

Т 1.225  
2

СПРАВОЧНАЯ КНИЖКА

для

ВРАЧЕЙ и БОЛЬНЫХЪ



БОРЖОМЪ



Кавказское Товарищество

ТИФЛИСЬ.

Скоропечатня М. Мартиросянца, Пушкинская ул., домъ Кредитн. Об.  
1903.

613.12/473

საქართველოს  
საბავშვო

БОРЖОМЪ.

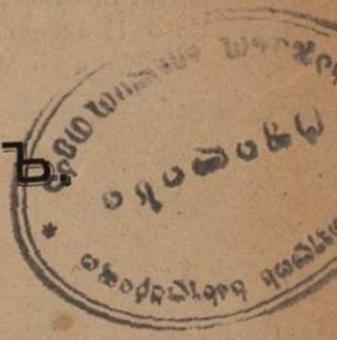
# СПРАВОЧНАЯ КНИЖКА

ДЛЯ ВРАЧЕЙ

И

БОЛЬНЫХЪ.

R 67.490  
—  
2



ТИФЛИСЪ.

Скоропечатня М. Мартиросянца, Пушк. ул., домъ Кред. Общ.

1903.

613.12 (479.22) + 615.838



საქართველოს მემორიალი  
საქართველოს მემორიალი  
საქართველო

Печатано по распоряженію Управляющаго Боржомскимъ  
Его Императорскаго Высочества Великаго  
Князя МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА имѣніемъ.



T1-225



საქართველოს ეროვნული  
ბიბლიოთეკა



6308-2000  
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎԱՐ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

Дѣлу развитія отечественныхъ курортовъ мѣшаетъ незнакомство или малое знакомство съ ними какъ врачей, такъ и публики. То на данный курортъ посылаются такіе больные, которые не подлежатъ леченію на немъ, то являются люди, неимѣющіе представленія о мѣстныхъ условіяхъ жизни и незнающіе, какъ устроится въ непривычной обстановкѣ. Являются въ конечномъ результатѣ недовольство и разочарованіе: одни ругаютъ курортъ за то, что не получили на немъ ожидавшагося исцѣленія, даромъ потерявъ время и средства, другіе за то, что не рассчитали своихъ средствъ или потратили массу времени и средствъ на поиски за тѣми привычными удобствами, которыми имъ хотѣлось обставить свою жизнь на данномъ курортѣ. И тѣ и другіе спѣшатъ приговоромъ, обобщая свой случай и приурочивая его ко всѣмъ отечественнымъ курортамъ, и тѣ и другіе, побывавъ на заграничныхъ курортахъ, гдѣ (благодаря путеводителямъ и указателямъ, составляющимъ заграницею цѣлую отдѣльную литературу) все извѣстно, заранѣе опредѣлено и рассчитано, становятся противниками своихъ и сторонниками заграничныхъ лечебныхъ мѣстъ.

По отношенію къ больнымъ посѣтителямъ отечественныхъ курортовъ надо быть справедливымъ. Больной ищетъ прежде всего помощи, ис-

цѣленія и будетъ благодаренъ тому учрежденію, которое дало ему возможность освободиться отъ страданій. Дѣло личнаго благополучію въ концѣ концовъ одерживаетъ верхъ надъ всѣми другими чувствами и соображеніями.

Настоящая брошюра имѣетъ цѣлью дать точныя, возможно полныя свѣдѣнія объ одномъ изъ отечественныхъ курортовъ. Курортъ этотъ— Боржомъ, одинъ изъ самыхъ благоустроенныхъ и самыхъ богатыхъ цѣлебными средствами въ Россіи, постоянно совершенствующійся и развивающійся съ каждымъ годомъ. Цѣль данной брошюры будетъ достигнута, если и врачъ, и больной по прочтеніи ея получатъ ясныя представленія—первый о томъ, въ какія условія будетъ поставленъ его пациентъ при назначенномъ ему режимѣ и методѣ леченія, второй о томъ, какъ можетъ во время леченія устроить свою жизнь при своихъ средствахъ и своихъ потребностяхъ.

---

## И.

### Географія и топографія Боржома.

Мѣстечко Боржомъ, Горійскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, лежитъ подъ  $41^{\circ} 53''$  сѣв. шир. и  $61^{\circ} 3''$  вост. долг., на высотѣ 2616 футовъ надъ уровнемъ моря, въ ущелии рѣки Куры при впаденіи въ нее рѣчекъ Боржомки и Черной.

Обѣ эти рѣчки, Боржомка и Черная, прорѣзали себѣ глубокія ущелья среди горъ, открытыя къ ущелью р. Куры. Такимъ образомъ м. Боржомъ со своими окрѣстностями занимаетъ ущелья трехъ рѣкъ.

Рѣчки Боржомка и Черная, текущія почти параллельно въ меридіональномъ направленіи и впадающія въ р. Куру съ правой ея стороны, ограничиваютъ собою плоскую возвышенность, называемую Воронцовскимъ плато.

Воронцовское плато лежитъ на 477 футовъ выше площади м. Боржома, всего на 3093 ф. выше уровня моря, покрыто прекраснымъ хвойнымъ лѣсомъ. Сѣверная часть плато, ограниченная обрывомъ къ р. Курѣ съ сѣвера, а съ востока и запада р.р. Черной и Боржомской, представляетъ площадь около 3 верстъ длиною и  $\frac{3}{4}$  версты шириною. Къ югу эта площадь съуживается на 8

версть. Поверхность плато плоская съ небольшимъ подъемомъ къ югу, къ нему ведетъ шоссе-ная дорога изъ Боржома вдоль праваго берега рѣки Куры, но кромѣ того есть еще дорожки пѣшеходныя и вѣрховыя.

Такимъ образомъ Боржомъ представляетъ 2 площади одну въ 2616 футовъ надъ уровнемъ моря по ущельямъ Куры, Черной и Боржомки, и другую—въ 3093 ф. надъ уровнемъ моря въ видѣ ровной площади, покрытой хвойнымъ лѣсомъ и имѣющей удобный вѣздъ—Воронцовское плато.

Въ 20 верстахъ къ югу отъ Боржома возвышаются вершины Дикіанскаго хребта—Цхрацкарось-мта въ 8890 и Санисло въ 9350 ф. надъ уровнемъ моря. За этимъ хребтомъ, еще далѣе къ югу, разостлалось Ахалкалакское плоскогоріе. Въ 100 верстахъ къ сѣверу отъ того-же Дикіанскаго хребта, въ 80 верстахъ отъ Боржома, также къ сѣверу отъ послѣдняго, высятся снѣговыя вершины Главнаго хребта. Въ силу этихъ географическихъ данныхъ мѣстность Боржома, представляющая двѣ площади разной высоты надъ уровнемъ моря, ограничивается отдаленными горными хребтами съ сѣвера юга,—благодаря этимъ хребтамъ мѣстность Боржома защищена отъ рѣзкихъ вѣтровъ, что дѣлаетъ климатъ Боржома болѣе равнымъ и болѣе мягкимъ. Болѣе возвышенная площадь Воронцоваго плато, ограниченная съ трехъ сторонъ глубокими, до 500 футовъ, ущельями трехъ рѣкъ, обладаетъ одною особенностью—воздухъ на плато постоянно освѣ-

жается, стекая внизъ въ ущелья, играющія роль отводныхъ каналовъ. Указанная особенность дѣлаетъ площадь Воронцовскаго плато единственнымъ въ своемъ родѣ люфтъ-курортомъ: непрерывная смѣна воздуха, безъ вѣтра, неощутительная для больного, причемъ воздухъ притекаетъ съ площади незаселенной и покрытой хвойнымъ лѣсомъ.

Само м. Боржомъ раскинувшееся въ трехъ ущельяхъ, можетъ быть разбито на нѣсколько частей.

Въ ущелии р. Куры лежитъ главная часть мѣстечка. По одну сторону Куры, влѣво отъ р. Боржомки, имѣется возвышенность — уступы ея застроены дачами; къ самой горѣ помѣщается казарма мѣстнаго гарнизона; центральное положеніе занимаютъ церкви. По самой верхней улицѣ рядъ дачъ тянется вверхъ и кончается высоко надъ шоссе, ведущемъ по правому берегу Куры къ лагерю мѣстнаго гарнизона. Возвышенность эта носитъ названіе Солдатской слободки или Сергіевскаго Мыса. Напротивъ Солдатской слободки черезъ Куру, на самой низкой площади мѣстечка, раскинулись дачи, распланированныя по улицамъ. Здѣсь преимущественно сосредоточены квартиры и помѣщенія всего живущаго въ Боржомѣ персонала Управленія Боржомскимъ имѣніемъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича. Всѣ эти квартиры построены по внѣшнему типу дачъ. Немного ниже по теченію Куры среди

раскошной растительности стоит дворец Августа́йшаго Владѣльца Боржома въ Мавританскомъ стилѣ.

Обѣ эти части Боржома сообщаются между собою по желѣзному мосту черезъ р. Куру.

У подножья Солдатской слободки, у выхода рѣки Боржомки къ Курѣ, раскинулся Реммертовскій паркъ. Далѣе по ущелью р. Боржомки идутъ дачи, затѣмъ такъ называемый паркъ Минеральныхъ водъ.

Въ паркѣ минеральныхъ водъ главная притягательная сила Боржома—источники Екатерининскій и Евгеніевскій—съ галлереей, курзаломъ, ванными зданіями.

Черезъ р. Боржомку перекинута болѣе 10 мостовъ, облегчающихъ сообщенія между обоими ея берегами. За паркомъ минеральныхъ водъ ущеліе сильно суживается; еще полъ-версты и въ ущелии высится послѣднее зданіе, въ которомъ посредствомъ турбинъ сила паденія воды съ высоты 400 футовъ превращается въ элекрическую энергію для освѣщенія Боржома.

Что касается путей сообщенія, то всѣ дороги, ведущія къ Боржому и изъ Боржома, шоссированы. Съ Закавказской желѣзной дорогой Боржомъ соединенъ особой желѣзнодорожной вѣтвью; отъ вокзала къ мѣстечку по ущелью Куры ведетъ конножелѣзный путь.

Кромѣ шоссе, масса пѣшеходныхъ тропинокъ проложены ко всѣмъ выдающимся ближайшимъ окрестностямъ Боржома; тропинки эти ве-

дутъ на горы, покрытыя хвойнымъ лѣсомъ. На Воронцовское плато можно проѣхать по шоссированному подъему въ экипажѣ и по многимъ тропинкамъ подняться пѣшкомъ; есть и такъ называемыя вьючныя тропы, доступныя для верховыхъ лошадей.

## II.

### Климатъ Боржома.

Съ 1888 года въ Боржомѣ ведутся правильныя метеорологическія наблюденія.

*Средняя температура* (градусы Цельзія).

а) *Частей года:*

зимы—1,3 Ц., весны+9,3 лѣта+20,0 и осени+10,7.

б) *По мѣсяцамъ:*

въ январѣ—2,8, въ февралѣ—1,2, въ мартѣ+4,8, въ апрѣлѣ+8,8, въ маѣ+14,0, въ іюнѣ+16,2, въ іюлѣ+20,7, въ августѣ+21,0, въ сентябрѣ+16,5, въ октябрѣ+11,0, въ ноябрѣ+4,5 и въ декабрѣ+0,1. Эти данныя указываютъ на значительную равномерность климата.

Рѣзкихъ колебаній и переходовъ температуры по мѣсяцамъ нѣтъ; какъ паденіе, такъ и повышеніе помѣсячно совершается довольно постепенно.

Важны величины колебаній  $t$  въ теченіе одного дня. И эти колебанія не рѣзки, совершаются довольно постепенно, не превышая 1,5 Ц. въ часъ

и 10—12° въ среднемъ въ теченіе сутокъ (разница между минимумъ и максимумъ въ теченіи сутокъ), причемъ въ зимніе мѣсяцы колебанія меньше, чѣмъ лѣтомъ; такъ разница между  $t$  воздуха въ 7 ч. утра и въ 1 часъ дня зимой въ среднемъ равна 7°, весной и лѣтомъ 9° и осенью 10°. Если еще принять во вниманіе, что въ 9 часовъ вечера  $t$  воздуха всегда на 2—3° выше, чѣмъ въ 7 часовъ утра, то получимъ, что въ общемъ вечеръ теплѣе утра и что переходъ отъ холода къ теплу и обратно даже въ лѣтнее время, когда колебанія  $t$  въ теченіи сутокъ болѣе рѣзки, совершается довольно ровно и мягко.

Въ общемъ мягкая зима, теплое, но не знойное лѣто.

*Барометрическое давленіе.* Среднее барометрическое давленіе въ Боржомѣ равно 695 мм. ртутнаго столба, при крайнихъ колебаніяхъ въ 683 и 708 мм. слѣдовательно Боржомъ можетъ быть причисленъ къ мѣстностямъ подъальпійскимъ.

*Вѣтры.* Боржомское ущелье можно разсматривать какъ каналъ, соединяющій два воздушныхъ озера—верхнее озеро Ахалцихскаго плато и нижнее озеро Горійской долины. Въ болѣе теплое время года сильно нагрѣвающійся воздухъ Ахалцихскаго плато поднимается вверхъ и на его мѣсто присасывается болѣе холодный воздухъ изъ Горійской долины черезъ Боржомское ущелье—тогда токъ воздуха идетъ по ущелью Куры вверхъ; въ холодные мѣсяцы сильно охлажденный воздухъ Ахалцихскаго плато стекаетъ по тому-же ущелью

внизъ, въ сторону Горійской долины. Въ виду изложенныхъ данныхъ весною, лѣтомъ и въ началѣ осени преобладаютъ вѣтры сѣверные и сѣверо-восточные вверхъ по Курѣ, зимою-же внизъ юго-западные и южные.

Но эти токи создаются только тогда, когда разница въ  $t$  воздуха въ обоихъ воздушныхъ озеряхъ болѣе значительна, слѣдовательно, во-первыхъ, они являются около полудня, когда нагрѣваніе Ахалцихскаго плато достигаетъ максимума, а во вторыхъ—въ болѣе жаркіе или болѣе холодные мѣсяцы. Дѣйствительно, изъ имѣющихся данныхъ видно, что утромъ и вечеромъ въ Боржомѣ сравнительно затишье, т. е. вѣтеръ имѣетъ очень малую, непревышающую 0,2—0,3 м. въ секунду, скорость, въ 1 же часъ дня скорость вѣтра достигаетъ до 3,5—4 метровъ въ секунду, непревышая послѣдней цифры. По мѣсяцамъ сѣверные и сѣверо-восточные вѣтры (вверхъ по Курѣ) преобладаютъ съ апрѣля по октябрь, а южные и юго-западные (внизъ по Курѣ) въ декабрѣ, январѣ и февралѣ. Первые вѣтры въ теченіи года отмѣчаются (почти исключительно въ 1 часъ дня) свыше 200 разъ, вторые-же около 100 разъ.

Нечего и говорить о томъ, что эти вѣтры имѣютъ большое значеніе для санитарнаго состоянія Боржома. Днемъ, около полудня, Боржомское ущелье вентилируется, провѣтривается; сами вѣтры не имѣютъ рѣзкой  $t$  и играютъ только вентиляціонную роль.

*Влажность воздуха.* Боржомъ относится къ числу умѣренно-влажныхъ мѣстъ, безъ обильной росы; относительная влажность больше въ ночное время; самымъ сухимъ мѣсяцемъ является августъ, самымъ сырымъ декабрь. Средняя годовая абсолютная влажность равна 7,2, средняя годовая относительная—7,5. Относительная влажность воздуха меньше средней годовой въ февралѣ, мартѣ, апрѣлѣ, іюнѣ, іюлѣ, августѣ, равна средней въ январѣ, маѣ и сентябрѣ и выше средней—въ октябрѣ, ноябрѣ и декабрѣ.

Что касается облачности и числа ясныхъ дней, то ясные дни безъ облачности или съ незначительной облачностью преобладаютъ съ іюня по ноябрь.

*Водяные осадки.* По общему количеству водяныхъ осадковъ Боржомъ почти не отличается отъ западныхъ и даже внутреннихъ губерній. Наибольшее количество осадковъ выпадаетъ въ маѣ, наиболѣе дождливымъ мѣсяцемъ оказывается май. Грозы начинаются въ апрѣлѣ и кончаются въ сентябрѣ. Ливней и засухъ не бываетъ; въ самомъ дождливомъ мѣсяцѣ, въ маѣ, влажность воздуха равна средней годовой, что говоритъ за то, что дожди не обильны и не вліяютъ значительно на влажность воздуха.

Подводя итоги всему изложенному выше, слѣдуетъ заключить, что климатъ Боржома долженъ быть отнесенъ къ числу климатовъ мягкихъ, умѣренно влажныхъ, при отсутствіи сколько нибудь значительныхъ колебаній въ давленіи возду-

ха, влажности его, причемъ отсутствуютъ и рѣзкіе вѣтры, существующіе-же вѣтры мягки, слабы и играютъ только роль вентиляціонную, освѣжая въ опредѣленное время воздухъ ущелья. Если прибавить къ этимъ климатическимъ даннымъ еще подъальпійскій характеръ мѣстности Боржома, то слѣдуетъ признать что Боржомъ обладаетъ всѣми данными для климатической станціи, причемъ рѣзко могутъ быть различны 2 части Боржома—болѣе низко расположенный собственно Боржомъ съ болѣе слабой воздушной вентиляціей и Воронцовское плато въ качествѣ неподобнаго люфткурорта.

### III.

## Боржомекія воды, историческія данныя, составъ и устройство водъ.

Въ XIII вѣкѣ по Р. Хр. область Боржома считалась одной изъ населенныхъ и богатыхъ областей Грузіи. Съ XVI в. область Боржома принадлежитъ Турціи, потомъ Персіи, въ XVII в. переходитъ вновь въ руки турокъ и только въ 1828 году присоединяется къ Россіи.

Въ 1828 г. Боржомское ущелье было дикимъ, лѣсистымъ ущельемъ; тропы пѣшеходныя и вьючныя были единственными путями сообщенія. Узнавъ случайно о существованіи источниковъ ми-

неральныхъ водъ въ Боржомскомъ ущелии, большой Командиръ Херсонскаго полка, В. П. Поповъ, въ 1832 году испытываетъ на себѣ ихъ цѣлебное дѣйствіе; результатъ превосходитъ ожиданія и В. П. Поповъ устраиваетъ у источниковъ нѣчто въ родѣ санитарнаго пункта для больныхъ солдатъ своего полка. Въ 1837 году Боржомъ переходитъ въ веденіе Командира Грузинскаго Гренадерскаго полка; въ 1838 году Боржомскими водами лѣчится жена командира полка и впервые въ этомъ году, для нея собственно, возводятся первыя постоянныя постройки въ Боржомѣ, въ видѣ двухъ жилыхъ бараковъ невдалекѣ отъ источниковъ. Источники пріобрѣтаютъ небольшую извѣстность; Грузинскій Гренадерскій полкъ вырубаетъ въ непроходимомъ лѣсу просѣки, очищаетъ понемногу ущеліе, устраиваетъ паромную переправу черезъ р. Куру, строитъ деревянныя ванны и галерею надъ источникомъ, заключаетъ источникъ въ деревянный срубъ. До сихъ поръ источниками пользуются только полковые больные.

Слава Боржомскихъ источниковъ выходитъ далеко за предѣлы полка въ сороковыхъ годахъ, когда на нихъ получаетъ исцѣленіе дочь Командира Кавказскаго Корпуса, дѣвица Екатерина Головина.

Благодарная, счастливая полнымъ исцѣленіемъ вліятельная пациентка служитъ живой рекламой Боржому—въ честь ея главный источникъ получаетъ названіе Екатериненскаго. Еще проходитъ нѣсколько лѣтъ; намѣстникъ Кавказа, Князь

Воронцовъ, избираетъ Боржомъ своей лѣтней резиденціей и окончательно упрочиваетъ его положеніе. Въ 1851 г. Боржомъ пріобрѣтается въ казну, въ 1859 г. назначается особое Управление для Боржома. Въ 1871 г. Боржомъ переходитъ во владѣніе Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича и упрочивается окончательно въ качествѣ курорта.

Углекисло-щелочный Екатерининскій источникъ расположенъ на правомъ берегу р. Боржомки въ такъ называемомъ паркѣ минеральныхъ водъ; немного ниже его, на каменистомъ островѣ расположенъ Егеніевскій источникъ.

Главнымъ источникомъ считается Екатерининскій, какъ по количеству суточной дачи минеральной воды (дебитъ), такъ и по составу воды. Источникъ этотъ въ началѣ былъ обдѣланъ деревяннымъ срубомъ; въ 1849 году его каптировали въ каменный 8-ми гранный бассейнъ, емкостью въ 845 ведеръ. Въ 1872 году было замѣчено, что каптажъ источника не вполне удовлетворителенъ; въ 1868 году Екатерининскій источникъ давалъ 2435 ведеръ въ сутки, въ 1891 г. лѣтомъ—2880. Зимой 1891—1892 года былъ произведенъ новый каптажъ источника подъ наблюденіемъ горнаго инженера Коншина. Послѣ тщательныхъ развѣдокъ шурфами въ очищенную воронку грифона въ скалѣ была вставлена желѣзная труба, задѣланная по-окружности мощнымъ слоємъ бутовой



кладки. Къ верху труба заканчивается 8-ми уголь-  
нымъ каменнымъ колодцемъ.

Послѣ каптажа дебитъ Екатерининскаго ис-  
точника значительно увеличился; у верхняго го-  
ризонта колодца источникъ даетъ 6060 ведеръ въ  
сутки, у нижняго горизонта, на 4½ арш. ниже  
поверхности воды въ колодцѣ, 12240 ведеръ. Въ  
настоящее время Екатерининскій источникъ по-  
мѣщается въ галлерей и имѣетъ видъ 8-ми уголь-  
наго каменнаго колодца, прикрытаго стекляннымъ  
колпакомъ. Посрединѣ колодца вода какъ-будто  
кипитъ,—это выдѣляется углекислый газъ. По  
временамъ кипѣніе усиливается—въ центрѣ бьетъ  
толстой струей ключъ вспѣнной воды. При  
низкомъ барометрическомъ давленіи кипѣніе про-  
исходитъ сильнѣе, при высокомъ слабѣетъ.

Химическій составъ свободно выдѣляющагося  
изъ источника газа слѣдующій:

углекислоты. . . . .	67,2%
азота . . . . .	26,6%
кислорода. . . . .	6,2%

Иногда слѣды метана и сѣроводорода. Тем-  
пература воды Екатерининскаго источника въ  
1900 г.—minimum 27,76° С. maximum 28,0° С. при  
средней годовой 27,87° С.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ сопоставлены  
результаты химическаго анализа воды Екатери-  
нинскаго источника и извѣстнаго источника Grande-  
Grille въ группѣ Vichy, наиболѣе близкаго по  
своему составу къ Екатерининскому источнику,



а также воды Евгеніевскаго источника, нѣсколько отличающагося отъ Екатерининскаго.

в) Анализъ Екатерининской и Евгеніевской воды произведенный г. Мольденгауеромъ въ 1900 г.

Handwritten notes in the left margin: "201190" and "2".

	Екатери- нинскій ис- точникъ на 1000 к. с.	Grande- Grille на 1000 к. с.	Евгеніев- скій источ- никъ на 1000 к. с.
Двууглекислые:			
натрій . . . . .	5,2162	4,883	4,8482
кальцій . . . . .	0,3659	0,434	0,4673
стронцій . . . . .	0,0092	0,003	0,0119
магній . . . . .	0,1233	0,303	0,2946
Закись желѣза . . . . .	0,0178	0,004	0,0178
калій . . . . .	—	0,352	—
марганецъ . . . . .	—	слѣды	—
Сѣрнокислый натрій . . . . .	—	0,291	—
Фосфорнокислый натрій . . . . .	—	0,130	—
Борнокислый натрій . . . . .	слѣды	слѣды	—
Иодистый натрій . . . . .	0,00060	—	0,00047
Бромистый натрій . . . . .	0,00051	—	0,00038
Мышьяковистый натрій . . . . .	—	0,002	—
Хлористый натрій . . . . .	0,0607	0,534	0,6458
Хлористый калий . . . . .	0,0428	—	0,0741
Кремнеземъ . . . . .	0,0030	0,070	0,0300
Органическія вещества . . . . .	0,0008	—	0,0009
	6,44881	7,006	6,39045
Свободной углекислоты . . . . .	1,2358	0,908	0,8237
Сѣроводородъ и метанъ . . . . .	слѣды	—	—
Температура . . . . .	27,87 С.	41,7 С.	21,8 С.
Удѣльный вѣсъ при 15 ц. . . . .	1,00530	—	1,00569
Высота надъ уровн. моря . . . . .	2616 ф.	826 ф.	2616 ф.

Воду Екатерининскаго источника сравниваютъ обыкновенно съ водой Виши и называютъ ее Кавказскимъ Виши. Въ общемъ, конечно, источникъ этотъ стоитъ ближе всѣхъ другихъ извѣстныхъ источниковъ къ источнику Grande-Grille, но





онъ имѣетъ и свои особенности, отличающія его отъ Виши.

Прежде всего Боржомъ на 1790 футовъ выше Виши, это обстоятельство имѣетъ влияние на усвояемость воды въ извѣстныхъ случаяхъ при пользованіи ею на мѣстѣ, у источниковъ, какъ при приемахъ внутрь, такъ особенно при наружномъ употребленіи (ванны). Боржомъ предпочтительнѣе Виши для людей малокровныхъ и склонныхъ къ легочнымъ заболѣваніямъ.

Температура Боржомской Воды на 13,8° С. ниже t Grande-Grille, почему при назначеніи ея внутрь и въ ваннахъ слѣдуетъ помнить это различіе. Искусственное охлажденіе или подогреваніе воды всегда болѣе или менѣе измѣняетъ ея составъ,—такія впечатлительныя химическія соединенія, какъ двууглекислыя, легко переходить въ углекислыя. По температурѣ вода Екатерининскаго источника болѣе всего подходитъ къ обычно-назначаемымъ ваннамъ и поэтому меньше другихъ нуждается въ подогреваніи или охлажденіи, слѣдовательно чаще, чѣмъ вода другихъ источниковъ, можетъ быть назначаема въ натуральномъ видѣ.

Вода Екатерининскаго источника по сравненію съ Grande-Grille не содержитъ сѣрнокислыхъ, фосфорнокислыхъ и мышьяковисто-кислыхъ солей натрія. Отчасти это составляетъ ея преимущество—она менѣе раздражаетъ кишечникъ. По сравненію съ Grande-Grille, Екатерининская вода содержитъ значительно меньше калийныхъ солей, что также говоритъ въ пользу Боржомскаго ис-

точника. Наконецъ присутствіе, хотя и небольшихъ количествъ, іода и брома въ видѣ іодистаго и бромистаго натрія, говоритъ также въ пользу Екатерининскаго источника; при значительномъ количествѣ выпиваемой воды могутъ вліять на ткани (разрѣшеніе воспаленій) суммирующіяся въ общемъ, хотя бы очень малыя, количества іода и брома.

Въ подспорье Екатерининскому источнику въ Боржомѣ имѣется еще второй источникъ—Евгеніевскій, расположенный на островѣ-скалѣ у праваго берега р. Боржомки, въ томъ-же паркѣ минеральныхъ водъ. Каптированъ онъ по старой системѣ—новаго каптажа произведено не было—и даетъ въ настоящее время около 700 ведеръ въ сутки. Какъ видно изъ таблицы, составъ его очень мало разнится отъ состава Екатерининскаго источника, только вода его холоднѣе на 6° С. Очень возможно, что онъ представляетъ собою только отдѣлъ Екатерининскаго источника, несущій ту же воду по длинной трубѣ въ глубинѣ земли, причемъ по длинному пути вода успѣваетъ и слегка измѣнить свой составъ и вмѣстѣ съ тѣмъ охладиться.

Показанія къ употребленію Боржомскихъ минеральныхъ водъ вытекаютъ прежде всего изъ ихъ состава. По составу—это источники углекисло-щелочные, при назначеніи которыхъ необходимо принимать во вниманіе ихъ температуру. О показаніяхъ къ Боржомскимъ водамъ будетъ сказано болѣе подробно дальше, теперь-же оста-



новимся на устройствѣ ихъ и продуктахъ, получаемыхъ изъ нихъ.

Екатерининская вода съ каждымъ годомъ завоевываетъ себѣ новыя мѣста сбыта. Съ 5350 бут. въ 1890 году отпускъ ея возросъ до 1.440.231 бут. въ 1901 г., т. е. увеличился въ 269 разъ.

*Въ годъ отпускалось:*

въ 1890 г. . . . .	5.350 бут.
„ 1891 г. . . . .	6.055 „
„ 1892 г. . . . .	61.552 „
„ 1893 г. . . . .	147.983 „
„ 1894 г. . . . .	193.949 „
„ 1895 г. . . . .	319.225 „
„ 1896 г. . . . .	481.708 „
„ 1897 г. . . . .	653.267 „
„ 1898 г. . . . .	812.722 „
„ 1899 г. . . . .	900.052 „
„ 1900 г. . . . .	1.332.562 „
„ 1901 г. . . . .	1.440.231 „

Отпускъ возросъ съ тѣхъ поръ, какъ стали газировать, т. е. насыщать разливаемую въ бутылки воду углекислотой. Было выстроено особое зданіе, въ которомъ сосредоточена вся техническая часть разлива воды и приготовленія изъ нея соли и лепешекъ.

Какъ извѣстно, каждая минеральная вода, закупоренная въ бутылку, вскорѣ мѣняетъ свой химическій составъ: подъ вліяніемъ наружной температуры, подъ воздѣйствіемъ кислорода того

небольшого количества воздуха, который остается въ бутылкѣ, одни соединенія разлагаются, другія выпадаютъ изъ раствора. При насыщеніи минеральной воды углекислотой всѣ углекислыя соединенія остаются какъ бы при нормальныхъ условіяхъ, такъ какъ углекислота, способствуя ихъ растворимости, не даетъ имъ выпадать изъ раствора, причемъ по вытѣсненіи воздуха пространство между пробкою и водою занято тою-же углекислотой. Такимъ образомъ такъ называемое газированіе минеральной воды способствуетъ ея сохраненію\*).

До введенія въ практику газированія Екатерининская вода въ бутылкахъ часто портилась и обстоятельство это мѣшало ея экспорту.

Въ настоящее время минеральная вода, поступающая по отводной трубѣ прямо изъ источника въ особое зданіе, охлаждается до 5° С. (холодная вода легче насыщается углекислотою) при помощи особыхъ аппаратовъ, въ которыхъ охлажденіе достигается испареніемъ жидкой углекислоты, поступаетъ въ другой аппаратъ, въ которомъ распыляется и въ распыленномъ видѣ насыщается углекислымъ газомъ и наконецъ пере-

---

\*) Извѣстно, что органическія жидкости, молоко напр., насыщенные углекислотой, сохраняются долгое время, такъ какъ въ атмосферѣ углекислоты не могутъ развиваться многіе микробы гніенія, нуждающіеся въ кислородѣ. При доступѣ кислорода попадающіе въ воду микробы, размножаясь, измѣняютъ химическій составъ минеральной воды.

ходить въ отдѣленіе для разлива, гдѣ наливается въ бутылки, закупоривается и запечатывается. Всѣ эти процедуры совершаются машинами, автоматически; отъ источника до момента налива въ бутылки вода циркулируетъ по трубамъ, переходя изъ одного аппарата въ другой. Въ этомъ-же зданіи происходитъ приготовленіе Боржомской соли изъ Екатерининской воды. Вода подогревается и выпаривается въ рядѣ большихъ тазовъ; на случай спѣшныхъ заказовъ имѣется особый вакуумъ-аппаратъ, работающій быстрѣе, въ которомъ испареніе идетъ въ безвоздушномъ пространствѣ. Выпаренная соль просушивается, затѣмъ перемѣшивается подъ особыми колпаками въ атмосферѣ углекислоты (для возстановленія углекислыхъ соединеній въ двууглекислыя, разложившихся при нагрѣваніи воды) и раскладывается въ банки. 5,5 этой соли соотвѣтствуютъ 1000,0 Екатерининской воды; для полученія искусственной Боржомской воды слѣдуетъ растворить 5½ граммъ соли въ литрѣ отварной мягкой воды.

При желаніи имѣть теплую Боржомскую воду слѣдуетъ раньше подогрѣть воду до желаемой  $t$  и только тогда растворить соль.

Изъ той-же соли въ смѣси съ сахаромъ готовятся боржомскія лепешки въ родѣ *pastilles de Vichy*—каждая лепешка содержитъ 0,2 соли. Есть лепешки безъ аромата и ароматизированныя эфирными маслами: мятнымъ, лимоннымъ, анисовымъ, флердоранжевымъ.

#### IV.

### Показанія къ водамъ.

Углекисло-щелочныя воды въ родѣ Боржомскихъ имѣють главнымъ образомъ значеніе при внутреннемъ употребленіи, наружное-же ихъ употребленіе въ видѣ ваннъ имѣеть преимущественно вспомогательное значеніе.

Внутреннее употребленіе Боржомскихъ водъ показано при многихъ страданіяхъ:

- а) при болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ;
- б) при болѣзняхъ органовъ пищеваренія;
- в) при болѣзняхъ мочевыхъ органовъ;
- г) при болѣзняхъ женской половой сферы;
- д) при общихъ растройствахъ обмѣна веществъ;
- е) при болѣзняхъ нервной системы.

Въ общемъ употребленіе водъ на мѣстѣ, у источниковъ, дѣйствуетъ болѣе могущественно, чѣмъ употребленіе тѣхъ-же водъ дома въ ежедневномъ обиходѣ, что можно въ особенности сказать о Боржомѣ. Здѣсь громаднымъ подспорьемъ является то обстоятельство, что пьющій воду у источниковъ пациентъ перемѣнилъ обстановку своей жизни хотя-бы на время. Мягкій климатъ, возможность проводить цѣлые дни на открытомъ воздухѣ среди богатой природы, новыя впечатлѣнія и развлеченія, другой жизненный режимъ умственный отдыхъ при возможности укрѣпить физически тѣло прогулками, свѣжимъ воздухомъ,

отсутствіе привычныхъ, раздражающихъ мелочей прежней жизни и обстановки—все это дѣйствуетъ бодрящимъ, укрѣпляющимъ образомъ на утомленный организмъ, повышая его сопротивляемость вреднымъ началамъ и его жизнеспособность.

Изъ болѣзней органовъ дыханія для леченія въ Боржомѣ водами особенно подходятъ всѣ случаи хроническихъ катарровъ дыхательныхъ путей съ уменьшеннымъ отдѣленіемъ слизи и мокроты—ларингиты, бронхиты, причемъ рекомендуется какъ питье воды, такъ и вдыханія ея изъ распылителя (пульверизатора). При леченіи этихъ страданій имѣетъ большое значеніе и чистота воздуха и возможность дышать цѣлые дни свѣжимъ воздухомъ безъ опасенія простудиться. Что касается хроническихъ катарровъ легкихъ, затянувшихся послѣ пневмоній, то здѣсь въ Боржомѣ имѣются всѣ условія для ихъ изцѣленія. Послѣдствія плевритовъ сухихъ и выпотныхъ также излѣчиваются въ Боржомѣ.

Что же касается чахотки, то леченію въ Боржомѣ могутъ подлежать преимущественно начальныя стадіи ея, лучше всего безлихорадочныя; при наличности высокой лихорадки и напряженіи значительно выраженнаго разрушительнаго процесса въ легкихъ Боржома совѣтовать не слѣдуетъ, въ разрѣженномъ воздухѣ непривычный пациентъ съ ограниченной дышащей поверхностью легкихъ вынужденъ дышать слишкомъ часто, страдать сердцебіеніями при легконаступающемъ утомленіи,

что можетъ отозваться не особенно благопріятно на процессъ въ легкихъ.

Для всѣхъ легочныхъ больныхъ, подлежащихъ леченію въ Боржомѣ, слѣдуетъ рекомендовать по преимуществу Воронцовское плато, — гдѣ воздухъ хвойный, чистый, постоянно возобновляющійся, сообщеніе съ Боржомомъ очень удобно.

Какъ курортъ для легочныхъ больныхъ, Боржомъ почти неизвѣстенъ, между тѣмъ есть не мало наблюдений, что въ качествѣ люфтъ-курорта Боржомъ (Воронцовское плато по преимуществу) имѣетъ большое будущее. Прежде всего въ самомъ Боржомѣ чахоточныхъ нѣтъ—всѣ бывшіе въ немъ случаи чахотки относятся къ пріѣзжающимъ. Наблюденія надъ курсовыми больными и надъ нѣсколькими случаями легочныхъ больныхъ, оставшихся въ Боржомѣ на осень и на зиму, показали, что легочные процессы всегда протекали болѣе чѣмъ благопріятно, заканчиваясь полнымъ исцѣленіемъ. Такимъ образомъ теоретическія представленія о Боржомѣ какъ о люфтъ-курортѣ, были подтверждены фактами и несомнѣнно, что въ будущемъ Воронцовское плато въ Боржомѣ составитъ отдѣльную горную климатолечебную станцію для легочныхъ больныхъ.

Изъ болѣзней органовъ пищеваренія леченію боржомскими водами особенно легко поддаются хроническіе катарры желудка и кишекъ, сопровождающіеся уменьшеніемъ отдѣленія пищеварительныхъ соковъ, диспепсіями, гастральгіями, излишнимъ образованіемъ кислотъ, газовъ, нервны-

ми явлениями общаго характера. Углекисло-щелочныя боржомскія воды также очень полезны при страданіяхъ печени, именно при гипереміяхъ ея, составляющихъ послѣдствіе слишкомъ роскошнаго питанія, злоупотребленія алкоголемъ, при увеличеніи ея вслѣдствіе болотнаго худосочія, въ начальномъ періодѣ цирроза, при желчныхъ камняхъ и печеночныхъ коликахъ.

Изъ болѣзней мочевыхъ путей подлежатъ леченію углекисло-щелочными Боржомскими водами преимущественно катарры мочевого пузыря (конечно хроническіе), а также затыжные піелиты, т. е. хроническія страданія почечныхъ лоханокъ; затѣмъ тѣ же воды можно рекомендовать при мочевомъ пескѣ, почечныхъ коликахъ.

При болѣзняхъ женской половой сферѣ Боржомскія воды особенно полезны въ случаяхъ неразрѣшившихся выпотовъ въ маломъ тазу-пери и пара-метриты, всѣхъ видовъ и распространеній.

Изъ общихъ разстройствъ обмѣна веществъ болѣе другихъ подлежитъ леченію Боржомскими водами тѣ разстройства, которыя сопровождаются накопленіями въ организмѣ недоокисленныхъ продуктовъ обмѣна, слѣдовательно при подагрѣ, артритизмѣ, болѣзненномъ ожиреніи и сахарномъ мочеизнуреніи. При назначеніи углекисло-щелочныхъ водъ вообще больнымъ этого разряда слѣдуетъ помнить, что при подагрѣ и артритизмѣ назначеніе водъ во время приступовъ не рационально и что при сахарномъ мочеизнуреніи съ альбуминурией, сильнымъ истощеніемъ и азоту-

рїей воды по меньшей мѣрѣ бесполезны, если не вредны.

Что касается нервныхъ болѣзней, то леченію Боржомскими водами на мѣстѣ у источниковъ, подлежатъ вообще всѣ нервныя общія разстройства (неврастенія), возникшія на почвѣ ослабленнаго питанія, сопровождающаго страданія легочныя, желудочныя, маточныя, мочевыхъ органовъ и т. д. Далѣе, Боржомъ хорошъ для неврастениковъ по своему климату, мѣстоположенію, красотамъ, разнообразію ихъ впечатлѣнія при движеніи на воздухѣ, отдыхѣ отъ занятій и т. д.

Въ качествѣ климатической горной станціи при наличіи углекисло-щелочныхъ водъ и возможности пользоваться послѣдними Боржомъ можетъ считаться хорошей станціей для многихъ случаевъ истеріи, пляски Св. Вита, эпилепсіи, невральгіи (цефалалгіи), при строгомъ выборѣ случаевъ для минерально-водно-климатическаго леченія. Никакихъ указаній для назначенія Боржома въ случаяхъ перечисленныхъ нервныхъ болѣзней дать нельзя, врачу, назначающему Боржомъ истеричной напр., или эпилептику, придется строго индивидуализировать каждый случай. Такъ въ одномъ далеко зашедшемъ случаѣ неврастеніи съ бредовыми идеями преслѣдованія получился замѣчательно быстрый эффектъ. Во многихъ случаяхъ пребываніе въ Боржомѣ только создаетъ въ нервнобольномъ организмѣ, не излечивая, лучшія условія для спеціальнаго леченія,

вліяя на общее состояніе организма и на психическое настроеніе больного.

Количество употребляемой ежедневно воды зависитъ отъ общаго состоянія больного.

Больнымъ слабымъ и болѣе или менѣе истощеннымъ слѣдуетъ употреблять воду въ небольшихъ дозахъ, по  $\frac{1}{2}$  стакана 3 раза въ день, потому что большія дозы щелочей могутъ увеличить истощеніе и упадокъ силъ; при существованіи у такихъ больныхъ поноса или склонности къ нему, а также при боляхъ въ животѣ слѣдуетъ употреблять подогрѣтую воду ( $25-27^{\circ}$  R), при существованіи же запора слѣдуетъ дѣлать опораживающіе клистиры.

Больнымъ крѣпкимъ, упитаннымъ, ожирѣлымъ слѣдуетъ употреблять отъ  $\frac{3}{4}$  до  $1\frac{1}{2}$  стакана 3 раза въ день, при существованіи у такихъ больныхъ запора слѣдуетъ прибавлять къ водѣ карльсбадскую соль въ такомъ количествѣ, чтобы не было сильнаго послабленія, которое-бы мѣшало всасыванію минеральной воды;—при сильныхъ же боляхъ въ животѣ слѣдуетъ употреблять подогрѣтую воду съ прибавленіемъ карльсбадской соли.

Для того чтобы минеральная вода лучше всасывалась пить ее слѣдуетъ на пустой желудокъ, т. е. натощакъ, за часъ до обѣда и около 6-ти часовъ вечера.

Діета при употребленіи минеральной воды соблюдается такая, какая требуется состояніемъ больного, а кромѣ того, во избѣжаніе развитія

поноса, безусловно воспрещается употребленіе очень кислой пищи, огурцовъ, грибовъ, ягодъ и фруктовъ.

Кромѣ внутренняго употребленія, Боржомскія воды назначаются еще въ видѣ ваннъ.

Углекисло-щелочныя ванны, не составляя сами по себѣ специфически-цѣлительнаго средства, могутъ служить подспорьемъ при внутреннемъ употребленіи водъ. Дѣйствуютъ они механически—о всасываніи чрезъ кожу говорить не приходится—вліяя на кожу, кровораспредѣленіе въ ней и общее кровообращеніе.

Но для ваннъ существуетъ немало противопоказаній, которыя кратко можно сгруппировать слѣдующимъ образомъ:

а) при всѣхъ порокахъ, недостаточно компенсированныхъ, сердца и страданіяхъ мышцы сердца (безусловно);

б) при легочныхъ страданіяхъ, сопровождающихся лихорадкою;

в) при органическихъ страданіяхъ желудка, печени;

г) при истощеніи тѣла и сильной слабости въ случаяхъ піелита, каменной болѣзни, подагры, артритизма;

д) во время приступовъ колики, подагры;

е) при сахарной болѣзни съ разрушительными процессами въ легкихъ, истощеніемъ, азотуріей, альбуминуріей;

ж) при всѣхъ вообще острыхъ процессахъ и

обострѣніяхъ хроническихъ воспалительныхъ процессововъ;

з) въ періодѣ мѣсячныхъ;

Въ ваннахъ зданіяхъ имѣются очень комфортабельно устроенные ванны номера, мужскіе и женскіе, со всѣми удобствами—ванны эмалированные, стѣны, полы и потолки выкрашены масляной краской; мягкая мебель, ковры и коврики. Ванны можно имѣть цѣльныя и разведенныя желаемой температуры (холодныя и горячія). Можно имѣть ванны соленныя и съ хвойнымъ экстрактомъ.

Кромѣ ваннъ въ особомъ зданіи есть и купальни съ рѣчной водой въ видѣ общихъ бассейновъ.

Медицинская помощь больнымъ вполне обеспечена,—на лѣтній сезонъ съѣзжается до 8 врачей; имѣются также зубные врачи, акушерки, массажистки и массажисты.

Боржомскими водами управляетъ дирекція водъ, членами которой состоитъ врачъ, завѣдывающій водами, и химикъ, (вакансія) завѣдывающій разливомъ воды и приготовленіемъ ея продуктовъ.

Все дѣло по высылкѣ водъ, соли, лепешекъ ведетъ особая контора по экспорту водъ.

Особая санитарная комиссія имѣетъ постоянный надзоръ за санитарнымъ благополучіемъ Боржома, за зданіями, торговлей и т. д.

Въ санитарной комиссіи участвуетъ врачъ, завѣдывающій водами и химикъ.

За бойней имѣеть надзоръ ветеринарный врачъ.

## V.

### Условія жизни въ Боржомѣ.

Какъ всѣ курорты, Боржомъ переживаетъ въ году 2 періода: періодъ сезона съ іюня по сентябрь и періодъ внѣ сезонный.

Въ періодъ сезона въ Боржомѣ съѣзжаются не только больные, но и дачники. Въ это время жизнь и дорога, и для многихъ показная—фланирующая публика наряжается, веселится, отдыхаетъ отъ трудовъ и зноя.

Однако, Боржомскіе порядки приспособлены не для этой фланирующей публики, а для больныхъ. Есть днемъ движеніе, идетъ показъ нарядовъ, но нѣтъ ночнаго шума, ресторанныхъ оргій и гостиничной сутолоки въ поздніе часы. Этимъ Боржомъ выгодно отличается отъ многихъ другихъ курортовъ.

Лѣтомъ все дорого, особенно дачи, принадлежащія частнымъ лицамъ. Несмотря на всѣ усилія администраціи водъ, мѣстное населеніе не прочь поэксплоатировать дачника—лишь-бы сорвать кушъ сегодня, а что будетъ завтра, про-то Богъ вѣдаетъ.

Зато лѣтомъ къ услугамъ дачника и всѣ удобства—есть все, и ювелиры, и модныя мастерскія—все это наѣзжаетъ на время сезона. Съ



прекращеніемъ сезона цѣны падаютъ, жизнь входитъ въ нормальное (7—8-мѣсячное) русло. Остается на зиму чисто мѣстное населеніе, которое можно разбить на группы.

Къ первой группѣ принадлежатъ служащіе по управленію Боржомскимъ имѣніемъ, чины мѣстнаго гарнизона и чиновники разныхъ вѣдомствъ. Вторую группу составляютъ низшіе служащіе и остальное населеніе мѣстечка, а также рабочіе (въ качествѣ временнаго населенія) на заводахъ принадлежащихъ имѣнію. Близость Тифлиса (130 в. по желѣзной дорогѣ) даетъ себя чувствовать тѣмъ, что и внѣ сезона жизнь хотя и бѣдна впечатлѣніями, но устраивается довольно удобно. Въ случаѣ неимѣнія чего нибудь на мѣстѣ, всегда можно черезъ день-два получить искомое изъ Тифлиса при небольшомъ расходѣ на пересылку. Въ виду этого и зимою жизнь въ Боржомѣ болѣе удобна, чѣмъ во многихъ городахъ, отстоящихъ на большое разстояніе отъ желѣзной дороги, хотя и скучновата.

*Дачи.*— Въ Боржомѣ имѣется до 300 частныхъ дачъ, которыя отдаются въ наемъ пріѣзжимъ. Нѣкоторыя изъ нихъ построены со вкусомъ, съ весьма удобными даже изящными квартирами, съ верандами и балконами; большинство же представляетъ изъ себя небольшіе простые домики съ верандой и кухней, состоящіе изъ 2—6 довольно плохо меблированныхъ комнатъ и не вполне удовлетворяютъ требованіямъ гигиены и комфорта.—Послѣднее обстоятельство зависитъ

отъ того, что Дирекція водъ не получила еще права вмѣшиваться въ устройство дачъ. Есть дачи разныя,—каменные и деревянные, большинство изъ нихъ приспособлены только для лѣта, но есть дачи и для зимняго времени съ хорошими печами. Въ большинствѣ дачъ нѣтъ кухонной и столовой посуды; дачи отдаются въ наемъ на весь лѣтній сезонъ; цѣны довольно высокія, отъ 150 до 1200 руб. безъ прислуги, воды и дровъ. Можно имѣть и отдѣльныя комнаты за 60—100 руб. за лѣто.—Лучшими для жизни считаются дачи въ Солдатскій слободкѣ, въ виду топографическихъ условій.

*Гостинницы* очень хорошія и содержатся въ образцовомъ порядкѣ; всѣхъ гостинницъ 6:

- 1) „Старо-кавалерская“ имѣетъ 43 номера, цѣною отъ 1 руб. 50 коп. до 4 руб. въ сутки.
- 2) „Минеральныя воды“—32 номера, цѣною отъ 1 руб. 50 коп. до 3 руб. 50 коп. въ сутки.

Объ эти гостинницы расположены на обоихъ берегахъ р. Боржомки, у Минеральнаго парка и соединяются общимъ корридоромъ.

При гостинницахъ находится хорошій ресторанъ и французская кухня.

Цѣны на кушанья сравнительно недорогія—отдѣльныя порціи отъ 30 коп. и дороже. При гостинницахъ можно имѣть полный пансіонъ съ платою 75 рублей въ мѣсяць (кромѣ помѣшенія). Для 3 пансіонеровъ одной семьи дѣлается скидка 5%, для 4—10% и для 5—20%. Плата вносится впередъ.

3) „Боржомъ“—по Михайловской набережной—имѣеть 29 номеровъ, цѣною отъ 1 до 3 руб. въ сутки. При гостинницѣ ресторанъ и французская кухня.—Цѣны кушаньямъ не дороже цѣнъ предъидушихъ гостинницъ.

Эти три гостинницы принадлежатъ Боржомскому имѣнью, которое и утверждаетъ цѣны за номера и кушанья.

4) „Центральная“—на берегу р. Куры, у Реммертовскаго парка, имѣеть 24 номера, цѣною отъ 1 р. 50 к. до 5 руб. въ сутки и отъ 35 до 125 р. въ мѣсяць. При гостинницѣ—ресторанъ; кухня европейская и азіатская. Обѣдъ изъ двухъ блюду—50 коп., изъ 3-хъ—80 к. изъ 4-хъ—1 руб., отдѣльныя порціи—отъ 30 коп. и дороже.

5) „Греція“—на берегу р. Куры у Ольгинскаго моста—имѣеть 23 номера, цѣною отъ 1 руб. 50 к. до 5 руб. въ сутки. При гостинницѣ ресторанъ. Обѣдъ изъ 2-хъ блюду—60 коп., изъ 3-хъ—80 к. и изъ 4-хъ 1 руб.—Порціи отъ 30 коп. и дороже.

6) „Фирузэ“—у минеральнаго парка—имѣеть 22 номера отъ 1 до 10 р. въ сутки; по мѣсячно—уступка. При гостинницѣ—ресторанъ. Цѣны не дороже цѣнъ другихъ гостинницъ.

Кромѣ гостинницъ имѣются и меблированные номера:

1) „Берлинъ“—На лѣвомъ берегу р. Куры, у Ольгинскаго моста—имѣеть 5 номеровъ, цѣною отъ 1 до 4 руб. въ сутки; при нихъ кухня.

2) „Черная рѣчка“—На Черной рѣчкѣ, у

вокзала имѣеть 5 номеровъ, цѣною отъ 1 до 1½ руб.; кухня общая съ вокзальнымъ буфетомъ.

На Воронцовскомъ паркѣ имѣется буфетъ, который открытъ ежедневно отъ 8 ч. утра до 12 ночи. Кухня русская и азіатская. Обѣдъ изъ 3-хъ блюдъ—85 к. можно получать отъ 1 ч. до 5 ч. вечера.—По Воскресеніямъ и Средамъ при буфетѣ играетъ хоръ военной музыки.

Для тѣхъ, кто желалъ бы избѣжать ресторанной кухни, всегда можно найти дачу съ хозяйственными приспособленіями. Дрова не дороги, продукты свѣжіе можно имѣть въ изобиліи изъ разныхъ лавокъ, но трудно только найти прислугу, особенно женщину,—лучше прислугу привозить съ собой.

Молочная ферма, принадлежащая имѣнію, содержится въ образцовой чистотѣ; бутылка прекраснаго свѣжаго молока 15 коп. стаканъ 5 коп., фунтъ свѣжаго сливочнаго масла—80 коп.

*Магазины*—разнообразные, во время сезона открывается не мало новыхъ, временныхъ. Цѣны на товары не выше тифлисскихъ.

*Аптека*—снабжена всѣми новѣйшими средствами.

*Почтово-Телеграфная* контора находится у Ольгинскаго моста; открыта отъ 8 час. утра до 1 час. дня и отъ 5 до 7 час. вечера. Приемъ телеграммъ отъ 8 час. утра до 9 час. вечера. Почта получается и отправляется 2 раза въ день.

*Развлеченія* въ Боржомѣ по сезону. Лѣтомъ открыты галерея, курзалъ съ читальней, въ кур-

залѣ происходятъ танцевальныя вечера; въ паркѣ минеральныхъ водъ ежедневно утромъ и вечеромъ играетъ хоръ военной музыки. Заѣзжія труппы даютъ представленія, концерты; совершаются экскурсіи; кегли, крокетъ, верховыя поѣздки.

Лучшее время для экскурсій,—болѣе прохладное и сухое начало осени, въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ. Экскурсіи можно совершать въ экипажахъ, верхомъ и пѣшкомъ. Экипажи—рессорные фаэтоны въ 2 и 4 лошади, смотря по дальности поѣздки.

Прекрасныя шоссе облегчаютъ велосипедныя поѣздки; мѣстныя верховыя лошади, не замѣнимыя для горныхъ экскурсій, по вьючнымъ тропамъ, сѣдлаются мѣстнымъ сѣдломъ, сидѣніе котораго прикрыто кожаной мягкой подушкой.

Лучшія мѣста для экскурсій слѣдующія: 46 вер. изъ Боржома до Ахалциха. Сообщение по шоссе на тройкахъ, фаэтонахъ и дилижансахъ. Дорога идетъ по ущелью Куры, по дорогѣ развалины крѣпостей грузинскихъ и турецкихъ. Ахалцихъ, уѣздный городъ, съ старинной турецкой крѣпостью; въ области его извѣстное плодоводство (груши и яблоки); въ самомъ Ахалцихѣ производство такъ называемыхъ ахалцихскихъ серебрянныхъ издѣлій (ажурныхъ). Въ 3 верстахъ отъ Ахалциха среди горъ Сафарскій монастырь, въ которомъ настоятельствуетъ о. Паисій.

Изъ Ахалциха 25 верстъ по шоссе въ Абасъ-туманъ на почтовыхъ, фаэтонахъ и въ дилижан-

сахъ. Абасъ-туманъ—извѣстный курортъ—съ индиферентными термами; въ Абасъ-туманѣ дворцы Покойнаго Наслѣдника Цесаревича и Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Александра Михайловича.

Изъ Абасъ-тумана 91 верста по шоссе черезъ Зикарскій переваль, на высотѣ свыше 8000 футовъ; на гребнѣ перевала съ сѣверной стороны лежатъ въ июлѣ полосы снѣга. Во время спуска всѣ переходы, постепенные, отъ безлѣсной, суровой природы сѣвера до роскошной, подтропической растительности Кутаиса, въ которомъ растутъ и приносятъ плоды на воздухѣ виноградъ, персиковыя деревья, цвѣтутъ магноліи, темнѣютъ туи. Изъ Кутаиса по желѣзной дорогѣ возвращаются въ Боржомъ.

Изъ Ахалциха по шоссе 60 верстъ до другого уѣзднаго города Ахалкалакъ. По пути красивая долина Куры, представляющая ниже шоссе сплошную зеленую ленту садовъ, въ которыхъ даетъ о себѣ знать всѣми голосами жизнь, закрытая отъ глазъ широкими кронами орѣховыхъ исполиновъ.

Изъ Боржома по шоссе, по ущелью Черной рѣчки, 15 в. до Цагверъ, деревни, извѣстной своимъ щелочно-желѣзистымъ источникомъ. У Цагвери начинается подъемъ на селеніе Бакуръяни,—дачное мѣсто,—шоссе поднимается вверхъ и идетъ зигзагами, причемъ каждый поворотъ открываетъ новые виды и старые въ новомъ освѣщеніи и сочетаніи. Селеніе Бакуръяни находится

на высотѣ 5600 футовъ надъ уровнемъ моря, въ 30 верстахъ отъ Боржома, окружено великолѣпными сосновыми лѣсами; населеніе—грузины и малороссы.

Чистенькіе дачные домики.

Отъ *Бакуръяни* по шоссе можно добраться до Цхра-Цхаро,—оттуда незамѣнимый видъ на снѣжную линію Кавказской цѣпи. У подошвы Цхра-Цхаро странно-пріемный домъ. Утромъ восходъ на Цхра-Цхаро (8800 ф.) доставляетъ наслажденіе—видѣть сотни верстъ Кавказскихъ горъ съ Чернымъ моремъ на западѣ. Эльбрусъ, Казбекъ, Дыхъ-Тау, Барбало, Тетнульдъ, Кинжалъ-гора, Ужба—всѣ великаны мощной цѣпи выступаютъ въ прозрачномъ воздухѣ въ блескѣ солнечнаго утра. Въ 10 верстахъ отъ Цхра-Цхаро по колесной дорогѣ можно проѣхать на Табацхурское озеро, длиною въ 8, шириною въ 3 версты, знаменитое своею форелью. Озеро лежитъ на высотѣ около 6000 ф., окружено безлѣсными горами; дорога къ нему идетъ среди альпійскихъ пастбищъ. Въ 2-хъ деревняхъ населенныхъ армянами изъ Эрзерума, развалины древнихъ церквей и старые могильники.

По *верховымъ* тропамъ 30 верстъ отъ Боржома до Ломисъ-Мта (7200 ф.), съ которой новый видъ на Казбекъ и Эльбрусъ, на долину Имеретіи, на Сурамскій переваль съ желѣзною дорогою.

Въ 27 *верстахъ* отъ Боржома по желѣзной дорогѣ ст. Михайловская у мѣстечка Сурамъ, извѣстнаго въ качествѣ дачнаго мѣста для жителей

жаркихъ городовъ, раскинутыхъ по линіи Закавказской желѣзной дороги.

Въ 11 верстахъ отъ Боржома, около дер. Дабы, развалины древняго монастыря и красивый водопадъ 200 футовъ высоты.

Въ 14 верстахъ по шоссе въ сторону Цагвери и 4 версты грунтовой дороги среди базальтовыхъ скалъ, образующихъ тѣснину, ведутъ въ дер. Тимотисъ-убани съ развалинами древней церкви св. Тимофея.

По Торскому шоссе подъемъ къ деревнѣ Тори, гдѣ рубятся лѣсные гиганты Боржома, имѣющіе до 5 ф. въ діаметрѣ. Съ шоссе, идущаго зигзагами, виденъ весь Боржомъ съ его парками.

Для тѣхъ, кто не можетъ совершать далекихъ экскурсій, можно указать на болѣе близкія мѣста около Боржома. Изъ минеральнаго парка по зигзажной дорогѣ можно подняться на Воронцовское плато и по новой Медвѣдьевской дорогѣ на Торское шоссе, спускающееся къ Боржому чрезъ Солдатскую слободку.

По площади Воронцовскаго плато сосновымъ лѣсомъ можно дойти до деревни Тба, пройдя по пути деревню Садгери.

Въ 2 верстахъ отъ Боржома великолѣпный паркъ, въ которомъ находится дворецъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михайловича; посѣщать паркъ и осматривать дворецъ можно только съ разрѣшенія Августѣйшаго Владѣльца.

Въ 3 вер. отъ Боржома деревня Ликани съ развалинами монастыря. Наконецъ въ самомъ Боржомѣ, невдалекѣ отъ дворца Августѣйшаго Владѣльца Боржома, развалины грузинской старинной крѣпости.

Для любителей природы небезъинтересно знать, что богатая растительность Боржома облагаетъ не только хвоей сосной и елью; могучіе чинары, дубы, буки, грабы, высокіе тополи, ореховыя деревья образуютъ мощныя поросли. Съ февраля цвѣтутъ подснежники; рододендроны въ лѣсахъ напоминаютъ объ альпійской природѣ. Въ окрестностяхъ Боржома водятся олени, туры и другіе представители крупной фауны; птицъ очень мало, и лѣса не оживляются пѣвчими представителями пернатого царства.

## VI.

### Посѣщаемость Боржома.

Статистика пріѣзжихъ больныхъ основывается на книгахъ, въ которыхъ записывается пользующимъ врачомъ каждый обращающійся къ нему больной съ обозначеніемъ болѣзни, рода леченія и его результатовъ.

Кромѣ такихъ зарегистрированныхъ больныхъ, между пріѣзжими есть лица, которыя вовсе не лечатся или-же, не обращаясь къ врачамъ, пользуются климатическимъ и бальнеологическимъ леченіемъ. Поэтому, чтобы дать понятіе о числѣ

посѣтителей Боржома, за послѣдніе четыре года мы рядомъ съ числомъ больныхъ зарегистрированныхъ пользующимися ихъ врачами, приводимъ число всѣхъ пріѣзжихъ, записанныхъ въ мѣстномъ полицейскомъ управленіи на основаніи паспортовъ.

Пріѣзжіе:	Лечащіеся:
1898 г. . . . . 3292	. . . . . 403
1899 г. . . . . 3125	. . . . . 447
1900 г. . . . . 3253	. . . . . 442
1901 г. . . . . 2459	. . . . . 512
1902 г. . . . . 3420	. . . . . 474

Успѣшность леченія выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ (въ %/о).

	1898	1899	1900	1901	1902	ИТОГО за 5 лѣтъ.
Выздоровѣло . . . . .	33,0	32,7	30,8	34,9	35,8	33,4
Получило облегченіе . . . . .	51,1	51,5	52,9	39,7	44,9	48,0
Осталось безъ перемѣнъ . . . . .	9,4	8,0	9,0	8,6	9,8	8,9
Умерло . . . . .	—	0,4	—	—	0,2	0,1
Результатъ неизвѣстенъ . . . . .	6,5	7,4	7,3	16,8	9,3	9,4

Вполнѣ выздоровѣло за 5 лѣтъ 33,4% и получило облегченіе 48,0%, всего слѣдовательно успѣшныхъ случаевъ леченія было 81,4%. Къ успѣшнымъ случаямъ мы относили и случаи по-

лучившихъ облегченіе въ виду слѣдующихъ со-  
ображеній. Во первыхъ на воды пріѣзжаетъ много  
неизлѣчимыхъ хрониковъ для которыхъ облегче-  
ніе болѣзни, устраненіе наиболѣе тяжелыхъ симп-  
томовъ составляетъ единственно возможный бла-  
гопріятный исходъ. Во вторыхъ многіе хроники  
съ излѣчимыми хроническими болѣзнями нужда-  
ются въ нѣсколькихъ, 2—3—4 курсахъ леченія въ  
теченіи столькихъ-же сезоновъ для полного исцѣ-  
ленія—и эти больные, постепенно поправляющіеся,  
въ первые сезоны будутъ регистрироваться толь-  
ко въ качествѣ получившихъ облегченіе.

Вполнѣ безуспѣшнымъ оказалось леченіе у  
8,9% больныхъ, не получившихъ облегченія.

У 9,4% больныхъ результаты леченія неиз-  
вѣстны;—сюда относятся тѣ больные, которые  
начали леченіе подъ руководствомъ врача и за-  
тѣмъ прервали его: одни изъ нихъ бросили лѣ-  
читься совершенно, другіе продолжали лѣчиться,  
но безъ врачебнаго надзора и руководства.

Умерло за 5 лѣтъ 0,1%. Эти смертные слу-  
чай относятся къ чахоточнымъ, прибывшимъ на  
воды съ сильно развитымъ разрушительнымъ про-  
цессомъ въ легкихъ.

Изъ вышеприведенной таблицы видно, что  
относящіяся къ каждому данному году цифры  
мало разнятся отъ средней цифры: это говоритъ  
за постоянство въ извѣстномъ подборѣ больныхъ,  
направляемыхъ для леченія въ Боржомъ.

**VII.**

**Ц а г в е р и.**

*Цагвери*—небольшая деревня расположенная въ 15 верстахъ отъ Боржома, въ ущельи Черной рѣчки, по правому берегу которой проложено прекрасное шоссе въ направленіи отъ Боржома черезъ Цагвери къ горѣ Цхра-Цхаро, а по лѣвому берегу строится желѣзная дорога, которая пойдетъ отъ Боржома черезъ Цагвери до деревни Бакурьяни. Минеральный источникъ находится въ  $\frac{1}{4}$  версты къ западу отъ деревни въ живописномъ ущельѣ, покрытомъ роскошнымъ сосновымъ лѣсомъ. Источникъ не каптированъ, а только обдѣланъ деревяннымъ срубомъ съ деревянной будкой надъ нимъ. Температура воды  $9,6^{\circ}$  С.—Суточное количество, по измѣреніямъ г. Мольденгауера 158 ведеръ. При соотвѣтствующемъ каптажѣ дебитъ источника увеличится.

По анализу произведенному въ 1897 г. г. Мюльденгауеромъ въ одномъ литрѣ воды содержится:

Хлористаго натрія . . . . . 0,5137

Сѣрнокислога кальція . . . . . 0,0527

Двууглекислаго натрія . . . . . 1,2620

„ кальція . . . . . 1,7984

„ магнія . . . . . 1,0498

Закиси желѣза . . . . . 0,1026

Бромистаго натрія | . . . . . слѣды

Иодистаго натрія | . . . . . слѣды

Органическихъ веществъ . . . . . 0,0009

4,7801

Свободной углекислоты . . . . . 0,8001

Изъ данныхъ анализа видно, что Цагверскій источникъ при значительномъ содержаніи желѣзныхъ соединеній и углекислоты принадлежитъ къ сильно минерализованнымъ щелочно-землистымъ источникамъ,—на основаніи чего профессоръ Родзаевскій называетъ Цагвери русскимъ „Spa“ и „Pygmont“ и ставитъ его наравнѣ съ „Wildungen-омъ“ и выше „Криницы“ и „Контрексивля“.

Цагверская вода употреблялась до сихъ поръ съ большимъ успѣхомъ при малокровіи, истощеніи и разнообразныхъ нервныхъ расстройствахъ на почвѣ малокровія.

Наливъ воды производится примитивно, оттого она долго не сохраняется, выдѣляя изъ себя желѣзныя соединенія въ нерастворенной формѣ гидрата окиси.—Благодаря этому, пить ее можно только на мѣстѣ или въ Боржомѣ недавняго налива.

Помѣщенія для пріѣзжихъ больныхъ, кромѣ 2—3 небольшихъ дачъ, въ деревнѣ Цагвери не имѣется.

## VIII.

### Цихисъ-Джвари.

Цихисъ-джвари—греческій поселокъ у подножія горы Цхра-Ххаро.—Въ 3-хъ верстахъ отъ этого поселка, въ котловинѣ рѣчки Цихисъ-джвари, впадающей въ р. Черную, находятся Цихисъ-джварскіе источники на высотѣ 6000 футовъ надъ

оурвнемъ моря. Растояніе отъ Боржома по прекрасному шоссе черезъ Бакурьяни и Цагвери 28 верстъ.

Главный источникъ каптированъ въ 4-хъ угольномъ бассейнѣ изъ тесанаго камня.—Надъ бассейномъ построено деревянное зданіе, къ которому примыкаетъ небольшое ванное зданіе съ 3-мя ваннами.—Источникъ даетъ 4656 ведеръ воды въ сутки.—При рациональномъ каптажѣ дебитъ источника долженъ увеличиться значительно, такъ какъ въ современный каптажъ не вошло много побочныхъ ключей.

По своимъ свойствамъ, т. е. по степени минерализаціи, по химическому составу, по температурѣ, отсутствію свободнаго сѣроводорода, Цихисъ-джварскія воды должны быть причислены къ термамъ и ближе всего подходятъ къ Пиринейскимъ сѣрнисто-щелочнымъ источникамъ, какъ „Bagnères de Luchon“ „Gauterets“ „Baréges“.

По анализу произведенному въ 1897 году г. Мольденгауеромъ въ 1000 куб. сант. воды содержится:

Сѣрнисто-натріевой соли . . . . .	0,02710
Сѣрноватисто-кислаго натрія . . . . .	0,02450
Углекислой извести . . . . .	0,00714
Углекислаго натрія . . . . .	0,01660
Хлористаго натрія . . . . .	0,02340
Кремнезема . . . . .	0,03280
Органическихъ веществъ . . . . .	0,00142
	<hr/>
	0,13296

Реакція воды—слабощелочная; температур. 32,2° Cel.

Хотя Цихисъ-Джаварскія воды и слабѣ минерализованны, чѣмъ упомянутые выше Пиринскіе источники и холоднѣе ихъ, но тождественность химическаго состава, высота мѣстоположенія, климатическія условія и близость Боржома даютъ имъ возможность достигнуть въ будущемъ значительнаго развитія.

Цихисъ-джварскія воды по Профессору Родаевскому съ большою пользою употребляются въ видѣ ваннъ—при хроническомъ суставномъ ревматизмѣ, золотухѣ, накожныхъ сыпяхъ, сифилисѣ, невралгіяхъ, страданіи костей и суставовъ,—въ видѣ ингаляцій—при страданіи слизистыхъ оболочекъ дыхательныхъ путей и внутрь—при страданіи пищеварительнаго канала и органовъ брюшной полости,—при чемъ нужно имѣть въ виду состояніе питанія больного. Можно употреблять отъ 1 до 4-хъ стакановъ воды только упитаннымъ и полнокровнымъ субъектамъ при венозныхъ застояхъ въ системѣ воротной вены, сопровождающихся ожиреніемъ печени, геморроемъ, расширеніемъ праваго желудочка и венозными застоями въ маломъ кругу кровообращенія, а также при хроническихъ катаррахъ кишекъ съ ненормальною раздражительностію. Противопоказаніями къ употребленію воды служатъ: повышенная возбудимость нервной системы, острые воспалительные процессы, эретическая форма золотухи, катарры у страдающихъ бургорчаткой, склонность къ приливамъ и апоплексіи.

Курсъ леченія, количество ваннъ, количество выпиваемой въ сутки воды и діета должны быть строго урегулированны въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Въ виду значительныхъ потерь черезъ кожу, почки и кишечникъ организмъ значительно ослабляется, а потому питательная мясная пища и послѣдовательное укрѣпляющее леченіе съ примѣненіемъ желѣзныхъ водъ особенно рекомендуется.

Помѣщенія для пріѣзжихъ больныхъ кромѣ одного домика, состоящаго изъ 4-хъ комнатъ нѣтъ, поэтому Цихисъ-джвари посѣщается почти исключительно неинтеллигентными туземцами, которые очень не взыскательны и помѣщаются въ палаткахъ или въ греческомъ поселкѣ. Число пріѣзжихъ достигаетъ ежегодно до нѣсколькихъ сотъ человѣкъ.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОСОЧЕСТВО АВГУСТЪЙШІЙ Владѣлецъ Боржомскаго имѣнія изволилъ разсматривать и одобрить 10 февраля 1902 г. Гофмейстеръ Двора, Генераль-Лейтенантъ Барановъ.

## П Р А В И Л А

**для м. Боржома во время курса на Боржомскихъ минеральныхъ водахъ.**

§ 1. Всякій, пріѣхавшій въ м. Боржомъ на лѣтній сезонъ, не исключая лицъ военнаго вѣдомства, назначенныхъ для пользованія минеральными водами, обязанъ немедленно предъявить свой видъ содержателю гостинницы или домовладѣльцу, у котораго остановился, съ цѣлью внесенія необходимыхъ свѣдѣній въ книгу для пріѣзжающихъ, имѣющуюся при Боржомскомъ полицейскомъ Управленіи.

§ 2. Всѣ, желающіе посѣщать паркъ минеральныхъ водъ и пользоваться лечебными приспособленіями, обязаны взять сезонный билетъ.

§ 3. Безъ сезоннаго билета посѣщеніе парка минеральныхъ водъ допускается пріѣзжимъ только въ первые 5 дней.

§ 4. Сезонные билеты установлены двоякаго рода: одиночные и семейные.

§ 5. Взавшему сезонный билетъ предоставляется право: читать газеты въ читальнѣ, пить воду изъ источниковъ, гулять въ паркѣ мине-

ральных водъ и слушать музыку, играющую въ паркѣ въ опредѣленные часы.

§ 6. Во избѣжаніе препятствій и недоразумѣній при пользованіи всѣми правами, предоставленными сезоннымъ билетомъ, Управление водами проситъ имѣть таковой постоянно при себѣ.

§ 7. Врачи, пребывающіе въ теченіе лечебнаго сезона на Боржомскихъ минеральныхъ водахъ, получаютъ бесплатные сезонные билеты и пользуются бесплатно всѣми бальнеологическими приспособленіями, исключая воды въ бутылкахъ, соли и лепешекъ. Выдаваемые врачамъ билеты какъ именныя не могутъ передаваться другимъ лицамъ; при полученіи ваннъ билеты эти каждый разъ должны быть предъявляемы смотрителю ваннаго зданія. Семейства врачей пользуются леченіемъ по правиламъ для платныхъ больныхъ.

§ 8. Пользованіе водами, купальнями, прочими лечебными пособіями и библіотекою допускается за плату по нижеизложенной таксѣ.

§ 9. Въ залѣ ваннаго зданія устраиваются танцевальныя вечера: одинъ разъ въ недѣлю отъ 8 до 11-ти часовъ вечера, для взрослыхъ не ниже 15-ти-лѣтняго возраста, и одинъ разъ въ недѣлю отъ 5 до 7 часовъ вечера, исключительно для дѣтей лицъ, имѣющихъ сезонные билеты.

*Примѣчаніе.* Во избѣжаніе недоразумѣній и могущихъ быть несчастій, ни подъ какимъ видомъ не разрѣшается приводить съ собою дѣтей на танцевальныя вечера для взрослыхъ.

§ 10. Въ залѣ ваннаго зданія, съ разрѣшенія Управленія Боржомскимъ имѣніемъ, могутъ быть также устраиваемые, въ свободные дни, танцевальныя вечера и концерты съ условіемъ, чтобы они заканчивались не позже полуночи.

§ 11. Во время сезона 4 раза устраиваются концерты и вечера съ благотворительною цѣлью; — въ эти дни входъ въ паркъ минеральныхъ водъ съ 4 час. пополудни допускается только за особую плату, помимо сезонныхъ билетовъ.

§ 12. Тишина и порядокъ во всѣхъ учрежденіяхъ при минеральныхъ водахъ должны быть строго соблюдаемы изъ уваженія къ общественному спокойствію и къ лечашимся. Нарушители этого правила лишаются права посѣщенія учреждений минеральныхъ водъ.

§ 13. Для поддержанія чистоты, порядка и спокойствія воспрещается:

а) набираніе воды изъ источниковъ въ бутылки или вообще въ какую-либо посуду и выносъ ея изъ парка минеральныхъ водъ;

б) куреніе табаку въ залѣ минеральныхъ водъ во время танцевальныхъ вечеровъ;

в) ѣзда въ экипажахъ по тѣмъ дорожкамъ всѣхъ Боржомскихъ парковъ, которые предназначены исключительно для пѣшеходовъ.

*Примѣчаніе.* Ёзда верхомъ, въ экипажахъ и на велосипедахъ въ паркѣ минеральныхъ водъ безусловно воспрещается, вслѣдствіе тѣсноты парка и большого скопленія гуляющихъ;



г) ѣзда съ колокольчиками по м. Боржому;  
д) стрѣльба въ предѣлахъ м. Боржома и  
всего имѣнія;

е) игра во всѣ азартныя игры.

§ 14. Брать съ собою собакъ въ паркъ минеральныхъ водъ не допускается.

§ 15. Устройство пикниковъ въ паркахъ: Минеральныхъ водъ, Реммертовскомъ и Воронцовскомъ (за исключеніемъ мѣста, отведеннаго подъ павильонъ) строго воспрещается, во избѣжаніе лѣсныхъ пожаровъ; пикники и фейерверки въ другихъ мѣстахъ могутъ быть устраиваемы не иначе, какъ съ разрѣшенія Управленія Боржомскимъ имѣніемъ.

§ 16. Гостинницы въ Боржомѣ запираются и огонь въ нихъ (въ общихъ комнатахъ) тушится ровно въ полночь. Послѣ танцевальныхъ вечеровъ, концертовъ и спектаклей въ театрѣ гостинницы могутъ оставаться открытыми въ теченіе двухъ часовъ для ужина.

§ 17. Содержатели гостинницъ обязаны соблюдать требуемую чистоту и опрятность какъ помѣщеній, такъ и при приготовленіи пищи, а равно и исполнять всѣ санитарныя требованія Управленія подъ контролемъ, котораго они состоятъ.

§ 18. Плата за сезонные билеты, ванны, купанья въ холодномъ бассейнѣ, бѣлье, библиотечку, минеральныя воды въ бутылкахъ и за всѣ врачевныя средства,—взимается по таксѣ, вывѣшенной на видныхъ мѣстахъ.

§ 19. Наблюденіе за исполненіемъ этихъ правилъ лежитъ на обязанности лицъ, назначенныхъ для этого Управленіемъ имѣнія, и мѣстной полицейской власти, которая привлекаетъ нарушителей къ отвѣтственности установленнымъ порядкомъ, а о служащихъ, кромѣ того, сообщается по начальству.

§ 20. Въ случаѣ какихъ либо неудовольствій или недоразумѣній по поводу неправильнаго примѣненія настоящихъ правилъ, посѣтители Боржома непосредственно обращаются къ управляющему Боржомскимъ имѣніемъ.

## IX.

### П Р А В И Л А

для пользованія ваннами и другими лечебными пособіями во время лечебнаго курса на Боржомскихъ минеральныхъ водахъ.

§ 1. Курсъ леченія на Боржомскихъ минеральныхъ водахъ начинается съ 1-го іюня и оканчивается 10-го сентября.

§ 2. При минеральныхъ водахъ состоятъ врачъ и акушерка, принимающіе больныхъ отъ 8 до 10 ч. утра и отъ 4 до 5 ч. пополудни.

*Примѣчаніе.* Квартира врача и акушерки въ паркѣ минеральныхъ водъ въ Воронцовскомъ домѣ.

§ 3. Продажа билетовъ сезонныхъ, на ванны, купальню, абонементы на чтеніе книгъ произ-

водится въ Конторѣ минеральныхъ водъ, помѣщающейся въ ванномъ зданіи Екатерининскаго источника. Всякіе билеты, проданные конторою, обратно не принимаются. Контора открыта ежедневно отъ 7½ утра до 2 час. пополудни и съ 3½ час. до 7 час. вечера, и библіотека съ 9 час. утра до 2 час. пополудни и съ 3½ до 7 час. вечера.

*Примѣчаніе.* Въ дни танцевальныхъ вечеровъ и концертовъ контора прекращаетъ выдачу билетовъ съ 4-хъ часовъ пополудни, а библіотека выдачу книгъ съ 1½ ч. пополудни.

§ 4. Ванны открыты для пользующихся съ 7½ час. утра до 2 час. пополудни и съ 3½ час. до 7 часовъ вечера, а купальня съ 9 час. утра до 2-хъ час. пополудни и съ 3½ час. до 7 час. вечера.

*Примѣчаніе.* Контора руководствуется часами, находящимися въ корридорахъ ванныхъ зданій.

§ 5. Билеты для желающихъ пользоваться ваннами и другими лечебными пособіями выдаются по предъявленіи сезонныхъ билетовъ.

§ 6. Для желающихъ имѣть ванны ежедневно въ опредѣленные часы, билеты выдаются именныя, числомъ не менѣе десяти. Лица, взявшія таковыя записываются на доскахъ, вывѣшенныхъ въ ванныхъ корридорахъ въ конторѣ, съ обозначеніемъ опредѣленнаго времени для ванны.

§ 7. Предварительно принятія ванны и ку-

панья въ бассейнѣ, билеты должны быть передаваемы состоящей при нихъ прислугѣ. Уплата прислугѣ, вмѣсто билета, деньгами не допускается.

§ 8. Каждый билетъ на ванну даетъ право пользоваться ваннымъ номеромъ не болѣе получаса. Опоздавшій на 10 минутъ со времени начала своей ванны лишается права на получение этой ванны, а также уплаченныхъ за нее денегъ. Оставшійся же въ ванномъ номерѣ долѣе опредѣленнаго срока, отнимая тѣмъ время у слѣдующаго за нимъ больного, вовсе лишается права купаться.

§ 9. Въ тѣхъ случаяхъ когда взявшій билеты на опредѣленное число ваннъ не можетъ продолжать приѣма ихъ по какимъ бы то ни было причинамъ, долженъ извѣщать объ этомъ контору накануне, чтобы сохранить право на получение недобранныхъ по билету ваннъ. Фамилія такового лица стирается съ доски и при возобновленіи приѣма ваннъ, онъ можетъ пользоваться прежде опредѣленнымъ ему часомъ только въ томъ случаѣ, если часъ этотъ окажется не занятымъ другими купающимися.

§ 10. Ванны отпускаются только для одного лица; исключеніе допускается для дѣтей до 8 лѣтъ, которыхъ въ теченіе опредѣленнаго получаса можно сажать по одному съ однимъ взрослымъ, или же двоихъ дѣтей вмѣстѣ. Нарушеніе этого правила влечетъ за собою взысканіе денежнаго штрафа въ размѣрѣ двойной стоимости ванны.

§ 11. Пользованіе въ ваннахъ пахучими лекарственными веществами не допускается. Лица, нарушившія это правило, вовсе лишаются права пользованія ванной.

§ 12. Куреніе табаку въ ваннахъ номерахъ не дозволяется.

§ 13. Входить въ холодный бассейнъ (купальня) могутъ только лица, взявшія билеты для купанья. Исключенія изъ этого правила допускаются лишь съ разрѣшенія администраціи водъ. Купанье съ бычачьими пузырями не дозволяется.

§ 14. Бѣлье (простыня, полотенце и подожникъ) подается съ бандеролями на каждой вещи. Администрація водъ ручается за чистоту бѣлья подъ несорванными бандеролями.

§ 15. Оставлять на храненіе прислугѣ въ ваннахъ и купальныхъ собственное бѣлье не дозволяется.

§ 16. Въ случаяхъ недоразумѣній или неудовольствій въ бальнеологическихъ учрежденіяхъ посѣтителі обращаются къ врачу, состоящему при минеральныхъ водахъ.

## Х.

### ТАКСА.

Сезонные билеты дѣлятся на слѣдующія категории по стоимости:

1. Для одного лица. . . . . 3 руб.
2. „ семьи изъ 2 лицъ. . . . . 6 „

- |    |               |   |            |       |      |
|----|---------------|---|------------|-------|------|
| 3. | Для семьи изъ | 3 | лицъ . . . | 8     | руб. |
| 4. | "             | " | " 4 "      | . . . | 10 " |
| 5. | "             | " | " 5 "      | . . . | 12 " |
| 6. | "             | " | " 6 "      | . . . | 14 " |

Для семьи свыше шести лицъ выдаются отдѣльные, дополнительные билеты на каждое отдѣльное лицо, по 3 руб. за билетъ.

*Примѣчаніе 1.* Сезонный билетъ для прислуги стоитъ 1 р., но безъ права пользования читальней и посѣщенія танцевальныхъ вечеровъ.

*Примѣчаніе 2.* Каждому отдѣльному лицу семьи выдается особая квитанція, съ обозначеніемъ на ней № сезоннаго билета, къ которому эта квитанція относится.

*Примѣчаніе 3.* Во всѣхъ ваннахъ зданіяхъ предоставляется туристамъ брать ванны безъ предъявленія сезоннаго билета съ платою за каждую ванну 1 руб.

**Въ ванномъ зданіи Екатерининскаго источника:**

- |  |      |    |    |
|--|------|----|----|
| Углек. щелочн. ванна цѣльная . . . . .                     | — р. | 30 | к. |
| " " " согрѣтая . . . . .                                   | — "  | 40 | "  |
| " " " разв. холодн. водою. — "                             |      | 40 | "  |
| Согрѣтая ванна изъ прѣсной воды . . . — "                  |      | 50 | "  |
| " " въ нижнемъ зданіи Екате-<br>рининскаго источника. — "  |      | 30 | "  |
| Натуральная въ нижн. зданіи Екатер.<br>источника . . . . . | — "  | 20 | "  |
| Бѣлье: (простыня, подножная и полот.) — "                  |      | 10 | "  |



**Въ ванномъ зданіи Евгеніевскаго источника.**

Желъзно-углек.-щелоч. ванна цѣльная.	— р.	40 к.
„ „ „ „ согрѣтая.	— „	50 „

**За купанье въ холодныхъ бассейнахъ:**

Абонементн. бил. семейн. на весь сезонъ	15 р.	— к.
„ „ „ на одинъ мѣс.	5 „	— „
„ „ „ на 1/2 мѣсяца.	2 „	50 „
„ „ для одн. лица на весь сез.	7 „	— „
„ „ „ „ „ „ 1 мѣс.	3 „	— „
„ „ „ „ „ „ 1/2 мѣс.	1 „	50 „
Разовый билетъ . . . . .	— „	15 „
За наемъ залы для концерта или тан- цовальнаго вечера . . . . .	30 „	— „
За пользованіе роялемъ для концерта .	15 „	— „

**Стоимость Боржомекой минеральной  
воды, соли и лепешекъ въ Боржомѣ:**

**Боржомская минеральная вода:**

1 бутылка мин. воды Екатерининскаго источника съ посудой 15 к., безъ посуды . . . . .	— р.	11 к.
1/2 бутылки мин. воды Екатерининскаго источника съ посудой 10 к., безъ посуды . . . . .	— „	07 „
1 сифонъ мин. воды Екатерининскаго источника безъ посуды. . . . .	— „	10 „



1 бутылка съ герметической пробкой мин. воды Екатерининскаго источ- ника безъ посуды . . . . .	— р.	05 к.
1 бутылка мин. воды Цагверскаго ис- точника съ посудой 15 к., безъ посуды . . . . .	— "	12 "
Залогъ за 1 сифонъ . . . . .	1 "	50 "
" за 1 герм. 1/2 бут. . . . .	— "	25 "
За ящикъ . . . . .	1 "	— "
За соломенный колпакъ по 1 к. за шт.	— "	01 "

**Боржомская соль:**

1 фунтъ . . . . .	1 р.	50 к.
1/2 фунта . . . . .	— "	90 "
1/4 " . . . . .	— "	50 "

**Боржомскія лепешки:**

1 стеклянка . . . . .	— р.	20 к.
-----------------------	------	-------

**Стоимость Боржомекой минеральной  
воды внѣ Боржома.**

Боржомская минеральная вода высылается  
всѣмъ, какъ мелкимъ такъ и крупнымъ покупа-  
телямъ, на нижеслѣдующихъ, одинаковыхъ для  
всей Россіи, кромѣ Сибири, условіяхъ:

за 1 ящикъ въ 50 1/1 бутылокъ . . . . .	10 руб.
" 1 " " 100 1/2 " . . . . .	14 "

Цѣны назначены вмѣстѣ съ фрахтомъ и  
упаковкою до такихъ лишь городовъ и мѣсте-

чекъ, которые включены въ прямое желѣзнодорожное и пароходное сообщеніе, и при условіяхъ **НАЛИЧНАГО ПЛАТЕЖА**, т. е. высылки при заказѣ **ВСЕЙ** стоимости воды. Гербовый сборъ за счетъ покупателя.

Для всѣхъ городовъ и мѣстностей Закавказья, куда вода можетъ быть доставлена по желѣзной дорогѣ, вышеуказанныя цѣны за воду уменьшаются на 2 коп. за бутылку.

Крупнымъ покупателямъ предоставляется скидка въ слѣдующихъ размѣрахъ:

Купившимъ воды въ теченіе года на сумму:	
отъ 3000 до 5000 руб. . . . .	2%
„ 5000 до 10000 „ . . . . .	4%
„ 10000 и болѣе . . . . .	6%

Съ заказами просимъ обращаться непосредственно въ дирекцію: Боржомъ, Тифлисской губерніи.

*Примѣчаніе 1.* Высылка воды производится съ 1-го марта по 15-е сентября. При поступленіи требованій внѣ означеннаго срока, вода можетъ также быть выслана, но Дирекція не отвѣчаетъ за замерзаніе во время пути, даже, если покупатель пожелаетъ упаковку бутылокъ произвести въ войлокѣ, за что взымается особо, по 2 руб. за ящикъ.

2. За бой и поврежденія въ пути товара Дирекція не отвѣчаетъ.

XI.

ТАКСА

на фэзоны по м. Боржому и окрестностямъ его.

Конецъ по м. Боржому . . . . .	— р. 20 к.
Выше православной и армянской церкви — "	25 "
За часъ ѣзды по м. Боржому съ остано- новками . . . . .	— " 60 "
Конецъ отъ м. Боржома до дворца Его Императорскаго Высочества Вели- каго Князя Николая Михаило- вича . . . . .	— " 30 "
Отъ дворца до м. Боржома . . . . .	— " 30 "
Туда и обратно съ 1/2 часовой остано- новкой . . . . .	— " 70 "
Отъ м. Боржома до вокзала желѣзной дороги . . . . .	— " 40 "
Отъ вокзала до м. Боржома . . . . .	— " 40 "
Туда и обратно съ 1/2 часовой остано- новкой . . . . .	1 " — "
Конецъ въ Воронцовскій паркъ до пер- выхъ воротъ или до буфета . . .	— " 40 "
Обратно . . . . .	— " 30 "
Въ оба конца съ 1/2 часовой остановкой — "	80 "
Отъ м. Боржома до вторыхъ воротъ Воронцовскаго парка . . . . .	— " 60 "
Обратно . . . . .	— " 40 "
Въ оба конца съ 1/2 часовой остановкой	1 " — "
Въ Воронцовскій паркъ съ кругомъ въ паркѣ и обратно . . . . .	1 " 20 "



Въ Воронцовскій паркъ съ большимъ кругомъ внѣ парка и обратно . . .	1 р. 80 к.
Отъ м. Боржома до Ликанскаго винокуреннаго завода . . . . .	— " 50 "
Обратно . . . . .	— " 50 "
Въ оба конца съ 1/2 часовой остановкой	1 " — "
Въ Зеленый монастырь и обратно съ часовой остановкой . . . . .	3 " 60 "
Безъ остановки. . . . .	2 " — "
За часъ непрерывнаго катанія внѣ Боржома . . . . .	1 " 20 "
Отъ Боржома внизъ по Михайловскому шоссе до граничнаго столба имѣнія и обратно, съ часовой остановкой . . . . .	2 " 60 "
Туда же и обратно безъ остановки . .	2 " — "
До сел. Даба по Ахалкалакскому шоссе—Дабскій монастырь и обратно	4 " — "
До сел. Цагвери и обратно . . . . .	6 " — "
Отъ Боржома до Бакурьяни и обратно, съ остановкой не менѣе 3-хъ часовъ, четверикомъ . . . . .	16 " — "

*Примѣчанія:* 1. Если фаэтонъ заранѣе будетъ потребованъ къ вокзалу, то плата за два конца, какъ туда и обратно.

2. За остановку фаэтона болѣе установленнаго времени за каждый лишній часъ по 50 коп.

3. Въ парный фаэтонъ извозчикъ обязанъ принимать не болѣе 3 взрослыхъ пассажировъ и одного не взрослога.



4. Послѣ 12 ч. ночи до разсвѣта иввозчики получаютъ двойную плату.

5. Разборъ жалобъ назначается у Пристава съ 12 до 2 ч. дня, а заявлять жалобу встрѣчному городовому—во всякое время.

6. Къ приходу каждаго поѣзда назначается особая очередь, но не возбраняется свободнымъ фаэтонамъ являться на вокзаль внѣ очереди для усиленія перевозочныхъ средствъ.

7. Для всеобщаго свѣдѣнія такса подлѣжитъ объявленію во всѣхъ Тифлискихъ газетахъ.

8. Каждый извозчикъ снабженъ книжкой правилъ о производствѣ извозчицьяго промысла въ м. Боржомѣ.

## **ХИИ.**

### **Литература о Боржомѣ.**

1852 г. Абастуманъ, Боржомъ и Уравель. Тифлисъ.

1864 г. Виллемсъ и Карстенъ. Химическій анализъ Боржомской воды.

” Тороповъ, Н. И. Опыты медицинской географіи Кавказа. Спб. стр. 117.

1868 г. Г. Сруве. Матеріалы для изученія минеральныхъ водъ Кавказа. Сборн. Кавк. Медиц. Общ. № 5.

- 1871 г. С. Анановъ. Главнѣйшія минеральныя воды Тифлисской губ. Тифлисъ.
- 1878 г. Іоаннісіани. Боржомъ и его минеральныя воды.
- 1879 г. Г. Гейдеманъ. Статья о Боржомѣ въ Медиц. Сборн.
- 1883 г. Д-ръ Э. Е. Шмидтъ. Климато-топографич. очеркъ Боржома. Сборн. Кавк. Медиц. Общ. № 35.
- 1888 г. А. А. Штакманъ. Боржомскія и Цагверскія минеральныя воды.
- „ А. Щербаковъ. Дневникъ 3-го съѣзда Общ. русскихъ врачей въ память Пирогова.
- 1890 г. Выходцевъ. Боржомъ, его минеральныя источники и климатъ.
- „ Г. Джаншіевъ. Перлъ Кавказа.
- 1891 г. И. П. Выходцевъ. Боржомскіе щелочно-углекислыя источники въ Закавказьѣ. „Врачъ“ № 27.
- „ Д-ръ Вацадзе. Къ вопросу о вліяніи соленощелочныхъ минеральныхъ водъ. Спб. Диссертация.
- 1892 г. Проф. П. И. Ковалевскій. Боржомъ и его цѣлебныя источники. Харьковъ.
- 1893 г. Проф. А. В. Пель. Къ вопросу о повышеніи щелочности крови посредствомъ минеральныхъ водъ. „Врачъ“ № 41.
- „ Д-ръ А. М. Коншинъ, горн. инж. Отчетъ объ изслѣдованіи Боржомск. и Абастум. минеральн. водъ. Тифлисъ.

- 1893 г. В. П. Раевъ. „Боржомъ“. Кавказск. Виши.
- 1894 г. И. П. Выходцевъ. Боржомъ, какъ горная климатическая станція для легочныхъ и нервныхъ больныхъ. Медиц. Обозр. № 12.
- „ Проф. А. Д. Чириковъ. Анализъ Боржомской воды Екатерининскаго источника. Харьковъ.
- „ Ф. Ф. Мольденгауеръ. Анализъ Боржомской Екатерининской воды и ея соли.
- „ Проф. П. И. Ковалевскій. Къ ученію о Русск. Медицинѣ, №№ 30 и 40.
- „ М. Поповъ. Употребленіе Боржомской соли при антисифилитическомъ методѣ лѣченія. Рус. Мед. №№ 42 и 44.
- „ Л.. Боржомскія письма въ газетѣ „Южный Край“.
- „ Эберманъ. Труды 5-го съѣзда Общ. русск. врачей въ память Пирогова.
- 1895 г. Проф. Ю. К. Родзаевскій. Боржомскія воды въ Закавказскомъ краѣ.
- „ Проф. Г. Захарьинъ. Боржомъ и Виши. Москва.
- „ Проф. Оболенскій. О терапевтическомъ значеніи и употребленіи Боржомской воды Екатерининскаго источника. Труды Общ. Научн. Медиц. и Гигіен. Вып. I.
- „ Н. Делекторскій. Матеріалы для сравнительнаго изученія азотистаго обмѣна у здоровыхъ и больныхъ подъ вліяніемъ щелочно-углекислыхъ водъ, Боржомъ и Виши. Диссертация. Харьковъ.

1895 г. А. Михайловъ. Матеріалы для сравнительнаго изученія минеральнаго обмѣна у больныхъ и здоровыхъ подъ вліяніемъ водъ Боржомъ и Виши. Диссертація. Харьковъ.

„ Н. Н. Алексѣевъ. Къ вопросу о примѣненіи Боржомской минеральной воды при нѣкоторыхъ заболѣваніяхъ женской мочеполовой сферы. Еженедѣльникъ № 27.

„ Проф. И. Скворцовъ. Боржомъ и его ближайшія окрестности.

„ М. Б. Бурландъ. Къ вопросу о примѣненіи грязевыхъ ваннъ (изъ такъ называемой Цихисъ-Джварской минеральной грязи) при пери-параметритѣ. Еженедѣльникъ № 32.

„ Проф. И. Скворцовъ. Письма изъ Боржома. Южно-Русск. Медиц. газ. №№ 30 и 35.

„ Шепталинскій. Изъ Бакурьяни на Табичурское озеро. Харьковъ.

1896 г. О. Вольфовичъ. Сравнительное дѣйствіе минеральн. водъ Боржомъ и Виши на отдѣленіе желудочн. сока. Диссертація. Юрьевъ.

„ С. Заборовскій. Къ вопросу о вліяніи Боржомской воды на выдѣленіе мочевой кислоты и о терапевт. примѣненіи этой воды при почечномъ литіазисѣ.

1897 г. І. Розенштадтъ. Къ вопросу о вліяніи Борж. минер. водъ на составъ крови.

1897 г. Д-ръ Выходцевъ. Боржомъ при подагрѣ и вообще при леченіи мочекислаго ху-  
досочія.

„ Проф. П. И. Ковалевскій. Къ ученію о токсической эпилепсiи и ея лѣченія Боржомской водой.

„ И. П. Выходцевъ. Боржомъ при заболѣваніи почекъ.

„ И. П. Выходцевъ. Боржомскій Екатерининскій источникъ при леченіи нѣкоторыхъ заболѣваній печени.

1898 г. Ф. Мольденгауеръ. Анализы минеральн. источниковъ, находящихся въ Боржомѣ. Тифлисъ.

1899 г. Ф. Мольденгауеръ. Экспортъ Боржомскихъ минеральныхъ водъ 1890—1898 г.

„ Д-ръ Н. Ф. Страдомскій. „О выдѣленіи мочевоы кислоты подѣ вліяніемъ внутр. употреблен. естествен. бутылочн. Боржомской воды Евгеніевскаго источника у здоровыхъ людей“. Диссертация. Петербургъ.

„ П. Н. Шпаковскій. „О выдѣленіи мочевоы кислоты подѣ вліяніемъ газирован. бут. Боржомской воды Екатерининскаго источника у здоровыхъ людей при смѣшанной пищѣ“—Диссертация. Спб.

„ И. Д. Губаревъ. О вліяніи Боржомской воды Евгеніевскаго источника на усвое-  
ніе жировъ смѣшанной пищи у здоро-  
выхъ людей. Диссертация. Спб.

- 1899 г. Е. Кобзаренко. О вліяніи Боржомской воды Евгеніевскаго источника на усвое-  
ніе и обмѣнъ азота у здоровыхъ людей  
при смѣшаной пищѣ. Диссертація. Спб.
- „ Н. С. Александровскій. Къ вопросу о  
вліяніи газированной бутылочной Бор-  
жомской воды Екатерининскаго источ-  
ника на отправленія желудка и кислот-  
ность мочи у здоровыхъ людей. Диссер-  
тація. Спб.
- „ В. Л. Лунцъ. О вліяніи газированной бу-  
тылочной Боржомской воды Екатери-  
нинскаго источника на выдѣленіе эфир-  
осѣрныхъ кислотъ мочи у здоровыхъ  
людей. Диссертація. Спб.
- „ А. М. Акопянцъ. Химическій анализъ бу-  
тылочной Боржомской воды Екатеринин-  
скаго источника. Историческій очеркъ  
и генезисъ этого источника. Диссерта-  
ція. Спб.
- „ Н. Г. Леонтьевъ. О вліяніи натуральной  
бутылочной Боржомской воды Евгеніев-  
скаго источника на выдѣленіе эфир-  
осѣрныхъ кислотъ мочи у здоровыхъ  
людей. Диссертація. Спб.
- 1902 г. Г. М. Итинъ. Объ измѣненіи стойкости  
красныхъ кровяныхъ тѣлецъ подъ влія-  
ніемъ употребленія Боржомской воды  
Екатерининскаго источника. Диссерта-  
ція. Спб.



