличается горьковатымъ вкусомъ. На многихъ мѣстахъ, особливо на дорожныхъ около колодцовъ и далѣ къ колодцу No. 1, находится множество бѣловатой соли. Химическое испытаніе показало, что сія соль большею часпію есть сѣрноокислая сода, (глауберова соль.)

III.

Количество содержащейся въ четырехъ колодцахъ воды есть довольно значу-

вая же тяжесть найдена мною и въ прочихъ колодцахъ, съ нѣкоплыми маловажными только измѣненіями. Температура ея была $+7\frac{1}{2}^{\circ}$ Р. Когда атмосфера имѣла $+17\frac{1}{2}^{\circ}$ (При сей же вѣшней температурѣ определена температура и прочихъ водъ.

2.

Вода N.^{го} 2 почти совершенно сходствуетъ съ предыдущею; только горькосольной ея вкусъ нѣсколько слабѣе. Температура ея $= +6\frac{1}{2}^{\circ}$ Реом.

3.

Вода, находящаяся въ колодцахъ N.^{го} 3 и 4 оказалась такъ же весьма сходною съ предыдущими; только въ ней не примѣтно того горькосольнаго вкуса и той чистоты, какую имѣютъ воды N.^{го} 1 и 2, Температура ихъ $= +7^{\circ}$ Реом.

V.

Всѣ сіи воды въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ весьма трудно измѣняются, однако кажется, что вода N.^{го} 3, послѣ долгаго времени при доступѣ свободнаго воздуха получаетъ качества, такъ называемыхъ, сѣрныхъ водъ. Измѣненіе, каковое,

въ слѣдствіе моихъ изслѣдованій, можетъ
произойти опъ соприкосновенія со строй-
ными веществвами во всѣхъ водахъ содер-
жащихъ въ растворѣ сѣрнокислыя соли.
О семъ ниже пространнѣе говорено будетъ.

С Т А Т Ь Я II.

Предварительное Химическое изпытаніе.

I.

Помощію извѣстныхъ испытатель-
ныхъ средствъ, употребленныхъ для узна-
нія единственно качества воды и главнѣй-
шихъ составныхъ ея частей, съ тѣмъ,
чтобы при ближайшемъ изслѣдованіи не
соврашиться съ испинаго пупи, открылъ
я при самыхъ источникахъ во всѣхъ че-
тырехъ водахъ одинакія составныя части.
Я намѣренъ сперва предложить о каждомъ
изъ нихъ въ особенності; о соединеніяхъ
же, въ каковыхъ они получены изъ воды
посредствомъ Химическаго разложенія, ни-
же сказано будетъ.

1.

Сѣрная кислота; присутствіе ея открылось сильнымъ осадкомъ, рождающимся въ водѣ при вліяніи въ нее разсвора селипріанокислой и углекислой барины, копорой осадокъ не разсворимъ въ солевой кислотѣ.

2.

Соленая кислота обнаружилась сильнымъ осадкомъ, произведеннымъ въ водѣ сѣрнокислымъ серебромъ; таковой же низвергъ родился и опъ селипріанокислаго серебра, когда сѣрная кислота была уже опдѣлена посредствомъ уксоокислой барины.

3.

Угольная кислота сдѣлалась примѣпною чрезъ опдѣленіе маленькихъ воздушныхъ пузырьковъ во время прилипыя усиленной сѣрной кислоты.

4.

Известь обнаружилась мгновенно рождающеюся сильною бѣлою мушностію въ водѣ, когда положились въ нее чистая сахарная кислота въ плошномъ видѣ.

5.

Мыловка, мушность и низвергъ ржа-
дающіеся опъ прилипія разтвора чистыхъ
и углекислыхъ щелочностей и извеспо-
вой воды показали ея присущіе. (Испы-
таніе сего осадка помощію сѣрной кисло-
ты показало, что въ немъ находится из-
весъ и мыловка вмѣстѣ.)

II.

Предварительное сіе испытаніе каса-
тельно качества воды вообще доставило
мнѣ слѣдующія истинны:

I.

*Что воды сіи содержатъ въ себѣ такъ
называемыя землистыя соли, сѣрнокисло-
ую и углекислую известъ, куло съ углекислою
мыловкою.*

*Доказ. Мгновенное разложеніе мыльна-
го разтвора; мушность и осадокъ усма-
триваемыя при вскипяченіи воды.*

2.

Что въ нихъ находится угольной кислоты такое только количество, какое нужно для насыщенія извести и мыловки въ такой степени, чтобы онѣ сдѣлались чрезъ то въ водѣ растворимыми.

Доказ. мушность, производимая въ водахъ известковою водою не уничтожается опъ прилипая большаго количества оныхъ.

(Способъ отдѣленія угольной кислоты во время нагреванія воды служишь такъ же сему доказательствомъ. Оно происходитъ только при кипѣнии медленно и въ весьма малой степени.)

3.

Что онѣ содержатъ соду только въ соединеніи съ серною кислотою.

Доказ. Воды сіи будучи сильно выпарены съ вышеозначенными солями бариты не производили никакого осадка, растворимаго въ соляной кислотѣ. Такое же свойство имѣли осадки, производимыя уксусокислымъ свинцомъ и селитренокислымъ серебромъ въ отношеніи къ селитряной ки-

слошѣ. Даже чистая чернильноорѣшковая кислопа, самое лучшее прошивудѣйствующее средство (reagens) для щелочностей, не произвела въ водѣ зеленого цвѣта, и совершеннымъ неизмѣненіемъ своего цвѣта въ сыромъ свѣжѣмъ состояніи показала опускание желѣза. Послѣ доспапочнаго выпаренія водѣ сихъ и по охлажденіи ихъ садящіяся хрустали сѣрнокислой соды.

Примѣч. Буроватые низверги, произшедшіе отъ уксусокислаго свинца, селипрянокислаго серебра и ршущи, такъ же желтомѣдистой цвѣтъ серебра, произведенные въ водахъ N.го 3 и 4, послужили явственнымъ признаками присутствія осѣреннаго водотворнаго газа; даже самой вкусъ и запахъ доказывали самымъ увѣришельнѣйшимъ образомъ. Вспомнивши прежніе мои опыты, велѣлъ я изчерпать долгое время безъ употребленія стоявшую въ оныхъ колодцахъ воду и попомъ изслѣдовалъ вновь припекшую. Сія предосторожность избавила меня отъ заблужденія, въ которое пастъ я былъ уже въ гошовности. Вода не имѣла уже болѣе тѣхъ признаковъ, кои легко опличаютъ сѣрныя воды отъ прочихъ. Причина сему была то, что обѣ сїи воды находясь чрезъ долгое время въ соприкосновеніи со спройными веществами, превратились отъ сего въ оныя сѣрныя воды.

СТАТЬЯ III.

Ближайшее Химическое испытаніе.

Я пресупилъ бы предѣлы крашката сего сочиненія предложивъ, подробное описаніе того способа, каковымъ происходило испытаніе сихъ чепырехъ водъ. По сей причинѣ я ограничиваюсь только показаніемъ онаго вообще, надѣясь оказать тѣмъ небольшую услугу, имѣющему нѣкоторыя о семъ свѣденія.

I.

Способъ опредѣленія количества угольной кислоты.

I.

Опредѣленное количество воды влило было въ весьма хорошо пробкою запертую колбу, которую и соединилъ я съ короткимъ плечемъ изогнутой спекляной трубки, длинное плечо коей находилось въ сосудѣ, наполненномъ извѣстковою водою. По такому устройству привелъ я воду въ кипѣніе и потомъ не скоро примѣшилъ я въ извѣстковой водѣ небольшую мутность отъ отдѣляющагося газа произшедшую. Ко-

личество низверговъ во всѣхъ чешырехъ водахъ при семъ рождающееся было такъ мало, что я не считалъ даже за нужное опредѣлить изъ сего количество угольной кислоты. (100 гранъ углекислой извести содержатъ 50 куб. дюймовъ газа угольной кислоты).

2.

Послѣ сего провелъ я газъ чрезъ прикрѣпленную въ колбѣ газоохлаждающую трубку въ размѣренный цилиндръ, наполненный ртутью. Окончивъ сіе дѣйствіе помощію огня, привелъ я полученный газъ опъ соприкосновенія съ углекислою лещучею щелочностію въ жидкомъ видѣ. Произшедшее при семъ всасываніе 2—3 куб. дюймовъ газа, равно какъ и предъидущій опытъ подтвердили справедливость приведеннаго въ спавъ 2. II. 2.

II.

Способъ опредѣленія количественныхъ содержаній, находящихся въ водахъ простыхъ составныхъ частей.

I.

Каждую изъ оныхъ водъ подвергнувъ я въ серебряномъ шигелѣ медленной выпар-

къ дополѣ, пока получилъ небольшой жидкой оспапокъ; попомъ, положи сей оспапокъ въ фарфоровую чашку, доведи его въ песочной банѣ до совершенной сухости. Сухой оспапокъ изъ оныхъ чешырехъ водъ въ одномъ фунтѣ Ниренб. Медиц. вѣса соспавлялъ въ водѣ N.^{го} 1. 38, N.^{го} 2. 36, N.^{го} 3. 30, N.^{го} 4. 26 грановъ.

3.

Всякой изъ сихъ оспапковъ, будучи облипъ въ чешверо большимъ количествомъ совершенно чистаго виннаго спирта, поспавленъ былъ въ слабой теплотѣ на 36 часовъ. Послѣ того винной спиртъ отдѣлилъ я цѣдилкою изъ самой тонкой пропускной бумаги, замѣшивъ сперва ея вѣсъ; обливъ оспапки сіи еще небольшимъ количествомъ виннаго спирта, и высушивъ ихъ, оспавилъ для дальнѣйшаго изслѣдованія, означивъ буквою А.

4.

Сіи разныя спиршовыя жидкости выпаривъ въ спеклянныхъ чашкахъ, получилъ соспавныя часпи водъ, разпворимыя въ винномъ спиртѣ въ отдѣльности отъ другихъ, въ немъ неразпворимыхъ. Они состояли изъ смолы, солянокислой мыловки

и солянокислой извести. Количественное ихъ содержаніе опредѣлилъ я слѣдующимъ образомъ.

5.

Чрезъ выпариваніе виннаго спирта полученные плошныя оспатки свѣсивъ, сперва разпворилъ въ небольшомъ количествѣ воды при чемъ смола опдѣлилась въ видѣ хлопьевъ. Освобожденную отъ смолы жидкость осадилъ я углекислотою, и опдѣливши осадокъ, обрабатывалъ его надлежащимъ количествомъ разведенной водою сѣрной кислоты; при чемъ образовались не только сѣрнокислая известь или сѣрнокислая мыловка, каждая въ особенностяхи, но обѣ вмѣстѣ. Сѣрнокислотую мыловку разложилъ я чистою золянкою, высушилъ полученную чистую мыловку, насыпилъ ее соляною кислототою, съ которою они прежде были въ соединеніи, потомъ сіе соединеніе высушилъ совершенно. Въсѣ ея опредѣлилъ такъ же количество и солянокислой извести, для чего сполито только изъ всѣхъ, полученнаго чрезъ выпариваніе виннаго спирта твердаго оспатка вычестъ количество смолы и количество вышечисланнымъ способомъ полученной соленокислой мыловки.

6.

Остатки А, обливъ прираза шестернымъ количествомъ (по вѣсу) воды, вскипятивъ полученные растворы опредѣлилъ я посредствомъ цѣдилки отъ бывшихъ еще остатковъ, и означилъ ихъ буквою В.

7.

Оные при растворѣ каждого изъ оныхъ остатковъ, будучи слиты вмѣстѣ, и выпарены досуха въ фарфоровой чашкѣ, опредѣлили сѣрнокислую извѣсть (Гипсъ). Сухой остатокъ съ двумя частями воды поставлены были на огонь, и потомъ все вылило въ цѣдилку, на которой оселся гипсъ; по высушеніи коего опредѣлилъ я его вѣсъ. Процѣженную жидкость смѣшалъ я съ двойнымъ количествомъ по вѣсу виннаго спирта, и, вскипятивъ ее весьма скоро, охладилъ. При семъ случаѣ опредѣлилось большое количество соли, состоявшее изъ сѣрнокислой соды (Глауберовой соли) и сѣрнокислой мыловки (горькой соли). Процѣженные жидкости при выпариваніи доставили не большое количество солянокислой соды (поваренной соли).

8.

Чтобы представить оныя полученные соли каждую въ опредѣленности, разтворилъ я ихъ опять снова въ водѣ, и подвергнулъ ихъ медленному выпариванію, причемъ осѣло еще небольшое количество гипса, которой собравши, причислилъ я его къ полученному въ предыдущемъ опытѣ. Выпаривъ досуха, опредѣлилъ ихъ вѣсъ; потомъ снова разтворилъ ихъ въ водѣ, и въ кипячей разтворъ приливалъ до полъ чистой зольянки, пока еще раждался низвергъ. Осадокъ сей соспоявшій въ чистой мыловкѣ былъ вымытъ, высушенъ и осредненъ сѣрною кислотою. Произшедшую изъ сего горькую соль выпарилъ я до совершенной сухости, вѣсъ ея опнялъ я изъ прежде найденнаго, и такимъ образомъ нашелъ вѣсъ бывшей тамъ сѣрнокислой соды.

9.

По таковомъ испытаніи, осматривались еще для изслѣдованія ни въ винномъ спиртѣ ни въ водѣ не растворимые осматки (В). Сии осматки облилъ я малымъ количествомъ пенлой воды, потомъ приливалъ каплями соляной кислоты до полъ, пока

вскипаніе и разтвореніе примѣшанъ можно было. Такимъ образомъ разтворилъ я весь сей осматокъ, кромѣ весьма маловажной части нечистоты. Разтворы выпарилъ я досуха, сухіе осматки облилъ сѣрною кислотою, въ песчаной банѣ, раскалилъ ихъ въ фарфоровой чашкѣ; потомъ прилилъ не много воды, копорая разтворила сѣрно-кислую мыловку, а сѣрнокислая извѣсь осмалась нерасворенною. Разтворъ сѣрно-кислой мыловки осадилъ я углекислою водою, вымылъ надлежащимъ образомъ полученную посредствомъ цѣдилки отдѣленную углекислую мыловку, и высушивъ опредѣлилъ ея вѣсъ. Вычѣтши сіе количество изъ всего развореннаго въ соляной кислотѣ, нашелъ количество находившейся тамъ углекислой извѣсти.

III.

И такъ подробное изслѣдованіе чешырехъ водъ опредѣлило слѣдующія ближайшія ихъ составныя части:

Сѣрнокислая сода, сѣрнокислая извѣсь и сѣрнокислая мыловка; солянокислая сода, солянокислая извѣсь и солянокислая мыловка; углекислая извѣсь, углекислая

Въ одномъ фунтѣ Ниренбергскаго медицинскаго вѣсу.		No. 1.	No. 2.	No. 3.	No. 4.
Сѣрноокислая сода, Глауберова соль. Schwefelfaures Natrum, Glauberfalz. Natrum fulphuricum, fulphas fodaе, fal mirabile Glauberi.	}	8 Gr.	9 Gr.	14 Gr.	12 Gr.
Сѣрноокислая мыловка, горькая соль. Schwefelfaure Magnesia, Bitterfalz. Magnesia fulphurica, fulphas magnesiæ, fal amarum.	}	21 —	17 —	7 —	6½ —
Сѣрноокислая известь, гипсъ. Schwefelfaurer Kalk, Gips. Calx fulphurica, fulphas calcis, gypsum.	}	2 —	2¾ —	2½ —	1¾ —
Солянокислая сода, поваренная соль. Salzfaures Natrum, Kochfalz. Natrum muriaticum, murias fodaе.	}	¾ —	1 —	½ —	¾ —
Солянокислая известь. Salzfaurer Kalk, fixer Salmiak. Calx muriatica, murias calcis, fal ammoniacum fixum.	}	1½ —	1¾ —	1¼ —	1 —
Солянокислая магнезія. Salzfaure Magnesia, falzfaurer Kalk - Bittererde. Magnesia muriatica, murias magnesiæ, magnesia falita.	}	½ —	¾ —	1 —	½ —
Углекислая известь. Kohlenstoffaurer Kalk, luftfaure Kalkerde. Calx carbonica, carbonas calcis, calcarea aërata.	}	2¾ —	2½ —	1¾ —	2 —
Углекислая мыловка. Kohlenstoffaure Magnesia, luftfaure Bittererde. Magnesia carbonica, magnesia feu terra amara aërata, carbonas magnesiæ.	}	½ —	1 —	1¼ —	1 —
Смолистое вещество. Harzstoff. Principium resinofum.	}	1 —	¼ —	¾ —	½ —
Summa		38 Gr.	36 Gr.	30 Gr.	26 Gr.

мыловка и смола. (Количественныя ихъ содержанія въ оныхъ водахъ означены въ приложенной при семъ таблицѣ.)

Всѣ сіи воды по составнымъ ихъ частямъ должно причислить къ солянымъ, а воды N.^{го} 1 и 2 принадлежатъ къ тому виду оныхъ, копорой называется горькими водами. Сравненіе составныхъ ихъ частей съ другими доселѣ изслѣдованными уже минеральными водами открыло мнѣ наибольшее сходство ихъ съ весьма извѣстными Зейдигицкими горькими водами, кои въ физико-химическомъ и Медицинскомъ отношеніи наилучше описаны Францомъ, Аброзіемъ Рейсомъ.

Профес. Гизе.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОЛЬЗА И УПОТРЕБЛЕНІЕ СИХЪ ВОДЪ.

Изъ вышеозначенной воды въ дачахъ Г. Спаш. Сов. Семена Михайловича Кочубея находящейся Химическаго разположенія явствуетъ, что она состоишь изъ нѣхъ самыхъ началъ, каковы предъ симъ въ подобной, въ дачахъ Г. Ковалевской состоящей найдены и чрезъ напечатанное описаніе

опубликованы были прошлаго 1806 года. Близкое по положенію мѣспъ, одного опъ другого изпочника разсояніе; одинакій образъ въ гориспомъ грунпѣ водъ пребыванія, естесственнаго ихъ опдѣленія; равная попребноспъ въ изрыптіи копанокъ для доспавленія имъ мѣспа къ медленному скопленію; наконецъ образованіе земной поверхности въ мѣспахъ жилища ихъ, самой вкусъ воды, разная въ разныхъ копанкахъ крѣпость и соопвѣспственное оной дѣйспвіе, а паче всего произведеніе частей посредствомъ Химическаго онаго разложенія; словомъ, все служишъ къ праведному заключенію, чпо сія вода имѣетъ одинъ и шопъ же соспавъ съ первою оною въ своей нашурѣ. Слѣдовашельно можно по сему рѣшишельно ушвердишъ, чпо она еспъ одного и шого же свойспва, одну и шу же имѣетъ врачебную силу, одинакимъ съ шою образомъ дѣйспвуешъ.

2.

А пошому и можешъ она упопреляема бышъ съ надеждою пользы въ однихъ шолько шакъ называемыхъ хроническихъ, шо еспъ, медленныхъ, продолжипельныхъ болѣзняхъ, въ копорыхъ господспвуютъ

густыя, вязкія, холодныя мокроты, опть слабости кровообращенія, недостатка въ естественныхъ отдѣленіяхъ и изверженіяхъ скопившіяся, съ трудомъ силами сердца движимыя и самонужнѣйшую теплоту подавляющія. Вода, надлежащимъ образомъ употребляемая, разбиваетъ ихъ, приведши въ разрѣшеніе вязкость посредствомъ соляныхъ и мыльныхъ своихъ частей и разведши потомъ горькою влагою, легкихъ сосудовъ возбужденіемъ въ движеніе приводитъ или болѣе или менѣе чувствительнымъ образомъ, но безъ произведенія изнуряющаго жару разными путями изъ пѣла вонъ выводитъ не оставляя въ кругу дѣйствія своего чувствительной, многихъ и другими изпразднительными средствами наводимой слабости. Симъ образомъ тихо и медленно изпребляя вредное качество и количество болѣзненныхъ влагъ движущей силѣ сопротивляющихся, освобождаетъ пути и сосуды опть обремененія, очищаетъ пѣ и другіе и доставляетъ имъ большую свободу и способность къ движенію; — что самое возчувствовавъ движущая сила съ большею уже удобностію и равномерностію производитъ, до пѣхъ поръ, такъ сказать, задавленное кровообращеніе и разнаго рода и свойства есте-

ственныя отдѣленія, съ равномернымъ и
прямнымъ по всему тѣлу разлипемъ те-
плоты и силы жизни, дѣйствующей съ
большою уже тогда надежностію и твер-
достію противъ болѣзненныхъ причинъ и
погрѣшающихъ матерій.

3.

Ежели я и сказалъ выше, что дѣйствіе
воды, правильно употребляемой, не произ-
водитъ въ тѣлѣ чувствительной слабо-
сти: то изъ того не слѣдуетъ однако вы-
водить заключеніе, что она укрѣпляетъ.
Правда, что по вышереченному образу ея
дѣйствія освобожденные отъ бремени со-
суды не могутъ не почувствовать боль-
шей способности къ дѣятельности, копо-
рую и можно уже почестъ за нѣкопоруую
степень укрѣпленія; но какъ слабость тѣ-
ла, въ родѣ болѣзней здѣсь разумѣемыхъ,
двоякая существуетъ: одна относительная
къ существующимъ неудободвижимымъ
влагамъ; другая же положительная или дѣй-
ствительная, которая и была причиною
погрѣшности въ качествѣ и количествѣ
холодныхъ оныхъ мокротъ, ради недоспа-
точного кровообращенія и отдѣленія, какъ
выше сказано; то ежели посредствомъ ми-

неральной нашей воды первая оная сосудовъ слабость и можетъ быть изпреблена, слѣдовательно нѣкоторая степень крѣпости въ тѣлѣ возстановится, и облегченіе отъ болѣзни возчувствуется; но какъ наша вода не содержишь въ себѣ частей непосредственно или положительно укрѣпляющихъ, по вторая, первоначальная оная слабость оспанется въ тѣлѣ не изпребленною, и при нѣкоторомъ больного облегченіи хопя можетъ быть не столько чувствительною, но при всемъ томъ однако дѣйствительною.

4.

А когда пакъ, что первоначальная оная въ сосудахъ слабость, яко главнѣйшая причина всего болѣзненнаго сосоянія, оспанется не изпребленною, по уже и невозможно сомнѣваться, что хопя больной и получишь примѣтное облегченіе, спасеніемъ отъ болѣзни его порадовавшее, и хопя дѣйствительно болѣзнь оспанется разрушенною, но при всемъ томъ, пока свойственная каждому крѣпость (*tonus fibrae naturalis*) возстановлена не будетъ, болѣзнь до тѣхъ поръ не можетъ назваться изпорченною; а возвращенное здоровье совершеннымъ и вѣрнымъ по тому, что употребленіе всѣхъ во-

обще минеральныхъ водъ, а попому и на-
 шей, сопряжено съ необходимостью новаго
 рода, состоящею въ томъ, что большею
 частію нужно бываетъ либо въ началъ, ли-
 бо въ продолженіе или же по окончаніи
 онаго производишь приличныя вспомога-
 тельныя средства, безъ коихъ, по
 меньшей мѣрѣ въ значной части недуговъ,
 полное выздоровленіе оспается сомнитель-
 нымъ. Должно однако признасться, что обѣ-
 щаемая оныя употребленія воды польза
 ограничивается еще другимъ неизбѣжнымъ
 обстоятельствомъ, то есть, что по при-
 мѣру всѣхъ другихъ доселѣ извѣстныхъ
 цѣлительныхъ водъ не есть она всеобщее
 средство, а попому и не можетъ употре-
 бляема бытъ съ пользою во всѣхъ вообще
 болѣзняхъ; въ нѣкоторыхъ же изъ тѣхъ
 можетъ даже нанести весьма опасныя слѣд-
 ствія. Какъ въ цѣлой природѣ ни единой
 общепользующей вещи, какъ въ цѣлой наукѣ
 о дѣйствіи и пользѣ собственно шакъ на-
 зываемыхъ лѣкарствъ нѣтъ ни единого,
 вообще и равно всѣмъ полезнаго: то уже и
 не можетъ никто удивляться, что и наша
 вода шакому же закону подвержена; а по-
 пому почтено за нужное показать здѣсь
 имена нѣкоторыхъ болѣзней, какъ тѣхъ,
 въ коихъ можно ожидать оныя воды.

пособія, такъ и пѣхъ, (для отвращенія зла,) въ копорыхъ она непременно должна бытъ вредна; равно и крапкое предписаніе, копорымъ, жилающіе не теряя времени, должны будущъ руководствоваться, предоставляя ожидать полного и подробнаго во всемъ помъ наспавленія опъ свѣденій и опытности врача очевидца, коего благонамѣренный Г. Владѣлецъ къ своимъ заведеніямъ опредѣляетъ и копорому уповашельно можно бы предспавить въ полное разпоряженіе; но какъ и предписаніе здѣсь помѣщаемое, такъ и именованіе обоого рода болѣзней не только не могутъ ему ни въ чемъ помѣшать, но и послужатъ уповашельно основаніемъ въ подлежащихъ ему шрудахъ и разпоряженіяхъ, шо и положено оспавить все слѣдующее по прежнему.

5.

Болѣзни, въ копорыхъ наша вода обѣщаетъ пользу, часпію уже опытами засвидѣтельствованную, часпію же опъ бышоподобія выводимую, сущъ слѣдующія:

- 1) Параличъ (paralysis.)
- 2) Бѣлой почечуй (Haemorrhoides mucosae.)

3) Почечушной ревматизмъ. Разныя другіе припадки въ шлѣ опъ непорядочнаго и оспановившагося почечуя.

4) Разныя продолжительныя сыпи на кожѣ.

5) Нѣкоторыя роды перемежающейся лихорадки, наипаче опъ обремененія и заложенія пищевого канала произшедшіе.

6) Глисты.

7) Болѣзни водяныя.

8) Всякія болѣзни, опъ изиществующей въ шлѣ кислоты произшедшія.

9) Въ застарѣлыхъ цынготныхъ ранахъ, гдѣ дѣйствительная болѣзнь уже исчезла.

10) Глазныя продолжительныя, безъ существеннаго, неразрѣшимаго прозрачности поврежденія.

11) Грудныя мокротныя, застарѣлыя, но безъ внушренныхъ ранъ, по крайней мѣрѣ безъ ранъ въ легкомъ.

12) Въ испоченіи песчаныхъ водъ. А подлинно ли полезны даже въ подагрѣ, опыты повпоренные докажутъ.

13) Боли головныя, геморoidalныя, и боли зубныя, можетъ быть того же свойства.

14) Непорядочное біеніе или дрожаніе сердца, какъ геморoidalное, или другихъ оспановившихся кровяныхъ испражнений произведеіе.

15) Засореніе и завалы во внутренностяхъ живота.

16) Желтая продолжительная болѣзнь (icterus chronicus.)

17) Припадки золотушные, (serophulae.)

18) Полезны вообще людямъ сырымъ, толстымъ и мокрошнымъ, впрочемъ здоровымъ.

Искусный врачъ можетъ число болѣзней, употребленіе съ пользою водъ принимающихъ, разпространить, не подвергая опасности ни одного изъ больныхъ.

6.

Несравненно нужнѣе кажется означить тѣ изъ болѣзней, въ которыхъ наши воды могутъ быть вредны, дабы тѣмъ опровергнуть пагубное испытаніе, коего печальныя слѣдствія съ прискорбіемъ видѣлъ я при самыхъ водахъ.

1) Всѣ вообще горячки и болѣзни воспалительныя.

2) Перемежающіяся свѣжія лихорадки, какъ не имѣющія ни какой нужды въ помощи водъ.

3) Дѣйствительная чахотка, раною въ легкомъ означающаяся. (Phtisis ulcerosa.)

- 4) Сухопшка (tabes.)
- 5) Ракъ.
- 6) Цынга дѣйствительная.
- 7) Плоды Американскихъ подвиговъ. (Венерическая болѣзнь.)
- 8) Болѣзни дѣйствительно проспудныя и самый даже ревматизмъ сего рода.
- 9) Всякая изъ болѣзней въ излишнемъ изпращеніи соспоящихъ.
- 10) Кровохарканье; но и сего могутъ быть причины употребленіе водъ принимающихъ.
- 11) Разнаго рода швердыя, не удобообразимыя опухоли.
- 12) Всѣ такъ называемыя нервныя болѣзни; равно какъ и всѣ скоропечныя, какъ бы онѣ впрочемъ ни назывались.

Все по сихъ поръ сказанное разумѣется только о внутреннемъ воды употребленіи; что же принадлежитъ до наружнаго, соспоящаго въ мышь, купань, обливань и прикладываніи снаружи глины и грязи, въ копорыхъ нѣкопорые находили якобы пользу, о томъ понедостатку надежныхъ опытовъ утвердительно нельзя еще ни чего сказать; замѣтно однакожь, что въ нѣкопорыхъ случаяхъ было не безъ

пользы. Извѣстно мнѣ и то, что не оспро-
 жное купанье и обливанье произвело про-
 спудную лихорадку; что совершенно еспе-
 свенно. Во избѣжаніе чего, а равно и
 для усиленія дѣйствія воды при наружномъ
 ея употребленіи, медицинской здѣшній Фа-
 кульшетъ счиаетъ введеніе теплыхъ
 ваннъ полезнымъ, издапелю же сего из-
 вѣстно, что подобныя ванны давно уже
 при первыхъ водахъ и дѣйствительнѣе съ
 пользою введены; вѣроятнѣе, что во мно-
 гихъ случаяхъ теплая ванна изъ воды по-
 догрѣшой калеными ядрами, принесетъ но-
 ваго рода пользу.

7.

Оспается по семъ предложитъ о вре-
 мени, образѣ и мѣрѣ до употребленія
 воды опносящихся вообще, и почно такъ
 же касателнѣе содержанія себя припомъ;
 ибо подробно и для каждаго приличнымъ
 образомъ о помъ говоришь здѣсь во вся
 не мѣсто.

1) Годичное для питья время, на всѣхъ
 минеральныхъ испочникахъ принятое, еспъ
 во всякомъ опношеніи самое умѣреннѣй-
 шее, то еспъ, весна и осень. Тоже самое
 наблюдается касателнѣе дневной поры;

ушро и вечеръ составляютъ самое приличнѣйшее къ тому время. Увѣряють нѣкоторые, что пить ее при изпочникахъ свѣжую или въ домахъ привозную все равно. Трудно однако на сіе мнѣніе согласишься; и кажется можно безъ всякой ошибки предпочесть первое послѣднему.

2) Касательно образа употребленія приѣжающіе встрѣчаютъ первое затрудненіе, которое еще и возрастаетъ, коль скоро доходитъ дѣло до опредѣленія пропорціи. Общее свойство болѣзней, употребленіе воды принимающихъ, въ томъ состоитъ, что они рождаются и существуя медленно и продолжительно, точно таковаго же лѣченія и излѣченія пребуютъ. Слѣдовательно воду должно такимъ образомъ употреблять, чтобы дѣйствовала на болѣзнь, то есть, приводила бы всякія холодныя мокроты въ разрѣшеніе, выводила бы изъ тѣла вонъ разными пушиями, и возбуждала бы сосуды тихо, постепенно, медленно; отъ чего сіи послѣдніе избавляясь, непримѣтнымъ образомъ начнутъ укрѣпляться и дѣйствію воды споспѣшествовать. Для достиженія же сего намѣренія должно сперва болѣзненную матерію приуготовлять къ изверженію, а потомъ отворить ей къ тому пуши, съ

продолжительнымъ того и другаго повпореніемъ и съ надлежащими опъ всего того роздыхами, до тѣхъ поръ, пока настающая болѣзнь не почтена будетъ за разрушенную и частію испребленную, доспавившую тѣмъ самымъ надлежащее время къ непосредственному тѣла укрѣпленію приличными средствами.

8.

При соблюденіи таковаго образа употребленія водъ, пропорція не можетъ быть одинакова; ибо приутопвляющая не должна производить, въ печеніи нѣсколькихъ дней, примѣнно умноженнаго изверженія первыхъ пупей къ низу, и слѣдовательно должна быть весьма умеренная и оспорожная, а впорая прямо къ сей послѣдней цѣли служащая, должна быть полная, силамъ каждаго соразмѣрная. Заочно не возможно правда опредѣлить ни той, ни другой: однако же можно кажется будетъ нѣсколько облегчить сію трудность, назначивши пить воду начиная опъ одного только спакана, и прибавляя по одному же каждой день до тѣхъ поръ, покуда наконецъ въ день послабитъ нѣсколько разъ. Потомъ роздыхъ, по силамъ каждаго и по

великоспн послѣдней операціи разный. Начиная попомъ и окончивая опять такъ же и съ шаковымъ же роздыхомъ, и повпоряя вдаль шакимъ порядкомъ до возчувспвова- нія знапной перемѣны въ пользу здоровья, коего цѣлоспъ и надежностпъ будетъ уже тогда зависѣтъ опъ всѣхъ возможныхъ средствъ, пѣла крѣпоспъ воспановля- ющихъ. А самыя воды сколь долго упоп- ребляемы, и въ слѣдующіе весенніе или осенніе сроки сколько разъ должны бытъ повпоряемы или нѣтъ, зависѣтъ будетъ опъ обспояпельспвъ врачу извѣспныхъ. Какъ при водахъ нѣтъ еще ни врача ни апшеки, по я и ненахожу инаго спо- соба сдѣлапъ упопребленіе одной воды по- лезнымъ, какъ только успроивши его ска- заннымъ здѣсь порядкомъ. Когда же онъ пуда прибуетъ и успроипся, опъ него уже будетъ зависѣтъ всякая перемѣна и и пополненіе.

9.

Пица и пѣлодвиженіе сунъ два само- важнѣйшія средства изъ числа способ- ствующихъ благоуспѣшному пользованію при испочникахъ. То и другое при водахъ не могутъ упопребляемы бытъ въ полной

мѣрѣ. Пища легкая, удобосвариваемая, должна принимаема быть съ умѣренностію и въ способное къ тому время, дабы дѣйствіе воды, не мѣшало ея сваренія, а пища не препятствовала бы дѣйствію воды, слѣдовательно въ доспапчномъ, на примѣръ опъ шрехъ до чепырехъ часовъ между собою опдаленіи. Тѣлодвиженіе должно такъ же быть легкое, удобосносимое, припное, перемѣнное, силамъ и пищѣ соразмѣрное и въ способное къ тому время. По мѣрѣ пищи и тѣлодвиженія можно позволить себѣ умѣренное употребленіе хорошаго винограднаго вина. Купанье и обливанье, которыя имѣютъ своихъ охотниковъ, должны быть употребляемы весьма оспорожно.

Ю.

Что принадлежитъ собспвенно до силы воды Г. Кочубея, въ сравненіи съ таковою же въ дачахъ Г. Ковалевской находящеюся, хопя уже и одинъ вкусъ обманушь въ томъ кажется не можешъ, а и того паче повпоренные опыты, во многихъ случаяхъ Медиками за основаніе принимаемые, опкроютъ всякому врожденное преимущество одной предъ другою въ степени дѣйствія, коль скоро онѣ суть одинакаго свойства; но вкусъ не можешъ своего опкрытія утвер-

дипь числимою опредѣлишельноспію; опыты же въ извѣстныхъ только и весьма явственныхъ операціяхъ; но и по одну сравнительную яеноспъ доставить могутъ. Когда же будущъ прибавлены къ тому и другому химическія пособія, копорыя должны раздѣлить и представить всѣ составныя ихъ часпи врозь съ показаніемъ, сколько можетъ по позволишь шрудноспъ дѣла, качеспва и количеспва каждой изъ нихъ и натуральной между ими пропорціи; тогда только найдена будетъ почти математическая яеноспъ; разумѣется впрочемъ, что химическія на шопъ конецъ операціи произведены будущъ со всевозможною оспорожностію и наивеличайшею исправностію; а пошому по всей справедливоспи можно сказать, что ежели Химія нашла въ копорой изъ сихъ водъ не въ дальнемъ впрочемъ между собою разспояніи находящихся большее количеспво врачебныхъ началъ, въ одной и шой же мѣрѣ воды разпущенныхъ, та и должна почипаема бытъ за сильнѣйшую, и слѣдовательно, дѣйствіемъ предъ другою превосходною. А какъ вышепоказанное Химическое изслѣдованіе назначаетъ не меньшее количеспво началъ въ водѣ Г. Кочубея, чемъ въ другой, то изъ шого и слѣдуетъ, что шѣ и другія воды

какъ въ свойствѣ, такъ и въ силѣ ни мало не различествуютъ между собою.

И такъ положимъ, что сіи воды суть одинаковы и равной силы, при всемъ томъ и буде бы употребляемы они были самымъ правильнымъ образомъ, содержаніе же больныхъ было бы самое приличное, ни какъ не должно почищать, яко бы воды одни достаточны были для полного и совершеннаго отъ болѣзни освобожденія. Самыя лучшія, подобнаго и другаго свойства воды, чужестранныя и Россійскія, не могутъ произвести того въ полной мѣрѣ и безъ всякаго пособія другихъ средствъ, совершенно необходимыхъ во отношеніи. Слѣдовательно съ удовольствіемъ узнаешь теперь Публика о всѣхъ тѣхъ знапныхъ пособіяхъ, коихъ на прежнихъ водахъ вовсе и по сіе время не находятся, но копорыя при новооткрытыхъ благонамѣренны Г. Владѣлецъ, и единственно общей ради пользы, устроилъ за правило себѣ поставляеть.
