

R 142.260  
30



ეროვნული  
ბიბლიოთეკა

22)614 213  
B-288

ეროვნული  
ბიბლიოთეკა

59



Боржомъ.



Цагвери.



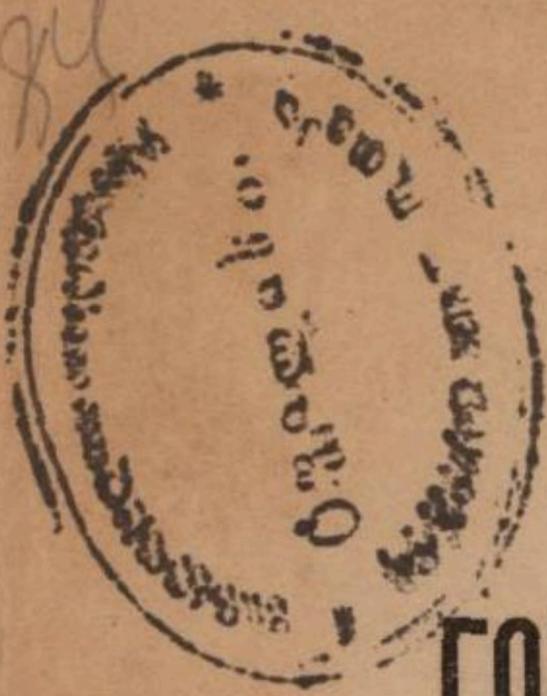
**Климатическія  
и Бальнеологическія  
Станціи  
въ Боржомѣ**

Др. Медицины В. Ф. Велямовича

1901

Д-ръ Медицины В. Ф. Велямовичъ.

თბილისის  
უნივერსიტეტი



X. A.  
590.

# ГОРНО - КЛИМАТИЧЕСКІЯ

И

# БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКІЯ СТАНЦІИ

ВЪ БОРЖОМѢ:

Боржомъ, Цагвери, Цеми, Бакуръяни и Цихисджвари.



ТИФЛИСЪ.

Типографія Я. И. Либермана, Михайловскій пр., 64.

1901.

36 стр. [4] вк. л. с. шл. (28x15), [б. 1/2]

Об. Ф.  
ИММ

149.260  
30  
R

რედაქცია - სრული



Дозволено цензурою. Тифлисъ, 27-го февраля 1901 года.



ქართული  
ბიბლიოთეკა



Общій видъ Горжома.



## Горно-климатическія и бальнеологическія станціи въ Боржомѣ.



Среди огромнаго количества докладовъ, поступившихъ на разсмотрѣніе бальнеологическаго Съѣзда въ С.-Петербургѣ въ декабрѣ 1898 г., было не мало сообщеній и работъ, относившихся къ различнымъ лечебнымъ мѣстностямъ Россіи и, въ частности, Кавказа, частью мало извѣстнымъ, частью же впервые намѣчаемымъ въ качествѣ будущихъ курортовъ, лечебныхъ станцій in spe, ожидающихъ еще благодѣтельной, зиждущей руки, смѣлой инициативы и капиталовъ, которые вывели бы ихъ изъ первобытной дикости, сдѣлали обитаемыми и приобщили хотя бы къ элементарнымъ условіямъ культурной жизни, внѣ которыхъ немыслимо, конечно, никакое леченіе.

При такомъ детальномъ изученіи отечественныхъ лечебныхъ территорій со стороны участниковъ Съѣзда, справедливо было бы ожидать, казалось, что будетъ обращено должное вниманіе на тѣ лечебныя мѣстности, которыя уже въ настоящемъ успѣли съ полнымъ правомъ заслужить себѣ признаніе перворазрядныхъ, хотя ихъ изумительныя, естественныя климато-бальнеологическія богатства и по сіе время не только не эксплуатируются въ должной степени на пользу больныхъ, но и въ огромной долѣ остаются мало извѣстными не одной лишь публикѣ, но даже и врачамъ. Если мы стараемся изыскивать новыя лечебныя станціи и хлопчемъ вызвать къ жизни еще несуществующіе курорты, то не вполнѣ ли основательно ожидать, что мы научились уже цѣнить по достоинству наши старыя, заслуженныя бальнео-климатическія мѣстности, научились извлекать изъ нихъ полностью всю ту пользу, какую только могутъ принести соединеніе ихъ естественныхъ богатствъ съ трудомъ и гениемъ чело-вѣка и могуществомъ капитала?

Об. ф.

Не въ правѣ ли мы были ожидать, что такія мѣстности будутъ особенно детально и всесторонне изучены и представлены на Създѣ солидными работами и докладами, которые вывели бы ихъ, наконецъ, изъ страннаго положенія, знакомыхъ незнакомцевъ, въ каковой роли они продолжаютъ, повторяемъ, оставаться до сихъ поръ для огромнаго большинства русскихъ врачей, знакомыхъ съ ними почти лишь по одному названію въ то время, когда каждый русскій врачъ не затруднится составить основательнѣйшую и исчерпывающую предметъ монографію о любомъ третьеразрядномъ заграничномъ курортѣ?

Къ сожалѣнію, всѣ эти ожиданія далеко не вполнѣ оправдались результатами бывшаго Създа, оставившаго въ своихъ трудахъ замѣтные пробѣлы.

Объ одномъ изъ такихъ существенныхъ пробѣловъ я и хочу сказать здѣсь нѣсколько словъ, оговорившись заранѣе, что я не имѣю въ виду заполнить даже этотъ единичный пробѣлъ, а ограничусь простой отмѣткой его, полагая, что самое указаніе недостатка можетъ быть полезно, какъ первый и необходимый шагъ къ его устраненію.

Я имѣю въ виду доклады и сообщенія, посвященные Боржому и его ближайшимъ окрестностямъ.

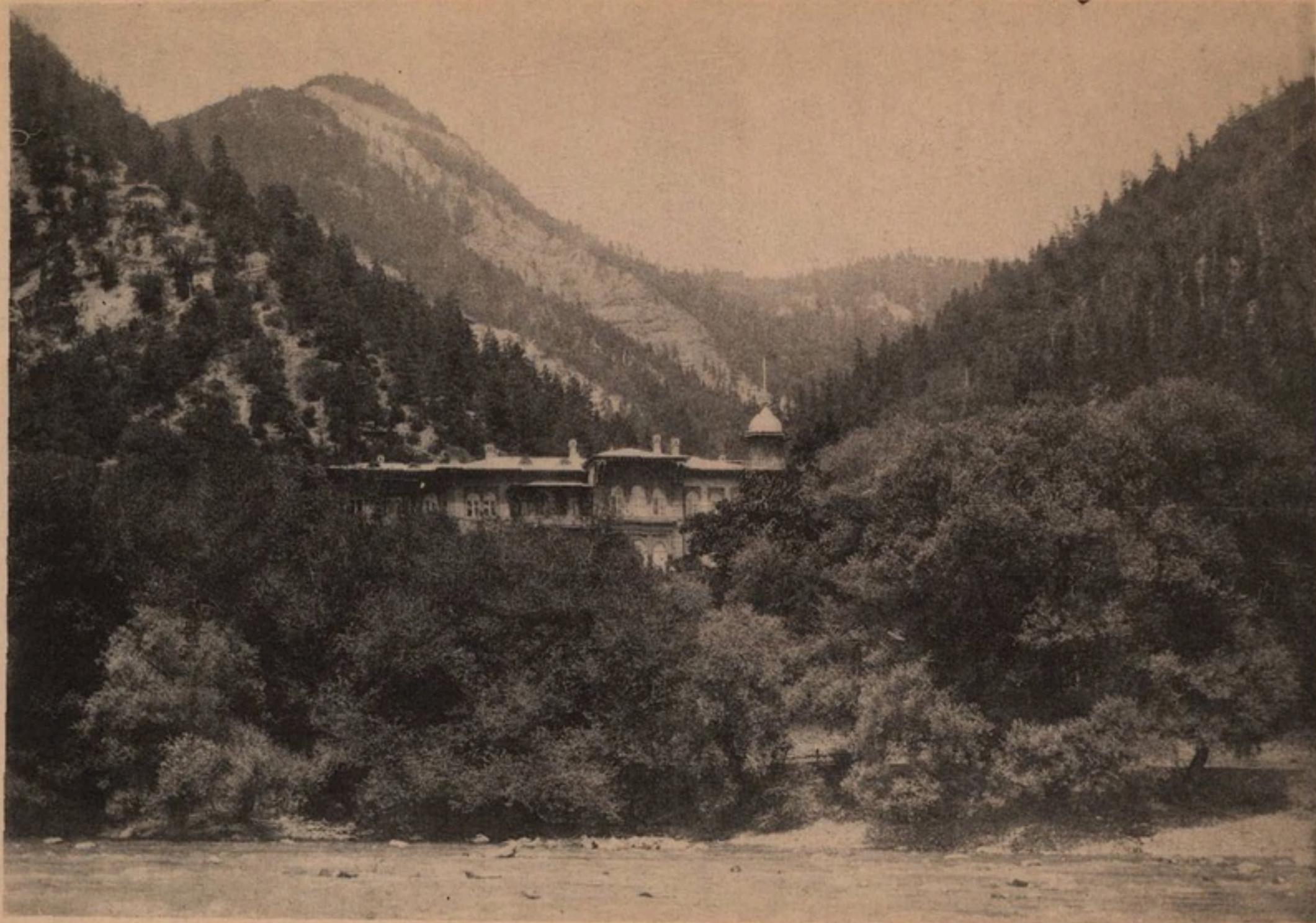
Если не считать нѣкоторыхъ бѣглыхъ, такъ сказать попутныхъ замѣчаній о Боржомѣ въ ряду Кавказскихъ курортовъ вообще, то изъ спеціальныхъ докладовъ о Боржомѣ, бывшихъ на упомянутомъ бальнеологическомъ Създѣ, мы можемъ отмѣтить всего лишь одинъ, принадлежащій многоуважаемому химику Боржомскихъ водъ, магистру *Θ. Θ. Мольденгауэру*; но и этотъ единственный докладъ ограничивается исключительно лишь результатами послѣднихъ анализовъ состава Боржомскихъ источниковъ и статистикой экспорта минеральныхъ водъ.

Можно было бы подумать, что прежняя литература о Боржомѣ настолько велика и полна, что не оставила уже мѣста для внесенія въ нее чего-либо новаго, заслуживающаго общаго вниманія.

Ничего подобнаго, однако, нѣтъ на самомъ дѣлѣ и вся существующая литература о Боржомѣ сводится къ десятку—другому очень бѣглыхъ замѣтокъ—брошюръ, относящихся при томъ почти исключительно лишь къ анализу и терапевтическому примѣненію Екатерининскаго источника, не касаясь вовсе ни другихъ



ეროვნული  
ბიბლიოთეკა



Дворецъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича



ქართული  
ბიბლიოთეკა



Дворецъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михайловича въ Ликани.



источниковъ Боржома, ни тѣмъ болѣе значенія Боржома, какъ горной климатической мѣстности.

Единственное счастливое исключеніе въ этомъ отношеніи представляетъ статья—брошюра д-ра *И. П. Выходцева*, являющаяся первымъ робкимъ починомъ въ дѣлѣ констатированія климато-лечебнаго значенія Боржома (см. Медицинское Обозрѣніе № 12 за 1894 г.)

Такимъ образомъ, какъ бальнеологическія сокровища Боржома (кромѣ Екатерининскаго и Евгеніевскаго источниковъ), такъ и его выдающееся климато-лечебное значеніе, его изумительныя, неистощимыя природныя богатства, неописуемая красота и разнообразное соединеніе самыхъ счастливыхъ особенностей, дѣлающихъ его уже въ настоящее время вполне приспособленнымъ для учрежденія *цѣлаю ряда* первоклассныхъ бальнеологическихъ и горноклиматическихъ станцій, все это остается до сихъ поръ совершенно неизвѣстнымъ большинству русскихъ врачей и публикѣ; все это остается незатронутымъ, невыясненнымъ и неосвѣщеннымъ въ трудахъ I-го Съѣзда русскихъ дѣятелей по климатологіи, гидрологіи и бальнеологіи. Ни одинъ пророкъ не славенъ въ своемъ отечествѣ! Не славятся у насъ и наши родные курорты, пока иностранцы не научатъ насъ когда нибудь цѣнить ихъ высокія достоинства. Можно ли не повѣрить послѣ этого распространенному анекдоту, будто на одномъ экзаменѣ по бальнеологіи на вопросъ экзаменатора: гдѣ находится Боржомъ? послѣдовалъ отвѣтъ «на югѣ Франціи»!!

Между тѣмъ Боржомъ заслуживаетъ самаго подробнаго описанія и изученія именно въ настоящее время, такъ какъ за послѣдніе нѣсколько лѣтъ онъ сдѣлалъ огромные шаги по пути своего культурнаго развитія и благоустройства, благодаря щедрости и просвѣщенному покровительству его Августѣйшихъ владѣльцевъ, Ихъ Императорскихъ Высочествъ, Великихъ Князей Михаила Николаевича и Николая Михайловича.

Лично намъ пришлось посѣтить Боржомъ въ 1893 году и, послѣ 6-ти лѣтняго промежутка, впервые опять въ сезонъ истекшаго 1899 года; и мы совершенно не узнали Боржома: до такой степени онъ поразительно выросъ, всесторонне развился и усовершенствовался, превратившись изъ небольшого, мало извѣстнаго еще тогда, хотя живописнаго и хорошенькаго мѣстечка въ настоящій европейскій курортъ, въ лучшемъ значеніи этого слова.



Множество новыхъ построекъ, рядъ превосходныхъ гостиницъ и дачъ, красивыхъ, гигиеничныхъ и доступныхъ по цѣнѣ; электрическое освѣщеніе, водопроводъ (имѣющій открыться въ этомъ же году, почти уже законченный), новая купальня, превосходныя ванны, образцово-поставленное заведеніе для газирования и разлива минеральныхъ водъ, приготовленія Боржомской соли и лепешекъ изъ нея; желѣзнодорожный путь отъ ст. Михайлово (Закавказскихъ жел. дор.) до Боржома и вновь сооруженная желѣзная дорога вдоль Ахалкалакск аго шоссе, отъ станціи Боржомъ до деревни Бакурьяни, этого несравненнаго, горно-климатическаго Luft Kurort, настоящаго русскаго Dawos Dörflі, которому можно предсказать блестящую судьбу въ самомъ ближайшемъ будущемъ, лишь только на него будетъ обращено должное вниманіе врачей и публики; прекрасная конножелѣзная дорога по живописному берегу р. Куры отъ Боржома до вокзала; все это и многое другое возникло, какъ по мановенію волшебнаго жезла, съ почти американскою быстротою, столь несвойственною всѣмъ нашимъ русскимъ начинаніямъ, осложненнымъ бюрократическими волокитой и порядками; все это вызвано къ жизни въ теченіе какихъ-либо 5—6 лѣтъ и невольно приковываетъ вниманіе врача, всюду замѣчающаго слѣды любящей, щедрой, умѣлой и заботливой руки, направляющей Боржомъ по пути лучшихъ образцовъ современныхъ европейскихъ курортовъ. Мы не упоминаемъ здѣсь о цѣломъ рядѣ усовершенствованій и мѣръ (въ родѣ, напр. постройки цѣлой серіи дачъ съ водопроводомъ, электрическимъ освѣщеніемъ, электрическимъ элеваторомъ, трамваемъ и проч. на Воронцовскомъ плато въ такъ называемомъ Воронцовскомъ паркѣ), намѣченныхъ и ожидающихъ своего осуществленія при благопріятныхъ обстоятельствахъ въ ближайшемъ будущемъ.

Я глубоко убѣжденъ, что не пройдетъ и десятка лѣтъ, какъ на площади Боржомскаго имѣнія, вмѣсто нынѣ существующей единственной бальнеологической станціи около Екатерининскаго источника, возникнетъ цѣлая серія новыхъ, не менѣе замѣчательныхъ, бальнеологическихъ и климатическихъ курортовъ, а именно: при деревнѣ Цеми (высокое плато въ 3700 футовъ надъ уровнемъ моря)—горно-климатич. станція, при деревнѣ Цагвери съ ея богатѣйшимъ щелочно-земельнымъ желѣзистымъ источникомъ; при деревнѣ Бакурьяни (плато въ 5000 футовъ надъ

уровнемъ моря)—нашъ отечественный Dawos Dörfli, какъ мы замѣтили уже выше; при Цихисджвари съ ея сѣрнистыми термами.

Всѣ эти курорты будущаго, имѣющіе уже теперь всѣ необходимыя условія для своего быстрого возникновенія и развитія, составятъ естественную лечебную группу, въ родѣ сѣверно-кавказскихъ водо-лечебныхъ (близь Пятигорска) группъ, которыя они затмятъ и превзойдутъ несомнѣнно, если только сѣверно-кавказскія воды не ускорятъ нѣсколько своего слишкомъ неторопливаго движенія по пути прогресса.

Что касается собственно Боржома, т. е. нынѣ существующей лечебной станціи и поселенія около Екатерининскаго и Евгеніевскаго источниковъ, то о немъ, какъ упомянуто выше, имѣется уже, хотя небольшая, правда, литература, знакомящая съ химическимъ составомъ источниковъ, ихъ терапевтическимъ дѣйствіемъ и кое-какими мѣстными условіями жизни. Таковы брошюрки д-ра *Раева*, проф. *Чирикова*, проф. *Захарьина* и другихъ.

Изъ Брошюрокъ не врачебныхъ, знакомящихъ публику туристовъ съ красотами природы Боржома, его ближайшихъ и болѣе дальнихъ окрестностей, съ маршрутами прогулокъ и поѣздокъ и т. д.—можно рекомендовать очеркъ *Г. Джаншіева*: «Перль Кавказа» и, пожалуй, брошюру *Шепталинскаго*: «Изъ Бакурьяни на Тбисхурское озеро». Во всѣхъ этихъ брошюрахъ, однако, мы не находимъ никакихъ указаній на лечебно-климатическое значеніе Боржома, если не считать брошюрки въ нѣсколько страничекъ д-ра *Выходцева*, въ которой этотъ авторъ, состоявшій 11 лѣтъ врачомъ Боржомскаго имѣнія и водъ, дѣлаетъ первую, робкую попытку отмѣтить Боржомъ въ качествѣ прекрасной горно-климатической станціи для хроническихъ легочныхъ и нервныхъ больныхъ.

Въ виду сказаннаго, мы считаемъ не лишнимъ привести здѣсь нѣкоторыя данныя о климатическихъ лечебныхъ условіяхъ Боржома, упомянувъ лишь мимоходомъ и для полноты о пріобрѣвшихъ себѣ уже достаточную извѣстность двухъ главныхъ минеральныхъ источникахъ его—Екатерининскомъ и Евгеніевскомъ.

Въ нижеслѣдующихъ таблицахъ мы приводимъ новѣйшія данныя химическаго анализа, произведеннаго *Ө. Ө. Мольденгауэромъ* въ 1898 году.



Въ 1 литрѣ воды *Екатери́нинскаго* источника содержится:

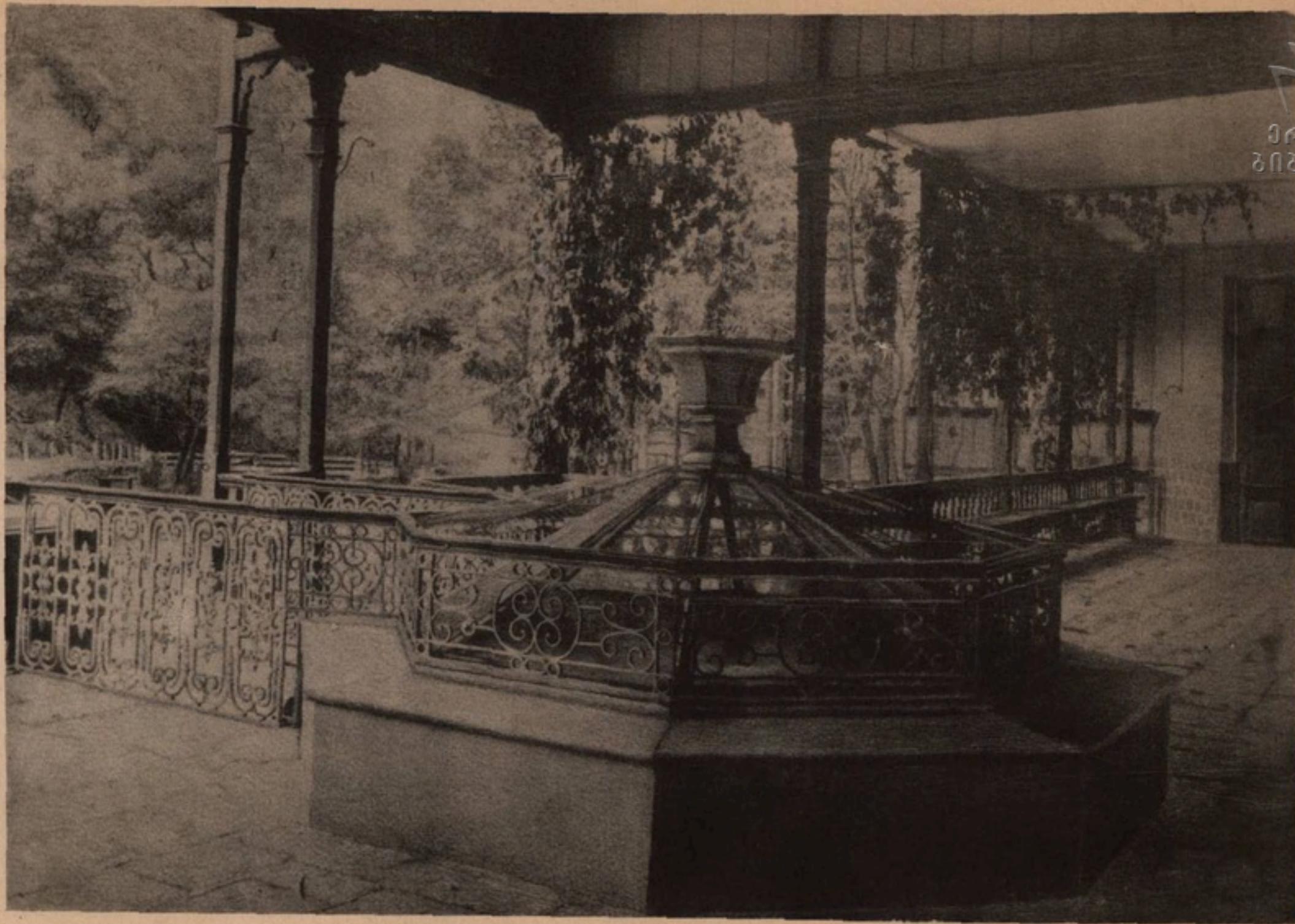
Хлористаго калия . . . . .	KCl	=0,05654
» натрия . . . . .	NaCl	=0,58548
Бромистаго натрия . . . . .	BrNa	=0,00039
Иодистаго натрия . . . . .	JNa	=0,00029
Двууглекислаго натрия . . . . .	Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=5,34202
» кальция . . . . .	CaH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,42812
» магнія . . . . .	MgH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,14201
» стронція . . . . .	SrH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,01175
» закиси желѣза . . . . .	FeH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,01530
Кремнеземъ . . . . .	SiO <sub>2</sub>	=0,02190
Органическія вещества . . . . .		=0,00160
		<hr/>
		6,60540
Свободная углекислота . . . . .		=0,89237
Борнокислыя соединенія . . . . .		слѣды
Сѣроводородъ и метанъ . . . . .		слѣды
Удѣльный вѣсъ при 15 <sup>0</sup> Цельз. . . . .		=1,00573
Средняя годовая температура . . . . .		=29,2 <sup>0</sup> С.

Въ 1 литрѣ воды *Евѣнѣевскаго* источника содержится:

Хлористый калий . . . . .	KCl	=0,09468
» натрій . . . . .	NaCl	=0,63990
Бромистый натрій . . . . .	NaBr	=0,00020
Иодистый натрій . . . . .	NaJ	=0,00051
Двууглекислый натрій . . . . .	Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=4,89679
» кальцій . . . . .	CaH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,38870
» магній . . . . .	MgH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,28001
» стронцій . . . . .	SrH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,00958
» закись желѣза . . . . .	FeH <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	=0,01500
Кремнеземъ . . . . .	SiO <sub>2</sub>	=0,03610
Органическія вещества . . . . .		=0,00125
		<hr/>
		6,36272
Свободная углекислота . . . . .		=0,81560
Удѣльный вѣсъ (при 15 <sup>0</sup> С.) . . . . .		=1,00531
Реакція щелочная . . . . .		—
Средняя годовая температура . . . . .		=21,92 <sup>0</sup> С.



ქართული  
ბიბლიოთეკა



Екатери́нинскі́й исто́чникъ.

Фототип. К. Месхіева, Тіелісь.



Экспертное  
ЗООТЕХНИЧЕСКОЕ

Какъ видно изъ приведенныхъ таблицъ, составъ источниковъ представляется почти тождественнымъ, почему и на различіи показанія къ ихъ употребленію нѣтъ особенной надобности настаивать, какъ это дѣлается иногда мѣстными практическими врачами. Разсылается въ бутылкахъ почти исключительно вода Екатерининскаго источника въ виду, главнымъ образомъ, болѣе значительнаго дебита.

Изъ тѣхъ же таблицъ очевидно, что оба названные источника принадлежатъ къ типу углекисло-щелочныхъ водъ, весьма близко подходящихъ къ источникамъ Vichy (особенно Grande Grille), которые они съ полнымъ успѣхомъ для здоровья больныхъ и значительной пользой для ихъ кармана могутъ и должны замѣнять собою на всемъ пространствѣ Россійской Имперіи.

Всѣ авторы-терапевты и клиницисты, ознакомившіеся съ Боржомской водой, приходятъ къ единогласному заключенію, нашедшему себѣ формулу въ выраженіи: «Боржомъ—русскія Vichy»; и эту формулу слѣдуетъ хорошо усвоить себѣ всѣмъ мододымъ товарищамъ, получающимъ уже со школьной скамьи какое-то фатальное пристрастіе къ иностраннымъ водамъ съ различными звучными названіями, за которыя приходится довольно дорого расплачиваться больнымъ.

Нѣтъ ни малѣйшаго сомнѣнія въ томъ, что Боржомская вода заслуживаетъ самаго широкаго распространенія и употребленія во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ показуется употребленіе Vichy, Эссентуки № 17 и другихъ углекисло-щелочныхъ водъ.

Въ этомъ отношеніи за послѣднія 5—6 лѣтъ достигнуты уже довольно отрадные результаты, позволяющіе съ увѣренностью рассчитывать на быстрый ростъ внутренняго экспорта Боржомской воды. Вотъ статистическая таблица экспорта воды за послѣдніе годы.

**РАЗОСЛАНО БУТЫЛОКЪ:**

въ 1891 г.	въ 1892 г.	въ 1893 г.	въ 1894 г.	въ 1895 г.	въ 1896 г.	въ 1897 г.	въ 1898 г.	въ 1899 г.	въ 1900 г.
6055	61552	147983	193959	319225	481708	653267	812722	900052	1.132562
въ 18 гор.	въ 30 гор.	въ 41 гор.	въ 58 гор.	въ 100 гор.	въ 123 гор.	въ 129 гор.	въ 167 гор.	въ 173 гор.	въ 220 гор.

2142.960  
3

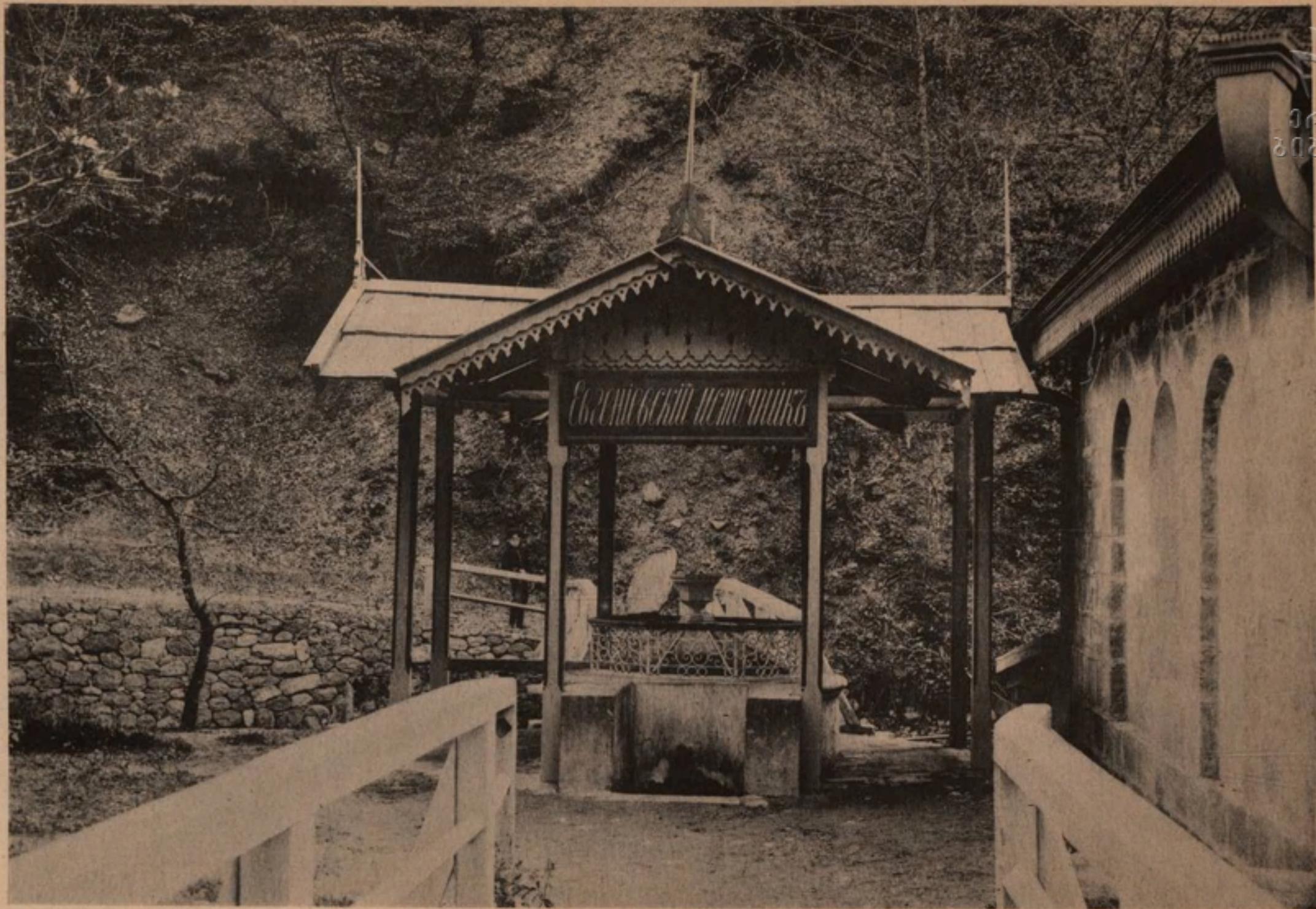


Изъ приведенныхъ цифръ видно, съ какою поразительной быстротой ежегодно растетъ спросъ на Боржомскую воду. Этотъ счастливый результатъ слѣдуетъ приписать какъ постепенному ознакомленію врачей и публики съ лечебными достоинствами этой воды, но также въ значительной степени и несомнѣннымъ заслугамъ и энергіи химика Боржомскихъ водъ, магистра *Ө. Ө. Мольденгауэра*, съумѣвшаго поставить въ самое короткое время дѣло экспорта на высоту всѣхъ требованій современной науки и техники. Устроенное вновь по его указаніямъ и подъ его непосредственнымъ руководствомъ заведеніе для газированія и разливки воды не оставляетъ желать ничего лучшаго и можетъ служить поучительнымъ образцомъ для всѣхъ учрежденій этого рода. Ничего подобнаго намъ не приходилось видѣть на сѣверно-кавказскихъ группахъ.

Здѣсь мы находимъ, на примѣръ, замѣчательный по простотѣ и остроумію холодильникъ, дѣйствующій жидкой углекислотой, получающейся въ самомъ приборѣ.

Всѣ приборы и аппараты приводятся въ движеніе водянымъ двигателемъ, къ которому отведена вода изъ горной рѣчки Боржомки посредствомъ особыхъ шлюзовъ, удачная идея которыхъ принадлежитъ также *Ө. Ө. Мольденгауэру*. Всюду царитъ замѣчательная чистота, цѣлесообразность, строгая научность и точность во всѣхъ техническихъ приспособленіяхъ и приѣмахъ.

По мысли и плану того же *Ө. Ө. Мольденгауэра* въ Боржомѣ осуществилась система электрическаго освѣщенія путемъ эксплуатаціи даровой силы многоводнаго горнаго источника съ огромной высотой паденія, расположеннаго на Садгерскомъ плато, въ 12 верстахъ отъ Боржома. Источникъ этотъ пришлось отвести, что стоило не мало расходовъ, но зато въ настоящее время имѣется навсегда огромная даровая энергія, которой хватитъ на освѣщеніе электричествомъ четырехъ такихъ городковъ, какъ нынѣшній Боржомъ, для устройства электрической тяги, подъемныхъ машинъ и проч. проч. Все это, однако, лишь запасъ для будущаго роста Боржома; пока же расходуетъ лишь незначительная часть энергіи всей отведенной массы воды, необходимая для работы двухъ динамо-машинъ (въ 70 лошадиныхъ силъ каждая), съ помощью которыхъ освѣщаются



ეროვნული  
ბიბლიოთეკა

Евгеніевскій источникъ.

электричествомъ Боржомъ и Ликанскій дворець Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михайловича.

Избытокъ отведенной воды, остающійся пока за недостаткомъ спроса на ея драгоцѣнную энергію, низвергается въ паркѣ минеральныхъ водъ въ рѣку Боржомку съ высокаго обрыва, образуя необычайно красивый водопадъ, которымъ приходятъ любоваться туристы. Едва ли многимъ изъ нихъ приходитъ въ голову мысль, что этотъ красивый водопадъ—«чистое золото, расточительно выбрасываемое въ рѣку», какъ удачно и образно выразился *О. О. Мольденгауэръ*. Въ самомъ дѣлѣ, вѣдь это драгоцѣнная и могущественная энергія; вѣдь это «лошадиныя силы», которыя могли бы замѣнить собою цѣлую армию послушныхъ человѣку рабовъ, рабовъ даровыхъ и вѣковѣчныхъ, не требующихъ себѣ даже корма! Но на нихъ въ Боржомѣ нѣтъ еще спроса! Будемъ же надѣяться, что спросъ не за горами и что не пройдетъ еще 5—6 лѣтъ, какъ мы перестанемъ выбрасывать въ рѣку золотую двигательную энергію, а заставимъ ее служить, на благо человѣку и пользу больныхъ!

Не станетъ тогда, правда, красиваго водопада; но вѣдь красота его обходится много дороже, чѣмъ пресловутое кушанье царицы Клеопатры, выпившей съ виномъ неоцѣнимой стоимости жемчужину!

Упомянемъ здѣсь, кстати, объ интересномъ въ техническомъ отношеніи водяномъ двигателѣ, который, если не ошибаемся, примѣненъ въ Россіи впервые именно для электрической станціи въ Боржомѣ.

Двигатель этотъ, родъ оригинальной турбины, называется колесомъ Пельтона; онъ былъ изобрѣтенъ въ Америкѣ, гдѣ и примѣненъ впервые при эксплуатаціи двигательной энергіи Ніагарскаго водопада.

Аппаратъ этотъ, геніальный по своей крайней простотѣ и продуктивности (полезная работа до 85% данной двигательной силы), рассчитанъ на большую живую силу воды, т. е. предполагаетъ значительную высоту паденія; это то и даетъ ему возможность при поразительно малыхъ размѣрахъ всего аппарата развивать огромнѣйшую двигательную силу (напр. въ Боржомѣ на 140 лошадиныхъ силъ). Намъ была любезно демонстрирована *О. О. Мольденгауэромъ* на самой электрической станціи прекрасная миниатюрная модель колеса Пельтона, размѣрами съ ящикъ швейной



ბორჯომის  
კლიმატი

машины; этот аппарат-игрушка, приводимый въ движение струей воды изъ трубки, діаметромъ въ палець, развиваетъ 5 лошадиныхъ силъ и приводитъ въ дѣйствіе токарные станки и т. п.

Здѣсь не мѣсто говорить о необычайныхъ красотахъ Боржома, этого истиннаго «перла Кавказа», какъ его называла знаменитая въ исторіи Грузіи царица Тамара.

Въ этомъ отношеніи даже лучшіе уголки Швейцаріи едва ли въ состояніи затмить его, и съ этой стороны Боржомъ описанъ уже достаточно многими, между прочимъ и въ упомянутой брошюрѣ Джаншіева.

	1 8 8 9.					
	Ч А С Ы.			Среднее.	Maxim.	Minim.
	7	1	9			
Температура воздуха въ градусахъ Цельсія въ Боржомѣ.						
Январь . . . . .	-8,5	-0,5	-6,1	-5,0	4,4	-17,3
Февраль . . . . .	-1,8	6,5	0,2	-1,6	14,4	-14,7
Мартъ . . . . .	0,9	8,8	3,1	4,2	17,7	-7,5
Апрѣль . . . . .	5,6	15,1	8,2	9,6	25,1	-0,6
Май . . . . .	12,0	20,3	13,4	15,2	26,7	6,1
Іюнь . . . . .	14,2	21,2	14,4	16,6	28,6	7,8
Іюль . . . . .	18,1	26,1	18,5	20,9	32,8	12,4
Августъ . . . . .	16,0	26,9	18,7	20,6	31,8	12,3
Сентябрь . . . . .	12,5	24,2	16,0	17,5	28,5	7,6
Октябрь . . . . .	4,4	18,7	8,8	10,6	25,9	-7,6
Ноябрь . . . . .	0,0	7,8	1,2	3,0	15,8	-9,1
Декабрь . . . . .	4,7	2,4	-2,9	-1,7	7,4	-12,1
Г о д ъ .	5,7	14,8	7,8	9,4	32,8	-17,3



	1 8 9 0.					
	Ч А С Ы.			Среднее.	Maxim.	Minim.
	7	1	9			
Температура воздуха въ градусахъ Цельсія въ Боржомѣ.						
Январь . . . . .	-7,8	0,6	-5,3	-4,2	7,8	-17,0
Февраль . . . . .	-6,0	4,1	-2,3	-1,4	9,9	-13,6
Мартъ . . . . .	0,9	14,1	5,9	7,0	22,4	-5,0
Апрѣль . . . . .	6,2	16,0	9,4	10,6	25,0	-4,5
Май . . . . .	11,1	20,8	12,1	14,7	28,4	0,9
Іюнь . . . . .	14,4	23,4	15,2	17,6	29,9	6,6
Іюль . . . . .	17,5	27,4	19,2	21,4	34,5	9,7
Августъ . . . . .	17,1	28,7	20,3	22,0	35,0	10,0
Сентябрь . . . . .	12,6	23,2	15,5	17,0	33,8	4,0
Октябрь . . . . .	3,5	16,7	7,4	9,2	24,0	-0,7
Ноябрь . . . . .	1,4	12,2	4,1	5,9	18,4	-4,2
Декабрь . . . . .	-3,2	3,7	-1,9	-0,5	17,1	-12,2
Г о д ъ .	5,6	15,9	8,3	10,0	25,0	-17,0



	1 8 9 1.					
	Ч А С Ы.			Среднее.	Maxim.	Minim.
	7	1	9			
Температура воздуха въ градусахъ Цельсія въ Боржомѣ.						
Январь . . . . .	-6,2	1,2	-3,2	-2,7	6,7	-14,5
Февраль . . . . .	-7,5	1,2	-3,2	-3,1	5,7	-15,1
Мартъ . . . . .	-0,8	13,5	3,2	5,3	21,8	-5,8
Апрѣль . . . . .	5,7	14,4	7,8	9,3	22,6	-1,5
Май . . . . .	18,8	18,4	11,8	13,7	25,0	2,5
Іюнь . . . . .	16,3	26,1	18,0	19,9	30,6	10,4
Іюль . . . . .	17,6	24,5	18,8	20,3	31,5	11,3
Августъ . . . . .	16,5	26,5	19,8	20,9	33,3	10,5
Сентябрь . . . . .	11,6	20,2	14,2	15,4	27,8	4,8
Октябрь . . . . .	5,2	16,9	9,0	10,4	20,7	-0,8
Ноябрь . . . . .	0,9	7,1	2,2	3,4	15,1	-5,5
Декабрь . . . . .	-1,3	5,3	0,0	1,3	12,2	-9,5
Г о д ь .	5,7	14,5	8,2	9,5	33,3	-15,1



	1 8 9 2.					
	Ч А С Ы.			Средне.	Maxim.	Minim.
	7	1	9			
	Температура воздуха въ градусахъ Цельсія въ Боржомѣ.					
Январь . . . . .	-3,4	2,5	-1,8	-0,9	9,0	-15,2
Февраль . . . . .	-3,1	3,3	-0,9	-0,3	9,0	-11,5
Мартъ . . . . .	6,4	9,1	4,0	4,7	16,4	-6,0
Апрѣль . . . . .	3,7	11,4	6,4	7,2	20,0	-2,4
Май . . . . .	10,1	17,3	12,1	13,0	22,3	3,8
Іюнь . . . . .	16,0	25,2	17,6	19,6	30,6	9,0
Іюль . . . . .	17,2	26,7	19,3	21,0	33,4	10,0
Августъ . . . . .	16,3	26,2	18,8	20,5	33,3	10,6
Сентябрь . . . . .	11,1	23,9	16,2	17,3	28,6	5,3
Октябрь . . . . .	0,8	18,7	9,9	10,5	24,1	1,5
Ноябрь . . . . .	1,1	10,1	4,0	5,1	15,9	-4,2
Декабрь . . . . .	-1,1	4,9	0,4	0,0	10,8	-2,8
Г о д ь .	6,7	14,9	8,8	9,8	33,4	-15,2



Гораздо для насъ важнѣе остановиться на разнообразныхъ достоинствахъ Боржома, характеризующихъ его какъ превосходную горно-климатическую станцію.

Собственно Боржомъ расположенъ на высотѣ 2600 футовъ надъ уровнемъ моря по долинамъ и поднимающимся отъ нихъ горнымъ склонамъ 3-хъ рѣкъ: Куры, Боржомки и Черной. Будучи окруженъ съ различныхъ сторонъ горами и высокимъ плато, составляющими отроги Тріалетскаго хребта, онъ вполнѣ защищенъ отъ вѣтровъ съ сѣвера и достаточно открытъ теплымъ лучамъ солнца съ юга; упомянутыя же 3 рѣки играютъ роль какъ бы естественныхъ вентиляціонныхъ каналовъ. Отлогіе подъемы на сосѣднія высоты даютъ полную возможность примѣнять *terrain-соurs* по *Oertel*ю для леченія сердечныхъ больныхъ, приучая ихъ къ методическому подъему въ гору и создавая такимъ образомъ условія для терапевтической гимнастики больного сердца.

Климатъ Боржома можетъ быть причисленъ къ умѣреннымъ субъ-альпійскимъ и отличается замѣчательнымъ постоянствомъ почти въ теченіе круглаго года, безъ рѣзкихъ температурныхъ суточныхъ и сезонныхъ колебаній, какъ это видно, напр. изъ приводимой здѣсь таблицы данныхъ за 4 года (1889—1892), заимствованной изъ цитированной статьи д-ра Выходцева.

Разсматривая вышеприведенныя данныя, мы видимъ, что температура Боржома представляетъ чрезвычайно благопріятныя условія для пребыванія здѣсь легочныхъ и нервныхъ больныхъ не только лѣтомъ, но и зимой.

Въ теченіе четырехъ лѣтъ лишь одинъ разъ мы встрѣчаемъ въ полдень въ январѣ 1889 года температуру равную  $-0,5$ , всѣ же остальные годы зимой въ полдень температура держится выше нуля. Суточные колебанія температуры весьма незначительны.

Максимумъ лѣтней температуры за 4 года былъ въ полдень  $35^{\circ}$  С. въ августѣ 1890 г., но за то суточное колебаніе не имѣло рѣзкихъ измѣненій. По временамъ года среднія показанія термометра въ теченіе дня, равно какъ и дневныя колебанія температуры представляются въ слѣдующей таблицѣ:

	Утро 7 ч.	Полдень 1 ч.	Вечеръ 9 ч.	Колебанія.
Зима	$-5$ »	$2,8$ »	$-6,9$ »	$-4,1$
Весна	$6,1$ »	$14,7$ »	$8,2$ »	$8,6$



	Утро 7 ч.	Полдень 1 ч.	Вечеръ 9 ч.	Колебания.
Лѣто	16,1 »	24,7 »	17,2 »	8,6
Осень	5,6 »	13,5 »	8,6 »	7,9

Такая ровность температуры и мягкость воздуха даетъ возможность больнымъ въ теченіе круглаго года большую часть дня проводить на открытомъ воздухѣ. Зимой, съ восходомъ солнца, воздухъ быстро обогрѣвается, здѣсь не бываетъ такъ называемыхъ «холодныхъ» зимнихъ лучей солнца: свѣтъ несетъ съ собой тепло круглый годъ.

Количество солнечныхъ дней видно изъ слѣдующей таблицы:

	Число ясныхъ дней
1889 годъ. . . . .	93
1890 » . . . . .	130
1891 » . . . . .	128
1892 » . . . . .	102

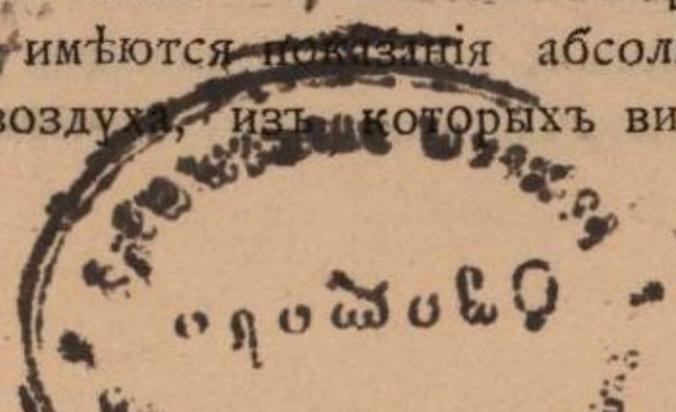
2192260  
30

Заимствуя изъ таблицъ метеорологической станціи показанія барометра въ теченіе дня за четыре года—съ 1889 г. по 1892—мы получаемъ слѣдующія среднія дневныя данныя по временамъ года, равно и колебанія барометра въ теченіе дня:

	Утро 7 ч.	Полдень 1 ч.	Вечеръ 9 ч.	Колебания.
Зимой	694,6 »	694,5 »	694,5 »	0,1
Весной	694,2 »	693,6 »	694,1 »	0,6
Лѣтомъ	693,7 »	692,2 »	693,5 »	1,5
Осенью	697,5 »	694,7 »	696,9 »	2,8

Разсматривая эту табличку, мы видимъ, что дневныя колебанія барометра по временамъ года чрезвычайно незначительны, и лишь осенью замѣчаются болѣе рѣзкія явленія въ этомъ отношеніи.

Весьма существенное вліяніе на пребываніе больныхъ въ данной мѣстности имѣетъ и степень влажности климата этой мѣстности. Посмотримъ же, какія данныя представляетъ Боржомъ и въ этомъ отношеніи. Въ записяхъ Боржомской метеорологической станціи имѣются показанія абсолютной и относительной влажности воздуха, изъ которыхъ видно, что какъ



абсолютная, такъ и относительная влажность воздуха въ Боржомѣ весьма умеренная, ибо она колеблется между 75<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и 90<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

По временамъ года относительная влажность выражается въ среднихъ процентныхъ показаніяхъ въ нижеслѣдующей таблицѣ, обнимающей промежутокъ времени за четыре года, съ 1889 по 1892.

	Утро 7 ч.	Полдень 1 ч.	Вечеръ 9 ч.	Общая средняя.
Зимой	85 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	60 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	85 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	77 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Весной	87 »	54 »	80 »	73 »
Лѣтомъ	83 »	52 »	81 »	72 »
Осенью	92 »	58 »	86 »	78 »

Согласно научнымъ положеніямъ о климатѣ, слѣд., данная мѣстность принадлежитъ къ горнымъ станціямъ съ «умѣренно-влажнымъ» климатомъ.

Лишь осенью, послѣ продолжительныхъ дождей, въ октябрѣ, по утрамъ показаніе влажности нѣсколько повышается, не превышая впрочемъ 95<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. По своему топографическому положенію, Боржомъ защищенъ съ сѣвера горнымъ хребтомъ отъ 4000 до 5000 футовъ высотой и широко открытъ къ юго-западу. Къ востоку тянется узкое ущелье внизъ по теченію рѣки Куры, и такое же ущелье открывается съ запада вверхъ по теченію Куры. Такимъ образомъ преобладающими вѣтрами лѣтомъ являются восточные и сѣверо-восточные, дующіе изъ снѣговыхъ вершинъ главнаго Кавказскаго хребта; вѣтеръ этотъ прохладный, значительно умѣряющій лѣтній зной. Обыкновенно дуетъ онъ въ промежуткѣ отъ 2 до 4 часовъ дня, послѣ чего наступаетъ вечернее затишье.

Въ ранніе утренніе часы почти никогда не наблюдается вѣтровъ;—лѣтомъ и осенью это лучшее время для прогулокъ; зимой направленіе вѣтровъ мѣняется и замѣчаются уже вѣтры, дующіе съ запада, со стороны Чернаго моря, и несущіе тепло и влагу. Вѣтры всегда умеренной силы и не превышающіе 4,4 метровъ въ секунду, что бываетъ очень рѣдко; обыкновенно же средняя годовичная сила вѣтра утромъ=0,2, въ полдень—3,5 и вечеромъ—0,3.

Лучшее время года въ Боржомѣ съ августа по ноябрь, когда спадаетъ лѣтняя жара и наступаютъ чудные, вѣчно-солнеч-

ные, умеренно-теплые и сухие южно-осенние дни и ночи. Июнь, июль и  $1/2$  августа довольно жаркие, но во всякомъ случаѣ несравненно болѣе прохладные, чѣмъ въ соотвѣтствующее время года на южномъ берегу Крыма, куда, по недоразумѣнію, стекается такое множество больныхъ въ іюнѣ и въ іюлѣ, въ періодъ самой разслабляющей жары, обрекающей ихъ на сидѣніе по цѣлымъ днямъ дома и допускающей лишь ночныя прогулки, не особенно полезныя съ точки зрѣнія леченія и гигиены.

Коснувшись случайно той удивительной рутины, въ силу которой больные (преимущественно легочные хроники, неврастеники, анемичные) часто направляются въ Крымъ въ самый неблагоприятный сезонъ іюньской и іюльской жары, несомнѣнно вредно отражающейся на ихъ самочувствіи и здоровьѣ, я не могу не сказать по этому поводу хотя нѣсколько словъ, мимоходомъ.

Большая часть такихъ больныхъ принадлежитъ къ числу учащей и учащейся молодежи, частью къ служащимъ въ другихъ учрежденіяхъ и вѣдомствахъ, вынужденныхъ по необходимости посвящать леченію только лѣтніе мѣсяцы вакацій. И вотъ ихъ то и обрекаютъ нѣкоторые врачи, видимо недостаточно знакомые съ климатическими условіями южнаго берега Крыма, на истинно-африканскую, крымскую жару. Между тѣмъ южный берегъ Крыма можетъ служить прекрасной климатической станціей лишь весной—съ марта по май включительно, и осенью—съ августа по октябрь включительно. Остальные мѣсяцы, какъ лѣтніе, по причинѣ сильной жары, такъ и зимніе, по причинѣ сырой, холодной и крайне непостоянной погоды, должны считаться рѣшительно неблагоприятными для климатическаго леченія. Нѣтъ словъ, что иные больные чувствуютъ себя прекрасно, оставаясь въ Крыму круглый годъ; но что же это доказываетъ? развѣ многіе легочные хроники и иные не чувствуютъ себя еще лучше въ мѣстностяхъ съ нашей сѣверной, морозной, но сухой и ровной зимой?

Трудно понять научные мотивы, побуждающіе посылать больныхъ на южный берегъ Крыма въ іюнѣ и іюлѣ. Если настаивать въ отдѣльныхъ случаяхъ на терапевтическомъ значеніи именно морской климата, то не рациональнѣе ли направить такихъ пациентовъ въ Дубельнъ, Кемернъ, Либаву, Полангенъ и другія побережья Балтійскаго моря съ прекраснымъ Финляндскимъ побережьемъ включительно? Въ тѣхъ же многочисленныхъ случаяхъ,



гдѣ терапевтическое вліяніе собственно моря не считается необходимымъ, мы имѣемъ широкій выборъ въ различныхъ континентальныхъ мѣстностяхъ болѣе сѣверной полосы Россіи, не говоря уже о Кавказѣ, гдѣ на различныхъ высотахъ мы въ любое время года можемъ найти мѣстности, удовлетворяющія всѣмъ требованіямъ разумнаго климатическаго леченія.

Какъ на одну изъ такихъ мѣстностей Кавказа, вполне пригодныхъ для климатическаго леченія въ лѣтній сезонъ (іюнь, іюль, не говоря уже о наилучшихъ сезонныхъ мѣсяцахъ съ августа по ноябрь) мы можемъ смѣло указать на Боржомъ, и въ особенности на его ближайшую окрестность, расположенную на болѣе высокомъ горномъ плато—Бакурьяни (высота 5000 футовъ надъ уровнемъ моря), о которой намъ придется говорить еще ниже. Нельзя не упомянуть здѣсь, кстати, и о Кисловодскѣ, какъ о прекрасной лѣтней (съ іюля) и осенней (по ноябрь включительно) климатической лечебной станціи, значеніе которой въ этомъ отношеніи не понято и не оцѣнено еще и до сихъ поръ врачами и публикой, всѣ свѣдѣнія которой о Кисловодскѣ ограничиваются, кажется, лишь знаніемъ о существованіи въ немъ знаменитаго, но далеко не исчерпывающаго всѣ цѣлебныя его свойства, источника Нарзана.

Если многія горно-климатическія мѣстности Кавказа съ полною выгодною для больныхъ могутъ замѣнить собою южный берегъ Крыма въ теченіе самыхъ жаркихъ мѣсяцевъ лѣта, то весьма ненадежная и прямо-таки скверная Крымская зима (съ ноября по 1-е апрѣля) благодаря тому же Кавказу можетъ и должна быть устранена отъ больныхъ, которыхъ вмѣсто пресловутаго зимованія въ Ялтѣ и т. п. слѣдуетъ направлять на восточныя побережья Чернаго моря, какъ то: Сухумъ-Кале, Сочи, Туапсе и т. п. О климато-лечебномъ значеніи этихъ чудныхъ зимнихъ станцій имѣется уже въ печати прекрасная работа проф. *Пастернакаго*, доложенная между прочимъ и на бывшемъ декабрьскомъ (98-го года) Съѣздѣ русскихъ бальнеологовъ. Въ виду этого я считаю лишнимъ распространяться о нихъ здѣсь; ограничусь простымъ замѣчаніемъ, что упомянутыя мѣстности, въ особенности же Сухумъ и Сочи могутъ по всей справедливости называться *русскою Ниццою*. Зима—здѣсь самое лучшее время года, въ теченіи котораго исчезаютъ почти совершенно малярійныя лихорадки, довольно еще распро-

страненныя въ лѣтніе мѣсяцы, хотя изъ года въ годъ онѣ и ослабѣвають подъ вліаніемъ осушенія и культурной обработки почвы. Въ декабрѣ здѣсь дозрѣвають лимоны и апельсины; въ грунту произрастають пальмы, кактусы, могучіе стволы эйкалиптосовъ и друг. представители субъ-тропической флоры. Зимы въ русскомъ значеніи этого слова здѣсь никогда не бываетъ, такъ какъ въ декабрѣ можно еще купаться въ морѣ (разумѣется вполне здоровымъ любителямъ) и всю зиму по цѣлымъ часамъ грѣться на солнцѣ въ легкихъ, почти лѣтнихъ костюмахъ. Нельзя не упомянуть, хотя мимоходомъ, о поразительной красотѣ Сухума-Кале: въ этомъ отношеніи его вполне справедливо называютъ русскимъ Неаполемъ, съ которымъ онъ имѣетъ удивительное сходство, если съ ближайшихъ высотъ, окружающихъ собственно городъ, смотрѣть на него, охватывая взглядомъ чудный заливъ и широкій горизонтъ вѣчно лазурно-голубого моря. Такое сравненіе—отнюдь не гипербола; повторяемъ,—Сухумъ-Кале—Неаполь, тотъ самый Неаполь, про который итальянцы сложили поговорку: «vedi Napoli e poi mori» (взгляни на Неаполь и потомъ умри). Въ числѣ достопримѣчательностей Сухума слѣдуетъ упомянуть о великолѣпномъ ботаническомъ садѣ Рукавишникова съ его почти тропической растительностью въ грунту; также о прекрасномъ садѣ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Александра Михайловича, о садахъ Ноева, Смицкаго и друг.

Съ проведеніемъ проектированной уже желѣзной дороги отъ Новороссійска черезъ Туапсе, на Сочи и Сухумъ-Кале, всѣ эти мѣстности быстро разовьются и рѣшительно выступятъ на путь культуры. Но даже и теперь мы беремъ на себя смѣлость громко сказать товарищамъ: не посылайте вашихъ больныхъ зимовать въ Ниццу, Ривьеру и т. п.; посылайте ихъ въ Сочи, Сухумъ-Кале, Туапсе, и они, ваши больные, вамъ скажутъ сердечное русское спасибо.

Мы имѣемъ здѣсь въ виду то огромное большинство больныхъ, не располагающихъ лишними матеріальными средствами, которые могутъ и привыкли примиряться съ нѣкоторыми неудобствами, неизбежными въ странѣ, впервые вступающей на путь культурнаго развитія.

Лично намъ извѣстенъ не одинъ случай удивительно счастливаго, радикальнаго-цѣлебнаго вліанія Сухумской зимы на больныхъ чахоткой легкихъ.

Возвратимся, однако опять къ Боржому. Мы сказали уже выше, что Боржомъ—идеальная горно-климатическая станція для осени преимущественно, хотя весьма недурная и лѣтомъ (здѣсь разумѣется собственно Боржомъ; о Бакурьяни, входящемъ въ составъ Боржомскаго имѣнія, рѣчь еще впереди); что же сказать о веснѣ и зимѣ въ Боржомѣ?

По мнѣнію д-ра *Выходцева*, хорошо изучившаго Боржомъ въ теченіе своего 11-лѣтняго пребыванія врачомъ Боржомскаго имѣнія и водъ, лечебная станція эта можетъ считаться вполне пригодной для пребыванія легочныхъ и нервныхъ больныхъ весь *круглый годъ*.

Обиліе ясныхъ, теплыхъ, солнечныхъ дней позволяетъ пользоваться воздухомъ и прогулками по нѣскольکو часовъ ежедневно, даже въ періоды наиболѣе непостоянной и сравнительно ненастной зимней и весенней погоды. Авторъ приводитъ при этомъ рядъ краткихъ, но поучительныхъ исторій болѣзни, доказывающихъ замѣчательно полезное вліяніе непрерывнаго климатическаго леченія въ Боржомѣ круглый годъ на теченіе легочной чахотки въ различные періоды ея развитія. Въ общемъ, о климатическихъ условіяхъ Боржома можно сказать слѣдующее. Январь стоитъ суровый для юга; Боржомъ покрытъ густой пеленой ослѣпительно бѣлаго снѣга; по утрамъ легкіе морозы; *въ полдень* температура почти всегда *выше нуля*; дни ясные, солнечные, но вслѣдствіе низкаго солнце-стоянія тепло продолжается днемъ недолго, и къ вечеру снова замораживаетъ. Въ концѣ января и началѣ февраля уже солнце выше и дольше обогрѣваетъ землю. На южныхъ склонахъ горъ снѣгъ быстро таетъ; появляются первые цвѣты: *Cyclamen*, *Galanbus nivalis*, примулы, крокусъ; въ февралѣ чувствуется уже весеннее тепло, ярко свѣтитъ солнце, на южныхъ склонахъ появляется свѣжая трава; въ мартѣ наступаетъ вновь, какъ то внезапно, ненастье, дождь въ перемежку со снѣгомъ; мрачные пасмурные дни смѣняются теплыми, солнечными; сильно чувствуется приближеніе весны: цвѣтетъ фіалка душистая. Мартъ и начало апрѣля, вслѣдствіе непостоянства погоды, рѣзкихъ колебаній температуры и рѣзкости горнаго воздуха, считаются неблагоприятными для больныхъ мѣсяцами. Больные чувствуютъ себя въ это время всегда хуже, изъ боязни обостренія катарровъ не должны выходить изъ дому. Послѣ этого переходнаго времени наступаетъ уже весна въ пол-



номъ блескъ. Во второй половинѣ апрѣля, послѣ двухъ-трехъ теплыхъ дождей, зеленѣетъ ракета, зацвѣтаетъ кизиль, дикая слива; лужайки покрываются массой цвѣтовъ. Въ началѣ мая уже лѣто: воздухъ напоенъ ароматомъ молодой листвы тополей, грецкаго орѣха, цвѣтущихъ яблонь, грушъ, сирени; снѣгъ, исчезнувшій уже въ апрѣлѣ, держится еще кое-гдѣ въ глубокихъ балкахъ по сѣвернымъ склонамъ, составляя чудный контрастъ съ могучимъ дыханіемъ пробуждающейся весны. Въ маѣ природа въ полномъ блескъ своей красоты. Въ концѣ мая и началѣ іюня воздухъ напоенъ смолистымъ запахомъ молодыхъ побѣговъ сосны. Въ іюнѣ очень тепло, но въ первой половинѣ часто перепадаютъ дожди. Со второй половины іюня погода окончательно устанавливается на лѣто: воздухъ лѣсовъ пропитанъ живительнымъ запахомъ сосны, больные, проводящіе цѣлые дни на воздухѣ, чувствуютъ приливъ силъ, здоровья и жизнерадостное настроеніе духа. Въ іюлѣ погода стоитъ ровная, теплая; въ августѣ днемъ бываетъ жарко, но всегда можно укрыться отъ жары въ живописныхъ, прохладныхъ, тѣнистыхъ уголкахъ ущелья. Прогулкамъ въ Боржомѣ и окрестностяхъ нѣтъ конца.

Осень повсюду въ Закавказьи считается лучшимъ временемъ года. Бодрящій, живительный воздухъ въ сентябрѣ является контрастомъ августовскихъ жаровъ; запасшись силами въ теченіе лѣта, въ прохладные сентябрьскіе дни больные предпринимаютъ прогулки, о которыхъ они не смѣли и думать раньше. Многіе изъ такихъ больныхъ, задыхавшихся по пріѣздѣ въ Боржомъ на пространствѣ нѣсколькихъ шаговъ, проведя лѣто въ Боржомѣ, могутъ дѣлать осенью прогулки пѣшкомъ въ горы по нѣсколькимъ верстѣ. Октябрь стоитъ такой же теплый, какъ сентябрь. Въ ноябрѣ погода переменчива: начинаются дожди, по утрамъ иней; во второй половинѣ дождь переходитъ въ снѣгъ быстро тающій; солнце свѣтитъ рѣдко. Начало декабря такое же; во второй половинѣ выпадаетъ снѣгъ, остающійся уже на зиму, хотя санный путь здѣсь держится, за весьма рѣдкими исключеніями, не больше 3—4 недѣль.

Мы сказали уже выше, что за послѣднія нѣсколько лѣтъ въ Боржомѣ выросъ цѣлый рядъ великолѣпныхъ, красивыхъ гостинницъ и отелей съ пансіонами, обеспечивающихъ пріѣзжимъ вполне европейскій комфортъ. Большинство изъ нихъ освѣща-

ется электричествомъ, имѣютъ обширныя террасы съ чудесными видами на горы, фонтаны, цвѣтники и т. п. Таковы гостинница «Фирузе», «Минеральная вода», и другія, расположенныя почти въ самомъ паркѣ, въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ минеральными источниками.

Три прекрасныхъ, тѣнистыхъ парка даютъ пріютъ отъ жары и солнца въ любое время дня и служатъ мѣстами для продолжительныхъ и разнообразныхъ прогулокъ.

Одинъ изъ парковъ,—«Минералеводскій», расположенъ по чрезвычайно живописному ущелью р. Боржомки; это любимая и обычная прогулка больныхъ и дачниковъ, находящихъ здѣсь прохладу и тѣнь въ часы полуденнаго зноя.

Другой изъ парковъ—Воронцовскій, располагается по высокому плато, представляющему собственно окончаніе Садгерскаго плоскогорья, завершающагося крутымъ обрывомъ у Боржома.

Съ высоты Воронцовскаго парка, къ которому проложены винтообразно извивающіяся, весьма отлогія и удобныя дороги для экипажей и пѣшеходовъ, открываются чарующіе виды на весь Боржомъ, долины Боржомки, Черной рѣчки и Куры со всѣми окружающими ихъ высотами, густо покрытыми вѣчно зеленымъ лѣсомъ. Здѣсь то именно, на обширной площади Воронцовскаго парка, отличающагося особенно здоровыми и счастливыми мѣстно-климатическими условіями, и предположено дать мѣсто для постройки новыхъ дачъ и дальнѣйшаго разрастанія лѣчебно-дачнаго поселенія.

Третій изъ упомянутыхъ парковъ Боржома «Реммертовскій», носить имя человека, такъ много и плодотворно потрудившагося на пользу кавказскихъ курортовъ вообще и Боржома въ частности, сохраняя это имя для памяти будущихъ поколѣній.

«Реммертовскій паркъ» представляетъ собою прекрасный, тѣнистый бульваръ со многими боковыми дорожками и аллеями и лежитъ по пути отъ минеральныхъ источниковъ въ городъ.

Одною изъ самыхъ выдающихся современныхъ достопримѣчательностей Боржома является законченный постройкою 3 года тому назадъ Ликанскій, собственный Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михайловича дворецъ. Послѣдній, расположенный въ 3-хъ верстахъ отъ Боржома, по Абасъ-Туманскому шоссе, пролегающему въ живописной долинѣ рѣчки Куры, воздвигнуть (по идеѣ и ближайшимъ указаніямъ Его

Высочества) извѣстнымъ архитекторомъ академикомъ Бенуа, и представляетъ замѣчательный образецъ высоко-художественнаго чисто артистическаго вкуса.

Въ этомъ прекрасномъ созданіи современнаго художественнаго зодчества и декоративнаго искусства счастливо и гармонически соединились рѣдкія естественныя красоты истинно райской природы и мѣстности съ самымъ утонченнымъ искусствомъ талантливаго художника.

Здѣсь взглядъ не оскорбляется нигдѣ тою кричащей, буржуазно безвкусной и безтактной роскошью, характеризующей собою такъ часто архитектурныя сооруженія *fin de siècle* современныхъ Крезовъ.

Здѣсь самая роскошь смягчается и примиряетъ съ собою, органически сливаясь съ строгой идеей артиста, которую она воплощаетъ въ высоко художественномъ, вполне выдержанномъ стилѣ.

Говоря короче, быть въ современномъ Боржомѣ и не видѣть Ликанскаго дворца, можно назвать настоящимъ преступленіемъ для туриста, и всякій посѣтитель Боржома, которому не посчастливится осмотрѣть подробно Ликаны, долженъ будетъ считать это во всякомъ случаѣ огромнымъ пробѣломъ въ своихъ путевыхъ впечатлѣніяхъ.

Все предыдущее относится къ Боржому въ тѣсномъ значеніи слова, т. е. лечебной станціи близъ Екатерининскаго и Евгеніевскаго источниковъ. Намъ остается теперь сказать хотя нѣсколько словъ о другихъ мѣстностяхъ въ предѣлахъ Боржомскаго имѣнія, которымъ несомнѣнно предстоить самая счастливая и широкая будущность бальнеологическихъ и климатическихъ станцій, но которыя въ настоящее время продолжаютъ еще оставаться лишь курортами *in spe*, курортами будущаго; я глубоко убѣжденъ, что это будущее не весьма уже далеко и не пройдетъ десятка лѣтъ, когда со всѣхъ сторонъ Россіи станутъ стекаться больные въ Цагвери, Бакурьяни, Цихисджвари и когда всякій русскій врачъ будетъ считать непростительнымъ для себя незнаніе этихъ названій и мѣстностей.

Въ границахъ огромной площади Боржомскаго имѣнія (70.000 десятинъ, въ томъ числѣ 50.000 десятинъ воликолѣпнаго, вѣковаго, строевого лѣса, гдѣ встрѣчаются исполины—стволы, современники Колумба), тянется длинное, узкое, постепенно



расширяющееся и поднимающееся въ вышину отлогими террасами Садгерское плоскогорье (плато), составляющее отроги Тріалецкаго хребта, въ который оно и переходитъ верстахъ въ 35 отъ Боржома у перевала Цхра-Цхаро-Мта (гора 9-ти источниковъ, высотой 8000 фут. надъ уровнемъ моря). По протяженію этого-то именно плато, ограниченнаго съ запада и востока горными рѣчками Боржомской и Черной (притоки р. Куры) и расположены на различныхъ высотахъ надъ уровнемъ моря и на разныхъ разстояніяхъ отъ Боржома упомянутыя лечебныя станціи, т. е. собственно говоря первобытныя еще пока въ настоящемъ ихъ видѣ деревенскія поселенія, носящія эти названія.

Ближайшая изъ нихъ, Цагвери, находится въ 15 верстахъ отъ Боржома, на высотѣ 4000 фут. надъ уровнемъ моря. Дорога въ Цагвери идетъ по живописнымъ берегамъ Черной рѣчки, по великолѣпному шоссе въ г. Ахалкалаки, параллельно которому нынѣ уже строится желѣзная дорога (отъ станціи Боржомъ), изумляющая туриста тѣми головоломными высотами, подъемами, обрывами и крутизнами, по которымъ она извивается, свидѣтельствуя о торжествѣ человѣческаго генія и технической изобрѣтательности надъ силами дикой природы.

Ахалкалакское шоссе—это удивительное шоссе, неожиданныя и необычныя красоты котораго мѣстами далеко превосходятъ всѣ прелести Военно-Грузинской дороги. Особенно великолѣпныя картины открываются на подъемѣ отъ Цагвери до Бакурьяни. Здѣсь каждый поворотъ винтообразно извивающагося шоссе невольно вырываетъ восклицаніе восхищенія все новыми и совершенно неожиданными эффектами дивныхъ горныхъ ландшафтовъ, пробѣгающихъ передъ глазами, какъ въ волшебномъ калейдоскопѣ.

Деревня Цагвери расположена, какъ сказано выше, на возвышенномъ горномъ плато, на чрезвычайно живописномъ склонѣ, спускающемся къ ущелью Черной рѣчки. Она достаточно защищена окружающими небольшими высотами и рельефами мѣстности отъ вѣтровъ и открываетъ широкій горизонтъ красивѣйшихъ горныхъ ландшафтовъ, съ видомъ на сосѣднюю деревню Цеми, которая въ свою очередь представляетъ всѣ лучшія естественныя условія для возникновенія въ ней прекраснаго горно-климатическаго курорта, тѣмъ болѣе, что въ непосредственномъ



сосѣдствѣ съ нею нынѣ прокладывается упомянутая желѣзная дорога отъ Боржома по направленію къ г. Ахалкалаки.

Цагвери примыкаетъ къ лѣсу, гдѣ можетъ быть разбитъ отличный паркъ и изобилуетъ во всѣхъ направленіяхъ мѣстами, вполне пригодными для интересныхъ и разнообразныхъ прогулокъ пѣшкомъ, верхомъ и въ экипажахъ, не говоря уже о неподдающемся никакому описанію по красотѣ ахалкалакскомъ шоссе, въ направленіи къ Бакурьяни.

Здѣсь то именно и находится давно уже знаменитый среди мѣстнаго населенія, но почти неизвѣстный до сихъ поръ врачамъ желѣзно-щелочно-земельный источникъ «Цагвери».

Составъ его, по новѣйшему анализу Э. Э. Мольденгауэра, слѣдующій:

Въ литрѣ воды *Цагверскаго* источника содержится:

Хлористый натрій . . . . .	NaCl	=0,5137
Сѣрнокислый кальцій . . . . .	CaSo <sub>4</sub>	=0,0527
Двууглекислый натрій . . . . .	Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (Соз) <sub>2</sub>	=1,2620
» » кальцій . . . . .	CaH <sub>2</sub> (Соз) <sub>2</sub>	=1,7984
» » магній . . . . .	MgH <sub>2</sub> (Соз) <sub>2</sub>	=1,0498
» » закись желѣза . . . . .	FeH <sub>2</sub> (Соз) <sub>2</sub>	=0,1026
Бромистый натрій . . . . .		} слѣды
Іодистый натрій . . . . .		
Органическія вещества . . . . .		= 0,0009
		4,7801
Свободная углекислота . . . . .	СО <sup>2</sup>	=0,8001
Температура воды . . . . .		=9,6° С.
Суточное количество воды . . . . .		=158вед.

Дебитъ источника (=158 ведеръ въ сутки), слишкомъ незначительный, легко можетъ быть увеличенъ во много разъ рациональнымъ каптажемъ.

Какъ видно изъ приведеннаго химическаго состава источника, онъ долженъ быть причисленъ къ лучшимъ типамъ желѣзисто-щелочныхъ и щелочно-земельныхъ водъ и какъ таковой, можетъ съ полнымъ успѣхомъ служить при леченіи малокровія, истощенія, разнообразныхъ нервныхъ и неврастени-



ческихъ разстройствъ, находя примѣненіе и при многихъ другихъ терапевтическихъ показаніяхъ, требующихъ укрѣпляющаго леченія. Низкая температура и богатство углекислотой придаютъ пріятный, освѣжающій вкусъ водѣ.

Нельзя сомнѣваться, что этому источнику предстоитъ блестящая будущность и что онъ скоро послужитъ естественнымъ центромъ, вокругъ котораго возникнетъ первоклассная водолечебная станція; развитію послѣдней данъ будетъ рѣшительный и мощный толчекъ окончаніемъ нынѣ строящейся Боржомъ-Ахалкалакской желѣзной дороги, на пути которой лежитъ Цагвери.

Къ сказанному необходимо прибавить, что Цагвери и помимо своего значенія, какъ бальнеологической станціи, можетъ и долженъ играть роль также превосходной горно-климатической лечебной станціи, представляющей въ этомъ отношеніи по своей высотѣ надъ моремъ естественную переходную ступень отъ Боржома (высота 2600 фут. надъ уровнемъ моря) къ Бакурьяни (высота 5000 фут. надъ уровнемъ моря), къ которому мы теперь обратимся.

Деревня Бакурьяни, въ 29 верстахъ отъ Боржома и въ 14 верстахъ отъ Цагвери, расположена по тому же Ахалкалакскому шоссе и на пути строящейся Боржомъ-Ахалкалакской желѣзной дороги, станція которой проектирована почти въ самомъ центрѣ Бакурьяни.

Все поселеніе въ настоящее время ограничивается небольшою, скромною, хотя весьма живописно раскинутою деревушкой, не считая нѣсколькихъ построекъ и дачъ, принадлежащихъ управленію Боржомскаго имѣнія. Существуетъ, однако, и теперь единственная, правда, но сравнительно довольно сносная гостиница съ 15—20 номерами, дающая пристанище и столъ для туристовъ и дачниковъ.

Тѣхъ и другихъ сюда привлекаютъ три обстоятельства: 1) Удивительно красивый ландшафтъ Бакурьяни и чистый, живительный, вѣчно прохладный горный воздухъ, которымъ здѣсь дышется. На этой значительной высотѣ надъ уровнемъ моря словно оживаешь, находя здѣсь спасенье отъ томительной, расслабляющей жары, царящей на всемъ Кавказѣ въ іюнѣ, іюлѣ, а частью и въ августѣ мѣсяцахъ.



Здѣсь дышешь полной грудью въ разрѣженномъ, напитанномъ благоуханіемъ роскошныхъ полевыхъ цвѣтовъ и великолѣпнаго лѣса воздухѣ, и лѣнивыя дыхательныя мышцы слабосильнаго горожанина, его давно отвыкшія развертываться во всю ширь легкія работаютъ весело и свободно, возрождаясь въ этой животельной, бодрящей вялое сердце гимнастикѣ дыханія. Какъ по волшебству, исчезаютъ застои крови, мышечная усталость, анэмія, длительные катарры легкихъ и бронхиты. Здѣсь царство всегда здороваго аппетита, повышенной энергіи; легко и бодро предпринимаются всякія экскурсіи и восхожденія на замѣчательно удобныя, отлогія, какъ-бы специально приспособленныя самой природой для *Oertel'*евскаго леченія сердечныхъ разстройствъ сосѣднія высоты и холмы;—таковы цѣнныя блага, которыя даетъ лѣтнее пребываніе въ Бакурьяни и которыя уже издавна привлекаютъ сюда знакомыхъ съ ними аборигеновъ Кавказа.

2) Другой мотивъ, привлекающій въ Бакурьяни—преимущественно туристовъ—это неопикуемая красота ведущаго къ нему Ахалкалаккаго шоссе, самую живописную часть котораго представляетъ именно перегонъ отъ Цагвери до Бакурьяни.

3) Наконецъ, ни одинъ порядочный туристъ не можетъ миновать Бакурьяни уже потому, что здѣсь полагается ночлегъ въ очень удобной гостинницѣ, чтобы съ первымъ разсвѣтомъ слѣдующаго утра достигнуть знаменитой горы Цхра-Цхаро (8000 фут. надъ уровнемъ моря), лежащей въ 12 верстахъ отъ Бакурьяни, съ вершины которой любуются восходомъ солнца и грандіозной панорамой, открывающейя отсюда на весь главный Кавказскій хребетъ съ его снѣговыми исполинами Эльбрусъ и Казбекъ, при чемъ одновременно взоръ захватываетъ въ необъятной дали обширнѣйшаго въ мірѣ горизонта и разстилающіяся передъ нимъ на западѣ водныя пучины Чернаго моря.

По единогласному свидѣтельству всѣхъ туристовъ, истинно волшебная картина, открывающаяся съ вершины Цхра-Цхаро до такой степени захватываетъ и поднамаетъ духъ, до того поразительна, необычайна и исключительна по красотѣ, что забываются усталость, и непривычное вставанье на зарѣ и всѣ другія легкія неудобства, соединенныя съ горной экскурсіей, какъ забываются всѣ будничныя, пошлыя мелочи человѣческой жизни вообще на этой грандіозной высотѣ, какъ бы приближающей насъ къ небу.

Бакурьяни—это идеальный, въ полномъ смыслѣ этого слова, горный *Luft-Kurort* на всѣ 3 лѣтніе мѣсяца года (іюнь, іюль и августъ). Несмотря на свою значительную высоту, онъ имѣетъ видъ какъ бы неглубокой котловины, будучи окруженъ со всѣхъ сторонъ кольцомъ невысокихъ, отлогихъ холмовъ и горныхъ возвышенностей, надежно защищающихъ его отъ всѣхъ вѣтровъ, которые на столь высокомъ плоскогорьѣ представляли бы много неудобствъ и рѣзкости. Цѣпи невысокихъ горъ широко раздвигаются въ этомъ мѣстѣ, образуя значительную, открытую площадь, съ довольно обширнымъ горизонтомъ, на которомъ съ удовольствіемъ отдыхаетъ взоръ степняка—сѣверянина, уставшій любоваться непривычными для него и потому подавляющими его тѣснинами Кавказскихъ исполиновъ горъ и величественно суровыми горными ландшафтами. Здѣсь, наоборотъ, все лишь ласкаетъ взглядъ, манитъ красотой и доступностью и успокаиваетъ душу человѣка граціозными, мягкими очертаніями рельефа.

Раскинувшійся по склонамъ окружающихъ холмовъ лѣсъ даже въ своемъ настоящемъ, естественномъ видѣ представляетъ готовый уже прекрасный паркъ для прогулокъ и требуетъ самыхъ незначительныхъ затратъ для приведенія его въ совершенно культурное состояніе, удовлетворяющее всѣмъ требованіямъ хорошаго курорта.

Вся мѣстность Бакурьяни ~~да~~ обширный просторъ и всѣ самыя благопріятныя условія для устройства большого дачнаго поселенія. Прокладка улицъ на совершенно ровной плоскости, постройка дачъ при наличности дешеваго строевого лѣса и камня и водоснабженіе при обиліи прекрасной горной воды не могутъ потребовать особенно значительныхъ затратъ.

Нельзя даже и сомнѣваться въ томъ, что въ ближайшія 10—15 лѣтъ Бакурьяни завоюетъ себѣ прочное, почетнѣйшее мѣсто въ ряду не только русскихъ, но и европейскихъ, наиболѣе знаменитыхъ горно-климатическихъ курортовъ, на что онъ имѣетъ всѣ законныя, безусловно неоспоримыя права.

Въ 9—10 верстахъ отъ Бакурьяни, по тому же Ахалкалакскому шоссе, въ границахъ Боржомскаго имѣнія, расположена мѣстность и деревня того же названія—Цихисджвари, на высотѣ 6000 футовъ надъ уровнемъ моря. Это самая возвышенная горная климатическая станція на площади Боржомскаго имѣнія,



позволяющая градуировать лечение горнымъ климатомъ, восходя постепенно отъ Боржома, черезъ промежуточные станціи Цагвери, Цеми и Бакурьяни до Цихисджвари, сообразно индивидуальнымъ требованіямъ болѣзни и разнообразнымъ климатотерапевтическимъ показаніямъ.

Я не стану распространяться здѣсь о Цихисджвари, такъ какъ эта мѣстность пользуется уже въ настоящее время достаточною извѣстностью, по крайней мѣрѣ на Кавказѣ, какъ бальнеологическая станція, благодаря находящемуся здѣсь теплому сѣрнистому источнику «Цихисджвари».

Здѣсь устроено уже, правда весьма скромное еще по размерамъ, зданіе для ваннъ, которыми и пріѣзжаютъ сюда пользоваться больные, удовлетворяющіеся скромными дачками и незаѣйливымъ комфортомъ существующаго зачаточнаго курорта.

Химическій составъ Цихисджварскаго источника выражается слѣдующей таблицей:

Въ 1 литрѣ воды *Цихисджварскаго* источника содержится:

Сѣрнисто-натріевая соль . . . . .	$\text{SHNa} = 0,02710$
Сѣртоватисто-кислый натрій . . . . .	$\text{NaHSO}_2 = 0,02450$
Углекислая известь . . . . .	$\text{CaCO}_3 = 0,00714$
Углекислый натрій . . . . .	$\text{Na}_2\text{CO}_3 = 0,04660$
Хлористый натрій . . . . .	$\text{NaCl} = 0,02340$
Кремнеземъ . . . . .	$\text{SiO}_2 = 0,03280$
Органическія вещества (Baregine) . . . . .	$= 0,00142$

Реакція воды слабо-щелочная

Температура . . . . .	32,2° Ц.
Дебитъ источника . . . . .	4656 вед. въ сутки

Отсюда видно, что Цихисджвари принадлежитъ къ термальнымъ сѣрнистымъ водамъ съ слабой минерализаціей. Ванны въ Цихисджвари съ большимъ успѣхомъ примѣняются при сифилисѣ, ревматизмѣ, невралгіяхъ, страданіяхъ костей и суставовъ и т. п. заболѣваніяхъ, показующихъ лечение Пятигорскими водами. Отмѣчены многіе случаи блестящаго лечебнаго успѣха и исцѣленія многолѣтнихъ хроническихъ болѣзней подъ вліяніемъ повторнаго курса ваннъ въ Цихисджвари.

И этотъ прекрасный курортъ, естественный конкурентъ Пятигорска, остается до сихъ поръ въ значительной степени только курортомъ будущаго. Но будущее его несомнѣнно блестящее и быть можетъ уже завтра станетъ настоящею, отрадною дѣйствительностью съ окончаніемъ проводящейся сюда желѣзной дороги.

Необходимымъ, однако, предварительнымъ условіемъ развитія и процвѣтанія Цихисджвари, какъ равно и другихъ упомянутыхъ въ этой статьѣ курортовъ будущаго на площади Боржомскаго имѣнія, является, какъ это разумѣется само собою, наличность большого свободнаго капитала и смѣлой предпринимательской инициативы. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что подобная антреприза была бы вознаграждена огромнымъ дивидендомъ и окупилась бы сполна въ первыя же 2—3 десятилѣтія. Но для всего этого необходимы знанія, энергія и разнообразныя національно-коммерческія качества, воспитанныя вѣками старой европейской культуры, которыя (качества) характеризуютъ собою американскихъ, французскихъ—вообще иностранныхъ капиталистовъ, и которыя столь чужды, столь несродны нашимъ русскимъ, слишкомъ лѣнивымъ, выросшимъ въ тепличной атмосферѣ всяческаго протекціонизма капиталамъ, чувствующимъ себя привольно лишь подъ сѣнью казенныхъ субсидій и гарантій.

По весьма понятнымъ причинамъ управленіе Боржомскимъ имѣніемъ не можетъ считать себя призваннымъ взять на себя непосредственно антрепризу, о которой здѣсь идетъ рѣчь. На пути такого, хотя и безспорно высоко—общепользнаго предпріятія, т. е. противъ него, воздвигалось бы даже само исключительно высокое положеніе Августѣйшаго владѣльца Боржома, съ рѣдкимъ великодушіемъ проливающимъ щедрый золотой дождь на пользу и процвѣтаніе своего любимаго дѣтища—Боржома, едва ли окупающаго до сихъ поръ всѣ принесенныя ему жертвы. Если, благодаря послѣднимъ, Боржомъ успѣлъ въ самое короткое время завоевать себѣ положеніе образцовой бальнеологической станціи уже теперь, то все же подобныя жертвы имѣютъ свой естественный предѣлъ.

Вотъ почему дальнѣйшій прогрессъ группы Боржомскихъ курортовъ не можетъ уже становиться въ исключительную зависимость отъ неистощимыхъ и ничѣмъ не вознаграждаемыхъ денежныхъ затратъ Августѣйшаго Мецената, но долженъ быть



поставленъ на твердую почву чисто коммерческой, акціонерной антрепризы.

Намъ приходилось слышать изъ самаго компетентнаго источника, что въ настоящее время возникла уже и постепенно крѣпнетъ совершенно вѣрная мысль, что какъ устройство, такъ и эксплуатація группы Боржомскихъ курортовъ можетъ состояться и дать блестящіе результаты для больныхъ, имѣнія и предпринимателей только въ рукахъ одной изъ иностранныхъ акціонерныхъ компаній, какъ кажется именно—французской.

Нельзя не пожелать отъ всей души, чтобы эта счастливая идея осуществилась въ возможно ближайшемъ будущемъ на пользу нашихъ больныхъ и въ поученіе другимъ нашимъ отечественнымъ курортамъ, сильно нуждающимся въ живомъ, наглядномъ примѣрѣ того, что именно нужно (кромѣ чисто академическихъ разговоровъ) для быстрого развитія и процвѣтанія нашихъ лечебныхъ мѣстностей.

Заканчивая этими слишкомъ бѣглыми и краткими замѣчаніями настоящую статью, имѣющую служить лишь предварительнымъ сообщеніемъ о результатахъ нашего изученія Боржома, которыми мы надѣемся подѣлиться съ товарищами въ болѣе обстоятельной работѣ, я считаю умѣстнымъ оговориться еще разъ, что единственная цѣль этой замѣтки сводится къ простому лишь констатированію факта недостаточности и неполноты существующей научно-медицинской литературы о Боржомѣ. Если бы это могло побудить нѣкоторыхъ товарищей, имѣющихъ къ тому возможность, посвятить свой трудъ для устраненія указаннаго, слишкомъ ощутительнаго пробѣла, взяться за разрѣшеніе этой очередной и чрезвычайно благодарной научной проблемы, то мы считали бы нашъ скромный трудъ вполне вознагражденнымъ.

## Литература о Боржомѣ.

- 1852 г. Абастуманъ, Боржомъ и Уравель. Тифлисъ.
- 1864 г. *Виллемсъ и Карснеръ*. Химической анализъ Боржомской воды.
- ✓ » *Тороповъ, Н. И.* Опыты медицинской географіи Кавказа: Спб. стр. 117.
- ✓ 1868 г. *Г. Струве*. Матеріалы для изученія минеральныхъ водъ Кавказа. Сборн. Кавк. Мед. Общ. № 5.
- ✓ 1869 г. *D-r Libau* Über die Kaukasischen Mineralquellen. St.-Petersb. Med. Zeitsch. V. XVII Heft 2 u. 3.
- ✓ 1871 г. *С. Анановъ*. Главнѣйшія минеральныя воды Тифлисской губ. Тифлисъ.
- 1878 г. *Ионисиани*. Боржомъ и его минеральныя воды.
- 1879 г. *Гейдеманъ*. Статья о Боржомѣ въ Медиц. Сборн.
- ✓ 1883 г. *Д-ръ Э. Е. Шмидтъ*. Климато-топогр. очеркъ Боржома. Сборн. Кавк. Мед. Общ. № 35.
- ✓ 1888 г. *А. А. Штакманъ*. Боржомскія и Цагверскія минеральныя воды.
- » *А. Щербаковъ*. Дневникъ 3-го съѣзда Общ. русскихъ врачей въ память Пирогова.
- 1891 г. *И. П. Выходцевъ*. Боржомскіе щелочно-углекислые источники въ Закавказьѣ. «Врачъ» № 27.
- ✓ 1890 г. *И. П. Выходцевъ*. Боржомъ, его минеральные источники и климатъ.
- » *Г. Джаншиевъ*. Перль Кавказа.
- ✓ 1891 г. *Д-ръ Вацадзе*. Къ вопросу о вліяніи солено-щелочныхъ минеральныхъ водъ. Спб. Диссертація.
- ✓ 1892 г. *Проф. П. И. Ковалевскій*. Боржомъ и его цѣлебные источники. Харьковъ.
- 1893 г. *Проф. А. В. Пель*. Къ вопросу о повышеніи щелочности крови посредствомъ минеральныхъ водъ. «Врачъ» № 41.
- ✓ » *Д-ръ В. А. Раевъ*. Боржомъ. Кавказское Виши. Спб.
- » *А. М. Коншинъ*, горн. инж. Отчетъ объ изслѣдованіи Боржомск. и Абаст. минер. водъ. Тифлисъ.
- ✓ 1894 г. *И. П. Выходцевъ*. Боржомъ, какъ горная климатическая станція для легочн. и нервн. больныхъ. «Мед. Обозр.» № 12.



- 1894 г. Проф. А. Д. Чириковъ. Анализъ Боржомской воды Екатерин. источника. Харьковъ.
- » Ф. Ф. Мольденауэръ. Анализъ Боржомской Екатерининской воды и ея соли.
- » Проф. П. И. Ковалевскій. Къ учению о anxietas praecordialis, «Русск. Медицина», №№ 30 и 40.
- » М. Поповъ. Употребленіе Боржомской соли при анти-сифилитическ. методѣ леченія «Русск. 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. Захарынъ. Боржомъ и Виши. Москва.
- » Проф. Оболенскій. О терапевтическомъ значеніи и употребленіи Боржомской воды Екатер. источника. Труды Общ. Научн. Медиц. и Гигіены. Выпускъ 1.
- ✓ » Н. Делекторскій. Матеріалы для сравнительнаго изученія азотистаго обмѣна у здоровыхъ и больныхъ подъ вліяніемъ щелочно-углекисл. водъ Боржомъ и Виши. Диссертація. Харьковъ.
- ✓ » 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 минер. воды при нѣкоторыхъ заболѣваніяхъ женской мочеполовой сферы. Еженедѣльникъ № 27.
- ✓ » Проф. И. Скворцовъ. Боржомъ и его ближайшія окрестности.
- » Проф. И. Скворцовъ. Письма изъ Боржома. «Южно-Русск. Мед. Газ.» №№ 30—35.
- ✓ » Шепталинскій. Изъ Бакурьяни на Тбисхурское озеро. Харьковъ.
- ✓ 1896 г. О. Вольфковичъ. Сравнительное дѣйствіе минер. водъ Боржомъ и Виши на отдѣленіе желудочн. сока. Диссертація. Юрьевъ.
- ✓ » С. Заборовскій. Къ вопросу о вліяніи Боржомск. воды и выдѣленіе мочевой кислоты и о терапевт. примѣненіи этой воды при почечномъ литіазисѣ.



- 1897 г. *✓* *И. Розенштадтъ.* Къ вопросу о вліянїя Борж. минераль-  
ныхъ водъ на составъ крови.
- » *✓* *Д-ръ Выходцевъ.* Боржомъ при подагрѣ и вообще при  
леченїи мочекислаго худосочїя.
- » *✓* *Проф. П. И. Ковалевскій.* Къ ученїю о токсической  
эпилепсїи и ея леченїи Боржомской водой.
- » *✓* *И. П. Выходцевъ.* Боржомъ при заболѣванїи почекъ.
- 1898 г. *Ф. Мольденауэръ.* Анализы минеральн. источниковъ, на-  
ходящихся въ Боржомѣ. Тифлисъ.
- 1899 г. *Ф. Мольденауэръ.* Экспортъ Боржомскихъ минеральныхъ  
водъ 1890—1898 г.
- » *Д-ръ Н. Ф. Страдомскій.* «О выдѣленїи мочевой кислоты  
подъ вліанїемъ внутр. употр. естеств. бутыл. Бор-  
жомской воды Евгенїевскаго источника у здоровыхъ лю-  
дей». Петерб. Диссертація.
- » *П. Н. Шпаковскій.* «О выдѣленїи мочевой кислоты  
подъ вліанїемъ газирован. бутыл. Боржомской воды  
Екатеринославскаго источника у здоровыхъ людей при  
смѣшанной пищѣ» Спб. диссертація.
- 1900 г. *Ф. Мольденауэръ.* «Электричество въ Боржомѣ».
- 1901 г. *Ф. Мольденауэръ.* «Наблюденїе надъ жизнью минераль-  
ныхъ источниковъ при помощи самопишущихъ прибо-  
ровъ».

н. 1001





ეროვნული  
ბიბლიოთეკა

პარლამენტის ეროვნული ბიბლიოთეკა



R 142.260/3 0