

17582

ОТЧЕТЪ
ДИРЕКТОРА
КАВКАЗСКИХЪ МИНЕР. ВОДЪ



ЗА 1908 ГОДЪ

17582

~~33712~~



14582

ЕГО ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ

ГОСПОДИНУ

МИНИСТРУ ТОРГОВЛИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ДИРЕКТОРА

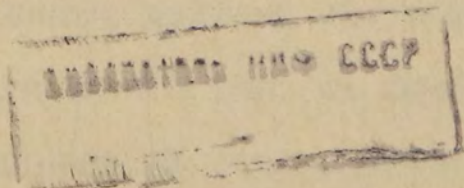
Кавказских минеральных водъ

ОТЧЕТЪ

за 1908 годъ.



39



ПЯТИГОРСКЪ.

ЭЛЕКТРОПЕЧАТНЯ „СУКИАСЯНЦЪ И ЛЫСЕНКО“.

1909 Г.

7

7/020

Въ отчетномъ 1908 году прїѣздъ больныхъ на Кавказскія минеральныя воды, выразившійся 26939 челов., не достигъ того числа 31351 челов., которое наблюдалось въ предшествовавшемъ 1907 году. Пониженіе это произошло главнымъ образомъ благодаря газетнымъ сообщеніямъ, распространявшимъ среди публики слухи о появленіи тифа на курортахъ и объ утечкѣ Нарзана. Такое сокращеніе прїѣзда, казалось бы, должно неблагоприятно отразиться на всемъ хозяйствѣ водъ и въ частности на ихъ доходности. Но какъ видно изъ помѣщенныхъ въ отчетѣ свѣдѣній, доходность не только не уменьшилась, а увеличилась, достигнувъ по нѣкоторымъ наиболее важнымъ отдѣламъ смѣты значительнаго возрастанія. Последнее обуславливается: а, болѣе планомѣрнымъ веденіемъ хозяйства, б, учрежденіемъ строгаго надзора за соблюденіемъ установленныхъ правилъ, в, нѣкоторымъ повышеніемъ таксы на лечебныя средства, г, сокращеніемъ и урегулированіемъ числа лицъ, пользующихся леченіемъ бесплатно и д, расширеніемъ экспорта какъ лечебныхъ, такъ и столовыхъ водъ путемъ пониженія ихъ стоимости и открытія казенныхъ складовъ.

Постепенное возростаніе доходности усматривается изъ слѣдующей сравнительной вѣдомости, въ которой занесены эксплоатаціонные доходы, поступившіе по кассѣ за три послѣдніе года и кромѣ того въ особой графѣ помѣщены недоимки, числящіяся за учрежденіями и лицами, неоплатившими своихъ долговъ въ 1908 году.

Сравнительная вѣдомость доходовъ.

Наименованіе отдѣловъ смѣты	1906 г.		1907 г.		1 9 0 8 г о д ъ.							
	поступило по		поступило по		Поступило по		Числится въ		В С Е Г О		Назначено по	
	кассѣ		кассѣ		кассѣ		недоимкѣ за		1908 г.		смѣтъ 1908	
	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.
П О С Т У П И Л О:												
I. Сезонные билеты и лечебныя учрежденія	287185	78	385502	74	393149	42	30858	80	424008	22	370400	—
II. Вспомогательныя учрежденія .	53820	29	63767	39	84363	05	12905	69	97268	74	83000	—
III. Продажа минеральной воды и ея продуктовъ	426718	06	392593	65	448611	54	66080	54	514692	08	624000	—
Матеріалами (посуда)	122032	77	104482	70	104805	01	—	—	104805	01	—	—
IV. Разные доходы	40264	99	33388	66	36068	05	1794	25	37862	30	50500	—
V. Арендныя статьи	64687	02	104804	50	100578	39	1351	18	101929	57	106500	—
VI. Случайные доходы	18054	63	22621	65	21708	41	12112	75	33821	16	8000	—
VII. Оборотные доходы	—	—	503	13	2594	86	1448	85	4043	71	1500	—
VIII. Правительственное пособіе .	30000	—	37000	—	30000	—	7000	—	37000	—	30000	—
IX. Долги Управленію водъ . . .	61475	21	54754	95	66721	33	8	16	66729	49	53000	—
И т о г о	1104238	75	1197589	37	1288600	06	133560	22	1422150	28	1326900	—

Изъ приведенныхъ въ таблицѣ цифровыхъ данныхъ усматривается, что поступления въ кассу ежегодно возрастали на 90 т. руб., и что это увеличеніе доходности главнымъ образомъ обуславливается избыткомъ поступления за лечебныя средства и за экспортируемые воды. Если же принять во вниманіе недоимки 1908 года, въ 133560 р., и не проведенные по кассѣ 104805 р. за посуду, въ счетъ которой отпущенъ Нарзанъ, то возрастаніе доходности въ отчетномъ году выразится суммой 225 тысячъ рублей. Последнюю цифру слѣдуетъ считать болѣе правильной, ибо она выражаетъ дѣйствительный годовой хозяйственный оборотъ Управленія водъ, такъ какъ недоимки и матеріалъ въ видѣ посуды составляютъ неотъемлемый доходъ соответствующаго отчетнаго года, не записанный по кассѣ только въ силу несвоевременнаго поступления денегъ въ Казначейство и не зарегистрированной стоимости посуды, въ счетъ которой отпущенъ былъ товаръ на соответствующую сумму.

Отмѣченное повышеніе общей доходности выразилось почти по всѣмъ отраслямъ хозяйства, что видно изъ той же вышеприведенной сравнительной вѣдомости.

По отдѣлу I „сезонные билеты и лечебныя средства“ по смѣтнымъ исчислениямъ предполагалось выручить 370400 р., между тѣмъ въ кассу поступило 393149 р. 42 к., т. е. на 22749 р. 42 к. болѣе, а съ недоимкой въ 30858 р. 80 к. приростъ выразился въ 53608 р. 22 к. Такое наростаніе доходности ясно свидѣтельствуетъ о соответствіи принятыхъ въ отчетномъ году мѣръ, къ которымъ относятся: повышеніе таксы на ванны, сокращеніе числа бесплатныхъ больныхъ, строгій и тщательный надзоръ за соблюденіемъ установленныхъ правилъ и введеніе марочной системы для оплаты отпускаемыхъ лечебныхъ средствъ.

Повышеніе таксы на ванны вызвано было значительнымъ увеличеніемъ затратъ по содержанію ванныхъ зданій, вслѣдствіе общаго вздорожанія всѣхъ жизненныхъ условій не исключая и рабочаго труда. Повышеніе таксы коснулось, главнымъ образомъ, ваннъ, отпускаемыхъ въ разгаръ сезона, когда пріѣзжаютъ болѣе состоятельные люди, которые ради удобства охотно платятъ нѣсколько лишнихъ копеекъ за ванну. Мѣрой этой помимо увеличенія доходности, достигнуто болѣе правильное распредѣленіе больныхъ, которые прежде съѣзжались одновременно, отчего чрезвычайно повышались цѣны на квартиры и на всѣ жизненные припасы.

По отдѣлу II „вспомогательныя средства“ по смѣтѣ предполагалось выручить 83000 руб., выручено же и поступило въ кассу 84363 р. 05 к., т. е. на 1363 р. 05 к. болѣе, а повышеніе достигло 14268 р. 74 к., что послѣдовало въ силу прекращенія бесплатнаго отпуска прѣсной воды разнымъ учрежденіямъ и лицамъ и увеличенія отпуска электрической энергіи частнымъ абонентамъ.

По отдѣлу III „продажа минеральной воды“, въ кассу поступило 448611 р. 54 к., къ которымъ, однако же, слѣдуетъ причислить 104805 р. 01 к., ибо они не зарегистрированы по казначейскимъ книгамъ, вслѣдствіе отпуска Нарзана натурой за посуду, приобретенную на соответствующую сумму. Такимъ образомъ вся сумма поступления выразилась въ 553416 р. 55 к., т. е. на 70583 р. 43 к. менѣе противъ ожидаемаго по смѣтѣ. Если же прибавить недоимку въ 66080 р. 54 к., которая осталась въ долгу

за потребителями, то недоборъ противъ смѣты выразится всего лишь въ 4502 р. 92 к., который произошелъ вслѣдствіе уступки 0,8 коп. на бутылку сдѣланной бывшимъ контрагентамъ, въ силу состоявшагося миролюбиваго соглашенія. Эта уступка уменьшила доходность на 37000 р., которые съ избыткомъ покрыли бы означенный выше недоборъ. Кромѣ того недоборъ произошелъ вслѣдствіе сокращенія на 9000 р. продажи жидкой углекислоты благодаря каптажнымъ работамъ Нарзана, препятствовавшимъ изготовленію названнаго продукта.

Эта крупная отрасль хозяйства Кавказскихъ минеральныхъ водъ, поглощающаго болѣе половины всего бюджета и давшая въ отчетномъ году сравнительно съ предшествующимъ годомъ значительное превышеніе, заслуживаетъ особаго вниманія. Многолѣтніе опыты Западной Европы показали, что лучшіе заграничные курорты процвѣтають, главнымъ образомъ, на счетъ доходовъ, поступающихъ отъ продажи минеральныхъ водъ. Наши отечественныя воды, съ Нарзаномъ во главѣ, сосредоточенныя сравнительно на небольшой территоріальной площади, представляютъ огромное преимущество для развитія этой отрасли хозяйства, способной удовлетворить неограниченному спросу. Въ виду сего считаю необходимымъ привести нѣкоторые цифровыя данныя, изъ которыхъ видно,

Годъ	Наименованіе водъ	Количество въ полубутылкахъ	Заготовитель- ная стоимость		Выручено		Прибыль		Заготови- тельная стоимость одной по- лубутыл.	Прибыль на одну полубу- тылку.
		Продано	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.		
1907	Столовые воды.	4479112	305590	86	400259	17	94668	31	6,82	2,11
1908	То же . . .	6017242	354588	—	499086	96	144498	96	5,9	2,4
1907	Лечебныя воды.	777502	47726	09	74862	47	27136	38	6,127	3,5
1908	То же . . .	1067556	60193	31	114953	29	54859	98	5,63	5,13
	Сравненіе общихъ итоговъ продажи водъ									
	1907 годъ . .	5256614	353316	95	475121	64	121804	69	6,71	2,32
	1908 „ . .	7084798	414781	31	614040	25	199258	94	5,85	2,81
	Разность:	1828184	61464	36	138918	61	77454	25	-0,86	+0,49

что въ отчетномъ году столовыхъ водъ продано 6017242 полубутылки, изготовленіе которыхъ обошлось въ 354588 р., выручено же 499086 р. 96 к., и, слѣдовательно, чистой прибыли получено 144498 р., что составляетъ на полубутылку 2,4 коп. Кромѣ того продано лечебныхъ водъ 1067556 полубутылокъ, изготовленіе которыхъ обошлось 60193 р. 31 к., выручено же 114953 р. 29 к., слѣдовательно чистой прибыли получено 54859 р. 98 к., что составляетъ на полубутылку 5,13 коп. Вся операція по экспорту водъ обошлась 414781 р. 31 к. и дала чистой прибыли всего 199258 р. 94 к., которые на затраченный капиталъ составляютъ 48⁰/о. При этомъ слѣдуетъ, од-

нако же, замѣтить, что заготовительная стоимость розлива Нарзана въ отчетномъ году обошлась нѣсколько дороже, ибо бывшія частныя прекращенія работъ въ розливной, обусловленные потребностью ремонтныхъ исправленій источника, вызывали непроизводительныя издержки на уплату жалованья рабочимъ въ то время, когда послѣдніе бездѣйствовали. Съ устраненіемъ указаннаго обстоятельства, въ связи съ примѣненіемъ новой упаковки, заготовительная стоимость каждой полубутылки уменьшится по крайней мѣрѣ на 0,8 к., что въ общемъ составитъ экономію по расходной смѣтѣ или прибыль по доходной— не менѣе 50000 руб. въ годъ.

Нынѣ, благодаря устройству казенныхъ складовъ минеральныхъ водъ, во многихъ крупныхъ городахъ, на мѣстѣ можно имѣть воду изъ первыхъ рукъ, а потому продажная цѣна на воду значительно понизилась. Такъ, въ Петербургѣ, вмѣсто прежней цѣны за полубутылку Нарзана въ 19 коп., нынѣ взимается 15 коп., при покупкѣ же ящикомъ въ 100 полубутылокъ, столовыя воды отпускаются до 12 руб. 75 коп.

По прочимъ отдѣламъ смѣты доходы поступали соотвѣтственно смѣтнымъ исчислениямъ за исключеніемъ отдѣла IV по которому недоборъ въ 12.637 руб. 70 коп. объясняется нѣкоторымъ пониженіемъ стоимости дровъ и отказомъ отъ заключенія договора на каменоломни. Поступленіе же по отдѣлу VI, превысившее смѣтное ожиданіе на 25821 руб. 16 коп., объясняется перечисленіемъ залоговыхъ суммъ изъ депозитовъ въ спеціальныя средства Управленія водъ за не возвращенные баллоны для углекислоты, за нарушеніемъ договора по экспорту и проч.

На основаніи изложеннаго видно, что общая доходность, считая въ томъ числѣ и недоимки, въ отчетномъ году превысила сумму, исчисленную по смѣтѣ, болѣе чѣмъ на 95.000 руб., и что превышеніе это по сравненію съ предшествующимъ 1907 годомъ достигло 153.000 руб. Такой приростъ доходовъ объясняется, какъ указывалось выше, болѣе планомѣрныхъ веденіемъ хозяйства и болѣе тщательнымъ соблюденіемъ правилъ, вытекающихъ изъ основныхъ положеній закона о спеціализаціи средствъ. До послѣдняго времени названный законъ часто не соблюдался и многія хозяйственныя и оброчныя статьи щедрой рукой раздавались или совершенно бесплатно, или же уступались по пониженнымъ и убыточнымъ для Управленія водъ цѣнамъ. Равнымъ образомъ недостаточно обращалось вниманія на своевременное поступленіе доходовъ, что умножало списокъ недоимщиковъ, отъ которыхъ, за пропускомъ времени или за недостаткомъ залоговъ, арендные платежи вовсе не поступали.

Переходя къ оцѣнкѣ исполненія расходной смѣты отчетнаго года, слѣдуетъ прежде всего остановиться на разсмотрѣніи сравнительной сводной вѣдомости.

Сравнительная вѣдомость расходовъ.

№№ отдѣловъ	Названіе расхода	РАСХОДЪ				1 9 0 8 Г О Д Ъ							
		1906 годъ		1907 годъ		Дѣйствительный расходъ, проведен. по кассѣ		Неоплачен. счета, занесенные въ кредиторекий списокъ.		И т о г о		Назначено по смѣтѣ.	
		Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.
1	Содержаніе Управленія водъ . .	145807	34	157901	04	161362	46	1037	75	162400	21	161970	—
2	Содержаніе мѣстнаго фактическаго контроля	10330	—	10390	—	600	—	9790	—	10390	—	10390	—
3	Врачебно-бальнеологическія учрежденія	83324	79	96395	99	96367	47	2511	36	98878	83	108854	—
4	Водопроводы	15233	25	19970	71	19315	67	3086	52	22402	19	22700	—
5	Электрическая служба	46493	81	37460	20	45137	15	6875	71	52012	86	55000	—
6	Розливъ, храненіе, продажа и экспортъ водъ и другихъ продуктовъ	250297	—	232505	20	291956	02	49076	25	341032	27	354600	—
	Матеріалами (посудой). . . .	122032	77	102482	70	104805	01	—	—	104805	01	—	—
7	Общіе расходы	254535	79	287586	42	284709	62	17670	71	302380	33	320250	—
8	Ремонтъ капитальный и обыкновенный, непредвидѣнные и экстренные расходы	76156	60	76176	48	140743	75	15625	26	156369	01	117000	—
9	Строительные расходы	27183	64	82157	37	57780	45	8741	15	66521	60	66148	—
10	Расходы по уплатѣ долговъ . .	165697	21	112190	08	90955	45	6000	—	96955	45	109988	—
И т о г о		1197092	20	1215216	19	1293733	05	120414	71	1414147	76	1326900	—

Изъ приведенной вѣдомости усматривается, что общій расходъ, считая въ томъ числѣ и неоплаченные счета, записанные въ кредиторскій списокъ, достигъ 1,414,147 р. 76 к. и превысилъ смѣтныя предположенія (1,326,900) на 87,247 р. 76 к. Этотъ перерасходъ, покрытый остаткомъ истекшаго года, произошелъ вслѣдствіе увеличенія налива Нарзана, который запасался въ избытокъ, на случай если-бы розливъ пришлось приостановить, въ силу неисправности каптажнаго колодца. Сумму эту по справедливости, однако же, нельзя считать перерасходомъ, ибо излишекъ налитой воды, представляющій опредѣленную цѣнность, перешелъ въ видѣ оплаченнаго товара, на слѣдующій 1909 г., расходы котораго должны сократиться соотвѣтственно заготовительной стоимости 2,300,000 полубутылокъ сверхсмѣтно налитой воды, опредѣленной въ 126,500 р. Такимъ образомъ, списывая эту сумму изъ общихъ расходовъ, произведенныхъ въ силу исключительныхъ обстоятельствъ, итогъ всѣхъ издержекъ въ отчетномъ году выразится въ суммѣ 1,287,647 р. 76 к. (1,414,147 р. 76 к.—126,500 р.), т. е. на 39,252 р. 24 к. менѣе псчисленнаго по смѣтѣ.

Далѣе, при изученіи отдѣльныхъ статей расходовъ, усматривается, что по всѣмъ расходнымъ подраздѣленіямъ получилась значительная экономія, за исключеніемъ VI и VIII отдѣловъ, по которымъ перерасходъ обусловленъ избыткомъ налива Нарзана въ запасъ и экстренными работами по каптажу названнаго источника.

Сопоставляя теперь расходъ съ приходомъ и производя оцѣнку ихъ при условіяхъ нормальной жизни курорта, съ которой и слѣдовало-бы считаться, необходимо придти къ заключенію, что финансовыя эксплуатаціонныя операціи Управленія водъ въ отчетномъ году завершились остаткомъ въ 134,513 р. (1,422,160 р.—1,287,647), къ которому надлежитъ прибавить 96,955 р., издержанныхъ на уплату долговъ за прежніе годы; ибо послѣдняя сумма никакъ не можетъ входить въ рубрику эксплуатаціонныхъ расходовъ. Такимъ образомъ вся сумма остатковъ выразилась-бы въ 231,468 р. Но результаты приведеннаго теоретическаго вычисленія, изложеннаго съ цѣлью опредѣленія степени раціональности веденія хозяйства и выясненія кредитоспособности учрежденія омрачаются, ибо въ дѣйствительности на Управленіи водъ лежитъ значительный долгъ, достигающій къ 1-му января 1909 г. 1,402,064 р. 61 к., который долженъ быть покрытъ изъ ежегодно собираемыхъ доходовъ какъ съ пріѣзжихъ больныхъ, такъ, главнымъ образомъ, съ экспорта водъ.

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что долгъ этотъ, оплачиваемый процентами, значительно обременяя кассу Управленія водъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, покроется остатками, которые, однако же, безъ ущерба для дѣла, не могутъ идти цѣликомъ для этой цѣли, ибо живое курортное дѣло требуетъ ежегодныхъ затратъ на улучшеніе и развитіе бальнеологическихъ средствъ. Въ этихъ видахъ явилось необходимымъ обратиться съ ходатайствомъ о выдачѣ правительственной ссуды съ погашеніемъ ея въ теченіе 10—15 лѣтъ, въ каковой срокъ Управленіе водъ, покрывъ всѣ долги, будетъ умножать свои доходы, на счетъ которыхъ послѣдуетъ развитіе и усовершенствованіе курорта.

О Т Ч Е Т Ъ

по приходу и расходу специальныхъ средствъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

Приходъ:

На 1-е января 1908 г. въ Пятигорскомъ Казначействѣ состояло свободной наличности по § 10 ст. I специальныхъ средствъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ:

а) Наличными деньгами.	.	.	.	5408 р. 53 к.	
б) Процентными бумагами	.	.	.	41750 р. —	47158 р. 53 к.

Авансовъ на рукахъ у производителей работъ . . . 5946 р. 95 к.

Въ теченіи 1908 года:

Возстановлено кредита изъ произведеннаго расхода прежнихъ лѣтъ 544 р. 44 к.

Поступило:

а) Правительственнаго пособія.	.	.	.	.	30000 р. —
б) доходовъ по § 10 ст. I смѣты вмѣстѣ съ кассовыми оборотами	.	.	.	.	1355367 р. 22 к

Всего съ остаткомъ на 1-е января 1909 года: . . . 1439017 р. 14 к.

Расходъ:

Въ теченіи 1908 года израсходовано:

А) На содержаніе личнаго состава, хозяйственно-операционные и строительные расходы 1413440 р. 48 к.

Б) Списываются расходомъ поступившіе авансы прежнихъ лѣтъ 2400 р. —

Остатокъ на 1-е января 1909 года 23176 р. 66 к. *)

Балансъ 1439017 р. 14 к.

*) Въ томъ числѣ: а) въ Пятигорскомъ Казначействѣ по § 10 ст. I 19629 р. 71 к.

(Въ этой суммѣ заключается: наличными 16979 р. 71 к. и 0/0/0 бумагами 2650 р.) и

б) авансовъ на рукахъ у производителей работъ непредставленныхъ на 1-е января 1909 года, изъ нихъ:

до 1908 года:

Бывшаго бухгалтера Управленія водъ Муликовского—50 р.

Бывшаго редактора газеты «Кавказскія минеральныя

воды» Денисюка 50 р. —

Горнаго инженера Авдѣева 1000 р. —

Бывшаго врем. и. д. завѣдывающаго Кисловодской группой Розова 896 р. 95 к.

Завѣдывающаго Цандеровскимъ Институтомъ Эйнгорна 200 р. —

Старшаго Горнаго Инженера Дрейера 50 р. — 2246 р. 95 к.

1908 года:

Врача Управленія водъ Паренаго 300 р. —

Помощника Завѣдывающаго электрическими сооруженіями Царта 1000 р. — 1300 р. —

Итого на сумму 3546 р. 95 к.

Примѣчаніе. Въ подробныхъ вѣдомостяхъ поступившимъ доходамъ и произведеннымъ расходамъ, впервые помѣщены въ отчетѣ по экспорту обороты посудой на сумму 104805 р. 01 к.

ПОДРОБНАЯ ВѢДОМОСТЬ

поступленія доходовъ въ спеціальныя средства Кавказскихъ
минеральныхъ водъ

въ 1908 году.

§ 10 ст. 1 смѣты спеціальныхъ средствъ Горнаго
Департамента.

№№ по порядку	Статьи доходовъ	Предполага- лось по смѣтѣ на 1908 годъ къ поступле- нію		Дѣйстви- тельно пос- тупило въ 1908 году		Осталось въ долгу за 1908 годъ		Всего до- хода за 1908 г.		Дѣйствительно поступило			
		Руб. К.		Руб. К.		Руб. К.		Руб. К.		Болѣе противъ смѣты		Менѣе противъ смѣты	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
	1. Сезонные билеты, лечебныя учрежденія и средства.												
1	Ст. 1. Отъ сезонныхъ билетовъ	100000	—	101876	—	3216	—	105092	—	1876	—	—	—
2	Ст. 2. Отъ ваннъ, ду- шей, механотерапіи, во- дечленія, свѣтолеченія и проч.	230000	—	254271	88	21313	50	275585	38	24271	88	—	—
3	Ст. 3. Отъ консуль- таціи врачей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Ст. 4. а) Отъ Тамбу- канской грязи.	29000	—	23467	36	3667	—	27134	36	—	—	1057	36
5	б) отъ Тамбу- канскаго разсола.			4475	28	2662	30	7137	58	—	—		
6	Ст. 5. Отъ каталь- ныхъ кресель.	900	—	721	70	—	—	721	70	—	—	178	30
7	Ст. 6. Отъ ваннаго бѣлья	10500	—	8337	20	—	—	8337	20	—	—	2162	80
	ИТОГО по отд. I-му	370400	—	393149	42	30858	80	424008	22	26147	88	3398	46
	II. Вспомогательныя учрежденія.												
8	Ст. 1. Отъ водопро- водовъ	27000	—	29498	82	2121	04	31619	86	2498	22	—	—
	<i>Ст. 2. Отъ элек- тричества:</i>												
9	а) отъ эксплуатаціи электрическаго освѣще- нія и энергіи.	25000	—	24084	79	10784	65	34869	44	—	—	915	21
10	б) отъ аренды трам- вая въ Пятигорскѣ . . .	29500	—	30098	41	—	—	30098	41	598	41	—	—
11	в) отъ перевозки гру- зовъ по трамваю въ Ки- словодскѣ	1500	—	681	03	—	—	681	03	—	—	818	97
	ИТОГО по отд. II-му	83000	—	84363	05	12905	69	97268	74	3097	23	1734	18

№№ по порядку	Статьи доходовъ	Предполага- лось по смѣтѣ на 1908 годъ къ поступле- нію		Дѣйстви- тельно пос- тупило въ 1908 году		Осталось въ долгу за 1908 годъ		Всего до- хода за 1908 г.		Дѣйствительно поступило			
										Болѣе противъ смѣты		Менѣе противъ смѣты	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
III. Продажа минераль- ной воды и ея продук- товъ.													
Ст. 1. Отъ продажи минеральной воды:													
12	а) на мѣстѣ . . .	75000	—	64147	80	404	31	64552	11	—	—	10852	20
13	б) въ экспортъ . .	530000	—	374463	22	65534	96	439998	18	—	—	155536	78
14	Ст. 2. Отъ продажи боя стекла, ящичковъ, пробокъ и за штемцеле- ваніе этикетовъ . . .	1500	—	1684	92	—	—	1684	92	184	92	—	—
15	Ст. 3. Отъ продажи углекислоты	15000	—	6063	83	95	86	6159	69	—	—	8936	17
16	Ст. 4. а) отъ Ессен- тукскихъ лепешекъ . .	2500	—	1369	95	45	41	1415	36	—	—	248	23
17	б) Ессентук- ской соли			881	82	—	—	881	82	—	—		
ИТОГО по отд. III-му		624000	—	448611	54	66080	54	514692	08	184	92	175573	38
Посуда, поступившая на склады отъ контра- гентовъ и другихъ лицъ, оплаченная Нарзаномъ и другими минеральными водами		—	—	104805	01	—	—	104805	01				
				553416	55	—	—	619497	09				
IV. Разные доходы.													
18	Ст. 1. Отъ устройства концертовъ, зрѣлищъ, увеселеній	500	—	50	—	—	—	50	—	—	—	450	—
19	Ст. 2. Отъ дѣтскихъ и друг. игръ	1500	—	950	20	—	—	950	20	—	—	549	80
20	Ст. 3. Отъ библіотекъ	3000	—	3211	75	3	—	3214	75	211	75	—	—
21	Ст. 4. Отъ садоводства	4000	—	4538	20	2	75	4540	95	538	20	—	—

*) Сумма 104,805 р. 01 к. вводится какъ оборотный приходъ за поступившую на склады Управленія водъ отъ контрагентовъ и разныхъ лицъ по экспорту Нарзана и друг. минеральныхъ водъ порожнюю посуду, за которую уплата произведена этимъ лицамъ отпускомъ имъ на равную сумму Нарзана и др. минеральныхъ водъ.

№ по порядку	Статьи доходовъ	Предполага- лось по смѣтѣ на 1908 годъ къ поступле- нію		Дѣйстви- тельно пос- тупило въ 1908 году		Осталось въ долгу за 1908 годъ		Всего до- хода за 1908 г.		Дѣйствительно поступило			
										Болѣе противъ смѣты		Менѣе противъ смѣты	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
	<i>Ст. 5. Отъ лѣсного хозяйства:</i>												
22	а) продажи лѣса . . .	28000	—	18030	16	—	—	18030	16	—	—	9969	84
23	б) побочныхъ пользо- ваній	3000	—	2096	91	72	—	2168	91	—	—	903	09
24	в) взысканій за нару- шеніе лѣсного устава .	500	—	283	27	—	—	283	27	—	—	216	73
25	г) лѣсныхъ оброчныхъ статей	9000	—	5845	63	1716	50	7562	13	—	—	3154	37
26	Ст. 6. Отъ продажи искусственного льда . .	200	—	273	—	—	—	273	—	73	—	—	—
	<i>Ст. 7. Отъ изданій:</i>												
27	а) газеты «Кавказскія минеральныя воды» . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	б) Путеводителя и проч. изданій	800	—	788	93	—	—	788	93	—	—	11	07
	ИТОГО по отд. IV-му	50500	—	36068	05	1794	25	37862	30	822	95	15254	90
	V. Арендныя статьи.												
29	Ст. 1. Отъ аренды го- стиницъ, павильоновъ, мѣстъ для торговли и т. п.	100000	—	94640	10	650	50	95290	60	—	—	5359	90
30	Ст. 2. Отъ аренды дачныхъ участковъ . .	2500	—	1949	21	528	12	2477	33	—	—	550	79
31	Ст. 3. Доходъ отъ По- сѣдательскаго и Ленцов- скаго участковъ	4000	—	3989	08	172	56	4161	64	—	—	10	92
	ИТОГО по отд. V-му	106500	—	100578	39	1351	18	101929	57	—	—	5921	61
32	VI. а) случайные до- ходы.	8000	—	16708	41	12112	75	28821	16				
33	б) Перечисленный за- логъ вслѣдствіе растор- женія договора съ кон- трагентомъ по экспорту Нарзана Ясевичемъ (про- центныя бумаги) . . .	—	—	5000	—	—	—	5000	—	13708	41	—	—

№№ по порядку	Статьи доходовъ	Предполагалось по смѣтѣ на 1908 годъ къ поступленію		Дѣйстви-тельно посту-пило въ 1908 году		Осталось въ долгу за 1908 годъ		Всего до-хода за 1908 г.		Дѣйствительно поступило			
										Болѣе противъ смѣты		Менѣе противъ смѣты	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
34	VII. Оборотные доходы (за припасы, отпускаемые служащимъ и рабочимъ)	1500	—	2594	86	1448	85	4043	71	1094	86	—	—
35	VIII. а) Правитель-ственное пособіе	30000	—	30000	—	—	—	30000	—	—	—	—	—
36	б) Пособіе на геоло-гическія изслѣдованія за 1908 г.	—	—	—	—	7000	—	7000	—	—	—	—	—
37	IX. Долги Управленію водъ.	53000	—	66721	33	8	16	66729	49	13721	33	—	—
Итого по смѣтѣ .		1326900	—	1183795	05	133560	22	1317355	27	58777	58	201882	53
Посуда, возвращенная отъ контрагентовъ и дру-гихъ лицъ на склады, оплаченная Нарзаномъ и другими минеральными водами		—	—	104805	01	—	—	104805	01	Менѣе . 143104 95			
		—	—	1288600	06	—	—	1422160	28				
Кассовые обороты.													
1	Частныя поступления для производства оборот-ныхъ расходовъ	—	—	17176	23	5462	13	22638	36	17176	23	—	—
2	Залоги за баллоны	—	—	365	—	—	—	365	—	365	—	—	—
3	Переведено изъ Гор-наго Департамента, полу-чено въ Азовско-Донск. Коммерческомъ Банкѣ и позаимствовано изъ § 11 «Фондъ благоустройства»	—	—	184030	94	—	—	184030	94	184030	94	—	—
4	Находится въ Азов-ско-Донскомъ Коммерче-скомъ Банкѣ 0/0-ными бумагами (въ обезпеченіе ссуды)	—	—	—	—	32800	—	32800	—	—	—	—	—
ИТОГО по кассов. оборот.		—	—	201572	17	38262	13	239834	30	201572	17	—	—
ВСЕГО .		1326900	—	1385367	22	171822	35	1557189	57	260349	75	201882	53
Болѣе 58467 р. 22 коп.													

Примѣчанія:

I—къ отд. I ст. 2-й. Въ суммѣ дохода поступившаго отъ ваннъ и другихъ лечебныхъ учреждений заключается: 4926 руб., вырученныхъ институтомъ врачебной гимнастики по Цандеру, и 1277 руб. 85 к. отъ свѣтолечения въ Пятигорскѣ.

II—къ отд. V ст. 1. Въ суммѣ 94640 руб. 10 к., поступившей отъ аренды гостиницъ, павильоновъ и т. п., заключается поступлений въ счетъ 1909 г.—9184 р.

III—къ отд. VI. Случайные доходы распределяются слѣдующимъ образомъ:

- | | |
|--|---------------|
| а) отъ продажи негоднаго имущества | 948 р. 87 к. |
| б) „ „ кружекъ для питья минеральной воды
на Ессентукеской группѣ | 201 р. 69 к. |
| в) перечисленные изъ депозитовъ Управленія водъ за-
логи разныхъ лицъ за невозвращенные ими свое-
временно баллоны изъ подъ углекислоты | 8850 р. — |
| г) штрафовъ и взысканій съ арендаторовъ и под-
рядчиковъ по разнымъ случаямъ неисполненія
контрактныхъ условій | 589 р. 38 к. |
| д) остатокъ отъ суммъ, внесенныхъ арендаторами
оброчныхъ статей и другими лицами на ремонтъ
казенныхъ зданій, содержаніе сторожей, санитар-
наго надзора за кумысными и проч. | 1915 р. 73 к. |
| е) тоже—остатокъ суммы, полученной отъ страхового
общества въ возмѣщеніе убытковъ, причинен-
ныхъ пожаромъ въ ресторанѣ Николаевского
цвѣтника | 2327 р. 09 к. |
| ж) штрафовъ со служащихъ и рабочихъ | 282 р. 41 к. |
| и з) отъ прочихъ случайныхъ доходовъ, какъ-то:
за поврежденные и утраченные казенныя вещи,
за провозъ камня черезъ Эммануэлевскій паркъ
и друг. мелкіе случайные доходы | 1593 р. 24 к. |

ИТОГО . 16708 р. 41 к.

IV.—Къ ст. 3 кассовыхъ оборотовъ. Въ суммѣ 184.030 рублей 94 копѣекъ заключаются: а, отпущенные Горнымъ Департаментомъ по § особому послѣднему смѣты 1908 года 144.600 руб., б, ссуды, полученные въ Азовско-Донскомъ Ком. Банкѣ подъ обезпеченіе 0/0 0/0 бумагъ 33430 р. 94 к. (за удержаніемъ гербоваго сбора и 0/0 0/0 за одинъ мѣсяць 309 р. 06 к.) и в, позаимствованные изъ § II фондъ благоустройства 6000 р. О возвратѣ ссуды Горному Департаменту на Главное Казначейство и объ удержаніи 5400 р., недостающихъ до 150.000 р. (см. вѣдомость о расходѣ и объясненіе къ ней).



В Ъ Д О М О С Т Ь

долгамъ и недоимкамъ за 1908 годъ по доходной смѣтѣ отчетнаго года.

Наименованіе отдѣловъ смѣты и фамиліи и имена должниковъ.		Осталось на 1 января 1909 г.	
		Рубли	Коп.
Отд. I. Сезонные билеты и лечебныя учрежденія и средства.			
1	Военное Министерство, за леченіе воинскихъ чиновъ минеральными водами въ сезонъ 1908 г.	27881	95
2	Морское Министерство, тоже	1008	—
3	Терское казачье войско за леченіе чиновъ войска	205	80
4	Кубанское казачье войско тоже	365	75
5	Донское „ „ тоже	1365	95
6	Касса спеціального сборщика Пятигорской группы, несданные (31 Декабря) въ Казначейство	16	—
7	Наложенные платежи и разные мелкіе заказчики по экспорту за Тамбуканскую грязь	11	25
ИТОГО по отд. I-му		30858	80
Отд. II. Вспомогательныя учрежденія.			
а) Водопроводы:			
8	Управленіе Владикавказской желѣзной дороги	1738	42
9	Пятигорская Городская больница	174	45
10	Бр. Лейзеровичъ, депо трамвая	177	12
11	Касса спеціального сборщика Желѣзноводской группы, несданные въ Казначейство	31	05
б) Электрическое освѣщеніе:			
12	Абоненты Пятигорской группы	6868	78
13	„ Ессентукской „	472	50

	Наименованіе отдѣловъ смѣты и фамиліи и имена должниковъ.	Осталось на 1 января 1909 г.	
		Рубли	Коп.
14	Абоненты Кисловодской группы	940	13
15	„ Желѣзноводской „	193	99
16	Дачевладѣльцы Пятигорской, Ессентукской и Желѣзноводской группъ	2256	48
17	Касса спеціального сборщика Пятигорской группы, несданные въ Казначейство	50	75
18	Тоже, Желѣзноводской группы	2	02
ИТОГО по отд. II-му		12905	69
Отд. III. Продажа минеральной воды и ея продуктовъ.			
а) Мѣстная продажа:			
19	Касса спеціального сборщика Пятигорской группы, несданные въ Казначейство	131	75
20	Тоже Желѣзноводской группы	19	40
21	Служащіе Управленія водъ и конторы Пятигорской группы по особому списку за воду, полученную на льготныхъ условіяхъ	150	76
22	Хлудовская больница	35	—
23	Морское Министерство, за минеральную воду, отпущенную лечившимся офицерамъ	7	—
24	Лобода артельщикъ, бывшій водопродавецъ на Пятигорской группѣ	60	40
б) Экспортъ:			
25	Касса спеціального сборщика Управленія водъ, несданные въ Казначейство	2779	07
26	Бр. Сааковы	221	76
27	Ясевичъ Б. В.	639	48
28	Бр. Лейзеровичъ	1366	40
29	Р. Келлеръ и К ^о , А. И. Евангулова и Ганжумовъ	9028	66
30	Хайкевичъ	4010	44

Наименованіе отдѣловъ смѣты и фамиліи и имена должниковъ.		Осталось на 1 января 1909 г.	
		Рубли	Коп.
31	Асевъ-Аджіевъ В.	8555	47
32	Казенные склады	8486	01
33	Разные мелкіе заказчики	4393	03
34	Наложенные платежи	1874	74
35	Бр. Лидскіе, согласно окончательному расчету отъ 31 января 1909 года	24321	17
ИТОГО по отд. III-му .		66080	54
Отд. IV. Разные доходы.			
36	Касса спеціального сборщика Пятигорской группы, несданные въ Казначейство	1	25
37	Тоже, Желѣзноводской группы	4	50
38	Тоже, Пятигорскаго лѣсничества	1788	50
ИТОГО по отд. IV-му .		1794	25
Отд. V. Арендныя статьи.			
39	Разныя лица по арендѣ оброчныхъ статей	650	50
40	Тоже, по арендѣ дачныхъ участковъ	528	12
41	Тоже, огородныхъ участковъ на Посѣтительской оброчной статьѣ	172	56
ИТОГО по отд. V-му. .		1351	18
Отд. VI. Случайные доходы.			
42	Касса спеціального сборщика Желѣзноводской группы, не сданные въ Казначейство	1	75
43	Хлудовская больница въ Кисловодскѣ за матеріалы, отпущенныя конторой Кисловодской группы для отопленія и освѣщенія зданій больницы	333	92
44	Разныя лица за матеріалы, отпущенныя имъ изъ казеннаго склада электрическихъ принадлежностей	140	80

	Наименованіе отдѣловъ смѣты и фамиліи и имена должниковъ.	Осталось на 1 января 1909 г.	
		Рубли	Коп.
45	Константиновская артель ресторанаге дѣла въ Кисловодскѣ, штрафа за антисанитарное состояніе кухни и клозета .	50	—
46	Черкезовъ А. С. арендаторъ мѣста въ галлерей Нарзана, штрафа за грубое обращеніе приказчика	10	—
47	Торгово-Промышленная Биржевая Артель въ Москвѣ, въ возмѣщеніе похищенныхъ изъ кассы Управленія водъ 31 іюля 1908 года, бывшіе въ вѣдѣніи артельщика Медвѣдева	11576	28
ИТОГО по отд. VI-му .		12112	75
Отд. VII. Оборотные доходы.			
48	Служащіе Управленія водъ, конторъ Пятигорской и Желѣзноводской группъ и рабочіе тѣхъ же группъ за антрацитъ, отпущенный имъ по заготов. стоимости	1448	85
ИТОГО по отд. VII-му .		1448	85
Отд. VIII. Правительственное пособіе.			
49	Пособіе отъ Горнаго Департамента на геологическія изслѣдованія за 1908 г.	7000	—
ИТОГО по отд. VIII-му .		7000	—
Отд. IX. Долги Управленію водъ.			
50	Касса спеціального сборщика Желѣзноводской группы, несданные въ Казначейство	8	16
ИТОГО по смѣтѣ		133560	22
Кассовые обороты.			
а) Частныя поступленія.			
51	Разныя лица за провозъ баллоновъ, по наложен. платежамъ и по открытымъ счетамъ	17	26

Наименованіе отдѣловъ смѣты и фамиліи и имена должниковъ.		Осталось на 1 января 1909 г.	
		Рубли	Коп.
52	Асламазовъ Никита, на содержаніе студента при кумысной въ Ессентукахъ	50	—
53	Трояковъ Георгій, на поддержаніе цвѣтника около новой казенной гостиницы въ Ессентукахъ	150	—
54	Хлудовская больница въ Кисловодскѣ, отпущенные изъ спеціальныхъ средствъ заимообразно	2620	—
55	Общество благоустройства въ Желѣзноводскѣ, тоже	2000	—
56	Пятигорская Городская Управа, въ возмѣщеніе расходовъ по переносу линій электрическихъ проводовъ на участкѣ, заарендованномъ Лукасовымъ, подъ постройку кофейни	224	12
57	Всеобщая Компанія электричества, въ возмѣщеніе расходовъ по ремонту аккумуляторной станціи	178	65
58	Домовладѣльцы сел. Желѣзноводскъ, за ремонтъ улицъ	53	20
59	Константиновская Артель въ Кисловодскѣ, за устройство колодца для водомѣра	26	—
60	Трояковъ Георгій, за переустройство самоварной въ Ессентукской новой казенной гостиницѣ.	38	90
61	Депозитныя суммы Управленія водъ ст. № 6233/1908 г.—50 р., № 8170/1908 г.—49 р. и № 7903/1908 г.—5 р., въ возмѣщеніе выданныхъ изъ спеціальныхъ средствъ Ставрокому, Бондарь и Керсонъ	104	—
ИТОГО		5462	13
62	Процентныя бумаги, находящіяся въ Азовско-Донскомъ Коммерческомъ Банкѣ, въ обезпеченіе ссуды	32800	—
ИТОГО по кассовымъ оборотамъ		38262	13
В С Е Г О		171822	35

Примѣчаніе. Суммы, оставшіяся въ долгу за леченіе воинскихъ чиновъ въ сезонъ 1908 г., распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

№	№	Наименованіе вѣдомствъ	За сезон- ные билеты		За ванны, души и проч.		За Тамбу- канскую грязь		За Тамбу- канскій разсолъ		За мине- ральную воду		ВСЕГО	
			Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1		Военное Министертво .	2901	—	19332	—	3243	75	2405	20	—	—	27881	95
2		Морское „ .	120	—	721	50	71	10	95	40	7	—	1015	—
3		Терское казачье войско.	25	—	134	60	33	60	12	60	—	—	205	80
4		Кубанское „ „ .	40	—	234	60	48	15	43	—	—	—	365	75
5		Донское „ „ .	130	—	874	80	259	05	106	10	—	—	1369	95
ИТОГО .			3216	—	21297	50	3655	65	2662	30	7	—	30838	45

КРАТКАЯ ВѢДОМОСТЬ

о движеніи долговъ и недоимокъ прежнихъ лѣтъ по
доходамъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ до 1908 г.

въ 1908 году.

№ №	Наименованіе долговъ и недоимокъ	Оставалось къ началу отчетнаго года		Перечислено въ отчетномъ году дополнительныхъ долговъ за время до 1908 года		В С Е Г О		Исключено долговъ въ отчетномъ году						Поступило въ отчетномъ году по своей губерніи		Къ 1 января 1909 года осталось въ недоимкѣ	
		Руб.	К.	Руб.	К.			На основаніи Всемилости-вѣйшихъ манифестовъ		По разнымъ основаніямъ		И Т О Г О		Руб.	К.	Руб.	К.
						Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.				
1	Долги по леченію лицъ за счетъ суммъ разныхъ учрежденій	32860	36	—	—	32860	36	—	—	1121	85	1121	85	31738	51	—	—
2	По продажѣ минеральной воды и ея продуктовъ:																
	а) по наложеннымъ платежамъ	2346	60	—	—	2346	60	—	—	386	80	386	80	1722	85	236	95
	б) „ открытымъ кредитамъ	10125	29	20	—	10145	29	—	—	18	42	18	42	9426	61	700	26
	в) контрагентамъ	14431	25	13	57	14444	82	—	—	—	—	—	—	3449	—	10995	82
	г) водопродажныя	135	20	35	56	170	76	—	—	—	—	—	—	170	76	—	—
3	По арендѣ гостиницъ, павильоновъ, кіосковъ, мѣстъ для торговли и т. п.	32429	64	—	—	32429	64	—	—	571	73	571	73	4908	67	26949	24
4	По арендѣ дачныхъ участковъ	3683	80	50	30	3734	10	—	—	—	—	—	—	571	51	3162	59
5	По Пятигорскому лѣсничеству за арендные статьи	575	90	7	03	582	93	—	—	—	—	—	—	508	29	74	64
6	По отпуску прѣсной воды изъ казенныхъ водопроводовъ	5025	46	—	—	5025	46	—	—	—	—	—	—	4015	42	1010	04
7	По электрическому освѣщенію:																
	а) абоненты Пятигорской группы	12286	93	290	73	12577	66	—	—	6160	70	6160	70	2500	27	3916	69
	б) „ Ессентукской „	5844	17	40	80	5884	97	—	—	11	42	11	42	819	39	5054	16
	в) „ Кисловодской „	1571	90	—	—	1571	90	—	—	25	66	25	66	475	12	1071	12
	г) „ Желѣзноводской „	763	90	—	—	763	90	—	—	376	07	376	07	99	03	288	80
	д) Дачевладѣльцы всѣхъ группъ	22903	40	—	—	22903	40	—	—	11093	75	11093	75	363	86	11445	79
8	Разные долги	25567	12	553	08	26120	20	—	—	8839	10	8839	10	2548	90	14732	20

№ №	Наименованіе долговъ и недоимокъ	Оставалось къ началу отчетнаго года		Перечислено въ отчетномъ году дополнителныхъ долговъ за время до 1908 года	
		Руб.	К.	Руб.	К.
9	Доходъ поступившій въ кассу спеціального сборщика и несданный въ казначейство:				
	а) касса Управленія водъ	38	90	—	—
	б) „ Пятигорской группы	231	03	—	—
	в) „ Кисловодской „	661	87	—	—
	г) „ Желѣзноводской „	55	94	—	—
	д) „ Пятигорскаго лѣсничества	1748	29	—	—
10	Кассовые обороты.	8	36	—	—
ИТОГО		173295	31	1011	07

В С Е Г О	Исключено долговъ въ отчетномъ году						Поступило въ отчетномъ году по своей губерніи		Къ 1 января 1909 года осталось въ недоимкѣ	
	На основаніи Всемилости-вѣйшихъ манифестовъ		По разнымъ основаніямъ		И Т О Г О		Руб.	К.	Руб.	К.
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.				
	38	90	—	—	—	—	38	90	—	—
	231	03	—	—	—	—	231	03	—	—
	661	87	—	—	—	—	661	87	—	—
	55	94	—	—	—	—	55	94	—	—
	1748	29	—	—	—	—	1748	29	—	—
	8	36	—	—	—	—	—	—	8	36
	174306	38	—	—	28605	50	66054	22	79646	66

Примѣчаніе. Въ суммѣ 28,605 р. 50 к., исключенной въ отчетномъ году по разнымъ основаніямъ, заключаются:

1) Удержанные Горнымъ Департаментомъ изъ суммы, причитавшейся за леченіе эвакуированныхъ воинскихъ чиновъ, для покрытія расходовъ по выставкѣ въ Спа (1121 р. 60 к.) и израсходованные Кронштадтской портовой конторой на пересылку (25 к.) 1121 р. 85 к.

2) Уничтоженные желѣзнодорожныя свидѣтельства наложенныхъ платежей за невыкупленную минеральную воду и списанныя суммы со счетовъ заказчиковъ по разнымъ причинамъ . . . 405 р. 22 к.

*) Кромѣ того поступило въ кассу начисленной и взысканной пени—667 р. 11 к.

3) Списанные по счетам арендаторовъ оброчныхъ статей: Манухина 49 р., Твердохвалова 150 р., Пузакова 372 р. 73 к.; первыхъ двухъ въ виду бывшей сдачи ихъ статей въ аренду другимъ лицамъ, а послѣдняго согласно постановленію Хозяйственнаго Комитета отъ 14 августа 1908 г., всего . . . 571 р. 73 к.

4) Списанная со счета арендатора гостиницы въ Пятигорскѣ А. М. Михайлова часть платы за электрическое освѣщеніе этой гостиницы, въ виду послѣдовавшаго соглашенія объ уплатѣ недоимки не по продажной цѣнѣ—30 к. за киловаттъ-часъ, а по заготовительной стоимости—10 к. за киловатъ въ часъ . . . 4176 р. 90 к.

5) Тоже со счета арендатора Георгія Троякова за электрическое освѣщеніе ресторана въ Николаевскомъ цвѣтникѣ, согласно постановленію Хозяйственнаго Комитета отъ 14 января 1908 г., № 3 . . . 1671 р. 30 к.

6) 0/0 0/0 скидка абонентамъ по электрическому освѣщенію и уменьшеніе платы нѣкоторымъ изъ нихъ по разнымъ случаямъ . . . 725 р. 65 к.

7) Списанные со счета § 11 «фондъ благоустройства дачныхъ поселеній» за электрическое освѣщеніе дачныхъ мѣстностей, за освѣщеніе которыхъ къ 1-му января 1908 г. долгъ опредѣлялся въ 22,903 р. 40 к.; по произведенному же въ 1908 г. земле-мѣромъ обмѣру дачныхъ участковъ и составленному техническимъ отдѣломъ расчету, который въ отчетномъ году предъявленъ даче-владѣльцамъ, сумма долга къ тому же числу понизилась до 11,809 р. 65 к., почему разница (22,903 р. 40 к.—11,809 р. 65 к.) условно исключена изъ долгового списка до окончательнаго расчета съ означеннымъ капиталомъ . . . 11093 р. 75 к.

8) Исключенные со счета Хлудовской больницы въ Кисловодскѣ, согласно отношенію Горнаго Департамента отъ 14 октября 1908 г. за № 2449, за уменьшеніемъ на равную сумму долга Управленія водъ Государственному Казначейству . . . 4348 р. —

9) Тоже, по постановленію Врачебно-Техническаго Комитета
отъ 27 марта 1908 г., спорные со счета антрепренера Брагина
за обветшавшее театральное имущество 2877 р. 57 к

10) Тоже, по постановленію Комитета отъ 12 марта, со счета
прачки Комаровой за невыполненіе договора на стирку бѣлья по
Кисловодской группѣ 681 р. 31 к.

11) Тоже, по постановленію Комитета отъ 28 августа, со счета
арендатора гостиницы «Красные Камни» въ Кисловодскѣ Лебе-
дева за объявленіе въ Путеводителѣ 85 р., штрафъ за нарушеніе
договора 60 р. и на содержаніе санитарнаго надзора 600 р. . 745 р. —

12) Тоже, по счетамъ разныхъ лицъ и по разнымъ основа-
ніямъ, а именно: съ арендатора Иванова за объявленіе въ Путе-
водителѣ 45 р., съ Асламазова штрафъ 25 р., съ Троякова на
поддержаніе цвѣтника около гостиницы въ Ессентукахъ 96 р.
06 к. и другія мелкія суммы 187 р. 22 к.

И Т О Г О 28605 р. 50 к.

СВОДНАЯ ВѢДОМОСТЬ

О движеніи долговъ и недоимокъ по доходамъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ 1908 году.

Наимено- ваніе не- доимокъ	Оставалось въ долгу на 1-е января 1908 г.		Причислено дополни- тельныхъ долговъ за время до 1908 года		И Т О Г О		Получено въ 1908		Сложено по разнымъ причинамъ въ отчет- номъ году		И Т О Г О		Остается на 1-е января 1909 года					
													Недоимокъ прежнихъ лѣтъ		Недоимокъ 1908 г.		В С Е Г О	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	Коп.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	Коп.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	Коп.
По смѣтѣ.	173286	95	1011	07	174298	02	66054	22	28605	50	94659	72	79638	30	133560	22	213198	52
По кассов. оборотамъ.	8	36	—	—	8	36	—	—	—	—	—	—	8	36	38262	13	38270	49
ИТОГО	173295	31	1011	07	174306	38	66054	22	28605	50	94659	72	79646	66	171822	35	251469	01



ПОДРОБНАЯ ВѢДОМОСТЬ

о расходахъ по § 10 ст. 1-й специальныхъ средствъ
Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ 1908 году.

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года		Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 г.		ИТОГО		Примѣчаніе	
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.		
А. Расходы по завѣдыванію водами.										
Отдѣлъ I. Содержаніе Управленія водами.										
а. Личный составъ служащихъ (штатныхъ и вольнонаемныхъ)	126470	—	121543	49	29	85	121573	34	*) Общій перерасходъ по лите-рамъ б, в, и г, выразился въ суммѣ 430 р. 21 к. Перерасходъ по лит. б, въ суммѣ 4434 р. 28 к. вызванъ измѣненіемъ счетоводства при введеніи марочной системы для учета ваннъ, сеансовъ и друг. бальнеологическихъ средствъ, потребовавшей спѣшнаго заказа новыхъ конторскихъ книгъ, расчетныхъ книжекъ, бланковъ вѣдомостей и т. п., затѣмъ, увеличеніемъ расхода по оплатѣ телеграммъ и почтовой корреспонденціи, съ каждымъ годомъ увеличивающейся при возростаніи бюджета, и по лит. г, командированіемъ геологовъ по изслѣдованію ремонта каптажа Нарзана.	
б. Расходы канцелярскіе, чертежные и хозяйственные	13500	—	17003	88	930	40	17934	28		
в. Награды, пособія и добавочные	13000	—	13145	—	75	—	13220	—		
г. Командировки и разъѣзды служащихъ	8000	—	8862	47	—	—	8862	47		
д. На веденіе судебныхъ дѣлъ	1000	—	807	62	2	50	810	12		
Итого по отд. I-му	161970	—	161362	46	1037	75	162400	21*)		
Отдѣлъ II. Содержаніе мѣстнаго фактическаго контроля	10390	—	600	—	9790	—	10390	—		
Итого по отд. II-му	10390	—	600	—	9790	—	10390	—		
Б. Хозяйственно—операционные расходы.										
Отдѣлъ III. Врачебныя и бальнеологическія учрежденія.										
Ст. 1-я. Врачебно-санитарные расходы.										
а. Санитарная часть	15844	—	10547	08	623	82	11170	90		
б. Содержаніе консультацій, пріемныхъ покоевъ и амбулаторій	1000	—	3676	21	349	71	4025	92		
Итого по ст. 1-й	16844	—	14223	29	973	53	15196	82		
Ст. 2-я. Лечебныя учрежденія и средства:										
а. Личный составъ спеціальныхъ лечебныхъ учреждений	22000	—	22463	77	—	—	22463	77		
б. Личный составъ ваннхъ заведеній	15380	—	12129	75	—	—	12129	75		
в. Приобрѣтеніе и ремонтъ лечебныхъ аппаратовъ, машинъ и приборовъ	6300	—	3697	62	1215	95	4913	57		

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года		Израсходовано		Осталось неопла- ченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
г. Заготовка и доставка грязи и разсола	22000	—	22412	02	61	43	22473	45	
д. Катальныя кресла и вѣсы	960	—	869	38	—	—	869	38	
е. Заготовленіе, стирка и починка бѣлья	17170	—	15057	09	105	25	15162	34	
Итого по ст. 2-й	83810	—	76629	63	1382	63	78012	26	
Ст. 3-я. Меблированіе и хозяйственный инвентарь лечебныхъ учрежденій	8200	—	5514	55	155	20	5669	75	
Итого по ст. 3-й	8200	—	5514	55	155	20	5669	75	
Итого по отд. III-му	108854	—	96367	47	2511	36	98878	83	
<i>Отдѣлъ IV. Водопроводы.</i>									
а. Личный составъ	15700	—	14238	75	—	—	14238	75	
б. Насосныя и испытательныя для водомѣровъ станціи, экс- плуатационныя и др. расходы	7000	—	5076	92	3086	52	8163	44	
Итого по отд. IV-му	22700	—	19315	67	3086	52	22402	19	
<i>Отдѣлъ V. Электрическая служба.</i>									
Ст. 1-я. Содержаніе центральной станціи, подстанцій и линій вы- скаго напряженія (заводъ электрической энергіи)	29000	—	23418	77	4599	10	28017	87	
Ст. 2-я. Потребленіе токовъ низкаго напряженія	26000	—	21718	38	2276	61	23994	99	
Итого по отд. V-му	55000	—	45137	15	6875	71	52012	86	
<i>Отдѣлъ VI. Розливъ, храненіе, продажа и экспортъ воды и другихъ продуктовъ.</i>									
<i>Ст. 1. Личный составъ:</i>									
а. Содержаніе конторы	13400	—	11546	24	582	94	12129	18	
б. Содержаніе розливныхъ и завода углекислоты	45000	—	50659	18	1698	89	52358	07	

Наименованіе расходовъ.	Назначено по смѣтѣ 1908 года		Израсходовано		Осталось неопла- ченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе	
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.		
в. Содержаніе складовъ	25000	—	27840	32	3215	50	31055	82		
г. Содержаніе водопродажныхъ	4000	—	3377	36	4	20	3381	56		
д. Изготовленіе Ессентукскихъ солей и лепешекъ	2200	—	1713	01	39	62	1752	63		
е. Гербовыя и почтовыя марки и другіе расходы	30000	—	25311	86	16371	95	41683	81		
Итого по ст. 1-й	119600	—	120447	97	21913	10	142361	07		
Ст. 2-я:										
а. Посуда, пробки, укупорка, упаковочные и проч. матеріалы	227000	—	167721	51	25030	60	192752	11		
б. Перевозка посуды и минеральныхъ водъ	4000	—	1544	50	517	12	2061	62		
Итого по ст. 2-й	231000	—	169266	01	25547	72	194813	73		
Ст. 3-я. Приобрѣтеніе аппаратовъ, машинъ и текущій ремонтъ	4000	—	2242	04	1615	43	3857	47		
Итого по ст. 3-й	4000	—	2242	04	1615	43	3857	47		
Итого по отд. VI-му	354600	—	291956	02	49076	25	341032	27	*) Сумма эта вводится какъ обо- ротный расходъ на поступившую на склады Управленія водъ посуду отъ разныхъ контрагентовъ его по экс- порту минеральной воды; за счетъ этой посуды на равную сумму отпу- щено минеральной воды, почему та- ковая также показывается и по при- ходу.	
Посуда, поступившая отъ контрагентовъ Управленія водъ	—	—	—	—	—	—	104805	01		
В. Общіе расходы.										
Отдѣлъ VII.										
Ст. 1-я. Содержаніе разныхъ служителей и сторожей:										
а. Сезонныхъ	20500	—	19137	19	—	—	19137	19		
б. Внезональных	10000	—	8643	05	—	—	8643	05		
в. Обмундированіе	3000	—	2883	02	1	02	2884	04		
Итого по ст. 1-й	33500	—	30663	26	1	02	30664	28		

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года		Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
Ст. 2-я. Учрежденія для рабочихъ:									
а. Школы для рабочихъ и ихъ дѣтей, бібліотеки, собранія и пр.	4000	—	3006	21	114	85	3121	06	
б. Пособія рабочимъ и ихъ семьямъ	10000	—	10126	60	191	—	10317	60	
в. Касса рабочихъ	—	—	—	—	—	—	—	—	
г. Врачебная помощь служащимъ и рабочимъ	6500	—	3020	75	2987	24	6007	99	
д. Оборотные расходы на хозяйственную заготовку припасовъ	1500	—	1444	20	2599	51	4043	71	
Итого по ст. 2-й	22000	—	17597	76	5892	60	23490	36	
Ст. 3-я. Дѣловые дворы и базы.									
а. Содержаніе мастерскихъ и складовъ	25000	—	23878	95	1	27	23880	22	
б. Содержаніе лошадей и конюшенъ	20000	—	14795	60	211	23	15006	83	
Итого по ст. 3-й	45000	—	38674	55	212	50	38887	05*)	*) Экономія получилась благодаря заблаговременной заготовкѣ фуража, исполненной хозяйственнымъ способомъ, и по содержанію обоза.
Ст. 4-я. Зрѣлища и развлечения.									
а. Содержаніе оркестровъ музыки и театровъ	49000	—	48730	—	—	—	48730	—	
б. Меблированіе и хозяйственный инвентарь для гостиницъ, театровъ, галлерей и прочихъ казенныхъ помѣщеній	3000	—	1934	42	467	18	2401	60	
в. Разныя торжества, концерты и иллюминаціи	700	—	579	86	—	—	579	86	
г. Содержаніе площадокъ дѣтскихъ игръ	3500	—	2639	11	—	—	2639	11	
д. Библіотеки и читальни	5500	—	4111	76	988	40	5100	16	
Итого по ст. 4-й	61700	—	57995	15	1455	58	59450	73	
Ст. 5. Содержаніе садовъ, бульваровъ, парковъ и питомниковъ	32000	—	30339	01	814	98	31153	99	
Итого по ст. 5-й	32000	—	30339	01	814	98	31153	99	
Ст. 6. Лѣсное хозяйство:									
а. Культурныя работы	5200	—	2307	77	75	92	2383	69	

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года	
	Рубли	Коп.
б. Хозяйственная заготовка дровъ	6000	—
в. На содержаніе партій таксаторовъ по переустройству Пятигорскаго лѣсничества	—	—
Итого по ст. 6-й	11200	—
Ст. 7-я. Разные расходы:		
а. Заводъ искусственнаго льда	1200	—
б. Содержаніе телефоновъ	1920	—
в. Содержаніе дорогъ	2730	—
г. Возвратъ суммъ, подлежаще поступившихъ въ спеціальныя средства	—	—
д. Уплата городскихъ повинностей	11800	—
е. Разные хозяйственные расходы	10000	—
Итого по ст. 7-й	27650	—
Ст. 8-я. Научныя изслѣдованія и работы:		
а. Изученіе режима источниковъ, геологическія изслѣдованія, развѣдки и проч.	26300	—
б. Содержаніе химической и санитарной лабораторій, метеорологическихъ и сейсмической станцій и пополненіе научной библіотеки	5100	—
в. Пособіе Бальнеологическому Обществу	300	—
Итого по ст. 8-й	31700	—
Ст. 9-я. Изданія:		
а. Газета	—	—
б. Путеводитель	3500	—
Итого по ст. 9-й	3500	—

Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		ИТОГО		Примѣчаніе
Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
3194	94	358	90	3553	84	
—	—	—	—	—	—	
5502	71	434	82	5937	53	
985	92	5	63	991	55	
2248	63	—	—	2248	63	
2595	14	23	61	2618	75	
—	—	—	—	—	—	
9239	70	—	—	9239	70	
5168	08	446	18	5614	26	
20237	47	475	42	20712	89 ¹⁾	1) Остатокъ образовался отъ 1% сбора съ недвижимыхъ имуществъ, принадлежащихъ Управленію водъ, вслѣдствіе протеста послѣдняго о неправильномъ исчисленіи этого сбора Кисловодскимъ Городскимъ Управленіемъ, и экономіи по разнымъ хозяйственнымъ расходамъ.
29880	20	50	86	29939	06 ²⁾	2) Причины перерасхода 3639 р. 06 к. были изложены въ докладѣ Горнаго Департамента, отъ 15/17 сентября 1908 года за № 2093, о сверхсмѣтномъ доассигнованіи въ суммѣ 3500 р.
4591	59	1163	48	5755	07 ³⁾	3) Перерасходъ въ суммѣ 655 р. 07 к. вызванъ по случаю назначенія въ отчетномъ году постоянного группнаго санитарнаго врача въ Ессентукахъ и устройства и обзаведенія тамъ же санитарной лабораторіи, признанной крайне необходимой въ дѣлѣ борьбы съ эпидеміями.
300	—	—	—	300	—	
34771	79	1222	34	35994	13	
—	—	—	—	—	—	
2929	09	—	—	2929	09	
2929	09	—	—	2929	09	

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года	
	Рубли	Коп.
Ст. 10-я. Печатаніе сезонныхъ и ванныхъ билетовъ, бланковъ, а равно расходы на публикацію и рекламы	12000	—
Итого по ст. 10-й	12000	—
Ст. 11-я. Отопленіе, внутреннее и наружное освѣщеніе бальне-ологическихъ и др. казенныхъ зданій	40000	—
Итого по ст. 11-й	40000	—
Итого по отд. VII-му	320250	—
<i>Отдѣлъ VIII.</i>		
Ст. 1-я. Ремонтъ капитальный и обыкновенный	107000	—
Итого по ст. 1-й	107000	—
Ст. 2-я. Непредвидѣнные и экстренные расходы	10000	—
Итого по ст. 2-й	10000	—
Итого по отд. VIII-му	117000	—

Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
6824	06	2816	04	9640	10	
6824	06	2816	04	9640	10	
39174	77	4345	41	43520	18 ¹⁾	
39174	77	4345	41	43520	18	
284709	62	17670	71	302380	33	
109489	07	15223	71	124712	78 ²⁾	
109489	07	15223	71	114712	78	
31254	68	401	55	31656	23 ³⁾	
31254	68	401	55	31656	23	
140743	75	15625	26	156369	01	

¹⁾ Въ суммѣ перерасхода 3520 р. 18 к. слѣдуетъ считать на 1 января 1909 г. остатокъ нефти на 2113 р. 13 к., а потому дѣйствительный перерасходъ достигаетъ лишь 1407 р. 05 к., каковая сумма можетъ быть отнесена на остатокъ по этому же 7 отдѣлу ст. 7.

²⁾ Перерасходъ обусловленъ переустройствомъ каптажа Нарзана въ Кисловодскѣ, на каковой предметъ разрѣшено въ отчетномъ году 21000 р., именно: 1) отношеніемъ Горнаго Департамента отъ 7 марта 1908 г. № 537—10000 р. и 2) по докладу Горнаго Деп-та отъ 22/23 сентября 1908 г. за № 2159, утвержденному Министромъ Торговли и Промышленности на устройство цементныхъ свай и геологическія развѣдки отъ 10 до 25 тысячъ рублей.

³⁾ Перерасходъ въ суммѣ 21656 р. 23 к. обуславливается: 1) похищеніемъ денегъ изъ кассы Управленія водъ въ суммѣ 11576 р. 28 к., о пополненіи похищенной суммы предъявленъ искъ къ артели въ окружномъ судѣ; 2) сверх-смѣтнымъ расходомъ по борьбѣ съ эпидеміями, на что открытъ кредитъ въ суммѣ 5000 р.; 3) отнесеніемъ расходовъ по веденію судебныхъ дѣлъ, и друг.

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года		Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
Отдѣлъ IX. Строительные расходы.									
Ст. 1-я. Постройка новыхъ зданій и сооружений.									
ПЯТИГОРСКАЯ ГРУППА:									
1. Переустройство на казенномъ участкѣ квартиры для Директора водъ	6000	—	8211	80	980	60	9192	40 ¹⁾	1) Сверхсмѣтное ассигнованіе на производство означенной постройки разрѣшено отношеніемъ Горнаго Деп-та отъ 19 мая 1907 г. № 1193 (см. утвержденный Товарищемъ Министра Коноваловымъ 12 мая 1908 г. журналъ Горнаго Ученаго Комитета за № 51). 2) Въ 1906 г. на подготовительныя работы по этой постройкѣ по отд. IX ст. 1 произведено расходовъ въ суммѣ 30 р. 42 к., въ 1907 г. по отд. VII ст. 8 а, израсходовано 2504 р. 59 к., итого 2535 р. 01 к. 3) Въ 1907 году на постройку аккумуляторной станціи ассигновано 51650 руб. Въ 1906 г. израсходовано 269 р. 79 к. и проведено расходомъ по отчету 1907 года 50.497 р. 60 к., итого 50767 р. 39 к. 4) Перерасходъ вызванъ тѣмъ, что въ смѣту не была внесена покупка желѣзнаго бака типа «Шамбо».
2. Отдѣлочные работы сейсмическѣй станціи	1200	—	859	54	296	33	1155	87 ²⁾	
3. Сдѣлать деревянный, на случай переноса, баракъ во дворѣ Николаевскихъ ваннъ*)	300	—	—	—	—	—	—	—	
4. Сложить часть въ опасныхъ мѣстахъ подпорныхъ каменныхъ стѣнъ у площадки передъ Елизаветинской галлерей	600	—	524	75	—	—	524	75	
5. Аккумуляторная станція	—	—	539	27	—	—	539	27 ³⁾	
ЕССЕНТУКСКАЯ ГРУППА.									
1. Постройка въ паркѣ клозета на 2 очка съ ямами и водопроводомъ возлѣ дѣтской площадки; взамѣнъ этой постройки произведено устройство клозета при галлерей источника № 17	2100	—	2755	80	—	—	2755	80 ⁴⁾	Въ этой суммѣ значатся 300 р. 88 к. произведеннаго расхода по устройству павильона надъ новымъ источникомъ въ Ессентукахъ. Расходъ проведенъ по отд. VIII ст. I смѣты, какъ ремонтная работа.
2. Сарай—баня и прачечная для служащихъ при центральной станціи	1200	—	1068	31	275	76	1344	07	
3. Устройство бетоннаго сточнаго, закрытаго канала, по Курсовой и Нижне-Парковой улицамъ, согласно составленной инж. Путиновымъ смѣты	725	—	156	47	—	—	156	47	
4. Устройство бюветовъ у источниковъ №№ 18, 20 и Баталинскомъ	5000	—	537	57	—	—	537	57	
КИСЛОВОДСКАЯ ГРУППА.									
1. Построить комнату на дѣловомъ дворѣ (при конюшнѣ)	400	—	—	—	—	—	—	—	
2. Набережная противъ Царской площадки и укрѣпленіе береговъ противъ Воронцовскаго моста	2000	—	945	57	1054	43	2000	—	
3. Покрытіе руберойдомъ крышъ надъ крыльями ваннъ Нарзана	2000	—	1588	64	—	—	1588	64	
4. Устройство выгребной ямы съ водопроводомъ на Царской площадкѣ	300	—	300	25	—	—	300	25	
*) Взамѣнъ этой работы произведено улучшеніе дороги для подвозки грузовъ во дворѣ Николаевскихъ ваннъ въ									

*) Взамѣнъ этой работы произведено улучшеніе дороги для подвозки грузовъ во дворѣ Николаевскихъ ваннъ въ Пятигорскѣ, каковая работа снесена на отд. VIII ст. I смѣты.

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1909 года		Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
5. Устройство—постройки прачечной съ бѣльевою комнатою и ея оборудованіе	—	—	6838	34	1020	55	7858	89	Работа разрѣшена по особому докладу Горнаго Департамента, изложенному въ отношеніи его отъ 30 марта 1908 г. за № 734, въ суммѣ 4300 р. Сверхъ того, по смѣтѣ на 1909 годъ ассигновано 2500 р. Перерасходъ объясняется спѣшностью работъ, произведенныхъ передъ открытіемъ сезона.
6. Въ номера галлерей устроить черный входъ съ дворика	300	—	244	40	—	—	244	40	
7. Устройство двухъ водоразборныхъ будокъ	1200	—	15	14	1184	86	1200	—	
8. Устройство 3-го яруса стелажей въ главномъ складѣ Нарзана	1600	—	1675	17	—	—	1675	17	Постройка водоразборныхъ будокъ въ 1908 г. не производилась, сумма же 1184 р. 86 к. закредитована для производства работъ въ 1909 году.
9. Устройство Казначейства (проектъ)	—	—	13	77	—	—	13	77	
10. Устройство павильона надъ каптажнымъ колодцемъ Нарзана	—	—	8451	42	1548	58	10000	—	Расходъ 10 т. р. произведенъ, согласно отношенію Горнаго Департамента отъ 28 мая 1908 г. за № 1280 (см. журналъ Горнаго Ученаго Комитета отъ 23 мая 1908 г. за № 61).
ЖЕЛѢЗНОВОДСКАЯ ГРУППА.									
1. Увеличить вдвое резервуаръ для горячей воды въ Островскихъ ваннахъ и сдѣлать его емкостью въ 10.000 ведеръ	2500	—	—	—	—	—	—	—	Работа эта произведена за счетъ экономіи отъ кредита на устройство водопровода къ Желѣзноводскому хутору, выразившейся въ суммѣ 1344 р. 46 к. (см. выше п. 5.). Расходовъ по этой постройкѣ не производилось, такъ какъ, въ виду спѣшности, клозеты были отремонтированы въ 1907 году изъ ремонтнаго кредита, на что израсходовано 887 р. 81 коп.
2. Провести прѣсную воду въ нѣкоторыя кабины Островскихъ	1000	—	—	—	—	—	—	—	
3. Построить новый резервуаръ въ 15.000 ведеръ надъ конторскою площадкой	6300	—	—	—	—	—	—	—	
4. Терренъ—курортъ	1500	—	1318	54	—	—	1318	54	
5. Устройство водопровода къ Желѣзноводскому хутору	2373	—	1028	54	—	—	1028	54	
6. Соединеніе верх. и ниж. частей водопровода и устройство водоснабженія въ цвѣтникѣ Островскихъ ваннъ	—	—	518	59	—	—	518	59	
7. Устройство клозетовъ	2100	—	—	—	—	—	—	—	

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года	
	Рубли	Коп.
ДЛЯ ВСѢХЪ ГРУППЪ.		
1. Устройство конкурса для составленія проекта курзала въ Ессентукахъ	1500	—
2. Устройство нефтехранилищъ въ Ессентукахъ и Кисловодскѣ .	8000	—
3. Устройство двухъ лѣсныхъ караулокъ въ Бештаугорской лѣс-ной дачѣ	{ 3000 — 2000 —	
4. Разбивка и посадка деревьевъ въ верхней части Ессентукскаго парка	2500	—
5. Новая оранжерея въ Ессентукахъ	3500	—
Итого по ст. 1-й.	61198	—
Ст. 2-я. Дорожные работы.		
1. Ремонтъ Островской улицы и Нагорнаго переулка отъ конторы группы въ Желѣзноводскѣ	2000	—
2. Устройство грунтовой дороги отъ Пятигорскихъ ломокъ .	1200	—
3. Ремонтъ шоссеиной дороги въ Кисловодскѣ	1750	—
Итого по ст. 2-й.	4950	—
Итого по отд. IX-му	66148	—

Израсходовано		Осталось неопла-ченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
1500	—	—	—	1500	—	
6267	10	—	—	6267	10	
5318	30	193	84	5512	14	Перерасходъ въ суммѣ 512 руб. 14 коп. произведенъ за счетъ остатка отъ кредита на устройство нефтехранилищъ въ Ессентукахъ и Кисловодскѣ, выразившагося въ суммѣ 1732 р. 90 к. (см. п. 2 «для всѣхъ группъ»).
1915	95	157	16	2073	11	
1470	96	2029	04	3500	—	
54064	19	8741	15	62805	34	
2000	—	—	—	2000	—	
—	—	—	—	—	—	
1716	26	—	—	1716	26	
3716	26	—	—	3716	26	
57780	45	8741	15	66521	60	

Наименованіе расходовъ	Назначено по смѣтѣ 1908 года		Израсходовано		Осталось неоплаченныхъ счетовъ на 1-е января 1909 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	Рубли	Коп.	
Отдѣлъ X. Погашеніе долговъ.									
1. Долги частнымъ лицамъ	85988	—	66885	05	—	—	66885	05	
2. 0/0 0/0 по долгамъ	24000	—	24070	40	6000	—	30070	40	
Итого по отд. X.	109988	—	90955	45	6000	—	96955	45	
В С Е Г О	1326900	—	1188928	04	120414	71	1309342	75	
Посуда, возвращенная контрагентами по экспорту, оплаченная Нарзаномъ и друг. минеральными водами	—	—	—	—	—	—	104805	01	
							1414147	76	
КАССОВЫЕ ОБОРОТЫ.									
а. За счетъ частныхъ поступленій	—	—	22124	94	1740	08	23865	02	144.600 р., перечисленные изъ специальныхъ средствъ въ § особый послѣдній смѣты Горнаго Департамента, на возстановленіе заимообразно отпущенной ссуды (см. примѣчаніе на оборотѣ).
б. Переведено въ другія кассы	—	—	156987	50	—	—	156987	50	
в. Выписано 0/0 0/0 бумагъ	—	—	32800	—	—	—	32800	—	
г. Перечислено залоговыхъ денегъ контрагентовъ Управленія водъ г.г. Тахтамирова 10.000 р. и бр. Сааковыхъ 1300 р., итого	—	—	11300	—	—	—	11300	—	
д. Азовско-Донскому Коммерческому Банку по ссудѣ	—	—	—	—	21240	—	21240	—	
е. Фонду благоустройства поселеній § II-му	—	—	—	—	6000	—	6000	—	
ИТОГО	—	—	223212	44	28980	08	252192	52	Сумма эта составляетъ непредставленные авансы на 1 января 1909 г. г.г. Царта 1000 р. и Паренаго 300 р., итого 1300 руб.
Первоначальные авансы	—	—	1300	—	—	—	1300	—	
Всего расхода	—	—	1413440	48	149394	79	1562835	27	

В Ы В О Д Ъ

по расходной смѣтѣ 1908 года.

Назначено по смѣтѣ	1326900 р.
Израсходовано: { по кассѣ 1188928 р. 04 к. {	1309342 р. 75 к. *)
{ по кредиторскому списку 120414 р. 71 к. }	
Остатокъ отъ смѣтнаго назначенія 1908 года	17557 р. 25 к.

Долги распредѣляются на категоріи:

1) Прежнихъ лѣтъ, оплаченные въ 1908 году:

а) по переустройству водъ	17557 р. 45 к.
б) „ розливу и экспорту минер. водъ	7593 р. 44 к.
в) „ эксплуатаціоннымъ расходамъ	41734 р. 16 к.
Итого 66885 р. 05 к.	

и 2) по счетамъ 1908 года, оставшимся неоплаченными къ 1 января 1909 года:

а) по переустройству водъ	8741 р. 15 к.
б) „ розливу и экспорту минеральныхъ водъ	49076 р. 25 к.
в) „ эксплуатаціоннымъ расходамъ	62597 р. 31 к.
Итого 120414 р. 71 к.	

Примѣчаніе: Въ 1908 году Кавказскимъ минеральнымъ водамъ было отпущено заимообразно по § особому послѣднему смѣты 1908 года Горнаго Департамента на подкрѣпленіе ихъ оборотныхъ средствъ 150000 р., изъ коихъ: на Пятигорское Казначейство было переведено 144600 р. и удержано на Главномъ Казначействѣ 5400 р. въ распоряженіе Геологическаго Комитета на расходы по геологическимъ изслѣдованіямъ раіона Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Упомянутыя 150000 руб. Управленіемъ водъ возвращены: 144600 р. по переводному требованію отъ 20 августа 1908 года за № 7902, черезъ Ставропольскую Казенную Палату, а 5400 р. по ассигновкѣ отъ 20 августа 1908 года за № 7897, выписанной на Главное Казначейство.

*) Сюда не входятъ—104805 р. 01 к., какъ оборотный расходъ на поступившую въ складъ Управленія водъ посуду отъ разныхъ контрагентовъ его по экспорту минеральной воды (см. примѣч. въ концѣ отд. VI).

В Ъ Д О М О С Т Ь

долгамъ, состоящимъ за Управленіемъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ разнымъ фирмамъ и лицамъ за работы и матеріалы на 1-е января 1909 года.

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМЪЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
1	Авасевъ	—	—	—	63	—	63	
2	Алехинъ	—	—	15	19	15	19	
3	Алексѣевскій	—	—	51	93	51	93	
4	Алешенковы бр.	—	—	6	—	6	—	
5	Амерзаянцъ	—	—	11	20	11	20	
6	Амирхановъ	—	—	—	44	—	44	
7	Аркушевскій	—	—	900	—	900	—	
8	Арпсѣ и К ^о	—	—	21332	67	21332	67	
9	Асламазовъ	—	—	—	75	—	75	
10	Азовско-Донской-Коммерческій Банкъ	—	—	21240	—	21240	—	
11	Бабаевъ	—	—	60	76	60	76	
12	Бакчевниковы бр.	—	—	45	62	45	62	
13	Верковичъ	—	—	226	48	226	48	
14	Белеръ бр. и К ^о	—	—	47	57	47	57	
15	Брокгаузъ и Ефронъ	—	—	6	80	6	80	
16	Вогуславскій	—	—	934	91	934	91	
17	Вуритченко А.	—	—	365	34	365	34	
18	Бюро газетныхъ вырѣзокъ.	—	—	4	32	4	32	
19	Васильевъ Н. Д.	—	—	13	—	13	—	
20	Владикавказская жел. дорога	—	—	16911	31	16911	31	
21	Вороновъ	—	—	6	90	6	90	
22	Всеобщая К ^о . Электричества	315	—	3524	88	8839	88	
23	Генихенъ, Фейстель и К ^о	—	—	78	01	78	01	
24	Герляхъ Г.	—	—	300	—	300	—	
25	Глѣбовъ Н. и К ^о	—	—	74	91	74	91	
26	Главное Управл. Землеустройства.	—	—	17	50	17	50	
27	Горбаченко	—	—	878	92	878	92	
28	Губановъ М. К.	—	—	184	55	184	55	
29	Гугерсгофъ Ф.	—	—	798	33	798	33	

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
30	Гулье Бланшардъ	—	—	471	60	471	60	
31	Гурджіевъ	204	95	1186	55	1391	50	
32	Дергачевъ	—	—	3	22	3	22	
33	Дадашевъ	—	—	64	50	64	50	
34	Дзліевъ	—	—	3	75	3	75	
35	Донское Акціонерное Общество печати. дѣла	—	—	234	30	234	30	
36	Ессенъ Я. К. . . .	—	—	88	20	88	20	
37	Загоруйко Я. Н. . . .	—	—	38	95	38	95	
38	Зиневичъ разѣздные	—	—	29	85	29	85	
39	Зивъ и К ^о . Торговый домъ	—	—	100	—	100	—	
40	Зигель и К ^о	9606	04	3105	08	12711	12	
41	Іохимъ О. и К ^о	—	—	136	—	136	—	
42	Калининъ	—	—	351	24	351	24	
43	Кавуновъ	—	—	422	94	422	94	
44	Керберъ	—	—	50	45	50	45	
45	Кибардинъ	—	—	79	70	79	70	
46	Кибиркштисъ. . . .	—	—	447	95	447	95	
47	Киселевъ по ремонту гостин. «Красныя Камни»	—	—	348	31	348	31	
48	Клопневъ Ф. И. . . .	—	—	65	11	65	11	
49	Клюкинъ М. В. . . .	—	—	246	55	246	55	
50	Косовъ П. А. . . .	—	—	32	92	32	92	
51	Колодяжный	—	—	10	17	10	17	
52	Кузьменко	—	—	4	50	4	50	
53	Кузнецовъ А. И. . . .	—	—	293	70	293	70	
54	Курмоярова	—	—	13	65	13	65	
55	Кутейниковъ	709	96	—	—	709	96	
56	Курабцевъ	15	—	—	—	15	—	
57	Ласманъ Ф. П. . . .	—	—	324	15	324	15	
58	Лапшинъ и К ^о	—	—	621	15	621	15	
59	Ладыжинскій І. . . .	—	—	3238	93	3238	93	

№.№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
60	Лейзеровичъ Торговый Домъ .	---	---	279 68		279 68		
61	Лермонтовскій известк. заводъ .	---	---	156 50		156 50		
62	Львовъ П. Я.	---	---	5 50		5 50		
63	Львовъ Н. С.	---	---	61 05		61 05		
64	Лягушинъ Д.	---	---	85 80		85 80		
65	Максимовы В. Р. наслѣдники .	---	---	86 11		86 11		
66	Маръ К. В.	---	---	114 21		114 21		
67	Метцль и К ^о	---	---	9850 48		9850 48		
68	Михайловъ и Даниловъ	---	---	250 35		250 35		
69	Михайловъ А. М.	406 93		---	---	406 93		
70	Мѣстный фактич. Контроль .	---	---	9790		9790		
71	Муленко Ав.	---	---	72 60		72 60		
72	Мюллеръ Ф. О.	---	---	160 70		160 70		
73	Нагоровъ А. П.	---	---	1095 04		1095 04		
74	Нобель бр.	---	---	2291 33		2291 33		
75	Никифоровъ С. Г.	---	---	25		25		
76	Олещенко	---	---	40		40		
77	Осадченко	---	---	697 78		697 78		
78	Остапенко	---	---	97 05		97 05		
79	Очаковъ Я. Е.	---	---	40		40		
80	Парамоновъ Е. Т.	---	---	2352		2352		
81	Переяславцевъ	---	---	1 47		1 47		
82	Поголовъ	---	---	4 40		4 40		
83	Пособіе рабочимъ Кисловодской группы	---	---	191		191		
84	Попадѣйкинъ	---	---	14 20		14 20		
85	Поповъ В. Г. и К ^о	---	---	8 25		8 25		
86	Поповъ А. Д. и Хазизовъ И. Е.	---	---	823 58		823 28		
87	Потемковскій	---	---	70		70		
88	Пиновскій В. Ф.	---	---	409 13		409 13		
89	Пустовѣтовъ С. М.	---	---	22 72		22 72		
90	Пятигорская ремесленная школа .	---	---	76		76		
91	Пузневскій	29		---	---	29		

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМЪЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
92	Раммъ Ф. и Б.	55	22	70	80	126	02	
93	Радоминскій	—	—	100	—	100	—	
94	Россійское транспортное и Стра- ховое Общество	—	—	310	80	310	80	
95	Ройхель М.	—	—	1190	99	1190	99	
96	Рощупкинъ	—	—	243	09	242	09	
97	Рубановскій	—	—	94	70	94	70	
98	Риккеръ	201	20	—	—	201	20	
99	Саенко Н. И. и С-вья	—	—	85	—	85	—	
100	Санитасъ	—	—	406	10	406	10	
101	Свѣтъ журналъ	—	—	280	80	280	80	
102	Семеновъ Н. Н.	—	—	297	56	297	56	
103	Сегаль Р. и С-вья	5	71	383	45	389	16	
104	Сильниковъ И. В.	—	—	1009	62	1009	62	
105	Сименсъ и Гальске	146323	06*)	286	86	146609	92	
106	Стукенъ и К ^о	750	—	—	—	750	—	
107	Соколовъ за газету	—	—	1	50	1	50	
108	Суворинъ А. С.	—	—	426	69	426	69	
109	Сукіасянцъ и Лысенко	—	—	135	26	135	26	
110	Тахтамировъ.	—	—	162	56	162	56	
111	Теселкинъ Я.	—	—	46	—	46	—	
112	Ткешелашвили	—	—	161	42	161	42	
113	Типографія Терскаго Областнаго Правленія.	—	—	32	73	32	73	
114	Тропани	—	—	794	58	794	58	
115	Ульяновъ Р. И.	—	—	213	81	213	81	
116	Феськовъ	—	—	20	—	20	—	
117	Френкель М. В.	—	—	76	36	76	31	
118	Фонду благоустр. посел. § 11	—	—	6000	—	6000	—	
119	Фирсову Е. И.	—	—	8	10	8	10	
120	Хлудовскому капиталу 0/о по ссудѣ изъ 40/о годовыхъ	—	—	6000	—	6000	—	

*) Кроме того имѣется въ виду уплата Управленія водъ 0/о на сумму долга Сименсъ и Гальске 146323 р. 06 к. за 1908 г. изъ 6 0/о годовыхъ 8779 р. 39 к., а съ прежде показанными 4389 р. 68 к.—13169 р. 07 к.

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
121	Хлудовской больницѣ . . .	—	—	2176	—	2176	—	
122	Худяковой И. Д. н-ца . . .	—	—	399	55	399	55	
123	Цартъ Э. А.	588	11	40	60	628	71	
124	Цвѣтковъ	—	—	1132	—	1132	—	
125	Цинцинаторъ Д. И. . . .	—	—	916	06	916	06	
126	Шаевичъ и Бару	—	—	2418	07	2418	07	
127	Шварцъ Г. М.	—	—	44	30	44	30	
128	Яицкій	—	—	162	—	162	—	
129	Эньянковъ	—	—	90	19	90	19	
ИТОГО.		1592	10 18	1354	41 82	2946	52 —	
По работамъ и пр.								
1	Постройка дома около Перкаль- скаго источника.	—	—	145	34	145	34	
2	Ограда парка, окончаніе тамбура при горно-технической конто- рѣ и проч.	—	—	400	—	400	—	
3	Устройство на дѣловомъ дворѣ въ Кисловодскѣ комнаты для ко- нюха	—	—	174	25	174	25	
4	Оборудованіе Шотландскаго душа въ Ессентукакъ.	—	—	750	—	750	—	
5	Постройка водоразборной будки въ Кисловодскѣ.	—	—	1184	86	1184	86	
6	Устройство набережной въ Кис- ловодскомъ паркѣ	—	—	165	43	165	43	

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
7	Постройка оранжерей въ Ессентукахъ	—	—	1057	24	1057	24	
8	Устройство лѣстницы на центральной электрич. станціи.	—	—	300	—	300	—	
9	Устройство вытяжной вентиляціи въ Ермоловскихъ ванныхъ въ Пятигорскѣ	—	—	180	—	180	—	
10	Ремонтъ столбовъ электрич. линій	—	—	3222	58	3222	58	
11	Ремонтъ Кисловодскаго трамвайнаго пути.	—	—	424	07	424	07	
12	Оборудованіе сейсмической станціи въ Пятигорскѣ	—	—	200	—	200	—	
13	Устройство электрическихъ вентиляцій въ клозетныхъ помѣщеніяхъ гостиницы «Красные Камни» въ Кисловодскѣ.	—	—	200	—	200	—	
14	Тоже въ казенныхъ баракахъ Ессентукской гостиницы	—	—	200	—	200	—	
15	Переносъ электрической линіи по Театральной улицѣ, вызванный постройкой кондитерской Гукасова	—	—	780	98	780	98	
16	Устройство защитныхъ приспособленій отъ повышенія напряженія электрическихъ линій высокаго напряженія	—	—	400	—	400	—	
17	Покупка переносныхъ заземлителей для работъ на линіи высокаго напряженія.	—	—	300	—	300	—	

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
18	Устройство защиты телефонныхъ линій, отъ линій принадлежа- щихъ Управленію водъ .	—	—	980	—	980	—	
19	Устройство канализаціи на Пяти- горской трамвайной подстанціи	—	—	400	—	400	—	
20	Приспособленіе одного сарая на Пятигорской группѣ для помѣ- щенія мастерской . . .	—	—	400	—	400	—	
21	Постройка шатра надъ каптажемъ Нарзана	—	—	1091	22	1091	22	
22	Покупка лошади для электриче- ской центральной станціи .	—	—	150	—	150	—	
23	Ремонтъ Кисловодскаго трамвая	—	—	130	—	130	—	
24	Виндекеру за ремонтъ вагонетокъ Кисловодскаго трамвая .	—	—	307	—	307	—	
25	Ему же за заземлители для Цент- ральной станціи	—	—	185	—	185	—	
26	Кенцъ Робертъ за разные инст- рументы для центральной элек- трической станціи	—	—	225	—	225	—	
ИТОГО.		—	—	13952	97	13952	97	
ВСЕГО.		159210	18	149394	79	308604	97	
1-ая ссуда, выданная по ВЫСО- ЧАЙШЕМУ повелѣнію 2 авгу- ста 1904 г. изъ Хлудовскаго капитала (4 ⁰ /о годовыхъ) .		150000	—	—	—	150000	—	
0 ⁰ /о по 1 января 1908 года.		19550	—	—	—	19550	—	

*) 0⁰/о по этой ссудѣ за 1908 годъ показаны въ вѣдомости долговъ подрядчикамъ и поставщикамъ (стр. 58, № 120).

№№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
	2-ая ссуда, выданная по ВЫСОЧАЙШЕМУ повелѣнію 2 августа 1904 г. подѣ обезпеченіе Хлудовскаго капитала 50000 р. и отъ 17 января 1906 г. 100000 р. (6 ⁰ /о годовыхъ)	150000	*)	—	—	150000	—	*) По означенной ссудѣ 0/о повышень съ 5 на 6 годовыхъ, вслѣдствіе отношен. Горнаго Деп-та отъ 6 іюня 1908 года за № 1361.
	1-ая ссуда Государственнаго Банка, выданная по ВЫСОЧАЙШЕМУ повелѣнію 17 января 1905 года подѣ обезпеченіе капитала Горнозаводскихъ Товариществъ (5 ⁰ /о годовыхъ)	150000	*)	—	—	150000	—	
	2-ая ссуда Государственнаго Банка, выданная по ВЫСОЧАЙШЕМУ повелѣнію 16 мая 1905 г. подѣ обезпеченіе капитала Горноз. Товариществъ (8 ⁰ /о годовыхъ).	91500	*)	—	—	91500	—	
	Тоже, по тому же повелѣнію	8475	*)	—	—	8475	—	
	Государственному Казначейству по возврату ссуды, выданной изъ Канцеляріи Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на приобрѣтеніе Компанейской гостиницы въ Ессентукахъ	57190	64	—	—	57190	64	
	0/о на уплаченный долгъ Магометанскому капиталу по приобрѣтенію Компанейской гостиницы	18775	49	—	—	18775	49	
	Спорные 0/о 0/о по капиталу Горнозаводскихъ Товариществъ по ссудѣ, выданной на уплату казакамъ станицы Ессентукской за отчужденную землю.	6730	33	—	—	6730	33	

№ по порядку	Фамиліи лицъ	По счетамъ до 1908 года		По счетамъ 1908 года		ИТОГО		ПРИМѢЧАНІЕ
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
	Горячеводскому станичному Об- ществу по отчужденію озера Тамбуканъ	48500	—	—	—	48500	—	
	Государственному Каз-ству по ссудѣ, выданной по закону 8 іюня 1901 г. (такъ назы- ваемый фондъ специальныхъ средствъ)	355204	50	—	—	355204	50	**)
	Терскому Казачьему войску 0/00/0 по отчужденію земли изъ на- дѣла Ессентукскаго казачьяго общества, согласно постанов- ленію Терскаго областного Правленія.	14274	94	—	—	14274	94	
	Фонду благоустройства курорт- ныхъ поселеній § 11.	52238	82	—	—	52238	82	
	Итого .	1122439	72	—	—	1122439	72	
	Всего .	1281649	90	149394	79	1431044	69	

*) Ссуды 400000 р. (въ дѣйствительности 399975 р.), обозначенныя знакомъ *) переведены Управленію наличными 392759 р. 90 к., т. е. за удержаніемъ изъ нихъ 0/00/0 7240 р. 10 к.

**) На 1 января 1908 года Государственному Казначейству по ссудѣ, выдан-
ной по закону 8 іюня 1901 г., числилось долгу 361487 р. 50 к., согласно же
сообщенію Горнаго Департамента отъ 14 октября 1908 года за № 2349, зачтено
въ счетъ погашенія означенной выше суммы 4348 р., отпущенныхъ заимообразно изъ
спеціальныхъ средствъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ на содержаніе Хлудовской
больницы въ 1907 г. и 1935 р., зачисленныхъ въ томъ же году, вмѣсто указан-
ныхъ спеціальныхъ средствъ водъ, въ общіе ресурсы казны, а всего 6283 р., такимъ
образомъ остается долгу 355204 р. 50 к.

С В О Д Н А Я В Ъ Д О М О С Т Ъ

О движеніи долговъ по расходамъ Управленія Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ 1908 году.

Наименованіе долговъ	Оставалось на 1 января 1908 г.		Дополнительно внесенные		Уплачено въ 1908 году		Зачтено по счетамъ		Списано		Осталось на 1 января 1909 г. по счетамъ прежнихъ лѣтъ		Причислено по счетамъ 1908 г. подлежащимъ погашенію за счетъ недоимки 1908 года		И Т О Г О		Примѣчаніе
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
I.																	
По ссудамъ и разнымъ учрежденіямъ	1130106	72	—	—	1000	—	6283	—	384	—	1122439	72	6000	—	1128439	72	
II.																	
Разнымъ фирмамъ и лицамъ за работы и матеріалы:																	
а) по смѣтѣ специальныхъ средствъ	241750	25	6505	43	66308	46	—	—	22737	04	159210	18	114414	71	273624	89	
И т о г о	1371856	97	6505	43	67308	46	6283	—	23121	04	1281649	90	120414	71	1402064	61	
б) по кассовымъ оборотамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28980	08	28980	08	
В С Е Г О	1371856	97	6505	43	67308	46	6283	—	23121	04	1281649	90	149394	79*)	1431044	69	
	1378362 р. 40 к.																

*) Счета на 149394 р. 79 к. остались неоплаченными нотому, что ожидавшіеся къ поступленію доходы по счетамъ контрагентовъ по экспорту водъ и разныхъ лицъ и учреждений остались на 1 января 1909 г. въ недоимкѣ всего на 171822 р. 35 к. Эта недоимка вполнѣ покрываетъ кредиторскій списокъ.

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о расходахъ, произведенныхъ изъ авансовъ до 1908 года, отчеты по
коимъ поступили въ 1908 году.

№№ по порядку.	Фамилія лицъ, сдавшихъ авансы.	На какой отдѣлъ, статью смѣты отнесенъ расходъ по авансу.	Сумма, быв- шая подѣ авансомъ.	
			Руб.	К.
1	Кутейниковъ	Отд. 1 ст. 1 лит. б. 10 р. 41 к. „ 1 „ 1 „ г. 2 р. „ „ 5 „ 1 „ 523 р. 01 к. „ „ „ 2 „ 317 р. 70 к. „ 7 „ 8 лит. а. 17 р. 10 к. „ „ „ „ „ б. 2 р. „ „ 8 „ 1 „ 15 р. 60 к. „ 8 „ 2 „ 75 р. „ „ 9 „ 1 „ 13 р. 49 к. ИТОГО 976 р. 31 к. наличными . . 23 р. 69 к.	1000	„
2	Пиновскій	Отд. 7 ст. 6 лит. а 361 р. 49 к. „ „ „ „ „ б 629 р. 24 к. ИТОГО. 990 р. 73 к. наличными . . 9 р. 27 к.	1000	„
3	Пажъ	Отд. 7 ст. 5	400	„
ИТОГО . . {			2400	
			„	
			израсходовано по счетамъ. . 2367 р. 04 к.	
			сдано остатковъ . . . 32 р. 96 к.	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВѢДОМОСТЬ

поступленія доходовъ по Управленію Кавказскихъ минеральныхъ водъ
за 1907 и 1908 года.

№№ по порядку	Наименованіе доходовъ	Въ		Въ		Противъ предшествовавшаго года			
		1907 г.		1908 г.		Болѣе		Менѣе	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
I. Сезонные билеты, лечебныя учрежденія и средства.									
1	Ст. 1. Отъ сезонныхъ билетовъ	112892	40	101876	—	—	—	11016	40
2	Ст. 2. Отъ ваннъ, душей, механотерапій, водолеченія, свѣтолеченія и проч.	230488	11	254271	88	23783	77	—	—
3	Ст. 3. Отъ консультаціи врачей	2070	—	—	—	—	—	2070	—
4	Ст. 4. а, отъ Тамбуканской грязи	23258	99	23467	36	208	37	—	—
5	б, отъ Тамбуканскаго разсола.	5738	99	4475	28	—	—	1263	71
6	Ст. 5. Отъ катальныхъ кресель	798	90	721	70	—	—	77	20
7	Ст. 6. Отъ ваннаго бѣлья	10355	35	8337	20	—	—	2018	15
ИТОГО по отд. I.		385602	74	393149	42	23992	14	16445	46
II. Вспомогательныя учрежденія.									
8	Ст. 1. Отъ водопроводовъ	25127	99	29498	82	4370	83	—	—
Ст. 2. Отъ электричества:									
9	а, отъ эксплуатаціи электрическаго освѣщенія и энергіи	17772	26	24084	79	6312	53	—	—
10	б, отъ аренды трамвая въ Пятигорскѣ	19917	88	30098	41	10180	53	—	—

№№ по порядку	Наименованіе доходовъ	Въ		Въ		Противъ предшествовавшаго года			
		1907 г.		1908 г.		Болѣе		Менѣе	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
11	в, отъ провозки грузовъ въ Кисловодскѣ по трамваю .	949	26	681	03	—	—	268	23
	ИТОГО по отд. II.	63767	39	84363	05	20863	89	268	23
	III. Продажа минеральной воды и ея продуктовъ.								
	Ст. 1. Отъ продажи минеральной воды:								
12	а, на мѣстѣ	62423	54	64147	80	1724	26	—	—
13	б, въ экспортъ	310533	19	374463	22	63930	03	—	—
14	Ст. 2. Отъ продажи боя стекла, ящиковъ, пробокъ и за штемпелеваніе этикетовъ .	1056	15	1684	92	628	77	—	—
15	Ст. 3 Отъ продажи углекислоты	17031	48	6063	83	—	—	10967	65
16	Ст. 4. а, отъ Ессентукскихъ лепешекъ	1090	79	1369	95	279	16	—	—
17	б, отъ Ессентукской соли .	458	50	881	82	423	32	—	—
	ИТОГО по отд. III.	392593	65	448611	54	66985	54	10967	65
	IV. Разные доходы.								
18	Ст. 1. Отъ устройства концертовъ, зрѣлищъ и увеселеній.	395	61	50	—	—	—	345	61
19	Ст. 2 Отъ дѣтскихъ и друг. игръ	1232	35	950	20	—	—	282	15
20	Ст. 3. Отъ библіотекъ .	3673	45	3211	75	—	—	461	70
21	Ст. 4. Отъ садоводства .	3475	20	4538	20	1063	—	—	—

№№ по порядку	Наименованіе доходовъ	Въ		Въ		Противъ предшествовавшаго года			
		1907 г.		1908 г.		Болѣе		Менѣе	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
	Ст. 5. Отъ лѣснаго хозяйства:								
22	а, продажи лѣса	13361	92	18030	16	4668	24	—	—
23	б, побочныхъ пользованій	3805	65	2096	91	—	—	1708	74
24	в, взысканій за нарушеніе лѣснаго устава	208	37	283	27	74	90	—	—
25	г, лѣсныхъ оброчныхъ статей.	6330	09	5845	63	—	—	484	46
26	Ст. 6. Отъ продажи искусственнаго льда	204	—	273	—	69	—	—	—
	Ст. 7. Отъ изданій:								
27	а, газеты «Кавказскія минеральныя воды»	—	—	—	—	—	—	—	—
28	б, Путеводителя и проч. изданій	702	02	788	93	86	91	—	—
	ИТОГО по отд. IV.	33388	66	36068	05	5962	05	3282	66
	V. Арендныя статьи.								
29	Ст. 1. Отъ аренды гостиницъ, павильоновъ, мѣстъ для торговли и т. п.	101259	29	94640	10	—	—	6619	19
30	Ст. 2. Отъ аренды дачныхъ участковъ	2064	48	1949	21	—	—	115	27
31	Доходы съ Посѣтительскаго и Ленцовскаго участка	1480	73	3989	08	2508	35	—	—
	ИТОГО по отд. V.	104804	50	100578	39	2508	35	6734	46

№№ по порядку	Наименованіе доходовъ	Въ		Въ		Противъ предшествовавшаго года			
		1907 г.		1908 г.		Болѣе		Менѣе	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
32	VI. а, Случайные доходы.	14341	65	16708	41	2366	76	—	—
33	б, отъ перечисленія залоговъ по договорамъ арендаторовъ оброчныхъ статей (процентныя бумаги)	8350	—	5000	—	—	—	3350	—
34	VII. Оборотные доходы за припасы, отпускаемые служащимъ и рабочимъ	503	13	2594	86	2091	73	—	—
35	VIII. Правительственное пособие	37000	—	30000	—	—	—	7000	—
36	IX. Долги Управленію водъ	54754	95	66721	33	11966	38	—	—
	ИТОГО по смѣтѣ:	1095106	67	1183795	05	136736	84	48048	46
	Кассовые обороты.					БОЛѢЕ 88688 р. 38 к.			
1	Частныя поступленія для производства оборотныхъ расходовъ	12584	42	17176	23	4591	81	—	—
2	Залоги за баллоны	1530	—	365	—	—	—	1165	—
3	Переведено изъ другихъ кассъ заимообразно	100000	—	184030	94	84030	94	—	—
4	Отъ реализаціи процентныхъ бумагъ	4373	38	—	—	—	—	4373	38
5	Перечисленные залоги контрагентовъ по экспорту нарзана	38430	—	—	—	—	—	38430	—
	ИТОГО по кассовымъ оборотамъ	156917	80	201572	17	88622	75	43968	38
	В С Е Г О .	1252024	47	1385367	22	225359	59	92016	84
						БОЛѢЕ 133342 р. 75 к.			

ВѢДОМОСТЬ

кассового сравненія доходовъ съ хозяйственно-операционными расходами Управ-
ленія Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ 1907 и 1908 г.г.

Поступило доходовъ		ПРОИЗВЕДЕНО РАСХОДОВЪ							
		1907 годъ.		Рубл.	Копѣйки	Противъ дохода			
						Болѣе		Менѣе	
						Руб.	К.	Руб.	К.
		А. Расходы по завѣдыванію водами		168291	04				
		Б. Хозяйственно-операционные расходы		386332	10				
		В. Общіе расходы		287586	42				
		Непредвидѣнные и экстраорди- нарные расходы		10655	85				
		Строительные расходы		147678	—				
		Уплата долговъ		112190	08				
1135066	67	<i>Итого.</i>		1112733	49	—	—	22333	18
		1908 годъ.							
		А. Расходы по завѣдыванію водами		161962	46				
		Б. Хозяйственно-операционные расходы		452776	31				
		В. Общіе расходы		284709	62				
		Непредвидѣнные и экстраорди- нарные расходы		31254	68				
		Строительные расходы		167269	52				
		Уплата долговъ		90955	45				
1183795	05	<i>Итого.</i>		1188928	04	5132	99	—	—

Примѣчаніе: Показанныя суммы (1135066 р. 67 к. и 1112733 р. 49 к.) касаются исключительно смѣтныхъ поступленій и расходовъ, при чемъ къ смѣтнымъ поступленіямъ прибавлены 7000 р. (пособіе отъ Геологическаго Комитета), отпущенные на работы въ 1907 году. Сумма же 7000 р., слѣдующая на работы въ 1908 году, къ смѣтнымъ поступленіямъ не прибавлена, такъ какъ таковая поступила отъ названнаго Комитета въ 1909 году.

О Т Ч Е Т Ъ

по переустройству Кавказскихъ минеральныхъ водъ по кредиту § 17
ст. 5-й заключенной смѣты Горнаго Департамента 1906 года.

№№ по порядку.	Наименованіе кредиторовъ и предметъ расхода.	Сумма за-кредитованная на 1 января 1908 г.		Произведено расхо-довъ въ отчетномъ году.		Остатокъ суммъ на 1 января 1909 г.	
		Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.
1	ГЛѢБОВЪ въ Москвѣ, за электриче-скіе и измѣрительные приборы и принадлеж-ности къ нимъ	761	„	721	16	39	84
2	КОЛЬБЕ, за то-же	175	„	172	37	2	63
3	КИНКМАНЪ, за то-же	43	„	41	25	1	75
4	ТЮДОРЪ, „	70	„	62	15	7	85
5	П. ГУСЬКОВУ за плотничныя работы.	50	„	50	„	„	„
ИТОГО		1099	„	1046	93	52	07

**Опредѣленіе прибыли и убытка по отдѣльнымъ
предпріятіямъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ
за 1908 годъ.**

Наименованіе предпріятій	Личный составъ по ваннымъ зданіямъ и спеціальнымъ лечебнымъ учрежденіямъ		Ремонтъ и разные расходы матеріалами		ОБЩІЕ РАСХОДЫ						Амортизація		Общая амортизація движимаго и недвижимаго инвентаря		ИТОГО		Выручено наличными		Отпущено за счетъ разныхъ вѣдомствъ и собственнымъ предпріятіямъ		Всего выручено		Убытокъ		Прибыль	
	Руб.	К.	Руб.	К.	По ваннымъ		По группѣ (группная администрація и содержаніе конторъ)		По Управленію																	
					Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.		
В а н н ы:																										
Пятигорская группа.																										
Гидропатическое заведеніе.	3846	28	2249	44	5368	03	1017	41	2371	42	1660	—	347	55	16860	13	4412	30	2126	70	6539	—	10321	13	—	—
Ермоловскія ванны.	3820	21	2809	33	6283	11	1146	—	2671	14	2594	—	406	80	19730	59	10017	20	3542	80	13560	—	6170	59	—	—
Свѣто-лечебный кабинетъ.	1812	51	95	87	1089	84	266	09	620	21	1756	—	70	56	5711	09	1278	10	105	25	1383	35	4327	74	—	—
Николаевскія ванны	1357	19	3987	03	16394	08	1926	27	4496	81	3406	50	1061	43	32632	34	25188	30	931	30	26119	60	6512	74	—	—
Тепло-сѣрныя »	634	71	2047	39	4471	67	634	90	1479	81	537	—	289	52	10095	04	7582	69	1135	75	8718	44	1376	60	—	—
Товіевскія »	247	50	742	61	2097	15	273	99	638	61	1458	—	135	78	5593	67	2828	82	58	20	2887	02	2706	65	—	—
Старо-Сабанѣевскія ванны	347	50	348	89	5766	94	573	62	1337	01	1160	—	373	52	9907	49	5582	41	1	85	5584	26	4323	23	—	—
Солдатскія ванны	67	50	49	84	—	—	10	41	24	21	34	—	—	—	186	02	—	—	—	—	—	—	186	02	—	—
Ново-Сабанѣевскія ванны.	1356	84	2988	89	11589	96	1414	29	3296	51	4284	—	760	34	25690	82	19954	37	1957	25	21911	62	3779	20	—	—
Народная купальня.	67	50	84	58	—	—	13	49	31	41	104	—	—	—	301	03	—	—	—	—	—	—	301	03	—	—
Итого.	13557	74	15402	87	53060	78	7279	47	16967	31	16993	50	3445	50	126708	22	76844	19	9859	10	86703	29	40004	93	—	—
Ессентукская группа.																										
Николаевскія ванны	1163	69	814	26	11068	24	1435	08	2751	44	2483	85	744	25	20460	81	21597	80	1391	30	22989	10	—	—	2528	29
Грязелечебница	3143	91	872	06	7001	82	1211	96	2323	61	1372	30	470	37	16396	07	11849	48	1334	70	13184	18	3211	89	—	—
Цандеровскій институтъ	3117	42	758	11	2624	62	715	02	1370	81	950	—	176	32	9712	37	4926	—	—	—	4926	—	4786	37	—	—
Гидропатическое заведеніе	2155	24	659	72	5381	93	901	66	1728	71	337	55	361	55	11526	37	6664	55	554	—	7218	55	4307	82	—	—
Старо-соляно-щелочныя ванны	771	72	1489	69	9325	23	1274	53	2443	61	800	—	626	45	16731	24	12967	25	178	60	13145	85	3585	39	—	—
Ново-соляно-щелочныя »	987	46	603	72	10157	50	1292	36	2477	81	662	45	682	36	16863	65	18324	95	1117	—	19441	95	—	—	2578	30
Старо-сѣрно-щелочныя »	812	88	1721	12	6194	65	960	15	1840	81	370	—	416	30	12315	97	6827	85	25	15	6853	—	5462	97	—	—
Грязевыя ванны	153	46	145	15	1165	45	149	94	306	01	130	—	87	46	2138	12	1815	—	22	95	1837	95	300	17	—	—
Итого.	12305	78	7063	83	52919	44	7940	70	15243	61	7106	15	3565	06	106144	60	84972	88	4623	70	89596	58	21654	61	5106	59
16548 р. 02 к.																										

Наименование предприятий	Личный состав по ваннымъ зданіямъ и спеціальнымъ лечебнымъ учрежденіямъ		Ремонтъ и разные расходы мате-ріалами		ОБЩИЕ РАСХОДЫ					
					По ваннымъ		По группѣ (группная администрація и содержаніе конторъ		По Управленію	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Желѣзноводская группа.										
Островскія ванны	3830	28	3634	13	9546	92	2377	84	3683	94
Калмыцкія »	282	94	137	65	3593	71	561	12	869	33
Ванны № 1 и 2	371	27	1231	18	3585	79	725	21	1123	53
Ванны № 5 и 6	202	27	64	37	1585	53	258	90	401	10
Ново-Барятинскія ванны	254	39	206	94	2016	10	346	30	536	51
Старо-Барятинскія »	177	66	31	94	1503	01	239	39	370	88
Муравьевскія ванны	191	60	386	04	1711	59	319	99	495	73
Итого	5310	41	5692	25	23542	65	4828	75	7481	06
Кисловодская группа.										
Газовая комната	—	—	9	31	20	13	3	60	6	28
Гидропатическое заведеніе	2223	85	395	55	2521	16	637	43	1097	82
Старыя ванны	712	35	3484	47	11286	97	1795	99	3093	14
Солдатскія ванны	—	—	412	35	—	—	51	13	88	06
Новыя ванны	2322	07	6617	02	40241	69	6098	41	10503	03
Офицерскія ванны	—	—	319	92	—	—	39	67	68	32
Купальня	270	—	6	86	547	95	102	28	176	14
Ванны Грандъ-Отеля	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	5528	27	11245	48	53617	90	8728	51	15032	84
По 4-мъ группамъ.										
Записываются неиспользованные ванные билеты и не внесенный группами отпускъ ваннъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВСЕГО	36702	20	39405	43	183140	77	28777	43	54724	90
Содержаніе оркестровъ										
Садоводство.										
Пятигорская группа	14339	01	—	—	—	—	1272	59	2966	20
Ессентукская »	7919	65	—	—	—	—	871	16	1670	25
Кисловодская »	10212	21	—	—	—	—	1266	31	2180	93
Желѣзноводская »	8758	28	—	—	—	—	1224	23	1896	67
Итого	41229	15	—	—	—	—	4634	29	8714	03

Амортизація		Общая амортизація движимаго и недвижимаго инвентаря		ИТОГО		Выручено наличными		Отпущено за счетъ разныхъ вѣдомствъ и собственнымъ предпріятіямъ		Всего выручено		Убытокъ		Прибыль	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
3780	—	1347	62	28200	73	16058	45	869	35	16927	80	11272	93	—	—
330	—	507	49	6282	84	4633	65	98	35	4732	—	1550	84	—	—
680	—	506	37	8222	77	4900	10	41	85	4941	95	3280	82	—	—
240	—	223	90	2976	07	1690	60	1	95	1692	55	1283	52	—	—
630	—	284	70	4274	94	2226	—	29	55	2255	55	2019	39	—	—
180	—	212	25	2715	13	1325	20	—	—	1325	20	1389	93	—	—
430	—	246	27	3781	24	2167	55	80	90	2248	45	1532	79	—	—
6270	—	3328	60	56453	72	33001	55	1121	95	34123	50	22330	22	—	—
—	—	—	55	39	87	1	40	7	—	8	40	31	47	—	—
290	—	77	74	7243	55	1514	80	962	—	2476	90	4766	75	—	—
500	—	278	95	20151	89	12923	20	582	65	13505	85	6646	04	—	—
200	—	—	—	751	54	—	—	—	—	—	—	751	54	—	—
4703	33	1091	—	71576	57	38631	65	4128	60	42760	25	28816	32	—	—
300	—	—	—	727	91	—	—	—	—	—	—	727	91	—	—
80	—	14	85	1198	09	112	30	—	—	112	30	1085	79	—	—
—	—	—	—	—	—	2866	65	—	—	2866	65	—	—	2866	65
6073	33	1463	09	101689	42	56050	—	5680	25	61730	25	42825	82	2866	65
39959 р. 17 к.															
—	—	—	—	—	—	3403	26	28	50	3431	76	—	—	3431	76
36442	98	11802	25	390995	96	254271	88	21313	50	275585	38	126815	58	11405	—
—	—	—	—	49417	98	—	—	—	—	—	—	115410 р. 58 к. *)	49417	98	—
432	50	—	—	19010	30	1955	62	1	25	1956	87	17053	43	—	—
40	—	—	—	10501	06	1064	28	—	—	1064	28	9436	78	—	—
416	—	—	—	14075	45	995	55	—	—	995	55	13079	90	—	—
373	—	—	—	12252	18	522	75	1	50	524	25	11727	93	—	—
1261	50	—	—	55838	99	4538	20	2	75	4540	95	51298	04	—	—

*) Объясненія опредѣленія прибыли и убытка см. на стр. 83—85.

Наименованіе предпріятій	Личный составъ и разные расходы		Ремонтъ и разные расходы матеріалами		ОБЩІЕ РАСХОДЫ					
					По ваннамъ		По группѣ (группная администрація и содержаніе конторъ)		По Управленію водами	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Библиотеки.										
Пятигорская	2958	40	—	—	—	—	262	56	611	98
Ессентукская	723	28	—	—	—	—	79	56	152	53
Кисловодская	902	27	—	—	—	—	111	88	192	68
Желѣзноводская	826	50	—	—	—	—	115	53	178	99
Итого.	5410	45	—	—	—	—	569	53	1136	18
Освѣщеніе группъ электричествомъ	43521	97	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого.	139579	55	—	—	—	—	5203	82	9850	23
Доходъ отъ сезонныхъ билетовъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Доходъ отъ продажи электрической энергіи частнымъ лицамъ.	12295	07	—	—	—	—	—	—	—	—
Катальныя кресла.										
Пятигорская группа	534	24	—	—	—	—	47	41	110	51
Кисловодская »	7	28	—	—	—	—	—	80	1	53
Ессентукская »	19	39	—	—	—	—	2	40	4	15
Желѣзноводская »	3	60	—	—	—	—	—	50	—	78
Итого.	564	51	—	—	—	—	51	11	116	97
Водопроводы.										
Пятигорскій	8774	16	—	—	—	—	779	12	1815	12
Ессентукскій	4943	95	—	—	—	—	543	84	1042	68
Желѣзноводскій	3929	41	—	—	—	—	549	34	850	96
Кисловодскій	7680	22	—	—	—	—	952	31	1640	09
Итого.	25327	74	—	—	—	—	2824	61	5348	85

Амортизація		Общая амортизація движимаго и недвижимаго инвентаря		ИТОГО		Выручено наличными		Отпущено за счетъ разныхъ вѣдомствъ и собственнымъ предпріятіямъ		Всего выручено		Убытокъ		Прибыль	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
—	—	—	—	3832 94	—	1123 55	—	—	—	1123 55	—	2709 39	—	—	—
—	—	—	—	955 37	—	838 75	—	—	—	838 75	—	116 62	—	—	—
160	—	—	—	1366 83	—	618 60	—	—	—	618 60	—	748 23	—	—	—
250	—	—	—	1371 02	—	630 85	—	3	—	633 85	—	737 17	—	—	—
410	—	—	—	7526 16	—	3211 75	—	3	—	3214 75	—	4311 41	—	—	—
—	—	—	—	43521 97	—	—	—	—	—	—	—	43521 97	—	—	—
1671 50	—	—	—	156305 10	—	7749 95	—	5 75	—	7755 70	—	148549 40	—	—	—
—	—	—	—	—	—	101876	—	3216	—	105092	—	—	—	105092	—
—	—	—	—	12295 07	—	24087 79	—	10784 65	—	34869 44	—	—	—	22574 37	—
—	—	—	—	692 16	—	510 30	—	—	—	510 30	—	181 86	—	—	—
—	—	—	—	961	—	128 10	—	—	—	128 10	—	—	—	118 49	—
—	—	—	—	25 94	—	99 70	—	—	—	99 70	—	—	—	73 76	—
—	—	—	—	488	—	63 60	—	—	—	63 60	—	—	—	58 72	—
—	—	—	—	732 59	—	801 70	—	—	—	801 70	—	181 86	—	250 97	—
3726	—	—	—	15094 40	—	16630 33	—	1778 91	—	18409 24	—	—	—	3314 84	—
3470 54	—	—	—	10001 01	—	3729 38	—	289 31	—	4028 69	—	5972 32	—	—	—
2898	—	—	—	8227 71	—	2188 38	—	297 82	—	2426 20	—	5801 51	—	—	—
4265 57	—	—	—	14538 19	—	7010 73	—	1300	—	8310 73	—	6227 46	—	—	—
14360	11	—	—	47861 31	—	29498 82	—	3676 04	—	33174 86	—	18001 29	—	3314 84	—

Наименованіе предпріятій	Личный составъ и разные расходы		Ремонтъ и разные расходы матеріалами		ОБЩІЕ РАСХОДЫ					
					По ваннамъ		По группѣ (группная администрація и содержаніе конторъ)		По Управленію водами	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Грязь и разсолъ.										
Пятигорская	8504	93	—	—	—	—	754	81	1759	35
Ессентукская	9049	59	—	—	—	—	995	46	1908	56
Желѣзноводская	4332	80	—	—	—	—	605	64	938	30
Кисловодская	77	23	—	—	—	—	9	58	16	52
Итого.	21964	55	—	—	—	—	2365	49	4622	73
Дѣтскія площадки.										
Пятигорская группа	717	97	—	—	—	—	63	72	148	52
Ессентукская »	615	73	—	—	—	—	67	73	129	86
Кисловодская »	545	02	—	—	—	—	67	58	116	41
Желѣзноводская »	649	37	—	—	—	—	90	77	140	63
Итого.	2528	09	—	—	—	—	289	80	535	42
Б ѣ л ь е.										
Пятигорская группа	3543	58	—	—	—	—	314	49	733	03
Ессентукская »	3325	58	—	—	—	—	365	82	701	37
Кисловодская »	1843	44	—	—	—	—	228	59	393	68
Желѣзноводская »	2129	23	—	—	—	—	297	62	461	10
Итого.	10841	83	—	—	—	—	1206	52	2289	18
Заводъ искусственнаго льда	772	40	—	—	—	—	68	55	159	78
Арендныя статьи.										
Пятигорская группа	183	37	—	—	—	—	16	29	37	93
Ессентукская »	1106	02	—	—	—	—	121	67	233	27
Желѣзноводская »	904	49	—	—	—	—	126	48	195	89
Кисловодская »	281	81	—	—	—	—	34	84	60	17
Итого.	2475	69	—	—	—	—	299	28	527	26

Амортизація		Общая амортизація движимаго и недвижимаго инвентаря		ИТОГО		Выручено наличными		Отпущено за счетъ разныхъ вѣдомствъ и собственнымъ предпріятіямъ		Всего выручено		Убытокъ		Прибыль	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
—	—	—	—	11019 09	—	23467 36	—	3667 —	—	27134 36 ^{*)}	—	—	—	5319 17	—
—	—	—	—	11953 61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5876 74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	103 33	—	4475 28	—	2662 30	—	7137 58 ^{**)}	—	—	—	—	—
—	—	—	—	28952 77	—	27942 64	—	6329 30	—	34271 94	—	—	—	5319 17	—
125	—	—	—	1055 21	—	175 —	—	—	—	175 —	—	880 21	—	—	—
—	—	—	—	813 32	—	385 70	—	—	—	385 70	—	427 62	—	—	—
—	—	—	—	729 01	—	271 —	—	—	—	271 —	—	458 01	—	—	—
60	—	—	—	940 77	—	168 50	—	—	—	168 50	—	772 27	—	—	—
185	—	—	—	3538 31	—	1000 20	—	—	—	1000 20	—	2538 11	—	—	—
95	—	—	—	4686 10	—	2528 70	—	—	—	2528 70	—	2157 40	—	—	—
—	—	—	—	4392 77	—	2517 60	—	—	—	2517 60	—	1875 17	—	—	—
157	18	—	—	2622 89	—	2842 38	—	—	—	2842 38	—	—	—	219 49	—
—	—	—	—	2887 95	—	448 52	—	—	—	448 52	—	2439 43	—	—	—
252	18	—	—	14589 71	—	8337 20	—	—	—	8337 20	—	6472 —	—	219 49	—
360	—	—	—	1360 73	—	273 —	—	—	—	273 —	—	1087 73	—	—	—
1517	50	—	—	1755 09	—	18282 54	—	550 50	—	18833 04	—	—	—	17077 95	—
17041	35	—	—	18502 31	—	37675 88	—	50 —	—	37725 88	—	—	—	19223 57	—
10198	—	—	—	11424 86	—	16495 54	—	—	—	16495 54	—	—	—	5070 68	—
5736	46	—	—	6113 28	—	29596 17	—	50 —	—	29646 17	—	—	—	23532 89	—
34493	31	—	—	37795 54	—	102050 13	—	650 50	—	102700 63	—	—	—	64905 09	—

*) Грязь **) Разсолъ.

Наименованіе предпріятій	Личный составъ и разные расходы		Ремонтъ и разные расходы матеріалами		ОБЩІЕ РАСХОДЫ					
					По ваннамъ		По группѣ (группная администрація и содержаніе конторъ)		По Управленію водами	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Доходъ отъ аренды дачныхъ участковъ	14	85	6	92	—	—	—	—	—	—
„ отъ Посѣтительскаго и Ленцовскаго участковъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ лѣсничества	22	937	41	—	—	—	—	—	43	58
„ Пятигорскаго трамвая	32	891	50	—	—	—	—	—	—	—
„ Путеводителя (1/2 расх.)	14	64	51	—	—	—	—	—	—	—
Случайные и оборотные расходы и доходы	77	19	22	—	—	—	—	—	—	—
Итого	31	8079	12	39	412	35	18	3140	77	41086

Къ опредѣленію прибыли и убытка.

Подробное опредѣленіе прибыли и убытка составлено примѣнительно къ схемѣ отчета за 1907 годъ, съ тѣмъ измѣненіемъ, что въ отчетѣ за 1908 годъ снесена въ текущіе расходы по всемъ предпріятіямъ водъ, за исключеніемъ розливныхъ и завода углекислоты, вмѣсто амортизаціи движимаго имущества убыль его.

Для удобства обзора отчета расходы по предпріятіямъ подраздѣлены на:

1. Прямые (личный составъ, ремонтъ и разные расходы);
2. Мѣстные (общіе по группѣ и общіе по ваннамъ);
3. Амортизацію имущества и
4. Общіе по Управленію водами.

Къ общимъ издержкамъ по Управленію водами отнесены:

1. Содержаніе личнаго состава Управленія водъ, за исключеніемъ жалованья завѣдывающаго электрическими сооруженіями, его помощника и ученаго садовника 69272 р. 11 к.
2. Канцелярскіе, чертежные и хозяйственные 13477 р. 82 к.
3. Наградные и добавочные 9214 р. 39 к.
4. Командировочные и разъѣздные служащихъ 6687 р. 96 к.
5. Веденіе судебныхъ дѣлъ 823 р. 18 к.
6. Содержаніе фактическаго контроля 10390 р. — к.

Амортизація		Общая амортизація движимаго и недвижимаго инвентаря		ИТОГО		Выручено наличными		Отпущено за счетъ разныхъ вѣдомствъ и собственнымъ предпріятіямъ		Всего выручено		Убытокъ		Прибыль	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
—	—	—	—	21	77	1949	21	528	12	2477	33	—	—	2455	56
—	—	—	—	—	—	3989	08	172	56	4161	64	—	—	4161	64
570	—	—	—	27865	46	26255	97	3251	69	29507	66	—	—	1642	20
12485	80	—	—	45377	30	21344	69	8716	13	30060	82	15316	48	—	—
—	—	—	—	1464	51	788	93	—	—	788	93	675	58	—	—
—	—	—	—	7719	22	10566	52	1974	50	12541	02	—	—	4821	80
100820	88	11802	25	776875	35	622780	71	60618	74	683399	45	319638	03	226162	13

93475 р. 90 к.

7. Борьба съ эпидеміями—Врачебно-санитарные 1850 р. — к.
8. Ремонтъ зданій, занимаемаго Управленіемъ водъ и проч. 5144 р. 25 к.
9. Телефоны 566 р. 96 к.
10. Разные расходы 10257 р. 90 к.

ИТОГО 127684 р. 57 к.

Эти расходы распределены между всеми предпріятіями водъ пропорціонально рублю; причемъ при распределеніи ихъ изъ итога дѣлителя исключены:

1) Содержаніе оркестровъ, приобрѣтеніе посуды для розливныхъ, такъ какъ эти операціи не вызываютъ особыхъ затратъ, падающихъ на общіе по завѣдыванію водами расходы.

2) Расходы строительные и капитальный ремонтъ каптажа Нарзана и линіи высокаго и низкаго напряженія электрическихъ предпріятій.

3) Уплата долговъ и процентовъ и

4) Разные расходы по экспорту водъ.

Расходы по всемъ предпріятіямъ равняются 667307.

Слѣдовательно на одинъ рубль прямыхъ расходовъ падаетъ общихъ издержекъ по управленію 127684.100

667307 за округленіемъ 19⁰/₀.

На 1⁰/₀ меньше противъ общихъ расходовъ по завѣдыванію водами за 1907 г.

Къ расходамъ мѣстнымъ или отдѣльнымъ для каждой группы отнесены:

	Пятигорскъ		Ессентуки		Кисловодскъ		Желѣзноводскъ	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
1) Содержаніе администраціи и конторъ группъ.	10434	34	10603	32	10813	93	7478	21
2) Телефоны и разные расходы	77	40	334	08	274	55	178	12
3) Ремонтъ зданій, занимаемыхъ конторами группъ.	347	27	49	34	313	52	182	53
Итого. . . .	10859	01	10986	74	11402	—	7838	86

Расходы по предпріятіямъ выразились въ суммѣ:

По Пятигорской группѣ	122323	р.
» Ессентукской »	99980	р.
» Кисловодской »	91953	р.
» Желѣзноводской »	56079	р.

Слѣдовательно, раздѣливъ расходы по содержанію администраціи на итогъ расходовъ каждой группы, получимъ, за округленіемъ:

По Пятигорской группѣ	8,875
» Ессентукской »	10,833
» Кисловодской »	12,4
» Желѣзноводской »	13,978

Общiе расходы по ваннамъ.

Наименованiе расходовъ	Г Р У П П Ы							
	Пятигорскъ		Ессентуки		Кисловодскъ		Желѣзно-водскъ	
	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.
1) Врачебно-санитарные	3190	11	3802	90	2580	54	2983	85
2) Меблированiе и хозяйственный инвентарь	2601	69	354	92	242	97	297	57
3) Запасныя смотрительницы и ремонтъ аппаратовъ	357	99	515	86	423	46	71	78
4) Содержанiе служителей и сторожей.	7227	71	7997	84	8424	10	3867	88
5) Дѣловые дворы и базы.	13363	98	8980	19	9550	49	5926	19
6) Учрежденiя для рабочихъ	4833	83	1205	20	3072	02	700	60
7) Разный ремонтъ по группамъ	8902	82	17593	70	9565	73	3858	07
8) Разные расходы	8200	82	4757	96	6805	04	2667	63
9) Печатанiе сезонныхъ, ванныхъ, разныхъ бланковъ и пр.	3708	22	2597	79	1789	20	1236	85
10) Отопленiе (за исключенiемъ расходовъ, проведенныхъ черезъ матеріальныя книги).	431	71	3158	43	5717	81	625	25
11) Непредвиденные расходы	215	80	—	—	868	54	642	88
12) 1 ⁰ / ₀ сборъ	26	10*)	—	—	4578	—	—	—
13) Содержанiе дорогъ.	—	—	1954	65	—	—	664	10
Итого	53060	78	52919	44	53617	90	23542	65

Отпущено ваннъ и сеансовъ въ теченiе сезона на группахъ:

Пятигорской	235291
Ессентукской	162362
Кисловодской.	120604
Желѣзноводской	77303

Раздѣливъ общiе для ваннъ расходы на количество отпущенныхъ по каждой группѣ ваннъ и сеансовъ, получимъ сумму расходовъ, падающихъ на ванну и сеансъ.

Общихъ расходовъ по ваннамъ и сеансамъ падаетъ на одну ванну и сеансъ:

На Пятигорской группѣ	22,55
» Ессентукской »	32,6
» Кисловодской »	47,94
» Желѣзноводской »	30,45

*) 1⁰/₀ сборъ 4031 р. 70 к. Прямымъ расходомъ снесено 4005 р. 60 к.

Расцѣнка средней стоимости ваннъ и сеансовъ по спеціальнымъ лечебнымъ учрежденіямъ.

Содержаніе ванныхъ зданій и спеціальныхъ лечебныхъ учреждений
обошлось въ 390995 р. 96 к.

Всего отпущено ваннъ, сеансовъ и пр. на 4 группахъ:

За наличныя	471168 р. — к.
„ счетъ разныхъ вѣдомствъ	31835 р. — к.
Безплатно	92557 р. — к.
Итого	595560 р. — к.

Одна ванна и сеансъ въ спеціальномъ лечебномъ заведеніи обошлись
 $39099596:595560 = 65,66$ к.

Кромѣ того на ванны должны быть наложены:

1. Непокрытый доходомъ отъ сезонныхъ билетовъ убытокъ по содержанію садовъ, парковъ и бульваровъ, библиотекъ, оркест- ровъ и освѣщеніе группъ электричествомъ за счетъ Управ- ленія водъ	43457 р. 40 к.
2. Убытокъ на водопроводахъ	14686 р. 45 к.
3. На бѣлье	6252 р. 51 к.
Итого	64396 р. 36 к.

Что въ процентномъ отношеніи составитъ на валовой расходъ $\frac{64396,36 \times 100}{390995,96} = 16,47\%$

Слѣдовательно, убытокъ по послѣднимъ расходнымъ статьямъ ложится
на среднюю стоимость ванны $\frac{65,66 \times 16,47}{100} = 10,81$ к.

Итакъ, каждая ванна и сеансъ въ спеціальномъ лечебномъ учрежденіи
обошлись Управленію водъ въ $65,66 + 10,81 = 76,47$ к.

Выручено за отпущенныя ванны и сеансы 275585 р. 38 к.

Слѣдовательно, въ среднемъ выручено за каждую ванну и сеансъ,
отпущенные за плату $27558538:503003 = 54,788$ к.

Убытокъ на каждой ваннѣ, отпущенной за плату $76,47 - 54,788 = 21,682$ к.

Итакъ, убытокъ на всемъ проданномъ количествѣ ваннъ и сеансовъ
равняется $503003 \times 21,682 = 109,061$ р. 11 к.

Убытокъ на бесплатномъ отпускѣ $92557 \times 76,4$ минусъ излишне
введенные въ расцѣнку для округленія цѣны 12 р. 50 к. = 70745 р. 83 к.

Итого . . . 179806 р. 94 к.

Провѣрка выводовъ:

Убытокъ на ваннахъ 115410 р. 58 к.

Убытокъ по содержанію оркестровъ, библиотекъ, садовъ и парковъ,
освѣщенію группъ, непокрываемый доходомъ отъ сезонныхъ
билетовъ, убытокъ на водопроводахъ и бѣльѣ . . . 64396 р. 36 к.

Итого . . . 179806 р. 94 к.

Разныя предпріятія и статьи доходной и расходной смѣты.

	ЗАТРАЧЕНО		ВЫРУЧЕНО		УБЫТОКЪ		ПРИБЫЛЬ	
	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.
Продажа Нарзана со склада въ Кисловодскѣ	373071	85	485618	38	—	—	112546	53
Продажа лечебныхъ водъ со скла- да въ Ессентукахъ	119824	79	167572	64	—	—	47747	85
Иногородніе склады	14264	41	18364	86	—	—	4100	45
Водопродажныя	59124	77	94367	23	—	—	35242	46
Итого	566285	82	765923	11	—	—	199637	29
Заводъ углекислоты	3833	61	7248	66	—	—	3415	05
Продажа лепешекъ со склада въ Ессентукахъ	1360	28	2281	94	—	—	921	66
Продажа лепешекъ въ водопро- дажныхъ	170	60	290	40	—	—	119	80
Продажа соли со склада въ Ес- сентукахъ	880	94	1121	75	—	—	240	81
Продажа соли въ водопродажныхъ	28	53	82	—	—	—	53	47
Итого	2440	35	3776	09	—	—	1335	74

Расцѣнка налива Нарзана.

	Количество	С У М М Ы			
		Частныя		Общія	
		Руб.	К.	Руб.	К.
Содержаніе завѣдывающего розливомъ, конторы, рабочей силы, за исключеніемъ расходовъ по экспорту водъ и эксплуатаціи завода углекислоты.	—	—	—	60573	88
Расходы матеріалами, проведенными чрезъ матеріальную книгу розливной Нарзана.					
Нефти	3535 п.	883	75		
Антрацита	14155 п.	2514	40		
Дровъ	24 ³ / ₄ к. с.	285	64		
Пробокъ	6732692	47431	32		
Визальной проволоки	300 п.	1912	86		
Этикетовъ	6612650	5688	47		
Щетины	31 ¹ / ₂ ф.	243	40		
Клею	34 п. 21 ф.	198	26		
Керосину	44 п. 10 ф.	57	17		
Угля древеснаго	159 мѣръ	46	37		
Метель	690 шт.	26	80		
Стеколь ламповыхъ	—	18	39		
Масла варенаго	2 п. 37 ф.	19	27		
Бензина и кислоты	—	86	95		
Проволоки для щетокъ	—	39	45		
Муки картофельной	11—20	30	25		
Разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ	—	142	30		
Разнаго желѣза	—	70	62		
Олова	31 ¹ / ₂ ф.	31	50		
Резины листовой	9 ¹ / ₂	15	58		
Цинка	1—10	10	75		
Наждачной бумаги	225	19	65		
Разныхъ матеріаловъ	—	904	03	60677	18
Бой посуды при всѣхъ операціяхъ, за исключеніемъ боя чистаго Нарзана на складѣ	—	—	—	16393	41



	С У М М Ы			
	Частныя		Общія	
	Руб.	К.	Руб.	К.
Разные расходы:				
Воды для мойки посуды.	1200	—		
За электрическую энергію	1436	57		
За углекислоту	4236	67	6872	24
Амортизація имущества:				
Недвижимаго	7915	—		
Движимаго	1156	18	9071	18
Итого . . .	—	—	153587	89
Изъ этого итога исключаются:				
Скидка на бой по счетамъ бр. Малышевыхъ.	4430	28		
По счету контрагента Шамковича	120	—		
Вырученные за бой стекла	480	—		
За сбивку ящиковъ рабочими розливной	255	—	5285	28
Остается	—	—	148302	61
Прибавляются расходы, падающіе на остатокъ неперебракованной воды на 1-е января 1908 г.	—	—	1333	21
Итого . . .	—	—	149635	82

Сдано на складъ чистаго Нарзана.

- 1) Бутылокъ 867, что составитъ въ переводѣ на полубутылки $(867 \times 1,5)$
около 1300
- 2) Полубутылокъ 6068747
- 3) Остается на 1-е января 1909 года въ браковочной 16400 полубу-
тылокъ, а за исключеніемъ 10⁰/о на бой и бракъ 14760

Итого . . . 6084807

На одну полубутылку падаетъ прямыхъ расходовъ $14963582:6084807=2,45$ к.

Общіе расходы по завѣдыванію водами 23840 р. 07 к., что на одну полубутылку составляетъ 0,39 к.

И такъ, наливъ одной полубутылки обошелся безъ посуды $2,45+0,39=2,84$, наливъ бутылки—4 к.

Наливъ полубутылки съ посудой $2,84+3=5,84$, наливъ бутылки $4+4=8$ к.

Калькуляціонная цѣна для отпуска собственнымъ предпріятіямъ.

Оставалось на складѣ на 1 января 1908 года 1360846 по 6,19 на 84236 р. 43 к.

Сдано на складъ въ теченіе 1908 года. . . 6068747 по 5,84 на 354414 р. 82 к.

Итого . . . 7429593 на 438651 р. 25 к.

Слѣдовательно, калькуляціонная цѣна одной полубутылки:

безъ упаковки $43865125:7429593=5,9$ к.

съ упаковкой $5,9+1=6,9$ к.

Стоимость налива бутылки съ упаковкой $8+2=10$ к.

Приходъ.

Складъ Нарзана въ Кисловодскѣ.

	Количество		Цѣна	Сумма	
	Бут.	Полубут.		Руб.	К.
1908 годъ.					
Оставалось отъ прошлаго года	531	1360846	{ 7,3 6,19	84275	29
Поступило въ теченіе года изъ розливной:					
а) бутылокъ	867	—	8	6936	
б) полубутылокъ	—	6068747	5,84	354414	82
Отъ водопродажныхъ	374	—	—	3110	
Съ рынка	—	200	6,19	1238	
Дебитуется складъ нарзана за упаковку по продажѣ упакованнаго нарзана разнымъ лицамъ	—	—	—	5927	90
Прибыль	—	—	—	112546	53
	1772	7429793		557277	38

Расходъ.

	Количество		Цѣна	Сумма	
	Бут.	Полубут.		Руб.	К.
1908 годъ.					
Отпущено въ теченіе года:					
1) Контрагентамъ:					
а) по договору	—	1431708			
б) „ соглашеніямъ	500	2739623			
2) Въ экспортъ непосредственно управ- леніемъ водъ	125	779545		78680	70
3) Иногороднимъ складамъ управленія водъ	—	879300		51878	70
4) Бесплатно:					
а) Бр. Лейзеровичъ взамѣнъ ис- порченнаго	—	11200			
б) Мартенсъ и К°	—	200			
в) Россійск. Кон. Трансп. Общ.	—	200			
5) На группы для водопродажныхъ	—	238300		14059	70
Итого	625	608076		477552	34
Бой нарзана на складѣ	77	120560		7119	20
Остается на 1-е янв. 1909 года	1070	1229157		72605	84
	1772	7429793		557277	38

Заводъ углекислоты.

	Частныя		Общія	
	Руб.	К.	Руб.	К.
Со счета содержанія конторы розливной	937	50	—	—
¹ / ₂ содержанія грузоотправителя	240	—	—	—
Содержаніе слесарей	1194	83	—	—
Горнотехнический ремонтъ и разные расходы матеріалами	383	19	—	—
Электрическая энергія для завода	1134	53	—	—
„ „ „ для освѣщенія	75	—	—	—
За прѣсную воду	100	—	—	—
1 ⁰ / ₀ сборъ съ недвижимаго имущества	200	—	—	—
Амортизація завода 6,6 ⁰ / ₀	2000	—	6265	05
Амортизація баллоновъ 2,5 ⁰ / ₀	—	—	881	05
Общіе расходы по завѣдыванію водами	—	—	561	55
ИТОГО	—	—	7707	65

Содержаніе завода, общіе расходы по завѣдыванію водами и амортизація завода распредѣляются на все количество баллоновъ выработанной углекислоты; амортизація-же баллоновъ—только на экспортную углекислоту.

Наполнено баллоновъ, считая баллонъ въ 10 кило. 4036
 Выработано углекислоты для газированія Нарзана 6608

ИТОГО . . . 10644 баллона

На 1 баллонъ падаетъ: 1) содержаніе завода и его амортизація $626505:10644=58,85$ к.

2) общихъ расходовъ по завѣдыванію
 водами $56155:10644=5,27$ к.

3) Амортизація баллоновъ $88105:4036=21,84$ к.

Итакъ, баллонъ экспортной углекислоты обошелся $58,85+21,84+5,27=85,96$ к., а
 за округленіемъ 86 к.

Для газированія Нарзана $58,85+5,27=$ 64,12 к.

Складъ углекислоты.

П Р И Х О Д Ъ					Количество бал. въ 10 кил.	Руб.	К.
Осталось на 1-е Января 1908 года	.	.	.	.	532	503	—
Поступило на складъ въ теченіе года	.	.	.	.	4036	3470	96
Прибыль	.	.	.	.	—	3415	05
ИТОГО					4568	7389	01
Р А С Х О Д Ъ							
Отправлено въ экспортъ	.	.	.	.	2518,8	5626	70
„ для водопродажныхъ	.	.	.	.	58	49	88
„ „ Ессентукской розливной	.	.	.	.	1828	1572	08
Остается на 1-е Января 1909 года	.	.	.	.	163,2	140	35
ИТОГО					4568	7389	01

Расцѣнка налива Ессентукскихъ водъ и воды Баталинскаго источника.

	Количество	Общая сумма		Частныя суммы.			
				На бутылки		На полубут.	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Общіе расходы.							
Содержаніе конторы, освѣщеніе, отоп- леніе, рабочая сила и разные общіе расходы по наливу Ессентукскихъ, Баталинскихъ и пр. водъ	—	20510	34	5856	91	14653	43
Отдѣльные расходы на бутылки и полубутылки.							
Углекислоты	1622	1362	48	392	42	970	06
Углекислаго литія	8,854 к.	84	11	13	95	70	16
Пробокъ № 15	295483	2238	50	69	66	2168	84
„ № 16	1313431	8300	18	2030	38	6269	80
Этикетовъ бутылочныхъ	274295	246	83	243	86	2	97
„ полубутылочныхъ	1189682	700	71	50	49	650	22
„ группныхъ	66900	10	70	—	—	10	70
Проволоки вязальной	73 п. 29 ф.	493	26	139	30	353	96
Гвоздей № 12	13 ф.	1	05	—	53	—	52
Кольцо купорочныхъ	35	8	25	5	21	3	04
Антрацита, дровъ, керосина и пр. .	—	1610	94	560	35	1050	59
Разныхъ матеріаловъ	—	862	96	305	28	557	68
Итого	—	15919	97	3811	43	12108	54
Амортизація недвижимаго имущества 1924 р. 16	—	—	—	—	—	—	—
„ движимаго. 627 р. 64	—	—	—	726	33	1825	47
Бой посуды за счетъ Управленія водъ .	—	—	—	332	12	1830	24
Всего	—	—	—	10726	79	30417	68

Сдано на складъ перебракованной воды бутылокъ 337693

Осталось въ браковочной на 1 Января 1909 года 6042, а за
исключеніемъ 1,5⁰/о на бой (916.) 5951 343644

Изъ этого количества исключаются оставшіяся въ браковочной
на 1 января 1908 года 35223

Итого 308421

Сдано на складъ полубутылокъ 1193924
 Осталось въ браковочной на 1 Января 1909 года 1658 полубутылокъ,
 а за исключеніемъ 1,5% на бой (25 полуб.) 1633

Итого 1195557

Изъ этого количества исключается остатокъ въ браковочной на 1 Января
 1908 года 38650

Итого 1156907

Такимъ образомъ, итогъ дѣлителя для расцѣнки налива лечебныхъ и проч. водъ
 принимается для бутылокъ 308421, для полубутылокъ 1156907.

Стоимость налива безъ упаковки: бутылки. . . 1072679 : 308421 = 3,477 к.
 полубутылки . . 3041768 : 1156907 = 2,628 к.

Упаковка.	Количество	Общая суммы		На бутылки		На полубут.	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Содержаніе упаковщиковъ и обоза	—	2127	22	455	97	1671	25
Ящиковъ	17339	7750	58	3035	56	4715	02
Полуящиковъ	1367	852	55	479	55	373	—
Четвертушекъ	470	203	70	25	83	177	87
Колпаковъ соломенныхъ	8050	20	51	7	89	12	62
Проволоки	106 п. 15ф.	427	—	156	85	270	15
Гвоздей	258 п. 20ф.	827	37	302	13	525	24
Бумаги оберточной	3166 ст.	1139	76	376	20	763	56
Разныхъ упаковочныхъ матеріаловъ	—	307	84	120	36	187	48
Соломы	—	828	79	320	61	508	18
Итого	—	14485	32	5280	95	9204	37

Сдано на складъ минеральной воды упакованной: бутылокъ 302765, полубутылокъ 1109717.

Стоимость упаковки: Бутылки . . . 528095 : 302765 = 1,75 к.
 Полубутылки . . 920437 : 1109717 = 0,83 к.

Расходы по завѣдыванію водами 6939 р. 89 к., что составить на одну полубутылку
 $693989 : [308421 \times 1,5 + 1156907] = 0,428$ к. на бутылку, за округленіемъ 0,64 к.

Стоимость налива съ посудой безъ упаковки:

- а) бутылки $4 + 3,477 + 0,64 = 8,117$ к.
 б) Полубутылки $3 + 2,628 + 0,428 = 6,056$ к.

Съ упаковкой:

- а) бутылки $8,117 + 1,75 = 9,867$ к.
 б) полубутылки $6,056 + 0,83 = 6,886$ к.

Складъ лечебныхъ и пр. водъ въ Ессентукахъ.

П Р И Х О Д Ъ							
	Нарзанъ	№ 20		Лечебныя воды		Цѣна	Сумма
		Бут.	Полуб.	Бут.	Полуб.		Руб. К.
На 1 Января 1908 г.							
оставалось	1251	11064	17314	107940	171875	—	25340 09
Поступило въ теченіе года							
изъ розливныхъ	61200	910	784975	336683	408949	—	118449 42
Изъ водопродажныхъ	—	553	—	2119	270	—	231 08
Прибыль за 1908 г.	—	—	—	—	—	—	47747 85
ИТОГО .	62451	12527	802289	446742	581094	—	191768 44

Р А С Х О Д Ъ							
	Нарзанъ	№ 20		Лечебныя воды		Цѣна	Сумма
		Бут.	Полуб.	Бут.	Полуб.		Руб. К.
1908 года.							
Отпущено въ теченіе года:							
Казеннымъ складамъ:							
упаков.	—	—	159000	3750	9300	—	11959 15
неупаков.	—	—	10700	1400	2500	—	913 03
Разнымъ лицамъ по прика-							
замъ Управленія	495	105	160550	73280	63400	—	43012 90
Келлеръ и К ^о	—	6660	152450	246300	42600	—	65707 07
Водопродажнымъ	58930	—	236850	12365	342603	—	45187 35
Служащимъ	—	—	100	—	—	—	3 87
Для изслѣдованія, бракъ и							
бой	49	852	383	3483	2250	—	—
Осталось въ пути	—	—	10000	—	1250	—	774 68
Остается на 1-е Января							
1909 года.	2977	4910	72256	106164	117191	—	24210 39
ИТОГО .	62451	12527	802289	446742	581094	—	191768 44

Б А З Е Н Н Ы Е С К Л А Д Ы

П Р И Х О Д Ъ								
	Нарзанъ		№ 20		Лечебныя воды		Сумма	
	Бут.	Полуб.	Бут.	Полуб.	Бут.	Полуб.	Руб.	К.
Поступило:								
Нарзана	упаков. . .	—	759300	—	—	—	51878	70
	неупак. . .	—	120000	—	—	—		
№ 20	упаков. . .	—	—	159000	—	—	10948	74
	неупак. . .	—	—	10700	—	—	647	99
Лечеб. водъ	упаков. . .	—	—	—	3750	9300	1010	41
	неупак. . .	—	—	—	1400	2500	265	04
Стоимость упаковки Нарзана по 1 коп. на полубут.	—	—	—	—	—	—	7593	—
Расходы по отправкѣ и провозѣ минеральн. водъ на склады на проданное количество	—	—	—	—	—	—	2702	15
Тоже, уплаченные изъ выручки по складамъ	—	—	—	—	—	—	127	63
Чистая прибыль	—	—	—	—	—	—	4100	45
Итого	—	879300	—	169700	5150	11800	79274	11

Р А С Х О Д Ъ								
	Нарзанъ		№ 20		Лечебныя воды		Сумма	
	Бут.	Полуб.	Бут.	Полуб.	Бут.	Полуб.	Руб.	К.
Продано:								
Нарзана	упаков. . .	—	116378	—	—	—	12603	81
	неупак. . .	—	25141	—	—	—	2533	31
№ 20	упаков. . .	—	—	21575	—	—	2255	49
	неупак. . .	—	—	1320	—	—	125	40
Лечеб. водъ	упаков. . .	—	—	—	1250	3200	738	90
	неупак. . .	—	—	—	60	117	35	64
Возвратъ расходовъ по складу въ Астрахани	—	—	—	—	—	—	72	31
Остатокъ на 1 Января 1909 г.	упаков. . .	—	642922	—	137425	2500	6100	
	неупак. . .	—	94859	—	9380	1340	2383	
Итого	—	879300	—	169700	5150	11800	79274	11

Сравнительная таблица прибыли и убытка за послѣдніе три года.

	1906				1907				1908			
	Убыт.		Приб.		Убыт.		Приб.		Убыт.		Приб.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
По продажѣ минеральной воды со складовъ и изъ вододажныхъ	—	—	132515	50	—	—	141366	08	—	—	199637	29
По всеѣмъ предприятиямъ	133048	94	—	—	13637	12	—	—	—	—	35304	57 ^{*)}

*) Чистая прибыль въ 1908 году 35304 р. 57 к. получилась по введеніи въ итогъ расходовъ:

- а) пособия за увѣчья рабочимъ при розливныхъ 2220 р. — к.
- б) судебныхъ по экспорту , 3800 р. — к.
- в) убытки на посудѣ, принятой отъ контрагентовъ по экспорту водъ 6446 р. 04 к.
- г) и пособия за увѣчья рабочимъ при электрической службѣ 987 р. 50 к. 13458 р. 54 к.

Эти расходы должны быть отнесены къ расходамъ по ликвидаціи операцій предшествовавшихъ лѣтъ; слѣдовательно, дѣйствительная прибыль за 1908 годъ выразится въ суммѣ $35304 \text{ р. } 57 + 13458 \text{ р. } 54 = 48758 \text{ р. } 11 \text{ к.}$

Изъ послѣднихъ выводовъ видно, что хозяйство водъ постепенно переходитъ изъ положенія убыточнаго на положеніе прибыльное и можетъ существовать за счетъ собственныхъ доходовъ.

Такъ какъ въ послѣдніе годы нѣсколько разъ подымался вопросъ о передачѣ розлива и экспорта водъ въ частныя руки, то слѣдуетъ отмѣтить, что при обсужденіи этого

вопроса необходимо принимать въ расчетъ стоимость налива минеральной воды безъ общихъ расходовъ по завѣдыванію водами.

При передачѣ розлива и экспорта водъ въ частныя руки, расходы по содержанію Управленія водъ сократятся на незначительную сумму. Слѣдовательно Управленіе водъ вынуждено будетъ относимые нынѣ расходы по содержанію управленія водъ на розливъ переложить на остальные свои предпріятія.

Кавказскія минеральныя воды получили прибыли отъ продажи разлитой минеральной воды, считая стоимость налива безъ общихъ расходовъ по завѣдыванію водами,

въ 1906 году	132515 р. 50	+ 40013 р. —	= 172528 р. 50 к.
въ 1907 „	141366 р. 08	+ 25843 р. 12	= 167209 р. 20 к.
и въ 1908 „	199637 р. 29	+ 30782 р. 96	= 230420 р. 25 к.

Расцѣнка электрической энергіи.

Расходъ по электрическимъ предпріятіямъ 66153 р. 63 к.

Изъ нихъ на содержаніе линій высокаго напряженія 40119 р. 04 к.

Амортизація центральной станціи линій высокаго
напряженія 2,5% 6250 р. — к.

Итого . 46369 р. 04 к.

Выработано электрической энергіи за исключеніемъ потери при
передачѣ по линіямъ высокаго и низкаго напряженія

1307400—86542=1220858 кил. час.

Слѣдовательно, на центральной станціи 1 киловаттъ часъ полезно потрачен-
ной электрической энергіи обошелся $4636904 : 1220858 =$. . . 3,798 коп.

Содержаніе линій низкаго напряженія. 24034 р. 79 к.

Амортизація линій низкаго напряженія 2,5% 3875 р. — к.

Итого . . . 27909 р. 79 к.

Надбавочная стоимость на одинъ киловаттъ часъ, израсходованный

линіей низкаго напряженія (освѣщеніе) $2790979 : 633319 = 4,406$ коп.

Надбавочная стоимость на энергию, израсходованную Пятигорским трамваемъ:

Содержаніе трамвайной подстанціи	2000 р. — к.
Амортизація аккумуляторной подстанціи	2535 р. 48 к.
Итого	4535 р. 48 к.

Слѣдовательно на одинъ киловаттъ часъ падаетъ расходъ $453548 : 587539 = 0,77$ к.

Общіе расходы по завѣдыванію водами 12569 р. 23 к.

Слѣдовательно, на одинъ киловаттъ часъ падаетъ общихъ расходовъ по завѣдыванію водами $1256923 : 1220858 = 1,03$ к.

Итакъ, электрическая энергія обошлась:

1) для трамвая . $3,798 + 0,77 + 1,03 = 5,598$ к.

2) „ освѣщенія . $3,798 + 4,406 + 1,03 = 9,234$ к.

При составленіи подробнаго отчисленія прибыли и убытка, приведеннаго на страницахъ 74—88, по каждому предпріятію опредѣлялась затрата и выручка. Остатки непроданныхъ товаровъ и возстановленіе кредитовъ исключены изъ итога доходовъ и расходовъ.

Ниже, для провѣрки этого отчисленія прибыли и убытка, приводятся счета главной книги, въ коихъ возстановленіе кредита проведено по дебиту и кредиту соотвѣтствующихъ счетовъ и затрата по каждому счету показана полностью.

	СЧЕТА ГЛАВНОЙ КНИГИ				Инвентарь на 1-е января 1909 года				В ы в о д ъ			
	Дебетъ		Кредитъ		Активъ		Пассивъ		Убытокъ		Прибыль	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
<i>Содержаніе Управленія водами.</i>												
Личный составъ служащихъ (штатныхъ и вольнонаемныхъ)	122714	27	122714	27	—	—	—	—	—	—	—	—
Расходы канцелярскіе, чертежные и хозяйственные	16377	62	16377	62	—	—	—	—	—	—	—	—
Награды, пособія и добавочныя	15599	04	15599	04	—	—	—	—	—	—	—	—
Командировки и разъѣзды служащихъ .	8748	52	8748	52	—	—	—	—	—	—	—	—
На веденіе судебныхъ дѣлъ	823	18	823	18	—	—	—	—	—	—	—	—
Содержаніе мѣстнаго фактическаго контроля	12290	—	12290	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Врачебно-санитарные расходы	12991	16	12991	16	—	—	—	—	—	—	—	—
Лечебныя учрежденія	391683	06	276272	48	—	—	—	115410	58	—	—	—
Заготовка и доставка гризи и разсола .	29035	51	34354	68	—	—	—	—	—	5319	17	—
Катальныя кресла и вѣсы	732	59	801	70	—	—	—	—	—	69	11	—
Эксплоатація бѣлья	14609	71	8357	20	—	—	—	6252	51	—	—	—
Меблированіе и хозяйственный инвентарь лечебныхъ учреждений	2070	68	2070	68	—	—	—	—	—	—	—	—
Водопроводы: Пятигорскій	15132	52	18447	36	—	—	—	—	—	3314	84	—
„ Ессентукскій	10001	01	4028	69	—	—	—	5972	32	—	—	—
„ Кисловодскій	14538	19	8310	73	—	—	—	6227	46	—	—	—
„ Желѣзноводскій	8227	71	2426	20	—	—	—	5801	51	—	—	—
Электрическая служба	91497	16	91497	16	—	—	—	—	—	—	—	—
Розливъ Нарзана	366852	35	365455	75	1396	60	—	—	—	—	—	—
Содержаніе завода углекислоты	7707	65	7707	65	—	—	—	—	—	—	—	—
Гербовыя, почтовые марки и др. расх. .	1090	63	1090	63	—	—	—	—	—	—	—	—

	СЧЕТА ГЛАВНОЙ КНИГИ				Инвентарь на 1-е января 1909 года				В Ы В О Д Ъ			
	Дебетъ		Кредитъ		Активъ		Пассивъ		Убытокъ		Прибыль	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Укупорка и упаковка и пр.	16265	39	15903	90	—	—	—	—	361	49	—	—
Реклама, комиссіонные, провозъ Нарзана и пр.	39974	40	2755	44	14300	36	—	—	22918	60	—	—
Складъ чистаго Нарзана	444730	85	484671	54	72605	84	—	—	—	—	112546	53
Иногородніе склады минеральныхъ водъ.	75107	15	17608	05	61599	55	—	—	—	—	4100	45
Убытокъ на боѣ при храненіи воды на складахъ	9228	84	—	—	—	—	—	—	9228	84	—	—
Розливъ лечебныхъ и пр. водъ.	120325	37	116924	12	3401	25	—	—	—	—	—	—
Гербов., почтовые марки и др. расх. по Ессентукской розливной	640	58	493	88	—	—	—	—	146	70	—	—
Изготовленіе солей и лепешекъ	3274	78	2132	38	1142	40	—	—	—	—	—	—
Содержаніе водопродажныхъ	6426	56	307	43	—	—	—	—	6119	13	—	—
Продажа воды изъ водопродажныхъ	65326	70	93132	64*)	7436	52	—	—	—	—	35242	46
Складъ лечебныхъ водъ въ Ессентукахъ	144020	59	167558	05	24210	39	—	—	—	—	47747	85
Минеральная вода въ пути.	947	17	—	—	947	17	—	—	—	—	—	—
<i>Содержаніе разныхъ служителей и сторожей:</i>												
Сезонныхъ	18806	14	18806	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Внѣсезонныхъ	8654	95	8654	95	—	—	—	—	—	—	—	—
Обмундированіе, за исключ. проведен. по матеріальн. и инвентарн. книгамъ.	508	14	508	14	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Учрежденія для рабочихъ:</i>												
Школа для рабочихъ и ихъ дѣтей, бібліотеки, собранія и проч.	2910	31	2910	31	—	—	—	—	—	—	—	—

*) Наличными 64148 р. 80 к., посудою и проч. матеріалами 23723 р. 61 к., безплатный отпускъ 2222 р. и зачеты по разн. счетамъ 3038 р. 23 к.

Пособія рабочимъ и ихъ семействамъ	7522	30	7522	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Врачебная помощь служащимъ и рабочимъ	5954	23	5954	23	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Дѣловые дворы и базы.</i>												
Содержаніе мастерскихъ и складовъ	23547	49	23547	49	—	—	—	—	—	—	—	—
Содержаніе лошадей и конюшенъ	15860	41	15860	41	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Зрѣлища и развлечения.</i>												
Содержаніе оркестровъ музыки и театровъ	49417	98	—	—	—	—	—	—	49417	98	—	—
Меблированіе и хозяйственный инвентарь за исключеніемъ проведенныхъ по инвентарнымъ книгамъ	864	60	864	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Разныя торжества, концерты и иллюминаціи	561	87	561	87	—	—	—	—	—	—	—	—
Содержаніе площадокъ и дѣтскихъ игръ	3588	31	1050	20	—	—	—	—	2538	11	—	—
Бібліотеки и читальни	7530	66	3219	25	—	—	—	—	4311	41	—	—
Содержаніе садовъ, бульваровъ, парковъ и питомниковъ	55840	79	4542	75	—	—	—	—	51298	04	—	—
Лѣсное хозяйство	43230	81	34138	44	10734	57	—	—	—	—	1642	20
<i>Разные расходы.</i>												
Заводъ искусственнаго льда	1360	73	273	—	—	—	—	—	1087	73	—	—
Содержаніе телефоновъ	2248	63	2248	63	—	—	—	—	—	—	—	—
Содержаніе дорогъ	2618	75	2618	75	—	—	—	—	—	—	—	—
Возвратъ суммъ подлежаще поступившихъ въ спеціальныя средства.	101	94	101	94	—	—	—	—	—	—	—	—
Уплата городскихъ повинностей	9239	70	9239	70	—	—	—	—	—	—	—	—
Разные хозяйственные расходы	23840	56	23840	56	—	—	—	—	—	—	—	—
Научныя изслѣдованія и работы	37093	47	—	54	—	—	—	—	37092	93	—	—
«Путеводитель»	2929	02	788	93	1464	51	—	—	675	58	—	—
Печатаніе сезонныхъ, ваннхъ билетовъ, бланковъ, а равно расходы на публикацію и рекламы	9332	06	9332	06	—	—	—	—	—	—	—	—

	СЧЕТА ГЛАВНОЙ КНИГИ				Инвентарь на 1-е января 1909 года				В Ы В О Д Ъ			
	Дебетъ		Кредитъ		Активъ		Пассивъ		Убытокъ		Прибыль	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Отопление, за исключ. проведенныхъ по матеріальнымъ книгамъ	13072	56	13072	56	—	—	—	—	—	—	—	—
Ремонтъ капитальный и обыкновенный .	101549	01	88245	81	13303	20	—	—	—	—	—	—
Непредвидѣнные и экстренные расходы .	29024	79	29024	79	—	—	—	—	—	—	—	—
Кассовые обороты	29507	78	29610	58	—	—	102	80	—	—	—	—
Строительныя по электричеству изъ отчета за 1906 г.	6000	—	—	—	6000	—	—	—	—	—	—	—
Строительные расходы за 1907 и 1908 г.	157416	36	839	80	156576	56	—	—	—	—	—	—
Закредитованныя работы и дорожныя .	6283	17	—	—	6283	17	—	—	—	—	—	—
Уплата процентовъ по долгамъ	30644	82	66584	57	—	—	66479	44	30539	69	—	—
Счетъ подрядчиковъ, поставщиковъ и разныхъ лицъ	517742	29	831608	85	1220	—	315086	56	—	—	—	—
Счетъ подотчетныхъ лицъ (авансы) . . .	164394	39	164394	39	—	—	—	—	—	—	—	—
» контрагентовъ по экспорту водъ и ихъ продуктовъ	428094	06	384711	88	44273	38	891	20	—	—	—	—
Счетъ разныхъ лицъ по экспорту водъ и залоги за баллоны, числящіеся за спец. средств.	144607	31	140758	71	13809	87	9961	27	—	—	—	—
Счетъ Хлудовской больницы за матеріалы	291	66	291	66	—	—	—	—	—	—	—	—
» фонда благоустройства	1091	94	59330	76	—	—	58238	82	—	—	—	—
Инвентарное движимое имущество группъ и розливныхъ	440229	08	15968	90	424260	18	—	—	—	—	—	—
Матеріалы группъ, розливныхъ и склада электрич. предпр.	632841	16	474556	84	158284	32	—	—	—	—	—	—
Сч. наложенныхъ платежей	57602	35	55484	68	2117	67	—	—	—	—	—	—
°/о бумаги въ залогъ	52850	—	20050	—	32800	—	—	—	—	—	—	—
Спеціальныя средства	1463566	91	1443937	29	19629	71	—	—	—	—	—	—
Инвентаръ казеннаго сада	306	07	—	—	306	07	—	—	—	—	—	—

Отпускъ электричества частнымъ лицамъ	12295	07	34869	44	—	—	—	—	—	—	22574	37
Эксплоатація Пятигорскаго трамвая .	45377	30	30060	82	—	—	—	—	15316	48	—	—
» Кисловодскаго трамвая	3853	98	3853	98	—	—	—	—	—	—	—	—
Аренда дачныхъ участковъ	21	77	2477	33	—	—	—	—	—	—	2455	56
Посѣтительскій и Ленцовскій участокъ .	—	—	4161	64	—	—	—	—	—	—	4161	64
Случайные и оборотные доходы и расходы	20478	47	25043	88	—	—	—	—	—	—	4565	41
Счетъ возстановленія кредита прежн. лѣтъ	347	98	347	98	—	—	—	—	—	—	—	—
Инвентаръ Управленія водъ	7159	92	—	—	7159	92	—	—	—	—	—	—
Аренда гостиницъ и павильоновъ	37795	54	111884	63	—	—	9184	—	—	—	64905	09
Правительственное пособие	—	—	37000	—	—	—	—	—	—	—	37000	—
Доходы отъ сезонныхъ билетовъ	—	—	105092	—	—	—	—	—	—	—	105092	—
» отъ рекламнаго дѣла	27	—	457	66	—	—	90	19	—	—	340	47
Движимый инвентаръ Пятигорск. лѣсничаго	40	30	—	—	40	30	—	—	—	—	—	—
Долги и недоимки	214587	97	96679	61	118090	44	182	08	—	—	—	—
Ссуды	163270	50	1146880	64	—	—	983610	14	—	—	—	—
Долги по расторгнутымъ договорамъ и зачеты °/о°/о бумагъ въ прибыль . . .	11300	—	43430	—	—	—	17130	—	—	—	15000	—
Строительные кредиты	1126	14	1126	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Оборудованіе свѣто-лечебнаго кабинета .	1839	95	—	—	1839	95	—	—	—	—	—	—
Неблагодѣжные долги	4118	84	4118	84	—	—	—	—	—	—	—	—
Долгъ за Липецкими водами	3065	—	3065	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » Тамбуканское озеро	—	—	48500	—	—	—	48500	—	—	—	—	—
Амортизація имущества	—	—	314430	16	—	—	314430	16	—	—	—	—
Земельныя угодья	11834325	—	—	—	11834325	—	—	—	—	—	—	—
Зданія и сооруженія	3103380	—	—	—	3103380	—	—	—	—	—	—	—
Водопроводы	512027	41	—	—	512027	41	—	—	—	—	—	—
Тамбуканское озеро	48500	—	—	—	48500	—	—	—	—	—	—	—
Электрическія сооруженія	797100	—	—	—	797100	—	—	—	—	—	—	—
Лѣсныя угодья	2460059	—	—	—	2460056	—	—	—	—	—	—	—
Строенія Пятигорскаго лѣсничества . .	13100	—	—	—	13100	—	—	—	—	—	—	—
Складъ углекислоты	3973	96	7248	66	140	35	—	—	—	—	3415	05
Лепешки.	2595	94	2572	34	1065	06	—	—	—	—	1041	46
Соль	1259	39	1079	34	474	33	—	—	—	—	294	28

	СЧЕТА ГЛАВНОЙ КНИГИ				Инвентарь на 1-е января 1909 года				В Ы В О Д Ъ			
	Дебетъ		Кредитъ		Активъ		Пассивъ		Убытокъ		Прибыль	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Общѣ расходы по завѣдыванію водами .	127684	57	127684	57	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » » Пятигорск. гр.	10859	01	10859	01	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » » Ессентук. гр.	10896	74	10896	74	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » » Кисловод. гр.	11402	—	11402	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » » Желѣзнов. гр.	7838	86	7838	86	—	—	—	—	—	—	—	—
Пособія за увѣчья при розливѣ Нарзана	2220	—	—	—	—	—	—	—	2220	—	—	—
» » » при электрич. службѣ	987	50	—	—	—	—	—	—	987	50	—	—
Освѣщеніе группъ электричествомъ .	43521	97	—	—	—	—	—	—	43521	97	—	—
Судебные расходы по экспорту водъ .	3800	—	—	—	—	—	—	—	3800	—	—	—
Разные расходы по экспорту водъ .	5942	72	337	83	—	—	—	—	5604	89	—	—
Убытокъ на принятой отъ контрагентовъ посудѣ.	11086	96	4640	92	—	—	—	—	6446	04	—	—
Убытокъ на бесплатномъ отпускѣ воды и ея продуктовъ	2225	88	—	—	—	—	—	—	2225	88	—	—
Ремонтъ кантажа Нарзана	25724	44	—	—	25724	44	—	—	—	—	—	—
Недоимка за казенными складами. .	8486	01	—	—	8486	01	—	—	—	—	—	—
Счетъ капитала	52558	33	182060	47 60	—	—	—	—	—	—	—	—
ИТОГО	26307931	87	26307931	87	20012680	50	1823886	66	435523	37	470827	94
Капиталь на 1-е января 1909 г. .	—	—	—	—	18188793	р. 84 к.	Прибыль 35304 р. 57 к.					

ПО ХОЗЯЙСТВЕННОМУ ОТДѢЛУ.

Розливъ, браковка и храненіе Нарзана.

I. Розливная Нарзана.

	На 1 января 1908 г. оставалось		Операции розлива за 1908 годъ		В Ы Б Ы Л О		Остатокъ на 1 января 1909 г.	
	Порож-ней посуды	Налитаго Нарзана	Поступило порожней посуды	Налито Нарзана	Бой посуды при наливѣ	Передано Нарзана въ браковочную	Порож-ней посуды	Налитаго Нарзана
Бутылокъ . . .	—	—	1200	1159	41	1159	—	—
Полубутылокъ .	20622	4800	6913598	6608600	301006	6611500	24614	1900

II. Браковочная.

	На 1-е января 1908 г. оставалось	Въ 1908 г. поступило для браковки	РЕЗУЛЬТАТЫ БРАКОВКИ			Остатокъ на 1 января 1909 г.
			Чистый	Бракъ	Бой	
Бутылокъ	—	1159	867	254	38	—
Полубутылокъ	47300	6611500	6068747	450076	123577	16400

III. Складъ чистаго Нарзана.

	Состояло на 1 января 1908 года	Поступило въ 1908 году		ВЫБЫЛО		Остатокъ на 1 января 1909 года
		Съ групп. и рынка	Съ браковоч- ной	Отпускъ	Бой	
Бутылокъ	531	*) 374	867	625	77	1070
Полубутылокъ . .	1360846	**) 200	6068747	***) 6080076	120560	1299157

***) Отпущено:

- 1) Контрагентамъ — бут. 1431708 плб.
- 2) По соглашеніямъ 500 » 2739623 »
- 3) Въ экспортъ непосредственно Управлен. водъ . 125 » 779545 »
- 4) На склады Управленія водъ въ Россіи . . . — » 879300 »

5) Безплатно:

- а) Бр. Лейзеровичъ взаѣмнъ испорчен. 11200
- б) Россійскому транспорт. О-ву.. 200
- в) Мартенсъ и К^о въ Нью-Кастль н/Тайнѣ 200 11600 »

6) На группы для водопродажныхъ:

- а) Кисловодскую 24300
- б) Ессентукескую 61200
- в) Пятигорскую 124800
- г) Желѣзноводскую 28000 238300 »

Итого. . 625 бут. и 6080076 плб.

*) Съ Желѣзноводской группы.

**) Обратно съ рынка.

***) Въ этомъ количествѣ 310100 плб. недобранныя Бр. Лидскими по договору, оплаченныя и выбранныя ими въ 1909 году.

****) По вѣдомости группы показано на 2500 плб. меньше; это количество будетъ заприходовано въ 1909 году.

Заготовление и сбытъ углекислоты.

	БАЛЛОНЫ				
	20 кило	10 кило	8 кило	2 кило	
На 1 января 1908 г. оставалось .	1	530	—	—	
Въ 1908 году наполнено	103	3819	7	27	
Итого	104	4349	7	27	*) на группы: Кисловодскую 17 бал. Ессентукскую и Баталинскій источн. 1828 » Пятигорскую 34 » Желѣзновод. 7 » 1886 »
Выбыло:					
1) въ экспортъ	103	2302	7	26	
2) на группы для водопродажныхъ, въ Ессентуки для розливной и др. для газированія воды	—	1886*	—	—	
Итого	103	4188	7	26	
На 1 января 1909 г. состоитъ . .	1	161	—	1	

Кромѣ того наполнено для газированія нарзана при наливѣ его 6608 баллоновъ по 10 кило.

Свѣдѣніе по разливу водъ Ессентукской, Бата

		Б У Т Ы Л К И												
		№ 4	№ 4 новый	№ 6	№ 17	№ 17 в. б.	№ 18	№ 18 бюв. 2	№ 19	№ 20	Баталиска	Смирновская	Михайловская	Маринская
Приходъ.														
Состояло къ 1 января 1908 г.		570	—	60	—	—	—	60	—	—	35576	—	—	—
Налито		77161	100	1742	193873	48 4137	35709	5	973	18835	2060	167	—	—
Итого		77731	100	1802	193873	48 4137	35769	5	973	54411	2060	167	—	—
Расходъ.														
Бой при наливѣ		388	—	10	849	—	32	202	—	2	79	19	1	—
» послѣ налива		493	—	4	733	—	20	132	—	2	52	10	—	—
» при этикетованіи		2037	—	49	2608	—	35	326	—	14	1898	11	—	—
Бракъ		3739	—	59	9919	—	164	2631	—	45	687	75	16	—
Сдано на складъ		70971	100	1680	179345	48 3886	31468	5	910	47185	1945	150	—	—
Итого		77628	100	1802	193454	48 4137	34759	5	973	49901	2060	167	—	—
Остатокъ въ розливныхъ на 1 января 1909 года		103	—	—	419	—	—	1010	—	—	4510	—	—	—

линской и Желѣзноводской розливныхъ за 1908 г.

		П О Л У Б У Т Ы Л К И													
ВСЕГО	№ 4	№ 4 новый	№ 6	№ 17	№ 17 в. б.	№ 18	№ 18 бюв. 2	№ 19	№ 20	Баталинская	Смирновская	Михайловская	Маринская	ВСЕГО	
36266	19590	—	—	17528	—	—	1980	—	1366	—	101	—	—	40565	
334810	129766	—	5146	132769	233	23677	9586	—	864830	90716	15998	1203	180	1274104	
371076	149356	—	5146	150297	233	23677	11566	—	866196	90716	16099	1203	180	1314669	
1582	720	—	42	726	—	119	59	—	6263	483	167	7	1	8587	
1446	858	—	17	329	—	92	44	—	6037	234	176	17	2	7806	
6978	2649	—	67	2879	—	465	257	—	8630	543	258	12	12	15772	
17335	8104	—	557	10063	—	1548	531	—	60211	3400	2196	299	13	86922	
337693	136586	—	4463	136250	233	21453	10675	—	784975	84967	13302	868	152	1193924	
361034	148917	—	5146	150247	233	23677	11566	—	866116	89627	16099	1203	180	1313011	
6042	439	—	—	50	—	—	—	—	80	1089	—	—	—	1658	

Свѣдѣніе о приходѣ, расходѣ и остаткѣ минеральной воды и продуктовъ по складу Ессентукской розливной за 1908 годъ.

Минеральная вода	П Р И Х О Д Ъ				Р			А С Х О Д Ъ										Остается на 1 января 1909 г.	
	Состояло въ складѣ на 1-е января 1908 года	П О С Т У П И Л О		ВСЕГО	Отправлено по приказамъ и заказамъ	Отпущено покупателямъ на руки	Отпущено Р. Келлеръ, А. Блангуловой и С. Ганжумову	О Т П У Щ Е Н О Н А Г Р У П П Ы				Хозяйствен- ному Отдѣлу	Служащимъ	На изслѣдо- ваніе	Уничтожено за негодностью	Бракъ	Бой		ВСЕГО
		Изъ роз- ливной и лепешечн.	Обратно съ группъ					Кисловод- скую	Ессентук- скую	Пятигор- скую	Желѣзно- водескую								
Въ бутылкахъ:																			
Ессентуки № 4	22478	70971	79	93528	15670	250	29775	—	365	—	—	—	—	105	—	16	1087	47268	46260
» № 4 новый	—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	100	—
» № 6	2265	1680	—	3945	325	—	3000	—	—	—	—	—	—	5	—	4	—	3334	611
» № 17	41009	179345	61	220415	23375	75	161225	—	2220	—	—	—	—	5	—	1	619	187520	32895
» № 17 вост. бур. . . .	—	48	—	48	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	23
» № 18	18345	3886	294	22525	4875	25	10830	—	120	—	—	—	—	5	—	114	611	16580	5945
» № 18 бюв. 2	1435	31468	—	32903	14270	—	16145	—	—	—	—	—	—	5	—	—	33	30453	2450
» № 19	600	5	1	606	175	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	13	193	413
» № 20	11064	910	553	12527	105	—	6660	—	—	—	—	—	—	5	—	176	671	7617	4910
Баталинской.	20886	47185	1653	69724	18865	75	23400	1020	7740	—	900	—	—	5	—	21	658	52684	17040
Смирновской	469	1945	31	2445	325	—	1675	—	—	—	—	—	—	5	—	—	33	2038	407
Михайловской	270	150	—	420	100	—	250	—	—	—	—	—	—	5	—	—	20	375	45
Елизаветинской.	83	—	—	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	75
Итого	119004	337593	2672	459269	78110	425	252960	1020	10445	—	900	—	—	250	—	328	3757	348195	111074
Въ полубутылкахъ:																			
Ессентуки № 4	38138	136586	23	174747	14975	275	5650	33000	7535	54150 ²⁾	15000	—	—	—	—	21	322	130928	43819
» № 6	2418	4463	131	7012	275	—	—	1250	275	3500	300	—	—	—	—	—	12	5612	1400
» № 17	38495	136250	—	174745	29075	275	12350	34000	12970	54700 ³⁾	13500	—	—	—	—	11	344	157225	17520
» № 17 вост. бур. . . .	—	233	—	233	—	—	—	—	230	—	—	—	—	—	—	—	—	230	3
» № 18	5660	21453	39	27152	5325	—	1100	6200	1460	7500	4000	—	—	—	—	1	117	25703	1449
» № 18 бюв. 2	8775	10675	—	19450	5525	25	750	1500	225	3000 ⁴⁾	—	—	—	—	—	—	—	11025	8425
» № 19	1203	—	7	1210	425	—	—	50	50	500	—	—	—	—	—	—	—	1025	185
» № 20	17314	784975	—	802289	313950	16300 ⁵⁾	152450	61500	59050	117500 ¹⁾	8800	—	100	200	—	15	168	730033	72256
Баталинской.	74952	84967	—	159919	18275	—	22600	17000	28130	27500	3500	—	—	—	—	—	190	117195	42724
Смирновской	759	13302	70	14131	725	—	100	1500	1500	6000	3500	—	—	602	—	—	123	14050	81
Михайловской	1225	868	—	2093	25	—	50	—	—	—	328	—	—	400	—	—	7	810	1283
Елизаветинской.	250	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250
Маринской	—	152	—	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	100	52
Итого	189189	1193924	270	1383383	388575	16875	195050	156000	111425	274350	48928	—	100	1302	—	48	1283	1193936	189447
Нарзанъ для продажи. . .	1251	61200	—	62451	95	400	—	—	58930	—	—	—	—	—	—	18	31	59474	2977
Ессентук. лепешки въ корб.	13512	14953	—	28465	5980	30	9180	200	1226	300	50	—	30	—	100	—	—	17096	11369
» соль въ 1/2 ф. фл.	49	628	—	677	110	—	350	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	486	191
» » » 1/4 ф. »	960	999	—	1959	380	—	870	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	1290	669

*) Въ числѣ 16300 плб. показаны 15000 плб. отпущенныя Бр. Лейзеровичъ.

¹⁾ 10000 наб. поступили на группу въ 1909 году.

2)	150	»	»	»	»	»	»
----	-----	---	---	---	---	---	---

3) 100 » » » » » » »

4) 1000 " " " " " " "

Свѣдѣнія по общимъ оборотамъ во допродажной Кисловодской группы.

Содержаніе	СТОЛОВЫЯ ВОДЫ						Л Е Ч Е Б Н Ы Я В О Д Ы										В С Е Г О					Нарзанъ для служащихъ	Лепешки	С о л ь		Примѣчаніе					
	Нарзанъ			Е с с е н т у к и										Баталин- ская		Смирнов- ская															
				№ 20			№ 4		№ 6		№ 17		№ 18					№ 18 б. 2		№ 19											
	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Нарз. стак.	№ 20 стак.	Плб.			Кор.	1/4 ф.		1/2 ф.				
П р и х о д ъ.																															
Остатокъ на 1 января 1908 г.	—	170	—	417	1369	—	—	1518	95	215	—	1259	130	1160	—	—	336	412	—	799	981	6902	—	—	—	506	69	47			
Поступило изъ складовъ.	—	24300	—	—	61500	—	—	33000	—	1250	—	34000	—	6200	—	1500	—	50	1020	17000	—	1500	1020	180300	—	—	11512	200	—	—	
Итого прихода.	—	24470	—	417	62869	—	—	34518	95	1465	—	35259	130	7360	—	1500	—	50	1359	17412	—	2299	2001	187202	—	—	11512	706	69	47	
Р а с х о д ъ.																															
Продано въ водопродажной	—	23986	—	10	49175	—	—	27589	*)	1077	—	26133	1	5463	—	1136	—	17	292	12969	—	1474	303	149018	—	—	—	445	9	13	*) Въ томъ числѣ показанъ отпускъ въ кредитъ. **) Въ томъ числѣ пока- зано 100 плб. отправлен. въ 1909 г. и не выведен. въ расх. своевр.
Отправлено въ экспортъ.	—	50	—	—	1400	—	—	—	—	—	—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1650	—	—	—	—	—		
Отпущено служащимъ	—	163	—	—	10036	—	—	172	—	—	—	230	—	55	—	25	—	3	318	—	25	3	11024	—	—	11512	—	—	—		
Отпущено бесплатно больнымъ и благотворительнымъ учреждені- ямъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Отправлено въ розливныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	—	—	—	—	—	900	—	—	—	—	—		
Бой, бракъ, недостача и порожнія.	—	157	—	407	1065	—	—	2887	95	76	—	2547	129	83	—	83	—	1	164	1193	—	800	795	9644	—	—	—	—	—	—	
Итого расхода.	—	24356	—	417	61676	—	—	30648	95	1153	—	29010	130	6452	—	1244	—	18	1359	14480	—	2299	2001	171336	—	—	11512	445	9	13	
Остатокъ на 1 января 1909 г.	—	114	—	—	1193	—	—	3870	—	312	—	6249	—	908	—	256	—	32	—	2932	—	—	—	15866	—	—	—	261	60	34	

Свѣдѣнія по общимъ оборотамъ въ допродажной Ессентукской группы.

Содержаніе	СТОЛОВЫЯ ВОДЫ						Л Е Ч Е Б Н Ы Е В О Д Ы												В С Е Г О				Нарзанъ для служащихъ	Лепешки	С о л ь		Примѣчаніе			
	Нарзанъ			Е с с е н т у к и										Баталін- ская		Смирнов- ская														
				№ 20			№ 4		№ 6		№ 17		№ 18					№ 18 б. 2		№ 19										
	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Нарз. стак.	№ 20 стак.			Плб.	Кор.		1/4 ф.	1/2 ф.	
Приходъ.																														
Остатокъ на 1 января 1908 г.	—	883	—	35	51	—	98	272	10	2	2	72	87	69	—	—	1	—	320	304	31	37	584	1690	—	—	135	7	2	1
Поступило въ 1908 году изъ складовъ	—	58930	10280	—	59050	14160	365	7535	—	275	2220	13200	120	1460	—	225	—	50	7740	28130	—	1500	10445	170355	10280	14160	3350	1226	40	26
Итого прихода .	—	59813	10280	35	59101	14160	463	7807	10	277	2222	13272	207	1529	—	225	1	50	8060	28434	31	1537	11029	172045	10280	14160	3485	1233	42	27
Расходъ.																														
Продано въ водопродажной .	—	53701	10280	22	43931	14160	355	6756	10	220	2120	11818	153	1400	—	162	—	—	7409	24518	—	1311	10069	143817	10280	14160	—	1204	39	26
Отпущено служащимъ . . .	—	1590	—	—	12202	—	5	177	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	19	1474	—	—	24	15445	—	—	3408	5	—	—
Отпущено бесплатно больнымъ и благотворительнымъ уч- режденіямъ.	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	350	—	1	2	361	—	—	—	—	—	—
Отправлено въ розливныя .	—	—	—	13	—	—	79	—	—	—	61	—	54	—	—	—	1	—	93	—	31	70	332	70	—	—	—	—	—	—
Бой, бракъ, недостача и по- рожня.	—	4096	—	—	2803	—	24	489	—	11	41	606	—	81	—	6	—	3	537	1759	—	94	602	9948	—	—	27	—	—	—
Итого расхода .	—	59387	10280	35	58946	14160	463	7422	10	231	2222	12426	207	1481	—	168	1	3	8060	28101	31	1476	11209	169641	10280	14160	3435	1209	39	26
Остатокъ на 1 января 1909 г.	—	426	—	—	155	—	—	385	—	46	—	846	—	48	—	57	—	47	—	333	—	61	—	2404	—	—	50	24	3	1

Свѣдѣнія по общимъ оборотамъ водопродажной Пятигорской группы.

Содержаніе	СТОЛОВЫЯ ВОДЫ						Л Е Ч Е Б Н Ы Е В О Д Ы														В С Е Г О				Нарзанъ для служащихъ	Лепешки	С о л ь		Примѣчаніе		
	Нарзанъ			Е с с е н т у к и										Баталин- ская		Смирнов- ская															
	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Нарз. стак.	№ 20 стак.	Плб.	Кор.	1/4 ф.	1/2 ф.					
Приходъ.																															
Остатокъ на 1 января 1908 г.	1812	16066	—	891	6703	—	—	9159	355	1118	76	10338	471	3000	—	850	330	44	517	8884	—	185	4552	56746	—	—	8475	30	60	28	
Поступило изъ складовъ.	—	122300	136700	—	107500	4550	—	54000	—	3500	—	54600	—	7500	—	2000	—	500	—	27500	—	6600	—	385400	136700	4550	5000	300	54	—	*) Изъ Управленія водъ.
Незаприходовано въ 1907 г.	—	1800	—	—	208	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2508	—	—	—	—	—	—	—	
Итого поступило.	—	124100	136700	—	107708	4550	—	54500	—	3500	—	54600	—	7500	—	2000	—	500	—	27500	—	6000	—	387908	136700	4550	5000	300	54	—	
А всего прихода.	1812	140166	136700	891	114411	4550	—	63659	355	4618	76	64938	471	1050	—	2850	330	943	517	36384	—	6185	4452	444654	136700	4550	13475	330	114	28	
Расходъ																															
Продано въ водопродажной .	635	126134	136700	591	69790	4550	—	49440	140	2645	25	49220	190	6995	—	1120	—	145	449	23330	—	4330	2030	333149	136700	4550	—	247	10	12	
Отправлено въ экспортъ .	—	940	—	—	300	—	—	100	—	25	—	425	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	1815	—	—	—	—	—	—	
Отпущено служащимъ .	—	—	—	—	39640	—	—	3660	—	75	20	2015	5	605	—	1201	—	—	53	3926	—	302	78	51424	—	—	11180	5	—	—	
Отпущено бесплатно больнымъ и благотворительнымъ уч- режденіямъ.	—	310	—	—	512	—	—	—	60	800	—	—	60	700	—	400	60	500	—	1000	—	800	180	5022	—	—	180	—	—	—	
Бой, бракъ, недостача и по- рожня .	77	3581	—	45	3496	—	—	2940	9	50	31	3576	6	250	—	—	7	20	15	1703	—	165	190	15781	—	—	340	—	—	—	
Списываются излишне запри- ходованныя въ 1907 г. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	58	—	50	—	—	—	—	—	—	208	—	—	—	—	—	—	—	
Итого въ расходъ	712	130965	136700	636	113738	4550	—	56140	209	3595	76	55336	261	8608	—	2771	67	665	517	29984	—	5597	2478	407399	136700	4550	11700	252	10	12	
Остатокъ на 1 января 1909 г.	1100	9201	—	255	673	—	—	7519	146	1023	—	9602	210	1892	—	79	263	278	—	6400	—	588	1974	37255	—	—	1775	78	104	16	

Свѣдѣнія по общимъ оборотамъ водопродажной Желѣзноводской группы.

Содержаніе	СТОЛОВЫЯ ВОДЫ						Л Е Ч Е Б Н Ы Я В О Д Ы																		В С Е Г О				Нарзанъ для служащихъ	Лепешки	С о л ь		Примѣчаніе
	Н а р з а н ь			Е с с е н т и и																													
				№ 20			№ 4		№ 6		№ 17		№ 18		№ 18 б. 2		№ 19		Баталин- ская		Смирнов- ская		Михай- ловская										
	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Стак.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Нарз. стак.	№ 20 стак.	Плб.	Кор.	1/2 фл.	1/4 фл.			
Приходъ.																																	
Остатокъ на 1 января 1908 г.	311	3658	—	523	3880	—	120	1632	—	201	171	2375	243	1870	—	—	—	59	596	760	—	—	—	—	1964	14435	—	—	—	129	23	13	
Поступило въ 1908 году изъ складовъ	—	28000	15580	—	8800	—	—	15900	—	300	—	13500	—	4000	—	—	—	—	900	3500	—	3500	—	328	900	76928	15580	—	1800	50	—	—	
Итого прихода .	311	31658	15580	523	12680	—	120	16632	—	501	171	15875	243	5870	—	—	—	59	1496	4260	—	3500	—	328	2864	91363	15580	—	1800	179	23	13	
Расходъ.																																	
Продано въ водопродажной .	—	19307	15580	—	7014	—	—	12169	—	112	—	11858	—	3027	—	—	—	—	880	2942	—	981	—	36	880	57446	15580	—	—	40	4	—	
Отправлено въ экспортъ .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	—	75	—	1075	—	—	—	—	—	—	—	
Отпущено служащимъ . . .	—	695	—	—	4205	—	—	295	—	—	—	66	—	—	—	—	—	—	278	—	107	—	—	—	5646	—	—	475	—	—	—	—	
Отпущено бесплатно больнымъ и благотворительнымъ уч- режденіямъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	
Отправлено въ разливныя .	311	—	—	523	—	—	—	23	—	131	171	—	215	39	—	—	—	7	596	—	—	—	—	—	1816	200	—	—	—	—	—	—	
Бой, бракт, недостача и по- роженія	—	465	—	—	298	—	120	1045	—	67	—	1207	28	382	—	—	—	—	20	268	—	61	—	7	168	3800	—	—	—	37	—	—	
Итого расхода .	311	20467	15580	523	11517	—	120	13532	—	310	171	13131	243	3448	—	—	—	7	1496	3488	—	2249	—	118	2864	68267	15580	—	475	77	4	—	
Остатокъ на 1 января 1909 г.	—	11191	—	—	1163	—	—	3100	—	191	—	2744	—	1422	—	—	—	52	—	772	—	1251	—	210	—	23096	—	—	1325	102	19	13	

Свѣдѣніе о движеніи порожней посуды въ группныхъ водопродажныхъ.

Г р у п п ы	Состояло въ остаткѣ на 1 января 1908 года		п о с у п и л о										В С Е Г О		Отправлено въ розливныя		Остатокъ на 1-е января 1909 года													
			Б у т ы л к и					П о л у б у т ы л к и																						
	Бут.	Плб.	По 5 коп.	По 4 коп.	Отъ случа- шихъ	Отъ безплатно лечащихся	Изъ подъ брака	Отъ химическ. лабораторіи	ИТОГО	На сумму	Руб.	К.	По 3 коп.	По 2 коп.	Отъ случа- шихъ	Отъ Краснаго Креста	Отъ безплатно лечащихся	Отъ химическ. лабораторіи	Изъ подъ брака	Порожня	ИТОГО	На сумму	Руб.	К.	Бутылки	Полубу- тылки	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.
Пятигорская	833	8537	340	1408	62	107	39	296	2252	73	32		23974	285698	50490	4270	2432	550	599	1430	369443	6133	18	3085	377980	2940	369830	145	8150	
Ессентукская	—	—	2901	6357	41	9	45	—	9353	399	38		6728	142158	18359	500	98	—	136	—	167979	3045	—	9353	167979	9353	167979	—	—	
Желѣзноводская	357	3625	—	702	—	70	148	—	920	28	08		27	52944	6014	—	182	—	979	—	60146	1059	69	1277	63771	1277	63004	—	767	
Кисловодская	487	2381	258	970	3	—	742	—	1973	51	70		9634	94976	6950	70	—	200	3996	—	115828	2188	54	2460	118209	2440	115247	20	2962	
И т о г о	1677	14543	3499	9437	106	186	974	296	14498	552	48		40363	575776	81813	4840	2712	750	5710	1430	713396	12726	41	16175	727939	16010	716060	165	11879	

Отпуск служащимъ.

Наименованіе воды.	Г Р У П П Ы.												В С Е Г О		
	Пятигорская			Ессентукская			Желѣзноводская			Кисловодская					
	Бут.	Плб.	На сумму	Бут.	Плб.	На сумму	Бут.	Плб.	На сумму	Бут.	Плб.	На сумму	Бут.	Плб.	На сумму
Столовые воды:															
Нарзанъ экспортный	—	—	—	—	2) 1590	15 40	—	2) 695	6 90	—	2) 163	—	—	—	2448 22 30
„ специальн. налива	—	3)11180	83 80	—	3) 3408	24 40	—	3) 475	4 50	—	11512	40 20	—	26575	152 95
Ессентуки № 20	—	39640	396 40	—	1)12202	109 50	—	1) 4205	37 60	—	1)10036	99 88	—	66083	643 38
Лечебныя воды:															
Ессентуки № 4	—	3660	—	—	5 177	—	—	295	—	—	172	—	—	5 4304	—
„ № 6	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—
„ № 17	20	2015	—	—	— 2	—	—	66	—	—	230	—	—	20 2313	—
„ № 18	5	605	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	5 660	—
„ № 18 бюв. 2	—	1201	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	— 1226	—
„ № 19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Баталинская.	53	3926	—	—	19 1474	—	—	278	—	—	3 318	—	—	75 5996	—
Смирновская.	—	302	—	—	—	—	—	107	—	—	25	—	—	— 434	—
Итого	78	11784	—	—	24 1653	—	—	746	—	—	3 825	—	—	105 15008	—
Всего	78	62604	480 20	24	18853	149 30	—	6021	49 —	3	22536	140 08	105	110114	818 63

¹⁾ Изъ этого количества бесплатно—1753 плб.
²⁾ то же. 218 плб.
³⁾ то же. 11280 плб.
 Бесплатно Ессентукскихъ лепешекъ 10 шт. кор.



М ѣ с т н а я п р о д а ж а.

Наименование воды и продуктовъ	Г Р У								П П Ы							
	П я т и г о р с к а я								Е с с е н т у к с к а я							
	Бутылки		П о л у б у т ы л к и				Стак.	Сумма	Бутылки		П о л у б у т ы л к и				Стак.	Сумма
	по 15 к.	по 22 к.	по 8 к.	по 9 к.	по 10 к.	по 13 к.	по 2 к.	Руб. К.	по 15 к.	по 22 к.	по 8 к.	по 9 к.	по 10 к.	по 13 к.	по 2 к.	Руб. К.
Столовые воды:																
Нарзанъ	635	—	113650	12484	—	—	136700	13044 81	—	—	52330	1371	—	—	10280	4515 39
Ессентуки № 20	591	—	—	63850	5940	—	4550	6520 11	22	—	—	42972	956	—	14160	4249 85
	1226	—	113650	76334	5940	—	141250	19564 90	22	—	52330	44343	956	—	24440	8765 24
Лечебные воды:																
Ессентуки № 4	—	—	—	—	1715	47725	—	6375 75	355	—	—	—	663	6093	—	911 64
» № 6	140	—	—	—	50	2595	—	363 30	10	—	—	—	7	213	—	29 89
» № 17	25	—	—	—	2565	46655	—	6327 15	2120	—	—	—	2910	8908	—	1767 04
» № 18	190	—	—	—	50	6945	—	937 75	153	—	—	—	121	1279	—	201 32
» № 18 б. 2	—	—	—	—	—	1120	—	145 60	—	—	—	—	14	148	—	20 64
» № 19	—	—	—	—	20	125	—	18 25	—	—	—	—	—	—	—	—
Баталинская	389	60	—	—	2920	20410	—	3016 85	732	6677	—	—	1108	23410	—	4732 84
Смирновская	—	—	—	—	80	4250	—	516 50	—	—	—	—	—	1311	—	170 43
Михайловская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	744	60	—	—	7400	129825	—	17745 20	3370	6677	—	—	4823	41362	—	7833 80
	1970	60	113650	76334	13340	129825	141250	37310 10	3392	6677	52330	44343	5779	41362	24440	16599 04
Отпущено служащ. за плату																
Нарзана экспортного . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» специальн. налива	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ессентуки № 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ессентукскихъ лепешекъ кор.				247				37 00					1204			180 60
Ессентукск. соли 1/2 ф. флак.				12				12 —					26			26 —
» » 1/4 ф. »				10				5 —					39			19 50

М ѣ с т н а я п р о д а ж а .

Г Р У П П Ы							В С Е Г О																
Ж е л ѣ з н о в о д с к а я							К л о в о д с к а я																
Бут.	П о л у б у т ы л к и			С т а к .	С у м м а		Бут.	П о л у б у т ы л к и			С у м м а		Б у т ы л к и		П о л у б у т ы л к и				С т а к .	С у м м а			
по 22 к.	по 8 к.	по 9 к.	по 13 к.	по 2 к.	Руб.	К.	по 15 к.	по 8 к.	по 9 к.	по 10 к.	по 13 к.	Руб.	К.	по 15 к.	по 22 к.	по 8 к.	по 9 к.	по 10 к.	по 13 к.	по 2 к.	Руб.	К.	
—	19280	27	—	15580	1856	43	—	2134	2646	—	—	1945	34	635	—	206600	16528	—	—	162560	21361	97	
—	—	7014	—	—	631	26	10	—	46163	3012	—	4457	37	623	—	—	159999	9908	—	18710	15858	63	
—	19280	7041	—	15580	2487	69	10	2134	48809	3012	—	6402	71	1258	—	206600	176527	9908	—	181270	37220	60	
—	—	—	12169	—	1581	97	—	—	—	1563	26026	3533	70	355	—	—	—	3941	92013	—	12409	04	
—	—	—	112	—	14	56	—	—	—	7	1070	139	80	150	—	—	—	64	3990	—	547	60	
—	—	—	11858	—	1541	74	—	—	—	2621	23412	3305	66	2145	—	—	—	8096	90833	—	12941	59	
—	—	—	3027	—	393	51	1	—	—	98	5364	707	27	344	—	—	—	269	16615	—	2239	85	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1136	147	68	—	—	—	—	14	2404	—	313	92	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	2	21	—	—	—	—	20	142	—	20	46	
880	—	—	2942	—	576	06	292	—	—	636	11733	1651	52	1413	7617	—	—	4864	58495	—	9978	44	
—	—	—	981	—	127	53	—	—	—	63	1406	187	63	—	—	—	—	143	7948	—	1048	04	
—	—	—	36	—	4	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	4	68	
880	—	—	31125	—	4240	05	293	—	—	5188	70164	9675	47	4407	7617	—	—	1741	272476	—	39503	62	
880	19280	7041	31125	15580	6727	74	303	2134	48809	8200	70164	16078	18	5665	7617	206600	176527	27319	27	2476	181270	76724	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	по 1 к.	2230	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» » »	15295	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» » »	64338	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81863	—	—	—	—	818	63
—	—	40	—	—	6	—	—	—	445	—	—	66	75	—	—	—	—	—	1936	—	290	40	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	13	—	—	—	—	—	—	51	—	51	—	
—	—	4	—	—	2	—	—	—	9	—	—	4	50	—	—	—	—	—	62	—	31	—	
В С Е Г О . . .																					77915		25

Э К С П О Р Т Ъ.

Наименованіе водъ и продуктовъ	Изъ водопродажныхъ				Изъ Кисловодскаго и Ессентукскаго складовъ мелкимъ покупателямъ				Контрагентамъ и по соглашениямъ				В С Е Г О				Примѣчаніе			
	Бут.	Плб.	Сумма		Бут.	Плб.	Сумма		Бут.	Плб.	Сумма		Бут.	Плб.	Сумма					
			руб.	к.			руб.	к.			руб.	к.			руб.	к.				
Столовые:																	*) Въ этомъ количествѣ заключаются 310100 плб. на 24808 р. недобранныя по договору Бр. Лидскими въ 1908 г., оплаченныя въ 1909 г. и тогда же выбранныя и 11200 плб. безплатно отпущенныя Бр. Лейзеровичъ. **) Въ томъ числѣ 49512 на 54.45 изъ Ессентукскаго склада.			
Нарзанъ	---	990	106	70	125	7800	40	58735	15	500	41825	31	33293	324	625	4962		561	411775	09
Ессентуки № 20	---	1600	166	—	105	1605	50	16564	55	6660	15245	0	15827	30	6765	3146		00	32557	85
	---	2590	272	70	230	9405	90	95299	70	7160	4334	981	34876	54	7390	5278		161	444332	94
Лечебныя:																				
Ессентуки № 4	---	100	18	—	14920	13150	5497	—	29775	5650	6540	63	44695	18900	12055	63				
» № 6	---	25	4	50	275	175	9125	—	3000	—	555	—	3275	200	650	75				
» № 17	---	525	80	50	21775	24250	8564	15	161225	12350	31432	13	183000	37125	40076	78				
» № 18	---	100	14	—	4100	3525	1479	50	10830	1100	2016	25	14930	4725	3509	75				
» № 18 бюв. 2	---	—	—	—	13770	4550	3864	50	16145	750	2907	88	29915	5300	6772	38				
» № 19	---	—	—	—	25	25	1075	—	—	—	—	—	25	25	1075	—				
Баталинская	---	—	—	—	18040	16975	6680	—	23400	22600	6113	—	41440	39575	12793	—				
Смирновская	---	1000	149	—	275	725	17925	—	1675	100	270	63	1950	1825	598	88				
Михайловская	---	75	12	50	100	25	2750	—	250	50	4425	—	350	150	84	25				
	---	1825	278	50	73280	63400	26393	90	246300	42600	49879	77	319580	107825	76552	17				
Итого	---	4415	551	20	73510	1003990	121693	60	253460	4377581	398640	31	326970	5385986	520885	11				
Ессентукскія лепешки	---	—	—	—	5910	короб.	1011	50	9180	короб.	1101	60	15090	короб.	2113	10				
Ессентукская соль	---	—	—	—	112 ¹ / ₂	фун.	246	—	392 ¹ / ₂	фун.	667	25	505	фун.	913	25				
Тамбуканская грязь	780	вед.	145	92	—	—	—	—	—	—	—	—	780	вед.	145	92				
Тамбуканскій разсолъ	62	»	37	20	—	—	—	—	—	—	—	—	62	»	37	20				
Углекислота: бал. 20 к. — 103 .																				
10 к.—2302 .																				
2 к.— 26 .																				
8 л.— 7 .					2438	бал. 25188	кило	5626	70	—	—	—	2438	бал. 25188	кило	5626	70			
Разные расходы по отправкамъ .	---	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1496	14			
																531217	42		Въ это число не вошло 88 р. 15 к. не вошедшіе въ книгу отпавокъ.	

Свѣдѣнія по казеннымъ складамъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ (съ 1 сентября 1908 года).

Названіе воды.	П Р И Х О Д Ъ В О Д Ы				Р А С Х О Д Ъ В О Д Ы				Остатокъ воды на 1 янв. 1909 г.				Примѣчаніе.
	Количество		На сумму		Количество		На сумму		Количество		На сумму		
	Бут.	Полуб.	Руб.	Коп.	Бут.	Полуб.	Руб.	Коп.	Бут.	Полуб.	Руб.	Коп.	
Нарзанъ упакованный	—	750300	84000	16	—	116378	12603	81	—	642922	71396	35	
» неупакованный	—	120000	11893	37	—	25141	2533	31	—	94859	9360	06	
Ессентуки № 20 упакованный	—	879300	95893	53	—	141519	15137	12	—	737781	80756	41	
» № 20 неупакованный	—	159000	17588	92	—	21575	2255	49	—	137425	15333	43	
» № 4 упакованный	—	10700	1010	87	—	1320	125	40	—	9380	885	47	
» № 4 неупакованный	—	169700	18599	79	—	22895	2380	89	—	146805	16218	90	
» № 6 упакованный	800	1600	425	75	500	1200	284	70	300	400	141	05	
» № 6 неупакованный	200	500	134	—	—	22	3	54	200	478	130	46	
» № 17 упакованный	1000	2100	559	75	500	1222	288	24	500	878	271	51	
» № 17 неупакованный	50	100	28	90	—	—	—	—	50	100	28	90	
» № 18 упакованный	1200	4100	898	60	500	1200	284	70	700	2900	613	90	
» № 18 неупакованный	500	1000	315	—	200	28	10	56	480	972	304	44	
» № 19 упакованный	1700	5100	1213	60	520	1228	295	26	1180	3872	918	34	
» № 19 неупакованный	600	1300	347	—	100	300	65	—	500	1000	282	—	
» № 18 бюв. 2 упакованный	200	500	134	—	200	35	11	—	180	465	123	—	
» № 18 бюв. 2 неупакованный	800	1800	481	—	1200	335	76	—	680	1465	405	—	
» № 19 упакованный	500	1000	282	—	—	—	—	—	500	1000	282	—	
» № 19 неупакованный	150	400	93	90	100	300	65	—	50	100	28	90	
Баталинская упакованная	400	800	223	40	500	200	39	50	350	600	183	90	
» неупакованная	500	500	165	—	200	32	10	54	480	468	154	46	
Смирновская упакованная	900	1300	388	40	700	232	50	04	830	1068	338	36	
Ессентукская соль	50	—	13	20	—	—	—	—	50	—	13	20	
Ессентукскія лепешки	1/2 флак.	1/4 флак.	93	—	—	—	—	—	1/2 флак.	1/4 флак.	93	—	
Расходы по складу въ гор. Астрахани	короб.	—	17	—	—	—	—	—	короб.	—	17	—	
Итого	100	—	72	31	—	—	72	31	—	—	—	—	
Итого	5150	1060800	117736	38	1300	167731	18364	86	3840	893069	99371	52	

Наименованіе воды	Э К С П О Р Т Ъ				Изъ казенныхъ складовъ.			
	Бут.	Полуб.	С у м м а		Бут	Полб.	С у м м а	
			РУБ.	К.			РУБ.	К.
Столовые воды:								
Нарзанъ	625	4963561 ¹⁾	411775	09	—	141519	15137	12
Ессентуки № 20	6765	314600	32557	85	—	22895	2380	89
	7390	5278161	444332	94		164414	17518	01
Лечебныя воды:								
Ессентуки № 4	44695	18900	12055	63	500	1222	288	24
» № 6	3275	200	650	75	—	—	—	—
» № 17	183000	37125	40076	78	520	1228	295	26
» № 18	14930	4725	3509	75	120	335	76	—
» № 18 бюв. 2	29915	5300	6772	38	—	—	—	—
» № 19	25	25	10	75	100	300	65	—
Баталинская	41440	39575	12793	—	70	232	50	04
Смирновская	1950	1825	598	88	—	—	—	—
Михайловская	350	150	84	25	—	—	—	—
	319580	107825	76552	17	1310	3317	774	54
Итого	326970	5385986	520885	11	1310	167731	18292	56
Съ обращеніемъ бутылокъ и стакановъ въ полубутылки послѣднихъ получается								
	6039926		—	—		170351	—	—
Ессентукскія лепешки	15090	кор.	2113	10		—	—	—
Ессентукская соль	505	фунт.	913	25		—	—	—
Углекислота	2438	бал. 25188 кило	5626	70		—	—	—
Тамбуканская грязь	780	вед.	145	92		—	—	—
Тамбуканскій разсолъ	62	»	37	20		—	—	—
Разные расходы по отправкамъ	—		1496	14		—	—	723

СКИХЪ ИСТОЧНИКОВЪ за 1908 годъ.

На мѣстѣ изъ водопродажныхъ (тутъ кредитъ и служащ. за плату)					В С Е Г О					Примѣчаніе.
Бут.	Плб.	Стак.	С у м м а		Бут.	Полуб.	Стак.	С у м м а		
			РУБ.	К				РУБ.	К.	
635	240653 ²⁾	162560	21537	22	1260	5345733	162560	448449	43	1) Въ томъ числѣ 310100 плб. недобраныя контрагентами Бр. Лидскими въ 1908 г. оплаченныя и выбранныя въ 1909 г. 2) Въ томъ числѣ отпущенныя служащ. за плату 2230 плб. и 15295 плб. спеціального палива для служащихъ тоже. 3) Тоже 64338 плб. Дѣйствія казенныхъ складовъ открытыхъ въ сентябрѣ 1908 г.
623	234248 ³⁾	18710	16502	01	7388	571743	18710	51440	75	
1258	474901	181270	38039	23	8648	5917476	181270	499890	18	
355	95954	—	12409	04	45550	116076	—	24752	91	
150	4054	—	547	60	3425	4254	—	1198	35	
2145	98929	—	12941	59	185665	137282	—	53313	63	
344	16884	—	2239	85	15394	21944	—	5825	60	
—	2418	—	313	92	29915	7718	—	7086	30	
—	162	—	20	46	125	487	—	96	21	
9030	63359	—	9978	44	50540	103166	—	22821	48	
—	8091	—	1048	04	1950	9916	—	1646	92	
—	36	—	4	68	350	186	—	88	93	
12024	289887	—	39503	62	332914	401029	—	116830	33	
13282	764788	181270	77542	85	341562	6318505	181270	616720	51	
896823			—	—	7107610			—	—	
1936	кор.		290	40	17026	кор.		2403	50	
41	фун.		82	—	546	фунт.		995	25	
—			—	—	2438	бал.	25188	кило	5626	70
—			—	—	780	вед		145	92	
—			—	—	62	»		37	20	
—			—	—	—			1568	45	
								627497	53	

Общій сводъ бесплатнаго отпуска.

	Больнымъ и разнымъ бла- готворительн. учрежденіямъ		Служащимъ		Бр. Лейзеро- вичъ взаимнъ испорченной		Разнымъ ли- цамъ въ видѣ рекламы		На изслѣдован. г. Фавицкоку и др. лицамъ		В С Е Г О	
	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.	Бут.	Плб.
Столовые:												
Нарзанъ	—	310	—	³⁾ 11498	—	¹⁾ 11200	—	²⁾ 400	—	—	—	23408
Ессентуки № 20	—	522	—	1845	—	—	—	—	5	200	5	2567
Итого	—	832	—	13343	—	11200	—	400	5	200	5	25975
Лечебныя:												
Ессентуки № 4	—	—	5	4304	—	—	—	—	105	—	110	4304
» № 4 новый	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	100	—
» № 6	60	800	—	75	—	—	—	—	5	—	65	875
» № 17	—	—	20	2313	—	—	—	—	5	—	25	2313
» № 18	60	700	5	660	—	—	—	—	5	—	70	1360
» № 18 бюв. 2	—	400	—	1226	—	—	—	—	5	—	5	1626
» № 19	60	500	—	—	—	—	—	—	5	—	65	500
Баталинская	2	1350	75	5996	—	—	—	—	5	—	82	7346
Смирновская	—	901	—	434	—	—	—	—	5	602	5	1937
Михайловская	—	—	—	—	—	—	—	—	5	400	5	400
Маринская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	100
Итого	182	5483	105	28351	—	11200	—	400	250	1302	537	46736
Ессентукскія лепешки	—	—	110	кор.	—	—	—	—	—	—	110	кор.

¹⁾ Отправлено безъ упаковки: за посуду взыскано.

²⁾ По 200 плб. Россійск. Трансп. О-ву и Мартенсъ и К^о въ Англію въ ящикахъ.

³⁾ Спеціального налива служащ. 11280 плб.

Сравнительная таблица экспорта минеральной воды за время съ 1906 года.

	Въ 1906 году		Въ 1907 году		Въ 1908 году	
	Бутылки	Полубут.	Бутылки	Полубут.	Бутылки	Полубут.
Нарзанъ	4225	4447683	4075	3867160	625	4963561
Ессентуки № 20	10663	143771	8059	96612	6765	314600
	14888	4591454	12134	3963772	7390	5278161
Ессентуки № 4	29270	9267	30030	16150	44695	18900
» № 6	1941	50	1740	525	3275	200
» № 17	160520	20150	45150	15205	183000	37125
» № 18	22535	2078	29305	1300	14930	4725
» № 18 бюв. 2	—	—	105	200	29915	5300
» № 19	120	—	105	—	25	25
Баталинская	34937	20510	31490	25075	41440	39575
Смирновская	210	375	270	750	1950	1825
Елизаветинская	75	—	—	—	—	—
Михайловская	90	—	45	—	350	150
	249698	52400	138240	53205	319580	107825
Итого	264586	4643854	150374	4016977	326970	5385986
Съ обращеніемъ цѣлыхъ бутылокъ въ полубутылки — послѣднихъ получается	5173026		4317725		6039926	

Сравнительная таблица продажи минеральной воды на группах и отпуска служащимъ за время съ 1906 г.

	Въ 1906 году		Въ 1907 году		Въ 1908 году	
	Бутылки	Полубут.	Бутылки	Полубут.	Бутылки	Полубут.
Нарзанъ	4874	374180	1334	283313	635	240653
Ессентуки № 20	2466	108757	2273	120175	623	234245
	7340	482937	3607	403488	1258	474898
Ессентуки № 4	12345	97658	19815	89678	355	95954
» № 6	325	3434	496	5261	150	4054
» № 17	17135	156091	9361	141220	2145	98929
» № 18	1590	17896	2426	26403	344	16884
» № 18 бюв. 2	—	—	—	—	—	2418
» № 19	19	21	56	212	—	162
Баталинская	7262	73075	17298	75684	9030	63359
Смирновская	122	4487	1134	6917	—	8091
Михайловская	—	—	—	—	—	36
	38798	352662	50586	345375	12024	289887
Итого	46138	835599	54193	748863	13282	764785
Нарзанъ стаканами	154364		159936		162560	
» сифонами	441		743		—	
Ессентуки № 20 стаканами	—		—		18710	
Съ обращеніемъ цѣлыхъ бутылокъ, стакановъ и сифоновъ въ полубутылки—послѣднихъ получается.	1006380		939446		881984	

Сравнительная таблица общего отпуска воды за время съ 1906 года (экспортъ, водопродажныя, казенные склады и бесплатно).

	Въ 1906 году		Въ 1907 году		Въ 1908 году	
	Бутылки	Полубут.	Бутылки	Полубут.	Бутылки	Полубут.
Нарзанъ	9224	4831377	5459	4220529	1260	5369138
Ессентуки № 20	13199	261781	10375	252100	7393	574310
Ессентуки № 4	22423	5098158	15834	4472629	8653	5943448
» № 4 новый	50613	119308	55888	113969	45660	120380
» № 6	—	—	—	—	100	—
» № 17	2296	3641	2396	6923	3490	5129
» № 18	177908	195327	54672	180454	185690	139595
» № 18 бюв. 2	24166	27088	31826	32354	15464	23304
» № 19	—	—	105	200	29920	9344
Баталинская	169	45	216	1371	190	987
Смирновская	42726	101594	49579	111626	50622	110512
Елизаветинская	326	5345	1499	9836	1955	11853
Михайловская	75	—	—	—	—	—
Маринская	120	26	75	26	355	586
	—	—	—	—	—	100
	298435	452374	196256	456759	333446	421790
Итого	320858	5545532	220090	4929388	342099	6365238
Нарзанъ стаканами	154364		159936		162560	
» сифонами	441		743		—	
Ессентуки № 20 стаканами	—		—		18710	
Съ обращеніемъ, цѣлыхъ бутылокъ, стакановъ и сифоновъ въ полубутылки—послѣднихъ получается .	6265753		5435765		7140071	

Свѣдѣнія объ отпускѣ воды кон

Фамиліи	Д Е Б Е Т Ъ														К	
	Сальдо на 1 января 1908 года		Отпущено въ 1908 г.				20/о скидка на бой съ принятой посуды по 3 коп.		Дебетовано по разнымъ случаямъ		Итого въ 1908 г.		В СЕГО			Сальдо на 1 января 1909 года
			Бут.	Плб.	По цѣнѣ	На сумму										
КОНТРАГЕНТЫ.																
Бр. Сааковы.	—	—	—	201431	8 к.	16114	48	64	05	—	—	16178	53	16178	53	772 86
Бр. Лидскіе	—	—	—	900000 ¹⁾	8 к.	72000 ¹⁾	—	41	19	—	—	72041	19	72041	19	80 97
Ясевичъ Б. В.	4974	13	—	15377	8,2к.	1260	92	—	—	—	—	1260	92	6235	05	—
Шамковичъ И. Я.	—	—	—	314900	8 к.	25192	—	178	44	—	—	25370	44	25370	44	156 36
ПО СОГЛАШЕНІЯМЪ.																
Бр. Сааковы.	5062	40	—	579939	8 к.	46395	12	407	19	1009	46 ²⁾	47811	77	52874	17	—
Бр. Лейзеровичъ.	—	—	500	—	14 к.	70	—	498	96	2284	36 ³⁾	69868	04	69868	04	2570 92
				826484	8 к.	66118	72									
				11200	8 к.	896	—									
				837684	—	67084	72									
Тахтамировъ К. Ф.	—	—	—	655200	8 к.	52416	—	39	21	—	—	52455	21	52455	21	— 01
Эрмансъ К. А.	—	—	—	15000	8 к.	1200	—					6870	—	6870	—	—
				63000	9 к.	5670	—									
				78000	—	6870	—	—	—	—	—					
Хайкевичъ З. Р.	—	—	—	200000	6,8к.	13600	—	86	97	—	—	13686	97	13686	97	—
Едигаровъ С. П.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	—	01	—	01	— 01
Фабрично-Торговое Т-во Р. Келеръ и К ^о въ Москвѣ, А. И. Евангулова и С. А. Ганжумовъ	—	—	—	400000	8 к.	32000	—									
Итого Нарзана	500	4182531	—	332933	—											

трагентамъ и по соглашеніямъ.

Р Е Д И Т Ъ												Сальдо на 1 января 1909 г.			
Поступило въ 1908 гду															
Налич-ными		ПОСУДОЙ				Кредитовано по разнымъ случаямъ		Итого въ 1908 г.		В СЕГО		Дебетъ		Кредитъ	
		Бут.	Плб.	По цѣнѣ	На сумму										
Руб.	К.					Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
11381	71	—	15000	4 к.	600	—	—	15183	91	15956	77	221	76	—	—
			106740	3 к.	3202	20									
			121740	—	3802	20									
29490	—	—	400000	4 к.	16000	—	4) 90	—	47639	05	47720	02	24321	17	—
			68635	3 к.	2059	05									
			468635	—	18059	05									
285	—	—	19420	3,2 к.	621	44	—	—	906	44	906	44	5328	61	—
7200	—	—	225000	4 к.	9000	—	—	—	25242	57	25398	93	—	—	28 49
			301419	3 к.	9042	57									
			526419	—	18042	57									
28389	32	—	178347	4 к.	7133	88	5) 20	—	52874	17	52874	17	—	—	—
			577699	3 к.	18093	96									
			756046	—	24464	85									
36751	64	—	262807	4 к.	10512	28	6) 560	—	65930	72	68501	54	1366	40	—
			603132	3 к.	18093	36									
214	—	—	—	6 к.	12	84									
			865939	—	28619	08									
51357	38	—	65351	03 к.	1960	53	—	—	53317	91	53317	92	—	—	862 71
6870	—	—	—	—	—	—	—	—	6870	—	6870	—	—	—	—
4316	48	—	23230	4 к.	929	20	—	—	9680	19	9680	19	4006	78	—
			147817	3 к.	4434	51									
			177287	—	5363	71									
2) Излишне посчитанныя на порожней посудѣ (вмѣсто 3 по 4 коп.).															
3) Тоже.															
4) Излишне взысканныя въ 1907 г. за посуду бѣлаго стекла.															
5) Задатокъ 1908 г.															
6) Бесплатный отпускъ, кредитуются стоимость 11200 плб. воды по 5 к.=560 р.															
На 1 января 1908 г. по отчету остатки были: по дебету одного счета 5842-93 и по кредиту другого — 8413-85. Т. к. съ 1908 г. Бр. Лейзеровичъ открыли одинъ счетъ, то на кредитъ такового записана разница между 2-мя сказанными итогами.															
1) Въ это количество включены 310100 плб. не выбранныхъ по договору Бр. Лидскими въ 1908 г., оплаченныя въ 1909 году.															

2) Излишне посчитанныя на порожней посудѣ (вмѣсто 3 по 4 коп.).

3) Тоже.

4) Излишне взысканныя въ 1907 г. за посуду бѣлаго стекла.

5) Задатокъ 1908 г.

6) Бесплатный отпускъ, кредитуетъ стоимость 11200 плб. воды по 5 к.—560 р.

На 1 января 1908 г. по отчету остатки были: по дебету одного счета 5842-93 и по кредиту другого — 8413-85. Т. к. съ 1908 г. Бр. Лейзеровичъ открыли одинъ счетъ, то на кредитъ таковаго записана разница между 2-мя сказанными итогами.

1) Въ это количество включены 310100 плб. не выбранныхъ по договору Бр. Лидскими въ 1908 г., оплаченныя въ 1909 году.

Фамиліи	Д Е Б Е Т Ъ												К		
	Сальдо на 1 января 1908 года		Отпущено въ 1908 г.				20/10 скидки на бой съ принятой посуды по 3 коп.		Дебетовано по разнымъ случаямъ		Итого въ 1908 г.			ВСЕГО	Сальдо на 1 января 1909 года
			Бут.	Плб.	По цѣнѣ	На сумму									
Фабрично - Торговое Т-во Р. Келеръ и К ^о въ Москвѣ, А. И. Евангулова, и С. А. Ганжумовъ.															
Эссенуки № 4 . . .	—	—	29775	—	19.5	5806 13									
» » . . .	—	—	—	5650	13	734 50									
» № 6 . . .	—	—	3000	—	18.5	555 —									
» № 17 . . .	—	—	161225	—	18.5	29826 63									
» » . . .	—	—	—	12350	11	1605 50									
» № 18 . . .	—	—	10830	—	17.5	1895 25									
» » . . .	—	—	—	1100	11	121 —									
» № 18 6.2 . . .	—	—	16145	—	17.5	2825 38									
» » » . . .	—	—	—	750	11	82 50									
» № 20 . . .	—	—	6660	—	15.5	1032 30									
» » . . .	—	—	—	45000	9										
				107450	10	14795 —									
				152450											
Баталинская. . .	—	—	23400	—	15.5	3627 —									
» . . .	—	—	—	22600	11	2486 —									
Смирновская. . .	—	—	1675	—	15.5	259 63									
» . . .	—	—	—	100	11	11 —									
Михайловская . . .	—	—	250	—	15.5	38 75									
» . . .	—	—	—	50	11	5 50									
			252960	195050	—	65707 07									
Эссендукскія лепешки. . .	—	—	9180	короб.	12	1101 60									
Эссендукская соль . . .	—	—	350 фл. по 1/2 ф.												
			870 » » 1/4 »												
			3921/2 фунта	1.70		667 25									
Итого Келеръ и К ^о .	9 77	—	—	—	—	99475 92	31 08	—	—	99507 —	99516 77	12287 30			
В с е г о . . .	10046 30	—	—	—	—	400409 16	1347 09	3293 83	405050 08	415096 38	15868 40	нал. плат.			
Прежнихъ лѣтъ.															
М. Фришбергъ и М. Цукасовъ . . .	4035 43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4035 43	—			
М. Борицкій . . .	834 83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	834 83	—			
А. Шифринъ. . .	1436 43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1436 43	—			

Р Е Д И Т Ъ												Сальдо на 1 января 1909 г.					
Поступило въ 1908 году						Кредитовано по разнымъ случаямъ	Итого въ 1908 г.	В С Е Г О		Дебетъ		Кредитъ					
Налич- ными		П О С У Д О Й															
		Бут.	Плб.	По цѣнѣ	На сумму												
Руб.	К.					Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.		
														*) Въ этой суммѣ заклю- чаются излишне занесенныя 10544 р. 16 к. составляющіе стоимость перечисленной по- суды изъ итога принятой отъ поставщика въ итогъ посту- пившей отъ покупателей ми- неральной воды, слѣдователь- но на равную сумму итогъ по- ступленія посуды уменьша- ется, а итогъ поступленія наличными увеличивается.			
76611 66	—	—	51805 3 к.	1554 15	7) 35	—	78200 81	90488 11	—	—	9028 66	—	—	7) Задатокъ 1907 г.			
245783 19	—	—	1104384 4 к.	44175 36	705 —	—	355845 77	371714 19	—	—	44273 38	—	—				
6870 —	—	—	19420 3.2 к.	621 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
252653 19	214	—	1922598 3 к.	57677 94	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		—	6 к.	12 84	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			3046402 —	102487 58*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4035 43	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	834 83	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1436 43	—	—				

*) Въ этой суммѣ заключаются излишне занесенныя 10544 р. 16 к. составляющіе стоимость перечисленной посуды изъ итога принятой отъ поставщика въ итогъ поступившей отъ покупателей минеральной воды, слѣдовательно на равную сумму итогъ поступления посуды уменьшается, а итогъ поступления наличными увеличивается.

М е л к и е з а к а з ч и к и.

Д е б е т ъ.

Оставалось за ними	—	—	10145 29
Отпущено воды и продуктов	129667	12	—
» бесплатно Россійск. Трансп. О-ву г. Фавицкому и въ Лондонъ на выставку	114	—	—
Расходы по отправкамъ	1584	26	—
Случайныя поступления за этикетки, за невозвращенные колпаки отъ баллоновъ и т. п.	140	35	—
Дебетованы счета за суммы перенесенныя въ кредитъ контрагентовъ по экспорту Нарзана:			
наличными за счетъ 1908 года 20 руб.			
А. И. Евангуловой за счетъ 1907 г. 35 руб.	55	—	—
Дебетовано неполученнаго наложеннаго платежа съ желѣзной дороги по счету Зуева и расходы по этому дѣлу	70	85	—
Дебетовано по счету Влк. ж. д. за утраченный въ пути 1 ящ. Нарзана для казеннаго склада въ Москвѣ	12	72	—
Дебетовано за невозвращенный колпакъ отъ баллона	1	25	—
Списано на счетъ прибыли	—	03	—
Возвращено въ 1908 г.	689	08	132334 66
Остатокъ на 1909 годъ	—	—	1111 27
			143591 22

К р е д и т ъ.

Оставалось за нами:			
наличными 755 р. 10 к.			
посудой 14 р. 28 к.	—	—	769 38
Поступило отъ заказчиковъ (не считая залоговъ за баллоны)	80014	76	—
» порожней посуды	135	18	—
Наложено платежей	48339	52	—
Кредитовано за 1 возвращенный баллонъ углекислоты	2	50	—
» скидки по 1 р. съ ящика крупнымъ заказчикамъ при выборѣ воды вагонами	355	—	—
» перебора жел. дор. за пересылку баллоновъ дирекціи Боржомскихъ мин. водъ и полученныя обратно.	16	48	—
» за недосланную воду г. Рымашевскому.	6	64	—
» скидки за вывозку мин. воды за границу	12	50	—
Списано въ убытки неполученныхъ въ 1908 г. отъ заказчиковъ.	—	18	—
Кредитована стоимость отпущенной безплатно воды	129	21	129011 97
Остатокъ на 1909 годъ	—	—	13809 87
			143591 22

*) Изъ этой суммы марками 39 коп.

**) Въ этой суммѣ заключаются зачтенныя:

И. Б. Сегалю	99.74
Э. Медлеру	16.05
Россійскому О-ву колоніальн. торговли	3.54
Брасловскому	25.80
	145.13

какъ разница между стоимостью отпущенной по ихъ требованіямъ воды и полученнымъ за таковую наложеннымъ платежомъ.

Казенные склады	Выручено отъ продажи воды и про- дуктовъ		Внесено въ кассу Управленія водъ		Уплачено складами за счетъ Уп- равленія водъ за про- возъ груза		Не сдано складами изъ выру- ченныхъ де- негъ на 1 января 1909 года		Примѣчаніе.
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
Цвѣтк. Сокол. и К ^о .									
Въ С.-Петербургѣ.	2329	79	584	59	—	—	1745	20	1) Въ томъ числѣ 72 р 31 к. провозъ, почт. и герб. расходы.
» Москвѣ.	4602	28	2877	96	—	—	1724	32	
» Харьковѣ.	740	84	—	—	—	—	740	84	2) Въ томъ числѣ 11 р. 20 к. за недоста- ющій 1 ящ. Нарзана согласно акта № 7218.
» Лодзи.	301	40	—	—	18	31	283	09	
» Ростовѣ и/Дону	355	60	—	—	—	—	355	60	
» Кіевѣ.	626	75	—	—	2	50	624	25	
» Варшавѣ.	345	30	—	—	—	—	345	30	
» Смоленскѣ.	167	90	—	—	9	42	158	48	
Итого.	9469	86	3462	55	30	23	5977	08	
Въ Ниж. Новгородѣ.	980	40	635	49	160	99	183	92	
» Самарѣ.	204	30	113	—	—	—	91	30	
» Саратовѣ.	211	40	—	—	—	—	211	40	
» Астрахани	1) 3724	80	1) 1702	50	—	—	2022	31	
Итого.	5120	91	2450	99	160	99	2508	93	
Россійскаго О-ва.									
Въ Петербургѣ.	150	80	150	80	—	—	—	—	
» Москвѣ.	2) 100	80	89	60	2) 11	20	—	—	
» Харьковѣ.	583	20	583	20	—	—	—	—	
» Лодзи.	58	50	58	50	—	—	—	—	
» Балтѣ.	111	20	111	20	—	—	—	—	
» Кіевѣ.	464	10	345	63	118	47	—	—	
» Кутаисѣ.	44	40	44	40	—	—	—	—	
» Варшавѣ.	1265	49	893	83	371	66	—	—	
» Ялтѣ.	223	60	223	60	—	—	—	—	
» Тифлисѣ.	772	—	707	74	64	26	—	—	
Итого.	3774	09	3208	50	565	59	—	—	
Всего.	18364	86	9122	04	756	81	8486	01	

О Т Ч Е Т Ъ

по училищу для дѣтей служащихъ при Управленіи Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ гор. Пятигорскѣ за 1908 годъ.

Училище помѣщается въ зданіи, принадлежащемъ Управленію Кавказскихъ минеральныхъ водъ, состоитъ изъ трехъ отдѣленій, помѣщается въ двухъ комнатахъ, причемъ I-е отдѣленіе помѣщается въ одной комнатѣ, а II и III—вмѣстѣ. Для перемѣнъ дѣтямъ предоставлены прихожая и корридоръ, а также въ благопріятную погоду обширный Управленскій дворъ.

Въ училищѣ занимаются: завѣдующая Вѣра Андреевна Аболина, законоучитель протоіерей Василій Николаевичъ Жуковъ и учительница Елена Владимировна Иванова.

Завѣдующая занимается со II и III отдѣленіями, ведетъ уроки рукодѣлія и пѣнія; учительница занимается съ I отдѣленіемъ. Первую половину отчетнаго года завѣдующая вела I и III отдѣл., а учительница—II-е отдѣленіе. Такое распредѣленіе устроено въ интересахъ сравнительно равномернаго распредѣленія дѣтей въ двухъ комнатахъ.

Въ I-е отдѣленіе принимаются дѣти безграмотные, приблизительно отъ 8—10 лѣтъ. Въ отчетномъ году было принято 27 человѣкъ, осталось 7, всего 34 человѣка.

Цѣль I-го учебнаго года—научить читать, писать, усвоить 4 ариѳметическихъ дѣйствія въ предѣлѣ перваго десятка и дѣйствія надъ десятками первой сотни.

Во II-е отдѣленіе принимаются дѣти отъ 8 до 12 лѣтъ. Въ отчетномъ году перешло во II-е отдѣленіе 19 человѣкъ, второгодниковъ осталось 4, поступило 3, всего 26 человѣкъ.

Задача этого курса научить сознательному, выразительному чтенію, дать свѣдѣнія изъ элементарной грамматики, по ариѳметикѣ—усвоить 4 дѣйствія надъ простыми и именованными числами въ предѣлѣ I-ой сотни и усвоить нумерацію до 1000.

Въ III-е отдѣленіе принимаются дѣти отъ 11—15 лѣтъ. Въ отчетномъ году второгодниковъ небыло, перешло изъ II-го отдѣл. 16 человѣкъ, вновь поступило 2 человѣка, итого 18 человѣкъ.

Въ этомъ отдѣленіи достигается бѣглость и выразительность чтенія; умѣніе излагать свои мысли по составленному плану; даются свѣдѣнія по отечественной исторіи, географіи, естествовѣдѣнію, ведется грамматическій разборъ по частямъ предложенія и рѣчи; проходятся 4 ариѳметическихъ дѣйствія надъ простыми и именованными числами любой величины и дается элементарное понятіе о дробяхъ.

Уроки рукодѣлія ведутся во всѣхъ трехъ отдѣленіяхъ. Дѣвочки научаются шить различные швы, мережки, кроить и шить рубашку, вышивать крестомъ и гладью, вязать крючкомъ и спицами.

Уроки пѣнія (1 разъ въ недѣлю) посвящены изученію національнаго гимна, молитвъ и пѣсенъ въ два голоса.

Учащіеся пользуются бесплатно всѣми учебными пособіями и школьной библіотекой (приблизительно 500 томовъ).

По поводу прочитанных книгъ ведутся бесѣды съ дѣтьми, а также читаются доступныя пониманію произведенія русскихъ классиковъ.

Въ теченіе года были устроены увеселенія для дѣтей: на масленицу литературно-вокальный вечеръ, на Рождество Христово—елка, спектакль, декламация и танцы. Весною состоялась экскурсія на стеклянный заводъ Малышева.

Въ отчетномъ году была увеличена библіотека, переплетены нѣкоторыя книги, куплены учебники и пріобрѣтены нѣкоторыя наглядныя пособія: глобусъ, карты и пр.

Въ отчетномъ году израсходовано:

Завѣдующей	696 р.	+180 р.	за рукодѣліе, итого	876 р.
Законоучителю	.	.	.	180 р.
Учительницѣ	.	.	.	540 р.
Содержаніе училища	.	.	.	150 р.
Учебныя пособія	.	.	.	200 р.
				1946 р.

Кромѣ того выдается изъ Управленія К. м. в. отопленіе и ремонтируется по надобности помѣщеніе школы.

Въ училищѣ принимаются дѣти постоянно служащихъ при Управленіи водъ и училище обслуживаетъ дѣтей служащихъ на всѣхъ группахъ. Управление водъ заботится о выдачѣ бесплатныхъ билетовъ по желѣзной дорогѣ минераловодской вѣтви.

Въ отчетномъ году училище посѣтилъ Инспекторъ Народныхъ училищъ Терской области.

Отчетъ по Кисловодскому группному училищу за 1908 годъ.

Краткій обзоръ дѣятельности Кисловодскаго смѣшаннаго училища Управленія Кавказскихъ минеральныхъ водъ за 1908 годъ.

Кисловодское группное училище открыто 20-го января 1906 года. Обученіе бесплатное, кромѣ того учебники и всѣ пособія выдаются имъ бесплатно. Принимаются въ него исключительно дѣти служащихъ въ Управленіи Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Открыто было I-е отд. съ 29 учащимися. 22 сентября въ 1906 году было открыто II-е отдѣленіе, а въ 1907 году 8 октября было открыто III-е отдѣленіе.

Въ прошломъ 1907/8 учебномъ году окончили курсъ и получили свидѣтельства объ окончаніи однокласснаго училища 7 учениковъ. Два изъ нихъ поступили въ Кисловодское городское училище. Въ настоящемъ 1908/9 учебномъ году 52 учащихся, изъ нихъ 24 дѣвочки и 28 мальчиковъ.

Въ первомъ отдѣленіи 29, во второмъ 14 и въ 3-мъ 9 учащихся. Занятія съ тремя отдѣленіями ведутся одновременно и созмѣстно. Занятія въ училищѣ начинаются съ 8^{1/2} час. утра. Въ первомъ отдѣленіи два раза въ недѣлю дается по пяти уроковъ; два раза по четыре урока и два раза по три урока. Два раза въ недѣлю преподаются уроки рукодѣлія по программѣ, выработанной Мин. Нар. Просв. Въ первое отд. принимаются дѣти не моложе 7 лѣтъ и безграмотныя, обученіе грамотѣ ведется звуковымъ методомъ письмо—чтеніе. Обученіе чтенія ведется по родному слову 1-я часть. Каждая статья объясняется, а стихи послѣ чтенія и объясненія заучиваются наизусть. Въ первомъ отдѣленіи проходится вся первая часть родного слова, письменныя работы въ первомъ отдѣленіи слѣдующія: письмо проработанныхъ дѣловыхъ статей и выученныхъ наизусть стиховъ съ доски. Предупредительная диктовка и письмо своими словами краткими предложеніями прочитанныхъ статей. Ариѳметика преподается по методикѣ Гольденберга. Въ 1-мъ отд. ученики всесторонне знакомятся съ дѣйствіями надъ числами въ предѣлѣ (перваго) десятка. Наглядными пособіями при изученіи десятка и сотни служатъ ариѳметическій ящикъ и ариѳметическіе счеты.

Во второмъ отдѣленіи объяснительное чтеніе ведется по родному слову 2 часть. Всѣ статьи прорабатываются въ классѣ. Ученики знакомятся съ дѣленіемъ статей на части, съ понятіемъ о логической связи этихъ частей и отношеніи одной части къ другой. Передъ чтеніемъ нѣкоторыхъ статей ведется предварительная бесѣда. Каждая проработанная статья пишется учениками въ тетрадяхъ по выработанному конспекту. Смыслъ прочитанныхъ басенъ, письмо своими словами стиховъ и басенъ и письмо выученныхъ наизусть стиховъ проходится такимъ же образомъ. Диктовка ведется на усвоенныя учениками грамматическія правила. Ошибки предупреждаются. Ариѳметика во 2-мъ отдѣл. проходится также по методикѣ Гольденберга (задачникъ 1-я ч). Изучаются всѣ дѣйствія надъ числами въ предѣлѣ первой сотни, а также дѣлаются задачи и численные примѣры.

Церковно-Славянскій проходится по учебнику Гусева, при чтеніи объясняются и переводятся слова и выраженія.

Въ третьемъ отдѣленіи объяснительное чтеніе проходится по книгѣ Баранова, статьи такъ же какъ и во второмъ отдѣленіи раздѣляются на части и прорабатывается каждая часть. Статьи историческаго и географическаго характера проходятся такимъ же образомъ. Проработанныя статьи пишутся учениками въ тетрадяхъ по выработаннымъ конспектамъ. Диктовка на усвоенныя грамматическія правила производится какъ и во 2-мъ отдѣленіи. Ариѳметика проходится по методикѣ Гольденберга (задачникъ его-же 2 часть) изучаются дѣйствія надъ числами любой величины. Дѣлаются задачи на все дѣйствія на числѣ любой величины. Церковно-славянское чтеніе проходятъ по Евангелію и учебнику Гусева. Читаютъ тѣ исторіи изъ Св. писанія, которыя проходятся законооучителемъ. Законъ Божій во всехъ трехъ отдѣленіяхъ проходится по учебнику Соколова «Начальное наставленіе въ православной вѣрѣ». Въ 1-мъ отд. проходятся молитвы и двенадцатые праздники. Во второмъ и въ третьемъ отдѣленіяхъ проходится исторія Ветхаго и Новаго Завѣта.

Наглядными пособіями при объяснительномъ чтеніи во всехъ трехъ отдѣленіяхъ служатъ: ботаническій атласъ, для III-го отд., магнитная подкова, компасъ, глобусъ, теллурій приборъ, объясняющій движеніе земли вокругъ солнца, и двѣ географическія карты Европейской и Азіатской Россіи.

Наглядными пособіями при изученіи ариѳметики служатъ: ариѳметическій ящикъ, ариѳметическіе счеты; мѣры длины—сажень, аршинъ, футъ, вершокъ, дюймъ; мѣры жидкихъ тѣлъ—ведро, штофъ, полштофа и чарка; разновѣсъ и одного фунта.

Отчетъ горнаго инженера Я. В. Лангвагена.

Я. В. Лангвагенъ продолжалъ въ 1908 году развѣдочныя работы въ Ессентукахъ, а въ теченіе четырехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, на которые работы въ Ессентукскомъ паркѣ пришлось остановить, въ виду лечебнаго сезона, велъ развѣдки на Баталинскомъ источникѣ. Всего въ теченіе года проведены 182 скважины, общей длиной 1177 пог. саж.

Работы въ Ессентукахъ начаты были осенью 1907 года съ прослѣживанія водоносной трещины, открытой А. Н. Огильви въ 1905 году. Послѣ того, какъ голова трещины вскрыта саж на 10 разрѣзомъ, задано было нѣсколько рядовъ наклонныхъ скважинъ перпендикулярно простиранию трещины ($NO\ 72^{\circ}$), т. е. поперекъ Щелочной горы, при этомъ ряды скважинъ приурочивались къ мѣстамъ, гдѣ можно было ожидать благопріятныя условія для выхода минеральной воды на поверхность. Такихъ рядовъ къ лѣту 1908 года проведено четыре на протяженіи около 60 саж. по склону Щелочной горы. Установить помощью этихъ буровыхъ постоянство простирания и паденія данной трещины не удалось: вмѣсто трещинъ, близкихъ къ вертикальнымъ, выводящихъ минеральную воду изъ глубины, въ большинствѣ скважинъ встрѣчено по нѣскольку очень незначительныхъ водоносныхъ горизонтовъ, располагающихся согласно напластованію мергеля, т. е. падающихъ на $NO\ 25^{\circ}$ подъ угломъ около 4° .

Лишь въ двухъ буровыхъ, № 9 и № 18, встрѣчены болѣе значительныя воды. Особенно интересной оказалась буровая № 18. Здѣсь на глубинѣ $8\frac{1}{2}$ саж. пересѣчена водоносная трещина, дебитъ которой первое время достигъ 540 ведеръ, но затѣмъ довольно быстро упалъ до 230 ведеръ въ сутки, послѣ чего дальнѣйшее пониженіе хотя и наблюдалось, но очень медленное. Весной устроенъ каптажъ этой буровой помощью полуторадюймовой оловянной трубки, которая введена внутрь двухдюймовой желѣзной и плотно припаяна къ башмаку послѣдней. Такъ какъ по анализу вода оказалась весьма близкой къ источнику № 4, дающему всего около 36 ведеръ въ сутки, то во время лѣтняго сезона буровая уже функционировала подъ названіемъ „Новаго источника № 4“, въ помощь старому. Въ настоящее время, послѣ цѣлаго года непрерывнаго истеченія, дебитъ буровой выражается въ 160—180 ведеръ въ сутки.

Такъ какъ вода здѣсь встрѣчена въ 18 саж. къ сѣверу отъ линіи простирания первоначальной широтной трещины, то явилось предположеніе, что мы имѣемъ дѣло съ другой трещиной либо той же системы, либо иной. Рядъ буровыхъ и раскопокъ, произведенныхъ здѣсь, заставляютъ предполагать скорѣе всего, что въ буровой № 18 пересѣчена одна изъ NNO -выхъ трещинъ (съ простираніемъ $10-12^{\circ}$), весьма характерныхъ для Ессентукскихъ мергелей, хотя какъ сама трещина, такъ и ея водность довольно непостоянны и по простиранію и по паденію. Съ другой стороны, большинство сосѣднихъ скважинъ обнаружили нѣкоторую связь съ буровой № 18. А потому также весьма возможно, что буровую эту питаетъ не одна, а нѣсколько трещинъ NNO -го простирания, сообщающихся между собой либо по плоскостямъ наслоенія мергеля, близкимъ къ горизонтальнымъ, либо помощью широтныхъ трещинъ, подобныхъ трещинѣ 1905 года. На существованіе подобнаго рода каналовъ въ мергелѣ указывали и прежніе изслѣдователи Ессентуковъ (А. И. Незлобинскій и др.).

Подобныя же условія мы имѣемъ повидимому и въ буровой № 9, гдѣ на глубинѣ 9 саж. встрѣченъ въ мергелѣ водоносный прослоекъ съ дебитомъ, который въ первый день достигъ 100 ведеръ, а затѣмъ вскорѣ установился въ 50—60 ведеръ въ сутки.

Въ этой буровой, точно такъ же, какъ и въ 18-ой уже больше года производятся ежедневныя измѣренія дебита и берутся ежемѣсячныя пробы, изъ которыхъ видно, что вода по своему химическому составу весьма постоянна и почти тождественна водѣ, какъ стараго, такъ и новаго источника № 4.

Одновременно съ заканчиваніемъ работъ въ этомъ районѣ, начато изслѣдованіе трещинъ въ мергелѣ и въ другихъ мѣстахъ по склону Щелочной горы, причемъ на востокѣ работы ведутся сейчасъ въ области источника № 6 и въ тѣхъ ложбинкахъ, гдѣ на старинныхъ планахъ Савенко, Смирнова и др. обозначены, въ настоящее время уже изсякшіе, источники № 1, № 2, № 3 и № 5; на западѣ-же развѣдки приближаются постепенно къ области источника № 17. Работы эти пока еще не дали указаній на существованіе здѣсь особенно значительныхъ водоносныхъ трещинъ; по своему же химическому составу воды не представляютъ значительныхъ отклоненій отъ типа № 4, причемъ замѣчается все время легкое повышеніе минерализаціи къ западу. Всего въ отчетномъ году проведено по склону Щелочной горы 32 скважины, общей длиной въ 354 пог. саж.

Съ осени-же начато буреніе въ долину Кислуши. Въ текущемъ году проведено съ этой цѣлью 44 буровыхъ, общей длиной въ 208 пог. саж., располагающихся по линіямъ, перпендикулярнымъ оси долины. Такихъ линій закончено въ настоящемъ году четыре (изъ нихъ три—ниже Гаазо-Пономаревскаго источника и одна—выше) и начата пятая,—еще выше по долину. Ими опредѣляется подземный рельефъ мергеля, составляющаго дно долины (или вѣрнѣе террасы, такъ какъ къ югу, до предѣловъ парка, верхняя граница мергеля не только не повышается, но все время замѣтно понижается), а также характеръ сѣрнощелочныхъ водъ, циркулирующихъ въ слое гравія (отъ 0,40 до 3,30 саж. мощностью), залегающемъ на мергелѣ. Въ общемъ пока замѣчается возрастаніе минерализаціи и количества свободного H_2S въ водѣ, по мѣрѣ приближенія къ верховьямъ долины.

Работы, производившіяся въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ на Баталинскомъ источникѣ и еще не вполне законченныя, имѣли цѣлью систематическое изслѣдованіе площади распространенія горькихъ водъ. Какъ извѣстно, Баталинскій источникъ вытекаетъ на лѣвомъ склонѣ долины Джемухи изъ гнездообразнаго скопленія гравія въ желтобурой аллювіальной глинѣ. Толща этой глины на лѣвомъ берегу Джемухи имѣетъ довольно значительную мощность, отъ 4 до 6 саж., въ нѣкоторыхъ буровыхъ (№ 77) доходя до 9 саж., причемъ, по мѣрѣ удаленія отъ р. Джемухи на западъ, толщина ея уменьшается очень медленно. Такъ, въ 350 саж. отъ источника (буров. № 93) она имѣетъ еще около 3,5 саж. мощности.

Желтобурая глина, смѣшиваясь съ растительнымъ перегноемъ, переходитъ у поверхности въ темнобурую, а внизу въ синеватосѣрую, налегающую уже непосредственно на черную сланцеватую глину. Последняя является въ предѣлахъ изслѣдованной площади коренной породой, относится обыкновенно къ эоцену и представляетъ пласты, весьма полого падающіе на NO. Поверхность черной сланцеватой глины, какъ это видно изъ разрѣзовъ по буровымъ, довольно неправильна, а такъ какъ мѣстами сланцеватая глина на довольно значительную глубину разрушена и постепенно переходитъ, сначала въ синеватосѣрую, а еще выше—въ желтоватобурую аллювіальную глину, то установить точно границы между ними иногда довольно затруднительно.

Желтая аллювіальная глина повсюду болѣе или менѣе песчаниста, мѣстами-же въ ней встрѣчаются цѣлыя гнезда и выклинивающіеся прослойки гравія, обыкновенно смѣ-

шаннаго съ глиной, и только иногда являющагося въ чистомъ, какъ бы перебитомъ видѣ. Въ зависимости отъ этого мѣняется и водопроводность прослойковъ гравія.

Одинъ изъ такихъ прослойковъ, толщиной отъ 0,36 до 0,70 саж., играетъ важную роль въ режимѣ Баталинскаго источника. По плану каптажа, составленному и выполненному въ 1892 году горнымъ инженеромъ К. Ф. Ругевичемъ, вода изъ него собирается въ бетонномъ каналѣ, устроенномъ за подпорной стѣнкой, а оттуда поступаетъ въ сборный резервуаръ. Количество воды, притекающей въ бассейнъ, какъ видно изъ приложенной таблицы, гдѣ приведены нѣкоторые изъ замѣровъ настоящаго года, не остается все время постояннымъ. Въ періоды таянія и дождей оно увеличивается довольно быстро, какъ это было напр. 9 іюня, когда дебитъ послѣ сильнаго дождя съ 146 ведеръ поднялся къ вечеру до 235 ведеръ въ сутки. А въ зависимости отъ дебита мѣняется, хотя и не въ такой сильной степени, и химическій составъ воды.

Такого рода каптажъ устроенъ былъ въ предположеніи, что Баталинскій источникъ является результатомъ выщелачиванія поверхностными водами горькихъ солей, находящихся въ желтой глинѣ; другими словами, представляетъ нисходящій пластовый источникъ. По другому взгляду, минерализаторомъ является черная сланцеватая глина, по трещинамъ которой вода поднимается, въ видѣ восходящихъ струй, въ наносную толщу и стекаетъ по прослойкамъ гравія въ долину Джемухи.

Работы, произведенныя въ настоящемъ году, не дали пока фактовъ, заставляющихъ категорически остановиться на томъ или другомъ предположеніи. Во всѣхъ почти буровыхъ, проведенныхъ на западномъ берегу Джемухи, встрѣчены воды, какъ въ прослойкахъ гравія въ желтой аллювіальной глинѣ, такъ и въ контактѣ послѣдней съ черной сланцеватой глиной. Дебиты ихъ измѣряемы при продолжительномъ откачиваніи, весьма различны, начиная отъ совершенно ничтожныхъ, и въ рѣдкихъ случаяхъ доходятъ до 200 ведеръ въ сутки. Такъ же разнообразна и степень минерализаціи (сухой остатокъ отъ Z до 42 гр. на литръ), хотя типъ воды въ общемъ остается довольно постояннымъ (SO_3 составляетъ отъ 40 до 50% сухого остатка; Cl—отъ 5 до 10%), отличаясь почти всегда отъ Баталинской воды нѣсколько большимъ содержаніемъ хлора.

При углубленіи же буровыхъ въ черную сланцеватую глину, никакихъ водоносныхъ прослойковъ пока встрѣчено не было. Притокъ воды, если и былъ, то настолько ничтожный, что за цѣлый мѣсяцъ ея набралось едва нѣсколько бутылокъ. Три пробы, набранныя въ такихъ буровыхъ (№ 17 и № 57), показали, что вода эта рѣзко отличается по своему типу отъ верхней, циркулирующей въ аллювіальной глинѣ, а именно, она характеризуется полнымъ преобладаніемъ хлористыхъ солей (Cl отъ 56 до 58%) надъ сернокислым (SO_3 1—2%).

Съ другой стороны, воды перваго типа широко распространены на западѣ, онѣ встрѣчены уже въ отдаленныхъ буровыхъ (№ 92 и № 93), расположенныхъ въ 300—350 саж. отъ источника, недалеко отъ водораздѣльныхъ холмовъ, по дорогѣ къ колоніи Каррасъ.

Всего проведено въ настоящемъ году 106 буровыхъ, общей длиной въ 615 пог. саж., которыя пересѣкали шестью рядами пологую ложбинку, спускающуюся къ источнику съ запада, отъ упомянутыхъ выше холмовъ, и, кромѣ того, заданъ рядъ буровыхъ вверхъ по этому ложку, дошедшій до водораздѣла. Большинство скважинъ углублено до черной сланцеватой глины, причемъ изъ всѣхъ встрѣченныхъ водоносныхъ прослойковъ брались пробы, опредѣлялись дебитъ, температура и напоръ. Нѣсколькими буровыми пройдено еще ниже по черной сланцеватой глинѣ, саж. по 5—6.

Въ наибольшемъ количествѣ встрѣчена была вода въ неправильныхъ прослойкахъ гравія въ желтой аллювіальной глинѣ саж. въ 50—60 къ западу отъ источника, именно въ районѣ буровыхъ №№ 84, 86, 96 и 98, анализы воды изъ которыхъ приведены тоже въ таблицѣ. Буровыя эти оставлены пока для дальнѣйшихъ наблюдений, параллельно съ наблюдениями надъ источникомъ.

Всѣ буровыя нанесены на планъ мѣстности, снятой въ теченіе лѣта частью студентомъ горнаго института Вл. Як. Виткинымъ, а затѣмъ техникомъ путей сообщенія Ал. Ал. Исконичскимъ, въ масштабѣ 10 саж. въ дюймѣ, съ нанесеніемъ горизонталей черезъ 0,25 саж. Планъ этотъ захватилъ полосу, вытянутую въ восточно-западномъ направленіи, шириной въ 240 саж. и длиной больше 600 саж., начиная отъ праваго берега Джемухи, и кончая холмами у колоніи Каррасъ.

Т А Б Л И Ц А

нѣкоторыхъ пробъ, взятыхъ въ теченіе 1908 г. на Баталинскомъ источникѣ.

Число и мѣсяцъ	Откуда взята проба.		Дебитъ вед. въ сутки	Граммъ въ литрѣ			‰ сухого остатка	
				Сух. ост.	SO ₃	Cl	SO ₃	Cl
23 апр.	Бат. ист.	Сборный резервуаръ	101	21.554	10.336	1.048	47.98	4.86
13 мая	»	»	95	21.589	10.381	1.075	48.08	4.98
2 июня	»	»	91	21.648	10.451	1.085	48.27	5.01
8 »	»	»	193	18.984	9.080	0.929	47.84	4.90
9 » ут.	»	»	146	20.356	9.817	1.014	48.22	4.98
9 » в.	»	»	235	14.704	7.097	0.695	48.28	4.73
14 » »	»	»	110	21.036	10.153	1.057	48.24	5.02
18 » »	»	»	177	19.602	9.472	0.975	48.33	4.98
4 июля	»	»	110	21.226	10.247	1.037	48.28	4.88
5 авг.	»	»	93	20.664	10.434	1.070	50.50	5.18
3 сент.	»	»	90	20.776	10.651	1.108	51.25	5.33
1 окт.	»	»	87	22.232	10.762	1.114	48.40	5.01
5 авг.	Бур. № 17	Изъ черной сланц. гл.	ничтож.	19.214	0.256	11.053	1.33	57.56
10 сент.	»	»	—	19.906	0.467	11.218	2.35	56.35
24 »	Бур. № 57	»	—	18.972	0.147	10.997	0.77	57.97
12 »	Бур. № 92	Контактъ сѣр. и чер. гл.	7	25.556	11.742	2.422	45.87	9.46
» »	Бур. № 93	»	68	22.970	10.853	1.750	47.19	7.61
26 авг.	Бур. № 84	Прослойка гравія	80	27.824	12.828	2.687	46.10	9.66
27 »	Бур. № 86	»	188	29.388	12.386	2.696	42.14	9.14
19 сент.	Бур. № 96	»	177	27.866	12.498	2.679	44.84	9.58
25 »	Бур. № 98	»	69	26.262	11.802	2.422	44.94	9.22

Отчетъ о біологическихъ изслѣдованіяхъ Тамбуканскаго грязевого озера въ 1908 г.

Е. Н. Болохонцевъ въ 1908 году продолжалъ по порученію геологическаго комитета веденіе біологическихъ изслѣдованій Тамбуканскаго грязевого озера. Въ этомъ году приступлено было къ изслѣдованію съ первыхъ чиселъ апрѣля, довести же его удалось только до середины ноября, когда пришлось сдѣлать перерывъ изъ-за недостатка денежныхъ средствъ на продолженіе работъ. Обмелѣніе большого Тамбуканскаго озера пошло еще далѣе въ 1908 году по сравненію съ предыдущимъ. Глубина у футштока, стоящаго близъ середины озера, опредѣлена была 7 марта въ $40\frac{3}{4}$ сотыхъ сажени; шедшіе въ послѣдующее время дожди повысили нѣсколько уровень воды въ озерѣ, тѣмъ не менѣе максимальная глубина, наблюдавшаяся 3 мая, не превысила 43,5 сотыхъ саж. Съ этого времени пошло систематическое убываніе уровня воды съ незначительными поднятіями его послѣ сильныхъ дождей; наименьшая глубина была обнаружена въ началѣ сентября и равнялась 29 сотымъ саж. 14 числа того же мѣсяца было первое выпаденіе кристаллической соли, покрывавшей къ 25 сентября уже всю поверхность грязи слоемъ до 1 сотой части сажени въ толщину. Далѣе количество выпадающей соли стало замѣтно расти, и къ срединѣ ноября она представляла значительно большія скопленія, чѣмъ то было въ предыдущемъ году. Параллельно съ убываніемъ уровня воды въ озерѣ шло и нарастаніе концентраціи солей въ водѣ, достигшее maximum'a 9 сентября при удѣльномъ вѣсѣ, (опредѣленномъ на вѣсахъ Вестфала), равномъ 1,1685, что соответствуетъ $20,8^{\circ}$ по ареометру Бомэ, и сухомъ остаткѣ въ 230,1900 mgr. на литръ. Съ этимъ временемъ совпало сильное пониженіе температуръ воздуха, вызвавшее упомянутое уже выпаденіе кристаллической соли, что въ свою очередь замѣтно понизило концентрацію солей въ водѣ, послѣдняя продолжала убывать до конца января 1909 года *).

Чтобы судить о ходѣ колебанія химическаго состава озерной воды, ежемесячно брались пробы воды изъ средней части озера для контрольнаго химическаго анализа, который производится химиками Управленія К. м. водъ Э. Э. Карстенсомъ и И. И. Штанге. Результаты этихъ анализовъ приведены въ отчетахъ химической лабораторіи при Упр. Кавк. мин. водъ.

Громадный запасъ солей въ озерѣ при небольшомъ сравнительно количествѣ воды замѣтно повліялъ на продолжительность вегетаціоннаго періода, такъ какъ кристаллическая соль, лежавшая снѣжнымъ слоемъ на поверхности грязи съ конца 1907 года, была обнаружена нерастворившейся вполне еще въ первыхъ числахъ мая 1908 года. Если принять во вниманіе, что новое выпаденіе соли было уже въ срединѣ сентября, то окажется, что вегетаціонный періодъ въ Тамбуканскомъ озерѣ въ 1908 году продолжался всего около $4\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ.

Въ связи съ обмеленіемъ озера, надо полагать, находится и распространеніе на болѣе глубокую среднюю часть озера такъ называемой «кожи», образованной синезелеными водорослями, грязью и личинками мухи (*Ephydra*) и покрывавшей въ предыдущемъ году лишь полосу мелководья.

*) Ежемѣсячныя наблюденія и взятіе пробъ воды въ періодъ отсутствія Болохонцева любезно принялъ на себя Э. Э. Карстенсъ.

Главное вниманіе въ своей работѣ Болохонцевымъ было обращено на изученіе процессовъ гризеобразованія путемъ экспериментальныхъ изслѣдованій и на выдѣленіе тѣхъ микроорганизмовъ, при посредствѣ которыхъ идутъ эти процессы. Пробы грязи для опытовъ брались съ любой глубины при помощи специально построенной по заказу горнаго инженера Н. Н. Славянова желонки, позволявшей получать столбъ грязи со всей толщи неповрежденнымъ. Въ одно изъ такихъ поднятій желонки удалось промѣрить температуру грязи на разныхъ горизонтахъ, при чемъ обнаружилось замѣтное поднятіе температуры въ слѣб залеганія «войлока». Къ сожалѣнію, нѣкоторые недочеты въ устройствѣ желонки заставили на время отказаться отъ ея примѣненія, наступившее же вскорѣ холодное время принудило отложить вообще работу съ ней до будущаго года.

Благодаря значительному періоду времени (7 мѣс.) и запасу лабораторной посуды опыты культивированія выдѣленныхъ изъ грязи гнилостныхъ и десульжурирующихъ бактерий удалось поставить достаточно широко. Въ общемъ можно было доказать экспериментальнымъ путемъ, что одна изъ главныхъ составныхъ частей лѣчебной грязи — сѣрнистое желѣзо—есть результатъ двухъ процессовъ, идущихъ каждый при посредствѣ особыхъ бактерий: гніенія органическихъ веществъ и возстановленія сульфатовъ; и въ томъ и въ другомъ случаѣ образуется сѣроводородъ, который при воздѣйствіи на желѣзо и даетъ коллоидальное сѣрнистое желѣзо, сообщающее лѣчебной грязи, какъ показали опыты Вериги и другихъ изслѣдователей лѣчебныхъ грязей, характерныя ея свойства.

Что касается болѣе детальнаго опытовъ, воспроизводящихъ процессы гризеобразованія и роста отдѣльныхъ микроорганизмовъ, то въ виду того, что эти опыты были прерваны въ самомъ разгарѣ изъ-за отсутствія денежныхъ средствъ на продолженіе изслѣдованій, въ настоящее время преждевременно дѣлать изъ нихъ какіе-либо выводы.

Отчетъ инженера А. Н. Огильви.

А. Н. Огильви въ 1908 году продолжалъ гидро-геологическія изслѣдованія около источника Нарзанъ.

Изслѣдованія, какъ и въ прошлые годы, велись, главнымъ образомъ, при помощи буровыхъ скважинъ, которыхъ въ отчетномъ году было заложено 41 штука.

Изъ нихъ нѣкоторыя (12) были доведены только до верхняго или нижняго песчаника, другія же углублялись до «доломита».

Первыя служили, главнымъ образомъ, для опредѣленія залеганія «каптажнаго известняка» а также для длительного изученія почвенныхъ водъ.

Скважины, проведенныя до доломита, распадаются на три главныхъ группы:

1) группа сѣверо-восточныхъ скважинъ.

Эти скважины были заданы въ дополненіе къ уже имѣвшимся въ этомъ районѣ съ цѣлью болѣе точнаго опредѣленія трещины въ доломитѣ, выводящей минерализованную воду на горизонтъ ракушниковъ и глинъ; а также для изученія характера водъ на этомъ горизонтѣ къ SO и NW отъ нея.

Одна изъ скважинъ этой группы № 82 — видимо, попала очень близко отъ трещины. На это даетъ указаніе характеръ встрѣченныхъ породъ, совершенно разрушенныхъ на горизонтѣ ракушниковъ и глинъ, химическій составъ воды, отличающейся высокимъ сухимъ остаткомъ, высокая температура ея и, наконецъ, постоянное колебаніе уровня воды въ скважинѣ и выдѣленіе CO_2 .

Но несмотря на то, что эта скважина находится близко отъ трещины, вода изъ нея уже подвергалась очевидно вліянію прѣсныхъ водъ, присутствіе которыхъ было констатировано скважинами къ NW отъ трещины.

Къ SO отъ трещины горизонтъ ракушниковъ и глинъ почти совершенно сухой. Вода въ скважинахъ, расположенныхъ въ этой части мѣстности, показывалась уже послѣ того, какъ углублялись въ доломитъ.

Особенное вниманіе въ 1908 году было обращено на изслѣдованіе области прѣсныхъ водъ, находящейся, какъ показали прежнія работы, къ NW и W отъ каптажнаго колодца.

Скважины, заложенные съ этой цѣлью, составляютъ вторую группу. Однѣ изъ нихъ были заданы недалеко отъ галлерей Нарзана, другія по рѣкѣ Ольховкѣ и, наконецъ, третьи по рѣкѣ Березовкѣ. Задать скважины еще дальше для того, чтобы совершенно выйти изъ сферы вліянія источника Нарзана, не удалось, такъ какъ благодаря рельефу мѣстности пришлось бы вести черезчуръ глубокія скважины.

Вторая группа скважинъ показала, что къ NW и W отъ колодца мы имѣемъ исключительно прѣсныя воды съ сухимъ остаткомъ, не превышающимъ 0.800 гр. на I lit.

Восточная граница этого района приблизительно совпадаетъ съ галлереей Нарзана.

Въ нѣкоторыхъ изъ скважинъ этой группы воды на горизонтѣ наддоломитовыхъ ракушниковъ и глинъ не было совсѣмъ, и показалась она лишь послѣ углубленія въ доломиты (№ 110). Это обстоятельство даетъ лишнее доказательство въ пользу предположенія относительно того, что прѣсныя воды выходятъ тоже изъ трещинъ въ доломитѣ и затѣмъ уже поступаютъ въ ракушники, которые служатъ лишь проводникомъ ихъ.

Наименьшую минерализацію вода имѣетъ въ скважинахъ, расположенныхъ по рѣкѣ Ольховкѣ ниже № 51, гдѣ она не превышаетъ въ общемъ 0.66 гр. на I lit. Приблизительно такую же минерализацію мы наблюдаемъ и въ скважинахъ, находящихся срав-

нительно близко отъ каптажнаго колодца (№№ 42, 105, 28, 122). Minimum минерализаціи былъ встрѣченъ въ скважинѣ № 110, т. е. въ скважинѣ, гдѣ вода была получена уже изъ доломитовъ. Здѣсь сухой остатокъ 0.614 гр. на 1 lit.

По рѣкѣ Березовкѣ буровыя даютъ воду, нѣсколько болѣе минерализованную и болѣе богатую $\%$ содержанием SO_3 . Весьма возможно, что здѣсь сказывается вліяніе воды р. Березовки, которая, какъ показалъ анализъ, отличается весьма значительнымъ содержаниемъ ея.

Уже при прежнихъ работахъ обращали на себя вниманіе скважины №№ 33 и 38, находящіяся въ SO-вой части изслѣдуемаго района. Вода въ нихъ обладала большимъ сухимъ остаткомъ, низкой t и значительнымъ $\%$ содержаниемъ Cl, превышающимъ $\%$ содержание этого элемента въ другихъ скважинахъ.

Скважины, заложенныя въ этомъ районѣ, составляютъ третью группу.

Какъ и въ прежніе годы, буреніе скважинъ сопровождалось различнаго рода наблюденіями надъ водами, встрѣченными при буреніи, а также химическимъ анализомъ этихъ водъ.

Анализы производились отчасти въ Пятигорской лабораторіи, Э. Э. Карстенъ и И. И. Штанге, отчасти на мѣстѣ въ Кисловодскѣ Н. П. Барабашкинымъ и А. Н. Огильви во временно—устроенной лабораторіи. Параллельно съ опытами надъ новыми скважинами весь годъ велись также наблюденія надъ всѣми прежними буровыми. Ближайшимъ помощникомъ во всѣхъ развѣдочныхъ работахъ у А. Н. Огильви былъ Ф. И. Хаджиновъ, состоявшій весь годъ десятникомъ въ Кисловодской развѣдочной партіи.

Съ осени 1908 года была начата детальная съемка ближайшихъ окрестностей каптажа Нарзана въ масштабѣ 10 с. въ 1" и съ горизонталями черезъ 0.25. с. Съемку велъ студентъ С.-Петербургск. У-та Н. И. Полевой.

Всѣ описанныя работы велись въ продолженіе всего года безъ лѣтняго перерыва, но зато въ зимніе мѣсяца приходилось посвящать имъ сравнительно немного времени, такъ какъ много времени и труда отнимали работы по ремонту каптажа источника «Нарзана».

Начавшись 4 марта 1908 года, эти работы тянулись до конца мая, затѣмъ возобновились послѣ лѣта (въ октябрѣ мѣсяцѣ) и продолжались до конца года.

Въ первую половину ремонтныхъ работъ, т. е. до лѣтняго перерыва, А. Н. Огильви участвовалъ въ нихъ лишь въ качествѣ лица, ведущаго различныя наблюденія надъ водой въ колодцѣ, и надъ водами, встрѣченными при раскопкахъ внѣ его.

Но иногда приходилось принимать активное участіе и въ самыхъ работахъ, особенно въ послѣдній періодъ ихъ, когда началась заливка цементнымъ растворомъ трещины въ верхнемъ песчаникѣ, по которой происходила утечка воды изъ колодца.

Послѣ лѣтняго перерыва А. Н. Огильви принимаетъ въ работахъ ближайшее участіе уже въ качествѣ одного изъ официальныхъ производителей ихъ.

Пятигорская группа.

Подпорная стѣна при Елизаветинской галлерей.

Существующая каменная подпорная стѣна, сдерживающая узкую площадку передъ Елизаветинской галлерей, пришла отъ времени въ опасно-ветхое состояніе. Растворъ ея во многихъ швахъ совершенно высыпался и выкрошился, такъ что часть стѣны представилась какъ-бы сложенною насухо. Кромѣ того, вслѣдствіе ослабленности старыхъ стѣнъ, произошло въ нихъ весьма значительное и опасное выпученіе. Всѣ эти обстоятельства заставили приступить къ перекладкѣ опасныхъ частей стѣны совершенно заново, при чемъ самая работа, за отсутствіемъ наличности потребнаго кредита, предположена была къ осуществленію въ теченіе 1908—09 годовъ. При разборкѣ старой стѣны оказалось, что поперечный ея профиль не удовлетворяетъ требованіямъ расчета на прочность и устойчивость, поэтому новой стѣнѣ, рассчитанной согласно даннымъ для расчета подпорныхъ стѣнъ, приданы большіе размѣры, а именно: ширина стѣны по верху принята въ 0,33 пог. саж., ширина подошвы основанія въ 0,50 пог. саж. и полная высота отъ подошвы до кардона въ 2,50 пог. саж. Старого отъ разборки камня пошло въ дѣло около $\frac{2}{3}$ подъема его. Работы обошлись въ 550 рублей, что, при длинѣ стѣны въ 10 пог. саж., даетъ стоимость одной пог. саж. въ 55 руб. Въ приведенную стоимость входятъ и солиднаго устройства деревянные огражденія мѣста работъ, что приходилось дѣлать вслѣдствіе постоянного движенія публики по дорожкамъ, расположеннымъ ниже ремонтируемой стѣны. Въ слѣдующемъ году предположено переложить остальную часть опасныхъ мѣстъ, на это потребуется расходъ около 500 рублей.

Сейсмическая станція.

Отстроченная еще въ минувшемъ году станція, въ отчетномъ году приводилась въ оконченный видъ путемъ производства отдѣльных работъ: малярныхъ, сдѣланіемъ вокругъ всего зданія цементно-бетоннаго тротуара съ таковымъ же сточнымъ лоткомъ при немъ; огражденіемъ участка деревяннымъ крашнымъ заборомъ съ воротами и калитками въ немъ. Сдѣланіе бетоннаго тротуара явилось дѣломъ первой необходимости, дабы обезопасить зданіе отъ поверхностной сырости, которая, въ противномъ случаѣ, могла бы появиться въ нижней части зданія. Между тѣмъ, малѣйшая сырость зданія станціи будетъ самымъ губительнымъ образомъ отражаться на металлическихъ частяхъ сейсмографовъ, портя ихъ и лишая нужной степени чувствительности.

Огражденіе участка при зданіи понадобилось какъ изъ хозяйственныхъ соображеній, такъ и для того, чтобы возлѣ самой станціи не могъ существовать проѣздъ подводъ при работахъ въ паркѣ. Бетонныхъ тротуаровъ съ лотками сдѣлано 9,63 кв. саж., а деревяннаго забора 71,00 пог. саж., при чемъ заборъ обошелся въ 355 рублей.

Приборы станціи въ отчетномъ году установлены не были, т. к. ихъ не успѣли вывѣрить. Въ будущемъ же году станція предполагаетъ начать свою интересную и полезную работу.

Постройка директорскаго дома.

Подробно описанный въ прошлогоднемъ годовомъ отчетѣ проектъ казеннаго дома для квартиры г. Директора водъ, въ отчетномъ году выполненъ въ полномъ объемѣ, за исключеніемъ лишь нѣкоторыхъ отдѣльныхъ работъ (окраска оконъ, дверей, настилка паркета, оклейка стѣнъ обоями и т. п.), которыя пришлось перенести на 1909 годъ, т. к. зданіе не успѣло еще достаточно просохнуть. Всѣ работы исполнены безъ существенныхъ отступленій отъ смѣты и проекта. Исполнительная смѣта, составленная по урочному положенію и справочнымъ цѣнамъ, по всѣмъ работамъ выразилась въ суммѣ 26.666,68 руб. Последняя сумма по отдѣльнымъ работамъ детализируется такъ:

Земляныя работы	20,36 руб.
Каменные »	7654,05 »
Плотничныя »	5705,46 »
Столярныя »	2654,07 »
Печныя »	526,82 »
Штукатурныя »	2130,97 »
Кровельныя »	863,63 »
Малярныя и стекляныя	945,82 »
Разныя »	3861,68 »
За проектъ, смѣту и надзоръ	963,86 »

При объемѣ постройки около 580 куб. саж., стоимость куба зданія составляетъ около 46 рублей.

По отношенію къ общей стоимости постройки, отдѣльныя работы составили ниже-слѣдующую процентную (°/о) стоимость:

Земляныя работы составили	1°/о
Каменные » »	22°/о
Плотничныя » »	22°/о
Столярныя » »	10°/о
Печныя » »	2°/о
Штукатурныя » »	8°/о
Кровельныя » »	4°/о
Малярныя и стекляныя »	4°/о
Разныя » »	16°/о
Проектъ, смѣта и надзоръ	4°/о

Въ натурѣ постройка обошлась въ 17411,33 рублей, при чемъ въ названную сумму входятъ 3400 руб., уплаченные за устройство въ зданіи системы водяного отопленія. Въ будущемъ году предстоятъ додѣльныя по зданію работы и устройство передъ зданіемъ плитныхъ тротуаровъ.

Проектъ новаго ваннаго зданія взамѣнъ ветхихъ Старо-Сабанѣевскихъ ваннъ.

Названное зданіе старыхъ ваннъ, будучи построеннымъ по типу легкихъ деревянныхъ построекъ, нынѣ пришло отъ времени въ опасно-ветхій видъ, какъ-то удостовѣ-

рено особымъ актомъ (отъ 25 сентября 1908 г.), трехъ архитекторовъ во главѣ съ командированнымъ горнымъ комитетомъ архитекторомъ горнаго департамента П. Ю. Майеръ. Это обстоятельство заставило Управление водъ составить, взамѣнъ пришедшаго въ ветхость зданія, проектъ новаго ваннаго зданія, простого, но постоянного типа.

Преслѣдуя задачи получить прочное и дешевое зданіе, Управление водъ остановилось на зданіи изъ мѣстнаго камня, что дастъ дешевое и прочное строеніе съ черепичною кровлею. Предполагая построить зданіе на косогорѣ, между существующимъ зданіемъ и подъемомъ къ бесѣдкѣ «Грибъ», на такъ называемой «Варваціевской площадкѣ», мы, естественнымъ образомъ, получаемъ зданіе съ высокимъ подвальнымъ помѣщеніемъ въ половинѣ зданія, обращенной къ подножію горы. Это обстоятельство обусловило помѣщеніе въ проектѣ ваннъ высокаго цокольнаго этажа, въ коемъ расположены слѣдующія помѣщенія:

1) Лѣстничная клѣтка съ лѣстницею, ведущею въ первый этажъ ваннаго зданія, площадью $4 \times 6\frac{1}{2}$ кв. арш.

2) Комната для прислуги, площадью 5×9 кв. арш.

3) Комната для складовъ инструментовъ и ванныхъ принадлежностей, площадью 5×9 кв. арш.

4) Помѣщеніе смотрительницамъ, площадью около 40 кв. аршинъ.

5) Комната для храненія бѣлья площадью въ 4×6 кв. арш.

6) Комната для сторожа въ 4×6 кв. арш.

7) Восемь ванныхъ кабинъ второго класса, среднею площадью каждой въ 4×6 кв. ар.

8) Общій корридоръ, шириною въ $4\frac{1}{2}$ арш. и длиною 57 аршинъ.

Внутренняя высота всѣхъ помѣщеній нижняго или цокольнаго этажа составляетъ $4\frac{1}{2}$ аршина.

Верхній этажъ ваннаго зданія, при высотѣ помѣщеній въ 6 аршинъ, заключаетъ въ себѣ слѣдующія отдѣльныя помѣщенія:

1) Двадцать ванныхъ кабинъ, безъ особыхъ при нихъ раздѣваленъ, среднею площадью каждой въ 4×6 кв. аршинъ.

2) Центральный корридоръ шириною въ $5\frac{1}{2}$ арш., освѣщенный съ торцовъ его окнами, а въ центрѣ куполомъ съ боковыми въ барабанѣ послѣдняго оконцами.

3) Двѣ уборныхъ съ клозетами, площадью по 4×6 кв. аршинъ.

4) Помѣщеніе для бѣлья въ 5×9 кв. аршинъ.

5) Помѣщеніе для смотрительницы въ 5×9 кв. арш.

6) Лѣстничная клѣтка— $4 \times 6\frac{1}{2}$ кв. аршинъ.

7) Осьмигранной формы вестибюль, шириною въ 9 аршинъ между противоположными гранями его.

8) Сѣни площадью въ 4×5 кв. аршинъ.

Центрально-расположенный входъ зданія дѣлитъ его на двѣ равныя половины: мужскую и женскую. Цокольный этажъ зданія предположено перекрыть коренными цементными сводами, а верхній этажъ плоскими цементными перекрытіями. Чердачныя помѣщенія будутъ служить для расположенія въ нихъ вытяжныхъ вентиляціонныхъ каналовъ съ общею камерою, въ коей предположено установить высасывающій электрическій вентиляторъ. Въ окнахъ зданія предполагается установить полые стеклянные кирпичи, которые благодаря пустотѣ, не будутъ такъ потѣть, не потребуютъ устройства занавѣсокъ въ окнахъ и исключать ремонтъ на окраску обычныхъ деревянныхъ рамъ.

Вообще настоящему зданію предположено придать возможно рачіонально-утилитарный характер и тѣмъ обезпечить зданіе отъ необходимости въ немъ постоянного ремонта на окраску и мелочный ремонтъ быстро гнѣющихъ деревянныхъ частей. Перегородки межъ кабинами также будутъ цементныя, т. е. не требующіе почти никакого ремонта.

Строительная смѣта, составленная по Урочному Положенію и справочнымъ цѣнамъ, составляетъ итогъ работъ въ 49906,92 руб.

Послѣдній слагается изъ слѣдующихъ, итоговъ отдѣльныхъ работъ:

Земляныя работы	5224,59	руб.
Каменные .	24466,12	„
Металлическія .	2886,28	„
Плотничныя .	1828,57	„
Кровельныя .	2189,68	„
Столярныя .	3383,38	„
Печныя .	350,00	„
Стекольныя .	555,17	„
Малярныя .	881,66	„
Штукатурныя .	881,66	„
Принадлежности работъ .	2255,07	„
Проектъ и смѣта .	1784,35	„
Десятникъ при работахъ .	540,00	„

Помимо приведеннаго расхода, придется произвести нѣкоторыя затраты на устройство къ новымъ ваннамъ удобныхъ пѣшеходныхъ дорожекъ и дороги для коннаго подъѣзда. Эти расходы могутъ быть опредѣлены лишь при совершенно точной разбивкѣ зданія въ натурѣ.

Оборудованіе зданія ваннами и постройка для него нужныхъ гидропатическихъ сооружений потребуютъ расходъ до 24613,17 руб., детализируемыхъ слѣдующимъ образомъ:

- 1) На устройство резервуаровъ для горячей и холодной воды . 2724,57 р.
- 2) На устройство холодильника . 2713,08 р.
- 3) На устройство водоснабженія зданія прѣсною и минеральную водою 3868,95 р.
- 4) На устройство нагрѣвательнаго котла . 1104,30 р.
- 5) Внутреннее оборудованіе ваннаго зданія . 8303,16 р.
- 6) Устройство водосточнаго канала . 5899,65 р.

Изъ приведенныхъ данныхъ усматривается, что на одну ванную кабину падаетъ смѣтныхъ расходовъ:

по строительной части:	$\frac{49906,92}{28} = \infty 1782$ руб.
по технической части: .	$\frac{24613,17}{28} = \infty 879$ руб.
	А ВСЕГО $\infty 2661$ руб.

Осуществить постройку предположено вчернѣ въ 1909 году, а закончить вполнѣ и начать эксплуатировать въ 1910 году.

Проектъ ресторана въ Николаевскомъ цвѣтникѣ.

Деревянное зданіе такъ называемаго «Николаевского вокзала», въ коемъ помѣщается нынѣ казенный ресторанъ и библіотека Управленія водъ, настолько ветхо и тѣсно, что дальнѣйшая эксплуатація его не можетъ быть терпима. Зданіе это очень опасно по своей ветхости, а помѣщеніе въ его деревянныхъ стѣнахъ цѣнной казенной библіотеки нетерпимо по существу дѣла, такъ какъ пожарная опасность грозитъ казнѣ невозвратимой утратой цѣннаго библіотечнаго имущества.

Приведенныя обстоятельства заставили Управленіе водъ озаботиться составленіемъ проекта постройки постоянного типа ресторана, взаменъ существующаго. Новый ресторанъ, будучи болѣе обширнымъ по количеству и размѣрамъ ресторанныхъ помѣщеній, заключаетъ въ себѣ также и помѣщеніе для театральныхъ представлений, концерта и проч. развлеченій. Включеніе въ проектъ ресторана театральнаго зала вызвано необходимостью возможно скорѣе вынести театръ изъ Лермонтовской галлерей, такъ какъ послѣдняя становится необходимою для надобностей пріѣзжей публики, какъ прогулочный залъ. Между тѣмъ, театръ занимаетъ цѣлую половину галлерей и тѣмъ сильно стѣсняетъ курсовую публику. Въ тоже время заботы Управленія водъ о возможномъ расширеніи площади Николаевского цвѣтника заставили планъ новой постройки сдѣлать короче въ части, выходящей въ цвѣтникъ, чѣмъ полезная площадь цвѣтника будетъ нѣсколько увеличена. Новое зданіе проектировано частью 2-хъ, а частью трехъ этажнымъ и заключаетъ въ себѣ слѣдующія главнѣйшія помѣщенія:

I Э Т А Ж Ъ.

- 1) Кофейное помѣщеніе площадью въ $6,33 \times 3,95 \times 3,00 \times 6,35$ кв. саж.
- 2) Комната для приготовленія кофе, въ $2,80 \times 3,95$ кв. саж.
- 3) Двѣ бильярдныя комнаты, каждая площадью въ $4,75 \times 4,50$ кв. саж.
- 4) Два корридора, каждый площадью въ $4,75 \times 1,85$ кв. саж., еще корридоры: $1,30 \times 6,35$ кв. саж., $1,40 \times 2,33$ кв. саж. и лѣстничныя клѣтки: одна площадью $1,00 \times 3,00$ кв. саж., другая — $2,66 \times 3,66$ кв. саж.
- 5) Черная кухня въ $4,00 \times 4,66$ кв. саж.
- 6) Помѣщеніе площадью въ $2,00 \times 3,00$ кв. саж. для мужской прислуги и такое же для женской.

7) Уборныя: мужская и женская.

8) Погребъ площадью въ $2,33 \times 2,30$ кв. саж.

9) Ледникъ тоже въ $2,33 \times 2,30$ кв. саж.

Внутренняя высота перечисленныхъ помѣщеній принята въ 1,66 пог. саж.

II Э Т А Ж Ъ.

1) Залъ площадью въ $9,00 \times 6,00$ кв. саж.

2) Гостинная въ $4,80 \times 4,50$ кв. саж.

3) Карточная въ $4,80 \times 4,50$ кв. саж.

4) Помѣщеніе читальни площадью въ $4,00 \times 3,33$ кв. саж.

5) Двѣ комнаты для помѣщенія библіотеки, каждая площадью въ $2,33 \times 2,66$ кв. саж.

6) Буфетъ площадью въ $3,33 \times 4,66$ кв. саж.

7) Три ванныя кабины, каждая по $2,66 \times 1,70$ кв. саж.

8) Кухня площадью $4,00 \times 4,66$ кв. саж.

9) Веранды: двѣ площадью по $4,80 \times 1,85$ кв. с., одна площадью $(12,70 \times 4,00 \times 3,00 \times 6,50 \times 2)$ кв. саж

10) Кладовыя, моечныя и другія ресторанныя помѣщенія.

Высота зала и нѣкоторыхъ верандъ принята въ 3,00 пог. саж., въ гостинной, карточной, буфетѣ, читальнѣ, кабинахъ-высота въ 2,33 саж., а въ прочихъ помѣщеніяхъ въ 1,85 саж.

III. ЭТАЖЪ.

1) Сцена площадью въ $6,10 \times 4,90$ при высотѣ ея въ 3,85 пог. саж.

2) Зрительный залъ, площадью $13,00 \times 6,10$ кв. саж., и высота его принята въ 2,50 саж.

3) Три уборныхъ для артистовъ, площадью каждая въ $1,66 \times 1,90$ кв. саж.

4) Складъ для театральнахъ принадлежностей площадью въ $4,10 \times 3,15$ кв. саж. и другія помѣщенія, для театра необходимыя.

Строительныя работы по названной постройкѣ по хозяйственнымъ цѣнамъ исчислены смѣтою въ слѣдующемъ видѣ:

Земляныя работы	2111,40	руб.
Каменные	45764,87	„
Плотничныя	19033,16	„
Столярныя	8004,20	„
Штукатурныя	8084,17	„
Печныя	1140,00	„
Кровельныя	3526,08	„
Малярныя	5821,04	„
Разныя	7081,88	„
На принадлежности работъ	3053,21	„
Проектъ и техническ. надзоръ	4144,80	„
Десятникъ при работахъ	1200,00	„
Итого	108.964,81	руб.

Объемъ постройки составляетъ:

I. Этажъ	434,65	куб. саж.
II. —	1233,24	— —
III. —	538,50	— —

Изъ указаннаго объема верандъ исчисляется около 380,74 куб. саж., т. е. на сумму до $380,74 \times 25$ руб. = 9518,50 рублей и капитальной постройки около 1825,65 куб. саж., т. е. на сумму до $1825,65 \times 54,47$ руб. = 97446,31 руб. Стоимость же всего зданія безъ театральной части, или безъ III-го этажа, составляетъ около 79632,71 рублей.

Осуществленіе постройки предполагено чрезъ частнаго предпринимателя, путемъ сдачи ее въ долго-срочную аренду.

Помѣщеніе для лѣсничества въ мѣстности „Перкалка“.

На „Перкалкѣ“, гдѣ имѣется обширный казенный питомникъ и гдѣ самое мѣсто представляется какъ-бы центральнымъ по расположенію среди Машукской лѣсной дачи, не имѣлось до сего времени надлежащаго помѣщенія для завѣдующаго питомникомъ и лѣсной стражи. Для удовлетворенія названной потребности, въ отчетномъ году приступлено было къ постройкѣ двухъ-этажнаго каменнаго дома, заключающаго въ себѣ слѣдующія отдѣльныя помѣщенія:

I. ЭТАЖЪ.

- 1) Лѣстничная клѣтка площадью . $1,33 \times 3,00$ кв. саж.
- 2) Комната площадью . $2,45 \times 3,00$ кв. с.
- 3) Комната „ . $1,75 \times 2,45$ кв. с.
- 4) Комната „ . $2,25 \times 2,45$ кв. с.

II. ЭТАЖЪ.

- 1) Лѣстничная клѣтка въ $1,33 \times 3,00$ кв саж.
- 2) Комната площадью въ $1,55 \times 2,70$ „ „
- 3) „ „ „ $1,55 \times 2,70$ „ „
- 4) „ „ „ $1,85 \times 2,60$ „ „
- 5) „ „ „ $2,45 \times 2,60$ „ „

Высота комнатъ I этажа принята въ 1,66 пог. саж., а во II этажѣ — 1,85 пог. саж.

Надъ лѣстничною клѣткою потолоки цементно-бетонные, а остальные деревянные съ примѣненіемъ дубоваго лѣса изъ хозяйственной заготовки его.

Общая высота зданія, при цоколѣ въ 0,50 саж., составляетъ 4,50 погон. саж.

Смѣтная стоимость постройки исчислена въ 9786,11 руб., послѣдняя детализируется такъ:

Земляныя работы.	60,84 руб.
Каменные „	4355,71 „
Плотничныя „	2201,30 „
Столярныя „	885,69 „
Печныя „	279,63 „
Штукатурныя „	536,98 „
Малярныя и стеклянныя	363,61 „
Кузнечныя „	203,78 „
Вспомогательныя	522,17 „
Техническій надзоръ	376,40 „

Зданіе занимаетъ площадь земли въ 31,00 кв. саж., составляетъ объемъ въ 139,50 куб. саж. Смѣтная стоимость кубической сажени зданія составляетъ 70 руб.

Окончаніе работъ по зданію предполагено въ будущемъ году, тогда предстоитъ также сдѣлать для дома службы: сарай, ретирадникъ, ледникъ и огражденіе двора.

Въ отчетномъ году израсходовано на работы: $3056,57 \times 2170,36 = 5226$ р. 93 к.

Ессентукская группа.

Устройство ватеръ-клозетовъ при галлерей № 17.

Несмотря на особо-важное назначеніе клозетовъ при галлерей № 17 обслуживать театр и всегда особенно людную часть парка возлѣ галлерей № 17, послѣдніе клозеты были снабжены примитивными земляными приборами. Названные приборы рѣдко способны удовлетворительно работать при интенсивной эксплуатаціи ихъ. И дѣйствительно, приборы эти работали далеко неудовлетворительно и требовали возможно скорой замѣны ихъ болѣе рациональными. Помимо сего, храненіе и очистка заполненныхъ землянымъ кампостомъ ведеръ вызывали справедливыя нареканія курсовой публики. Всѣ эти главнѣйшія обстоятельства и заставили устроить въ галлерей водяные клозеты. При существованіи невдалекѣ отъ галлерей казеннаго сточнаго для минеральныхъ отработанныхъ водъ коллектора, рѣшено было воспользоваться имъ для спуска очищенныхъ клозетныхъ водъ. Очистку водъ производятъ выгребомъ системы „Шамбо-Муанье“. Послѣдній аппаратъ расчитанъ по емкости на 30 человѣкъ для каждой кубической сажени его объема. Сдѣланъ онъ изъ котельнаго желѣза въ $1,00 \times 1,00 \times 3,00$ куб. саж. По длинѣ желѣзный выгребъ раздѣленъ поперечными перегородками на три части: первую, со стороны поступленія въ выгребъ жидкости, длиною 3 арш. 13 вершк., среднюю длиною 2 арш. 13 верш. и послѣднюю—длинною 2 арш. 4 верш. Между собою отдѣленія сообщаются сифонными трубками діаметра въ 8 дм. Надъ сифонами имѣются въ верхнемъ днѣ выгреба герметическіе лазы. Кромѣ того, въ каждое отдѣленіе имѣются прочистные лазы, діаметромъ въ 12 вершковъ. Толщина желѣзныхъ листовъ выгреба принята въ $\frac{1}{8}$ дм., кромѣ дна, которое сдѣлано толщиной въ $\frac{1}{4}$ дм., а размѣръ желѣзныхъ конструктивныхъ угольниковъ его въ $50 \times 50 \times 6$ миллиметровъ. Исполненъ выгребъ Новочеркасскимъ механическимъ заводомъ Горнаго Инженера А. В. Миненкова по цѣнѣ 4 руб. за пудъ франко-Ессентуки и съ заводскою загрузкою желѣзнымъ сурикомъ за одинъ разъ; обошелся выгребъ въ 834,80 руб., т. е. по 278 рублей за каждую кубическую саж. его полезной емкости. Ввиду геологическихъ соображеній устройство выгреба, расположеннаго въ районѣ источниковъ, сдѣлано съ особыми предосторожностями, вслѣдствіе чего желѣзный резервуаръ установленъ въ цементно-бетонной камерѣ. При чемъ резервуаръ установленъ непосредственно на дно цементной камеры, а на подложенныя подъ дно дубовыя шпалы, вокругъ же резервуара оставленъ свободный проходъ для контроля за состояніемъ желѣзнаго резервуара въ смыслѣ постоянной его непроницаемости. Бетонная камера перекрыта сверху цементно-бетонными сводами межъ желѣзными двутавровыми балками и снабжена чугуннымъ люкомъ для контрольных наблюденій. Въ помѣщеніи клозетовъ установлены обычные ватеръ-клозетные приборы, направляющіе свои отработанныя воды въ фановыя 5 дюймовыя чугунныя трубы, уложенныя между клозетомъ и выгребомъ, а также межъ послѣднимъ и сточнымъ коллекторомъ. За работою очистки сточныхъ водъ будутъ установлены постоянныя наблюденія и организованы химико-бактеріологическія испытанія со стороны казеннаго санитарнаго надзора. Результаты этихъ постоянныхъ наблюденій дадутъ возможность болѣе сознательно регулировать техническую часть названныхъ устройствъ и расширять объемъ аппарата, коль скоро онъ окажется малымъ для переработки поступающихъ въ него фекальныхъ жидкостей. Работы обошлись въ 3159,06 руб.

Упорядоченіе отдѣлки бювета и источника № 18.

Штукатурная отдѣлка бювета № 18 отъ времени пришла въ ветхость, частью потвалилась и вызвала необходимость въ реставраціи ея. Одновременно и деревянная колода двери въ штольнѣ пришла въ полную ветхость. Принимая во вниманіе, что всевозможныя деревянныя и покрасочныя работы при влажномъ воздухѣ источника быстро пропадають, нами впервые примѣнена облицовка бюветныхъ устройствъ „марблитомъ“, т. е. искусственнымъ цвѣтнымъ стекломъ толщиною около одного сантиметра. Матеріаль этотъ при необыкновенной красотѣ его, совершенно не подвергается вліянію сырости, какъ и всякое стекло, и особенно подходитъ для подобнаго назначенія. Въ данномъ случаѣ изъ него сдѣлана дверь и порталъ надъ нею при входѣ въ штольню. Марблитъ принятъ шоколадно-вишневаго цвѣта съ золоченою надписью на немъ впалыми буквами: „источникъ № 18“, „бюветъ № 1“. Высота 2-хъ марблитныхъ досокъ 2 арш. $12\frac{1}{2}$ верш, ширина 1 арш. $11\frac{3}{4}$ вершка и стоимость по 15 коп. за каждый квадратный вершокъ, считая франко-Ессентуки. Прикрѣпленъ марблитъ винтами съ золочеными головками. Это первый опытъ примѣненія марблита для украшенія бюветныхъ устройствъ оказался вполне удачнымъ. Изготовленъ марблитъ стекольнымъ заводомъ, М. Франкъ и К^о въ С.-Петербургѣ. Остальныя работы при бюветѣ выразились въ замѣнѣ масляно-крашеной панели облицовкою ея пирогранитными плитками. Бывшая покраска требовала ежегодно новой покраски, имѣла плохой видъ, не позволяла часто промывать себя безъ поврежденій. Всѣ эти недостатки отсутствуютъ въ новой плитной панели, всегда легко доступной промывкѣ и не требующей никакого ремонта. Облицовка обошлась по 30 руб. за квадратную сажень работы съ матеріалами.

Павильонъ надъ новымъ источникомъ.

Вновь открытый питьевой источникъ, расположенный въ балкѣ Щелочной горы, противъ источника Гааза-Пономаревского, потребовалъ устройства надъ своимъ бюветомъ небольшого павильона. Послѣдній построенъ деревяннымъ, осьмигранной формы; имѣетъ въ поперечникѣ 2,16 погон. саж. и высотой отъ земли до начала крыши 2,00 погон. саж. Весь павильонъ окрашенъ масляной краской, а полъ его сдѣланъ цементно-бетоннымъ. Въ будущемъ году предполагено устроить къ павильону трельяжный подходъ для удобствъ публики. Павильонъ обошелся около 300 рублей.

Постройка группной оранжереи.

Сущестующая на группѣ старая оранжерея пришла въ значительно ветхое состояніе и, кромѣ того, по своей маломѣрности непригодна для храненія въ ней пальмовыхъ и иныхъ рослыхъ растений. Эти обстоятельства заставили въ текущемъ году приступить къ сооруженію новой оранжереи, удовлетворяющей по своей конструкціи и размѣрамъ современнымъ потребностямъ въ ней. Въ планѣ новая оранжерея представляетъ собою букву „П“, причемъ средняя часть ея сдѣлана значительно выше и предназначена для храненія пальмъ. Стѣны оранжереи сложены изъ мѣстнаго бутоваго камня. Отопленіе

предположено кирпичными боровами или водяное, если явится достаточная денежная экономія при концѣ работъ по всей постройкѣ. Расположена оранжерея на пологомъ откосѣ близъ павильона № 4 и обращена длиннымъ фасадомъ на югъ. Общая длина оранжереи достигаетъ 17-ти сажень, изъ коихъ 12,16 погон. саж. приходится на длину центральной части, наиболее высокой. Ширина высокой центральной части составляетъ 2,16 погон. саж., а боковыхъ низкихъ частей по 2,00 погон. саж. Вслѣдствіе ассигнованія кредита на постройку въ теченіе 1908 и 1909 г.г. въ отчетномъ году произведена лишь часть работъ на сумму 2165,47 руб. Работы эти состояли въ заготовкѣ строительныхъ матеріаловъ какъ-то: песка, камня, извести и проч., а также въ производствѣ земляныхъ и каменныхъ работъ. Предварительная смѣта на постройку выражается въ общей суммѣ 5872,63 рублей. Последняя сумма детализируется слѣдующимъ образомъ.

По большой теплицѣ:

Земляныя работы	296,99 руб.
Каменные	1383,51 руб.
Плотничныя	923,14 руб.
Столярныя	742,36 руб.
Стекольныя	539,25 руб.
Печныя	224,00 руб.
Малярныя	94,02 руб.
Кровельныя	166,61 руб.
Разныя	249,00 руб.
Вспомогательныя	139,62 руб.
Составленіе проекта и смѣты	179,76 руб.
Итого	4938,26 руб.

По малой теплицѣ смѣта составлена на общую сумму 934,37 руб.

Проектъ курзалъ-театра.

Каждогодно увеличивающійся значительно пріѣздъ больныхъ на Ессентукскую группу вызываетъ потребность въ устройствѣ на группѣ курзала, т. е. помѣщенія, гдѣ пріѣзжіе больные могли бы находить возможно полное удовлетвореніе своихъ потребностей: въ хорошемъ столѣ, библіотекѣ, почтѣ, телефонѣ, театрѣ и т. д. Расположеніе при курзалѣ театра, помимо общихъ удобствъ, вызывается также и необходимостью возможно скорѣе уничтожить театръ при галлерей № 17, гдѣ послѣдній не вполне умѣстенъ по своему расположенію и отнимаетъ своимъ зрительнымъ заломъ необходимую для публки часть галлерей. Всѣ эти обстоятельства и заставили въ проектѣ зданія соединить курзальныя помѣщенія съ театромъ. Для возможности же осуществленія всего проекта въ два пріема, т. е. построить сначала курзальную часть, а затѣмъ уже, быть можетъ нѣсколько лѣтъ спустя, театральную, въ немъ предусмтрѣна эта возможность. Ввиду широко общественнаго значенія проектируемаго зданія и большой его цѣнности, Управленіе водъ, согласно имѣющаго распоряженія по сему г. Министра, назначило черезъ Общества Гражданскихъ Инженеровъ въ С.-Петербургѣ конкурсъ на составленіе проекта. Ниже приведена программа зданія, изъ какового явствуется, насколько полно и широко проектируемый курзалъ-театръ обезпечиваетъ удовлетвореніе курортныхъ потребностей пріѣзжихъ больныхъ.

Согласно программы для курзала и театра, должны быть проектированы слѣдующія общія помѣщенія.

Вестибюль около 35 кв. саж. со входами въ него изъ парка вблизи Пантелеймоновской улицы и съ Пантелеймоновской улицы.

Швейцарская около 4 кв. саж.

Контора курзала и театра около 10 кв. саж.

Гардеробная для публики на 200—300 человѣкъ, около 15 кв. саж.

А) Помѣщенія специально для курзала-ресторана.

Столовая не менѣе, какъ на 25 отдѣльныхъ столовъ, на 4 человѣка каждый и при ней 2—3 кабинета, всего около 80 кв. саж.

Крытая обѣденная терраса, площадью около 150 кв. саж. съ мѣстомъ для музыки (въ кубатуру для подсчета стоимости зданія эта терраса не входитъ).

Чистый буфетъ при столовой около 6 кв. саж.

Комната буфетчика около 3 кв. саж.

Бѣльевая „ „ 3 кв. саж.

Посудная „ „ 3 кв. саж.

Кладовая „ „ 2 кв. саж.

Погребъ для винъ. 5 кв. саж. Два послѣднихъ помѣщенія должны быть отнесены въ полуподвалъ.

Кондитерская съ магазиномъ для продажи кондитерскихъ товаровъ, закусокъ и проч., около 10 кв. саж.

Чайный буфетъ при ней 3 кв. саж.

Кондитерское отдѣленіе удобнѣе расположить къ западной сторонѣ участка.

Веранда при кондитерской, площадью около 50 кв. саж., можетъ быть соединена съ столовой крытой галлереей. При подсчетѣ стоимости зданія, эта веранда въ кубатуру не входитъ.

Почта, одна комната-площадью 12 кв. саж.

Телеграфъ, соединенный съ почтой (одна комната) 4 кв. саж.

Телефонъ 1 кв. саж.

Читальня изъ двухъ комнатъ, съ отдѣльной при ней верандой, общей площадью въ 15 кв. саж.

Залъ для танцевъ, съ эстрадой для концертовъ, праздниковъ около 150 кв. саж.

Гостинная, она же и комната для артистовъ размѣромъ 8—10 кв. саж.

2-ая гостинная, площадью 12—15 кв. саж.

Дамская уборная съ клозетомъ — около 4 кв. саж.

Двѣ карточные комнаты съ верандой, общей площадью около 20 кв. саж.

Биллиардная на четыре биллиарда съ общимъ и отдѣльными ходами, отъ 20 до 25 кв. саж.

Мужская уборная, съ клозетомъ около 3 кв. саж.

Кухня — не менѣе 25 кв. саж., при ней:

Черный буфетъ около 5 кв. саж.

Моечная для чайной и столовой посуды около 7 кв. саж.

Приемка провизіи 4 кв. саж.

Помѣщеніе для приготовленія провизіи около 8 кв. саж.

Въ полуподвалѣ:

Кладовая около 4 кв. саж.

Одна комната поварамъ 4 кв. саж.

Одна комната женской прислугѣ 6 кв. саж.

Гардеробная для переодѣванія 2 кв. саж.

Людскіе клозеты 3 кв. саж.

Холодильная комната 4 кв. саж.

Служебныя помѣщенія желательно расположить къ восточной части, проектируя для нихъ особый черный служебный дворъ. Со стороны улицы дворъ долженъ быть закрытъ постройками. Выѣздъ со двора прямо на улицу. Во дворѣ надо помѣстить сарай и жилье для сторожа.

Глубина подваловъ не можетъ быть болѣе одной сажени отъ уровня земли.

Главный ходъ курзала со стороны парка.

Часть, обращенная на востокъ, наименѣе замѣтная

Стоимость курзала не болѣе 125 тысячъ рублей, считая кубъ постройки по 60 руб.

Высота служебныхъ и второстепенныхъ помѣщеній не должна быть менѣе 5 арш., высота же прочихъ помѣщеній въ зависимости отъ ихъ площади.

В. Помѣщенія, предназначенныя спеціального для театра.

1) Зрительный залъ на 800 зрителей, съ 2-мя ярусами ложъ и съ балкономъ на $\frac{1}{5}$ общаго числа зрителей.

На каждаго зрителя въ креслахъ полагается 12,5 вершк. въ ширину и 1 арш. 4 вер. въ глубину, считая отъ спинки кресла одного ряда до спинки кресла другого ряда, за нимъ слѣдующаго. Главные проходы должны быть спроектированы съ соблюденіемъ обязательныхъ постановленій по сему предмету С.-Петербургской Городской Управы.

Ширина выходовъ зрительнаго зала должна быть проектирована по расчету мѣстъ для публики.

2) Подъѣздъ къ театру долженъ быть со стороны Пантелеймоновской улицы и кромѣ этого должны быть боковые входы съ отдѣльными лѣстницами, гдѣ то потребуется.

3) Гардеробы для публики размѣстить удобно съ расчетомъ по количеству имѣющихся мѣстъ, но принимая во вниманіе, что театръ будетъ исключительно для лѣтнаго пользованія.

4) При театрѣ необходимо фойѳ въ 30—35 кв. саж., съ дамской уборной 4 кв. саж., мужскими и дамскими клозетами по 3 кв. саж., курительною 3 кв. саж. Изъ фойѳ долженъ быть удобный проходъ къ буфету въ курзалѣ.

5) Касса при вестибюлѣ, съ дневнымъ свѣтомъ, и должна быть расположена удобно для движенія большаго количества публики.

6) Сцена, глубиною не менѣе 6 саж., должна по размѣрамъ своимъ соответствовать зрительному залу и быть приспособленною, для подъема декораций безъ свертыванія ихъ. Подвалъ подъ сценою не можетъ быть углубляемъ въ землю болѣе какъ на 1 пог. саж.

7) Уборныя для сценическаго персонала (мужчинъ и женщинъ) должны имѣть съ обѣихъ сторонъ сцены отдѣльныя, гдѣ надо, лѣстницы для выхода и удобное сообщеніе со сценою.

Желательно проектирование всѣхъ уборныхъ съ дневнымъ свѣтомъ. Количество и размѣры уборныхъ, примѣрно, слѣдующіе:

- а) четыре отдѣльныхъ женскихъ, около 2 кв. саж. каждая,
- б) двѣ общія, вмѣстимостью на 5 лицъ, вмѣстѣ—около 5 кв. саж.
- в) одна для статистовъ на 10 лицъ, размѣромъ около 1 кв. с. на каждое лицо.
- г) двѣ отдѣльныя для солистовъ, по 2 кв. саж. каждая,
- д) три общія, вмѣстимостью на 5 человѣкъ, размѣрами около 4 кв. саж. каждая,
- е) одна для статистовъ, на 10 человѣкъ, считая около 0,60 кв. саж. на каждого.

При уборныхъ, если онѣ будутъ расположены въ разныхъ ярусахъ, должны быть женскіе и мужскіе клозеты.

8) При сценѣ должны находиться:

а) небольшая комната для режиссера, съ дневнымъ свѣтомъ, въ размѣрѣ около 2 кв. саж.

б) реквизиторская (бутафорская) по возможности не широкая, но длинная, при приблизительномъ размѣрѣ 3 на 5 саж. Если эта реквизиторская будетъ помѣщена въ верхнемъ этажѣ при удобномъ сообщеніи со сценой или удалена отъ сцены, то при самой сценѣ слѣдуетъ проектировать малое помѣщеніе подручной реквизиторской для вещей, нужныхъ для спектакля, размѣромъ 1—2 кв. саж.

в) помѣщеніе парикмахеру и для париковъ, размѣромъ около 2 кв. саж.

г) иллюминаторская, не меньше 4—5 кв. саж., служащая вмѣстѣ съ тѣмъ и подѣлочной мастерской.

д) склады декорацій: 1) для 100 свернутыхъ декорацій, діаметромъ 20 сант. каждый, длиною, равной длинѣ сцены, 2) для 200 кулисъ, шириною каждый въ 2,25 метра и высотой, соотвѣтственно высотѣ сцены.

9) 1—2 комнаты по 4 кв. саж. для конторы театра; 1 комната 3 кв. саж. для директора труппы и одна небольшая комната для библіотеки, а залъ для писанія декорацій можетъ быть надъ зрительнымъ заломъ.

10) Для музыкантовъ оркестра необходимы: отдѣльный ходъ, общая комната,— 4 кв. саж., складъ для музыкальныхъ инструментовъ 4 кв. саж. и клозетъ. Оркестръ рассчитывается на 24 человѣка музыкантовъ по 0,5 кв. саж. на каждого, включая проходы.

11) Конструкція половъ, потолковъ, междуконнатныхъ перегородокъ, лѣстницъ, корридоровъ (ширина коихъ не мѣнѣе 1,5 саж.), какъ въ зрительномъ залѣ, такъ и въ уборныхъ и всѣхъ помѣщеніяхъ при сценѣ, проектируется огнеупорная. Стропильныя фермы надъ зрительнымъ заломъ должны быть желѣзныя, а надъ прочими помѣщеніями допускаются деревянныя. Все зданіе должно быть рассчитано лишь для лѣтней эксплуатаціи.

Выборъ стиля предоставляется проектирующему. Внутренняя отдѣлка должна быть солидной простоты и соотвѣтствовать назначенію.

Общія условія конкурса.

1) Требуется представить планы и пояснительные разрѣзы къ количествѣ, необходимомъ для пониманія проекта и 2 фасада на Пантелеймоновскую ул. и ему параллельный, все въ масштабѣ $1/2$ дюйма на сажень.

2) Должна быть представлена пояснительная записка съ псчисленіемъ объема всѣхъ зданій въ отдѣльности, опредѣляя высоту зданія отъ пола подвала до пола чердака въ тѣхъ зданіяхъ, гдѣ имѣются подвалы, и отъ тротуара до пола чердака или мансарды, гдѣ подваловъ не имѣется. Толщина междуэтажныхъ перекрытій принимается 8 вершк.

Назначеніе помѣщеній должно быть указано на самыхъ чертежахъ, причемъ для ясности отдѣльныя группы помѣщеній должны быть закрашены отдѣльными тонами; на планахъ необходимо указать квадратное содержаніе помѣщеній, размѣры квартиръ должны быть обозначены общей площадью. На разрѣзахъ обозначить высоту этажей и зданій.

Въ пояснительной запискѣ должна быть составлена таблица съ обозначеніемъ въ отдѣльныхъ графахъ площадей отдѣльныхъ помѣщеній, а также и соотвѣтственныхъ объемовъ зданій.

3) Проекты должны быть представлены въ папкахъ, не въ свернутомъ или согнутомъ видѣ, подъ девизами съ приложеніемъ запечатанныхъ девизныхъ конвертовъ, содержащихъ фамилію и адресъ автора. Срокъ представленія проектовъ въ Общество Гражданскихъ Инженеровъ, Серпуховская № 10, истекаетъ въ 3 часа дня 20 декабря 1908 года.

Иногородніе, въ теченіе послѣдующихъ 7-ми дней, должны представить почтовую квитанцію, свидѣтельствующую, что проектъ отосланъ не позже указанного срока. Проекты, могущіе быть доставленными болѣе чѣмъ чрезъ 10 дней послѣ срока, разсматриваемы не будутъ.

4) За относительно лучшіе проекты будутъ выданы три преміи изъ общей суммы 1.500 рублей. Размѣръ первой преміи 700 руб., второй 450 рублей, третьей 350 р. Изъ выдаваемыхъ премій удерживается въ пользу Общества: съ членовъ Общества 15⁰/о, съ постороннихъ лицъ—20⁰/о.

5) Премированные проекты поступаютъ въ собственность Администраціи Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Непремированные проекты должны быть взяты авторами въ 3-хъ мѣсячный срокъ послѣ присужденія премій; послѣ этого не взятые проекты поступаютъ въ собственность Общества.

6) До и послѣ присужденія премій проекты будутъ выставлены въ помѣщеніи Общества. Результаты постановленія комиссіи судей будутъ вывѣшены тамъ же, по крайней мѣрѣ, за день до засѣданія, назначеннаго для выслушиванія протокола и вскрытія девизныхъ конвертовъ премированныхъ проектовъ, о чемъ будетъ сообщено въ повѣсткахъ.

7) Обществу принадлежитъ право воспроизведенія конкурсныхъ проектовъ въ Извѣстіяхъ Общества Гражданскихъ Инженеровъ, или же въ Ежегодникѣ Общества.

8) Во всемъ остальномъ настоящій конкурсъ подчиняется правиламъ для архитектурныхъ конкурсовъ, объявляемыхъ отъ имени Общества Гражданскихъ Инженеровъ.

Мѣстомъ для постройки курзалъ-театра намѣчена часть Пантелеймоновскаго парка, прилегающая къ того же названія улицѣ. Въ длину участокъ имѣетъ 1000 погон. саж., а въ ширину, по глубинѣ парка, 400 погон. саж. Осуществленіе постройки предположено путемъ частной инициативы, при условіи отдачи новой постройки въ долгосрочную (до 30 лѣтъ) аренду. При чемъ предположено, что предприниматель имѣетъ затратить по 125.000 рублей на курзалъ и на театръ и до 50.000 руб. на оборудованіе построекъ, а всего, слѣдовательно, до 300.000 рублей.

Результаты объявленнаго конкурса видны въ помѣщенномъ ниже отзывѣ и протоколѣ комиссіи судей по разсмотрѣнію конкурсныхъ проектовъ.

Отзывъ комиссіи судей по конкурсу на составленіе проектовъ курзалъ-театра въ Ессентукахъ.

На конкурсъ поступило четыре городскихъ и 2 иногороднихъ проекта, при чемъ одинъ изъ этихъ проектовъ, а именно, подъ девизомъ „Красный кругъ“, оказался безъ разрѣзовъ, почему и не былъ принятъ во вниманіе при окончательномъ обсужденіи, тѣмъ болѣе, что при первоначальномъ разсмотрѣніи онъ былъ признанъ довольно слабымъ. Что же касается до всего конкурса вообще, то онъ, несмотря на небольшое количество поданныхъ проектовъ, долженъ быть признанъ все таки удачнымъ, такъ какъ нѣкоторые изъ нихъ чрезвычайно полно разрѣшаютъ заданную тему.

Приступая къ детальному разсмотрѣнію отдѣльныхъ проектовъ, Комиссія судей считаетъ необходимымъ указать, что нѣкоторыя формальныя отступленія отъ программы, какъ-то: непредставленіе отдѣльной пояснительной записки, замѣна ея подсчетомъ кубическаго содержанія на отдѣльномъ чертежѣ, отсутствіе закраски особыми цвѣтами отдѣльныхъ группъ помѣщеній и нѣкоторыя другія, которыя были замѣчены въ нѣкоторыхъ изъ проектовъ, она сочла настолько незначительными, что не приняла ихъ во вниманіе при окончательномъ присужденіи премій.

Въ отдѣльности о каждомъ изъ проектовъ комиссія считаетъ необходимымъ указать слѣдующее:

I премія— „Зеленый квадратъ“.

Главное значеніе этого проекта заключается въ красотѣ превосходно разработаннаго плана.

Изъ трехъ проектовъ, которымъ комиссія сочла возможнымъ присудить премію, единственно въ немъ удачно разрѣшенъ тотъ пунктъ программы, который требуетъ центральнаго вестибюля для обѣихъ частей зданія. Кромѣ того, въ этомъ проектѣ обращено большое вниманіе на свободное, удобное и главное—парадное соединеніе курзала и театра, связывающее ихъ въ одно неразрывное цѣлое, но въ то же время позволяющее вполне разновременное ихъ возведеніе.

Далѣе—расположеніе всѣхъ главныхъ частей зданія въ одномъ этажѣ—также выгодно отличаетъ этотъ проектъ отъ другихъ. Въ отдѣльности же слѣдуетъ обратить вниманіе на удачное размѣщеніе служебныхъ помѣщеній театра (складъ декорацій), на широкіе корридоры въ немъ, на красивое, парадное фойе и превосходно скомпонованный танцевальный залъ съ прилегающими къ нему помѣщеніями, а именно, двумя гостинными, аванзаломъ и эстрадой, имѣющими совершенно дворцовый характеръ, своей послѣдовательностью и члененіемъ стѣнъ, дающими полную возможность въ высшей степени художественной декорировки ихъ.

Очень красивы также оба двора, открытые, выходящіе въ паркъ.

При всемъ этомъ комиссія считаетъ все-таки необходимымъ указать и на нѣкоторые недостатки этого проекта, а именно: на нежелательность отнесенія кухни во второй этажъ, при чемъ добавляетъ, что это неудобство вполне можно устранить, перенеся кухню и буфетъ на мѣсто кабинета и уборныхъ при столовой и карточныхъ комнатъ, чѣмъ было бы также достигнуто болѣе удобное обслуживаніе обѣденной террасы.

Также не вполне желательнымъ комиссія считаетъ, что кофейная терраса выходитъ не прямо въ паркъ, а въ до нѣкоторой степени замкнутый дворъ, такъ же, какъ и помѣщеніе читальни въ части зданія, выходящей на улицу, а не въ паркъ.

Фасадъ хотя и уступаетъ по красотѣ фасаду проекта подъ девизомъ „Золотой квадратъ“, тѣмъ не менѣе долженъ быть признанъ вполне удачнымъ. Красивыя, спокойныя массы и благодарныя формы чрезвычайно отвѣчаютъ какъ назначенію и характеру зданія, такъ и южному климату.

Слѣдуетъ отмѣтить удачную мысль автора декорировать заднюю, служебную часть театра красивой колоннадой.

II премія—„Золотой квадратъ“.

Планъ этого проекта страдаетъ какъ разъ тѣми дефектами, которыхъ такъ удалось избѣгнуть автору предыдущаго проекта.

Отсутствіе центрального вестибюля, перенесеніе фойе во второй этажъ (неудобно для больныхъ—главныхъ посѣтителей курортнаго театра), узкое, непарадное и неудобное (черезъ буфетъ и затѣмъ черезъ столовую) сообщеніе театра съ заломъ и, наконецъ, отсутствіе прямого свѣта въ такихъ помѣщеніяхъ какъ читальня, билліарды, карточные, гостиныя и кабинеты, безусловно отодвинули этотъ проектъ на второе мѣсто.

Въ одинаковой мѣрѣ неудобенъ главный входъ въ концертный залъ рядомъ съ эстрадой, такъ же какъ и отсутствіе гостиной для артистовъ (при эстрадѣ). Но несмотря на эти недостатки, общая планировка въ отдѣльности курзальной и театральной части не лишена парадности и ширины.

Главное же достоинство этого проекта заключается въ превосходно скомпанованномъ и мастерски выполненномъ фасадѣ.

Авторъ необычайно удачно сумѣлъ найти выраженіе въ фасадѣ заданной темы. Характеръ зданія, условія климата и мѣстности, все это выражено съ громадной проникновенностью.

Такъ же, какъ и въ первомъ проектѣ, авторъ разбираемаго проекта, съ большимъ чутьемъ, окруживъ красивой колоннадой абсиду театра, на которую выходятъ мелкія окна уборныхъ, сохранилъ тѣмъ общій монументальный характеръ зданія. Какъ на одну изъ положительныхъ сторонъ проекта слѣдуетъ также указать на нѣкоторую возможность примѣненія его фасада къ плану первой преміи.

III премія—„Красный крестъ“.

Если планъ предыдущаго проекта и страдалъ нѣкоторымъ неудобствомъ сообщенія обѣихъ главныхъ частей зданія, то во всякомъ случаѣ нельзя отрицать у него цѣльности компановки отдѣльныхъ группъ помѣщеній и послѣдовательности ихъ расположенія.

Между тѣмъ, въ проектѣ подъ девизомъ „Красный крестъ“ именно этихъ въ высшей степени важныхъ качествъ плана не имѣется. Главный недостатокъ его—это скомканность планировки и разбросанность отдѣльныхъ группъ помѣщеній.

Въ высшей степени неудачно разрѣшенъ также и вопросъ сообщенія театра съ курзаломъ, посредствомъ узкаго и запутаннаго корридора.

Къ числу отдѣльныхъ недостатковъ плана слѣдуетъ отмѣтить темный буфетъ и совершенно лишенную прямого свѣта столовую, узкія билліардныя, отдаленность гостиныхъ отъ читальни и билліардныхъ отъ карточныхъ, а также невозможность прямого сообщенія курзала съ почтой и телеграфомъ.

Въ высшей степени невыгодное впечатлѣніе будетъ производить небольшой, замкнутый съ четырехъ сторонъ дворъ, находящійся между курзаломъ и театромъ.

Комиссія считаетъ нужнымъ также указать на невозможность удобнаго раздѣленія обѣихъ частей зданія на случай одновременнаго ихъ возведенія.

Въ отдѣльности же всѣ помѣщенія отвѣчаютъ заданіямъ и разработаны съ тща-

тельностью. Что же касается до фасада, то несмотря на художественное исполнение, на выдержанность стиля, на красивые массы и на интересные детали, онъ, къ сожалѣнію, совершенно не отвѣчаетъ духу загороднаго театра-курзала, особенно въ своей театральной части, носящей совершенно городской характеръ, а также и южному климату.

Высокія крыши и сѣверо-германскій новый стиль въ соединеніи съ финляндскимъ духомъ, должны сильно дисгармонизировать съ характеромъ мѣстности.

„Красный кругъ“.

Авторъ допустилъ крайне существенное отступленіе отъ программы, перенесъ кофейную въ отдѣльно стоящее зданіе, кромѣ того, онъ помѣстилъ не только фойе, но даже и концертно-танцевальный залъ во второй этажъ, что должно быть признано въ высшей степени неудобнымъ по уже высказаннымъ соображеніямъ.

Громадную ошибку допустилъ также авторъ, возведя часть стѣнъ второго этажа (танцевальный залъ) на рядъ колоннъ въ первомъ этажѣ.

Подобный, до послѣдней степени не конструктивный приемъ, не можетъ быть допущенъ.

Почти всѣ помѣщенія вокругъ вестибюля темны, также ничѣмъ не вызываются некрасивые брандмауеры, выходящіе въ паркъ съ восточной стороны зданія.

Фасадъ сработанъ неумѣлой рукой и совершенно не выражаетъ характера зданія.

„17 въ кругѣ“.

Не вошелъ въ конкурсъ влѣдствіе отсутствія разрѣзовъ.

„Черное кольцо“.

Въ общемъ проектъ долженъ быть по сравненію съ предыдущими отнесенъ къ недостаточно умѣло разработаннымъ.

Протоколъ комиссіи судей.

Комиссія судей по конкурсу на составленіе проекта Курзаль-театра въ Ессентукахъ въ составѣ: С. П. Галензовскаго, Р. Р. Бекера, А. И. Веретенникова, И. И. Байкова, А. И. Дмитріева, С. С. Кричинскаго и П. М. Макарова, рассмотрѣвъ представленные проекты, постановила: I премію присудить проекту подъ девизомъ „Зеленый квадратъ“ (рисунокъ), II премію—проекту подъ девизомъ „Золотой квадратъ“ (рисунокъ) и III премію—проекту подъ девизомъ „Красный крестъ“ (рисунокъ).

Ст. Галензовскій, А. И. Дмитріевъ, А. Веретенниковъ, Р. Бекеръ, И. Байковъ, П. Макаровъ.

Въ настоящее время Управленію водъ предстоитъ найти надежныхъ предпринимателей съ широкой иниціативой и капиталомъ для осуществленія вышеописаннаго проекта.

Устройство службъ при центральной гидро-электрической станціи.

Многолюдное населеніе станціи, не имѣя до сего времени спеціальныхъ службъ, терпѣло большія лишенія въ этомъ отношеніи. Недостатокъ этотъ особенно сказывался въ отсутствіи сараевъ, бани и прачешной. Въ отчетномъ году было спроектировано и построено каменное одноэтажное зданіе службъ, заключающее въ себѣ баню-прачешную и по бокамъ ея помѣщенія для сараевъ. Зданіе имѣетъ длину около 11,5 погон. саж., ширину 2,6 пог. саж. и среднюю высоту 1,9 пог. саж. Покрыто зданіе мѣстною черепицею. Смѣта на постройку утверждена въ 1485,79 рублей; обошлась же постройка въ 1306,99 руб. Въ отчетномъ году сараи сдѣланы, согласно смѣтѣ, въ видѣ общихъ помѣщеній; въ будущемъ же году предположено каждый изъ 2-хъ построенныхъ сараевъ перегородить поперечными перегородками на 3 части и, такимъ образомъ, получить 6 отдѣльныхъ складочныхъ помѣщеній для обслуживанія отдѣльныхъ семействъ. Смѣтная стоимость кубической сажени зданія составляетъ около 33 руб. Постройкою приведенныхъ службъ, однако, не исчерпывается необходимость въ служебныхъ помѣщеніяхъ станціи; такъ, при ней нужно построить по возможности, въ будущемъ же году: ледникъ, помѣщеніе для осмотра и пріема на станціи больныхъ, баракъ для поденныхъ рабочихъ, часто работающих большими партіями при очисткѣ канала, при земляныхъ осыпяхъ и т. д. Такой баракъ особенно необходимъ еще и потому, что станція расположена въ степи, вдалекѣ отъ поселенія и что работать партіямъ рабочихъ приходится зачастую ночью, временами въ водѣ. Стоимость постройки такого барака, шириною 2,00 п. саж., длиною 8,00 саж. и высотой 1,80 саж., составляетъ до 1200 рублей. Въ баракѣ должна быть устроена русская печь, котель для воды и печь для согрѣванія помѣщенія и просушки мокраго платья рабочихъ.

Проектъ грязелечебницы.

Спросъ на грязелеченіе ежегодно сильно развивается и необходимость въ немедленномъ же удовлетвореніи этому спросу, путемъ устройства на группѣ новыхъ зданій по грязелеченію, стала дѣломъ явной очевидности. Эта необходимость усугубляется еще и тѣмъ обстоятельствомъ, что старое зданіе сѣрно-щелочныхъ ваннъ пришло нынѣ въ опасно ветхій видъ. Между тѣмъ это зданіе включаетъ въ себѣ 7 грязевыхъ кабинъ и до сѣрно-щелочныхъ. Возобновить его на томъ же мѣстѣ и приблизительно въ томъ же видѣ, т. е. пользуясь старыми фундаментами не представляется рациональнымъ по слѣдующимъ причинамъ.

Зданіе сильно затѣняетъ мѣстность между источниками 4 и 17 и его крайне желательно отодвинуть къ задней границѣ парка, отчего подвозъ къ нему грязи будетъ значительно улучшенъ.

Планировка зданія требуетъ большихъ улучшеній; кабины малы, тѣсны, нѣтъ многихъ вспомогательныхъ, но весьма существенныхъ помѣщеній. Потому, перестраивая его даже на то же число кабинъ, зданіе необходимо значительно увеличить.

Типъ стараго зданія—деревянная легкая постройка на легкомъ фундаментѣ—совершенно не отвѣчаетъ своему назначенію. Грязелеченіе должно производиться въ зданіи,

хотя-бы отчасти отапливаемомъ и, во всякомъ случаѣ, приспособленномъ къ операціямъ съ водой, грязью, паромъ и проч. Только каменное зданіе удовлетворяетъ этимъ требованіямъ, даетъ возможность избѣжать ежегодныхъ дорогихъ ремонтовъ, большого отчисленія амортизаціи и прочихъ непроизводительныхъ расходовъ, связанныхъ съ зданіями, такъ называемаго легкаго типа. Для новаго же каменнаго зданія, да еще имѣя въ виду перепланировку, старые фундаменты негодятся.

Возобновленіе же 7 грязевыхъ ваннъ, работающихъ отдѣльно отъ 12 существующихъ въ Николаевскомъ ванномъ зданіи, очень непрактично. При такомъ раздѣленіи грязелеченія трудно примѣнить механическіе способы массоваго приготовленія грязи, между тѣмъ, грязелеченіе не можетъ далѣе развиваться, не перейдя къ усовершенствованнымъ, фабричнымъ приемамъ, а это требуетъ уже концентраціи производства.

Если вмѣсто возобновленія 7 грязевыхъ и 9 сѣрно-щелочныхъ ваннъ на мѣстѣ стараго зданія выстроить только грязевыя ванны (общія и мѣстныя), гдѣ и сконцентрировать все группное грязелеченіе, то при этомъ получаются слѣдующіе положительные результаты.

Двѣнадцать грязевыхъ кабинъ въ Николаевскомъ ванномъ зданіи, уже приспособленныхъ для сѣрной воды, замѣнятъ девять сѣрныхъ, уничтожаемыхъ въ старыхъ ваннахъ. Зданіе будетъ имѣть одинъ типъ лѣченія и уничтожится нежелательный подвозъ грязи черезъ паркъ.

Мѣстное грязелеченіе, расположенное лишь временно въ Николаевскихъ ваннахъ, также можетъ быть хорошо поставлено въ новомъ зданіи.

Приготовленіе грязи можетъ быть поставлено на широкихъ началахъ, а это обезпечитъ экономію и производительность труда.

Существенныя возраженія противъ такого осуществленія проекта могли бы заключаться въ слѣдующемъ

Вынося грязевыя операціи изъ Николаевского ваннаго зданія, мы оставляемъ тамъ оборудованіе, сдѣланное спеціально для грязелеченія. Оборудованіе, главнымъ образомъ, заключается въ видѣ довольно дорогой башни, но имъ Управленіе не пользуется, такъ какъ по многимъ условіямъ предварительный механическій подъемъ грязи въ верхніе этажи башни уничтожилъ бы выгоды обработки грязи при послѣдующемъ ея движеніи сверху внизъ. Въ новой же грязелечебницѣ, благодаря топографіи мѣстности, получается подвозъ грязи къ верхней точкѣ операцій по ея приготовленію, и обработка грязи будетъ производиться при ея естественномъ движеніи внизъ. Второе солидное сооруженіе, которое останется неиспользованнымъ (и которымъ мы пользуемся теперь)—это два бетонныхъ резервуара для отработанной грязи—возможно, что ихъ придется примѣнить для другихъ цѣлей.

Такимъ образомъ, мы рискуемъ потерять два бетонныхъ резервуара; потеря эта не представляется столь важной по сравненію съ выгодами, которыя, несомнѣнно, получатся отъ соединенія грязелеченія въ одномъ мѣстѣ.

Второе главное возраженіе сводится къ тому, что грязелеченіе не должно быть развиваемо въ Ессентукахъ, т. к. его естественное, и выгодное мѣсто—это Пятигорскъ съ обиліемъ сѣрной воды, дешевой грязью и сносными жизненными условіями для больныхъ. Не возражая противъ этого, слѣдуетъ указать, что уничтожать уже существующія устройства врядъ ли возможно, и постройка новой грязелечебницы только урегулируетъ и отвѣтитъ уже имѣющемуся спросу.

Возможны также возраженія по поводу избранія мѣста, подъ грязелечебницу, т. к. ессентукскіе врачи, обсуждая возможность постройки грязелечебницы, указывали, обычно, два мѣста: 1) казенные дачные участки, гдѣ теперь складъ воды и бутылокъ и 2) уголъ казеннаго парка противъ музыкантнаго барака. Выше уже указывалось, что для правильной работы приготовления грязи, устройство должно быть расположено такъ, чтобы грязь подвозилась къ верхней точкѣ, перерабатываясь, спускалась внизъ и разбиралась снизу. Такого устройства на участкѣ № 1 сдѣлать нельзя. Мѣсто расположено нецентрально, трубы, подводящія и отводящія воду, будутъ значительно дороже, чѣмъ въ другихъ вариантахъ, участокъ расположенъ въ ямѣ, много подпочвенной воды. На участкѣ № 2 приготовленіе грязи можетъ быть устроено удобно—при условіи обращенія его къ Пантелеймоновской улицѣ, что врядъ ли допустимо. Подвозъ грязи неудобенъ. Трубопроводы значительно дороже, чѣмъ въ случаѣ постройки на мѣстѣ возлѣ фруктоваго сада, гдѣ будетъ также избѣгнутъ значительный эксплуатаціонный расходъ на подъемъ сѣрно-щелочной воды на большую высоту. Названное мѣсто, по сравненію съ №№ 1 и 2, представляется выгоднѣйшимъ и удобнымъ. Недостатокъ мѣста—подпочвенная вода; конечно, это особаго препятствія не представляетъ, особенно имѣя въ виду незначительный размѣръ подваловъ. Однако, необходимо будетъ сдѣлать геологическія изысканія о возможности застроенія этого мѣста.

Проектъ зданія рассчитанъ на 24 кабины для общихъ ваннъ съ возможностью увеличить ихъ число до 40 въ будущемъ.

Для увеличенія могутъ быть протянуты немного крылья и въ дальней ихъ части кабины устроены съ обѣихъ сторонъ корридора.

Размѣръ кабинъ $1,85 \times 1,60$ кв. саж., при высотѣ 2,20 саж. Это превосходитъ размѣры Николаевскихъ, признаваемыхъ Обществомъ Ессентукскихъ врачей достаточными и нормы, выработанныя Бальнеологическимъ Обществомъ ($22\frac{1}{2}$ аршина площади при 6 арш. высоты). Для трудно больныхъ будутъ устроены 4 ванны большого размѣра (на эскизѣ не показаны).

Раздѣвальни служатъ одновременно и потѣльными. Объемъ раздѣвальни $1,25 \times 1,10 \times 2,20$ — около 3 куб. саж. Это соотвѣтствуетъ объему для одного человѣка въ потѣльной по нормамъ Бальнеологическаго О ва. Въ раздѣвальнѣ-потѣльнѣ свободно размѣщается необходимая мебель—кушетка, столикъ, зеркало, вѣшалка. Остается мѣсто и для шкапа, если было бы признано необходимымъ имѣть его для одѣяль или матраца. Въ виду устройства двухъ раздѣваленъ—особыхъ потѣленъ не проектировано, тѣмъ болѣе, что соединеніе ихъ съ кабинами не можетъ быть удобно. Единственный удобный способъ непосредственнаго соединенія кабины и потѣленъ подразумеваетъ подачу грязи изъ подвала—неудобства этого будутъ выяснены ниже, а также устройство слишкомъ большихъ помѣщеній для потѣнія, что вмѣстѣ съ устройствомъ подваловъ сильно удорожаетъ все зданіе.

Для мѣстнаго грязелеченія назначены два зала на 14 человѣкъ мужской и 12 женскій. Это число взято по указанію совѣщанія Техническаго бюро съ врачомъ Управленія водъ. Число женскихъ ваннъ увеличено на 2, чтобы получить одинаковые залы. Площадь пола удовлетворяетъ нормамъ, выработаннымъ Бальнеологическимъ Обществомъ. На одного человѣка—при общемъ пользованіи $1,70$ кв. саж., при отдѣльномъ $2,00$ кв. саж. Въ мужскомъ отдѣленіи площадь рассчитана на 7 мѣстъ общихъ и 7 отдѣльных; въ женскомъ всѣ 12 мѣстъ отдѣльныя (на эскизѣ не разбито). Помѣщеніе для мѣстнаго грязелеченія въ будущемъ можетъ быть безъ труда увеличено пристройкой от-

дѣльныхъ комнатъ. Это дастъ возможность комбинировать число мужскихъ и женскихъ мѣстъ въ зависимости отъ дѣйствительной потребности.

Подача грязи снизу, какъ это рекомендуетъ Общество Ессентукскихъ врачей, не можетъ быть примѣнена по слѣдующимъ соображеніямъ: устройство подвала будетъ стоить дорого, т. к. подвалъ долженъ быть свѣтлый и хорошо вентилируемый, ибо работа съ грязью очень тяжела и должна быть обставлена наилучшими условіями. При каждой ванной должны быть устроены механическіе подъемники, что и дорого и неудобно. Люки для спуска и подъема грязевыхъ ваннъ будутъ постояннымъ источникомъ дутья въ значительно большей степени, чѣмъ двери прямо со двора.

Подача грязи сверху, если подавать цѣлыми ваннами, будетъ имѣть тѣ же неудобства, что и снизу. Если же для этого воспользоваться особыми спускными рукавами, получаются неудобства: усложняется приготовленіе ваннъ, т. к. изъ общаго заготовительнаго чана грязь поступаетъ сначала въ телѣжку, развозящую грязь, а потомъ уже спускается въ ванну, рукава эти, какъ показываетъ опытъ Одесской грязелечебницы, на практикѣ очень неудобны.

Наиболѣе простымъ, дешевымъ и удобнымъ способомъ подачи грязи представляется вкатываніе ваннъ изъ особаго наружнаго корридора. Корридоръ долженъ быть закрытымъ, чѣмъ устраняется возможность дутья и сквозняковъ. Построенъ онъ можетъ быть самымъ облегченнымъ образомъ. Для передвиженія ваннъ въ немъ могутъ быть устроены приспособленія и пути. Вкатываніе ваннъ могло бы быть замѣнено переливаніемъ грязи черезъ особый рукавъ, пропущенный черезъ стѣну. Этимъ совершенно устраняется возможность сквозняковъ, но за то усложняется операція приготовленія ванны.

Что касается замѣны деревянныхъ ваннъ болѣе совершенными, то необходимость передвиженія ихъ этому не препятствуетъ, т. к. въ послѣднее время появились легкія и подходящія ванны.

Подача грязи въ мѣстныя ванны черезъ особое закрытое служебное помѣщеніе, гдѣ могутъ быть сосредоточены подготовительныя операціи и имѣть отдыхъ служащіе.

Приготовленіе грязи должно состоять въ механическомъ ея перемѣшиваніи и нагрѣваніи паромъ. Всѣ операціи, благодаря имѣющемуся позади зданія откосу, могутъ быть устроены по уступамъ. Грязь прямо повозками будетъ ввозиться на верхній ярусъ, откуда, обрабатываясь, будетъ спускаться внизъ. Для разводныхъ ваннъ всѣ операціи уже достаточно выработаны техникой и примѣняются во многихъ мѣстахъ. Машины для смѣшенія и нагрѣванія такой сравнительно жидкой грязи строятся по типу глиномятокъ. Особенностью нашего устройства будетъ только—подвозъ грязи прямо кверху, а не механическій подъемъ ея, отсутствіе спеціального зданія въ нѣсколько этажей, а расположеніе операцій по уступамъ откоса. Грязь для мѣстнаго грязелеченія обладаетъ большой густотой, и механическіе способы ея смѣшенія до сихъ поръ не примѣнялись. Однако, для техниковъ, знакомыхъ съ устройствомъ глиномятокъ, машинъ для приготовленія и перемѣшиванія растворовъ, для разбивки камня и пр., это неразрѣшимой задачи составить не можетъ. Вѣроятно же всего, что типъ такъ называемыхъ бѣгуновъ будетъ болѣе подходящимъ по своей простотѣ и мощности. Въ запискѣ Бальнеологическаго Общества есть цѣнное указаніе, что грязь для лепешечныхъ ваннъ можетъ быть до нѣкоторой степени разжижена, что значительно облегчитъ задачу техниковъ. Надо полагать, что практикующіе на водахъ врачи вмѣстѣ съ техниками найдутъ тотъ практически необходимый предѣлъ разжиженія, который дастъ возможность легко обрабатывать грязь, не уменьшая ея цѣлебныхъ свойствъ.

Зданіе, какъ оно проектировано, имѣетъ объемъ около 1200 куб. саж. Считая за кубъ 70 руб., получимъ его стоимость 84 тысячи рублей. Откинувши стоимость мѣстнаго грязелеченія, получимъ стоимость кабинъ 68 т. рублей. Это дастъ стоимость одной кабины съ двумя раздѣвальными 2800 рублей, при большомъ числѣ вспомогательныхъ помѣщеній.

Фундаменты и цоколь зданія будутъ сдѣланы мѣстнымъ камнемъ. Стѣны мѣстнаго же кирпича, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ кирпича. Эта толщина вполне достаточна для одноэтажнаго зданія, особенно имѣя въ виду порядочное количество поперечныхъ стѣнъ. Перекрытія и переборки изъ бетона. Переборки для экономіи мѣста могутъ быть желѣзо-бетонныя на каркасѣ изъ цѣльно-рѣшетчатого металла, тогда толщина ихъ можетъ быть 1— $1\frac{1}{2}$ вершк. Полы изъ пирогранитныхъ плитокъ. Крыша чернаго сибирскаго желѣза. Въ остальномъ обычный типъ нашихъ ванныхъ зданій.

Въ будущемъ году предположено весь проектъ по грязелечебному дѣлу въ Ессентукахъ еще детально обсудить въ Русскомъ Бальнеологическомъ Обществѣ и практикующими врачами.

Кисловодская группа.

Прачешная на Дѣловомъ дворѣ.

Спѣшно къ сезону 1908 года на Дѣловомъ дворѣ была построена прачешная, предназначенная исключительно для стирки ваннаго бѣлья на общій расходъ его до 40 пуд. въ день, при 10 часовомъ рабочемъ днѣ. Нагрѣваніе воды и сушка бѣлья производятся паромъ отъ ваннаго зданія. Паровая сушка сдѣлана пока всего на 4 кулисы — для воздушной сушки надъ зданіемъ устроена сушильня, сообщающаяся внутренней лѣстницей съ помѣщеніемъ прачешной. Вся работа прачешной ручная, однако, къ сезону 1909 года предполагено произвести оборудованіе прачешной машинами или върѣе установить ручныя машины. Вода доставляется изъ казеннаго водопровода. Отработанная же спускается въ рѣчку Ольховку, предварительно пройдя черезъ фильтръ.

Операціи прачешной состоятъ въ слѣдующемъ:

Вымачиваніе бѣлья. Дѣлается въ двухъ сосновыхъ чанахъ, а болѣе загрязненное бѣлье въ особомъ бучильникѣ; болѣе чистое бѣлье можетъ вымачиваться прямо въ мочныхъ лоханяхъ.

Мойка бѣлья. Производится въ ручную въ лоханяхъ; къ каждой подведены горячая и холодная вода.

Полосканіе бѣлья. Дѣлается въ специальномъ чанѣ, съ проточной водой.

Выжиманіе бѣлья ручное. Въ виду трудности работы этой, предполагено къ сезону 1909 года установить центробѣжный аппаратъ для отжиманія. Стоимость его около 400 рублей.

Сушка. Изъ мочной бѣлье поступаетъ или на верхъ въ обыкновенную или въ паровую сушильню. Паровая сушильня имѣетъ 4 кулисы и можетъ пропустить 20—25 пудовъ бѣлья, что необходимо, главнымъ образомъ, въ началѣ сезона, когда обыкновенно, идутъ дожди. Сушки расположены такимъ образомъ, что бѣлье изъ нихъ уже не возвращается назадъ, а идетъ дальше въ порядкѣ необходимыхъ операцій.

Катанье бѣлья. Производится ручнымъ деревяннымъ каткомъ; для приведенія въ дѣйствіе катка, имѣется колесо, которое надо крутить въ одну сторону, хотя катокъ ходить взадъ и впередъ. Устройство катка безъ такого приспособленія будетъ стоить значительно дешевле. Операціей катки слѣдовало бы, собственно, и закончить для ваннаго бѣлья, т. е. для простынь, полотенецъ и половиковъ. Хорошо прокатанное бѣлье пріятнѣе, въ употребленіи глянцевитой, холодной поверхности глаженнаго, будетъ стоить дешевле; введено во многихъ европейскихъ курортахъ.

Глаженье. Производится въ ручную. Для утюговъ есть специальная печь.

Подача воды. Вода подается 1" оцинкованной трубой изъ магистрали, проходящей передъ зданіемъ и разводится $1/2$ " трубами къ лоханямъ, полоскательной машинѣ, чанамъ для замачиванія и баку для горячей воды, гдѣ окончивается шаровымъ краномъ. Бакъ для горячей воды устанавливается на чердакѣ, въ него входитъ паровая труба и черезъ мелкія отверстія простымъ впускомъ пара нагрѣваетъ воду. Горячая вода разводится трубами въ $3/4$ "; этотъ діаметръ болѣе противъ холодной воды принять въ виду малаго напора горячей воды.

Сушило нагревается паромъ отъ 1" паровой трубы, идущей близъ задней стѣнки отъ новаго ваннаго зданія до мойки старой Нарзанной посуды. Пройдя систему трубъ сушила, паръ поступаетъ въ конденсационный горшокъ системы „Гейнце“.

Отводъ воды. Отработанная вода отводится въ рѣчку Ольховку черезъ фильтръ. Воды отъ 8 моекъ можно ожидать до $8 \times 60 = 480$ ведеръ. Это количество превосходитъ теоретическія данныя, однако, для расчета фильтрующей поверхности принято какъ максимумъ. Площадь фильтра принята $30 \times 2,25 = 67,50$ кв. футъ. При 10 час. работъ скорость фильтраціи опредѣляется на 1 кв. фут. около 3,7 дюйма. Фильтрующий слой, изъ песка и гравія различной крупности, общей толщиной 2 фута. Грязная вода къ фильтру подводится тремя транами съ застоями, во избѣжаніе зловонія.

Полная стоимость зданія выразилась въ суммѣ 6086 руб. 63 коп. и оборудования—1696 руб. 91 коп.

Въ теченіе текущаго сезона прачешная вполнѣ справлялась со всѣмъ группнымъ бѣльемъ и никакихъ жалобъ на ея функционированіе не было.

Крыша надъ крыльями новыхъ ваннъ «Нарзана».

Пристройка къ ваннамъ «Нарзана», такъ называемыя крылья, были покрыты двойнымъ слоемъ асфальта, положеннымъ непосредственно по бетоннымъ сводамъ, опирающимся на двутавровыя балки.

Опытъ показалъ, что такое перекрытіе совершенно нераціонально. Весною и лѣтомъ, хотя течи и не бывають, но пятна сырости постоянно выступаютъ на потолокъ. Это тѣмъ болѣе понятно, что покрытію придаютъ очень малый уклонъ.

Зимою перекрытіе промерзаетъ, особенно по желѣзнымъ балкамъ, что влечетъ за собой при наступленіи оттепели обвалы штукатурки и требуетъ постоянного и большого ремонта.

Плоское покрытіе было устроено въ предположеніи использовать крыши крыльевъ, какъ площадки для надобности физическихъ способовъ леченія. Теперь эта мысль оставлена и для сохраненія зданія явилась необходимость устроить обыкновенную желѣзную крышу.

Желѣзо положено Сибирское черное, окрашено мѣдянкой.

Смѣта была утверждена въ суммѣ 2605 руб. 38 коп., дѣйствительная стоимость работъ выразилась въ суммѣ 1672 руб. 10 коп., т. е. на 933 руб. 28 коп. меньше или примѣрно съ экономіей въ 30%.

Ремонтъ гостинницы «Красные Камни».

Ремонтъ гостинницы „Красные Камни“, лежащей на обязанности арендатора ея, для чего послѣднимъ вносится въ кассу Управленія водъ соответствующая сумма, обошелся въ суммѣ 1659 руб. 50 коп.

Въ указанную работу вошли побѣлка всѣхъ помѣщеній, окраска наружныхъ балконовъ, части дверей, оконъ, асфальтировка нѣкоторыхъ помѣщеній, пристройка дѣлового дворика и изолировка части подполья для цѣлей устройства склада.

Сарай при верхнемъ складѣ «Нарзана».

Сарай при верхнемъ складѣ „Нарзана“ былъ сдѣланъ для цѣлей укупорки бутылокъ въ ящики. Размѣръ сарая 15×13 аршинъ площадью, покрытъ желѣзомъ и окрашенъ. Стоимость сарая 430 рублей.

Ремонтъ половъ на складахъ воды «Нарзана».

Ремонтъ складовъ воды выразился въ сдѣланіи взамѣнъ деревянныхъ-асфальтовыхъ, по подготовкѣ изъ тощаго бетона, половъ. Стоимость указанныхъ половъ выяснилась въ суммѣ 512 руб. 94 коп., при чемъ исполнено такимъ образомъ квадр. саж. 44,02.

Устройство шатра надъ каптажнымъ колодцемъ «Нарзана».

Работы гидро и горнотехническаго характера по исправленію каптажа „Нарзана“ и по изслѣдованію района его расположенія вызвали необходимость разборки существовавшей надъ каптажемъ деревянной отдѣлки, пришедшей къ тому же въ опасно ветхое состояніе, особенно въ своихъ нижнихъ частяхъ. Поэтому старый деревянный шатеръ былъ разобранъ до основанія съ тѣмъ, что на его мѣстѣ будетъ установленъ новый шатеръ, болѣе рациональнаго вида по плану и соотвѣтствующаго общей фасадной обработки галлерей характера

Такъ какъ ремонтъ каптажа, произведенный хотя и самымъ капитальнымъ образомъ, все же носитъ временный характеръ за возможностью переноса каптажного колодца въ совершенно новое мѣсто, въ зависимости отъ результатовъ геологическихъ работъ и изслѣдованій, то постройка шатра надъ каптажемъ также сдѣлана временнаго характера, т. е. деревянная на каменномъ цоколѣ. Благодаря большой площади перекрытія надъ каптажемъ, достигающей въ просвѣтѣ до 9,00 погон. саж., поддержаніе потолка и крыши вновь проектированнаго шатра пришлось основывать на 4-хъ внутреннихъ колоннахъ. Первоначально имѣлось предположеніе, дешевизны ради, установить колонны на цементно-бетонномъ массивѣ, окружающемъ каптажный колодязь, но передъ приступомъ къ работамъ особое техническое совѣщаніе не признало возможнымъ допустить установку колоннъ непосредственно на бетонный массивъ колодца. Въ силу послѣдняго обстоятельства, пришлось въ проектѣ видоизмѣнить систему устройства основанія подъ колонны и основать ихъ уже на двутавровыхъ желѣзныхъ балкахъ, охватывающихъ квадратомъ каптажный колодязь и покоящихся концами на 4-хъ каменныхъ фундаментныхъ столбахъ; при чемъ одинъ изъ каменныхъ столбовъ удалось замѣнить имѣвшимся кирпичнымъ смотровымъ колодцемъ. Новое расположеніе колоннъ даетъ полную возможность свободно работать вокругъ каптажного колодца. Однако, новое расположеніе основанія колоннъ удорожило проектную стоимость работъ до 1000 рублей. Одновременно съ пе-

ремѣною мѣста расположенія въ планѣ колоннъ пришлось соотвѣтственно измѣнить и конструкцію верхнихъ крѣпленій колоннъ и потолка съ крышею. Къ строительнымъ работамъ можно было приступить лишь въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, а къ 1-му Юня того же года всѣ работы должны были быть законченными. Этотъ необычайно краткій срокъ для работы, въ связи съ тѣмъ обстоятельствомъ, что работы приходилось вести одновременно съ производствомъ при каптажѣ работъ горно-техническаго характера, обусловили собою значительное удорожаніе работъ и вызвало необходимость въ особо тщательной и осторожной работѣ, дабы не причинить несчастныхъ случаевъ съ работающими ярусомъ ниже рабочими горно-техническаго штата. Краткость времени, имѣвшагося въ распоряженіи до открытія на группѣ лечебнаго сезона, вызвала необходимость въ особой интенсивности работъ, производимыхъ частью во внѣурочные часы, въ праздничное и ночное время. Все это сказалось, конечно, и на стоимости работъ, при описанныхъ обстоятельствахъ производимыхъ. Многія отдѣльные работы, какъ-то: постановка металлическихъ кронштейновъ для освѣщенія, окраска фасадовъ и другія, пришлось за неимѣніемъ времени отложить до слѣдующаго сезона. Равнымъ образомъ, по этому же обстоятельству было отложено сдѣланіе надъ каптажемъ постоянной кровли, а взамѣнъ ея устроены временный парусиновый тентъ. Края тента были прикрѣплены по периметру окружающихъ каптажныхъ стѣнъ, а центръ тента былъ основанъ на желѣзной пирамидальной башенкѣ, установленной на желѣзномъ колпакѣ колодца. Для предупрежденія тента отъ срыванія, послѣдній былъ заключенъ въ радіально натянутые стальные троссы, расположенные частью сверху тента, а частью подъ нимъ. Однако, громадная площадь тента и слабый его матеріалъ, вслѣдствіе необходимости изготовить его изъ самаго дешеваго матеріала для кратковременной службы, обусловили собою то, что тентъ этотъ приходилось послѣ сильныхъ ливней и вѣтровъ реставрировать. Въ виду предположенныхъ дальнѣйшихъ работъ вокругъ колодца въ 1909 году, полъ въ шатрѣ сдѣланъ асфальтовымъ, вмѣсто предусмотрѣннаго смѣтою плиточнаго изъ пирогранитнаго пологого паркета.

Предварительныя смѣты на работы по возведенію шатра были утверждены въ суммѣ (9174,93 × 990,02) рубля, т. е. на 10164 руб. 95 коп. Но въ отчетномъ году, какъ сказано выше, часть работъ была, за невозможностью выполнить ихъ до лечебнаго сезона, отложена и работъ исполнено всего на сумму 6502,90 руб.

Всѣ остальные работы предположено произвести весною 1909 года, вслѣдъ за окончаніемъ производства при каптажѣ весеннихъ геологическихъ и гидротехническихъ работъ.

Водоразборная будка на линіи казеннаго водопровода въ чертѣ города.

Крайняя необходимость дать хоть сколько-нибудь сносное помѣщеніе сторожамъ при Кисловодскомъ водопроводѣ заставила озоботиться постановкой будокъ постоянного типа, годныхъ для зимняго жилья.

Будка состоитъ изъ одной комнаты съ сѣнями и кладовой и при нихъ подвала. Подвалъ необходимъ какъ для трубъ и водомѣра, такъ и для живущихъ въ сторожкѣ, т. е., по условіямъ мѣста, при будкахъ не можетъ быть никакого двора. Полъ подвала асфальтовый, во избѣжаніе прониканія сырости, а также и вредныхъ испареній зимою,

когда вся почва замерзаетъ. Стѣны сторожки изъ мѣтнаго кирпича. Хотя каменные стѣны и были бы нѣсколько дешевле, однако, въ гигиеническомъ отношеніи, это не должно быть допущено тамъ, гдѣ всѣ стѣны помѣщенія—наружныя.

Смѣта составлена по урочному положенію и справочнымъ цѣнамъ—исчислена въ суммѣ 1256 руб. 65 коп.

Въ дѣйствительности всѣ работы по постройкѣ будки сданы съ торговъ за оптовую сумму въ 925 рублей, т. е. по цѣнѣ около 80 руб. за куб. саж. При исполненіи работъ проектный асфальтовый полъ замѣненъ, дешевизны ради, мостовою; тесанный камень—грубо-околотымъ бутовымъ.

Набережная по рѣкѣ Ольховкѣ.

Каменная набережная лѣваго берега рѣки Ольховки возлѣ Казенной терской площадки обвалилась за ветхостью и за размывомъ ея еще въ 1906 году. Въ отчетномъ году, во избѣжаніе дальнѣйшаго промыва берега, рѣшено было устроить здѣсь каменную набережную, болѣе надежнаго типа и вида. Такъ какъ новая набережная должна будетъ примкнуться къ старой, то виѣшній видъ ея приноровленъ къ виду существующей. Для опредѣленія размѣровъ частей набережной, произведенъ аналитическій расчетъ набережной, провѣренный затѣмъ графическимъ по способу Ребхана, на прочность и устойчивость ея.

Изъ расчета выяснилось, что давленіе на плотноглинистый грунтъ подошвы набережной приходится до 1,03 клгр. на кв. сантиметръ и что коэффициентъ устойчивости стѣны на вращеніе достигаетъ 2,4. Поперечное сѣченіе набережной состоитъ изъ двухъ поставленныхъ одна на другую трапецій, изъ коихъ верхняя имѣетъ среднюю ширину 0,80 метр. и высоту 1,707 метр., а нижняя—ширину 1,18 метра и высоту 2,347 метр.

Смѣта, составленная по Урочному Положенію и справочнымъ цѣнамъ, даетъ стоимость одной погонной сажени набережной въ 150,45 рублей, но въ дѣйствительности стоимость 1 погон. саж. обычно колеблется отъ 115—120 рублѣй. Смѣта на 17 погон. саж. исчислена въ суммѣ 2998,86 руб.

Желъзноводская группа.

Лѣсная караулка на р. Джемухѣ.

Для обслуживанія части Бештаугорской казенной дачи въ районѣ рѣчки Джемухи явилась необходимость устроить лѣсную караулку для жилья 2-хъ лѣсниковъ. Караулка спроектирована каменная, одноэтажная, подъ желѣзною кровлею и заключаетъ въ себѣ слѣдующія помѣщенія:

1) Четыре жилыхъ комнаты, площадью каждая въ $1,66 \times 2,33$ кв. саж.

2) Двое сѣней и двѣ кладовки, общемою площадью всего $2,50 \times 0,70$ кв. саж.

Для каждого лѣсника приходится въ домѣ по 2 комнаты съ русскою печью, сѣни и кладовая.

Общая площадь зданія составляетъ $(3,80 \times 5,40 \times 0,70 \times 2,50)$ кв. с. = 22,27 кв. саж., что, при высотѣ зданія въ 1,60 погон. саж., даетъ объемъ въ $22,27 \times 1,60 = 35,63$ куб. саж.

Смѣта на постройку, составленная по Урочному Положенію и справочнымъ цѣнамъ, представляется слѣдующею:

Земляныя работы	11,77 руб.
Каменные	1108,75 руб.
Плотничьи	932,37 руб.
Столярныя	223,09 руб.
Печныя	61,95 руб.
Штукатурныя	118,58 руб.
Кровельныя	197,12 руб.
Малярныя	53,84 руб.
Стекольныя	22,11 руб.
Вспомогательныя	81,90 руб.
За проектъ и техническій надзоръ .	105,43 руб.
Итого	2916,91 руб.

Откуда смѣтная стоимость одной кубической саж. зданія составляетъ: $\frac{2916,91}{35,63} = \infty 82$ р.

Въ отчетномъ году была произведена лишь часть подготовительныхъ работъ по постройкѣ. Въ будущемъ же году явится необходимость въ устройствѣ при караулкѣ сарая, ретирадника, погреба и огражденіе двора.

Проектъ новаго ваннаго зданія на западной подгруппѣ.

Ветхость ванныхъ зданій № 1—2 и „Калмыцкихъ“, а также полное неудовлетвореніе ихъ современнымъ требованіямъ благоустроенныхъ бальнеологическихъ учрежденій заставили озаботиться возможно немедленною замѣною ихъ болѣе благоустроеннымъ зданіемъ. Новое ванное зданіе предположено возвести на казенномъ земельномъ участкѣ, межъ, такъ называемой, Конторской площадкой и Курсовой улицею. Самое зданіе проек-

тировано сообразно мѣстности тремя террасами и при томъ такъ, что верхній ярусъ ваннъ выходитъ на Конторскую площадку, а нижній—на Курсовую улицу. Такое расположение зданія даетъ ему возможность обслуживать одновременно два яруса поселения группы. Кромѣ того, террасообразное расположение помѣщеній зданія обуславливаетъ получение трехъ просторныхъ террасъ съ великолѣпнымъ видомъ на Бештау и сосѣднія горы.

Эскизный проектъ зданія былъ вполне одобренъ командированнымъ изъ С.-ПБ. Архитекторомъ Горнаго Департамента П. Ю. Майеръ съ пожеланіемъ примѣнить при постройкѣ возможно шире желѣзо-бетонную конструкцію, какъ наиболѣе отвѣчающую подобнаго рода назначенія зданія, работающую при наличности паровъ и воды. Проектъ зданія включаетъ въ себѣ слѣдующія главнѣйшія помѣщенія.

В Е Р Х Н І Й Я Р У С Ъ.

- 1) Центральный поперечный корридоръ площадью $1,75 \times 5,40$ кв. саж.
- 2) Центральный продольный корридоръ площадью $1,55 \times 4,50 \times 2$ кв. саж.
- 3) Двѣнадцать ванныхъ кабинъ, безъ особыхъ при нихъ раздѣленъ, площадью $1,40 \times 1,80$ кв. саж.
- 4) Крыльцо съ пантусомъ при немъ, для вкатыванія больныхъ на катальныхъ креслахъ, площадью $1,25 \times 1,75$ кв. саж.
- 5) Терраса площадью $6,75 \times 11,60$ кв. саж., съ лѣстницей на ней, ведущей въ средній ярусъ ваннаго зданія и съ частью, забранною потолочнымъ тентомъ ($11,60 \times 2,05$ кв. саж.).

Подъ частью пола верхняго яруса расположены служебныя помѣщенія для бѣлья, прислуги, уборныхъ и проч.

С Р Е Д Н І Й Я Р У С Ъ.

- 1) Центральный поперечный корридоръ, площадью $1,75 \times 3,50$ кв. саж.
- 2) Центральный продольный корридоръ площадью $1,50 \times 4,70 \times 2$ кв. саж.
- 3) Шесть ванныхъ кабинъ, среднею площадью каждая въ $1,45 \times 1,66$ кв. саж.
- 4) Терраса площадью $6,75 \times 12,30$ кв. саж., съ лѣстницей въ нижній ярусъ.
- 5) Служебныя помѣщенія: уборныя, прислугѣ и кладовыя.

Н И Ж Н І Й Я Р У С Ъ.

- 1) Центральный поперечный корридоръ, площадью $1,75 \times 3,50$ кв. саж.
- 2) Центральный продольный корридоръ площадью $1,50 \times 4,50 \times 2$ кв. саж.
- 3) Шесть ванныхъ кабинъ, среднею площадью $1,45 \times 1,66$ кв. саж.
- 4) Помѣщенія уборныхъ, прислугѣ и кладовыя.
- 5) Лѣстничная клѣтка.

Высота помѣщеній внутри верхняго яруса равна 200 саж., а въ нижнемъ и среднемъ ярусахъ 1,75 погон. саж.

Зданіе проектировано кирпичнымъ на каменномъ цоколѣ. Внутреннія перегородки и потолочныя перекрытія изъ цементнаго бетона, частью простого, частью армированнаго. Въ полу террасъ мѣстами будутъ вставлены остекленные плюминаторы.

Благодаря тому обстоятельству, что каждый ярусъ зданія представляетъ самостоятельную часть, является возможность постройку всего зданія осуществлять, въ случаѣ надобности, постепенно, ярусами, что очень важно въ практическомъ отношеніи.

Смѣтная стоимость строительныхъ работъ по зданію опредѣлилась въ суммѣ 61.627,50 руб. и распределяется по отдѣльнымъ работамъ слѣдующимъ образомъ:

Земляныя работы	602,89 руб.
Каменные	41185,63 „
Плотничныя	2588,59 „
Столярныя	2271,61 „
Штукатурныя	3964,89 „
Кровельныя	1447,16 „
Малярныя и стекольныя	1300,38 „
Кузнечныя	854,39 „
Разныя	1400,00 „
Вспомогательныя	2627,83 „
Проектъ, смѣта и надзоръ	2184,13 „
Десятникъ при работахъ	1200,00 „

Техническое оборудованіе зданія ваннами и трубопроводами выразится согласно смѣтнымъ исчисленіямъ въ слѣдующемъ видѣ:

1) Устройство бетонныхъ запасныхъ резервуаровъ для горячей и охлажденной минеральной воды 4844,58 руб.

2) Устройство холодильника 4154,69 руб.

3) Водоснабженіе зданія 7221,61 руб.

4) Внутреннее оборудованіе ваннаго зданія 9116,48 руб.

5) Установка парового котла 1862,60 руб.

6) Устройство сточнаго канала 7985,66 руб.,

а всего оборудованіе обойдется до 35.185,62 руб., что падаетъ на одну ванну

$\frac{35186}{24}$ руб. = ∞ 1466 рублей. Строительныя работы даютъ расходъ на одну ванну:

$\frac{61627}{24}$ руб. = ∞ 2567 рублей. Общая же стоимость одной ванны въ постройкѣ съ

оборудованіемъ составляетъ: $1466 + 2567 = 4033$ руб.

Стоимость куб. сажени постройки, безъ оборудованія ея, составляетъ около 56 рублей.

Постройку зданія предположено осуществить въ будущемъ году.

Проектъ пристройки для грязелеченія при Островскихъ ваннахъ.

Существующихъ 4-хъ кабинъ для грязелеченія при Островскихъ ваннахъ въ настоящее время далеко недостаточно для удовлетворенія спроса на грязелеченіе. Поэтому вопросъ объ увеличеніи грязевыхъ кабинъ сталъ вполне своевременнымъ и необходимымъ.

Изъ экономическихъ соображеній въ отчетномъ году составлены соображенія о возможности развитіи число грязевыхъ кабинъ при Островскихъ ваннахъ, частью путемъ превращенія 6-ти минеральныхъ кабинъ названнаго зданія въ грязевыя, а частью путемъ пристройки къ зданію 2-хъ крыльевъ съ заключающимися въ нихъ 6-ю грязевыми кабинами. При такомъ рѣшеніи вопроса у нѣкоторыхъ лицъ явилось опасеніе, что пристройкою крыльевъ Островскія ванны будутъ испорчены. По поводу этого опасенія слѣдуетъ указать на приводящую ниже выдержку изъ отзыва командированнаго въ сентябрѣ отчетнаго года г. Архитектора Горнаго Департамента П. Ю. Майеръ, который говоритъ слѣдующее:

«Изъ осмотра зданія и разсмотрѣнія на мѣстѣ составленнаго эскизнаго проекта пристроекъ выяснилось, что проектируемыя пристройки могутъ быть сдѣланы безъ какихъ либо существенныхъ передѣлокъ въ старомъ ванномъ зданіи и фасадную обработку ихъ легко осуществить въ стилѣ главнаго корпуса ваннъ. Проектируемая пристройка, будучи обработана въ стилѣ существующаго зданія, общаго впечатлѣнія зданія не испортитъ и съ архитектурно-строительной стороны можетъ быть допущена».

Названнымъ Архитекторомъ былъ разсмотрѣнъ также и самый эскизный проектъ пристройки, по поводу коей онъ говоритъ такъ:

„Разсмотрѣнный эскизъ вполне удовлетворяетъ своему назначенію; осуществленіе же постройки желательно неотлагательно, такъ какъ постройка эта вызывается жизненнымъ спросомъ на тѣ бальнеологическія устройства, которые будутъ имѣть мѣсто въ проектируемыхъ пристройкахъ. Шесть минеральныхъ ваннъ стараго зданія, превращаемыя въ грязевыя, будутъ возстановлены на группѣ постройкою на группѣ, на казенномъ участкѣ между конторскою площадкою и Курсовою улицею, новаго ваннаго зданія, проектированнаго на 24 кабины“.

Проектируемыя пристройки предположены въ сѣверо-западномъ и юго-западномъ углахъ Островскихъ ваннъ; онѣ какъ-бы замкнутъ съ 2-хъ сторонъ земельный участокъ ваннаго зданія.

Въ каждой изъ симметричныхъ пристроекъ помѣщаются нѣженерчисленныя помѣщенія:

- 1) Общій корридоръ, шириною 1,33 саж. и длиною 7,00 саж.
- 2) Три ваннхъ кабины, площадью каждая $1,33 \times 1,66$ кв. саж.
- 3) Три раздѣльные при кабинахъ, площадью каждая $1,00 \times 1,66$ кв. саж.
- 4) Помѣщенія для уборныхъ, площадью въ $1,66 \times 1,50$ кв. саж.
- 5) Помѣщеніе для храненія приборовъ мѣстнаго грязелеченія, площадью $1,5 \times 1,15$ кв. сажень.
- 6) Залъ для мѣстнаго грязелеченія площадью $3,00 \times 6,30$ кв. саж.
- 7) Залъ съ 9-ю раздѣльными купѣ, при мѣстномъ грязелеченіи, общемою площадью $4,00 \times 4,00$ кв. саж.
- 8) Потѣльная комната площадью $2,50 \times 3,00$ кв. саж. и возлѣ нея буфетная комната площадью $1,33 \times 1,33$ кв. саж.
- 9) Сѣни площадью $1,33 \times 1,33$ кв. саж.

Оба предполагаемыя къ пристройкѣ крыла имѣютъ непосредственное сообщеніе съ основнымъ зданіемъ Островскихъ ваннъ и составляютъ какъ-бы его естественное продолженіе. Благодаря послѣднему, ожидательный залъ, помѣщенія смотрительницъ и другія комнаты общаго характера одновременно будутъ обслуживать и пристройки.

Для хранения и приготовления грязи предполагается особая каменная во дворѣ постройка площадью: $6,00 \times 3,66$ кв. саж. въ планѣ.

Смѣтная стоимость строительныхъ работъ по постройкамъ и сараю составляетъ 45.768,02 руб. и детализируется по отдѣльнымъ работамъ слѣдующимъ образомъ::

Земляныя работы	576,04 руб.
Каменные	27286,03 руб.
Плотничьи	1902,49 руб.
Столярныя	2694,41 руб.
Штукатурныя	3022,99 руб.
Кровельныя	1684,57 руб.
Малярныя и стекольныя	1324,04 руб.
Разныя	2382,06 руб.
Вспомогательныя	2084,50 руб.
Проектъ смѣта и техническій надзоръ	1610,89 руб.
Десятникъ при работахъ	1200,00 руб.

При объемѣ пристроекъ въ 529,32 куб. саж. и сарая—въ 54,90 куб. саж., средняя смѣтная стоимость кубической сажени пристроекъ составитъ 78 рублей.

Техническое оборудование проектируемаго зданія грязелечебницы исчислено слѣдующимъ образомъ:

1) Внутреннее оборудование 6490 руб.

2) Наружное оборудование 6940 руб., а всего 13.430 рублей, что дастъ на одну

кабину расходъ, равный: $\frac{13430}{16} \approx 840$ рублей.

Осуществленіе постройки предположено въ будущемъ году. Но одновременно медицинскимъ обществомъ на группѣ поднять вопросъ объ устройствѣ грязелечебницы не при Островскихъ ваннахъ, а самостоятельной и расположенной въ болѣе центральной части какъ напримѣръ, въ паркѣ ниже Пушкинской галлерей

Обыкновенный ремонтъ зданій.

Названный ремонтъ состоялъ въ производствѣ мелочныхъ строительныхъ работъ, обеспечивающихъ должное исправное состояніе казенныхъ зданій и сооружений въ теченіе минувшаго сезона. Специальное назначеніе большинства казенныхъ зданій ставитъ ихъ въ отношеніи сохранности ихъ въ крайне неблагоприятныя условія. Такъ, большинство зданій функционируетъ съ избыткомъ влаги отъ ваннъ и другихъ гидротатическихъ операцій, при этомъ вода многихъ ваннъ даетъ сѣрнистые и другіе газы, особенно вредно вліяющіе на сохранность масляныхъ красокъ, на состояніе оконныхъ и дверныхъ приборовъ и т. д., тѣмъ болѣе, что отсутствіе въ большинствѣ зданій надлежащей искусственной вентиляціи усугубляетъ это губительное вліяніе. Не меньшее вредное вліяніе на сохранность зданій имѣетъ лѣтній типъ самихъ построекъ, большинство которыхъ состоитъ изъ тонкихъ деревянныхъ или фахверковыхъ стѣнъ, промерзающихъ въ сильные морозы насквозь и портящихъ при этомъ штукатурку и окраску помѣщеній. Если попутно вспомнить, что все лѣто помѣщенія усиленно пропитываются изнутри влагою, а зимой столь же усиленно вымораживаются, то сильная порча ихъ станетъ очевидною.

Немало также страдаютъ зимою и стѣны капитальныхъ группныхъ построекъ за отсутствіемъ въ нихъ отопленія. Приведенныя главнѣйшія неблагоприятныя условія функционирования курортныхъ зданій, въ связи со многими побочными, обуславливаютъ собою необходимость затрачивать на обыкновенный ремонтъ суммы значительно большія, чѣмъ при эксплуатаціи построекъ обычнаго типа. Такъ, установленный въ техникумѣ, въ среднемъ, для обыкновенныхъ деревянныхъ и каменныхъ строеній полуторный процентъ на обыкновенный ремонтъ отъ стоимости зданій, долженъ быть въ нашемъ случаѣ, при наличности описанныхъ выше обстоятельствъ неблагоприятныхъ, принятъ по меньшей мѣрѣ до двухъ процентовъ. Это повышеніе процента подтверждается также и тѣмъ серьезнымъ обстоятельствомъ, что послѣднія 5—6 лѣтъ ремонтныя ассигнованія дѣлались въ совершенно недостаточномъ размѣрѣ, отчего многія зданія пришли къ преждевременной старости и требуютъ нынѣ уже усиленнаго ремонта на свое дальнѣйшее поддержаніе, что и повлечетъ за собою излишнія и непроизводительныя затраты казны. Ибо то, что теперь не поздно еще поддержать и поправить обыкновеннымъ ремонтомъ, за отложеніемъ его, потребуетъ не только болѣе дорого капитальнаго ремонта, но даже и сдѣланія сооружений заново.

Наконецъ, должное ассигнованіе средствъ даетъ возможность казнѣ замѣнить, гдѣ то нужно, часть неустойчивыхъ обычныхъ красокъ болѣе стойкими, а это позволитъ въ свою очередь дорого стоящую окраску возобновлять не ежегодно, а черезъ 2—3 года, чѣмъ будетъ обусловлена возможность замѣнить въ зданіяхъ часть быстро сгнивающихъ деревянныхъ половъ и потолковъ болѣе стойкими цементно-бетонными. И вообще надлежащій отпускъ средствъ на ремонтъ позволитъ затраты эти производить на болѣе долговѣчныя и потому болѣе выгодныя исполненія ремонтныхъ работъ, не практикуя, какъ часто дѣлается нынѣ, за отсутствіемъ должныхъ средствъ, спѣшные ремонты самыми дешевыми способами, въ явный ущербъ цѣлямъ сохранности и долговѣчности казенныхъ зданій.

Въ частности ремонтъ отчетнаго года состоялъ главнымъ образомъ въ замѣнѣ гни-
лыхъ деревянныхъ частей зданій, въ исправленіи кровельныхъ работъ, желѣзо которыхъ
также сильно страдаетъ отъ сѣрнистыхъ испареній минеральной воды; въ почти сплошной
окраскѣ помѣщеній ванныхъ зданій; въ исправленіи штукатурки и побѣлкѣ ея, такъ
какъ побѣлочныя работы и клеевыя окраски также сильно страдаютъ отъ влаги ванныхъ
помѣщеній, а кромѣ того легко и быстро пачкаются пятнами отъ брызгъ воды, комковъ
минеральной грязи, пачканья руками и т. д., наконецъ, возобновленіе побѣлокъ должно
ежегодно производиться и въ цѣляхъ санитарно-гигіеническихъ, въ исправленіи оконныхъ
и дверныхъ приборовъ; въ вставкѣ стеколъ; въ исправленіи дождевыхъ лотковъ и тро-
туаровъ при зданіяхъ и т. п.

На производство всѣхъ этихъ ремонтовъ израсходованы въ отчетномъ году слѣду-
ющія суммы:

По Пятигорской группѣ	18219 р. 36 к.
По Ессентукской „	10630 р. 74 к.
По Кисловодской „	9471 р. 42 к.
По Желѣзноводской „	9793 р. 01 к.
А всего	48114 р. 53 к.

Дороги на группахъ.

Устройство нижняго шоссе къ „Провалу“ въ Пятигорскѣ.

Для обслуживанія казенныхъ дачныхъ участковъ, расположенныхъ по южную сторону пѣшеходнаго бульвара, въ отчетномъ году устроена шоссеиная проѣзжая дорога. Устройство послѣдней въ натурѣ нѣсколько осложнилось и удорожилось тѣмъ обстоятельствомъ, что на этой же дорогѣ имѣется продолженнымъ путь электрическаго трамвая, сильно стѣсняющій и суживающій полотно для шоссе. Поэтому во многихъ мѣстахъ дороги пришлось сдѣлать значительныя земляныя выемки, а также затратить много лишнихъ работъ по спуску воды, перегороженной полотномъ трамвая. Ширина проѣзжей полосы шоссе принята минимальная, а именно въ 2,10 пог. саж., а ширина обочинъ, въ силу вышеприведенныхъ обстоятельствъ, доведена до 0,40 саж. Такимъ образомъ, общая ширина дороги принята въ $(2,10 \times 0,40 \times 2) = 2,90$ пог. саж. По бокамъ обочинъ уложенъ бордюрный чисто-тесаный камень Машукской породы, шириною по 0,06 погон. саж., глубиною 8 вершковъ и среднею длиною отдѣльныхъ камней по 12 вершковъ, поперечный скатъ шоссе принять въ 3 вершка.

Смѣта на работы составлена по Урочному Положенію и справочнымъ цѣнамъ въ суммѣ 11054,90 руб., при чемъ работъ произведено слѣдующее количество:

- 1) Планировочныхъ земляныхъ работъ произведено на площади 1368,47 к. саж.
- 2) Щебеночной одежды сдѣлано 875,60 кв. саж.
- 3) Мощенія лотковъ и обочинъ—350,21 кв. саж.
- 4) Мощенія переѣздовъ Бештаугорскимъ камнемъ произведено 97,72 кв. саж.
- 5) Уложено бордюрнаго камня 795,18 погон. саж.

При устройствѣ шоссе были выполнены слѣдующія основныя требованія:

- 1) Песчаная подсыпка подъ щебень толщиною въ $3\frac{1}{2}$ дюйма.
- 2) Щебеночный слой, дешевизны ради, сдѣланъ въ 2 ряда: нижній изъ Машукскаго известняка въ $3\frac{1}{2}$ дюйма и верхній изъ Бештаугорскаго трахита толщиною въ $3\frac{1}{2}$ дюйма, считая эту толщину въ укатанномъ видѣ.
- 3) Мощеніе обочинъ изъ Машукскаго камня по 4-хъ вершковому слою песка.
- 4) Мощеніе переѣздовъ, а также начала и концы шоссе изъ Бештаугорскаго трахита, кубиками мѣроу $3 \times 4 \times 4$ куб. вершк. по 4-хъ вершковому слою песка.
- 5) Прокатка шоссе принята до отказа, т. е. до раздавливанія щебенки при проѣздахъ катка.

Въ дѣйствительности всѣ смѣтныя работы исполнены за 10809 рублей.

При общей длинѣ устроенной проѣзжей дороги въ 552,00 погон. саж. и стоимости въ 10809,00 рублей, средній расходъ на 1 погон. саж. дороги приходится въ ∞ 20 рублей.

Капитальный ремонт шоссе вдоль Тополевой аллеи въ Кисловодскѣ.

Вдоль Тополевой аллеи расположены двѣ проѣзжихъ линіи, — одна, проходящая почти по всей длинѣ между владѣніями казны, шоссирована, благодаря чему по ней и совершается почти все движеніе, другая, проходящая между казеннымъ бульваромъ и участками частныхъ владѣльцевъ, вымощена булыжникомъ. Капитальный ремонтъ шоссированной линіи вызывался какъ сильнымъ изнашиваніемъ шоссе влѣдствіе усиленной по немъ ѣзды, такъ и полнымъ отсутствіемъ ремонта въ теченіе всего 1907 года изъ-за неотпуска на это необходимыхъ средствъ.

На ремонтъ шоссе исчислено было по смѣтѣ 2311 руб. 41 коп. Смѣта была составлена обычнымъ порядкомъ, слѣдуетъ лишь отмѣтить цѣну на песокъ и голышъ, поднятую до 16 рублей. Цѣна эта объясняется тѣмъ, что рѣчной песокъ можетъ быть полученъ только отъ арендатора земель Кисловодской станицы, который беретъ аренды не менѣе 3 рублей. Кромѣ того, по договору право возки песка принадлежитъ исключительно казакамъ, почему и цѣны на возку стоятъ высокія, не считая уже того, что и подвозка идетъ верстъ за 5—7.

Дѣйствительная стоимость работъ выразилась въ суммѣ 1484 руб. 58 коп., что даетъ около 25 руб. за кв. саж. шоссированной поверхности, принимая во вниманіе, что въ смѣту входило новое замощеніе, асфальтировка переходовъ и пр.; дѣйствительная же стоимость должна быть для исключительно шоссированной площади нѣсколько меньше. Нельзя при этомъ не указать на желательность шоссировки и другой стороны Тополевой аллеи или же устройства моста черезъ Ольховку для разгрузки ѣзды по алееѣ.

Вмѣсто предположенныхъ по смѣтѣ ремонтовъ другой стороны Тополевой аллеи, примыкающей къ частнымъ зданіямъ и главно Курсовой улицѣ, что было сдѣлано городскимъ самоуправленіемъ, было произведено асфальтированіе части улицы передъ главнымъ входомъ въ Нарзанную галерею; по подготовленному основанію, слоемъ въ 2" изъ стараго имѣвшагося на складѣ дѣловаго двора асфальта съ добавленіемъ части новаго. Такая же работа была произведена и на Воронцовскомъ мосту, гдѣ была сдѣлана переливка въ 2 слоя и тамъ же тротуары, всего кв. саж. асфальтировки 37,03 кв. саж. и, кромѣ того, ремонтъ дорогъ въ верхнемъ паркѣ группы, гдѣ сдѣлано: ремонтъ шоссировки въ размѣрѣ 244,57 кв. саж., новаго замощенія 32,87 кв. саж. и перемощенія 15,70 кв. саж.; стоимость всего указаннаго выше ремонта вышла въ суммѣ 939 руб. 70 коп.

Устройство бульвара по Пантелеймоновской улицѣ въ Ессентукахъ.

Вдоль всей Пантелеймоновской улицы, на протяженіи около 460,00 пог. саж., устроенъ бульваръ изъ хряща и обсаженъ съ обѣихъ сторонъ кустарникомъ. Стоимость работъ, благодаря зимней заготовкѣ матеріаловъ, выразилась въ суммѣ 657 руб. 16 коп., т. е. съ удешевленіемъ около 30% противъ смѣты.

Обыкновенный ремонт и эксплуатация дорогъ.

Текущий обыкновенный ремонтъ дорогъ и бульваровъ при нихъ заключался въ регулярномъ исправленіи поврежденныхъ частей ихъ путемъ мелкаго ремонта. Эксплуатация же ихъ заключалась въ постоянномъ подметаніи съ дорогъ пыли и грязи, въ очисткѣ водосточныхъ канавъ отъ грязи и проростанія травой, въ поливкѣ улицъ и бульваровъ и уходомъ за дорожными посадками. Въ отношеніи производства обыкновеннаго ремонта слѣдуетъ отмѣтить ту ненормальность положенія этого вопроса, которая имѣетъ мѣсто въ отношеніи участковъ дорогъ, подлежащихъ ремонту самими домовладѣльцами. Последніе часто не дѣлаютъ своевременнаго ремонта дорогъ противъ своихъ участковъ и тѣмъ часто волею-неволею заставляютъ Управленіе водъ производить въ экстренныхъ случаяхъ этотъ ремонтъ за счетъ казны, такъ какъ практически часто бываетъ не возможно оставлять на дорогѣ значительныя поврежденія при производствѣ ремонта на прилегающихъ частяхъ дороги.

Кромѣ того, неисправныя мѣста дорогъ противъ частновладѣльцевъ служатъ причиною разрушенія прилежащихъ частей остальной дороги. Единственнымъ исходомъ изъ этого положенія было-бы скорѣйшее достиженіе путемъ соглашенія натуральной дорожной повинности на денежную. Въ послѣднемъ случаѣ казна, или быть можетъ мѣстное общество курортнаго благоустройства, могли бы содержать дороги въ полной и постоянной исправности.

Общія соображенія по дорожнымъ работамъ.

Изъ отчетности Управленія водъ по расходамъ на поливку улицъ и бульваровъ группныхъ дорогъ усматривается, что каждагодно тратятся весьма значительныя денежные суммы на рабочія силы по поливкѣ, на замѣну быстро портящихся поливныхъ рукавовъ и на ремонтъ водоразборныхъ приспособленій, и въ результатѣ этихъ значительныхъ затратъ мы имѣемъ политыя улицы много 2—3 раза въ день, что при быстрой усушкѣ ихъ въ жаркіе дни даетъ мало ощутительные результаты для общаго благоустройства дорогъ. Поэтому было-бы вполне своевременнымъ и необходимымъ перейти сначала въ видѣ опыта, а затѣмъ и совершенно на замѣну обычной поливки улицъ и бульваровъ гудронированіемъ ихъ различными специально дорожными гудронажами. Примѣненіе гудронажа для шоссе и бульваровъ въ послѣднее время нашло себѣ широкое примѣненіе за границею: въ Бельгіи, Германіи и Франціи. И коснулось многихъ русскихъ городовъ, какъ Одесса, Ялта, С.-Петербургъ и др.

Изъ опытныхъ данныхъ русской практики выяснилось, что гудронированіе шоссе-ныхъ дорогъ обходится въ среднемъ отъ 1 до 3 руб. за кв. саж. гудронированной поверхности, въ зависимости какъ отъ качествъ шоссе-ной коры, такъ и отъ мѣстъ полученія гидронирующихъ массъ, а также отъ примѣненія гудронажей большей или меньшей фабричной стоимости. Изъ опыта съ гудронированіемъ шоссе въ Ялтѣ выяснились слѣдующія практическія данныя по этому вопросу. Такъ при устройствѣ гудронажа изъ изъ нефтяной смолы, когда на поверхности шоссе образуется упругая резино-образная

корка, наиболее подходящимъ профилемъ шоссе является болѣе пологій, ибо при крутомъ профилѣ происходитъ сползаніе и коробленіе коры. При работѣ съ нефтянымъ гудрономъ, послѣдній быстро стынетъ и изъ него легко сразу образовать кору толщиною около 1 дюйма. Подобная кора присыпается вслѣдъ за проливкою гудронажа пескомъ и прокатывается; служить такая кора, при хорошей работѣ, до 4—5 лѣтъ.

При примѣненіи для гудронажа газовой, согрѣтой почти до кипенія смолы, послѣдняя легко и охотно впитывается въ шоссе. Но присыпка ее пескомъ и прокатка каткомъ должны дѣлаться спустя не менѣе 12 часовъ послѣ заливки.

Въ Ялтѣ газовая и нефтяная смола обходилась около 75—80 коп. за пудъ. Самое гудронированіе обходилось въ среднемъ около 1,5—1,75 рублей за кв. саж. покрываемаго шоссе.

Гудрона идетъ обычно около 25—40 фунтовъ на кв. саж. Для удобства согрѣванія гудрона на мѣстѣ работъ, устраиваются подвижныя съ топками котелки, стоимостью около 80 руб. за штуку.

При примѣненіи нефтяного гудрона замѣчено, что послѣдній иногда слабо схватывается съ тѣломъ шоссе, по этому желательнo сдѣлать опыты примѣненія пропитыванія шоссе вначалѣ газовымъ гудрономъ, а затѣмъ сверху него нефтянымъ. Вообще въ этомъ направленіи придется продѣлать на группахъ нѣсколько опытныхъ гудронированій, чтобы установить типъ дешеваго и надежнаго гудронажа, соответствующаго свойствамъ нашихъ шоссе и мѣстнымъ климатическимъ условіямъ. При работахъ съ гудронированіемъ слабый нефтяной запахъ совершенно исчезаетъ въ теченіе 2—3 дней, а пачканіе шоссе прекращается одновременно съ прокаткою его, такъ что эти неудобства, которыхъ многіе опасаются, въ дѣйствительности не имѣютъ мѣста. Примѣненіемъ гудронажа на нашихъ шоссе и бульварахъ мы совершенно избавимся отъ дорогой и мало производительной поливки, такъ какъ гудронированная поверхность никакой пыли не дастъ и служить по нѣсколько лѣтъ. Въ крайнихъ случаяхъ передъ сезономъ можно будетъ дѣлать ежегодно самый поверхностный гудронажъ, что-бы быть увѣреннымъ и вполне обезпеченнымъ отъ малѣйшей пыли во время всего сезона, но и эта мѣра врядъ ли понадобится.

Принимая во вниманіе полную негигіеничность примѣняемой нынѣ поливки, когда столбы грязной и опасной уличной пыли разносятся по участкамъ обывателей, а также безпомощность борьбы съ уличною пылью въ антракты межъ поливками, примѣненіе гудронажа нельзя не привѣтствовать, особенно если принять во вниманіе, что пыль, попадающая со стороны не гудронированнаго шоссе, пристаётъ къ нему и зачастую обеззараживается дѣйствіемъ гудронажной массы. Однако, примѣняя гудронажъ, необходимо прежде всего озаботиться должнымъ уплотненіемъ дорожной коры шоссе, а это возможно сдѣлать надежно, лишь примѣняя паровой тяжелый дорожный катокъ. По этому первую заботою Управленія водъ будетъ пріобрѣсти въ будущемъ же году таковой катокъ.

Стоимость такого англійскаго катка, системы «Барфардъ и Перкинсъ» № Е2, съ баластнымъ водянымъ каткомъ, 4 фута ширины и 3 ф. 6 дм. въ діаметръ, со скребками, составитъ при вѣсѣ въ 7¹/₂ тоннъ—7750 рублей, франко—группы.

О Т Ч Е Т Ъ

по горно-техническому ремонту и по эксплуатациямъ Кавказскаго водопровода, бальнеологическихъ учреждений, ледодѣлательной машины и испытательной станціи водомѣровъ Пятигорской группы.

Эксплоатація Пятигорскаго казеннаго водопровода.

Въ отчетномъ году вода отпускалась изъ девяти общественныхъ водоразборныхъ крановъ.

Домовыхъ водопроводныхъ вѣтвей къ 1-му января 1908 года состояло 587, въ теченіе отчетнаго года устроено 44 домовыхъ вѣтви, такъ что къ 1-му января 1909 г. число частныхъ водопроводовъ достигло 631.

Ниже приведены цифры отпуска воды изъ общественныхъ крановъ и домовыхъ водопроводовъ.

Мѣсяцы.	Ведра.
Январь	1301819
Февраль	1312921
Мартъ	1808377
Апрѣль	1997510
Май	2122385
Іюнь	2465991
Іюль	3421294
Августъ	2959637
Сентябрь	2361981
Октябрь	1953217
Ноябрь	1406307
Декабрь	2351973
Итого	25463412

Средній дневной отпускъ воды составлялъ 69763 ведра, а средній отпускъ воды въ день на одного жителя, принимая населеніе города Пятигорска въ 30000 человѣкъ, равнялся 2,32 ведра.

Изъ числа 25463412 ведеръ отпущено:

За плату по $\frac{1}{8}$ коп. за ведро	345344 вед.
„ „ „ $\frac{1}{10}$ „ „ „	12139360 „
„ „ „ $\frac{1}{15}$ „ „ „	6793455 „
„ „ „ $\frac{1}{20}$ „ „ „	1425760 „

бесплатно:

изъ водоразборныхъ будокъ и разнымъ учрежденіямъ.	3632973 „
Въ недоимкѣ на 1909 годъ.	1126520 „

Валовой доходъ съ водопровода за 1908 годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

а) съ домовыхъ водопроводовъ получено	17417 руб. 11 коп.
б) съ водоразборныхъ будокъ	431 руб. 68 коп.
Итого	17848 руб. 79 коп.

Израсходовано на отопленіе восьми водоразборныхъ будокъ Пятигорскаго водопровода, двухъ сторожевыхъ будокъ при Юцкомъ источникѣ и на линіи водопровода и насосной станціи 790 пудовъ антрацита на сумму 209 руб. 75 коп. и $16\frac{6}{8}$ куб саж. дровъ II-го сорта на сумму 318 руб. 33 коп., всего 528 руб. 08 коп.

Данныя о расходѣ воды, валовомъ доходѣ и расходѣ по эксплуатаци и ремонту водопровода за отчетный годъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Годъ.	Расходы воды въ ведрахъ.	Валовой доходъ.						Р А С Х О Д Ъ.										За исключе- ніемъ всѣхъ расходовъ чистаго дохода.		
		Съ водоразборныхъ будокъ.		Съ домовыхъ водо- проводовъ.		Съ испытательной станціи водомѣровъ.		На содержаніе лич- наго состава.		На ремонтъ водо- провода.		На отопленіе водо- разборныхъ будокъ.		На насосную стан- цію.		На испытательную станцію водомѣровъ.				
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	Коп.	
1908	25463412	431	68	174	17	11	439	—	5150	—	494	27	528	08	1235	23	77	34	10802	87

Верхній этажъ Пятигорскаго водопровода снабжался водою при посредствѣ керосинового мотора и насоса. Число рабочихъ дней дѣйствія насоса было. 206, всего рабочихъ часовъ — 1540. Въ теченіе этого времени подано воды 2.464000 ведеръ, такъ что средняя подача въ день составляетъ 11961,16 ведра. На дѣйствіе керосинового мотора насосной станціи въ Пятигорскѣ израсходовано 725 пуд. 09 фунт. керосину на сумму 860 р. 96 коп., 4 пуд. 12 фунт. бензину на сумму 14 руб. 66 коп., олеонафту 68 пуд. 23 фунт. на сумму 127 руб. 71 коп., на приобрѣтеніе зубчатыхъ колесъ, пакли, канифоль и др. мелкіе расходы на сумму 231 руб. 90 коп., всего на сумму 1235 р. 23 коп.

При моторѣ и насосѣ Пятигорской насосной станціи обращались одинъ машинистъ и одинъ помощникъ машиниста. Содержаніе личного состава Пятигорской насосной станціи составляетъ 630 руб. Слѣдовательно весь расходъ по эксплуатаціи насосной станціи въ Пятигорскѣ составляетъ 1865 руб. 23 коп., почему стоимость 100 ведеръ поданной воды обходилась 7,5 коп.

Годъ.	Время дѣйствія насоса.		Количество поданной воды ведеръ.	Содержаніе личнаго состава.		Расходы на керосинъ, бензинъ, олеонафтъ и др. мелкіе расходы.		Стоимость 100 вед. поданной воды.
	Дней.	Часовъ.		Руб.	К.	Руб.	К.	
1908	206	1540	2464000	630	—	1235	23	7,5

Расходъ топлива при эксплуатаціи бальнеологическихъ учрежденій на Пятигорской группѣ.

Въ отчетномъ году на дѣйствіе бальнеологическихъ учрежденій и водопровода израсходовано слѣдующее количество топлива: а) на отопленіе парового котла при Ермоловскомъ ванномъ зданіи для нагрѣванія Тамбуканской грязи 1500 пуд. курного угля по 20 коп. за пудъ на сумму 300 руб.; дровъ II сорта $1\frac{6}{8}$ куб. саж. на сумму 31 руб. 50 коп.; всего израсходовано 331 р. 50 коп. Грязи отпущено 89357 ведеръ, слѣдовательно, на нагрѣваніе одного ведра грязи въ среднемъ израсходовано топлива на 0,37 коп. Грязевыхъ ваннъ отпущено 12503, включая и мѣстныя ванны, на нагрѣваніе грязи для одной ванны въ среднемъ израсходовано топлива на 2,65 коп. б) на отопленіе парового котла при гидропатическомъ заведеніи и Теплосѣрныхъ ваннахъ: 13382 пуд. курного угля на сумму 2556 руб. 15 коп., $3\frac{1}{8}$ куб. саж. дровъ II-го сорта на сумму 56 руб. 25 коп., всего на сумму 2612 руб. 40 коп. Въ Теплосѣрномъ ванномъ зданіи отпущено 19830 ваннъ, въ гидропатическомъ отдѣленіи отпущено прѣсныхъ ваннъ 3281, душей 16174, общихъ паровыхъ и суховоздушныхъ мѣстныхъ и въ паровой комнатѣ 4350, всѣхъ ваннъ и душей отпущено въ упомянутыхъ заведеніяхъ 43635, слѣдовательно, на каждую ванну въ среднемъ израсходовано топлива 5,98 к. в) на отопленіе двухъ паровыхъ котловъ въ Ново-Сабанѣевскомъ ванномъ зданіи въ большомъ и маломъ корпусахъ: 3000 пуд. курного угля на сумму 598 руб. 95 коп. и $2\frac{1}{8}$ куб. саж. дровъ II сорта на сумму 38 руб. 25 коп., всего на сумму 637 р. 20 коп.

Эксплоатація машины для приготовленія искусственнаго льда.

Въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ (съ 26-го Мая по 7-е Сентября) отчетнаго года машиною сдѣлана 101 операція, при чемъ изготовлено три тысячи шестьсотъ тридцать шесть (3636) болванокъ льда, общимъ вѣсомъ 1545 пудовъ.

Нашатырнаго спирта крѣпостью въ 28 по ареометру Картье израсходовано 1 боч. въ 250 литровъ, на сумму 225 руб., хлористаго кальція израсходовано 2 банки вѣсомъ 4 пуд. на сумму 8 руб., дровъ II сорта израсходовано 3 куб. саж. на сумму 54 руб.

На рабочую силу, смазочные матеріалы и ремонтъ машины израсходовано 752 р. 92 коп.

Весь расходъ на эксплуатацію ледодѣлательной машины выражается въ суммѣ одна тысяча тридцать девять руб. 92 коп. (1039 руб. 92 коп.).

Эксплоатація испытательной станціи водомѣровъ въ Пятигорскѣ.

Въ отчетномъ году исправлено и провѣрено 38 водомѣровъ Кисловодской группы, 80 водомѣровъ Пятигорской, 22 водомѣра Эссентукской и 11 Желѣзноводской группы, всего 151 водомѣръ; изъ нихъ 3 водомѣра принадлежатъ Управленію Кавказскихъ минеральныхъ водъ (2 водомѣра съ Кисловодской и 1 водомѣръ съ Пятигорской группъ), остальные же въ числѣ 148 водомѣровъ составляли собственность частныхъ домовладѣльцевъ.

За исправленіе частныхъ водомѣровъ выручено 439 руб.

Исправленіемъ водомѣровъ занимался одинъ мастеръ, при провѣркѣ водомѣровъ присутствовалъ контролеръ Пятигорскаго водопровода.

На эксплуатацію испытательной станціи водомѣровъ въ отчетномъ году израсходовано 77 руб. 34 коп. на приобрѣтеніе частей водомѣровъ.

ТАБЛИЦА

ежедневныхъ наблюдений надъ дебитомъ

Въ теченіе всего 1908 г. производились ежедневныя наблюденія надъ дебитомъ люденій, при чемъ цифры дебита представляютъ средне-арметическія

Мѣсяцы 1908 года.	СРЕДНІЙ ДЕБИТЪ ВЪ СУТКИ.							
	Александр-Ер- моловскій источ- никъ.	Старо-Ермолов- скій источникъ.	Николаевскій источникъ.	Теплосѣрные источники № 1 и 2.	Кабардинскій источникъ.	Товіевскій источникъ (штольня).	Товіевскій внутрѣй источникъ (внутри Товіевского ваннаго зданія).	Елизаветинскіе источ- ники (внутренній и наружный).
Январь	32914	1258	385	6732	9637	2534	3850	823
Февраль	32914	1636	496	7200	9600	2564	4320	825
Мартъ	—	—	574	7389	10872	3307	4385	898
Апрѣль	45607	—	568	9641	12560	4406	5222	1232
Май	37023	—	445	10335	12345	4345	5177	1236
Іюнь	37023	—	411	9600	12344	4213	4665	1178
Іюль	37028	—	411	10686	12343	4150	4197	1140
Августъ	37028	—	411	10522	10800	4041	4114	1023
Сентябрь	37028	—	411	9734	10860	3939	3995	968
Октябрь	37028	1801	411	9733	10800	3976	3927	945
Ноябрь	37028	3640	377	9733	10800	4059	3773	908
Декабрь	37028	4717	334	8491	10800	4059	3756	824

Примѣчаніе. Обыкновенный весенній истокъ изъ озера Большого Провала въ отчетномъ Сабанѣвскаго источниковъ регулировался въ теченіе года помощью крановъ на буровыхъ колаевско-Сабанѣвской штольнѣ и 2 апрѣля на буровыхъ скважинахъ №№ 1, 10, 6, 7 и 8

всѣхъ источниковъ Пятигорской группы.

всѣхъ источниковъ; въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены результаты этихъ наб-
данный изъ ежедневныхъ наблюдений для каждаго мѣсяца.

ВЫРАЖЕННЫЙ ВЪ ВЕДРАХЪ.								
Михайловскіе источ- ники.		Александр-Николаевско-Сабанѣвскій источникъ.			Новый источникъ въ Эмануэлевскомъ паркѣ.		Варвациевскій источникъ.	Проваль истокъ озера.
Внутрен- ній.	Наруж- ный.	Старая буровая скважина.	Боковой притокъ.	Новая буровая скважина	№ 1	№ 2		
100	480	22005	2581	508	192	238	198	—
100	482	22145	2729	508	186	240	227	—
103	657	28767	3328	475	202	244	—	311731
143	1282	37028	3092	480	264	307	993	207303
140	1061	37028	3087	445	257	391	1118	51927
122	937	37028	2861	411	245	368	561	10403
120	859	36160	2854	408	217	328	377	1429
116	759	32400	2771	384	176	288	—	—
113	712	32400	2746	386	196	264	—	—
107	596	32400	2721	411	248	264	—	—
100	463	32400	2763	411	221	241	—	—
91	412	32400	2596	411	185	226	—	—

году начался 27-го марта и продолжался до 13 іюля. Притокъ Александр-Ермоловскаго и скважинахъ. 8-го марта открыты краны на старой буровой скважинѣ въ Александр-Николаевско-Ермоловской штольнѣ.

О Т Ч Е Т Ъ

младшаго горнаго инженера Э. Э. Эйхельманъ по эксплуатаціи бальнеологическихъ учрежденій Желѣзноводской группы.

Эксплуатація Желѣзноводскаго водопровода.

Къ 1 января отчетнаго года состояло домовыхъ водопроводовъ 92, въ теченіе года устроено новыхъ домовыхъ водопроводовъ 7, такъ что къ 1-му января 1909 года число домовыхъ водопроводовъ составило цифру 99. Сверхъ того вода отпускалась изъ одного общественнаго водоразборнаго крана.

Въ теченіе всего отчетнаго года отпущено воды:

а) изъ одного общественнаго водоразборнаго крана за плату по $\frac{1}{4}$ коп. за ведро	49296	ведеръ, всего на сумму.	123	р.	24	к.
б) изъ домовыхъ водопроводовъ за плату по $\frac{1}{10}$ коп. за ведро	1234800	ведеръ на сумму	1234	р.	80	к.
в) изъ водопроводовъ желѣзнодорожной станціи за плату по $\frac{1}{15}$ коп. за ведро	1244490	ведеръ, всего на сумму	829	р.	66	к.
г) изъ водоразборной будки отпущено бесплатно	1352	ведра	—	р.	—	к.

Итого 2529938 ведеръ на сумму 2187 р. 70 к.

Валовой доходъ съ водопровода составилъ сумму 2187 р. 70 к.

Расходъ по содержанію водопровода составилъ сумму, указанную въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Г о д ъ	Расходъ воды въ ведрахъ	Валовой доходъ				Р А С Х О Д Ъ							
		Съ водо- разборной будки		Съ домо- выхъ водо- проводовъ		На содер- жаніе лич- наго состава		На ремонтъ водопрово- да		На отопленіе водоразборной будки, сто- рожки и на- сосной станціи		По насосной станціи	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1908	2529938	123	24	2064	46	1146	—	269	56	47	30	1235	36

Во время сезона отчетнаго года на Желѣзноводскую группу вода подавалась также изъ водопровода съ горы Развалки при посредствѣ керосиноваго мотора и насоса. Откачиваніе воды начато 11 мая и продолжалось до 31 августа. Число рабочихъ дней дѣйствія насоса было 131, число рабочихъ часовъ—1047. Въ теченіе этого времени подано въ Желѣзноводскъ съ Развальскаго водопровода 4711560 ведеръ, такъ что средняя подача воды въ день составляетъ 35965 ведеръ. Уровень воды въ колодцѣ, изъ котораго производилось откачиваніе, понизился въ теченіе времени откачиванія на 0,37

саж. или 18 вершковъ; въ запасѣ оставался, слѣдовательно, слой воды, толщиною 2,63 саж.; по приѣздѣ откачиванія уровень воды къ 1-му января 1909 года поднялся до 0,06 саж.

На дѣйствіе керосинового мотора израсходовано керосина 680 пуд. 21 фун. на сумму 868 руб. 56 коп., бензину 3 пуда 22³/₄ ф. на сумму 11 руб. 43 коп., олеонафту 23 пуда 24 ф. на сумму 44 руб. 64 коп., пакли 4 пуда на сумму 25 руб. 20 коп., ремонтъ и разные мелкіе расходы 285 руб. 53 коп., всего на сумму 1235 рублей 36 коп.

При моторѣ и насосѣ Развальской насосной станціи обращались одинъ машинистъ и одинъ помощникъ машиниста, кромѣ того на насосной станціи имѣется постоянный годовой сторожъ.

Содержаніе личнаго состава по эксплуатаціи Развальскаго водопровода составляетъ 445 руб., слѣдовательно, весь расходъ составляетъ 1680 руб. 36 коп., почему стоимость 100 ведеръ воды Развальскаго водопровода обходилась 3,56 коп.

Годъ	Время дѣйств. насоса		Количество поданой воды вед.	Содержа- ніе личнаго состава		Расходъ на керо- синъ, бензинъ, оле- онафть и мелкіе расходы.		Стоимость 100 ведеръ подаваемой воды
	Дней	Часовъ		РУБ.	К.	РУБ.	К.	
1908	131	1047	4711500	445	—	1235	36	3,56 к.

Расходъ топлива при эксплуатаціи бальнеологическихъ учреждений на Желѣзноводской группѣ.

Въ отчетномъ году на дѣйствіе бальнеологическихъ учреждений израсходовано слѣдующее количество топлива:

а) на отопленіе парового котла въ Островскомъ ванномъ зданіи: антрацита 350 пудовъ на сумму 78 руб. 75 коп., курного угля 1035 пуд. на сумму 207 руб. и дровъ II сорта 2 куб. саж. на сумму 36 руб., всего на сумму 321 руб. 75 коп.

Тамбуканской грязи отпущено 18469 ведеръ; на нагреваніе одного ведра грязи въ среднемъ израсходовано 1,74 коп., грязевыхъ же ваннъ отпущено 3102, слѣдовательно, нагреваніе одной грязевой ванны въ среднемъ стоило 10,37 коп.

б) на отопленіе двухъ водогрѣйныхъ котловъ при гидропатическомъ отдѣленіи Островскихъ ваннъ:—антрацита 490 пуд. на сумму 110 руб. 25 коп., курного угля 1272 пуда на сумму 254 руб. 40 коп. и дровъ II сорта 3,75 куб. саж. на сумму 67 руб. 50 коп., всего на сумму 432 руб. 15 коп.

в) на отопленіе парового котла для нагреванія грязи при ванномъ зданіи № 1 и 2: антрацита 365 пуд. на сумму 82 руб. 12 коп., курного угля 765 пуд. на сумму 153 руб. и дровъ II сорта 1,5 куб. саж. на сумму 27 руб., всего израсходовано для нагреванія 19393 ведеръ грязи, топлива на сумму 262 руб. 12 коп., итакъ нагреваніе одного ведра грязи стоило 1,35 коп., грязевыхъ же ваннъ, включая и мѣстныя ванны, отпущено 4698, слѣдовательно, нагреваніе одной грязевой ванны въ среднемъ обходилось 5,57 коп.

Въ теченіе всего 1908 года еженедѣльно производи-
лось измѣреніе дебита всѣхъ источниковъ Желѣзновод-
ской группы, въ нижеслѣдующей таблицѣ приведе-
ны средніе для каждаго мѣсяца результаты означен-
ныхъ измѣреній.

Мѣсяцы 1908 года.	СРЕДНІЙ МѢСЯЧНЫЙ ДЕБИТЪ.								
	Источникъ № 1 и 2	Маринскій источникъ	Источникъ № 4	Смирновскій источникъ	Источникъ Великаго Князя Михаила	Барятинскій источникъ	Муравьевскій источ- никъ холодный	Муравьевскій источ- никъ горячій	Карповскій источникъ
Январь	43200	502	5772	4123	2117	2417	936	2675	533
Февраль	45502	541	6084	4320	2160	2237	960	2745	558
Мартъ	47384	480	7044	4581	2481	2647	1022	3032	535
Апрѣль	43086	589	7225	4991	2161	2535	960	3062	576
Май	62949	553	6114	4749	2487	2256	971	2780	604
Іюнь	58060	455	5633	4547	2133	2435	909	—	516
Іюль	57792	432	5400	4320	1987	2160	934	—	487
Августъ	55005	360	5209	4005	1920	2242	777	3927	501
Сентябрь	—	313	5045	3634	1920	2160	752	2501	524
Октябрь	40320	213	5170	3528	1920	2237	777	2634	508
Ноябрь	40320	427	4884	3456	1920	2288	775	3056	480
Декабрь	40320	629	4870	3456	1920	2371	848	2880	487

Ниже приведены данные относительно общаго дебита источниковъ, питающихъ Желѣзноводскій, Бештаугорскій и Развальскій водопроводы.

М ъ с я ц ы 1908 г о д а.	И с т о ч н и к и	
	№№ 1, 2, 5, 7, В. Ю и Х.	Графскій на горѣ Развалкѣ.
Январь	42439	13836
Февраль	39622	14112
Мартъ	65632	19346
Апрѣль	163085	25691
Май	136182	18853
Июнь	58597	12141
Июль	40264	6825
Августъ	18954	1372
Сентябрь	15775	1473
Октябрь	20131	3209
Ноябрь	15731	8599
Декабрь	14872	10601

О Т Ч Е Т Ъ

по горно-техническимъ работамъ, произведеннымъ на Ессентукской группѣ.

Въ 1908 году на Ессентукской группѣ произведены слѣдующія работы по горно-техническому отдѣлу:

1) Сооруженъ желѣзный резервуаръ для нефти, емкостью въ 20000 ведеръ. Сооруженіе это вызвано совершеннымъ недостаткомъ — имѣющихся на группѣ трехъ нефтяныхъ резервуаровъ, общей емкостью въ 9000 ведеръ, для своевременнаго заготовленія необходимаго количества нефти для отопленія паровыхъ котловъ во время сезона, расходуемаго до 30000 пудовъ ежегодно; вслѣдствіе этого, часто во время сезона изъ-за несвоевременнаго прибытія по желѣзной дорогѣ нефтяныхъ цистернъ, группа становилась въ затруднительное положеніе безъ этого необходимаго матеріала.

Кромѣ того, имѣя въ наличности резервуаръ большой емкости, являлась возможность заготавливать нефть въ наиболѣе выгодное время, соображаясь съ рыночными цѣнами на нее, весьма колеблющимися.

Резервуаръ для нефти въ Ессентукахъ склепанъ изъ котельнаго желѣза толщиной въ днѣ $5/32''$, перваго пояса въ $1/4''$, втораго пояса въ $3/16''$, а слѣдующіе пояса въ $5/32''$.

Коническая крыша резервуара состоитъ изъ деревянныхъ стропилъ съ деревянной обрѣшеткой, покрытой десяти-фунтовымъ кровельнымъ желѣзомъ. Размѣры цилиндрическаго резервуара: діаметръ 29 фут., а высота 19 фут. 8".

На резервуарѣ установлена слѣдующая арматура: 1 желѣзный лазъ въ крышѣ, два нефтемѣрныхъ крана діам. $3/4''$, нефтемѣрное стекло на всю высоту резервуара діам. въ $3/4''$, рейка съ соотвѣтствующими дѣленіями для измѣренія нефти (все это заключено въ деревянный ящикъ, запирающійся на ключъ), поплавка съ указателемъ для измѣренія нефти, клапана „Лудло“ діам. въ 3" для впуска нефти въ резервуаръ, вентили для выпуска нефти діам. въ 1", крана для спуска воды изъ резервуара діам. въ 2", желѣзнаго вытяжного колпака въ крышѣ резервуара, желѣзной лѣстницы на всю высоту резервуара.

Резервуаръ снаружи окрашенъ масляной краской въ сѣрый цвѣтъ.

Основаніемъ для него служить песчаная (насыпь), окруженная кольцеобразной каменной стѣнкой.

Резервуаръ снабжается нефтью изъ существующаго 3" нефтепровода отъ желѣзнодорожной станціи „Ессентуки“.

На сооруженіе резервуара въ Ессентукахъ, вмѣстѣ съ устройствомъ каменной подпорной стѣнки и песчанаго основанія, израсходовано 2511 руб. 37 копеекъ.

2) Устроены водостокъ изъ 6" гончарныхъ трубъ изъ мойки и розливной Ессентукскихъ водъ въ существующій парковый канализаціонный коллекторъ; въ такомъ закрытомъ водостокѣ давно ощущалась необходимость не только для спуска водъ изъ розливной, но отчасти для спуска наиболѣе чистыхъ отработанныхъ водъ изъ кофейни около конторы группы. Ранѣе эти воды стекали по поверхности, уличному кювету,

создавая совершенно антисанитарныя условія на улицѣ. Въ настоящее время сточный трубопроводъ, начинаясь со двора розливной, направляется подъ кюветомъ улицы вдоль ограды парка до конторы группы, принимая по пути воды изъ кофейни, а затѣмъ, внизъ по Садовой улицѣ, недоходя до бетоннаго резервуара соляно-щелочной воды, заворачиваетъ въ паркъ, гдѣ и присоединяется къ главному коллектору парковой канализациі. По пути закрытаго водостока имѣется 4 бетонныхъ круглыхъ смотровыхъ колодцевъ діам. въ 0,40 саж. и глубиною въ 0,65 саж. Вся длина водостока равна 99,40 саж. Сооруженіе это обошлось въ 309 рублей 02 копейки.

3) Установленъ второй смѣситель на кафедрѣ въ мужскомъ отдѣленіи гидропатіи. Смѣситель этотъ былъ необходимъ для примѣненія шотландскихъ душей, имѣющихъ большой спросъ въ Ессентукахъ. Чтобы при работѣ одного изъ смѣсителей не нарушалась установленная уже температура на другомъ смѣситель, трубы для второго смѣсителя, подводящія какъ холодную, такъ и горячую воду, имѣютъ свое начало непосредственно отъ соотвѣтствующихъ компрессоровъ. Смѣситель не приобрѣтался вновь, а взятъ былъ отъ существующаго каскаднаго душа, не примѣняющагося уже нѣсколько лѣтъ. Для установки второго смѣсителя была лишь нѣсколько удлинена кафедра. Смѣситель имѣетъ свой отдѣльный шлангъ и такимъ образомъ въ распоряженіи душева имѣется на кафедрѣ два смѣсителя, которыми онъ можетъ дѣйствовать на больного контрастными температурами.

Оборудованіе второго смѣсителя на кафедрѣ въ мужскомъ отдѣленіи обошлось въ 248 рублей 26 копеекъ.

Горно-техническій ремонтъ.

Въ ванныхъ зданіяхъ, источникахъ, въ прѣсномъ водопроводѣ и проч. въ теченіе отчетнаго года произведены обычныя ремонтныя работы, для подготовки этихъ устройствъ къ лечебному сезону.

Къ числу болѣе крупныхъ работъ, исполненныхъ за счетъ ремонтныхъ суммъ, относятся слѣдующія работы:

1) Ремонтъ одного изъ двухъ желѣзныхъ водонагрѣвателей въ старомъ сѣрно-щелочномъ ванномъ зданіи съ перекладкой всей кирпичной обмуровки обоихъ водонагрѣвателей и устройство нефтяного отопленія ихъ. Для нефтяного отопленія установлены двѣ форсунки системы Шухова и небольшой бакъ съ шаровымъ краномъ для подачи къ нимъ нефти; паръ для форсунокъ проведенъ изъ паровыхъ котловъ Николаевского ваннаго зданія.

Благодаря жидкому топливу была достигнута какъ быстрота нагрѣва воды, такъ и экономія въ расходахъ на топливо. Тутъ же забетонированъ грязевой дворикъ для содержанія его въ опрятности, а также подведенъ паръ къ грязевымъ ящикамъ для нагрѣва грязи.

Въ мужскомъ отдѣленіи старыхъ соляно-щелочныхъ ваннъ три штуки бетонно-мозаичныхъ ваннъ, совершенно уже негодныхъ, замѣнены чугунно-эмалированными ваннами. Въ подвальному помѣщеніи этихъ ваннъ, а также подъ отдѣленіемъ женскихъ ваннъ устроены бетонныя лотки для спуска отработанныхъ водъ.

Для подачи къ бювету воды источника № 20 отремонтированъ бронзовый насосъ.

Для дверей штольни источника № 18 приобретена мармитовая доска, но за позднимъ получениемъ ея, установка отложена до будущаго года.

На всѣ работы по горно-техническому ремонту Ессентукской группы израсходовано въ отчетномъ году 7365 руб. 30 коп.

Наблюденіе надъ минеральными источниками.

Передъ открытіемъ лечебнаго сезона (10-го мая) особою комиссіею было произведено обычное изслѣдованіе всѣхъ минеральныхъ источниковъ Ессентукской группы, результаты коего помѣщены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

1) Солено-щелочн. источникъ № 17.

а) западн. буровая (бюветъ).

Температура по Р.	.	.	.	10°,0.
Показаніе на Fe	.	.	.	0,7 хамелеона.
Дебитъ въ сутки	.	.	.	57 вед.

б) восточн. буровая (бюветъ).

Температура по Р.	.	.	.	10°,0
Показанія на Fe	.	.	.	0,4
Дебитъ въ сутки	.	.	.	41,1 ведра

2) Желѣзо-солено-щелочн. источникъ № 18.

Температура по Р.	.	.	.	8°,5
Показаніе на Fe	.	.	.	2,4
Дебитъ въ сутки	.	.	.	148 вед.

3) Сѣрно-кисло-солено-щелочн. источникъ № 19.

а) главная струя.

Температура по Р.	.	.	.	7°,0
Показаніе на Fe	.	.	.	0,4
Дебитъ въ сутки	.	.	.	73 ведра

б) боковой притокъ.

Температура по Р.	.	.	.	7°,0
Показаніе на Fe	.	.	.	0,2
Дебитъ въ сутки	.	.	.	115 вед.

4) Іодисто-солено-щелочн. источникъ № 6.

Температура по Р.	.	.	.	12°,0
Показаніе на Fe	.	.	.	0,6

Дебитъ въ сутки 11,2 вед.

5) Солено-щелоч.-желѣз. источникъ № 4.

Температура по Р. 8°,0
Показаніе на Fe 1,5
Дебитъ въ сутки 35,8 вед.

6) Гаазо-Пономаревскій источникъ.

Температура по Р. 8°,5
Сѣководородъ 2,0 к. с.
„ въ сѣрн.-щел. ванн. кранъ 45° 0,6
„ „ „ „ „ 9° 0,8
„ „ „ ванна въ 30° 0,6
„ въ Николаевск. ванн. кр. 45° 0,5
„ „ „ „ „ 9°,5 0,9

7) Источникъ № 18—бюветъ № 2.

Температура по Р. 11°0
Показаніе на желѣзо 1,7 хамел.

Во время изслѣдованія t° воздуха была 16°,5
высота барометра 711,5 м.м., облачность 9.

Въ продолженіе всего года по возможности ежедневно производились измѣренія дебита минеральныхъ источниковъ. Во время лечебнаго сезона, а также и внѣ его, при усиленномъ розливѣ водъ, измѣренія нѣкоторыхъ источниковъ, наиболѣе эксплуатируемыхъ, могло производиться лишь изрѣдка въ тѣ дни, когда вода въ резервуарѣ успѣвала за ночь подняться до горизонта тропленовъ.

Результаты всѣхъ этихъ измѣреній приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ, при чемъ цифры дебита представляютъ среднія ариѳметическія изъ ежедневныхъ наблюденій для cadaго мѣсяца.

Мѣсяцы.	№ 17.		Источн. № 18.	№ 19.		Источн. № 20.	Сѣрно- щелочн.	Источн. № 4.	Источн. № 6.	Новый источн. № 4.
	Западн.	Восточн.			Бок. ст.					
Январь	—	41,1	150,1	57,8	105,7	6258	1482	36,8	—	—
Февраль	—	40,9	145,4	65,1	105,8	6178	1501	36,6	16,6	—
Мартъ	—	40,7	146,2	73,7	117,4	5850	1578	36,6	16,5	—
Апрѣль	—	40,9	142,9	70,1	121,3	5704	1433	33,5	16,0	—
Май	57,2	41,0	146,1	73,2	115,2	—	—	35,8	11,2	—
Іюнь	—	—	148,7	—	—	—	—	—	—	—
Іюль	—	—	152,2	—	—	—	—	—	—	—
Августъ	—	—	152,8	—	—	—	—	—	—	—
Сентябрь	—	39,2	153,0	77,2	125,5	4200	1570	—	—	210,4
Октябрь	—	38,6	147,5	82,2	134,9	—	1795	—	13,8	205,5
Ноябрь	—	38,3	153,5	80,9	142,9	—	1760	—	12,2	188,1
Декабрь	62,1	38,1	148,8	41,4	98,0	—	1745	—	—	179,3

Эксплоатація Ессентукскаго водопровода.

1) Домовыхъ водопроводовъ въ пользованіи частныхъ лицъ состояло къ 1-му Января 1908 года 264. Въ теченіе 1908 года открыто новыхъ водопроводовъ 27 и къ 1-му Января 1909 года дѣйствующихъ водопроводовъ въ частномъ пользованіи имѣлось 291 шт.

2) Въ теченіе 1908 года отпущено воды:

Изъ водопроводныхъ крановъ по $\frac{1}{8}$ коп. за ведро:

ведеръ 155232.

Изъ двухъ Общественныхъ водоразборныхъ будокъ по $\frac{1}{16}$ коп. за ведро:

ведеръ 264208.

Изъ домовыхъ водопроводовъ за плату по $\frac{1}{16}$ коп. за ведро:

ведеръ 4740459.

Для желѣзнодорожной станціи по $\frac{1}{15}$ коп. за ведро:

ведеръ 303975.

Безплатно для надобности Управленія водъ, на тушеніе пожаровъ и частнымъ лицамъ, съ разрѣшенія г. Министра Торговли и Промышленности ведеръ: 96264.

И Т О Г О 5560138.

Противъ 1907 года потребленіе воды увеличилось на 1361786 вед.

Доходовъ отъ домовыхъ водопроводовъ и будокъ въ 1908 году
поступило на сумму 3314 р. 09 к.

Отъ желѣзнодорожныхъ 202 р. 65 к.

И Т О Г О 3516 р. 75 к.

3) На содержаніе водопровода израсходовано:

Жалованіе 7-ми сторожамъ при водоразборныхъ будкахъ 1248 р. 00

Жалованіе контролеру 600 р. 00

Жалованіе слесарю 480 р. 00

Разные мелкіе расходы 386 р. 00

И Т О Г О 2714 р. 00

4) Расходъ топлива на бальнеологическія учрежденія и стоимость нагрѣванія минеральной воды для ваннъ:

На отопленіе паровыхъ котловъ при новыхъ и старыхъ солено-щелочныхъ ваннъ зданійхъ, гидронатическомъ отдѣленіи, Николаевскомъ ванномъ зданіи и старыхъ сѣрно-щелочныхъ ваннахъ израсходовано нефти 34296 пуд. $7\frac{1}{4}$ фунтовъ на сумму 11373 р. 10 к.

Жалованіе кочегарамъ, машинистамъ, истопникамъ и мраморщику въ теченіе сезона 1908 года 1524 р. 98 к.

5) Отпущено ваннъ:

Въ Новомъ соляно-щелочномъ ванномъ зданіи	31158
Въ Старомъ соляно-щелочномъ ванномъ зданіи	28605
Въ Николаевскомъ ванномъ зданіи сѣрно-щелочныхъ	33984
Въ Николаевскомъ ванномъ зданіи грязевыхъ	9289
Въ Старомъ сѣрно-щелочномъ ванномъ зданіи	19002
Въ старомъ сѣрно-щелочномъ грязевыхъ	3575
Мѣстныхъ грязевыхъ	12189
Свѣтовыхъ ваннъ	1406
Душей разныхъ	14885
И Т О Г О .	154183

В С Е Г О на сумму 84909 р. 38 к.

Стоимость нагрѣва воды для каждой отпущенной ванны равна 7,4 коп.

Отчетъ горнаго инженера И. М. Пугинова по горно-техническимъ работамъ, произведеннымъ на Кисловодской группѣ.

Въ 1908 году на Кисловодской группѣ были произведены слѣдующія работы по горно-техническому отдѣлу:

1) Выстроень желѣзный бакъ, для храненія нефти емкостью въ 40000 вед. Бакъ этотъ выстроень по тѣмъ же соображеніямъ, какъ и на Ессентукской группѣ, т. е. въ видахъ возможно дешевой и своевременной заготовки нефти. вмѣстѣ съ новымъ бакомъ на группѣ имѣется въ настоящее время нефтехранилищъ на 49000 ведеръ, что вполне обезпечиваетъ потребность, какъ группы, такъ и дѣло розлива Нарзана на круглый годъ.

Бакъ расположенъ на ряду съ существующими баками въ горѣ, за центральнымъ котельнымъ зданіемъ. Склепанъ изъ котельнаго желѣза толщиной для дна въ $\frac{5}{32}$ ", первого пояса въ $\frac{1}{4}$ ", второго въ $\frac{3}{16}$ ", а слѣдующихъ въ $\frac{5}{32}$ ".

Основаніемъ служитъ песчаная насыпь, непосредственно утрамбованная въ выемкѣ въ горѣ. Размѣры бака: діаметръ 37 фут. 5", высота 23 фута 6"; коническая крыша его на прочныхъ деревянныхъ стропилахъ, съ деревянной обрѣшеткой и крыта 10 фунтовымъ кровельнымъ желѣзомъ.

Бакъ снабженъ слѣдующей арматурой:

Однимъ желѣзнымъ лазомъ съ крышкой для очистки резервуара, 6-ю штк. нефтемѣрныхъ крановъ діам. въ $\frac{3}{4}$ ", 3-мя отдѣльными нефтемѣрными стеклами въ общемъ на всю высоту резервуара, діаметромъ каждое $\frac{3}{4}$ ", деревянной рейкой съ соотвѣтствующими дѣленіями, поплавкомъ съ указателемъ для измѣренія нефти, при чемъ всѣ краны и указатели заключены въ одинъ общій деревянный ящикъ, запирающійся на ключъ.

Одинъ клапанъ «Лудло» діам. въ 3", для впуска нефти, одинъ вентиль, для выпуска нефти изъ резервуара діам. въ 2", одинъ кранъ для спуска воды изъ резервуара, діам. въ 1", желѣзный вытяжной клапанъ на крышѣ 1 шт. и, наконецъ, желѣзная лѣстница на всю высоту резервуара.

Резервуаръ снаружи окрашенъ сѣрой масляной краской. Бакъ, такъ же, какъ и существовавшіе ранѣе, наполняется самотекомъ, непосредственно отъ цистернъ съ вокзала ст. «Кисловодскъ» Владикавказской желѣзной дороги. Постройка нефтяного бака со всѣми подготовительными для этого работами обошлась въ 3755 р. 83 к.

Установка 6" водомѣра Фаллера на водопроводной магистральной, питающей вокзалъ и курзалъ Владикавказской желѣзной дороги.

Въ означенномъ водомѣрѣ давно ощущалась необходимость для упорядоченія расходовъ воды вокзаломъ и курзаломъ Влк. ж. д. въ Кисловодскѣ. По договору Управленія водъ съ Владикавказской ж. д. послѣдняя за свое матеріальное участіе въ сооруженіи Лермонтовскаго водопровода, выговорила себѣ право бесплатнаго пользованія водою, въ размѣрѣ $\frac{2}{5}$ проводоспособности водопровода. Такъ какъ послѣдній былъ рассчитанъ на 110 тысячъ ведеръ въ сутки, то на долю дороги приходилось около 44 тысячъ ведеръ. Со времени постройки водопровода, потребность дороги въ водѣ значи-

тельно возросла, какъ вслѣдствіе усиленія движенія по ней, такъ и вслѣдствіе постройки курзала, потребляющаго большое количество воды. Вслѣдствіе этихъ соображеній, а также вслѣдствіе обострившагося въ послѣдніе годы вопроса о водоснабженіи г. Кисловодска, явилась настоятельная необходимость въ установкѣ водомѣра на вокзальной магистральной Влк. ж. д., который давалъ бы возможность точно учитывать количество воды, потребляемое дорогой.

Водомѣръ системы Фаллера установленъ на главной 6" магистральной, проложенной по Голицынскому проспекту къ напорному ж. д. резервуару на Крестовой горѣ.

Водомѣръ помѣщенъ въ бетонномъ колодцѣ размѣромъ $1,50 \times 0,66 \times 0,66$ сажени, перекрытомъ бетонными сводами по желѣзнымъ двутавровымъ балкамъ. На установку водомѣра со всѣми прочими работами и фасонными частями израсходовано 639 руб. 84 коп., каковой расходъ по соглашенію съ Владикавказской ж. д. долженъ быть раздѣленъ поровну между дорогой и Управленіемъ водъ.

Ремонтъ каптажа источника Нарзанъ.

Утечка Нарзана изъ каптажнаго колодца, все усиливавшаяся за послѣдніе годы, достигла громадныхъ размѣровъ въ началѣ отчетнаго года. Сообразно съ нею и дебитъ источника все болѣе падалъ и наконецъ въ концѣ января 1908 года онъ упалъ до незначительной цифры въ 39600 вед., а уровень воды въ источникѣ далеко не подымался до нормальнаго, на которомъ обычно производилось измѣреніе дебита въ послѣдніе годы, а именно до 0,44 саж. ниже пола галлерей.

Явленіе это, происшедшее съ лучшимъ источникомъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ, имѣющимъ Государственное значеніе, сильно взволновало все русское общество и вызвало массу кривотолковъ, значительно искажавшихъ и преувеличивавшихъ дѣйствительность.

Управленіе водъ, бюджетъ котораго почти въ половинной части основанъ на эксплоатации этого источника, приняло, конечно, всѣ мѣры къ тому, чтобы по возможности скорѣе возстановить нормальную жизнь источника. Проектъ ремонта каптажа былъ основанъ на томъ предположеніи, что утечка воды изъ колодца источника происходитъ подъ фундаментомъ сооруженія и по трещинамъ въ известнякѣ, ракушникѣ, на которомъ онъ основанъ; затѣмъ по выходѣ за предѣлы наружнаго периметра стѣнокъ колодца, вода подымается вверхъ по плоскости соприкосновенія бетонныхъ стѣнъ каптажа съ глинистымъ песчанникомъ и, достигая наносовъ на глубинѣ около 2-хъ саж. отъ пола галлерей, растекается по нимъ, устремляясь въ сточный каналъ.

Какъ предшествующія ремонту раскопки, такъ и выемка во время ремонта и осмотръ дна колодца водолазами, вполне подтвердили эти предположенія. Не располагая достаточнымъ временемъ до сезона, предпринять что-нибудь для прегражденія путей потоковъ въ самомъ основаніи каптажнаго сооруженія въ первую очередь, ремонтныя работы имѣли цѣлью воспрепятствовать водѣ возможность растекаться по рѣчнымъ наносамъ, окружающимъ колодезь источника.

Подробный отчетъ означенныхъ ремонтныхъ работъ, со все́ми деталями и чертежами изданъ Управленіемъ водъ отдѣльно*), въ краткихъ же чертахъ ремонтъ, произведенный въ отчетномъ году, состоялъ въ томъ, что вокругъ колодца источника забивкой 4-хъ рядовъ досчатыхъ шпунтовыхъ свай и послѣдующей выемкой наносовъ между шпунтовыми рядами и колодцемъ источника, былъ образованъ котлованъ, глубиной около 2,28 саж. до глинистаго песчаника или до сланцеватой глины по прежней терминологіи и затѣмъ весь этотъ котлованъ былъ забитъ и плотно затрамбованъ жирной глиной.

Бетонный шиберный колодезь надъ спускной 12" трубой былъ также разломанъ и вновь сооруженъ за предѣлами новаго котлована, для чего спускная труба была удлинена и выведена также за эти предѣлы.

Такимъ образомъ, каптажный колодезь являлся кругомъ замкнутымъ какъ бы глиняной водонепроницаемой броней. Чтобы вода не могла просачиваться въ плоскости соприкосновенія набивной глины и поверхности глинистаго песчаника, въ послѣдней сдѣланъ прямоугольный врубъ, посредствомъ котораго глина плотно соединена съ нимъ.

Работы, начатыя 4 марта, велись день и ночь и едва были закончены къ открытію сезона. Въ результатѣ своемъ, работы эти, хотя и возстановили нѣсколько дебитъ источника, что дало возможность провести благополучно сезонъ 1908 года, но вполне прекратить утечки этими работами не удалось. Вода, не имѣя болѣе свободнаго выхода по наносамъ, устремилась по болѣе узкимъ путямъ, трещинамъ известняка ракушника, изъ каковыхъ, вѣроятно по трещинамъ въ глинистомъ песчаникѣ, она снова подымалась вверхъ и попадала въ водоотводный каналъ, на что указывалъ значительный потокъ минерализованной воды, стекающей по означенному каналу. Дальнѣйшія работы по изученію происхожденія этого потока и изысканія способовъ его прегражденія, въ виду наступившаго сезона, были отложены до ближайшей осени.

На вышеозначенныя ремонтныя работы въ отчетномъ году израсходовано 20846 р. 25 коп.

Горно-техническій ремонтъ.

Въ ваннахъ зданіяхъ, источникахъ, водопроводахъ и проч. въ теченіе отчетнаго года произведены обыкновенныя ремонтныя работы для подготовки этихъ устройствъ къ лечебному сезону.

Къ числу болѣе крупныхъ работъ, предполагаемыхъ къ исполненію за счетъ ремонтныхъ суммъ, было намѣреніе замѣнить часть негодныхъ, протекающихъ бетонныхъ ваннъ въ Солдатскомъ и Старомъ ванномъ зданіяхъ, для чего было приобрѣтено 7 штукъ чугунныхъ эмалированныхъ ваннъ, но за недостаткомъ времени, въ виду поглощенія все́хъ наличныхъ техническихъ силъ группы ремонтномъ Нарзана, старыя ванны остались незамѣненными. На обыкновенный ремонтъ въ отчетномъ году было израсходовано 5460 руб. 04 коп.

*) См. отчетъ о ремонтныхъ работахъ, произведенныхъ у каптажа Нарзана весною 1908 года.

Н а р з а н ъ.

Передъ открытіемъ лечебнаго сезона (1 іюня) особою комиссіею было произведено химическое изслѣдованіе источника Нарзана и набрана вода для сокращеннаго анализа, который былъ затѣмъ произведенъ въ лабораторіи Управленія водъ и далъ слѣдующіе результаты:

Температура воды по Реомюру 11°0 въ	1000 к. с.
Сухой остатокъ (сумма раствор. солей).	1,64200
Угльной кислоты всей (CO ₂)	2,14242
„ „ связанной	0,38042
Сѣрной кислоты, ангидрида (SO ₃)	0,30900
Хлора (Cl)	0,14584
Извести (окиси кальція, CaO)	0,48950
Магnezіи (окиси магнезіи, MgO)	0,11739
Захиси желѣза (FeO)	0,00200
Угльной кислоты свободн. по объему	701,30 к. с.
Угльной кислоты полусв.	193,10 к. с.

Эксплоатація Кисловодскаго водопровода.

Къ 1 января 1908 года было 277 домовыхъ водопроводовъ и 5 водоразборныхъ будокъ.

Въ теченіе года устроено 25 новыхъ водопроводныхъ вѣтвей. Такимъ образомъ къ 1 января 1909 года домовыхъ вѣтвей было открыто 302 и 5 водоразборныхъ будокъ.

Въ теченіе отчетнаго года отпущено воды:

изъ общественныхъ водоразборныхъ крановъ по	
¹ / ₈ коп. за ведро	773808 вед. на 967 р. 26 к.
изъ домовыхъ водопроводовъ по ¹ / ₁₀ к. за ведро	6197490 вед. на 6197 р. 49 к.
бесплатно	2762464 вед. — — —

Итого . 9733762 вед. на 7164 р. 75 к.

Въ 1907 году расходъ воды былъ 7653344 вед. на 7776 р. 11 к., слѣдовательно, расходъ воды въ отчетномъ году увеличился на 2080418 вед., а валовая доходность уменьшилась на 611 р. 36 к.

Увеличеніе бесплатнаго расхода воды объясняется тѣмъ, что въ это свѣдѣніе включенъ расходъ воды (2694140) для ст. Кисловодскъ, въ свѣдѣніе же за прошлый годъ этотъ расходъ не вошелъ, такъ какъ за отсутствіемъ водомѣра на станціи и расходъ не былъ извѣстенъ.

Уменьшеніе количества воды, потребленной изъ домовыхъ водопроводовъ и доходности надо полагать произошло отъ того, что вода въ водопроводѣ въ завозкальной части города замерзла и водопроводъ бездѣйствовалъ, что произошло по слѣдующей причинѣ:

при планировкѣ улицъ городомъ былъ снятъ значительный слой земли, вслѣдствіе чего трубы оказались на недостаточной глубинѣ, полопались и подверглись дѣйствию мороза.

Расходы по содежанію водопровода составили сумму въ 5586 руб. 98 к., (сюда вошли расходы по содежанію служащихъ 3384 р. 34 к., на отопленіе водоразборныхъ будокъ, квартиры слесаря по ремонту водопровода и парового котла у 7^о источника въ 2202 р. 64 к.) болѣе 1907 года на 38 рублей 90 коп.

Расходы топлива на дѣйствія Бальнеологическихъ учрежденій и стоимость нагрѣванія минеральной воды для ваннъ.

Отпускъ ваннъ въ отчетномъ году начался съ 1 іюня.

Во время сезона въ дѣйствиіи находилось въ зданіяхъ при галлерей Нарзана 21 ванна и одинъ бассейнъ (цѣльнаго Нарзана) и въ Новомъ ванномъ зданіи 62 ванны и два бассейна подогревтаго Нарзана, въ началѣ сезона, а затѣмъ только одинъ бассейнъ а также Гидропатическое отдѣленіе. Ванны и бассейнъ нагрѣвались посредствомъ уложенныхъ въ нихъ мѣдныхъ змѣевиковъ.

Въ паровыхъ котлахъ израсходовано нефти на подогреваніе минеральной воды для ваннъ, душей и бассейновъ:

Въ іюнѣ мѣсяцѣ	5650	пуд.
Въ іюлѣ „	12250	„
Въ августѣ „	10171	„
Въ сентябрѣ „	2429	„
Итого	30500	„

Въ 1907 году расходъ этотъ былъ 36349 пуд., на 5849 пуд. болѣе, чѣмъ въ въ отчетномъ году.

За израсходованную нефть въ отчетномъ году израсходовано:

За 6351 пудъ по 34 коп.	2159 р. 34 к.
За 24149 „ „ 27 „	6520 р. 23 к.
Итого . 30500 пуд.	8769 р. 57 к.

Содержаніе прислуги при нагрѣваніи воды обошлось 660 руб., въ отчетномъ году отпущено ваннъ 109894; на нагрѣваніе одной ванны израсходовано нефти 0,28 пуд. стоимостью въ 7,97 коп.

Всѣ вообще расходы по нагрѣванію ваннъ, включая и содержаніе прислуги, составили 9339 рублей 84 копейки.

Въ 1907 году 14332 рубля 84 коп.

А расходъ на каждую отпущенную ванну равняется . . 8,5 коп.

Въ 1907 году 9,9 коп.

О Т Ч Е Т Ъ

о произведенныхъ работахъ по химической лабораторіи Кавказскихъ минеральныхъ водъ химика А. И. Томина.

1) Контрольное химическое изслѣдованіе воды изъ колодца источника «Нарзанъ» въ Кисловодскѣ, взят. 23-го Января 1908 года на глубинѣ поверхности $1\frac{1}{2}$ саж.

На 1000 кубич. сант. воды . . .	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворен. частей) . . .	1.75400
Угльной кислоты всей (CO^2) . . .	2.64985
„ „ связанной (CO^2) . . .	0.36181
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO^3) . . .	0.33879
Хлора (Cl) . . .	0.14372
Извести (окиси кальція) (CaO) . . .	0.51892
Магnezіи (окиси магнія) (MgO) . . .	0.15003
Закиси желѣза (FeO) . . .	0.00220

Угльной кислоты свободной по объему въ куб. сан. 977.78.

2) Контрольное изслѣдованіе воды въ бутылкахъ Нарзана, налитаго и газированнаго прошлаго 30-го Ноября 1907 года.

На 1000 кубич. сантим. воды. . .	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ частей) . . .	1.76800
Угльной кислоты связанной (CO^2) . . .	0.36954
Сѣрной кислоты ангидр. (SO^3) . . .	0.33790
Хлора (Cl) . . .	0.13797
Закиси желѣза (FeO) . . .	0.00129

3) Контрольное изслѣдованіе воды въ бутылкахъ ист. Нарзанъ, налит. и газиров. 22 Янв. 1908 г.

На 1000 кубич. сант. воды . . .	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворен. частей) . . .	1.74800

Угольной кислоты связан. (CO^2)	. . .	0.36180
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO^3)	. . .	0.33849
Хлора (Cl)	. . .	0.14374
Закиси желѣза (FeO)	. . .	слѣды.

Примѣчаніе: Въ водѣ этого налива заподозрѣвалось присутствіе мѣди, такъ какъ плохо установленный насосъ, подававшій воду, истеръ сальникъ и мѣдь въ мелкораздробленномъ состояніи уносилась водою въ разливную и поподала въ фильтръ. По изслѣдованіи въ разлитой водѣ оказались слабые слѣды мѣди и потому вода этого налива была вылита.

4) Изслѣдованіе осадка на фильтровальной свѣчѣ, взятой изъ Пастеровскаго фильтра, послѣ налива того же 22 Января.

Осадокъ, по изслѣдованіи, содержитъ кромѣ водной окиси желѣза еще и закись желѣза, не успѣвшую перейти въ окись, малую примѣсь углекислой извести, маслянистое вещество (вѣроятно смазка) и малые слѣды мѣди.

5) Контрольное изслѣдованіе воды источника Нарзанъ, послѣ понизившагося уровня колодца Нарзана, взят. 8-го Февраля 1908 г. на глубинѣ около 1 саж. отъ поверхности воды въ колодцѣ.

Температура воды источ. по R	. . .	10.5°
На 1000 кубич. сант. воды	. . .	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворен. частей)	. . .	1.74800
Угольной кислоты всей (CO^2)	. . .	1.71214
„ „ связанной (CO^2)	. . .	0.40266
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO^3)	. . .	0.32886
Хлора (Cl)	. . .	0.15808

Углекислоты свободн. по объему въ куб. сант. 967.93

6) Изслѣдованіе воды, взятой 8-го Февраля изъ протока въ отводящую канаву источн. Нарзанъ (Контр. анализъ).

Температура воды по R . . . 10.3°

На 1000 кубич. сант. воды	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворен. частей)	1.63200
Угльной кислоты всей (CO^2)	1.83440
„ „ связан. (CO^2)	0.33840
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO^3)	0.33100
Хлора (Cl)	0.15873

Угльной кислоты своб. по объему въ куб. сант. 587.61

7) Изслѣдованіе источниковъ и ваннъ Пятигорской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

30-го Апрѣля 1908 года, въ присутствіи врача управленія водъ *С. Н. Паренаго* и горнаго инженера *Э. Э. Эйхельмана* было произведено химикомъ управленія водъ *А. И. Ооминымъ* опредѣленіе температуры, дебита источниковъ и количественнаго содержанія сѣроводорода въ водѣ источниковъ и ваннъ Пятигорской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ, причемъ найдено слѣдующее:

I. Теплосѣрные источники.

а) Источникъ № 1.

Температура по Реомюру	20.0°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	0.0
Дебитъ въ сутки	9600 ведр.

б) Источникъ № 2.

Температура по Р.	19.5°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	0.0

в) Источникъ № 3.

Температура по Р.	21.0°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	0.0
Дебитъ въ сутки	9090 ведр.

II. Кабардинскій источникъ.

Температура по Р.	27.0°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	0.5
Дебитъ въ сутки	12340 ведр.

III. Александрo-Ермоловскій источникъ.

Температура по Р.	37.75°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	3.4

Дебитъ въ сутки 74000 ведр.

Въ Николаевскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 36°, сѣровод. по сульфгидрометру . . .	2.9
Холодный кранъ 22°, сѣровод. по сульфгидрометру . . .	0.7
Ванна 30°, сѣроводородъ по сульфгидрометру.	1.7

Въ Ермоловскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 35.5°, сѣроводородъ по сульфгидр. . .	2.4
Холодный кранъ 15°, сѣроводородъ по сульфгидр. . .	1.4
Ванна 30°, сѣроводородъ по сульфгидрометру	1.8

IV. Воронцовскій источникъ.

Температура по Р.	31.0°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	3.4
Дебитъ въ сутки	120 ведр.

V. Большой провалъ.

а) Источникъ.

Температура по Р.	28°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	1.6

б) Озеро.

Температура по Р.	31°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	1.1
Дебитъ въ сутки	77000 ведр.

VI. Александро-Николаевско-Сабанѣвскій источникъ.

Температура по Р.	38,25°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	3.4
Дебитъ въ сутки	34560 ведр.

VII. Боковой притокъ Сабанѣвскаго источника.

Температура по Р.	32.5°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	2.5
Дебитъ въ сутки	2220 ведр.

Въ Сабанѣвскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 36.5°, сѣроводор. по сульфгидр.	2.4
Холодный кранъ 13.5°, сѣроводор. по сульфгидр.	0.1
Ванна въ 30°, сѣроводор. по сульфгидр.	1.7

VIII. Михайловскій источникъ.

а) Внутренній (бюветъ внутри галлерей).

Температура по Р.	36.7°
Сѣководородъ по сульфгидрометру	3.4
Дебитъ въ сутки	144 ведр.

б) Наружный (бюветъ снаружи галлерей).

Температура по Р.	27.0°
Сѣководородъ по сульфгидрометру	3.3
Дебитъ въ сутки	1080 ведр.

IX. Товіевскій источникъ.

Температура по Р.	39.0°
Сѣководородъ по сульфгидрометру	3.4
Дебитъ въ сутки	6900 ведр.

X. Боковой притокъ Товіевской штольни.

Температура по Р.	23.0°
Сѣководородъ по сульфгидрометру	0.1
Дебитъ въ сутки	1570 ведр.

Въ Товіевскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 33.5°, сѣковод. по сульфгидр.	2.5
Холодный кранъ 23°, сѣковод. по сульфгидр.	0.1
Ванна въ 27°, сѣковод. по сульфгидр.	1.1

XI. Елизаветинскій источникъ.

а) Внутренній (бюветъ внутри галлерей).

Температура по Р.	21.0°
Сѣководородъ по сульфгидрометру	1.0

б) Наружный (бюветъ снаружи галлерей)

Температура по Р.	23.0°
Сѣководородъ по сульфгидрометру	1.8
Дебитъ общій для наружнаго и внутр. въ сутки	1310 вед.

Въ Новосабанѣевскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 31°, сѣководородъ по сульфгидр.	1.5
Холодный кранъ 16°, сѣководородъ по сульфгидр.	1.9
Ванна 30°, сѣководородъ по сульфгидрометру	1.6

Примѣчаніе: Опредѣленіе температуры производилось термометромъ Реомюра, содержаніе сѣководорода опредѣлялось по способу Дюпаскье. Титрованный растворъ іода былъ такой крѣпости, что одинъ кубическій сантиметръ его соотвѣтствовалъ 0.001 грамма сѣководорода.

Для каждаго отдѣльнаго изслѣдованія бралось 250 куб. сант. минер. воды, такъ что вышеозначенныя показанія на сѣководородъ относятся къ четверти литра воды.

Во время изслѣдованія температура воздуха была 10.5° С., высота барометра 722.4 м.м., облачность 5.

8) Изслѣдованіе двухъ образцовъ нефти, достав. Хозяйственнымъ Отдѣломъ Управленія водъ 8 мая 1908 г.

а) Образецъ Бакинской нефти.

По произведенному изслѣдованію въ этомъ образцѣ нефти примѣси грязи и песку почти не содержится, воды малое количество, удѣльный вѣсъ при 15°C . 0.870.

б) Образецъ Грозненской нефти.

По изслѣдованію этого образца грязи и песку почти нѣтъ, воды ничтожно-малое количество и удѣльный вѣсъ при 15°C. 0.885.

Изъ результата произведеннаго изслѣдованія видно, что образецъ Грозненской нефти нѣсколько чище и значительно гуще (плотнѣе) Бакинской и какъ мнѣ кажется является болѣе подходящимъ для отопленія паров. котловъ.

9) Изслѣдованіе источниковъ Ессентукской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

10 мая 1908 года, въ присутствіи старшаго горнаго инженера *А. И. Дрейера*, врача Управленія *С. Н. Паренаю* и завѣдывающаго розливомъ *Б. А. Доброславина*, было произведено химикомъ Управленія водъ *А. И. Томинымъ* изслѣдованіе источниковъ и ваннъ Ессентукской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ, причемъ найдено слѣдующее:

I. Солено-щелочной источникъ № 17.

Температура по Р.	10.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.0
Дебитъ въ сутки	57 вед.

II. Желѣзисто-солено-щелочной источникъ № 18.

Температура по Р.	8.5°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	2.4
Дебитъ въ сутки	146 вед.

III. Сѣрно-солено-щелочной источникъ № 19.

а) Главная струя.

Температура по Р.	7.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	0.4
Дебитъ въ сутки	74 вед.

б) Боковой притокъ.

Температура по Р.	7.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	0.2
Дебитъ въ сутки	115 вед.

IV. Іодисто-солено-щелочной источникъ № 6.

Температура по Р.	15.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	0.6
Дебитъ въ сутки	14 вед.

V. Солено-щелочно-желѣзистный источникъ № 4.

Температура по Р.	8.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.5
Дебитъ въ сутки	36 вед.

VI. Сѣрно-щелочной Гаазо-Пономаревскій источникъ.

Температура по Р.	8.5°
Сѣроводородъ по сульфгидрометру	2.0

Въ Сѣрно-щелочныхъ ваннахъ.

Горячій кранъ 45°, сѣроводор. по сульфгидрометру .	0.6
Холодный кранъ 9.5°, сѣроводородъ по сульфгидрометру	0.9
Ванна 30°, сѣроводородъ по сульфгидрометру . . .	0.8

Въ Николаевскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 45°, сѣроводор. по сульфгидрометру .	0.5
Холодный кранъ 9.5°, сѣроводородъ по сульфгидрометру	0.8
Ванна 30°, сѣроводородъ по сульфгидрометру . . .	0.6

Примѣчаніе: Опредѣленіе температуры производилось термометромъ Реомюра, содержаніе желѣза—титрованнымъ растворомъ марганцево-кислаго кали (способъ Маргерита), содержаніе сѣроводорода опредѣлялось сульфгидрометромъ по Дюпаскье.

Каждый кубическій сантиметръ раствора марганцево-кислаго кали соотвѣтствовалъ 0,001 грамма закиси желѣза, а кубическій сантим. раствора іода 0.001 грамма сѣроводорода.

Для каждаго изслѣдованія бралось 250 кубич. сант. минеральной воды.

Во время изслѣдованія температура воздуха была 16.5°С., высота барометра 711,5 м.м., облачность 9.

10) Изслѣдованіе источниковъ Желѣзноводской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

15-го мая 1908 года, въ присутствіи старшаго горнаго инженера А. И. Дрейера,

врача Управленія С. Н. Паренаго, горнаго инженера Э. Э. Эйхельмана и завѣдывающаго розливомъ Б. А. Доброславина, было произведено химикомъ Управленія водъ А. И. Оминымъ изслѣдованіе источниковъ и ваннъ Желѣзноводской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ, причемъ найдено слѣдующее:

I. Источникъ № 1 (штольна № 2).

Температура по Р.	36,0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелена).	1.5
Дебитъ въ сутки	63000 вед.

Въ Калмыцкихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 35°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.) .	1.0
Холодный кранъ 19,5°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.).	0.1
Ванна 28°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.) . . .	0.7

Въ Островскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 32°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.) .	0.5
Холодный кранъ 19,5°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.).	0.3
Ванна 28°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.) . . .	0.4

II. Бюветъ источника № 1 (въ галлерей).

Температура по Р.	10.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.2

III. Маріинскій источникъ.

Температура по Р.	26.5°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.5
Дебитъ въ сутки	530 вед.

IV. Муравьевскій горячій источникъ.

Температура по Р.	32.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.2
Дебитъ въ сутки	2780 вед.

V. Смирновскій источникъ.

Температура по Р.	34.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.4
Дебитъ въ сутки	4800 вед.

VI. Источникъ № 4 (траншея № 2).

Температура по Р.	40.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.6
Дебитъ въ сутки	5670 вед.

VII. Источникъ Великаго князя Михаила.

Температура по Р.	15.5°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.5
Дебитъ съ сутки	3400 вед.

IX. Завадовскій источникъ.

Температура по Р.	13.0°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.0

X. Барятинскій источникъ.

Температура по Р.	16.5°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.3
Дебитъ въ сутки	2150 вед.

XI. Муравьевскій холодный источникъ.

Температура по Р.	14.5°
Показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	1.4
Дебитъ въ сутки	1000 вед.

Въ Муравьевскихъ ваннахъ.

Горячій кранъ 33°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.)	0.7
Холодный кранъ 14.5°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамел.)	0.8
Ванна 28°, показаніе на желѣзо (колич. минер. хамелеона)	0.7

Примѣчаніе: Опредѣленіе температуры производилось термометромъ Реомюра, содержаніе желѣза—титрованнымъ растворомъ марганцево-кислаго кали (способъ Маргѣрита).

Каждый кубическій сантиметръ этого раствора соотвѣтствовалъ 0.001 грамма закиси желѣза.

Для химическаго изслѣдованія всякій разъ бралось 250 кубич. сантим. воды.

Во время изслѣдованія температура воздуха была 22.3°C., высота барометра 713,2 м.м., облачность 0.

11) Контрольное химическое изслѣдованіе воды источника «Нарзанъ» въ Кисловодскѣ.

Произведенное 1-го Іюня 1908 года химикомъ Управленія водъ *А. И. Ооминымъ*, въ присутствіи старшаго горнаго инженера *А. И. Дрейера*, врача Управленія *С. Н. Паренаго*, горнаго инженера *И. М. Пуцинова*, инженеръ-технолога *Б. А. Доброславина* и помощника химика *Э. Э. Карстенса*.

Температура по Р.	11.0°
На 1000 кубич. сантим. воды	граммъ.

Сухой остатокъ (сумма растворен. солей)	1.64200
Угльной кислоты всей (CO^2)	2.14242
Угльной кислоты связанной (CO^2)	0.38042
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO^3)	0.30900
Хлора (Cl)	0.14587
Извести (окиси кальція) CaO	0.48950
Магнѣзіи (окиси магнія) MgO	0.11739
Закиси желѣза (FeO)	0.00200

Угльной кислоты свободной по объему въ к. с. CO^2	701.31
Угльной кислоты полусвободной,, ,, въ куб. сан.	193.10

Ислѣдованіе это произведено частью 1-го Іюня у самого источника (опредѣл. температуры, опред. колич. FeO , связываніе CO^2 и наборъ воды для анализа); частью же въ Пятигорской лабораторіи изъ воды взятой того же 1-го Іюня.

Примѣчаніе: Во время ислѣдованія температура воздуха была 16.2С.; высота барометра 692.6 м.м., облачность 10.
Угльная кислота свободная и полусв., показанная по объему въ кубич. сант., отнесена къ 0° и 760 м.м. давленія.

12) Контрольное ислѣдованіе воды, взятой г. инженеромъ А. И. Дрейеромъ изъ 3-хъ пунктовъ источ. Нарзанъ 24 іюня 1908 г.

а) Изъ каптажнаго колодца источ. Нарзана.

На 1000 кубич. сант. воды	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворен. солей)	1.61600
Углекислоты связан. (CO^2)	0.38892
Хлора (Cl)	0.14584

б) Вода съ конца отводящаго канала, ведущ. изъ каптаж. колодца источника Нарзанъ.

Сухой остатокъ (сумма растворен. частей)	1.47200
Углекислоты связанной (CO^2)	0.38892
Хлора (Cl)	0.14587

в) Вода взят. со средины отводящаго канала каптаж. колодца источ. Нарзанъ.

Сухой остатокъ (сумма растворен. частей)	1.63600
Угльной кислоты, связанной (CO^2)	0.46300
Хлора (Cl)	0.14587

13) Анализъ воды Горькаго Баталинскаго источника, взят. 5 Юля 1908 г. (Контрольн. ислѣдованіе).

Удѣльн. вѣсъ при 15°Р.	1.01767
На 1000 кубич. сант. воды	граммъ
Сухой остатокъ, прокален.	18.68400
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO ³)	10.20051
Хлора (Cl)	1.10865
Извести (окиси магнія) CaO	0.53845
Магnezіи (окиси магнія) MgO	2.55453

Изъ произведеннаго химическаго ислѣдованія воды горькаго Баталинскаго источника видно, что хотя твердый прокаленный остатокъ, т. е. сумма растворенныхъ въ водѣ солей въ общемъ меньше нормальнаго его количества, но сѣрнокислой магнезіи (горькой соли) только немного уменьшено и близко подходитъ къ нормальн. его количеству, а потому разливать, въ виду крайней необходимости, можно.

14) Опредѣленіе количества угольной кислоты въ водѣ источника «Нарзанъ»: въ водѣ, вытекающей изъ крана въ ваннѣ и въ водѣ ванны въ 25°Р. произв. изъ воды, взят. 14 Юля 1908 г.

а) Вода источника „Нарзанъ“, взят. на глуб. трубы питающей ванны.

На 1 литръ воды	граммы.
Угольной кислоты всей (CO ²)	2.13102
„ „ связан. (CO ²)	0.34095
„ „ свободной (CO ²)	1.44912 (735,59 к. с.)

б) Вода изъ крана, вводящ. воду въ ванну (старыхъ ваннъ.)

На 1 литръ воды	граммы.
Угольной кислоты всей (CO ²)	1.61133
„ „ связанной (CO ²)	0.29465
„ „ свободной (CO ²)	1.022465 (518,80 к. с.)

в) Вода изъ ванны 25°Р. (старыхъ ваннъ.)

Угольной кислоты всей (CO ²).	1.21333
„ „ связанной (CO ²).	0.25280
„ „ свободной (CO ²),	0.70773 (359,25 к. с.)

и) Вода изъ крана, вводящ. воду въ ванну (Новыхъ ваннъ).

Угльной кислоты всей (CO^2)	.	.	.	1.62850
„ „ связанной (CO^2)	.	.	.	0.20910
„ „ свободной (CO^2)	.	.	.	1.03030 (573,75 к. с.)

д) Вода изъ ванны 25°P . (Новыхъ ваннъ).

Угльной кислоты всей (CO^2)	.	.	.	1.24580
„ „ связанной (CO^2)	.	.	.	0.25280
„ „ свободной (CO^2)	.	.	.	0.74020 (375,73 к. с.)

15) Провѣрочный анализъ воды источ. «Нарзанъ», въ Кисловодскѣ, произв. изъ воды, взятой 13 Юля 1908 года.

На 1000 кубич. сант. воды.	.	.	.	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворен. солей)	.	.	.	1.78800
Угльной кислоты всей (CO^2)	.	.	.	2.13121
„ „ связанной (CO^2)	.	.	.	0.34114
„ „ свободной (CO^2)	.	.	.	1.44893 (735,49 к. с.)

16) Анализъ воды Смирновскаго источника, взят. по распоряженію Директора Кавказскихъ минеральныхъ водъ изъ склада въ бутылкахъ 15 августа 1908 г.

На 1000 кубич. сант. воды	.	.	.	граммъ.
Сухой остатокъ (сумма растворен. солей)	.	.	.	2.63680
Угльной кислоты связан. (CO^2)	.	.	.	0.40644
Сѣрной кислоты, ангидр. (SO^3)	.	.	.	0.65071
Кремневой кислоты (SiO^2)	.	.	.	0.03160
Хлора (Cl)	.	.	.	0.32222
Кали (окиси калия) K^2O	.	.	.	0.02411
Натра (окиси натрія) Na^2O	.	.	.	0.84849
Литина (окиси литія) Li^2O	.	.	.	0.00132
Извести (окиси кальція) CaO	.	.	.	0.34224
Магнезіи (окиси магнія) MgO	.	.	.	0.07199
Заокиси желѣза (FeO)	.	.	.	0.00250
Глинозема (окиси алюминія) Al^2O^3	.	.	.	0.00128

Угльной кислоты полусв. по объему въ куб. сан. (CO^2) 206.31
 Угльной кислоты свободной по объему въ куб. сан. (CO^2) 271.68

Комбинація составныхъ частей.

На 1000 кубич. сант. воды . . .	граммъ.
Сѣрноокислаго натра (Na^2SO^4) . . .	1.09410
„ кали (K^2SO^4) . . .	0.04458
Сѣрноокислой извести (CaSO^4) . . .	0.02352
Углекислаго натра (Na^2CO^3) . . .	0.29464
Углекислой извести (CaCO^3) . . .	0.59386
„ магнези (MgCO^3) . . .	0.04070
Углекислой закиси желѣза (FeCO^3) . . .	0.00403
Хлористаго натрія (NaCl) . . .	0.37492
„ литія (LiCl) . . .	0.00158
„ магнезі (MgCl^2) . . .	0.12496
Иодистаго натрія и бромист. натрія (NaI Na Br) .	слѣды
Глинозема (Al^2O^3) . . .	0.00128
Кремнезема (SiO^2) . . .	0.03160

Сумма твердыхъ составныхъ частей . . .	2.62977
Угльной кислоты полусв. (CO^2) . . .	0.40644
„ свободной (CO^2) . . .	0.53517

Сумма всѣхъ составныхъ частей. . . 3.57138

17) Изслѣдованіе жидкости изъ неполной бутылки съ этикетомъ «Нарзанъ», доставлен. г. Директоромъ для опредѣленія поддѣлки нашего источ. Нарзанъ, произв. нѣкоторыми лицами въ Москвѣ.

а) Качественное изслѣдованіе.

Жидкость—мутная, съ осадкомъ реакція—щелочная.

Органическія вещества—есть.

Органич. вещ., окисляющіеся соотв. 0.28634 грам. кристал. щавел. кисл.

б) Качественное изслѣдованіе.

На 1 литръ жидкости . . .	граммъ.
Твердый остатокъ (сумма растворенныхъ частей)	85.29674

Угльной кислоты связанной (CO^2)	15.62912
Сѣрной кислоты (SO^3) ангидр.	26.30000
Хлора (Cl)	0.58350

в) *С о с т а в ъ.*

Углекислаго натра Na^2CO^3 (соды).	37.65320
Сѣрнокислаго нитра (Na^2SO^4)	46.68200
Хлористаго натрія (NaCl)	0.96154

Сумма составныхъ частей	85,29674
-------------------------	----------

Изъ произведеннаго изслѣдованія видно, что жидкость эта—есть растворъ нечистыхъ солей, соды, глауберовой и поваренной соли, и, нужно думать, что жидкость эта служила для прибавленія, въ извѣстной пропорціи, къ газируемой водѣ для полученія такимъ образомъ поддѣльной минеральной воды.

18) Изслѣдованіе воды, доставленной по распоряженію г. Директора К. м. в. съ этикет. на бутылкѣ солено-щелочная вода ист. № 17, подозрѣв. въ ненатуральности.

На 1 литръ воды	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей)	8,72800
Угльной кислоты связанной (CO^2)	2,12704
Хлора (Cl)	2,24647
Угльн. кислоты свободной—много, т. к. вода насыщ. подъ давлен.	

Изъ произведеннаго изслѣдованія видно, что вода въ бутылкѣ съ ярлыкомъ солено-щелоч. № 17—есть дѣйствительно вода этого источника, такъ какъ найденныя состав. части соотвѣт. нормальной водѣ источ. № 17.

19) Изслѣдованіе воды изъ бутылки съ ярлыкомъ «Нарзанъ», данной Директоромъ К. м. в. для опредѣленія натуральная-ли это вода?

Н а й д е н о:

На 1 литръ воды	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей).	3,21600

Угльной кислоты связанной (CO^2)	0,79438
Сѣрной кислоты, ангидр. (CO^3)	0,03588
Хлора (Cl)	0,75855
Извести (окиси кальція) CaO	0,05874
Магnezин (окиси магнія) MgO	0,01794

Составъ воды будетъ:

На 1 литръ воды	граммъ
Углекислаго натра (Na^2CO^3)	1,91361
Хлористаго натрія (Na Cl)	1,12728
Хлористаго кальція (Ca Cl^2)	0,11642
Сѣрноокислой магnezин (MgSO^4)	0,05382
Свободной угльной кислоты—много, вода насыщена подъ давлениемъ.	

Изъ произведеннаго анализа видно, что вода, налитая въ бутылку съ ярлыкомъ схожимъ съ имѣющимся на бутылкахъ нашего источника „Нарзанъ“, но вода, налитая въ эту бутылку, совершенно не подходитъ къ водѣ нашего источника „Нарзанъ“. Вода этой бутылки содержитъ въ растворѣ соду, поваренную соль съ примѣсью хлористаго кальція и сѣрноокислой магnezин.

20) Изслѣдованіе воды источника «Нарзанъ», въ Кисловодскѣ, произв. по порученію Старшаго Горнаго инженера, вода взята 18 Октября 1908 года.

Температура воды источника	10,4°
На 1000 кубич. сант. воды	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворен. солей)	1,74200
Угльной кислоты всей (CO^2)	2,16590
„ „ связан. (CO^2)	0,38840
Хлора (Cl)	0,14588
Заиси желѣза (FeO)	0,00220

Угльной кислоты свободной (CO^2) по объему въ куб. сант. 705,12

21) Изслѣдованія воды нѣкоторыхъ Желѣзноводскихъ источниковъ на сухой остатокъ, угольную кислоту и желѣзо, произв. по предложенію горнаго инженера
Э. Э. Эйхельмана, 6-го Ноября 1908 г.

а) Источникъ № (Траншея) № 2.

Температура воды источ. по Р.	41°
На 1 литръ воды	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей).	2,68400
Угольной кислоты всей (CO ²)	1,55462
Угольной кислоты связанной (CO ²)	0,58260
Заиси желѣза (FeO)	0,00620

Угольной кислоты свободной по объему въ куб. сант. 202,23

б) Источникъ № 2 (штольна) № 1.

Температура воды источ. по Р.	32°
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей) .	2,38800
Угольной кислоты всей (CO ²)	1,12141
„ „ связанной (CO ²)	0,42541
Заиси желѣза (FeO)	0,00320

Угольной кислоты свободн. по объему въ куб. сант. 137,35

в) Карповскій (Султановскій) источникъ.

Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей).	1,97600
Угольной кислоты всей (CO ²) , , ,	0,60598
„ „ связанной (CO ²) , , ,	0,22195

Угольной кислоты свободн. по объему въ куб. сант. 82,26

г) Источникъ № 5.

На 1 литръ воды , , ,	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей)	2,48000
Угольной кислоты связанной (CO ²) , , ,	0,41616

д) Источникъ № 6.

На 1 литръ воды	граммъ
Сухой остатокъ (сумма растворенныхъ солей)	2,51200
Угольной кислоты связанной (CO ²), , ,	0,42541

Краткій отчетъ

химическихъ работъ, произведенныхъ химиками
инженеръ-технологами Э. Э. Карстенсомъ и
И. И. Штанге.

Въ виду продолжавшихся геологическихъ работъ, (которые велись главнымъ образомъ въ Кисловодскѣ, Ессентукахъ и въ районѣ Баталинскаго источника), къ химической лабораторіи предъявлялись усиленные требованія. Потому въ апрѣлѣ 1908 г. въ помощь г. Карстенсу былъ приглашенъ инженеръ-химикъ г. Штанге. Результаты совмѣстной ихъ дѣятельности въ этомъ году, выразившейся въ производствѣ 566 анализовъ, сведены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ.

Помимо анализовъ водъ буровыхъ, заложенныхъ въ названныхъ районахъ производились почти ежемѣсячно контрольныя изслѣдованія Нарзана, Баталинскаго источника, Ессентукскихъ № 4 и № 6, Гаазо-Пономаревского, № 20 и двухъ новыхъ Ессентукскихъ источниковъ, обнаруженныхъ буровыми № 9 и № 18. Одинъ изъ послѣднихъ (бур. № 18), по количеству воды (до 260 ведеръ въ сутки), превышающемъ всѣ остальные источники въ Ессентукахъ и по цѣнности солевого состава, неподверженнаго колебаніямъ, заслужилъ особое вниманіе, въ виду чего и былъ устроенъ надъ нимъ бюветъ („новый № 4“). Потребовавшійся въ слѣдствіе того полный анализъ этой воды приведенъ подъ № 1.—Біологическое изученіе Тамбуканскаго озера и условій грязеобразованія въ немъ, производимое ботаникомъ г. Балахонцевымъ, сдѣлало необходимымъ ежемѣсячныя химическія изслѣдованія воды этого озера, результаты которыхъ помѣщены подъ №№ 538—555.

Остальные, приведенные ниже анализы, какъ: обоихъ Нарзановъ по р. Березовкѣ, теплаго Быкаторскаго и холоднаго Кармовскаго сероводороднаго источниковъ, прѣсныхъ родниковъ Кисловодскаго и Желѣзноводскаго районовъ (№№ 5—24) водъ Лысогорскихъ и Николаевского озеръ, произведены частью въ связи съ геологическими работами, частью какъ дополненіе къ изученію радіоактивности водъ нашего района. Изученіе это по примѣру прошлаго года продолжалось и въ отчетномъ періодѣ, результаты, однако, въ данномъ отчетѣ помѣщены быть не могутъ, такъ какъ весьма обширный планъ этихъ работъ далеко еще не выполненъ. Перечень анализовъ заканчивается результатами изслѣдованій углей, поступавшихъ на разныя группы.

Полный анализъ воды Ессентукскаго „Новаго источника“ (Новый № 4).

На 1000 ст.³ воды граммовъ:

№ 1.

Составныя части:	Вѣроятная комбинація сост. частей.
Сухого остатка 6.6102	Углекислаго натрія (Na_2CO_3) . 3.1922
Углекислоты всей (CO_2) . . 5.6248	„ литія (Li_2CO_3) . 0.00340
„ свободной . . 2.4316	„ кальція (CaCO_3) . 0.3732
„ связанной . . 1.5966	„ стронція (SrCO_3) . 0.00278
Сѣрной кислоты, ангидрида (SO_3) 0	„ барія (BaCO_3) . 0.00338
Кремневой кислоты, ангидр. (SiO_2) 0.0127	„ магнія (MgCO_3) . 0.1911
Хлора (Cl) 1.6875	„ желѣза (закиси) (FeCO_3) 0.01373
Брома (Br) 0.00405	„ марганца (зак.) (MnCO_3) 0.00050
Иода (I) 0.00100	Хлористаго калия (KCl) . 0.01892
Фтора (F) слѣды.	„ натрія (NaCl) . 2.7699
Окиси литія (Li_2O) . . . 0.00138	Бромистаго магнія (MgBr_2) . 0.00468
„ натрія (Na_2O) . . . 3.3486	Иодистаго магнія (MgJ_2) . 0.00110
„ калия (K_2O) . . . 0.0120	Кремневой кислоты ангидр. (SiO_2) 0.01270
„ кальція (CaO) . . . 0.2090	Окиси алюминія (Al_2O_3) . 0.0022
„ стронція (SrO) . . . 0.00195	Сумма твердыхъ сост. частей . 6.58979
„ барія (BaO) . . . 0.00263	Углекислоты полусвободной . 1.5966
„ магнія (MgO) . . . 0.0927	„ свободной . . . 2.4316
Закиси желѣза (FeO) . . . 0.00852	Сумма всѣхъ составн. частей. 10.61799
„ марганца (MnO) . . . 0.00031	CO_2 полусвободной по объему 812.51 к. с.
Окиси алюминія (Al_2O_3) . . 0.0022	CO_2 свободной по объему 1237.45 к. с.
Время набора воды . . . 20 мая 1908.	{ Бар. давленіе=708.3 mm. Темп. воздуха=18°С.
Температура воды . . . 11.°71С.	
Дебитъ (суточный) источника . 261.3 ведра.	

Анализы воды Кисловодскаго Нарзана и одновременно съ нею набранныхъ водъ фонтфанирующихъ буровыхъ № 51 (слабоминерализованнаго типа) и № 74 (съ наивысшей минерализаціей).

На 1000 ст.³ воды—граммовъ: № 2—4.

	Нарзанъ	Бур. № 51	Бур. № 74
	Время набора 30 Іюня 1908 г.		
Сухого остатка	1.7340	0.6610	3.6880
CO ₂ всей	2.7816	0.5673	3.6413
CO ₂ свободной	2.0234	0.3697	2.0125
CO ₂ связанной	0.3791	0.0988	0.8144
SiO ₂	0.0131	0.0105	0.0320
SO ₃	0.3324	0.2056	0.6100
Cl	0.1268	0.0142	0.3552
CaO	0.5110	0.2200	1.0015
MgO	0.1373	0.0646	0.2542
Na ₂ O	0.1762	0.0099	0.5139
K ₂ O	0.0196	0.0071	0.0287
Температура	13°.15C	10°.1C	16°.0C

Анализы водъ Нарзановъ по р. Березовкѣ.

№ 5—6.

						Первый (ниж- ній) Нарзанъ	Второй (верх- ній) Нарзанъ
Время набора.						15 Октября 1908 г.	
Температура источника.						9°8 С	9°2 С
Дебитъ (суточный).						около 110 вед.	около 100 в.
Сухого остатка	.	.	.	.	.	1.7840	2.0740
CO ₂ связанной	.	.	.	.	.	0.4151	0.4563
SiO ₂	.	.	.	.	.	0.0305	0.0310
SO ₃	.	.	.	.	.	0.3419	0.3211
Cl	.	.	.	.	.	0.0701	0.1002
CaO	.	.	.	.	.	0.5990	0.6615
MgO	.	.	.	.	.	0.1258	0.1555
FeO	.	.	.	.	.	0.0154	0.0210
Na ₂ O	.	.	.	.	.	0.1132	—
K ₂ O	.	.	.	.	.	0.0116	—

Анализъ воды сѣроводороднаго источника по W склону горы Быкъ (т. н. источникъ Любомирскаго).

№ 7.

Время набора: 26 сентября 1908 при бар. д.=725.7 мм и t возд=11°5С.

Температура источника: 21.°1С.

Дебитъ (суточный): около 5000 вед.

Сухого остатка	.	.	.	0.7270
CO ₂ всей	.	.	.	0.7492
CO ₂ свободной.	.	.	.	0.4608
CO ₂ связанной.	.	.	.	0.1442
SiO ₂	.	.	.	0.0305
H ₂ S	.	.	.	0.0056
SO ₃	.	.	.	0.0397
Cl	.	.	.	0.1710
CaO	.	.	.	0.0905
MgO	.	.	.	0.0255
Na ₂ O	.	.	.	0.2218
K ₂ O	.	.	.	0.0081
Углекислоты	.	.	.	0.1286

Анализъ воды холоднаго сѣроводороднаго источника около аула Кармово по р. Малкѣ.

№ 8.

Время набора: 19 сентября 1908 г. (бар. давл. = 689.7 mm, t возд. = 16.°5C).

Температура источника: 11.°4C.

Дебитъ: повидимому около 1.000.000 вед.

Сухого остатка	1.9350
CO ₂ всей	0.8039
CO ₂ свободной.	0.5539
CO ₂ связанной.	0.1250
SiO ₂	0.0044
H ₂ S	0.0011
SO ₃	0.9299
Cl	0.0146
CaO	0.8852
MgO	0.5226
Na ₂ O	0.0102
K ₂ O	0.0070

Анализы прѣсныхъ источниковъ Кисловодскаго района (окрестностей Кисловодска).

№№ 9—14.

	Глазной источ. около бань Чивели	Бѣлый ключъ на р. Кичъ- Малкѣ	Лермонтовскій источ. на р. Ольховкѣ	Второй Лерм. источ. на р. Ольховкѣ	Восточный род. въ Разсыпн. бал. по р. Березовкѣ	Западный род. въ Разсыпн. бал. по р. Березовкѣ
Время набора:	7 окт. 1908	19 окт. 1908	7 окт. 1908	7 окт. 1908	16 окт. 1908	16 окт. 1908
Температура ист.	9°. 75 C	—	9°. 75 C	10°. 5 C	7° 0 C	6°. 8 C
Сухого остатка.	1 2150	2.0970	0.3740	0.4020	1.9420	0.8010
CO ₂ связанной.	0.1019	0.0886	0.0979	0.0980	0.1019	0.1001
SO ₃	0.5246	1.0340	0.0820	0.0934	0.9401	0.3144
Cl	0.0125	0.0115	0.0083	0.0104	0.0108	0 0083
CaO	0.4420	0.4375	0.1500	0.1475	0.4965	0.2930
MgO	0.0614	0.3142	0.0955	0.0989	0.0654	0.0587
Na ₂ O	0.0070	—	—	—	—	—
K ₂ O	0.0080	—	—	—	—	—

Анализы прѣсныхъ источниковъ Желѣзноводскаго района.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ:

№№ 15—24.

Названіе	Родникъ у орѣшника на W склонѣ г. Беш- тау у Орлиной скалы	Родникъ подѣ грушей въ Же- лѣзнов. хуторѣ на N склонѣ г. Медовой	Графскій родн- икъ на N склонѣ г. Развалки	Водопроводный колод. у на- сосной станціи на N склонѣ г. Развалки	Селитряный родникъ по E склону гор. Развалки	Родникъ въ верховьяхъ балки съ бойней	Родникъ у бой- ни въ Желѣз- новодскѣ	Родникъ у ку- мысной Асла- мазова по W склону горы Развалки	Родникъ у ку- мысной Измаи- лова по W скло- ну г. Развалки	Родникъ по NE склону г. Быкъ
Время набора:	27 сент. 08	27 сент. 08	29 сент. 08	29 сент. 08	25 авг. 08	26 авг. 08	26 авг. 08	29 сент. 08	29 сент. 08	5 іюля 08
Температ. ист.	9°. 1 C	12°. 6 C	6°. 2 C	—	—	—	—	11°. 8 C	10°. 4 C	—
Дебитъ (сут.)	606 вед.	—	2143 вед.	—	—	—	—	678 вед.	665 вед.	—
Сухого остат.	0.0910	0.9490	0.2000	0.2050	0.7750	1.3380	1.3140	0.7690	0.2630	1.0380
CO ₂ связан.	0.0280	0.1322	0.0912	0.0915	—	—	—	—	0.1385	—
SO ₃ . . .	0.0103	0.2333	0.0194	0.0195	0.2368	0.3172	0.3844	0.2880	0.0226	0.3384
Cl . . .	0.0042	0.1397	0.0083	0.0096	0.0325	0.1343	0.1280	0.0125	0.0117	0.0288
CaO . . .	0.0380	0.2100	0.0620	0.6628	—	—	—	—	0.1150	—
MgO . . .	0.0147	0.0502	0.0451	0.0456	—	—	—	—	0.0565	—

Т А Б Л И Ц А I.

Контр. анализы водъ буровыхъ, заложенныхъ во время

На 1000 ст.³ воды—граммовъ:

№№ 53—

развѣдочныхъ работъ въ Кисловодскомъ районѣ въ 1908 г.

72.

№№ буровыхъ	№ 80	№ 81	№ 82	№ 83	№ 83	№ 83	№ 84	№ 84	№ 85	№ 85	№ 85	№ 97	№ 98	№ 51	№ 74	№ 110	№ 111	№ 111	№ 111	№ 112
Глуб. буров.	10.67 с.	2.57 с.	2.62 с.	2.30 с.	4.30 с.	11.30 с.	2.24 с.	5.10 с.	2.30 с.	4.10 с.	11.15 с.	3.60 с.	2.43 с.	—	—	10.20 с.	1.70 с.	7.30 с.	7.80 с.	1.77 с.
Деб. буровыхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Время наб. воды	4/I	2/I	3/I	10/I	12/I	29/I	11/I	15/I	11/I	14/I	25/I	26/IV	26/IV	30/VI	30/VI	24/IX	13/VIII	25/VIII	27/VIII	28/VIII
Сухой остатокъ	2.7710	1.6930	1.4540	1.9240	2.1980	2.1740	1.9540	1.7460	1.7370	1.5920	2.1740	1.1140	1.4990	0.6610	3.6880	0.6140	1.2630	1.1480	0.6440	0.7420
CO ₂ всей . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5029	2.3387	0.5673	3.6413	—	—	—	—	—
CO ₂ свободной	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1505	1.8865	0.3697	2.0125	—	—	—	—	—
CO ₂ связанной	0.6804	0.4279	0.3758	0.3283	0.5086	0.5181	0.3125	0.3993	0.4601	0.1590	0.5181	0.1762	0.2261	0.0988	0.8144	0.1068	0.2478	—	0.1023	0.1246
SO ₃ . . .	0.4581	0.2627	0.2764	0.3871	0.4012	0.4218	0.3714	0.3309	0.2952	0.3178	0.4218	0.2297	0.2987	0.2056	0.6100	0.1867	0.3582	0.3532	0.2033	0.2423
Cl . . .	0.2295	0.1003	0.0942	0.1564	0.1733	0.1423	0.1657	0.1347	0.0980	0.0979	0.1423	0.0534	0.0868	0.0142	0.3552	0.0186	0.0420	0.0354	0.0221	0.0133
CaO . . .	0.5440	0.5700	0.4830	0.6425	0.6390	0.4880	0.4900	0.5455	0.6145	0.5010	0.4880	0.3535	0.5255	0.2200	1.0015	0.2225	0.2880	—	0.2240	0.2695
MgO . . .	0.1787	0.1341	0.1203	0.1386	0.1721	0.1768	0.1564	0.1466	0.1002	0.1348	0.1768	0.0985	0.1040	0.0646	0.2542	0.0609	0.1620	—	0.0739	0.0616

Т А Б Л И Ц А II.
№№ 73—

№№ буровых	№ 112	Вода изъ Березовки	Вода изъ II смотр. колодца	Вода изъ шахточки со дна	Вода изъ шахточки со дна	№ 113	№ 113	№ 113	№ 114
Глуб. буров.	8.18 с.	—	—	—	—	2 с.	4.90 с.	5.40 с.	1.70 с.
Деб. буровых	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Время наб. воды	9/IX	28/VIII	10/IX	10/IX	31/X	11/IX	15/IX	16/IX	24/IX
Сухой остатокъ	0.8400	0.9240	2.1610	1.5230	1.1070	0.8500	0.7440	0.7770	0.9040
CO ₂ всей . .	—	—	2.2556	1.5747	—	—	—	—	—
CO ₂ свободной	—	—	1.5346	0.8057	—	—	—	—	—
CO ₂ связанной	0.1202	0.0868	0.3605	0.3845	0.2239	0.1806	0.1046	0.0935	0.0963
SO ₃	0.2723	0.3822	0.3227	0.2743	0.2100	0.2249	0.2721	0.2844	0.3472
Cl	0.0185	0.0088	0.1149	0.0796	0.0709	0.0349	0.0233	0.0242	0.0279
CaO	0.2135	0.3360	0.3925	0.5210	0.3660	0.2615	0.2460	0.2615	0.3105
MgO	0.1192	0.0616	0.1915	0.1116	0.0786	0.0730	0.0739	0.0643	0.0611

И Ц А II.
92.

№ 115	№ 115	№ 116	№ 118	№ 118	№ 118	№ 119	№ 120	№ 121	№ 121	№ 122
2.50 с.	3.25 с.	4.82 с.	1.90 с.	2.10 с.	8.60 с.	2.30 с.	2.58 с.	3 с.	3.50 с.	1.80 с.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27/IX	30/IX	8/X	16/X	17/X	24/X	25/X	28/X	29/X	4/XI	28/X
0.8940	0.7850	1.9610	0.6280	0.6260	1.5020	0.8010	1.2450	1.1240	1.8070	0.8340
—	—	0.7258	—	—	—	0.4187	—	—	—	—
—	—	0.3156	—	—	—	0.0873	—	—	—	—
0.0890	0.0489	0.2051	—	0.1431	0.2020	0.1657	0.2729	0.2348	0.3818	—
0.3672	0.3660	0.2112	0.1245	0.1250	0.2119	0.1644	0.2580	0.2465	0.3372	0.2664
0.0326	0.0233	0.2330	0.0186	0.0266	0.1584	0.0326	0.0629	0.0513	0.1293	0.0280
0.3090	0.2535	0.5395	—	0.2145	0.3930	0.2925	0.4020	0.3700	0.5170	—
0.0622	0.0672	0.1690	—	0.0625	0.1614	0.0562	0.0910	0.0889	0.1721	—

Т А Б Л И Ц А III.
№№ 93—

№№ буровых	№ 122	№ 122	№ 123	№ 123	Колода А	№ 124	№ 125
Глубина буровых	2.10 с.	6.20 с.	5.50 с.	6.47 с.	—	3.85 с.	4.90 с.
Дебит буровых	—	—	—	—	—	—	—
Температура воды	—	—	—	—	—	—	—
Время набора воды	29/X	12/XI	6/XI	10/XI	31/X	11/XI	4/XI
Сухой остатокъ	0.8120	1.0640	1.2390	1.6660	1.6430	1.8190	1.7540
CO ₂ всей	—	—	—	—	—	—	—
CO ₂ свободной	—	—	—	—	—	—	—
CO ₂ связанной	0.1178	0.2379	0.2436	0.3012	0.3597	—	—
SO ₃	0.2666	0.2531	0.3244	0.2987	0.3345	0.3252	0.2765
Cl	0.0257	0.0354	0.0367	0.1334	0.1209	0.1168	0.1293
CaO	0.2660	—	—	—	0.4960	—	—
MgO	0.0765	—	—	—	0.1359	—	—

И Ц А III.
109.

№ 125	№ 126	№ 126	№ 127	№ 127	№ 127	№ 128	№ 128	№ 129	№ 129
6.39 с.	2.44 с.	1.70 с.	1.50 с.	2.265 с.	2.265 с.	—	9.75 с.	3.29 с.	5.40 с.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/XI	30/X	31/X	30/X	31/X 8 ч. утра	31/X 5 ч. 20 м. веч.	22/XI	12/XII	17/XII	19/XII
1.7390	1.8540	1.7280	1.4690	0.9020	0.8970	1.6270	1.5980	0.8310	0.6940
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	0.4336	0.3266	0.3544	0.3074	0.2117	—	—	—	—
0.2442	0.3880	0.3148	0.2776	0.1764	0.1755	—	0.3266	0.1793	0.2697
0.1418	0.0915	0.0847	0.0802	0.0407	0.0396	0.4420	0.1188	0.0834	—
—	0.6300	0.5880	0.4790	0.3260	—	—	—	—	—
—	0.1366	0.1225	0.1167	0.0776	—	—	—	—	—

Контр. анализы Ессентукского источника № 17 Зап. бур.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ. №№ 110—112.

Время набора воды	5/у 08	4/х 08	23/хп 08
Температура воды	10°. 06 С	10°. 5 С	10°. 7 С
Дебитъ источника (суточный)	57.2 вед.	—	62.1 вед.
Сушого остатка	8.7180	8.7030	8.6730
СО ₂ связан.	2.0336	2.0248	1.9215
SO ₃	0.0767	0.0885	0.0749
Сl	2.1757	2.1715	2.1809
CaO	0.2085	0.2030	0.1865
MgO	0.1431	0.1433	0.1395

Примѣчаніе. 5/у и 23/хп вода была набрана прямо изъ буровой во время очистки резервуара.

Контр. анализы Ессентукского Гаазо-Пономаревского источника.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ: №№ 113—117

Время набора воды.	3/уш	31/уш	10/х	10/хI	10/хп
Температура воды	—	—	—	—	—
Дебитъ источника	—	—	—	—	—
Сушого остатка	3.7730	3.7340	3.8060	3.8210	3.8500
СО ₂ связан.	0.3039	0.2959	0.3026	—	0.3314
СО ₃	1.4187	1.4419	1.4373	1.4695	1.2322
Сl	0.3262	0.3262	0.3207	0.3419	0.3586
CaO	0.4600	0.4570	0.4710	—	0.4640
MgO	0.1816	0.1810	0.1832	0.2298	0.1881

Контр. анализы Ессентукского источника № 6.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ:

№№ 118—126.

Время набора воды .	4/II	27/II	26/III	22/IV	23/V	31/VII	30/IX	10/XI	10/XII
Температура воды .	—	5°. 0 C	7°. 0 C	10°. 0 C	—	—	—	—	—
Дебитъ источника .	17.0 вед.	16.1 вед.	16.7 вед.	15.26 вед.	—	—	—	—	—
Сухого остатка .	6.6580	6.6220	6.2040	6.5820	6.1940	6.4610	6.6300	6.6210	6.6450
CO ₂ всей .	—	—	4.3011	—	—	—	—	—	—
CO ₂ свободной .	—	—	1.5201	—	—	—	—	—	—
CO ₂ связанной .	1.5746	1.5581	1.3905	1.5563	1.3884	1.5213	1.5575	1.5650	1.5808
SO ₃ . . .	0.0560	0.0625	0.2285	0.0291	0.2155	0.0699	0.0171	0.0411	0.0153
Cl . . .	1.6722	1.6690	1.5152	1.6586	1.4791	1.6058	1.6665	1.6473	1.6763
CaO . . .	0.2160	0.2165	0.1845	0.2115	0.2105	0.1985	0.2005	0.2146	0.2035
MgO . . .	0.1075	0.1065	0.0848	0.1098	0.1287	0.1183	0.1036	0.1052	0.1060
FeO . . .	0.00674	0.00720	0.00624	0.00461	—	—	—	—	—
Na ₂ CO ₃ . .	3.2683	3.2393	2.8327	3.2510	—	—	—	—	—

Контр. анализы Ессентукского источника № 4.

На 1000 ст.³ воды граммовъ:

№№ 127—135.

Время набора воды .	22/I	21/II	26/III	22/IV	24/V	31/VII	30/IX	10/XI	10/XII
Температура воды .	4° 5 C	—	6° 5 C	10° 6 C	—	—	—	—	—
Дебитъ источника .	36.8 вед.	35.1 вед.	36.6 вед.	33.5 вед.	—	—	—	—	—
Оухого остатка .	6.2950	6.4150	6.3980	6.4290	6.4530	6.4260	6.4440	6.4960	6.4680
CO ₂ всей .	—	—	5.2044	—	—	—	—	—	—
CO ₂ свободной .	—	—	2.1456	—	—	—	—	—	—
CO ₂ связанной .	1.5016	1.5311	1.5294	1.5364	1.5468	1.5219	1.5308	1.5353	1.5505
SO ₃ . . .	0.0047	0.0014	0.0027	0.0013	0.0048	0.0018	0.0038	0.0008	0.0020
Cl . . .	1.6186	1.6609	1.6651	1.6658	1.6678	1.6307	1.6474	1.6557	1.6472
CaO . . .	0.2295	0.2325	0.2310	0.2240	0.2170	0.2270	0.2250	0.2210	0.2215
MgO . . .	0.1062	0.1078	0.1116	0.1144	0.1107	0.1147	0.1134	0.1154	0.1102
FeO . . .	0.00488	0.00670	0.00255	0.00565	—	—	—	—	—
Na ₂ CO ₃ . .	3.0629	3.1663	3.1663	3.1820	—	—	—	—	—

Контр. анализы Ессентукского «Новаго № 4» (Буровая № 18).

На 1000 ст.³ воды граммовъ:

№№ 136—145.

Время набора воды	12/v	20/v	1/vI	15/vI	6/vII	13/vII	27/vII	10/x	10/xI	10/xII
Темпер. воды	—	11°71C	—	—	—	—	—	—	—	—
Дебитъ источ.	260 вед.	230 вед.	—	—	—	—	—	—	—	—
Сух. остат. .	6.6110	6.6102	6.6190	6.6120	6.6180	6.6130	6.6180	6.6230	6.6070	6.6220
CO ₂ всей .	—	5.6248	—	—	—	—	—	—	—	—
CO ₂ свободн.	—	2.4316	—	—	—	—	—	—	—	—
CO ₂ связан.	1.5963	1.5966	1.5611	1.5606	1.5610	1.5513	1.5622	1.5705	1.5604	1.5642
SO ₃ . . .	0.0010	0	0.0025	0.0040	0.0016	0.0009	0.0021	0.0027	0.0035	0.0016
Cl . . .	1.6871	1.6875	1.6895	1.6915	1.6952	1.6893	1.6776	1.6860	1.6806	1.6845
CaO . . .	0.2120	0.2090	0.2035	0.1920	—	0.2040	0.2195	0.2200	0.2080	0.2090
MgO . . .	0.1071	0.0927	0.1069	0.1206	—	0.1075	0.0993	0.0991	0.1027	0.1062
FeO . . .	—	0.00852	—	—	—	—	—	—	—	—
NO ₂ CO ₃ . .	3.2042	3.1922	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА I.

Контр. анализы водъ буровыхъ, вложенныхъ въ Ессентукахъ.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ:

№№ 158—177.

№№ буровыхъ	№ 3	№ 5	№ 6	№ 6	№ 6	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 12	№ 12	№ 12	№ 13	№ 13	№ 13	№ 13	№ 13	№ 14	№ 14	№ 14
Глуб. буров.	16 с.	6.7 с.	8 с.	9 с.	10.8 с.	12 с.	12 с.	4 с.	0.6 с.	5.5 с.	9 с.	12 с.	1.50 с.	3.50 с.	6.4 с.	10.0 с.	18.0 с.	0.8 с.	2.0 с.	2.7 с.
Деб. буровыхъ	—	—	—	—	—	—	1—2 в.	360 в.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	11° 65С	11° 70С	11° 05С	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Время наб. воды	16/п	25/п	11/п	14/п	11/ш	1/п	12/г	12/г	16/г	19/г	24/г	1/п	31/г	4/п	8/п	14/п	8/ш	31/г	1/п	5/п
Сухой остатокъ	6.9290	5.7950	6.5810	6.7480	6.7540	6.7020	6.7990	6.6980	5.5980	6.8930	6.7120	6.8460	6.5840	6.5920	6.5950	6.7820	6.7680	6.8420	6.6260	6.6620
СО ₂ связанной	—	—	—	—	1.5771	1.6208	—	1.6249	—	—	—	1.6795	1.5884	—	—	—	1.5575	1.6440	—	—
SO ₃ . . .	слѣды	0.3215	0.0174	0 0008	0.0208	0.0004	0.0015	0.0038	0.2357	0.0045	0.0129	миним. слѣды	0.0182	0.0031	0.0084	миним. слѣды	0.0016	0.0198	0.0029	0.0024
Cl . . .	1.7543	1.3099	1.7088	1.6955	1.7049	1.6989	1.6851	1.6678	1.2941	1.7541	1.6722	1.6920	1.6739	1.7298	1.7130	1.6970	1.7280	1.7217	1.7344	1.7320
CaO . . .	—	—	—	—	—	0.2070	—	0.1905	—	—	—	0.1945	0.1770	—	—	—	—	0.1925	—	—
MgO . . .	—	—	—	—	—	0.0979	—	0.1393	—	—	—	0.0907	0.1315	—	—	—	—	0.1038	—	—
Na ₂ CO ₃ . .	3.4276	2.6125	3.3544	3.3858	—	3.3749	3.3963	3.4067	2.7693	3.2920	3.3545	3.5070	3.2395	3.3022	2.9260	3.5373	—	3.4412	3.4798	3.4932

Т А Б Л И Ц А IV.

№№ 218-237.

№№ буровыхъ	№ 24	№ 25	№ 25	№ 26	№ 26	№ 26	№ 26	№ 27	№ 27	№ 27	№ 27	№ 27	№ 28	Вода изъ ямы для стока воды изъ поперечнаго ложка	Вода изъ ямы для устройства шамбо	Вода изъ ямы для устройства шамбо	Вода изъ канавы ведущей изъ галлерей № 17 въ яму шамбо	Вода изъ буровой около клозета.	
Глуб. буров.	3 с.	2 с.	11.5 с.	—	5.3 с.	7.2 с.	—	близъ поверхности	2.1 с.	6.3 с.	7 с.	8.8 с.	10.2 с.	8 с.					
Деб. буровыхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Время наб. воды	31/III	3/IV	9/IV	5/IV	8/IV	19/IV	6/V	4/IV	7/IV	17/IV	21/IV	24/IV	28/IV	25/IV	7/V	9/V	15/V	22/V	3/IV
Сухой остатокъ	6.5010	4.8420	6.8560	5.2410	5.3710	6.5950	6.6210	3.4780	6.5540	6.6710	6.8350	6.6190	6.6150	6.5920	3.6060	4.2120	4.2830	1.0720	4.3000
CO ₂ связанной	1.4071	0.8695	1.5646	1.0075	1.1110	1.4454	1.4641	0.5340	1.4569	1.5305	1.5377	1.5264	1.5121	1.4925	0.5130	0.2999	0.2901	0.1664	0.2902
SO ₃	0.0553	0.5035	—	0.4756	0.3564	0.0088	0.0035	0.9828	0.0439	0.0057	0.0037	0.0074	0.0051	0.0029	0.9602	1.6137	1.7646	0.2500	1.6826
Cl	1.6521	0.9761	1.7128	1.1115	1.2691	1.6806	1.6912	0.3322	1.6338	1.6976	1.7010	1.6855	1.6928	1.6794	0.4221	0.3128	0.2916	0.0595	0.3359
CaO	—	—	—	—	0.0580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MgO	—	—	—	—	0.1903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Na ₂ CO ₃	—	—	—	—	2.2103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Т А Б Л И Ц А V.

№№ 238-257.

№№ буровыхъ	№ 29	№ 29	№ 29	№ 29	№ 30	№ 30	№ 30	№ 30	№ 30	№ 31	№ 31	№ 31	№ 32	№ 32	№ 33	№ 33	№ 34	№ 34	№ 35	№ 36
Глуб. буров.	0.7 с.	1.9 с.	—	6.1 с.	—	5.6 с.	11.3 с.	11.3 с.	12.2 с.	1.8 с.	4.81 с.	—	2.5 с.	3.4 с.	—	4.8 с.	1.3 с.	4.8 с.	—	0.6 с.
Деб. буровыхъ	—	—	—	20 вед.	—	32 вед.	—	—	ничтожн.	—	—	—	3 вед.	ничтожн.	—	24 вед.	130 в.	139 в.	—	15 вед.
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Время наб. воды	10/X	11/X	16/X	14/XI	16/X	31/X	19/XI	28/XI	8/XII	11/X	15/X	16/X	18/X	1/XI	17/X	23/X	18/X	25/X	17/X	18/X
Сухой остатокъ	4.6690	4.8180	6.5520	6.6460	7.0290	7.2310	6.9580	7.4780	7.3960	3.4960	4.6400	6.5630	6.8590	6.8300	3.5280	6.0950	3.5230	4.0610	6.5050	4.3560
CO ₂ связанной	0.7147	0.8739	1.5940	—	1.7132	1.7596	—	—	—	0.2816	0.7387	1.5575	1.6527	1.6409	—	1.3998	—	—	1.3973	0.5772
SO ₃	0.7221	0.5598	0.0151	0.0068	0.0130	0.0063	—	0.0144	0.0070	1.3493	0.8907	0.0581	0.0115	0.0081	1.5230	0.2589	1.5221	1.1770	0.4737	1.1659
Cl	0.9087	0.9982	1.6496	1.6930	1.7708	1.7913	1.4762	1.7931	1.8076	0.2749	0.7983	1.6403	1.7638	1.7428	0.2260	1.4092	0.2237	0.4996	1.3980	0.5592
CaO	0.4790	0.4845	—	—	0.1880	—	—	—	—	0.4330	—	—	0.1900	—	—	—	—	—	—	—
MgO	0.1485	0.1098	—	—	0.1301	—	—	—	—	0.1448	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Na ₂ CO ₃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА VI.

Nº.º 258—277.

№№ буровых	№ 36	№ 36	№ 37	№ 37	№ 37	№ 37	№ 38	№ 38	№ 38	№ 39	№ 39	№ 39	№ 40	№ 40	№ 41	№ 41	№ 42	№ 42	№ 43	№ 43
Глуб. буров.	2.2 с.	4,2 с.	1.2 с.	4.7 с.	9.5 с.	11.7 7с.	0.9 с.	2.0 с.	4,9 с.	4.2 с.	8.8 с.	9.7 с.	3.3 с.	7 с.	1.4 с.	4.6 с.	1.4 с.	4.7 с.	1.5 с.	4.7 с.
Дебитъ буров.	182 в.	77 в.	5 в.	ничтож.	ничтож.	ничтож.	—	248 в.	800 в.	45 в.	самотек. 25 в. откачив. 88 в.	9 в.	43 в.	13 в.	141 в.	288 в.	82 в.	21 в.	568 в.	138 в.
Температ. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вр. наб. воды	21/х.	23/х.	21/х.	24/х.	3/хл.	6/хл.	21/х.	21/х.	27/х.	21/х.	17/хл.	29/хл.	29/х.	15/хл.	25/х.	28/х.	27/х.	30/х.	27/х.	29/х.
Сухой остатокъ	3.1470	3.5780	5.0760	6.5530	6.7440	6.5420	2.2290	3.2880	3.593	6.6310	6.8280	6.4660	6.8030	6.8520	3.4460	3.2640	3.2950	3.6380	3.1770	3.7720
CO ₂ связан.	—	—	1.0680	1.5558	—	—	—	0.1940	—	1.5638	1.6125	—	1.6320	—	—	—	—	—	—	—
So ₃ . . .	1.3428	1.2848	0.4595	0.0273	0.0193	0.0271	—	1.4067	1.451	0.1238	0.0162	—	0.0077	0.0051	1.4827	1.4897	1.3697	1.4345	1.3461	1.3810
Cl . . .	0.2120	0.3262	1.0881	1.6776	1.6680	1.6346	—	0.2330	0.2610	1.6096	1.7264	1.6516	1.7335	1.7764	0.2097	0.2582	0.2050	0.3029	0.1957	0.3309
CaO . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2090	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MgO . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1026	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА VII.

№№ 278—297.

[illegible]

Т А Б Л И Ц А VIII.

№№ 298-317.

№№ буровыхъ	№ 53	№ 54	№ 54	№ 54	№ 55	№ 55	№ 55	№ 56	№ 56	№ 56	№ 57	№ 58	№ 58	№ 59	№ 59	№ 60	№ 60	№ 61	№ 61	№ 62
Глуб. буров.	5.3 с.	0.7 с.	2 с.	3.6 с.	1.2 с.	3.0 с.	5.6 с.	4.6 с.	8.6 с.	8.8 с.	5.5 с.	3.9 с.	5.1 с.	3 с.	5.5 с.	2.8 с.	5.4 с.	1.6 с.	3.9 с.	2.0 с.
Дебитъ буров.	9 вед.	ничтожн.	ничтожн.	309 в.	ничтожн.	864 в.	10 в.	ничтожн.	ничтожн.	94 вед.	ничтожн.	ничтожн.	самот. 14 в. отв. 105 в.	73 вед.	ничтожн.	15 вед.	ничтожн.	745 в.	635 в.	1200 в.
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Время наб. воды	13/хІ	11/хІ	12/хІ	13/хІ	13/хІ	15/хІ	18/хІ	17/хІ	24/хІ	27/хІ	25/хІ	20/хІ	28/хІ	19/хІ	28/хІ	20/хІ	29/хІ	20/хІ	25/хІ	24/хІ
Сухой остат.	3.5280	3.8590	3.4490	3.3450	4.7970	2.4000	4.6310	6.7390	6.9680	6.6330	5.8950	6.6650	6.6890	2.4500	2.4720	1.9740	2.6820	2.6680	3.4000	3.3250
SO ₃ . . .	1.2627	—	—	1.2747	—	0.8651	—	—	—	0.0031	—	—	0.0019	—	—	—	—	0.9762	0.8188	1.2579
Cl	0.2919	0.5921	0.2585	0.2502	0.3670	0.3336	0.8674	1.7097	1.6847	1.6763	1.3094	1.6680	1.6930	0.1726	0.2127	0.1501	0.3795	0.1751	0.3836	0.2545
CO ₂ связан.	—	—	—	—	—	0.1936	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CaO	—	—	—	—	—	0.2955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MgO	—	—	—	—	—	0.1428	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Т А Б Л И Ц А IX.

№№ 318-337.

№№ буровыхъ	№ 62	№ 63	№ 63	№ 64	№ 64	№ 65	№ 65	№ 65	№ 65	№ 65	№ 65	№ 65	№ 66	№ 66	№ 67	№ 67	№ 68	№ 68	№ 70	№ 70	№ 71
Блуб. буров.	3.4 с.	5.5 с.	8.1 с.	1.9 с.	6.6 с.	0.3 с.	3.3 с.	5.8 с.	7.0 с.	7.9 с.	10.7 с.	11.0 с.	2.7 с.	5.4 с.	2.0 с.	2.4 с.	2.5 с.	2.6 с.	2.1 с.	2.5 с.	2.5 с.
Дебитъ буров.	225 в.	ничтожн.	1 в.	ничтожн.	3 в.	ничтожн.	ничтожн.	ничтожн.	ничтожн.	ничтожн.	ничтожн.	12 вед. самот.	3000 в.	491 в.	1440 в.	720 в.	ничтожн.	—	ничтожн.	208 в.	33 в.
Темпер. воды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вр. наб. воды	26/хІ	29/хІ	18/хІІ	27/хІ	8/хІІ	27/хІ	29/хІ	1/хІІ	4/хІІ	5/хІІ	11/хІІ	30/хІІ	28/хІ	10/хІІ	5/хІІ	11/хІІ	8/хІІ	19/хІІ	10/хІІ	11/хІІ	10/хІІ
Сухой остат.	3.3750	6.1020	6.7280	3.1450	7.1020	6.1580	6.7060	6.8280	7.0610	6.6910	7.1840	6.8380	1.1760	2.6420	1.9890	6.1440	1.0920	1.3680	5.2340	5.2600	0.7840
SO ₃	—	—	—	—	0.0084	—	—	—	—	слѣды	0.1898	слѣды	0.2961	0.6078	0.1074	0.2306	—	—	—	0.7728	—
Cl	0.2955	1.3611	1.6993	0.2836	1.6743	1.5179	1.6805	1.7097	1.6972	1.7243	1.7060	1.7180	0.1001	0.3499	0.2357	1.4411	0.0916	0.1541	1.0104	0.9913	0.0650

Т А Б Л И Ц А Х.

№№ 338—357.

№№ буровыхъ	№ 71	№ 72	№ 72	№ 73	№ 73	№ 74	№ 74	№ 75	№ 75	№ 76	№ 76	№ 77	№ 77	№ 78	№ 79	№ 80	№ 81	№ 82	№ 83	№ 84
Глуб. буров. .	5.1 с.	2.3 с.	5.3 т.	1.9 с.	2.5 с.	1.8 с.	2.3 с.	1.5 с.	3.5 с.	1.7 с.	4.8 с.	2.3 с.	5.6 с.	1.4 с.	2.5 с.	4.3 с.	1.9 с.	2 с.	2.0 с.	1.9 с.
Дебитъ буров.	—	5 в.	—	160 в.	225 в.	280 в.	27 в.	202 в.	—	ничтож.	ничтож.	ничтож.	10 в.	227 в.	—	ничтож.	133 в.	200 в.	227 в.	69 в.
Темпер. воды.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вр. наб. воды .	19/хп.	11/хп.	19/хп.	12/хп.	12/хп.	12/хп.	15/хп.	15/хп.	18/хп.	15/хп.	30/хп.	16/хп.	31/хп.	29/хп.	20/хп.	30/хп.	29/хп.	29/хп.	29/хп.	29/хп.
Сухой остатокъ.	1.3160	0.6780	1.0040	3.9460	4.3020	4.0760	5.6080	3.4960	4.2120	3.5340	4.0000	3.4720	3.7890	0.7080	6.3510	4.5580	4.4360	3.8110	3.9770	3.8960
SO ₂	—	—	0.1116	1.4957	1.2185	0.8374	—	1.5058	1.1381	—	—	—	—	0.1078	—	0.3638	0.9474	1.6662	1.6715	1.6883
Cl.	0.2566	0.0583	0.1583	0.3082	0.5664	0.6331	1.2745	0.2166	0.5664	0.2249	0.4337	0.2665	0.2414	0.0584	1.4244	0.9925	0.6755	0.2252	0.2085	0.2060

Контр. анализы водъ, появившихся въ выработкахъ во время развѣдочныхъ работъ въ Ессентукахъ.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ:

№№ 358—362.

	Выработка у 4-го попереч. ряда 15/х. 08.	Выработка у 4-го попер. ряда Середина.—18/х. 08.	Выработка у 4-го попер. ряда Восточн. край. - 18/х. 08.	Выработка у 4-го попер. ряда Западн. край.—18/х. 08.	Выработка у 2-го попер. ряда 18/хл. 08.
Сухой остатокъ . . .	3.9770	3.7570	3.8490	3.7050	5.8150
SO ₃	—	—	—	—	0.7072
Cl	—	—	—	—	1.3678

Контр. анализы Баталинского источника.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ:

№№ 363—378.

Время набора . .	23/IV	13/V	2/VI	8/VI	9/VI д.	9/VI в.	10/VI	11/VI	14/VI	4/VII	15/VII	5/VIII	22/VIII	3/IX	1/X	22/XI
Дебитъ источника .	—	94.5 в.	90.76 в.	—	—	2.35 в.	—	—	—	—	—	—	—	—	87. в.	—
Температура воды .	—	9°0 С.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12°5 С.	—
Сухой остатокъ . .	21.5540	21.5890	21.6480	18.9840	20.3560	14.7040	20.3940	20.9080	21.0360	21.2260	20.8320	20.6640	20.9760	20.7760	22.2320	22.6100
CO ₂ связанной . .	0.2379	0.2410	0.2171	0.1816	—	0.2215	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2483	0.2620
SO ₃	10.3362	10.3812	10.5414	9.0799	9.8166	7.0973	9.8178	9.9268	10.1526	10.2472	10.3487	10.4344	10.6086	10.6512	10.7616	10.7787
Cl	1.0478	1.0751	1.0854	0.9292	1.0143	0.6954	1.0162	1.0252	1.0568	1.0374	1.0446	1.0697	1.0899	1.1084	1.1137	1.1342
CaO	0.6040	0.5800	0.5960	0.5780	—	0.5480	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6480	0.6400
MgO	2.5477	2.6528	2.5375	2.2599	—	1.7640	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3288	1.5786

Т А Б Л И Ц А I.

Контр. анализы водъ буровыхъ, заложенныхъ въ районѣ Баталинского источника.

На 1000 ст.³ воды—граммовъ

№№ 379—394.

№№ буровыхъ . .	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20	№ 21	№ 22	№ 24	№ 25
Глуб. буров. . . .	1.50 с.	2.00-2.10 с.	1.40 с.	3 с.	1.70 с.	1.65-1.70 с.	1.70 с.	5.90-5.95 с.	1.70 с.	7.40 с.	1.60-1.70 с.	2.50 с.	3.05 с.	2.00 с.	2.35 с.	2.30 с.
Время наб. воды . .	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	13/VI	14/VI	14/VI	14/VI
Сухой остатокъ . .	21.9060	18.2320	16.7220	31.8060	20.9380	18.1440	13.8360	29.2460	15.6300	22.3920	13.4440	10.5880	19.4440	8.9880	10.2320	21.4760
SO ₃	10.0586	8.0705	8.3085	14.3380	9.7898	8.6092	6.0844	12.4431	7.4464	10.1046	6.3298	5.1003	9.3429	4.3157	4.9624	10.2232
Cl	1.2877	1.3909	1.0933	2.3749	1.2512	0.8467	1.3119	3.1826	0.7107	1.9072	0.6894	0.3887	1.1328	0.3219	0.2885	1.3181
CO ₂ связанной . .	0.2545	0.2420	0.2492	0.3898	0.2314	—	0.1780	0.3026	0.2224	0.2091	0.2251	0.1384	0.1740	0.0801	0.1291	0.2492
CaO	0.6520	0.6640	0.6560	0.6980	0.6420	—	0.6820	0.7640	—	0.6880	0.6880	0.6420	0.6960	0.7060	0.6740	0.6640
MgO	2.5706	2.2940	2.3817	4.0719	2.4940	—	1.7852	2.9702	—	2.3012	1.8316	1.4279	2.6064	1.1626	1.4240	2.0910

Т А Б Л И Ц А II.

№№ 3910.

№№ буровых . .	№ 31	№ 26	№ 27	№ 29	№ 30	№ 39	№ 36	№ 37	№ 38	№ 40	№ 40	№ 9	№ 31	№ 42	№ 43	№ 16
Глубина буровой .	2.30 с.	2.45 с.	1.90 с.	2.44 с.	5.30 с.	2.70 с.	5.52 с.	4.00 с.	4.30 с.	3.00 с.	3.00 с.	1.50 с.	6.20—6.30 с.	4.60 с.	5.50 с.	5.70 с.
Время набора воды .	20/vi	21/vi	21/vi	21/vi	23/vi	23/vi	24/vi	24/vi	24/vi	24/vi	25/vi	26/vi	26/vi	26/vi	26/vi	27/vi
Сухой остатокъ . .	9.2940	7.2600	7.0100	8.1640	28.5120	7.6060	31.2180	14.1860	12.7020	7.3100	7.2520	18.2780	30.6320	10.3240	30.7960	27.9960
SO ₃	4.6353	3.8124	3.5751	4.0743	12.7943	3.7870	14.2363	6.8018	6.1605	3.6094	3.5758	8.6486	13.9457	5.0242	13.9855	11.9213
Cl	0.3614	0.2351	0.2308	0.2854	3.1071	0.3158	2.7539	0.7671	0.7083	0.3116	0.3067	0.8868	2.6530	0.4798	2.6070	3.2465

Т А Б Л И Ц А III.

№№ 411-26.

№№ буровых . .	№ 46	№ 47	№ 12	№ 48	№ 13	№ 13	№ 15	№ 17	№ 53	№ 11	№ 48	№ 51	№ 55	№ 50	№ 54	№ 57
Глубина буровой . .	3.20 с.	1.80 с.	5.10 с.	5.20 с.	4.20 с.	4.90 с.	6.40 с.	7.50 с.	2.20 с.	2.40 с.	5.60 с.	4.70 с.	4.80 с.	5.70 с.	7.40 с.	7 00 с.
Время набора воды .	27/vi	28/vi	3/vii	3/vii	4/vii	5/vii	5/vii	5/vii	7/vii	9/vii	9/vii	9/vii	10/vii	11/vii	11/vii	11/vii
Сухой остатокъ . .	10.1620	18.8480	27.4420	31.9080	26.6120	24.9680	17.1280	22.8480	10.9780	13.4300	27.6520	24.1060	28.5460	26.9760	25.2680	26.2600
SO ₃	5.5646	9.1218	11.8746	13.6246	12.0954	11.0084	9.4144	10.2300	5.3218	6.6008	11.9158	11.1806	12.2765	13.4533	11.3123	11.2670
Cl	0.4313	0.8048	3.0309	3.2283	2.6337	2.7029	2 5450	2.3706	0.4556	0 6620	3.1888	2.0823	3.2514	1.7796	2.9880	3.2192

Т А Б Л И Ц А IV.

№№ 427-42.

№№ буровых . .	№ 61	№ 63	№ 58	№ 60	№ 61	№ 62	№ 63	№ 59	№ 45	№ 56	№ 64	№ 65	№ 68	№ 73	№ 75	№ 17
Глубина буровой . .	2.20 с.	5.90 с.	6.30 с.	4.50 с.	5.50 с.	8.00 с.	7.10 с.	5.50 с.	5.70 с.	7.00 с.	4.70 с.	6.10 с.	7.10 с.	6.90 с.	7.80 с.	12.50 с.
Время набора воды .	12/vii	16/vii	19/vii	13/vii	25/vii	25/vii	25/vii	28/vii	30/vii	30/vii	30/vii	30/vii	30/vii	30/vii	30/vii	5/viii
Сухой остатокъ . .	19.3100	20.1240	22.4420	15.0140	20.3800	18.5540	19.6160	26.4040	25.3840	23.3760	—	19.7400	25.0100	27.0040	27.0700	19.2040
Soz	10.0257	8.9902	9.7233	7.4581	9.4798	8.8880	8.9820	12.5501	10.9707	9.9996	12.3478	10.2500	11.8006	12.3389	12.3609	0.2558
Cl	1.6216	2.1076	2.8912	0.8431	2.2656	1.8758	2.0950	3.0522	3.0218	3.0308	2.4416	1.5549	2.7392	3.1250	3.1463	11.0526

Т А Б Л И Ц А V.

№№ 443-48.

№№ буровых . .	№ 55	№ 50	№ 9	№ 11	№ 12	№ 19	№ 20	№ 80	№ 82	№ 10	№ 81	№ 11	№ 14	№ 10	№ 12	№ 16
Глубина буровой . .	5.20 с.	7.80 с.	4.50 с.	4.90 с.	5.80 с.	5.40 с.	5.40 с.	4.20 с.	2.50 с.	3.85 с.	7.40 с.	5.90 с.	2.50 с.	4.80 с.	6.20 с.	6.70 с.
Время набора воды .	5/viii	8/viii	12/viii	12/viii	12/viii	12/viii	12/viii	14/viii	14/viii	18/viii	18/viii	19/viii	19/viii	20/viii	20/viii	20/viii
Сухой остатокъ . .	27.4820	23.1460	27.3720	24.4600	23.7720	19.3600	25.5440	27.4480	14.2440	24.9760	27.8600	24.6760	20.4660	25.0940	24.3380	22.7560
Soz	11.6435	9.9743	12.4480	11.1662	10.6080	9.5306	12.1870	13.0131	7.7201	12.0063	11.2752	10.9234	10.8418	11.4494	10.1677	10.2443
Cl	3.1888	2.8022	2.7846	2.3161	3.1206	1.4185	2.4240	2.7430	0.6895	2.4133	4.5436	2.7934	1.1978	2.5016	3.2001	3.1028

Т А Б Л И Ц А VI.

№№ 459-474.

№№ буровых . .	№ 82	№ 56	№ 14	№ 16	№ 53	№ 84	№ 85	№ 86	№ 89	№ 45	№ 48	№ 87	№ 90	№ 53	Прѣсный источникъ № 1	Прѣсный источникъ № 2
Глубина буровой. .	5.00 с.	7.00 с.	5.20 с.	6.90 с.	2.80 с.	4.10 с.	3.80 с.	3.30 с.	3.60 с.	6.70 с.	6.60 с.	3.50 с.	2.50 с.	7.20 с.	—	—
Вр. набора воды. .	20 VIII	21 VIII	22 VIII	25 VIII	25 VIII	26 VIII	27 VIII	27 VIII	28 VIII	2 IX	2 IX	2 IX	2 IX	3 IX	4 IX	4 IX
Сухой остатокъ . .	30.0420	24.8000	18.8140	23.9240	15.0320	27.8240	27.4462	29.3880	30.6080	24.3020	23.9240	28.2020	30.4940	23.5720	2.1260	1.1660
SO ₃	13.8244	10.5840	8.6260	10.3679	7.3806	12.8277	12.4251	12.3862	13.6488	10.1821	10.5888	13.1763	13.8079	10.5202	0.9807	0.3642
Cl	2.8730	2.5370	1.9358	2.9084	0.8663	2.6873	2.6431	2.6962	2.8730	3.2089	3.1380	2.4221	2.6050	2.4840	0.0336	0.0265

Т А Б Л И Ц А VII.

№№ 475-490.

№№ буровых . .	№ 77	№ 15	№ 54	№ 55	№ 72	№ 13	№ 47	№ 48	№ 83	№ 78	№ 87	№ 88	№ 89	№ 90	№ 17	Прѣсный источникъ № 3.
Глубина буровой .	4.80 с.	6.80 с.	7.40 с.	6.10 с.	7.30 с.	5.50 с.	3.80 с.	7.70 с.	7.50 с.	2.00 с.	4.30 с.	5.80 с.	4.10 с.	2.90 с.	—	—
Вр. набора воды. .	4 IX	5 IX	5 IX	5 IX	5 IX	6 IX	6 IX	6 IX	6 IX	9 IX	10 IX	10 IX	10 IX	10 IX	10 IX	11 IX
Сухой остатокъ . .	42.1160	22.9160	23.8000	23.2100	26.3720	24.5740	27.5300	22.6680	20.3780	16.0520	28.5340	28.7240	30.3440	30.6740	19.9060	1.1280
SO ₃	19.1667	9.8008	10.1066	10.1505	11.7999	10.4358	12.6061	9.9681	8.4751	7.5925	12.9959	12.9987	13.6824	13.8998	0.4670	0.0648
Cl	4.3935	2.9083	2.8860	3.0231	2.8994	3.0852	2.3351	2.8111	2.6404	0.8442	2.6255	2.8288	2.9084	2.7758	11.2179	0.07072

Т А Б Л И Ц А VIII.

№№ 4506.

№№ буровых . .	Прѣсный источн. № 4	№ 22	№ 46	№ 51	№ 92	№ 93	№ 73	№ 74	№ 75	№ 99	№ 96	№ 98	№ 100	№ 105	№ 101	№ 102
Глубина буровой .	—	3.70 с.	3.20 с.	5 50 с.	4.20 с.	2.80 с.	7.80 с.	5.00 с.	8.30 с.	3.00 с.	4.40 с.	3.90 с.	5.70 с.	4.50 с.	6.70 с.	2.50 с.
Время набора воды .	11/IX	12/IX	12/IX	12/IX	12/IX	12/IX	13/IX	13/IX	13/IX	16/IX	19/IX	19/IX	19/IX	19/IX	20/IX	20/IX
Сухой остатокъ . .	1.7260	18.8100	10.4480	26.3360	25.5560	22.9700	28.368	23.0980	28.2380	28.5240	27.8660	28 0560	29.7620	30.2500	28.9180	17.6400
SO ₃	0.1282	8.9572	5.2292	12.0392	11.7416	10.8531	13.017	15.2412	12.2319	13.1091	12.4980	12.3993	13.1536	13.3196	12.7435	8.5526
Cl	0.1326	1.3216	0.4464	2.2292	2.4222	1.7504	3.191	2.6560	3.1558	2.5530	2.6785	2.5548	3.2000	3.1470	3.2089	0.7691

Т А Б Л И Ц А IX.

№№ 507522.

№№ буровых . .	№ 103	№ 108	№ 107	№ 80	№ 98	№ 104	№ 55	№ 57	№ 66	№ 106	№ 110	№ 111	№ 82	№ 90	№ 98	№ 111
Глубина буровой . .	5.90 с.	3.60 с.	4.20 с.	4.80 с.	4.80 с.	4.70 с.	7.00 с.	—	6.70 с.	5.00 с.	3.80 с.	2.40 с.	5.40 с.	4.00 с.	4.80 с.	4.50 с.
Время набора воды .	20/IX	20/IX	22/IX	23/IX	23/IX	23/IX	24/IX	24/IX	24/IX	24/IX	24/IX	24/IX	25/IX	25/IX	25/IX	25/IX
Сухой остатокъ . .	30.4900	30.2640	25.7580	28.3820	26.1040	31.2480	21.922	18.9720	24.8520	30.8540	25.4620	22.8480	29.6200	29.8480	26.2620	30.3340
SO ₃	13.4417	13.9471	11.9919	12.9623	11.8760	14.2715	9.632	0.1474	11.2238	13.7434	12.1730	10.8891	13.4568	13.3477	11.8019	13.2675
Cl	3.4918	2.7758	2.0288	2.8730	2.4398	3.3946	2.747	10.9970	2.4929	3.1028	1.9006	1.4144	2.9702	3.1028	2.4220	3.4476

Т А Б Л И Ц А Х.

№№ 523-537.

№№ буровых	№ 61	№ 99	№ 105	№ 110	№ 13	№ 47	№ 59	№ 64	№ 75	№ 77	№ 102	№ 111	№ 113	№ 114	№ 92
Глубина буровой	6.24 с.	4.00 с.	4.90 с.	4.00 с.	6 00 с.	5.20 с.	6.70 с.	6.90 с.	8.30 с.	9.00 с.	4.20 с.	5.20 с.	3.50 с.	4.20 с.	4.60 с.
Время набора воды	26/IX	26/IX	26/IX	26/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	29/IX	1/X
Сухой остатокъ	20.1740	29.5220	29.8020	28.0480	24.8300	24.248	25.9020	25.6540	28.5740	33.3780	29.7700	30.4020	15.4420	22.6720	26.9020
SO ₃	8.9833	12.9486	12.9506	12.6023	10.4194	10.693	10.8343	11.0112	12.3725	13.3477	13.1872	12.8519	7.3593	10.5620	12.0660
Cl	2.1216	3.1734	3.2880	2.3956	3.0383	2.404	3.0878	2.7494	3.1361	4.9955	2.9451	3.8146	0.9021	1.6170	2.6096

Контр. анализы воды Тамбуканскаго озера за конецъ 1907 и 1908 г.

На 1000 ст.³ воды — граммовъ:

№№ 538-555.

Время набора воды	17/III 1907	25/IX 1907	20/X 1907	30/XI 1907	29/XII 1907	31/I 1908	29/II 1908	29/III 1908	17/IV 1908	27/V 1908	27/VI 1908	30/VII 1908	28/VIII 1908	9/IX 1908	25/IX 1908	30/X 1908	16/XI 1908	31/XII 1908
Температура поверхн.	21° 9 C	8° 9 C	9° 8 C	4° 4 C	—3° 4 C	—0° 4 C	6° 1 C.	7° 8 C	15° 5 C	23° 9 C	24° 1 C	26° 5 C	20° 5 C	20° 8 C	9° 6 C	2° 1 C	0° 2 C	—5° 0 C
Температура придон.	22° 9 C	8° 9 C	10° 7 C	4° 2 C	—2° 4 C	5° 4 C	6° 1 C	7° 6 C	15° 5 C	23° 8 C	24° 1 C	26° 6 C	21° 2 C	20° 8 C	10° 2 C	2° 2 C	0° 3 C	—4° 4 C
Сухой остатокъ	183.7500	176.8700	179.0400	116.6400	128.3300	150.5600	118.7000	119.220	139.0100	166.4100	171.7800	199.9900	228.5100	230.1900	204.4400	161.8400	154.2800	138.2100
SO ₃	68.6650	66.0274	65.9148	37.2081	38.2916	51.8636	39.0152	41.628	51.7573	63 0799	64.0949	76.0209	82.3989	86.6851	87.4464	52.2600	48.2900	38.8900
Cl	33.4480	32.0560	34.1800	33.1135	37.7404	32.6337	29.5647	26.203	25.6425	28.3455	29.0836	34.0473	42.8740	39.0286	38.6220	41.6760	42.1743	44.7111
CaO	1.4100	1.2800	1.2500	1.2000	1.1600	1.0100	0.7900	1.1100	1.0800	1.2300	1.2500	1.4200	1.1700	1.3200	1.0500	0.7700	0.7300	0.8700
MgO	17.0292	19.0586	18.4208	19.6638	23.1429	19.9392	18.8557	16.721	16.0181	18.9934	19.7943	22.4943	21.6353	24.3388	25.2593	27.3600	27.0200	27.8700

Примѣчаніе. Наборъ воды для анализа, а также измѣренія температуръ производилась всегда (за исключеніемъ 31.I.08 и 31.XII.08) около футштока, вбитаго прибл. въ срединѣ озера.

Анализы Лысогорскихъ горько-соленыхъ озеръ.

На 1000 ст³ воды—граммовъ. №№ 556—557.

Сѣверо-восточное Лысогорское озеро.

Юго-западное Лысогорское озеро.

Сухого остатка.	. 76.9280	210.6480
SO ₃	. 13.3292	46.4739
Cl	. 32.0506	77.2918
CaO	. 1.0550	0.7150
MgO	. 3.5243	24.1576
Na ₂ O	. 31.0730	61.7681
K ₂ O	. 0.3353	0.5212

Примѣчаніе. Наборъ воды изъ обоихъ озеръ былъ произведенъ 20|IX 1907 г.

Контр. анализы прѣснаго Николаевского озера.

На 1000 ст³ воды—граммовъ. № 558.

Сухого остатка	. . . 0 4230
CO ₂ связанной	. . . 0.0313
SO ₃	. . . 0.1799
Cl	. . . 0.0344
CaO	. . . 0.0760
MgO	. . . 0.0544

Примѣчаніе. Наборъ воды былъ произведенъ 20|IX 1907 г.

Исслѣдованіе углей, поступившихъ на разныя группы.

№№ 559—566

	Антрацитъ Желѣзновод. 20/II 08 1 образ.	Антрацитъ Желѣзновод. 20/II 08 2 образ.	Антрацитъ Пятигорскъ 10/III 08	Антрацитъ Пятигорскъ /IV 08	Курной уголь Пятигорскъ /IV 08	Курной уголь Пятигорскъ /V 08	Курной уголь Пятигорскъ 20/VI 08	Курной уголь Пятигорскъ 26/VII 08
Золы	4 56 ⁰ / ₀	8.22 ⁰ / ₀	3.93 ⁰ / ₀	3.86 ⁰ / ₀	7.74 ⁰ / ₀	7.82 ⁰ / ₀	8.68 ⁰ / ₀	4.72 ⁰ / ₀
Сѣры	2.80 ⁰ / ₀	3.65 ⁰ / ₀	1.89 ⁰ / ₀	1.82 ⁰ / ₀	3.15 ⁰ / ₀	3.09 ⁰ / ₀	3.36 ⁰ / ₀	1.85 ⁰ / ₀
Летуч. веществъ	2.02 ⁰ / ₀	3 08 ⁰ / ₀	2.63 ⁰ / ₀	3.25 ⁰ / ₀	26.64 ⁰ / ₀	26.36 ⁰ / ₀	26.05 ⁰ / ₀	26.42 ⁰ / ₀
Воды	0.95 ⁰ / ₀	0.90 ⁰ / ₀	0.82 ⁰ / ₀	0.94 ⁰ / ₀	3.55 ⁰ / ₀	1.20 ⁰ / ₀	0.78 ⁰ / ₀	0.74 ⁰ / ₀

Краткій отчетъ по санитарно-бактеріологической лабораторіи Управленія водъ д-ра К. В. Писнячевскаго.

Въ отчетномъ второмъ году своего существованія лабораторія постепенно стремилась къ осуществленію ранѣе намѣтеннаго плана работы. Исполняя текущую работу по изслѣдованію отдѣльных пробъ пищевыхъ продуктовъ, а также отдѣленій больныхъ людей (чаще для опредѣленія заразныхъ болѣзней) лабораторія въ тоже время производи заразъ изслѣдованіе значительнаго числа пробъ отдѣльных пищевыхъ продуктовъ (масло, квасъ) выясняла ихъ средній составъ, оказывая своими изслѣдованіями значительное практическое вліяніе на уменьшеніе фальсификаціи и значительное улучшеніе качества продукта. Какъ видно изъ приводимой ниже таблицы изслѣдованія масла, большинство пробъ представляло изъ себя не чистое масло, а фальсифицированное подмѣсами другихъ болѣе дешевыхъ жировъ. При дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ, когда маслоторговцы убѣдились, что фальсификація открыта и узнали о грозящей имъ за фальсификацію отвѣтственности, очень рѣдко забирая пробы масла у всѣхъ торговцевъ, приходилось открывать фальсифицированное масло.

Правда, цѣна на масло немного (5—7 копѣекъ на фунтъ) поднялась, но за то потребитель получилъ масло, а не сало, одобренное масломъ. (Какъ удалось выяснить, многіе торговцы приготавливали масло у себя на квартирахъ, употребляя на пудъ приготовленнаго „масла“ только 12—15 фунтовъ „масла“ коровьяго).

Не забывала лабораторія одной изъ поставленныхъ себѣ при основаніи задачъ—постепеннаго изученія бактеріальной флоры нашихъ минеральныхъ источниковъ, и если въ этомъ направленіи пока сдѣлано ею немного, то между прочимъ по причинамъ указаннымъ въ прошломъ отчетѣ—не имѣни лица могущаго при отсутствіи другихъ служебныхъ обязанностей отдавать почти все рабочіе время лабораторной работѣ.

Не малую услугу оказала лабораторія, какъ всѣмъ группамъ, такъ и ближайшимъ окрестностямъ минеральныхъ водъ, производствомъ бактеріологическихъ изслѣдованій на холеру изверженій подозрительныхъ больныхъ. Лабораторія установила какъ первый случай азіатской холеры въ районѣ водъ (станція Минер. Воды) такъ и производила изслѣдованіе дальнѣйшихъ случаевъ (всего больныхъ холерой было на окраинахъ Пятигорска 42), изслѣдовалось также (на холеру) какъ водопроводная такъ и рѣчная вода съ отрицательнымъ результатомъ. Лабораторія въ лицѣ санитарнаго врача явилась инициаторомъ и организаторомъ широкой постановки предохранительныхъ протовъ заболѣванія холерой прививокъ и въ лабораторіи во второй половинѣ сезона сдѣлано 728 прививокъ 385 лицамъ, какъ изъ числа пріѣзжихъ больныхъ, такъ и изъ мѣстнаго населенія.

Предложивъ больницѣ готовность изслѣдовать кровь больныхъ съ высокой температурой для дифференціального діагноза возвратнаго тифа и произведя болѣе ста изслѣдованій, лабораторія оказала пользу, какъ въ смыслѣ предохраненія больныхъ отъ возможныхъ при невыясненности формы тифа вторичныхъ инфекцій, такъ и въ смыслѣ общихъ мѣръ борьбы съ эпидеміей.

Какъ видно изъ этого краткаго отчета лабораторія отвѣчала жизненнымъ требованіямъ и работа ея съ каждымъ годомъ при дальнѣйшемъ развитіи врачебно-санитарной организаціи будетъ все болѣе необходима и лабораторія быстро станетъ учрежденіемъ, безъ котораго невозможно плановое развитіе врачебно-санитарнаго дѣла. При семъ приводится болѣе подробный перечень работъ лабораторіи, составленный лаборантомъ ветеринарнымъ врачомъ А. М. Вербовымъ.

О Т Ч Е Т Ъ

по санитарно-бактеріологической лабораторіи.

Въ санитарно-бактеріологической лабораторіи производились въ отчетномъ 1908 г. а) изслѣдованія микроскопическія, б) бактеріологическія и в) химико-санитарныя.

Исследования микроскопическія.

1. Въ разное время поступили 128 намазокъ крови изъ городской больницы для изслѣдованія на возвратный тифъ и въ 77 препаратахъ найдены *Spirochetæ Obermeieri*.

Намазки крови доставлялись въ лабораторію по предложенію завѣдывающаго лабораторіей для ускоренія дифференціального діагноза тифа и предотвращения возможности вторичныхъ инфекцій.

2. Поступило 34 препарата разных субстратовъ отъ больныхъ людей. Найдено: туберкулезъ въ 7 случаяхъ, сибирская язва—1, гонококки 4, Staphylococci—3, малярія—2, палочки Кохъ-Вескса—3, проказа—2, ракъ—2 и фибро-саркома—1.

Ислѣдованія бактеріологическія.

Вода ессентукского источника № 18 недеферирированного, взятая изъ наружнаго крана въ январѣ, дала въ посѣвахъ на М. Р. А. въ среднемъ 26 колоній на 1 к. см. исключительно сапрофитныхъ бактерій, не растущихъ при температурѣ крови.

Въ февралѣ взяты пробы воды того же источника изъ всѣхъ трехъ отдѣленій тройного бассейна—деферрированного.

Посѣяно на М. Р. А. по 1 к. см. каждой пробы. Каждая проба засѣвалась въ 4 чашки сразу,—всего 12 чашект. По одной чашкѣ посѣва всѣхъ трехъ пробъ поставлено въ термостатъ при $t^{0}37^{0}$, остальные содержались въ темномъ мѣстѣ при t^{0} , не превышающей 22^{0}C .

Подсчетъ колоній на 8-й день:

Изъ воды	1-го отдѣленія въ среднемъ	3	кол.	на к.	см.
	2-го „ „ „ „ „	69	„	„	„
	3-го „ „ „ „ „	33	„	„	„

Всѣ выросшія колоніи принадлежали къ 3-мъ видамъ: 1) типа *cladotrix*, 2) типа —*bacillus* и 3) типа—*vibrio*. Всѣ—сапрофиты, такъ какъ въ контрольных чашкахъ, выдержанныхъ въ термостатѣ при t^0 крови никакого роста не получилось.

Въ частности пайденный вибріонъ изслѣдованъ подробно и установлено его полное отличие отъ холернаго.

Одновременно съ взятіемъ пробъ воды № 18 деферрированнаго, таже вода взята въ бутылкахъ, частью газированная (газирование произведено въ присутствіи нелаборанта сан. бакт. лабораторіи) частью негазированная. Изъ этой воды сдѣланы въ лабораторіи параллельные, послѣдовательные посѣвы въ мартѣ и апрѣлѣ, давшіе слѣдующіе, не лишеныя интереса, результаты:

	Въ 1 к. см. газированной воды выросло на М. Р. А.	Въ 1 к. см. негазированной воды выросло на М. Р. А.
Въ мартѣ . .	32 колоніи.	460 колоній.
Въ апрѣлѣ . .	15 колоній.	600 колоній.

Кромѣ ясно выраженнаго неблагопріятнаго вліянія газации для жизни бактерійнаго населенія минеральной воды характерно, что всѣ выросшія въ апрѣлѣ изъ газированной воды колоніи состояли уже изъ одного только вида, а именно типа *cladotrix*, вибріоны же и палочки къ концу третьяго мѣсяца погибли.

Въ отчетномъ году вода источника № 18 изслѣдована еще 2 раза—въ іюлѣ и декабрѣ.

Къ сожалѣнію, результатъ іюльскаго изслѣдованія нельзя считать надежнымъ, такъ какъ чашки Петри съ посѣвами подверглись непредвидѣннымъ неблагопріятнымъ вліяніямъ, не позволяющимъ сдѣлать увѣренное заключеніе.

Посѣвы, сдѣланные въ декабрѣ, дали слѣдующіе результаты:

На одинъ к. см. воды, посѣянной М. Р. А., выросло при 22°C.

Изъ 1-го отдѣленія тройника 39 колоній.

2-го „ „ 20 колоній.

3-го „ „ 38 колоній.

Контрольныя чашки въ термостатѣ при 37°C. остались стерильными.

Вода источника № 4 новаго (18-я буровая) изслѣдована въ отчетномъ году три раза—въ маѣ, іюлѣ и декабрѣ.

Количество колоній, выросшихъ въ посѣвахъ этой воды въ маѣ было 15 на к. см. Іюльскіе посѣвы погибли, а въ декабрѣ всѣ 4 чашки Петри съ М. Р. А., засеянные водой № 4 новаго, остались стерильными. Пробы этой воды во всѣхъ случаяхъ брались изъ цинковой выводной трубы.

Всѣ колоніи, выросшія въ маѣ, оказались принадлежащими къ одному виду, имѣли гладкіе округленные края, мелко-зернистую поверхность и представлялись блѣдно-голубоватыми, съ желтымъ овальнымъ центромъ. Всѣ онѣ состояли изъ короткихъ подвижныхъ палочекъ, съ закругленными концами, окрашивающихся по Граму, разжижающихъ желатину воронкообразно съ бурымъ плотнымъ непрозрачнымъ комкомъ на днѣ разжиженія. На окрашенномъ препаратѣ расположены по 1, 2, 3 и цѣпочками. Образование споръ—подъ сомнѣніемъ.

Необходимо упомянуть, что этотъ сапрофитъ (при t° крови не растетъ) былъ на-

ходимъ въ посѣвахъ пробъ всѣхъ Ессентукскихъ источниковъ при каждомъ ихъ изслѣдованіи въ 1907 и 1908 году и очевидно является ихъ общимъ и постояннымъ обитателемъ.

Впервые онъ былъ обнаруженъ при изслѣдованіи воды № 17-го, какъ преобладающая среди вегетирующихъ въ этомъ источникѣ формъ. Къ этому же виду несомнѣнно относятся и тѣ состоявшія изъ палочекъ колоніи, которыя были находимы въ водѣ № 18-го, отличающіяся всѣми тѣми же признаками.

Вода Ессентукскаго источника № 17 въ февралѣ отчетнаго года содержала до 123 зародышей въ 1 к. см. Посѣвы, сдѣланные въ іюль, также погибли.

Пробы этой воды были снова взяты 12-го декабря изъ бассейна на глубинѣ ровно отстоящей отъ поверхности и дна. Засѣяно три чашки Петри съ М. Р. А. по 1 к. см. воды въ каждую. Подсчетъ колоній, выросшихъ при обыкновенной t° (20°C) произведенный на 8-й день посѣва, далъ слѣдующія цифры:

1-я чашка . . . 1000 колоній.

2-я „ . . . 1250 „

3-я „ . . . 1300 „

Во всѣ три чашки издавали зловоніе и во всѣхъ обнаружено присутствіе *b. liquefaciens fluoresens*.

Ввиду такого результата вся вода № 17-го октябрьскаго, ноябрьскаго и декабрьскаго розлива задержана на складѣ, а въ лабораторіи произведено изслѣдованіе воды изъ бутылокъ октябрьскаго, ноябрьскаго и декабрьскаго розлива.

Изслѣдованіемъ, законченнымъ къ концу отчетнаго года, установлено, что количество бактерій въ водѣ декабрьскаго розлива не превышало въ бутылкахъ 300 на 1 к. см., то есть обнаружено стремленіе къ быстрому уменьшенію. Дурного запаха изъ засѣянныхъ чашекъ Петри не было и *b. liquefaciens* уже не найденъ.

Посѣвъ бутылочной воды октябрьскаго и ноябрьскаго розлива далъ всего по 15 колоній на 1 к. см.

Дальнѣйшее изслѣдованіе взятыхъ со склада бутылокъ № 17-го производилось уже въ началѣ 1909 года и необходимо упомянуть, что ко времени составленія настоящаго отчета количество колоній, вырастающихъ изъ 1 к. см. не превышало 6 не только въ бутылкахъ октябрьскаго и ноябрьскаго, но и декабрьскаго розлива.

Изслѣдованіе Мечниковской простокваши изъ лабораторій врача Крюкова и провизора Барштака производилось въ теченіе лѣчебнаго сезона въ разные сроки.

Всего сдѣлано 10 изслѣдованій. Въ кисломъ молокѣ обѣихъ лабораторій были находимы во всѣхъ случаяхъ палочки болгарскаго бацила и молочные кокки, свойственные кислому молоку изъ лактобацилина.

Ветеринарными врачами г.г. Кисловодска, Пятигорска и со ст. Минеральныя воды было въ теченіе отчетнаго года доставлено въ лабораторію для изслѣдованія 18 пипетокъ съ кровью кошекъ привитыхъ носовымъ истеченіемъ лошадей, подозрѣваемыхъ въ заболѣваніи сапомъ (изъ Кисловодска, ст. Ессентукской, Пятигорска и Желѣзноводска). Выращенные въ пробиркахъ посѣвы на кортофель изъ этой крови (при 37°) дали въ 11 случаяхъ чистыя разводки *b. Mallei*.

Тѣми же врачами и нѣкоторыми частными лицами были въ лабораторію доставлены кровь и части внутреннихъ органовъ отъ павшихъ домашнихъ животныхъ, подозрѣваемыхъ въ заболѣваніи сибирской язвой, и въ трехъ случаяхъ обнаруженъ *b. Anthracis*.

Исслѣдованія по холерѣ производились въ лабораторіи съ момента ея возникновенія (первый случай 13 авг. на ст. Минеральныя Воды) и заключались въ посѣвахъ содержимаго изъ отрѣзковъ кишекъ изъ труповъ и слизистыхъ комочковъ изъ испражнений живыхъ людей.

Во всѣхъ случаяхъ наряду съ изслѣдованіемъ микроскопическихъ препаратовъ изъ feces дѣлались посѣвы въ пептонную воду, мясо-пептонъ бульонъ, мясо-пептонъ агаръ и мясо-пептонъ желатину, съ послѣдующимъ микроскопическимъ изслѣдованіемъ образующихся на пептонной и м. п. бульонѣ пленокъ (черезъ 6 ч. послѣ посѣва), реакціей на индоль (холера-ротъ) и испытаніемъ агглютинирующей сывороткой.

Всего было сдѣлано 27 изслѣдованій кишечныхъ изверженій, при чемъ присутствіе холернаго вибриона доказано въ 12 случаяхъ.

Кромѣ того на присутствіе холернаго вибриона изслѣдована вода:

1) рѣки Подкумка, взятая у ѣздоваго моста и вблизи мельницы братьевъ Тицъ—два раза.

2) Вода изъ канавъ отъ хутора Больдта и съ мельницы братьевъ Тицъ—два раза.

3) Вода изъ колодца въ ст. Ессентукской—одинъ разъ.

4) Вода изъ канавы въ ст. Лысогорской—одинъ разъ.

Ни въ одномъ изъ этихъ случаевъ холернаго вибриона не обнаружено.

Субстраты отъ больныхъ для изслѣдованія на холеру поступали изъ Пятигорской городской больницы, отъ врача Пятигорскаго отдѣла и отъ врачей въ Кисловодскѣ и на ст. Минеральныя воды.

Длительность каждаго изслѣдованія отъ 18 до 24 часовъ. Такимъ образомъ лабораторія оказала важное вліяніе на ходъ борьбы съ холерной эпидеміей точнымъ бактериологическимъ установленіемъ первыхъ случаевъ заболѣванія холерой въ Пятигорскѣ и ближайшихъ къ нему мѣстностяхъ (Минеральныя Воды 13 авг., Кисловодскъ 28 авг., Пятигорскъ 1 сент.).

По просьбѣ старшаго архитектора Управленія К. М. В. произведены изслѣдованія кусковъ дерева и штукатурки изъ казеннаго зданія въ Желѣзноводскѣ, покрытыхъ порослями грибка, въ которомъ подозрѣвался *Merulius*. Изслѣдуемый матеріалъ помѣщенъ во влажную камеру, гдѣ чрезъ нѣсколько дней наступило оживленіе высохшихъ порослей и образованіе на нихъ плодоносныхъ органовъ, микроскопическимъ изслѣдованіемъ которыхъ установлено, что это не грибокъ—*Merulius*, а плѣсень типа—*Penicilium*, не столь губительная для строительнаго матеріала, но не безразличная въ санитарномъ отношеніи.

Изслѣдованіе кусковъ дерева, присланныхъ тѣмъ же архитекторомъ въ другой разъ, не дало результата, такъ какъ покрывавшіе поверхность дерева поросли были уже мертвы,—и вызвать ихъ ростъ съ образованіемъ органовъ фруктификаціи, по которымъ можно опредѣлить паразита, было невозможно.

Химико-санитарныя изслѣдованія состояли главнымъ образомъ въ анализахъ молока, масла, фруктовыхъ водъ, кваса и проч.

М О Л О К О.

Откуда взяты пробы	Реакція	Уд. вѣсъ	Жиры	Откуда взяты пробы	Реакція	Уд. вѣсъ	Жиры
Казен. гостин.	Амфот.	1034	1,8	Базарное . .	Амфот.	1034	2
Конд. Гукасова	Слабо кисл.	1028	2	„ . .	„	1029	2,8
Базарное . .	Амфот.	1031	2	„ . .	„	1031	1,7
„ . .	„	1033	2	„ . .	„	1029	2,2
„ . .	Кислая	1034	1,8	„ . .	„	1032	1,1
„ . .	Амфот.	1029	2,5	„ . .	Кислая	1034	1,8
„ . .	„	1034	2	„ . .	Амфот.	1031	1,5
„ . .	„	1035	1,8	„ . .	Амфот.	1029	4,3
„ . .	„	1035	1,8	Части. лица .	„	1031	2
„ . .	„	1033	2,8	Базарное . .	„	1033	1,3
„ . .	„	1032	3,5	„ . .	„	1032	1
Казен. гостин.	Амфот.	1031	2,2	„ . .	„	1034	1,8
Конд. Гукасова	Слабо кисл.	1028	2	„ . .	Кислая	1035	1,5
Пек. Гукасова	Амфот.	1032	2,1	„ . .	Амфот.	1032	1,7
Частн. лица .	„	1029	4,2	„ . .	„	1029	2,2
Базарное . .	„	1034	1,8	„ . .	„	1033	1,2
„ . .	„	1031	2	Казен. гостин.	Амфот.	1030	2
„ . .	„	1029	1,5	Конд. Гукасова	„	1028	1,8
„ . .	„	1032	2,2				
„ . .	„	1031	2				
„ . .	Кислая	1029	1,7				

Пробы молока брались по распоряженію санитарнаго врача у торговцевъ молокомъ на базарѣ, въ казенной гостинницѣ, кондитерской и пекарнѣ Гукасова. Изслѣдованіе производилось посредствомъ ацидбуттрометра Гербера. Изслѣдованіе молока частныхъ лицъ производилось по ихъ просьбѣ.

МАСЛО КОРОВЬЕ.

Откуда взята проба	Какое масло	Цвѣтъ, запахъ, вкусъ, консистен.	Показанія Oleoref- ractom	Число Рейхерта- Майсля
Базарное . . . 1	Не тоplen.	Нормальн.	46	23,8
„ . . . 2	Тоplen.	„	50	18,3
„ . . . 3	Не тоplen.	„	45	25,5
„ . . . 4	„	„	45	26,2
„ . . . 5	Тоplen.	„	48	27,5
„ . . . 6	Не тоplen.	„	48	26,4
„ . . . 7	Тоplen.	Сальн. запахъ вкусъ, твердое	51	8,25
„ . . . 8	„	Тоже	52	4,4
„ . . . 9	„	Тоже	52	3,3
„ . . . 10	Не тоplen.	Нормальн.	47	28,6
„ . . . 11	Тоplen.	Сальн. зап. вк.	48	2,2
„ . . . 12	„	Видъ и конс. гов. сала	49	8,8
„ . . . 13	„	„	48	15,07
„ . . . 14	„	„	49	10,45
„ . . . 15	„	Удовлетвор.	47	22
Частн. лица . 16	Не тоplen.	Нормальн.	46	28,6
Базарное . . 17	„	„	47	30,8
„ . . . 18	Тоplen.	„	50	2,2
„ . . . 19	„	„	47,5	13,75
„ . . . 20	„	„	50	15,4
„ . . . 21	„	„	46	24,75
„ . . . 22	„	„	50	6,5
„ . . . 23	Не тоplen.	„	43	25,85
„ . . . 24	„	„	46	19,25
„ . . . 25	Тоplen.	„	45	25,3
„ . . . 26	„	„	49	4,4
„ . . . 27	„	Тоже	48	13,2
„ . . . 28	„	Сальн. зап. вк.	47	23,65
„ . . . 29	„	Нормальн.	47	17,6
„ . . . 30	„	„	49,5	1,1
„ . . . 31	„	Сальн. вк. зап.		

Всѣ пробы масла изслѣдованы по предложенію санитарнаго врача. Растопленное и профильтрованное масло изслѣдовалось посредствомъ oleo-refractometr'a Zeiss'a, а затѣмъ омыленіемъ и послѣдовательной перегонкой и титрованіемъ децинормальнымъ растворомъ ѣдкаго натра для опредѣленія числа Рейхерта-Майселя.

Какъ показывать вышеприведенная таблица большая часть продаваемого масла является продуктомъ недоброкачественнымъ, фальсифицированнымъ посредствомъ подмѣси говяжьяго и бараньяго сала, маргарина, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ представляетъ чистые или почти чистые сало и маргаринъ.

Въ лѣтніе мѣсяцы отчетнаго года сдѣлано 22 изслѣдованія искусственныхъ фруктовыхъ водъ и хлѣбнаго кваса, при чемъ въ шести случаяхъ обнаруженъ сахаринъ.

Анализы эти имѣли практическій результатъ, выразившійся въ томъ, что послѣ обнаруженія въ первыхъ взятыхъ пробахъ сахара и сдѣланнаго санитарнымъ врачомъ предупрежденія судебной отвѣтственности, дальнѣйшими анализами въ теченіе лѣта установлено отсутствіе сахара въ квасахъ и искусственныхъ фруктовыхъ водахъ.

Кромѣ вышеперечисленныхъ изслѣдованій лабораторія въ отчетномъ году произвела 62 анализа мочи, доставленной изъ городской больницы, отъ практикующихъ врачей и нѣкоторыхъ частныхъ лицъ. Моча изслѣдовалась на бѣлокъ, сахаръ и форменные элементы.

Питательныя среды для выращиванія культуръ при бактеріологическихъ изслѣдованіяхъ изготовлялись въ лабораторіи. Въ теченіе всего года было приготовлено.

М. П. бульона	6000 к. см.
М. П. агара	3000 к. см.
М. П. желатины	2300 к. см.
Молочнаго м. п. агара	200 к. см.
Молочной м. п. желатины	200 к. см.
Картофеля	150 пробирокъ.
Пептонной воды	1500 к. см.

Въ теченіе всего года поддерживалась ежемѣсячными пересѣвами на м. п. а. коллекція живыхъ культуръ патогенныхъ и частью молочныхъ бактерій, выписанныхъ изъ Харьковской лабораторіи и въ томъ числѣ разводка холернаго вибріона для непосредственнаго сличенія при работахъ по изслѣдованію на холеру.

О Т Ч Е Т Ъ

ветеринарнаго врача и лаборанта санитарно-бактеріологической лабораторіи Управленія Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

Въ отчетномъ году дѣятельность ветеринарнаго врача заключалась въ 1) надзорѣ за кумысными кобылицами и коровами кумысно-кефирныхъ заведеній на всѣхъ четырехъ группахъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ, 2) лѣченіи лошадей на казенныхъ базахъ всѣхъ группъ и 3) въ исполненіи обязанностей лаборанта санитарно-бактеріологической лабораторіи Управленія водъ.

Кумысныя кобылицы и коровы (кефирныя) въ сезонъ 1908 года подвергались поголовному осмотру два раза въ мѣсяць на каждой группѣ и сверхъ того, (въ первой половинѣ курса), каждый разъ при пополненіи комплекта кобылицъ.

По мѣсяцамъ и группамъ количество кумысныхъ кобылицъ и коровъ распредѣлялось слѣдующимъ образомъ:

	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.
Пятигорскъ	50 коб. 6 кор.	65 коб. 6 кор.	75 коб. 6 кор.	45 коб. 6 кор.	33 коб. 6 кор.
Желѣзноводскъ	22 „ 4 „	54 „ 4 „	68 „ 4 „	40 „ 4 „	„ „ „
Ессентуки	17 „ 10 „	55 „ 10 „	67 „ 10 „	40 „ 10 „	„ „ „
Кисловодскъ	„ „ „ „	90 „ 18 „	118 „ 18 „	100 „ 14 „	40 6 „
	89 коб. 20 кор.	264 коб. 38 к.	328 коб. 38 к.	225 коб. 34 кор.	73 коб. 12 к.

Кобылицы допущены къ удою послѣ тщательнаго освидѣтельствованія и изслѣдованія носовыхъ полостей рефлексоромъ. Кефирныя коровы подвергнуты туберкулинизациі.

Не допущено къ удою и устранено съ кошей вслѣдствіе различныхъ заболѣваній:

Въ Пятигорскѣ . . 4 кобылицы и 3 коровы.
 „ Ессентукахъ . . 6 кобылицъ
 „ Кисловодскѣ . . 18 кобылицъ 2 коровы.
 „ Желѣзноводскѣ . 5 кобылицъ.

Итого не допущено: 33 кобылицы 5 коровъ.

Изъ этого количества у 7 кобылицъ найдены увеличенныя подчелюстныя железы и рубцы на слизистой оболочкѣ носовой преграды (подозрѣніе на сипъ), у 18 кобылицъ —чесотка и 8 кобылицъ недопущены вслѣдствіе пороковъ вымени и сосковъ.

Три коровы недопущены вслѣдствіе неблагоприятныхъ показаній туберкулина (повышеніе t^0 на $1,5^0$ — $2,8^0$) и двѣ коровы забракованы вслѣдствіе пороковъ молочной железы.

Всѣхъ поѣздокъ на коши для осмотра кобылицъ и коровъ мною совершено:

На Пятигорской группѣ съ 1 мая по 15 сент. 11.

На Ессентукской	„	съ 15 мая по 15 сент.	8
На Кисловодской	„	съ 1 Июня 1 окт.	10
На Желѣзноводской	„	съ 20 мая „	8
Итого . . .			38

Въ общемъ содержаніе кобылицъ и коровъ въ отчетномъ году было удовлетворительно, кромѣ Пятигорской группы, гдѣ вслѣдствіе перемѣщенія кумыснаго коша съ прежняго мѣста на новый не было бетоннаго помоста для доенія, и нельзя было потребовать его устройства, такъ какъ существовало предположеніе, что кошъ будетъ вторично перемѣщенъ.

Наблюденіе показало, что количество коровъ, содержимыхъ при кумысныхъ заведеніяхъ для производства кефира врядъ ли соотвѣтствуетъ дѣйствительной надобности. Для правильнаго сужденія о потребномъ количествѣ коровъ необходимо установить точную регистрацію выпускаемыхъ на каждой группѣ полубутылокъ кефира въ теченіе дня и въ разные періоды лѣчебнаго сезона. Безъ этой мѣры число коровъ не можетъ быть въ точности опредѣлено, а слѣдовательно не устранена возможность пополненія недостающаго количества молока, — продуктомъ, добытымъ на сторонѣ, отъ коровъ, не подвергающихся ветеринарному надзору, или даже просто базарнымъ молокомъ.

Количество порученныхъ моему наблюденію рабочихъ лошадей казенныхъ базовъ въ отчетномъ году было:

На Пятигорской группѣ	. . .	20
На Желѣзноводской группѣ	. . .	5
На Ессентукской	„ . . .	11
На Кисловодской	„ . . .	8

Заболѣванія среди этихъ лошадей по группамъ распредѣляются въ слѣдующемъ порядкѣ:

Пятигорская	. . .	31
Желѣзноводская	. . .	2
Ессентукская	. . .	18
Кисловодская	. . .	14

Главнымъ образомъ наблюдались заболѣванія конечностей: копытныя болѣзни, ушибы и ревматизмъ.

Желудочно-кишечныя болѣзни и глазныя особенно часты въ Кисловодскѣ вслѣдствіе пыльности и неудовлетворительныхъ качествъ сѣна.

Въ Ессентукахъ и Пятигорскѣ наблюдается склонность къ заболѣваніямъ кожными сыпями и мокрецомъ, что можно приписать деревяннымъ поламъ Пятигорскихъ и Ессентукскихъ конюшенъ, а равно грязи на немощенномъ дворѣ Пятигорскаго казеннаго база, способствующей именно развитію кожныхъ заболѣваній.

Тѣмъ не менѣе продолжительность простоевъ рабочихъ лошадей отъ разныхъ болѣзней въ общемъ значительно сократилась вслѣдствіе своевременной подачи врачебной помощи и улучшенія ухода за лошадьми со стороны рабочихъ.

Смертности среди лошадей казенныхъ базовъ въ отчетномъ году не было.

Всѣхъ посѣщеній казенныхъ базовъ для осмотра и лѣченія лошадей мною совершено:

На Пятигорской группѣ	39
„ Желѣзноводской „	6
„ Ессентукской „	22
„ Кисловодской „	16
Итого	83

Приобрѣтеніе новыхъ рабочихъ лошадей производилось при непремѣнномъ личномъ моемъ участіи. Съ этой цѣлью я былъ командированъ въ г. Георгіевскъ, гдѣ на осенней ярмаркѣ приобрѣтено двѣ лошади для Кисловодской группы. Съ этою же цѣлью мною совершено 4 поѣздки въ ст. Ессентукскую, гдѣ и куплено 2 лошади для Ессентукскаго казеннаго база.

Занятія мои въ санитарно-бактеріологической лабораторіи происходили въ теченіе всего года ежедневно, причемъ мною произведены всѣ бактеріологическія и бактеріоскопическія работы, изслѣдованія молока и масла и большая часть прочихъ изслѣдованій, подробно описываемыхъ въ отчетѣ по санитарно-бактеріологической лабораторіи, представляемомъ особо завѣдывающимъ лабораторіей докторомъ *Писнячевскимъ*. Въ числѣ означенныхъ работъ мною также произведены всѣ изслѣдованія Ессентукскихъ минеральныхъ водъ (№ 4, 4 новый, 17-й и 18-й).

Краткій отчетъ

о дѣятельности метеорологическихъ станцій при Кавказскихъ минеральныхъ водахъ.

Почти законченная реорганизація нашихъ метеорологическихъ станцій въ отчетномъ году была распространена, наконецъ, и на Кисловодскую станцію. Она была перенесена изъ совершенно глухого и сырого угла дѣлового двора на открытый, вполне доступный солнцу и вѣтрамъ, холмъ-водораздѣлъ между рѣками Ольховкой и Березовкой, (выше котельнаго зданія Новыхъ ваннъ). Новое положеніе соотвѣтствовало предъявляемымъ къ станціямъ требованіямъ. Здѣсь станція была совершенно заново отстроена и снабжена всѣми усовершенствованіями въ аппаратурѣ и установкѣ ихъ, подобно нашимъ другимъ станціямъ. На послѣднихъ, кромѣ небольшого ремонта и обычнаго исправленія аппаратовъ, ничего новаго введено не было.

Что касается сейсмической станціи, то въ отчетномъ году внутренняя отдѣлка ея была вполне закончена. Полы были покрыты метлахскими плитками, стѣны и потолки, а также всѣ деревянныя части покрашены масляной краской. Кромѣ того устроено во всѣхъ комнатахъ электрическое освѣщеніе и приобрѣтена необходимая мебель. Вокругъ всей станціи пришлось положить бетонный скатъ для защиты фундаментовъ зданія и сейсмографовъ отъ доступа атмосферной воды. Такимъ образомъ зданіе сейсмической станціи было вполне подготовлено къ приему сейсмографовъ, присылки которыхъ отъ постоянной сейсмической комиссіи въ Петербургъ слѣдуетъ ожидать лишь въ будущемъ году.

Изъ наблюденій, производившихся въ 1908 году на метеорологическихъ станціяхъ выведены среднія мѣсячныя, годовыя, а также по временамъ года. Данные эти изображены въ приводимыхъ четырехъ таблицахъ по каждой группѣ отдѣльно.

В Ъ Д О М О С Т Ь

Пятигорской метеорологической станціи.

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзію								Влажность въ %			Облачность		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Сред.	Maxim.		Minim.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.						
Январь	716.8	725.8	706.2	-7.3	-1.0	-7.6	-5.3	0	11.0	-12.2	-24.0	90	83	90	6.6	6.2	5.1
Февраль	717.2	726.0	706.9	-4.1	1.1	-2.5	-1.8	2.1	12.5	-6.0	-13.5	92	82	94	8.2	7.4	7.1
Мартъ	721.4	731.7	707.3	-2.5	1.5	-0.9	-0.6	2.6	12.5	-3.6	-10.0	93	83	93	8.6	8.6	7.1
Апрѣль	717.0	724.5	708.0	3.9	10.0	6.3	6.7	11.8	20.5	2.1	-3.0	88	65	84	7.8	7.7	6.0
Май	720.0	724.8	713.9	12.0	18.3	12.4	14.2	20.1	27.0	7.1	1.5	75	51	78	5.0	5.1	4.1
Іюнь	717.6	724.2	700.5	17.6	24.0	16.7	19.5	25.9	39.0	11.4	0.5	73	49	79	3.5	5.0	4.0
Іюль	715.9	720.4	707.5	19.0	24.3	18.6	20.6	26.1	30.5	13.4	9.5	75	57	83	4.0	5.5	5.1
Августъ	717.0	722.5	711.3	18.4	26.5	19.2	21.4	27.6	35.0	12.6	8.0	81	58	82	3.3	3.7	4.1
Сентябрь	718.7	725.5	713.3	13.4	21.0	15.0	16.5	22.6	32.5	9.7	3.5	90	68	89	5.7	4.9	4.1
Октябрь	723.0	732.9	712.8	4.0	11.8	5.7	7.2	13.1	21.0	1.3	-5.5	91	68	90	6.0	6.1	4.1
Ноябрь	718.9	727.9	712.4	-1.7	4.0	-0.3	0.7	5.2	14.5	-3.2	-13.0	93	73	92	6.9	7.0	7.1
Декабрь	721.1	728.8	710.8	-7.1	-2.6	-6.1	-5.3	-2.3	4.0	-9.0	-22.0	93	88	93	8.5	8.6	8.1
За годъ	718.7	732.9	700.5	5.5	11.6	6.4	7.8	12.9	39.0	2.0	-24.0	86	67	87	6.2	6.1	5.1

Ч И С Л О В Ъ Т Р О В Ъ									Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			Ч И С Л О Д Н Е Й С Ъ:								Осадки въ mm	Число солн. час.	
Штѣль	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмур.	Туманомъ	Сильн. вѣт.			Морозомъ
51	0	3	8	6	1	4	14	5	2.0	2.4	1.5	9	11	0	0	4	10	1	13	31	23.5	78
29	0	0	9	34	1	0	6	11	2.4	4.3	2.3	10	7	0	0	2	18	5	13	29	8.7	76
28	0	0	24	33	0	0	3	5	2.0	3.8	6.6	15	10	0	0	1	21	13	9	28	34.2	56
30	0	3	22	23	0	1	1	10	1.2	4.3	1.8	11	3	1	0	2	15	9	6	8	29.5	103
43	3	3	18	5	0	0	10	11	0.9	4.3	0.8	11	0	2	1	9	10	0	5	0	44.4	222
46	2	4	23	4	0	0	5	6	1.0	3.1	0.7	8	0	9	0	10	6	0	0	0	79.9	216
51	0	3	16	13	0	0	6	4	0.5	4.7	0.5	9	0	7	0	6	7	0	0	0	43.5	233
56	1	1	11	20	3	1	7	2	1.0	3.6	0.7	4	0	3	0	12	6	0	0	0	33.6	270
46	0	0	16	16	0	0	11	1	1.7	3.6	1.3	7	0	2	0	7	10	4	0	0	20.9	178
45	0	0	21	11	0	0	11	5	1.4	4.2	3.0	10	0	1	0	8	11	7	0	13	34.7	129
43	0	0	17	10	0	0	16	4	1.9	2.4	2.2	15	9	0	0	4	17	4	3	23	27.3	68
56	0	0	14	15	0	0	5	1	0.9	2.1	2.5	10	11	0	0	4	26	14	0	31	41.6	26
524	6	20	199	190	5	6	95	65	1.4	3.6	2.0	119	51	25	1	69	157	57	49	163	421.8	1655

ВРЕМЕНА ГОДА:

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзію.								Влажность въ %			Облачность		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Сред.	Maxim.		Minim.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.						
Зима	718.4	728.8	706.2	-6.2	-0.8	-5.4	-4.1	-0.1	12.5	-9.1	-24.0	92	84	92	7.8	7.4	6.1
Весна	719.5	731.8	707.3	4.5	9.9	5.9	6.8	11.5	27.0	1.9	-10.0	85	66	85	7.1	7.1	6.0
Лѣто	716.8	724.2	700.5	18.3	24.9	18.1	20.4	26.5	39.0	12.4	0.5	76	35	81	3.6	4.7	4.8
Осень	720.2	732.9	712.4	5.2	12.3	6.8	8.1	13.6	32.5	2.6	-13.0	91	70	90	6.2	6.0	5.6

ЧИСЛО ВѢТРОВЪ									Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			ЧИСЛО ДНЕЙ СЪ:								Осадки въ mm	Число солн. час.	
Штѣль	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмур.	Туманомъ	Сильн. вѣт.			Морозомъ
136	0	3	31	55	2	4	25	17	1.8	2.9	2.1	29	29	0	0	10	44	20	26	91	73.8	180
101	3	6	64	61	0	1	14	26	1.4	4.1	3.0	27	13	3	1	12	46	22	20	36	108.1	381
153	3	8	50	37	3	1	18	12	0.8	7.1	0.6	21	0	19	0	28	19	0	0	0	157.0	719
134	0	0	54	37	0	0	38	10	1.7	3.4	2.2	32	9	3	0	19	38	15	3	36	82.9	375

В Ъ Д О М О С Т Ь

Ессентукской метеорологической станціи.

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзію								Влажность въ 0/0			Облачность		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Сред.	Maxim.		Minim.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.						
Январь	706.5	713.0	698.0	-6.1	-2.1	-6.1	-4.9	-1.0	8.0	-9.7	-17.1	82	74	84	10.0	7.1	6.4
Февраль	705.0	714.7	695.0	-4.6	0.2	-3.1	-2.5	-0.2	10.8	-5.5	-15.3	93	89	96	10.0	8.1	7.0
Мартъ	709.1	718.6	695.6	-2.3	0.8	-1.3	-0.9	2.1	8.6	-4.1	-8.8	94	85	94	8.1	8.0	8.0
Апрѣль	705.0	712.6	695.6	9.7	9.0	5.6	6.1	10.5	17.7	1.0	-4.3	87	65	84	8.0	8.0	6.1
Май	708.6	713.2	702.3	12.0	16.9	12.0	13.6	18.0	25.1	5.0	0.2	72	52	73	5.1	6.1	6.0
Іюнь	706.2	712.5	699.3	17.4	22.3	16.9	18.7	23.7	33.0	9.6	0.1	68	52	77	4.0	6.0	5.0
Іюль	704.7	709.3	700.3	18.3	23.3	18.5	20.0	24.6	27.5	11.4	8.8	72	53	77	4.0	7.0	5.0
Августъ	705.6	711.1	699.8	17.5	24.6	19.3	20.4	25.8	28.5	11.1	6.6	70	51	71	3.0	5.0	5.0
Сентябрь	707.5	713.5	702.1	13.5	19.7	15.0	16.9	20.3	30.4	8.3	0.3	79	56	77	6.0	5.0	5.0
Октябрь	711.3	719.9	701.9	5.0	10.8	6.4	7.3	11.3	19.5	0.7	-4.7	85	66	83	6.1	6.0	5.0
Ноябрь	706.5	715.8	699.8	-0.8	3.4	0.03	0.9	4.5	14.6	-5.5	-16.8	87	76	87	9.0	8.0	8.0
Декабрь	708.3	716.6	698.8	-6.5	-3.9	-5.8	-5.1	-2.6	4.5	-10.7	-17.7	95	90	95	9.1	8.1	8.1
За годъ	707.0	719.9	695.0	6.1	10.5	6.3	7.6	11.4	33.0	1.0	-17.7	82	67	83	6.9	6.9	6.2

В Р Е М Е Н А Г О Д А:

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзію.								Влажность въ 0/0			Облачность		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Сред.	Maxim.		Minim.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.						
Зима	706.6	716.6	695.0	-5.7	-1.8	-5.0	-4.2	-1.3	10.8	-8.6	-17.7	90	84	92	9.7	7.8	7.0
Весна	707.6	718.6	695.6	6.5	8.9	5.4	6.9	10.2	25.1	0.6	-8.8	84	67	84	7.1	7.4	6.6
Лѣто	705.5	712.5	799.3	17.7	23.4	18.2	19.8	24.7	33.0	10.7	0.1	70	52	75	3.7	6.0	5.0
Осень	708.4	719.9	699.8	5.9	11.3	7.1	8.1	12.0	30.4	1.2	-16.8	84	66	82	7.0	6.3	6.0

ЧИСЛО ВѢТРОВЪ									Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			ЧИСЛО ДНЕЙ СЪ:										Осадки въ мм	Число солн. час.
Штѣль	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмур.	Туманомъ	Сильн. вѣт.	Морозомъ			
3	2	8	11	1	0	12	46	10	5.0	4.1	5.0	10	11	0	0	0	19	4	5	29	23.4	85	
3	5	16	27	0	0	3	21	14	4.1	6.1	6.1	4	4	0	0	0	22	7	8	25	5.1	84	
1	1	26	37	5	0	3	9	11	5.0	6.1	6.1	10	10	0	0	2	22	15	9	28	27.8	56	
5	7	11	38	1	0	2	17	9	3.1	6.1	4.1	10	2	1	0	2	20	7	3	11	32.3	112	
4	7	12	17	0	0	3	36	12	3.1	4.1	3.1	11	0	2	0	6	11	0	2	0	55.1	227	
0	7	14	16	7	0	7	25	13	3.0	4.1	3.0	8	0	6	0	8	9	0	1	0	85.6	230	
1	3	19	4	8	2	3	24	10	3.0	5.0	3.1	9	0	4	1	5	7	0	1	0	83.4	228	
2	6	8	22	2	0	10	23	8	3.0	6.0	3.1	4	0	1	0	8	7	0	4	0	27.8	296	
4	5	13	27	3	0	7	22	9	4.0	6.0	4.1	8	0	1	0	7	10	0	4	0	33.1	197	
0	2	12	31	0	1	6	31	10	6.0	7.1	8.0	10	0	2	0	6	12	9	11	15	21.4	136	
1	6	19	18	0	0	2	35	9	6.0	5.1	5.0	11	11	0	0	1	21	6	8	27	16.5	83	
4	6	15	34	0	0	1	22	10	3.1	4.0	6.1	10	12	0	0	0	26	14	3	31	21.8	34	
28	57	173	282	27	3	59	311	125	4.0	5.3	4.7	105	50	17	1	45	186	62	59	166	433.3	1768	

В Ъ Д О М О С Т Ъ

Желзноводской метеорологической станціи.

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзію								Влажность въ 0/0			Облачность		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Средн.	Maxim.		Minim.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.						
Январь	706.9	713.5	699.0	-4.5	-1.6	-4.1	-3.4	0.6	14.8	-7.6	-17.3	81	72	77	8.3	6.8	5.8
Февраль	705.5	716.7	697.0	-3.4	-0.1	-2.5	-2.0	0.8	11.6	-4.7	-15.0	90	79	92	8.5	8.2	7.0
Мартъ	709.9	718.8	696.4	-2.1	0.5	-1.2	-0.9	1.6	9.6	-3.4	-7.0	91	87	92	8.7	8.4	8.1
Апрѣль	705.9	713.2	696.6	4.0	8.8	5.7	6.2	10.2	18.8	2.7	-4.0	86	67	84	8.3	7.9	6.7
Май	709.3	714.9	703.3	12.4	17.2	12.8	14.1	18.7	26.0	9.4	5.0	70	55	66	5.3	5.4	3.6
Іюнь	707.3	713.4	700.5	17.3	23.1	17.9	19.4	24.1	33.3	14.9	5.0	74	53	71	4.0	4.9	4.4
Іюль	705.5	709.2	701.2	17.7	23.5	19.4	20.2	24.8	28.4	15.7	12.3	79	57	73	3.7	5.1	4.1
Августъ	706.5	710.9	701.2	18.0	25.3	19.9	21.0	26.3	33.4	15.6	10.5	77	50	66	3.4	3.3	2.5
Сентябрь	708.4	713.1	703.0	13.6	19.9	15.8	16.4	21.3	31.0	11.8	3.0	81	60	72	6.2	4.4	4.1
Октябрь	711.8	718.9	702.2	5.9	10.9	7.4	8.0	12.2	20.0	4.1	-1.0	86	69	76	6.4	5.8	4.5
Ноябрь	707.9	716.4	701.6	0.4	3.4	0.9	1.5	5.6	16.5	-1.8	-14.0	79	74	80	8.1	6.9	7.8
Декабрь	709.8	717.8	699.6	-5.4	-3.4	-4.9	-4.6	-1.7	6.0	-7.2	-17.1	94	91	95	8.4	8.7	8.1
За годъ	707.9	718.9	696.4	6.1	19.6	7.3	8.0	12.0	33.4	4.1	-17.3	82	68	79	6.6	6.3	5.5

Ч И С Л О В Ъ Т Р О В Ъ									Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			Ч И С Л О Д Н Е Й С Ъ:										Осадки въ мм.	Число солн. час.
Штилъ	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмурн.	Туманомъ	Сильн. вѣтр.	Морозомъ			
10	0	0	37	0	0	0	46	0	4.6	5.5	4.8	15	12	0	0	2	16	5	7	29	38.5	77	
1	0	3	59	0	0	0	24	0	8.0	8.6	7.1	13	7	0	0	2	17	14	8	26	10.2	80	
1	0	1	62	0	0	0	27	2	5.8	7.4	6.5	18	7	0	0	2	24	19	7	29	52.4	55	
5	1	0	61	1	0	0	21	1	5.3	6.8	5.8	17	3	0	0	4	17	13	5	6	37.5	119	
8	0	2	42	2	0	1	35	9	4.8	5.4	5.7	12	0	1	1	11	8	0	6	0	68.4	231	
6	0	0	44	3	0	2	32	3	4.0	5.2	4.3	14	0	9	0	13	8	2	1	0	111.1	233	
8	2	3	58	3	1	0	16	2	3.7	6.7	6.0	10	0	2	0	10	3	0	5	0	79.7	252	
1	0	0	50	1	0	0	41	0	4.9	6.9	6.0	5	0	3	0	19	4	4	4	0	53.8	306	
5	0	0	60	1	0	1	23	0	5.7	7.0	7.2	14	0	1	0	8	6	8	10	0	42.4	189	
1	0	1	61	0	0	1	28	1	6.4	7.8	7.8	12	1	1	0	8	12	13	7	4	69.1	132	
6	0	1	53	1	0	0	29	0	7.0	6.8	7.3	19	15	1	1	1	18	12	12	20	39.4	69	
11	1	1	55	0	0	0	24	1	4.7	4.7	6.2	21	9	0	0	3	24	18	4	31	63.6	25	
63	4	12	642	12	1	5	346	19	5.4	6.6	6.2	170	54	18	2	83	157	108	76	145	566.1	1768	

В Р Е М Е Н А Г О Д А:

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзію								Влажность въ 0/0			Облачность		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Средн.	Maxim.		Minim.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.						
Зима	707.4	717.8	697.0	-4.4	-1.7	-3.8	-3.3	0.1	14.8	-6.5	-17.3	88	80	88	8.4	7.9	7.0
Весна	708.4	718.8	696.4	4.8	8.8	5.8	6.5	10.2	26.0	2.9	-7.0	82	85	81	7.4	7.2	6.1
Лѣто	706.4	713.4	700.5	17.7	24.0	19.1	20.2	25.1	33.4	15.4	5.0	77	53	70	3.7	4.4	3.6
Осень	709.4	718.9	701.6	6.6	11.4	8.0	8.7	13.0	31.0	4.7	-14.0	82	68	76	6.9	5.7	5.5

Ч И С Л О В Ъ Т Р О В Ъ									Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			Ч И С Л О Д Н Е Й С Ъ:								Осадки въ мм.	Число солн. час.	
Штилъ	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмурн.	Туманомъ	Сильн. вѣтр.			Морозомъ
22	1	4	151	0	0	0	94	1	5.8	6.2	6.0	49	28	0	0	7	57	27	19	86	112.3	182
14	1	3	165	3	0	1	83	12	5.3	6.5	6.0	47	10	1	1	18	49	32	18	35	158.3	405
15	2	3	152	7	1	2	89	5	4.2	6.2	5.4	29	0	14	0	32	15	6	10	0	244.6	791
12	0	2	174	2	0	2	80	1	6.4	7.2	7.4	45	16	3	1	17	36	33	29	24	150.9	390

В Ъ Д О М О С Т Ь

Кисловодской метеорологической станции.

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзю								Влажность въ 0/0			Облачность			Ч И С Л О В Ъ Т Р О В Ь								Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			Ч И С Л О Д Н Е Й С Ъ:								Осадки въ мм.	Число солн. час.		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Средн.	M a x i m.		M i n i m.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Штилъ	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмурн.	Туманомъ			Сильн. вѣтр.	Морозомъ
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.																													
Январь	690.7	697.0	682.8	−7.2	−0.9	−6.6	−4.9	0.9	11.9	−10.5	−17.2	93	88	91	6.9	6.4	5.3	68	2	0	0	3	3	5	6	6	1.6	2.0	1.2	10	9	0	0	4	10	1	1	31	26.3	86
Февраль	689.0	698.6	680.5	−4.8	1.8	−2.8	−1.9	3.2	11.9	−6.2	−10.8	92	64	91	7.2	6.6	5.5	58	6	1	0	2	6	2	2	10	0.7	4.1	1.4	6	4	0	0	3	7	5	1	29	11.4	108
Мартъ.	693.2	702.0	680.2	−2.7	3.8	−0.8	0.7	5.3	12.9	−4.0	−9.5	92	68	88	6.8	5.7	5.5	50	12	1	0	19	1	3	0	1	0.9	6.5	4.4	8	7	0	0	7	10	2	6	27	27.6	146
Апрѣль	689.7	697.0	681.1	0.5	10.1	5.6	6.7	12.2	21.6	1.0	−6.5	76	59	78	6.0	6.9	6.6	52	11	2	2	11	5	2	2	3	1.3	6.2	2.4	12	1	1	0	3	10	1	3	11	40.7	153
Май	693.5	698.1	687.4	11.2	16.5	11.9	13.2	18.0	25.5	6.6	1.1	69	56	71	4.8	5.7	6.2	52	10	5	2	6	7	2	6	3	1.0	3.7	2.2	10	0	2	2	8	11	0	0	0	55.9	202
Июнь	691.8	697.1	685.3	16.7	21.5	16.4	18.1	23.2	31.9	11.4	1.9	68	55	73	4.2	6.1	5.5	48	9	5	3	9	6	0	2	8	1.5	4.1	1.2	13	0	10	0	9	8	0	1	0	80.9	218
Июль	690.5	694.8	686.1	16.7	21.9	17.6	18.7	26.7	27.5	12.9	9.9	73	58	74	4.6	6.3	4.8	52	5	6	11	3	14	0	0	2	0.9	3.7	2.1	12	0	5	0	8	7	0	2	0	91.4	200
Августъ	691.5	696.7	686.0	16.6	23.4	18.3	19.4	24.8	31.9	12.1	7.3	74	51	72	2.7	4.0	5.2	61	5	1	5	13	7	0	1	0	0.6	3.6	2.0	5	0	2	0	12	6	0	1	0	64.5	278
Сентябрь	693.1	698.8	688.1	12.9	19.6	14.4	15.6	21.2	30.9	9.6	0.1	77	66	76	5.1	4.5	4.8	50	16	2	1	10	6	1	1	3	0.6	5.0	2.0	11	0	4	0	8	9	0	1	0	66.1	196
Октябрь	696.1	703.5	687.4	4.4	11.6	5.7	7.3	12.7	19.6	2.7	−4.1	78	55	80	5.0	5.5	4.6	47	10	2	5	11	5	1	2	10	2.2	4.7	2.3	6	0	2	1	7	6	2	3	6	23.5	150
Ноябрь	691.3	700.1	683.1	−0.8	5.4	0.2	1.6	7.4	17.2	−2.9	−14.2	81	62	81	7.5	7.2	7.4	55	9	3	1	3	6	4	2	7	1.9	3.3	1.2	12	8	0	0	2	18	1	1	17	20.1	85
Декабрь	692.7	700.7	683.7	−6.1	−1.1	−5.4	−4.2	0.8	6.1	−8.1	−14.3	93	79	94	7.7	7.2	6.4	75	5	1	1	6	1	1	1	2	1.2	1.5	1.6	7	5	0	0	6	19	4	2	31	23.3	59
За годъ	691.9	703.5	680.2	4.8	11.1	6.2	7.4	13.0	31.9	2.0	−17.2	80	63	81	5.7	6.0	5.6	668	100	29	31	96	67	21	25	55	2.0	4.0	2.0	112	34	26	3	77	121	16	21	152	531.7	1881

В Р Е М Е Н А Г О Д А:

	БАРОМЕТРЪ			Температура воздуха по Цельзю								Влажность въ 0/0			Облачность			Ч И С Л О В Ъ Т Р О В Ь								Скорость вѣтра (метры въ 1 сек.)			Ч И С Л О Д Н Е Й С Ъ:								Осадки въ мм.	Число солн. час.		
	Среднее	Max.	Min.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Средн.	M a x i m.		M i n i m.		7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Штилъ	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Осадками	Снѣгомъ	Грозой	Градомъ	Ясныхъ	Пасмурн.	Туманомъ			Сильн. вѣтр.	Морозомъ
								Средн.	Абсол.	Средн.	Абсол.																													
Зима .	690.8	700.7	680.5	−6.0	−0.1	−4.9	−3.7	1.6	11.9	−8.3	−17.2	93	77	92	7.3	6.7	5.7	201	13	2	1	11	10	8	9	18	1.2	2.5	1.4	23	18	0	0	13	36	10	4	91	61.0	253
Весна .	692.1	702.0	680.2	3.0	10.1	5.6	6.2	11.8	25.5	1.2	−9.5	79	61	79	5.9	6.1	6.1	154	33	8	4	36	13	7	8	7	1.7	5.5	3.0	30	8	3	2	18	31	3	9	38	88.2	401
Лѣто .	691.3	697.1	686.1	16.7	22.3	18.7	19.2	24.9	31.9	12.1	1.9	72	55	73	3.8	5.5	5.2	161	19	12	19	25	27	0	3	10	1.0	3.8	1.8	30	0	17	0	29	21	0	4	0	236.8	696
Осень .	693.5	703.5	688.1	5.5	12.3	6.8	8.2	13.8	30.9	3.1	−14.2	79	61	79	5.9	5.7	5.6	152	35	7	7	24	17	6	5	20	1.6	4.3	1.8	29	8	6	1	17	33	3	5	23	109.7	431

Контрольные анализы Кисловодского Нарзана за 1908 г.

№№ 25—53.

Время набора	Сухой остат.	CO ₂ всей	CO ₂ свобод.	CO ₂ связанн.	SO ₃	Cl	CaO	MgO	П Р И М Ъ Ч А Н И Я.
8/I.	1.7830	—	—	0.4066	0.3321	0.1330	0.5240	0.1455	
8/II.	1.7850	—	—	—	0.3405	0.1304	—	—	
14/II.	1.7740	—	—	—	0.3388	0.1282	—	—	
21/II.	1.7870	—	—	—	0.3461	0.1326	—	—	
10/III.	1.7590	—	—	—	0.3467	0.1282	—	—	
13/III.	1.7290	—	—	0.3936	0.3339	0.1275	0.5125	0.1445	
13/III.	1.7460	—	—	0.3924	0.3343	0.1308	0.5130	0.1439	
14/III.	1.7300	—	—	0.3910	0.3377	0.1378	0.5095	0.1435	
20/III.	1.7840	—	—	—	0.3445	0.1295	—	—	
23/III.	1.7860	2.8670	2.0762	0.3954	0.3319	0.1281	0.5230	0.1436	Набрана изъ главного грифона у его выхода изъ кап- тажа известняка водолазомъ.
23/III.	1.7560	2.8569	2.0677	0.3946	—	—	—	—	Набрано на глубинѣ 1/2 саж. отъ поверхности воды.
24/III.	1.7370	2.8216	2.0144	0.4036	0.3384	0.1268	0.5190	0.1393	Набрана изъ 2 грифона водолазомъ.
24/III.	1.7440	2.6293	1.8307	0.3993	—	—	—	—	
24/IV.	1.7390	3.1825	2.4171	0.3827	0.3302	0.1294	0.5320	0.1500	Набрана изъ каптажа съ N стороны со дна (3 саж.)
24/IV.	1.7380	2.9273	2.1615	0.3829	0.3405	0.1294	0.5300	0.1500	Набрана изъ каптажа съ N стороны на глубинѣ 1/2 саж. отъ поверхности почти одновременно съ предыдущ.
28/IV.	1.7530	2.9820	2.2148	0.3836	0.3467	0.1336	0.5250	0.1365	Набрана изъ каптажа колодца съ W стороны послѣ нѣск. перерывныхъ откачиваній ночью съ 27 на 28 IV.
5/V.	1.7110	—	—	—	0.3429	0.1193	—	—	
20/V.	1.7080	—	—	—	0.3383	0.1281	—	—	Набрана изъ каптажа на поверхности воды съ S сто- роны.
28/V.	1.7030	—	—	—	0.3323	0.1237	—	—	Набрана изъ каптажа на глубинѣ 1/2 саж. отъ по- верхности съ N стороны.
4/VI.	1.6740	—	—	0.3720	0.3340	0.1215	0.5030	0.1500	Набрана изъ каптажа колодца на глубинѣ 1/2 саж. отъ поверхности воды съ N стороны при уровнѣ—0.30с.
30/VI.	1.7340	2.7816	2.0234	0.3791	0.3324	0.1268	0.5110	0.1373	Набрана изъ капт. колодца съ глубины 1/2 саж. отъ поверхности воды съ N стороны при уровнѣ—0.693 с.
4/VII.	1.7450	—	—	0.3978	0.3371	0.1326	0.5130	0.1477	Набрана изъ каптажа колодца на глубинѣ 1/2 саж. отъ поверхности съ N стороны при уровнѣ—0.858с.
4/VIII.	1.7130	—	—	0.3872	0.3376	0.1317	0.5025	0.1417	Набрана изъ каптажа на глубинѣ 1/2 саж. отъ по- верхности съ N стороны при уровнѣ—0.83с.
10/IX.	1.7150	2.7007	1.9443	0.3782	0.3390	0.1273	0.4995	0.1406	Набрана при тѣхъ же условіяхъ при уровнѣ—0.82с.
4/X.	1.7190	2.7479	1.9817	0.3831	0.3450	0.1328	0.5005	0.1296	Набрана при тѣхъ же условіяхъ при уровнѣ—0.705с.
31/X.	1.7230	—	—	0.3828	0.3429	0.1092	0.5000	0.1464	Набрана при тѣхъ же условіяхъ при уровнѣ—0.655с.
10/XI.	1.7120	—	—	0.3767	0.3439	0.1246	0.5135	0.1332	Набрана при тѣхъ же условіяхъ при уровнѣ—0.605с.
18/XII.	1.7110	—	—	0.3650	0.3434	0.1043	0.4970	0.1290	Набрана изъ каптажа на глубинѣ 1/2 саж. отъ по- верхности съ N стороны.

Отчетъ Юрисконсультъ Управленія водъ о количествѣ и положеніи
Вѣдомость гражданскихъ

№№	Время предъяв- ленія иска	Истецъ	Отвѣтчикъ	Сумма и предметъ иска
1	20 января 1900 г.	Дмитріевъ и Правдзикъ.	Упр. К. м. в.	32195 р. 95 к. убытковъ по до- говору о постройкѣ Новаго ваннаго зданія въ Ессентукахъ.
2	5 февраля 1900 г.	Дмитріевъ и Правдзикъ	Упр. К. м. в.	6239 р. за составленіе про- ектовъ на ванное зданіе и кур- гаузъ въ Пятигорскѣ.
3	19 сентября 1900 г.	Дмитріевъ и Правдзикъ.	Упр. К. м. в.	8400 р. въ возвратъ удержан- ныхъ залоговъ по постройкѣ нова- го ваннаго зданія въ Ессентукахъ.
4	28 марта 1903 г.	П. Поллакъ.	Упр. К. м. в.	6000 р. убытковъ по договору на экспортъ лечебныхъ водъ.
5	5 іюля 1903 г.	Лапицкій.	Упр. К. м. в.	41743 р. убытковъ по дого- вору на экспортъ минер. водъ.
6	5 ноября 1903 г.	П. Поллакъ.	Упр. К. м. в.	5600 р. убытковъ по договору на экспортъ лечебныхъ водъ.
7	20 декабря 1903 г.	Колодяжный.	Упр. К. м. в.	1500 р. убытковъ по договору о поставкѣ антрацита.
8	25 августа 1905 г.	Торговый Домъ Бр. Лейзеровичъ	Упр. К. м. в.	2750 р. стоимость электриче- ской энергіи для станковъ ма- стерской трамвая и о возвратѣ на- ложенныхъ Директоромъ водъ штра- фовъ и по встрѣчному иску Упр. в.
9	3 сентября 1905 г.	Торговый Домъ Бр. Лейзеровичъ	Упр. К. м. в.	5000 р. о правѣ арендаторовъ трамвая на бесплатное пользованіе 2 этажнымъ зданіемъ, выстроен- нымъ Управленіемъ водъ во дворѣ трамвая, и по встрѣчному иску въ 1731 р. арендной платы за этотъ домъ.

гражданскихъ и уголовныхъ судебныхъ дѣлъ по 1 января 1909 года.
судебныхъ дѣлъ.

Положеніе дѣла къ 1 января 1909 года.

14—20 ноября 1908 года былъ произведенъ Товарищемъ Предсѣдателя Суда съ участіемъ экспертовъ вторичный осмотръ зданія.

Въ искѣ отказано; на опредѣленіе Тифл. Суд. Палаты отъ 10 ноября 1907 г. объ отказѣ въ восстановленіи срока на подачу кассационной жалобы истцами подана кас-
саціон. жалоба. Полномочіе Юрисконсульту М-ва т. с. Садовскому отослано 7 іюня 1908 г.

Рѣшеніемъ Тифлисской Судебной Палаты 16 января 1907 г. въ искѣ отказано. Опредѣленіемъ Гр. Кас. Д-та отъ 21 апрѣля 1908 г. Кассационная жалоба истцовъ оставлена безъ послѣдствій.

Рѣшеніемъ Владикавказскаго Окружнаго Суда 6 февраля 1907 года въ пользу истца присуждено 3.300 рублей съ $\frac{1}{2}\%$ съ 28 марта 1903 года и 104 р. издер-
жекъ. Обѣими сторонами были поданы апел. жалобы, но 7 августа 1908 г. по утвер-
жденному Г. Товарища Министра д. с. с. Коноваловымъ докладу Директора водъ, сог-
ласно съ заключеніемъ мѣстнаго Контроля, дѣло окончено миромъ, путемъ единовременной
выдачи истцу 3.000 рублей.

Рѣшеніемъ Тифлисской Судебной Палаты 13 іюня 1908 г. въ искѣ отказано; истцомъ
подана кассац. жалоба; отвѣтчикомъ отослано 13 декабря 1908 г. объясненіе на эту
жалобу и надлежащее полномочіе Юрисконсульту Министерства т. с. Садовскому.

Рѣшеніемъ Тифлисской Судебной Палаты 13 іюня 1908 года въ искѣ отказано.

Рѣшеніемъ Владикавказскаго Окружнаго Суда 16 сентября 1908 года искъ удовлетво-
ренъ въ суммѣ 129 руб.; въ остальной части иска отказано: истцомъ подана апелляціон. жалоба.

Рѣшеніемъ Владикавказскаго Окружнаго Суда 12 октября 1907 г. главный искъ
удовлетворенъ въ суммѣ 250 р.; встрѣчный искъ удовлетворенъ и Управленію водъ
предоставлено право искать убытки въ исполнительномъ порядкѣ. Апелляціонныя жалобы
поданы обѣими сторонами.

Рѣшеніемъ Владикавказскаго Окружнаго Суда 18 мая 1907 г. искъ удовлетворенъ
и во встрѣчномъ искѣ отказано. Управленіемъ водъ подана апелляціонная жалоба.

№№	Время предъяв- ленія иска.	Истецъ.	Отвѣтчикъ.	Сумма и предметъ иска.
10	29 сентября 1905 г.	Н. Панинъ.	Упр. К. м. в.	1255 р. вознагражденія за увѣче.
11	3 октября 1905 г.	Торг. домъ Бр. Лейзеровичъ.	Упр. К. м. в.	9.245 р. за различныя работы, произведенныя истцомъ для нуждъ трамвая.
12	21 іюля 1906 г.	Былимъ-Коло- совскій.	Упр. К. м. в.	495 р. наемной платы за по- мѣщеніе конторы горн. инж. Ав- дѣева въ Кисловодскѣ.
13	30 сентября 1906 г.	Торговый домъ Стукенъ и К- ^о	Упр. К. м. в.	749 руб. по счетамъ.
14	25 ноябля 1906 г.	Торговый домъ Бр. Лейзеровичъ.	Упр. К. м. в.	6.700 р. о правѣ на электр. энергію для движенія добавочныхъ 4 вагоновъ.
15	25 ноября 1906 г.	Торговый домъ Бр. Лейзеровичъ.	Упр. К. м. в.	6.637 р. убытковъ отъ оста- новокъ въ движеніи трамвая изъ- за неподачи электрической энергіи.
16	13 іюня 1907 г.	Мирзоевъ.	Упр. К. м. в.	3.000 руб. за увѣче.
17	4 сентября 1907 г.	А. Мигай.	Упр. К. м. в.	813 р. убытковъ отъ отказа въ исполненіи заключеннаго дого- вора на поставку гризи.
18	30 ноября 1907 г.	Упр. К. м. в.	Торговый домъ Бр. Лейзеровичъ.	365 р. неуплоченныхъ за воду, потребленную трамваемъ.
19	5 января 1908 г.	Упр. К. м. в.	К. Тахтамировъ.	1960 р. неуплоченныхъ за во- ду, потребленную подъемникомъ Кисловодской казенной гостиницы.
20	25 января 1908 г.	О-во станицы Ессентукской.	Упр. К. м. в.	6.000 р. о сносѣ гидроэлек- трической станціи за нарушеніе Управленіемъ водъ договора объ арендѣ земли для станціи.
21	5 марта 1908 г.	С. Поповъ.	Упр. К. м. в.	8.000 р. убытковъ отъ осу- шенія гидроэлектрическою стан- ціею канавы, подающей воду изъ р. Подкумка къ мельницѣ истца.

Положеніе дѣла къ 1 января 1909 года.

Рѣшеніемъ Тифлисской Судебной Палаты 23 ноября 1907 года въ пользу истца присуждено 40 руб. единовременно и по 52 р. 50 к. ежегодно до 2 декабря 1910 г., а послѣ этого срока по 105 руб. въ годъ.

По существу дѣло не слушалось.

Рѣшеніемъ Владикавказскаго Окружнаго Суда 12 октября 1907 въ искѣ отказано. Истцомъ подана апелляціонная жалоба.

По существу дѣло не слушалось.

Рѣшеніемъ Владикавказскаго Окружнаго Суда 6 іюня 1908 г. въ искѣ отказано. Истцомъ подана апелляціонная жалоба.

По существу дѣло не слушалось.

Дѣло по существу не слушалось. Отвѣтчикомъ уже уплочено въ 1908 году 1500 руб.

Членомъ Суда произведенъ осмотръ мѣстности и допросъ свидѣтелей. По существу дѣло не слушалось.

Членомъ Суда произведенъ осмотръ мѣстности и допросъ свидѣтелей; по существу дѣло не слушалось.

№	Время предъяв- ленія иска	Истецъ	Отвѣтчикъ	Сумма и предметъ иска
22	24 іюля 1908 г.	Д. Чертиновъ.	Упр. К. м. в.	1600 р. убытковъ отъ растор- женія договора на поставку Там- буканской грязи и по встречному иску Управленія водъ въ суммѣ 767 руб.
23	16 августа 1908 г.	Упр. К. м. в.	Д-ръ Глушихинъ	О возстановленіи нарушеннаго владѣнія.
24	10 ноября 1908 г.	С. Казаровъ.	Упр. К. м. в.	100 р. неуплоченныхъ за объ- явленія въ газетѣ „Терекъ“.
25	18 ноября 1908 г.	Упр. К. м. в.	А. Михайловъ.	1499 р. неуплоченныхъ за воду, потребленную Пятигорскою Казенною гостинницею за время съ 24 марта 1904 г. по 20 декабря 1906 г.
26	20 ноября 1908 г.	Упр. К. м. в.	А. Михайловъ.	7447 р. неуплоченныхъ за электрическую энергію, потреблен- ную для освѣщенія Пятигорской Казенной гостинницы за время съ 1905 года.
27	22 ноября 1908 г.	Упр. К. м. в.	Торг. пром. бир- жевая артель въ Москвѣ.	11576 р., не оказавшихся въ кассѣ Управленія водъ, сданной артельщику Медвѣдеву.
28	22 ноября 1908 г.	А. Пузаковъ.	Упр. К. м. в.	870 р. о снятіи ареста, на- ложеннаго въ этой суммѣ Управ- леніемъ водъ на имущество истца въ обезпеченіе погашенія недоимки арендной платы.
29	23 декабря 1908 г.	П. Титаренко.	Упр. К. м. в.	3042 руб. вознагражденія за увѣчье.

Положеніе дѣла къ 1-му января 1909 года.

Дѣло по существу не слушалось.

Исполнительный листъ отъ Мирового Судьи на сносъ построекъ Глушихина. Полу-
ченъ 21 августа 1908 г.

Дѣло по существу не слушалось.

Исковая сумма уплочена отвѣтчикомъ 22 декабря 1908 года.

По существу дѣло не слушалось.

Вѣдомость уголовныхъ судебныхъ дѣлъ.

№№	Время предъяв- ленія обвиненія.	Фамиліи обви- няемыхъ.	По какимъ статьямъ.
1.	21 іюля 1905 г.	Зубковъ, По- горѣловъ и Ди- денко.	2 и 3 ч. 354 и 410 Улож. о Наказ.
2.	14 іюня 1906 г.	А. Макогонъ.	338, 339, 354, 474 и 495 Улож. о Наказ.
3.	21 сентября 1906 г.	В. Костюкъ.	1681 Улож. о наказ.
4.	25 сентября 1906 г.	Семенова и Шмерко.	Прим. къ Отд. III ВИС. утв. 25 февраля 1896 г. мн. Гос. Совѣта (Собр. Узак. 1896 г. ст. 395).
5.	26 марта 1907 г.	М. Байчаровъ.	2 ч. 177 ст. Уст. о наказ. и гражд. искъ въ 153 р. 70 к.
6.	21 мая 1907 г.	В. Богуслав- скій.	154—168 ст. Уст. о наказ.
7.	16 октября 1907 г.	А. Гукасовъ.	52 ¹ Уст. о наказ.
8.	27 августа 1908 г.	В. Косовъ.	123 Уст. о нак. и гражд. искъ въ 20 р.
9.	8 ноября 1908 г.	А. Гукасовъ.	51 ¹ , 26 и 68 ст. Уст. о наказ.

Положеніе дѣла къ 1 Января 1909 года.

По распоряженію Намѣстника Кавказскаго дѣло передано 17 августа 1905 г. Судебному Слѣдователю. Заключение Прокурора Тифлисской Судебной Палаты (по ст. 1091 У. У. С.) получено въ Управленіи водъ 18 мая 1907 г. и препровождено въ Совѣтъ Намѣстника 11 августа. По дослѣдованіи дѣла новое заключеніе Прокурора бы-
ло получено въ Управленіи водъ 14 октября 1908 г. и съ отзывомъ Директора водъ
препровождено въ Канцелярію Намѣстника 22 ноябрю 1908 г.

Дѣло передано Судебному Слѣдователю 10 ноябрю 1906 г.

Дѣло передано Судебному Слѣдователю 22-го ноябрю 1906 года. Заключение
Прокурора о прекращеніи дѣла получено 2 декабря 1908 г. Отзывъ Управленія водъ
въ Терское областное Правленіе до 1 января 1909 г. не отсылался.

Дѣло передано Прокурору СПБ. Окружного Суда 19 октября 1906 г.; тогда
же выдано полномочіе Юрисконсульту М-ва т. с. Садовскому.

Обвиняемый приговоренъ къ аресту на 10 дней. Гражданскій искъ удовлетворенъ.
Исполнительный листъ отосланъ Атаману Баталпашинскаго отдѣла.

Мировымъ Судьею обвиняемый приговоренъ къ уплатѣ 100 р. въ пользу Управ-
ленія водъ.

Мировымъ Судьею обвиняемый оправданъ. Мировымъ Съѣздомъ 13 ноябрю 1907 г.
приговоренъ къ уплатѣ 10 р. штрафа. Кассационная жалоба Гукасова оставлена уго-
ловнымъ Департаментомъ Прав. Сената 4 іюня 1908 года безъ послѣдствій.

Обвиняемый оправданъ. Управленіемъ водъ поданъ апелляціонный отзывъ въ Съѣздъ
Мировыхъ Судей.

Мировымъ Судьею обвиняемый приговоренъ къ штрафу въ 30 р. и къ уничтоже-
нію сдѣланныхъ сооруженій. Обвиняемымъ подана апелляціонная жалоба въ Съѣздъ Ми-
ровыхъ Судей.

Годовой отчетъ по Пятигорскому лѣсничеству.

1.

Личный составъ служащихъ въ лѣсничествѣ.

1). Число лѣсныхъ чиновъ (лѣсничій и 3 помощника)	4
2). Чинովъ постоянной лѣсной стражи	29
3). Сторожей въ Новомъ паркѣ въ Ессентукахъ и Эмануэлевскомъ паркѣ въ Пятигорскѣ	2

2.

Общая площадь лѣсничества	5361,41
Въ томъ числѣ: 1). Подъ лѣсомъ	4163,72
2). Подъ полянами	728,27
3). Подъ оброчными статьями (каменоломни)	48,72
4). Подъ служебными надѣлами	157,21
5). Подъ неудобными землями	218,49
6). Подъ усадьбами	45,00

Кромѣ того подъ земельными оброчными статьями, принадлежащими Управленію Кавказскихъ минеральныхъ водъ находящимися въ вѣдѣніи Пятигорскаго лѣсничаго:

а). Посѣтительскій участокъ	1420 десят.
б). Ленцовская оброчная статья	581,6 десят.
в). Новый паркъ въ Ессентукахъ	43,3 десят.

И Т О Г О . . . 7406,31 десятина

3.

Казенныя строенія въ лѣсничествѣ:

1). Домовъ для чиновъ корпуса лѣсничихъ	1
2). „ „ лѣсной стражи	11

4.

Служебныя земли:

1). Чинովъ корпуса лѣсничихъ	1,5 десятины
2). „ лѣсной стражи	43,5 десятины

5.

Доходы, вырученные по лѣсничеству:

1). а. За лѣсъ, отпущенный съ торговъ и хозяйственнымъ способомъ, въ томъ числѣ и проданный секвестръ	18030 руб. 16 коп.
---	--------------------

Б). За лѣсъ, отпущенный бесплатно на нужды У. К. М. водъ: дровъ 312 куб. саж., бревенъ 4 штук., шпаль 1 к. с., таркалу $1\frac{1}{2}$ куб. саж. по таксѣ на 4792 р. 76 к. по продажѣ 6093 р. 97 к.

2) Отъ оброчныхъ статей, сданныхъ лѣсничествомъ 7712 р. 13 к.
Управленіемъ водъ 730 р. 00 к.

3) Отъ побочныхъ пользованій поступило 2062 р. 91 к.

Указанныя въ семь пунктовъ цифры доходности выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ: отъ пастбы скота 14 р., отъ сѣнокосенія 1164 р. 47 к., отъ пашни 27 р. 92 к., отъ охоты 82 р., отъ саженцевъ, дичковъ, листьевъ и мох. 133 р. 76 к., отъ камня, чернозему, глины и песку 630 р. 76 к. и отъ льда 10 руб.

б). Отъ побочныхъ пользованій бесплатно:

Удовлетвореніе нуждъ Управленія водъ и другихъ учреждений 2347 руб. 55 к. за камень, черноземъ и песокъ для нуждъ Управленія на сумму 567 р. 50 к., для Пятигорскаго лѣсничества на 100 руб. и друг. учреждений на 151 р. 40 к., за саженцы для нуждъ Управленія на 1317 р. 65 к. и друг. учреж. на 47 р., за сѣнокосъ 164 р.

4). Отъ взысканій въ административномъ порядкѣ за нарушеніе лѣсного устава 279 р. 65 к.

5). Отъ взысканій судебнымъ порядкомъ 3 р. 62 к.

6). а. Отъ посѣтительской оброчной статьи выручено 4355 р. 02 к., изъ нихъ за кирпичные заводы и огородные участки 4331 руб. 21 коп., за глину и песокъ 6 руб. 81 к., за пастбу 17 руб.

б). Бесплатно отпущено песку въ Пятигорское лѣсничество на 14 руб. и Пятигорской группѣ на 42 рубля 56 руб.

7). Отъ Ленцовской оброчной статьи (продажа камня) 17 р. 00 к. и отпущено для мощенія улицъ г. Пятигорска бесплатно 20 р. 00 к.

8). Отъ Ессентукскаго Новаго парка за сѣнокосеніе 87 р. 00 к.

9). Случайный доходъ отъ штрафа лѣсной стражи и продажи мяса и шкуры медвѣдя 15 р. 50 к.

ИТОГО получено денежныхъ суммъ 32562 р. 99 к.

Бесплатно отпущено У. К. М. водъ и друг. учреждениямъ 8517 р. 52 к.

Доходъ, поступившій въ Управленіе водъ отъ сданныхъ имъ оброчныхъ статей 730 р. 00 к.

А ВСЕГО въ отчетномъ 1908 г. Лѣсничество дало дохода 41810 р. 51 к.

6.

Расходъ по Лѣсничеству:

1). Содержаніе чиновъ корпуса лѣсничихъ 5901 р. 04 к.

2). Лѣсной стражи и лѣсниковъ Ессентукскаго и Эмануэлевскаго парковъ 8325 р. 30 к.

3) Пособіе за неотводъ квартиръ 291 р. 00 к.

4). На хозяйственную заготовку лѣса { дровами 537 р. 25 к.
деньгами 3330 р. 18 к.

5). На культурныя работы 2228 р. 35 к.

6).	На награды лѣсной стражи	302 р. 00 к.
7).	На награды чинамъ корпуса лѣсничихъ	300 р. 00 к.
8).	„ геодезическіе инструменты	12 р. 82 р.
9).	„ вооруженіе лѣсной стражи	35 р. 70 к.
10).	„ ремонтъ строеній и заготовку матеріала	1315 р. 49 к.
11).	„ постройку Перхальскаго и Джемукскаго домовъ	6799 р. 50 к.
12).	Устройство оброчныхъ статей	103 р. 97 к.
13).	Лѣсоустроительныя работы	18 р. 79 к.

И Т О Г О 29501 р. 39 к.

7.

Сравненіе доходовъ съ расходомъ:

Поступило чистаго дохода по Пятигорскому Лѣсничеству. 12309 р. 12 к.

8.

Хозяйственная заготовка лѣса:

- 1). Площадь, на которой производ. заготовка лѣса 583,4 десятины.
- 2). Денежный расходъ на заготовку лѣса 3330 р. 18 коп.
- 3). Стоимость заготовленнаго матеріала по таксѣ 13121 р. 93 коп.
- 4). Количество матеріала заготовленнаго: дровъ 1927³/₈ куб. саж.
на отпущенный авансъ „ бревенъ 517 штукъ.
- 5). Продано въ отчетномъ году на сумму 18030 р. 16 коп.
- 6). Осталось запасомъ къ 1 Января 1909 г. лѣснаго ма-
теріала на сумму по таксѣ 10734 р. 57 коп.
- 7). Надбавка при продажѣ лѣса по сравненію съ таксовой
стоимостью въ 43 0/0.
- 8) а). Заготовлено изъ $\frac{1}{3}$ части вершинъ на сумму по таксѣ $\left\{ \begin{array}{l} 479 \frac{3}{4} \text{ куб. саж.} \\ 1679 \text{ р. 12 коп.} \end{array} \right.$
б). Отдано за заготовку изъ $\frac{1}{3}$ части $\left\{ \begin{array}{l} 153 \frac{1}{2} \text{ куб. саж.} \\ 537 \text{ р. 25 коп.} \end{array} \right.$
- 9). Отъ сбора и продажи валежника—дровъ I сорта 19,09 куб. сажени, 2
сорта 1,5 куб. саж., вершинъ 11,25 куб. саж., терна 4 к. саж. и пней выкорчевано
275 штукъ, всего на сумму 376 р. 13 коп.
- 10). Бесплатно отпущено по таксѣ на сумму:
 - а). Для Управленія водъ 312 куб. саж., шпаль 1 куб. саж.,
таркалу $\frac{1}{2}$ куб. саж., бревенъ 4 шт. 6093 р. 97 коп.
 - б). Для отопленія квартиръ чиновъ корпуса лѣсничихъ
31,73 куб. саж. на сумму по таксѣ 522 р. 08 коп.
 - в). На починку казенныхъ службъ и строеній: таркала
 $1 \frac{5}{8}$ куб. саж., бревенъ 216 шт. 360 р. 97 коп.
 - г). Похищено заготовленнаго лѣса: таркала $\frac{7}{8}$ куб. саж.
на сумму 17 р. 50 коп.

9.

Культурныя работы:

1). Въ отчетномъ году въ 43 кварталѣ на горѣ Машукъ вырыто 2148 ямъ для посадки на площади 3-хъ десятинъ, на Лермонтовской полянѣ въ 40 кварталѣ перепахано школы шелковицы площад. 460 к. с., ряды орѣха и березы и подчищены дорожки около памятника Лермонтова	105 р. 00 коп.
2). Въ питомникахъ: Перхальскомъ, на Широкой полянѣ, Лермонтовской полянѣ и на Новенькой караулкѣ къ 1 Января 1909 года саженцевъ и сѣянцевъ имѣлось	1300000.
3). Перхальскій питомникъ площадью	12 ¹ / ₂ десят.
4). Расходъ по уходу и работамъ въ питомникѣ	2123 р. 35 коп.
Отпущено изъ Перхальскаго питомника за плату 3419 шт. саженцевъ-дичковъ на сумму	129 р. 76 коп.
Отпущено бесплатно 35092 шт. Упр. водъ на сумму	1364 р. 65 коп.

10.

Нарушеніе лѣсного устава:

1). Въ отчетномъ году заведено дѣлъ 670 на сумму по казенной таксѣ	1516 р. 45 коп.
2). Прекращено на основаніи закона 7 Апрѣля 1907 г. 125 дѣлъ со взысканіемъ по казенной таксѣ суммы	264 р. 97 коп.
3). Въ отчетномъ году препровождено Мировымъ Судьямъ 815 дѣлъ, изъ нихъ 341 дѣло 1907 г. и 474 дѣла 1908 г. на	8291 р. 22 коп.

11.

Въ текущемъ году было выписано:

Входящихъ бумагъ №№	677.
Исходящихъ „ „ №№	2413.
Лѣсныхъ приказовъ на вывозку лѣса.	943.
Квитанцій по денежной книгѣ	1269.
Билетовъ побочнаго пользованія	436.
Билетовъ на право охоты	41.
Лѣсорубочныхъ билетовъ	13.

О Т Ч Е Т Ъ

по отдѣлу садоводства Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

Пятигорская группа.

„Николаевскій цвѣтникъ“ и прилежающіе къ нему бульваръ обновлены мѣстами новыми насажденіями декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ, въ особенности обращено вниманіе на подготовку грунта подъ газоны и цвѣточные насажденія. Последнія въ теченіе курортнаго времени, взамѣнъ отцвѣтшихъ растений, подновлялись свѣжими, по нѣсколько разъ, а на нѣкоторыхъ клумбахъ пришлось—до 4-хъ разъ.

Дорожки и площадки вскиркованы, усыпаны пескомъ и утрамбованы. Растенія для посадки взяты изъ оранжерей. На устройство цвѣтниковъ и газоновъ заготовлено чернозему и лѣсной земли: 5 куб. саж. $\times$ 5 руб. 25 р.

Дерновой земли для обложки краевъ на клумбахъ 1200 шт. плитокъ $\times$ 70 коп. за $\frac{1}{100}$ шт. 8 р. 40 к. 33 р. 40 к.

„Горячая гора“. Весной произведены посадки, какъ деревьевъ, такъ и кустарниковъ, но къ сожалѣнію надо сказать, что такая посадка не отвѣчаетъ цѣли, во первыхъ потому, что слой земли или вѣрнѣе травертины—мелки; во вторыхъ, открытое мѣстоположеніе для солнцепека и сухихъ вѣтровъ и недостатокъ воды въ лѣтнее время для поливки, способствуютъ засыханію насажденій; отчего нѣкоторыя посадки погибли совершенно, а тѣ которыя и уцѣлили, дали сравнительно малый приростъ и въ будущемъ отъ нихъ, по упомянутымъ выше причинамъ, ничего хорошаго ждать нельзя.

Нѣсколько лучшее условіе для посадки деревьевъ на сѣверо-западномъ склонѣ горы, гдѣ имѣется нѣсколько довольно удовлетворительныхъ посадокъ, особенности хвойниковъ, поэтому предположено въ будущемъ приступить къ посадкѣ послѣднихъ, для чего на первой отъ „Николаевскаго цвѣтника“ террасѣ подготовленъ грунтъ для посадки исключительно хвойныхъ породъ, а на второй—для газоновъ и ковровыхъ насажденій.

Заготовлено чернозему 20 куб. саж. $\times$ 5 р. 100 р.

„Казенный садъ“. По склону соединяющему верхнюю часть сада нижней, посажены группами хвойныя разновидности, каковыя въ свое время, помимо красиваго темнозеленаго вида, будутъ распространять смолистый запахъ, который такъ цѣнится пріѣзжающей къ намъ лѣчиться курортной публикой.

Деревья взяты изъ питомника казеннаго сада: туп, сосны, можжевельникъ и пихта 214 шт. на 430 руб.

Вокругъ лабораторіи приведенъ въ порядокъ газонъ и посажены соотвѣтствующія зимующія цвѣтущія растенія: кустарники и декоративныя деревья.

Въ разныхъ частяхъ сада удалены застарѣвшія и отжившія деревья и кустарники; спилены поврежденные гололедицей сучья и вѣтки и затѣмъ для пополненія коллекцій, на мѣсто погибшихъ и удаленныхъ, посажены новыя деревья и кустарники; саженцы взяты, частью изъ казеннаго сада, а частью изъ питомника Пятигорскаго лѣсничества.

Переработаны и устроены земляные магазины (базы) листового парникового компоста, который совершенно отсутствовал и составлял большой пробѣлъ въ садовомъ хозяйствѣ, для обширныхъ заготовокъ посадочнаго матеріала.

Розаріумъ. Расширена площадь и посажены новые сорта розъ, причемъ обращено главное вниманіе на выписку хорошаго и практическаго, въ смыслѣ продажи ассортимента послѣднихъ; кромѣ того въ теченіе отчетнаго года увеличено количество розъ путемъ окулировки на шиповникѣ, выведенномъ въ питомникѣ и при этомъ обращено вниманіе на размноженіе исключительно практическихъ сортовъ, а для того, чтобы не затрачивать ежегодно на выписку готовыхъ розъ, выписаны саженцы Кавказскаго шиповника для размноженія ихъ путемъ окулировки и прививки.

Составъ розаріума слѣдующій:

Состояло разнаго рода розъ отъ прежнихъ лѣтъ	.	327	ш.	141	р.	75	к.
Въ отчетномъ году выписано отъ сад. зав. Ласмана	.	2050	ш.	255	р.	82	к.
„ „ „ окулировано на дичкахъ	.	350	ш.	87	р.	50	к.
		2727	ш.	485	р.	07	к.
Выписано шиповника: изъ сад. зав. Спнопъ	.	200	ш.	6	р.	„	
„ „ изъ сад. зав. гр. Уварова	.	1000	ш.	13	р.	32	к.
		1200	ш.	19	р.	32	к.
		504	р.	39	к.		

Питомникъ декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ.

Въ питомникѣ Казеннаго сада приведены въ порядокъ нѣкоторые кварталы; деревья и кустарники обмолочены путемъ подрѣзки и имъ придана надлежащая формировка.

Саженцы эти въ питомникѣ росли по произволу, многіе изъ нихъ переросли и стали глушить другъ друга и вообще не получая надлежащаго культурнаго ухода, представляли изъ себя, какую-то дикую поросль.

Въ виду этого, положено начало правильному распредѣленію кустарниковъ, какъ по кварталамъ, такъ и по классификаціи, каковое продолжится, во избѣжаніе большихъ затратъ единовременно, нѣсколько лѣтъ.

Хвойныя деревья группируются также по сортамъ и стягиваются для удобства культуры ихъ въ извѣстные кварталы.

Каштаны пересажены изъ сѣмянныхъ грядъ для дальнѣйшей культуры и формировки на отдѣльные кварталы.

Въ теченіе отчетнаго года были выведены своими средствами изъ черенковъ деревья и кустарники и затѣмъ предполагается увеличить чрезъ прививку на нихъ пестровидныя и другія рѣдкія декоративныя деревья и кустарники, каковыхъ въ нашихъ паркахъ имѣется сравнительно мало.

Составленъ новый планъ питомника для обмѣна разныхъ породъ посадочнаго матеріала и намѣчено три квартала для чернаго пара, что весьма важно для обновленія и подготовки почвы, какъ для сѣянцевъ, такъ и для черенковъ.

Въ теченіе отчетнаго года израсходовано на рабочую силу для разрыхленія земли и пересадки деревьевъ 285 р. 22 к

Въ отчетнаго году для пополненія питомника приобрѣтено декоративныхъ, хвойныхъ и лиственныхъ породъ деревьевъ и кустарниковъ, покупкою у частныхъ соводовъ и прививкою на дичкахъ, а также посадкою черенковъ.

Оставалось отъ прежнихъ лѣтъ:	{	деревьевъ 19882 ш.	9370 р. 05 к.	
	{	кустарник. 25818 ш.	4177 р. 50 к.	13547 р. 55 к.
Выведено изъ черенковъ:	{	деревьевъ . 3000 ш.	300 р. —	
	{	кустарник. 16500 ш.	825 р. —	1125 р. —
Получено изъ питомника лѣснич.	{	деревьевъ 3176 ш.	96 р. 02 к.	
	{	кустарник. 7150 ш.	70 р. 50 к.	166 р. 52 к.
Въ теченіе года продано и отправлено	{	деревьевъ 2139 ш.	1274 р. 52 к.	
на группы для посадки въ паркахъ:	{	кустарник. 9425 ш.	258 р. 20 к.	1532 р. 72 к.
Имѣется въ питомникѣ:	{	деревьевъ 21219 ш.	8491 р. 55 к.	
	{	кустарник. 40043 ш.	4815 р. 40 к.	
				13307 р. 95 к.

Въ нижней части сада, напротивъ домика садовника, устроена школа для декоративныхъ зимующихъ и цвѣтущихъ растений, въ коихъ встрѣчался большой недостатокъ для срѣзки.

Перевозка перегноя и устройство грядъ обошлось 38 р. 60 к.

Въ теченіе отчетнаго года съ цѣлью обмолоченія и придачи соотвѣтствующаго вида производилась обрѣзка сучьевъ и удаленіе старыхъ отжившихъ деревьевъ, рабочая сила 146 р. 11 к.

Желѣзноводская группа.

Переустроена площадка въ скверѣ и произведены насажденія хвойныхъ породъ и чрезъ нее продолжена Пушкинская аллея, по направленію къ галлерей, развѣтвленіями въ нижнюю часть парка и къ церкви.

Произведены новыя посадки штамбовыхъ деревьевъ: у источника № 8 у Барятинскихъ ваннъ, по Муравьевской и Архіерейской дорогамъ, къ Нагорному проулку; по аллеѣ къ новой водопродажной, по Смирновской аллеѣ и источника, а также устроена живая изгородь, ведущая къ Островскимъ ваннамъ. Насажденія эти произведены взамѣнъ погибшихъ и изуродованныхъ гололедицей деревьевъ, которыя отъ послѣдней сильно пострадали. Преждевременная гибель деревьевъ въ Желѣзноводскѣ зависитъ еще и отъ чисто мѣстныхъ условій, а именно: неимѣнія достаточнаго слоя земли, въ который корни могли бы углубляться на соотвѣтствующую глубину, чему препятствуютъ травертинные пласты и обнаженные скалы; слишкомъ покатое мѣстоположеніе и сильные ливни, смывающіе и безъ того незначительныя наслоенія земли и обнажающіе корни. Причины эти приводятъ насажденія къ несвоевременной гибели.

Саженцы были взяты изъ питомниковъ:

Пятигорскаго лѣсничества: сосны.		100 ш.	50 р.	
		35 ш.	17 р. 50 к.	
	лист. породъ	540 ш.	36 р. 80 к.	
	кустар. для изг.	5250 ш.	52 р. 50 к.	156 р. 80 к.
Изъ питомника Пятигорскаго казен.	{	деревья	20 ш.	10 р.
сада для единичныхъ посадокъ	{	цвѣт. кус.	50 ш.	5 р.—15 р.

Доставка саженцевъ и посадочныя работы . . . 70 р. 46 к.

242 р. 26 к.

Улучшены каменные участки вокругъ Смирновскаго источника и возлѣ конторы группы и посажены зимующія многолѣтнія цвѣтушія растенія: присы, пеоны, эйлалія и др.

На Пушкинской террасѣ подготовленъ грунтъ для посадки липовой аллеи, которая будетъ окончена въ 1909 году.

Положено начало образованію розаріума, въ которомъ встрѣчался большой недостатокъ для срѣзки розъ. Для этого выписано изъ садов. зав. Ласмана лучшихъ сортовъ розъ 500 ш. 62 р. 50 к.

Въ отчетномъ году сдѣлано прививокъ на дичкахъ 250 ш. 62 р. 50 к.

Оставалось отъ прежнихъ лѣтъ . . . 350 ш. 87 р. 50 к. 212 р. 50 к.

Для размноженія розъ путемъ окулировки лучшихъ сортовъ, выписано изъ сад. зав.

„Синонь“ шиповника—кавказскій дичекъ . 200 ш. 6 р.

Изъ Камбилеевской вотчины Гр. Уварова:

шиповника—кавказскій дичекъ . . . 1000 ш. 12 р. 99 к. 18 р. 99 к.

231 р. 99 к.

Построена новая каменная оранжерея и покрыта полуторнымъ бемскимъ стекломъ; въ ней предусмотрѣны всѣ удобства для культуры растеній, такъ что Желѣзноводская группа временно обезпечена оранжерейными постройками, принимая поддержку старыхъ, еще годныхъ, соотвѣтствующими ремонтами.

Постройка производилась хозяйственнымъ способомъ и обошлась около 1200 р.

На Желѣзной горѣ проводится дорожка для сокращенія пути и удобства гуляющей курортной публики, при подъемѣ на ея вершину, откуда открывается живописный видъ на окрестности, здѣсь-же имѣется ресторанъ для отдыха и подкрѣпленія гуляющихъ пищею.

Устройство производится по проекту инженера Кузнецова.

Въ отчетномъ году производилась усиленная обрѣзка сухихъ вѣтокъ и сучьевъ въ паркѣ, образовавшихся отъ гололедицы, съ цѣлью обмоложенія и придачи деревьямъ соотвѣтствующаго вида; причемъ спиленныя вѣтки были обращены на дрова для отопленія оранжерей.

Израсходовано на рабочую силу 130 р. 20 к.

Ессентукская группа.

Вокзальная аллея отъ входа въ паркъ до Николаевской аллеи перестроена, нѣсколько расширена для удобства гуляющихъ и ей приданъ соотвѣтствующій профиль, борты укрѣплены каменными лотками для стока воды, а сторона отъ улицы обсажена живою изгородью изъ желтой акаціи.

Отъ Николаевской аллеи проведена дорожка, соединяющая нижнюю аллею съ новымъ источникомъ № 4; на этой дорожкѣ сдѣланы шестнадцать каменныхъ ступенекъ и по обѣ стороны разбиты рабатки для лѣтнихъ цвѣтушихъ растеній.

При этомъ источникъ устроенъ новый цвѣтникъ, а для доступа къ нему проведена дорожка.

По крайней аллеѣ, со стороны станицы, передѣлана дорожка и по краямъ обсажена изгородью изъ карагача и ульмусовъ.

Въ разныхъ частяхъ парка и по аллеямъ удалены погибшія и застарѣлыя деревья и произведены новыя насажденія, въ особенности обращено вниманіе на аллею, идущую отъ группной конторы до лѣчебницы доктора Десницкаго и на площадку возлѣ фонтана.

Мѣсто между тремя казенными бараками спланировано и обсажено вокругъ нихъ и отъ улицы живою изгородью изъ желтой акаціи, вдоль которой проведена дорожка для прогулки больныхъ. Внутри сквера также разбиты дорожки, засѣянъ газонъ и произведены группами насажденія деревьевъ и цвѣтущихъ кустарниковъ, съ придачей ему вида уютнаго садика.

Посадочный матеріалъ для посадокъ въ разныхъ частяхъ парка взятъ изъ питомниковъ:

Пятигорскаго лѣсничества	{	деревьевъ лѣств. пор.	200 ш.	14 р.	
		„ хвойныхъ			
		кустарн. для изгор.	12500 ш.	125 р.	139 р.
Казеннаго сада	{	лѣств. пор.	490 ш.	215 р.	
		разной хвой			
		цвѣт. кустар.	550 ш.	73 р. 50 к.	288 р. 50 к.

Произведено расходовъ на доставку посадочныхъ матеріаловъ и рабочую силу 73 р. 35 к.

500 р. 85 к.

Въ концѣ нижней аллеи, за источникомъ № 4, на пустопорожномъ мѣстѣ, устроена школа для декоративныхъ зимующихъ цвѣтущихъ растений, въ коихъ встрѣчался большой недостатокъ для срѣзки и кромѣ того въ нѣсколькихъ мѣстахъ посажены декоративныя растенія, вслѣдствіе чего мѣсто приняло благоустроенный видъ, въ которомъ такъ нуждался заброшенный уголъ парка.

Здѣсь-же положено начало устройству отдѣленія розаріума подъ культуру розъ.

Для планировки площади домашними средствами навозено чернозему до 50 куб. саж. и засажена роза канина, каковая выписана изъ садовыхъ заведеній:

„Синопь“ въ Сухумѣ	200 ш.	6 р.	
Камбилеевской вотчины гр. Уварова	1000 ш.	12 р. 11 к.	18 р. 11 к.

Заложено два розаріума, одинъ за домомъ Директора водъ, а другой противъ Компанейской гостинницы. Для заполнения ихъ выписаны ассортименты лучшихъ розъ:

Отъ сад. завед. Ласмана	300 ш.	37 р. 50 к.	
„ „ „ Беръ	730 ш.	189 р. 35 к.	
„ „ „ „Синопь“	500 ш.	100 р.	
Окулировано на дичкахъ	950 ш.	237 р. 50 к.	
Оставалось отъ прежнихъ лѣтъ	300 ш.	75 р.	639 р. 35 к.

Начата постройка оранжерей, но чтобы не обременять общаго бюджета Управленія водъ, послѣднюю рѣшено произвести въ теченіе двухъ лѣтъ: 1908 и 1909 г.г. Въ текущемъ году построено черенковое отдѣленіе, каковое уже функционируетъ и заполнено разными черенками, а для второго заложенъ фундаментъ и заготовлены строительные матеріалы.

Во дворѣ центральной электрической станціи, для оживленія мѣста—посажены груп-

пами деревья и цвѣтушіе кустарники и защиты машинъ отъ пыли—живая изгородь, причемъ саженцы взяты:

Изъ питомника Пятигорскаго казеннаго сада:	}	хвойныхъ породъ	30 ш.	9 р.	
		листв. дерев.	655 ш.	202 р.	50 к.
		цвѣтуш. кустарн.	230 ш.	34 р.	50 к.
Изъ числа высаженныхъ въ Пантелеймоновскомъ паркѣ деревьевъ			160 ш.	32 р.	
Изъ питомника Пятигорскаго лѣсничества .		кустарниковъ	4000 ш.	40 р.	

Итого матеріал. 318 р.

Произв. расходовъ на доставку саженцевъ и уплату суточн. и проѣздн. денегъ, командированному для посадки старшему рабочему Пятигорской группы 26 р. 35 к.

Работы по выкопкѣ ямъ для посадки саженцевъ и канавы для живой изгороди произведены свободными отъ занятій служащими станціи .

Всего . . 344 р. 35 к.

Переустройство верхней части Пантелеймоновскаго парка.

Эта часть парка представляла мѣсто, густо заросшее простыми лиственными породами и по мысли Г. Директора водъ было приступлено къ переустройству его; причемъ паркъ былъ радикально прочищенъ отъ разной дикой поросли и чрезмѣрной густоты: удалены криво-растущія деревья, а также пораженные грибомъ, ракомъ и антоновымъ огнемъ.

По Пантелеймоновской улицѣ, вдоль забора, посажена живая изгородь, дабы воспрепятствовать проникновенію въ паркъ уличной пыли.

Въ нѣсколькихъ мѣстахъ парка разбиты газоны и сдѣланы насажденія деревьевъ хвойныхъ породъ для разнообразія между лиственными.

Проведены новыя дорожки и закрыты прежнія оказавшіяся лишнія, но съ такимъ расчетомъ, чтобы не мѣнять общаго плана; причемъ прежнія расширены и имъ приданъ соотвѣтствующій принятый въ садовой Technikѣ профиль, а со временемъ будутъ проведены каменные лотки по краямъ, для стока воды, дабы во время дождей не могли образоваться вымоины.

Работы производились хозяйственнымъ способомъ, за счетъ спеціального кредита, ассигнованнаго Г. Директоромъ водъ, предписаніемъ отъ 3 апрѣля 1908 года за № 426, сверхъ смѣты въ размѣрѣ 2500 р.

На переустройство израсходовано:

На заготовку матеріаловъ: песку и гравія	63 куб. саж.	.	954 р.	50 к.
дерну . . .	2000 плитокъ	.	14 р.	„
чернозему 1 ¹ / ₂ куб. саж.	.	.	6 р.	„
На рабочую силу	.	.	733 р.	„
Отчислено на заготовку садовыхъ скамеекъ.	.	.	500 р.	„

Итого наличными деньгами 2217 р. 50 к.

Посадочный матеріалъ взятъ:

Изъ запаса Пятигорской группы: райграсса 3 пуда . . . 22 р. 80 к.

Изъ питомника Пятигорскаго лѣсничества: хвойн. .	100 ш.	50 р.
„ казен. сада хвойн. .	55 ш.	165 р.
„ „ „ цвѣт. куст. .	230 ш.	34 р. 50 к.
Взято въ другихъ мѣстахъ парка для живой изгороди кустарниковъ, считая по 10 к. за экзмп.	15000 ш.	150 р.
		399 р. 50 к.
Всего	2629	80 к.

Для культуры той массы растений, имѣющ. парниковъ, оказал. не достаточно, почему въ отчетн. году изготовл.: пикировочн. ящиковъ	200 ш.	49 р. 83 к.
для пересадки растений	10 ш.	19 р. 58 к.
рамъ парниковыхъ	20 ш.	25 р. 20 к.
		94 р. 61 к.

Въ виду порчи деревьевъ гололедомъ, въ томъ-же году производилась обрѣзка сухихъ вѣтвей и сучьевъ, дабы обмолодить ихъ и придать соотвѣтствующій видъ; причемъ вѣтки были спилены на дрова и послѣднихъ получилось 2 куб. сажени, считая по 14 руб. 28 р.

Дрова употреблены на отопленіе оранжерей:

Израсходовано на рабочую силу 77 р. 64 к.

Кисловодская группа.

На Тополевой аллеѣ произведенъ ремонтъ дорожки и замѣнъ погибшихъ деревьевъ посажены новые экземпляры. При этомъ въ теченіе лѣта производились изслѣдованія причинъ засыханія этой исторической аллеи и какъ показало наблюденіе: послѣднее происходитъ отъ слѣдующихъ причинъ: чрезмѣрнаго истощенія почвы, недостатка влаги для питанія корневой системы (такъ какъ естественные осадки не могутъ проникнуть къ корнямъ, чему препятствуютъ плотно утрамбованный бульваръ и мостовая улица) и чрезмѣрное ограниченіе площади для корней, благодаря возведенію въ послѣдній годъ грандіозныхъ построекъ, сѣзвившихъ аллею до минимума.

Предполагается разрыхлить грунтъ вокругъ деревьевъ, дать искусственное удобреніе и по мѣрѣ надобности поливать.

Въ отчетномъ году весной закончена постройка оранжерей, начатая съ осени 1907 года, каковая уже функціонируетъ съ первыхъ чиселъ марта мѣсяца; вслѣдствіе чего получилось достаточное пространство для помѣщенія декоративныхъ растений, такъ что Кисловодская группа на время обезпечена оранжерейными помѣщеніями и можетъ обойтись безъ расширенія послѣднихъ, принимая во вниманіе обычные ежегодные ремонты и улучшеніе старой конструкціи оранжерей, какъ въ отношеніи отопленія, такъ и замѣны шпальной системы съ полуторными стеклами—бемскими.

Въ томъ же году введена культура ковровыхъ растений „земпервивумъ текторіумъ“, которыя не боятся холода и могутъ оставаться на зиму въ грунтъ. Сортъ этотъ размножается самодѣленіемъ и съ большой пользой можетъ замѣнить „ешеверій“, для сохраненія котораго зимой требуется хорошее оранжерейное помѣщеніе, почему и обходится дорого.

Упомянутый сортъ далъ хорошіе результаты, только въ Кисловодскѣ, а на остальныхъ группахъ росъ плохо; причина та, что растение это горное и не переноситъ сухого

и знойнаго воздуха, въ особенности, если земля компостная. Надежда на его разведеніе все-же не потеряна и въ настоящее время производятся опыты для подготовки особаго сорта земли.

На „Царской площадкѣ“ перекопаны выпрѣвшіе газоны и переработана земля, съ примѣсью компоста и засѣянъ газонъ отборнаго состава травами, съ тѣмъ, что бы получить лучшую окраску и компактный ростъ.

Результаты получились удовлетворительные, даже въ первый годъ: газоны заросли и дали бархатистую зеленую окраску.

Произведено расходовъ на выписку сѣмянъ травъ 13 п. 138 р. 03 к.

Отъ гостиницы „Красные камни“ посажены двѣ липовыя аллеи; саженцы принялись очень хорошо и дали удовлетворительный приростъ, такъ что будущность ихъ обезпечена. Послѣднія, судя по росту, можно надѣяться—черезъ нѣсколько лѣтъ дадутъ хорошія тѣнистыя аллеи.

Саженцы взяты съ Царской площадки, гдѣ оказались лишними.

Особое вниманіе, по силѣ возможности, было обращено на посадку хвойныхъ породъ, какъ на „Красныхъ“, такъ и „Сѣрыхъ камняхъ“ и „Романовской горѣ“. Посаженные хвойники были взяты изъ тамъ-же существующаго питомника и изъ питомниковъ Пятигорскаго казеннаго сада и Пятигорскаго лѣсничества.

Имѣется посаженныхъ изъ мѣстнаго питомника:

Въ разныхъ частяхъ парка „Сѣрые и Красные камни“ 500 ш. 750 р.

Посажено изъ числа взятыхъ въ питомникахъ:

Пятигорскаго казеннаго сада	} разной хвои	22 ш.	11 р.	
Пятигорскаго лѣсничества		100 ш.	50 р.	61 р.
		811 р.		

Лиственныя породы какъ деревца, такъ и кустарники разсаживались въ новомъ паркѣ на соотвѣствующихъ мѣстахъ.

Въ Старомъ паркѣ подсаживались декоративные кустарники и зимующія цвѣтущія растенія по газонамъ для окаймленія древесныхъ насажденій.

Напротивъ Нарзанной галлерей передѣланъ цвѣточный партеръ вокругъ фонтана; цвѣточные насажденія нѣсколько расширены и при этомъ особенное вниманіе обращено на разнообразіе послѣднихъ на клумбахъ.

Саженцы взяты для посадокъ въ разныхъ частяхъ парка:

Изъ питомниковъ казеннаго сада:	{	деревьевъ	252 ш.	115 р.	50 к.
		кустарниковъ	510 ш.	31 р.	20 к.
„ „ Пятигорск. лѣсн.	{	деревьевъ	650 ш.	45 р.	50 к.
		кустарниковъ	50 ш.	1 р.	—
				193 р.	20 к.

Израсходовано на посадочныя работы, доставку саженцевъ и проч. 346 р. 16 к.

Итого . . 539 р. 36 к.

На сѣверной сторонѣ отъ оранжерей, вдоль дорожки къ хрустальному пруду заложень розаріумъ, для культуры новыхъ видовъ розъ путемъ выписки изъ садовыхъ заведеній и собственными выводками окулировкой на дичкахъ и посадкой черенковъ, но опытъ показалъ, что розы, выведенныя изъ черенковъ, даютъ мало цвѣтовъ и очень бѣдный приростъ древесины и при этомъ хорошіе сорта почти не удаются, за исключеніемъ бенгальскихъ, этотъ послѣдній классъ, къ сожалѣнію, отличается своими мелкими

цвѣтами и въ торговлѣ особаго значенія не имѣеть, почему рѣшено его болѣе не производить, а заняться исключительно разведеніемъ-путемъ прививки и окулировки: чайныхъ и ремонтантныхъ разновидностей.

Составъ розаріума слѣдующій:

Осталось отъ прежнихъ лѣтъ розъ	2100 ш.	126 р.		
Привито на дичкахъ	200 ш.	50 р.		
Отъ садов. завед. Ласмана	400 ш.	51 р. 79 к.	227 р. 79 к.	
Шиповника отъ садов. завед. „Синопъ“	200 ш.	6 р.		
„ „ садов. завед. гр. Уварова	1000 ш.	12 р. 12 к.	18 р. 12 к.	
Итого		245 р. 91 к.		

Для производства ежегодныхъ насажденій хвойныхъ породъ въ паркахъ имѣется въ Кисловодскѣ свой питомникъ, состоящій исключительно изъ саженцевъ хвойныхъ породъ.

Составъ питомника слѣдующій: сосенъ	3000 ш.	4500 р.
тоже	1000 ш.	1500 р.
ели	500 ш.	750 р.

Получено изъ садов. зав. „Синопъ“ хвойной разн. 15 р. 6765 р.

Личный составъ служащихъ.

	Пятиг. груп.	Желѣз. груп.	Ессент. груп.	Кислов. груп.	Всего.
Ученый садовникъ	—	—	—	—	1
Контрщикъ садоваго отдѣла	1	—	—	—	1
Группныхъ садовниковъ	1	1	1	1	4
Старшихъ рабочихъ при оранж. и паркѣ	3	1	1	2	7
Младшихъ рабочихъ мужчинъ	6	2	3	7	18
„ „ женщинъ	2	2	2	—	6
Сторожей: въ казенномъ саду и паркѣ.	2	—	—	—	2
Итого	15	6	7	10	39
Сезонные на лѣтнее время:					
Рабочихъ мужчинъ	3	3	2	—	8
„ „ женщинъ	3	4	2	6	15
Цвѣточницъ-продащицъ	1	1	1	1	4
„ „ „ розносчицъ	1	—	—	—	1
Сторожей	2	—	—	—	2
Итого	10	8	5	7	30
Всего	25	14	12	17	69

Пропзведено расходовъ:

Содержаніе служащихъ:	По Пятигорской группѣ	4991	р.	48	к.	
	„ Желѣзноводской „	2051	р.	52	к.	
	„ Ессентукской „	2358	р.	90	к.	
	„ Кисловодской „	3727	р.	13	к.	13129 р. 06 к.
Содержаніе парковъ въ чистотѣ:	Пятигорской групп.	616	р.	95	к.	
	Желѣзноводск. „	316	р.	06	к.	
	Ессентукской „	117	р.	59	к.	
	Кисловодской „	136	р.	—		1186 р. 60 к.
На ремонтъ дорожекъ и площадокъ и заготовку матеріаловъ, песку, гравія и проч.	Пятигорскъ: матеріал.	181	р.	50	к.	
	рабоч. силу	99	р.	85	к.	281 р. 35 к.
	Желѣзнов. матеріал.	475	р.	10	к.	
	рабоч. силу	1506	р.	22	к.	1981 р. 32 к.
	Ессентуки: матеріалу	564	р.	62	к.	
	рабоч. силу	763	р.	62	к.	1328 р. 24 к.
	Кисловодскъ матеріал.	823	р.	50	к.	
	рабоч. силу	480	р.	10	к.	1303 р. 60 к.
	Итого. .					
		на матеріал.	2044	р.	72	к.
		рабоч. силу	2849	р.	79	к.
						4894 р. 51 к.
На заготовку цвѣточ. горшк.	Пятигорскъ .	152	р.	50	к.	
	Желѣзноводскъ	123	р.	—		
	Ессентуки .	83	р.	90	к.	
	Кисловодскъ .	106	р.	35	к.	465 р. 75 к.
На выписку букетныхъ принадлежностей: жардиньерокъ, портъ-букетовъ, проволоки и проч.	Пятигорскъ .	150	р.	84	к.	
	Желѣзноводскъ .	20	р.	04	к.	
	Ессентуки .	56	р.	48	к.	
	Кисловодскъ .	26	р.	65	к.	254 р. 01 к.
На выписку новыхъ и ремонтъ старыхъ садовыхъ инструментовъ: ножей, пилъ и проч.	Пятигорскъ .	115	р.	96	к.	
	Желѣзноводскъ .	52	р.	93	к.	
	Ессентуки .	56	р.	58	к.	
	Кисловодскъ .	105	р.	50	к.	330 р. 97 к.
На устройство новыхъ парниковыхъ рамъ и пикировочныхъ ящичковъ и ремонтъ старыхъ.	Пятигорскъ .	205	р.	01	к.	
	Желѣзноводскъ .	148	р.	31	к.	
	Ессентуки .	151	р.	47	к.	
	Кисловодскъ .	150	р.	29	к.	655 р. 08 к.
На весеннюю очистку парковъ отъ мусора и содержаніе ихъ въ чистотѣ и порядкѣ.	Пятигорскъ .	616	р.	95	к.	
	Желѣзноводскъ .	316	р.	06	к.	
	Ессентуки .	117	р.	59	к.	
	Кисловодскъ .	136	р.	—		1186 р. 60 к.
На обрѣзку сухихъ сучьевъ и жировыхъ побѣговъ на деревьяхъ въ паркахъ.	Пятигорскъ .	146	р.	11	к.	
	Желѣзноводскъ .	137	р.	20	к.	
	Ессентуки .	77	р.	64	к.	
	Кисловодскъ .	—		—		360 р. 00 к.
Разные мелкіе расходы:	Пятигорскъ .	156	р.	12	к.	
	Желѣзноводскъ .	147	р.	07	к.	

Ессентуки . . .	35 р. 13 к.	
Кисловодскъ . . .	103 р. 08 к.	441 р. 40 к.
Дополнительное вознагражденіе главному и группнымъ садовникамъ за продажу цвѣтовъ	За счетъ суммъ ассигнованныхъ для всѣхъ группъ 750 р. — к.	
Суточное и разъѣздное довольствіе служащихъ за командировки.	308 р. 15 к.	
На заготовку форменныхъ фуражекъ и синихъ блузъ для рабочихъ.	88 р. 80 к.	
Квартирные деньги б. ученому садовнику Пажъ.	70 р. — к.	
		1216 р. 95 к.

Культурныя работы:

Устройство газоновъ въ паркахъ: т. е. подготовка почвы подъ посѣвъ газонныхъ травъ, выписка сѣмянъ, косьба, стрижка и уборка травы.	Пятигорскъ сѣмена	72 р. 20 к.	
	рабоч. силу	139 р. 20 к.	211 р. 40 к.
	Желѣзновод. сѣмена	119 р. 50 к.	
	рабоч. силу	146 р. 74 к.	266 р. 24 к.
	Ессентуки сѣмена	142 р. 41 к.	
	рабоч. силу	257 р. 17 к.	399 р. 58 к.
	Кисловодскъ сѣмена	138 р. 03 к.	
	рабоч. силу	579 р. 82 к.	717 р. 85 к.
Итого. . .		сѣмена . . . 472 р. 14 к.	1595 р. 07 к.
		рабоч. силу. 1122 р. 93 к.	

Устройство цвѣтниковъ: подготовка почвы, выписка сѣмянъ, культура растений въ оранжереяхъ, парникахъ и разсадка ихъ на мѣста, а также уходъ за ними во время роста, поливка и пр.	Пятигорскъ черноземъ	193 р. 40 к.	
	навозъ.	94 р. 60 к.	
	набив. парн.	120 р. 89 к.	
	посад. раб.	363 р. 74 к.	
	сѣмена цвѣт.	88 р. 71 к.	
	луковицы	496 р. 59 к.	1357 р. 93 к.
	Желѣзноводскъ черноземъ	101 р.	
	набив. парн.	119 р. 10 к.	
	посад. раб.	458 р. 96 к.	
	сѣмен. цвѣт.	71 р. 21 к.	
	луковицы	63 р. 62 к.	813 р. 89 к.
	Ессентуки черноземъ	18 р.	
	набив. парн.	93 р. 20 к.	
	посад. раб.	383 р. 11 к.	
	сѣмен. цвѣт.	64 р. 25 к.	
	луковицы	125 р. 26 к.	683 р. 82 к.
	Кисловодскъ набив. парн.	194 р. 70 к.	
	посад. раб.	346 р. 16 к.	
	сѣмян. цвѣт.	46 р. 10 к.	
	луковицы	66 р. 61 к.	653 р. 57 к.
Итого. . .		черноземъ 312 р. 40 к.	3509 р. 21 к.
		навозъ . . . 94 р. 60 к.	
		набив. парн. 527 р. 89 к.	
		посад. раб. 1551 р. 97 к.	
		сѣмен. цвѣт. 270 р. 27 к.	
		луковицы 752 р. 08 к.	

На культуру оранжерейных и декоративных растений для украшения парков и розъ для пополнения розариумовъ въ Пятигорскѣ и устройства таковыхъ на другихъ группахъ.	Пятигорскъ	растений	333 р. 25 к.	
		розъ	255 р. 82 к.	
		шиповник.	19 р. 32 к.	608 р. 39 к.
	Желѣзновод.	растений	36 р. 69 к.	
		розъ	62 р. 50 к.	
		шиповник.	18 р. 99 к.	118 р. 18 к.
	Ессентуки	растений	58 р. 68 к.	
		розъ	326 р. 85 к.	
		шиповник.	18 р. 11 к.	403 р. 64 к.
	Кисловодскъ	растений	143 р. 26 к.	
		розъ	51 р. 79 к.	
		шиповника	18 р. 12 к.	213 р. 17 к.

Итого.	}	растений	571 р. 88 к.	
		розъ	696 р. 96 к.	
		шиповника	74 р. 54 к.	1343 р. 38 к.

На культурныя работы въ питомникѣ Пятигорской груп. 283 р. 22 к.

Итого.	}	Пятигорская гр.	9277 р. 16 к.	
		Желѣзноводск. „	6175 р. 76 к.	
		Ессентукская „	5753 р.	
		Кисловодская „	7243 р. 19 к.	
		Для всѣхъ группъ	1216 р. 95 к.	29666 р. 16 к.

На переустройство верхней части Пантелеймоновскаго парка въ Ессентукахъ 2207 р. 50 к.

Всего 31873 р. 66 к.

Въ отчетномъ году куплено, выведено изъ черенковъ и путемъ посадки зеренъ цѣнныхъ декоративныхъ растений, записанныхъ въ инвентарь:

	Оставалось отъ 1907 г.	Поступило.	Израсходовано.	Остается.
По Пятигорской гр.	2881ш.1576р.	265ш.321 р.	186 ш. 177 р. 40 к.	2960ш1719р.60к.
„ Желѣзновод. „	1164ш.928 р. 45 к.	151ш. 20р. 95к.	76 ш. 39 р. 95 к	1239ш. 909р.45к.
„ Ессентукской „	315ш.384 р. 30 к.	—	5 ш. 3 р. 90 к.	310ш. 380р.40к.
„ Кисловодской „	4113ш.1826р.60к.	2356ш.574р.95к	714 ш. 378 р. 75 к.	5755ш2022р.80к.
Итого .	8473ш.4715р.35к.	2772ш.916 р. 90 к.	981 ш. 600 р. —	10264ш5038р25к

Въ отчетномъ году приобрѣтено и изготовлено своими средствами разнаго рода садовыхъ матеріаловъ, пущенныхъ въ дѣло, въ томъ числѣ саженцевъ, деревьевъ, кустарниковъ, луковичъ, корневищъ растеній, а также цвѣточныхъ горшковъ и садовыхъ инструментовъ:

		Оставал.	Поступ.	Исключ.	Остается.
По Пятигорск. гр.	Матеріал.	14216р. 04к.	8240р. 22 к.	7980 р. 61 к.	14475р. 65к.
	Имуществ.	2410р. 37к.	364р. 96 к.	168 р. 60 к.	2606р. 73 к.
„ Желѣзнов. „	Матеріал.	295р. 33к.	4027 р. 79 к.	3565 р. 96 к.	757р. 16 к.
	Имуществ.	числится	по инвент.	группы.	
„ Ессентук. „	Матеріал.	409р. 07к.	7541р. 18 к.	6814 р. 66 к.	1135р. 59 к.
	Имуществ.	числится	по инвент.	группы.	
„ Кисловод. „	Матеріал.	10393р. 29к.	10780р. 88к.	12182р. 17к.	8992 р. —
	Имуществ.	числится	по инвент.	группы.	
Итого. .	Матеріал.	25313р. 73к.	30590р. 07к.	30543 р. 40к.	25360р. 40к.
	Имуществ.	2410р. 37к.	364р. 96 к.	168 р. 60к.	2606 р. 73 к.
Всего. .		27724 р. 10к.	30950р. 03к.	30712 р. —	27967р. 13к.

Въ отчетномъ году выведено разсады лѣтниковъ изъ сѣмянъ и черенковъ въ горшкахъ и ящикахъ для устройства цвѣтниковъ и продажи.

По Пятигорской груп.	Выв. 103000 ш.	3675 р. —	Изм. 98400 ш.	3581 р. 90 к.
			Прод. 4600 ш.	93 р. 10 к.
„ Желѣзноводск. „	Выв. 100955 ш.	2019 р. 10 к.	Изм. 98205 ш.	1963 р. 93 к.
			Прод. 2750 ш.	55 р. 17 к.
„ Ессентукской „	Выв. 117636 ш.	3892 р. 94 к.	Изм. 110650ш.	3813 р. 42 к.
			Прод. 3976 ш.	79 р. 52 к.
„ Кисловодской „	Выв. 69300 ш.	1210 р. —	Изм. 67720 ш.	1052 р.
			Прод. 1580 ш.	158 р.
Итого . .	Вывед. растеній 390891 ш.	10797р. 04к.	Изм. 377085ш.	10311р. 25к.
			Прод. 12906ш.	385р. 79к.

Выведенная изъ сѣмянъ и черенковъ разсада цвѣтовъ обращена на устройство цвѣтниковъ на группахъ.

По Пятигорской гр.—на 15 клумбъ и рабатохъ, общею площ. 2964
кв. аршина, считая на каждый кв. арш. $(98400 \text{ ш.} : 2964) = 33 \text{ ш.}$ 3581 р. 90 к.

По Желѣзноводской гр.—на 73 клумбы и рабатки, общею площадью
1905 кв. арш., считая на каждый $(98205 : 1905) = 51 \text{ ш.}$ 1963 р. 33 к.

По Ессентукской гр.—на 88 клумбъ, общею площадью 7956
кв. арш., считая на каждый $(110650 : 7956) = 14 \text{ ш.}$ 3813 р. 42 к.

По Кисловодской гр.—на 36 клумбъ, общею площадью 2420
кв. арш., считая на каждый $(67620 : 1210) = 56 \text{ ш.}$ 1052 р. —

А всего 377985 экзмп. раст. посажено на площ. 15245 кв. арш., или
 $377985 : 15245 = 25$ раст. на кв. арш., считая по $2\frac{1}{2}$ к. за раст. = 68 к. 10411 р. 25 к.

Въ отчетномъ году дохода отъ продажи продуктовъ садоводства: саженцевъ-де-
ревьевъ и кустарниковъ, растений въ горшкахъ, разсадки, букетовъ, вѣнковъ, жардинь-
ерокъ, срѣзанныхъ цвѣтовъ и проч. поступило:

По Пятигорской группѣ.	1956 р. 87 к.
„ Желѣзноводской „	524 р. 25 к.
„ Ессентукской „	1064 р. 28 к.
„ Кисловодской „	1090 р. 55 к. 4635 р. 95 к.

Болѣе противъ минувшаго года на $(4635 \text{ р. 95 к.} — 3478 \text{ р. 95 к.}) = 1157 \text{ р.}$
и сверхъ суммы, предположенной по смѣтѣ выше на $(4635 \text{ р. 95 к.} — 4000) = 635 \text{ р. 95 к.}$

Торговля продуктами садоводства: букетами, срѣзанными цвѣтами, разсадкой и пр.,
не есть специальное дѣло садоводства и вся продажа, какъ растеніями, такъ и цвѣточ-
ными издѣліями, составляетъ умѣлое использование остатковъ отъ выращенныхъ расте-
ній, для надобностей парковыхъ хозяйствъ и изъ запасовъ, приготовленныхъ, для раз-
ныхъ непредвидѣнныхъ случайностей: порчи насажденій утренниками, уничтоженія ихъ
ливнями, которые здѣсь бываютъ довольно часто и другими стихійными явленіями.

Въ теченіе отчетнаго года создавался инвентарь садовыхъ инструментовъ и нѣко-
торыя коллекціи растений, которыми хозяйство было бѣдно. Пополненіе инвентаря и ве-
деніе всѣхъ садовыхъ работъ производились съ строжайшею экономіею и цѣлесообраз-
ностію, не входя при этомъ изъ предѣловъ смѣтныхъ ассигнованій, тѣмъ не менѣе въ
отчетномъ году, за счетъ экономіи, по нѣкоторымъ статьямъ садовой смѣты, по распоря-
женію Директора водъ, съ цѣлью обновленія состава выродившихся растений, было при-
обрѣтено разнаго рода цѣнныхъ декоративныхъ оранжерейныхъ растений и цвѣточныхъ
луковицъ для украшенія парковъ и пополненія розаріума розами, а также и матеріаломъ
для подвоя послѣднихъ.

Матеріалы приобрѣтены въ садов. завед. „Синопъ“ въ Сухумѣ и Камбилеевской
вотчинѣ гр. Уварова и обошлись:

„Синопъ“	736 р. 23 к.
Сад. гр. Уварова	52 р. 56 к.

и вмѣстѣ съ тѣмъ, въ виду предположенія постепеннаго улучшенія парка
„Горячая гора“ были произведены земляныя работы, по выкопкѣ ямъ для
будущихъ насажденій хвойныхъ породъ и навезено 20 к. с чернозему 100 р.

Всего . . 888 р. 79 к.

Въ отчетномъ году для производства разнаго рода садовыхъ работъ одновременно
нанимались поденные рабочіе, заработная плата коимъ исчислялась отъ 30 до 70 к.,

а въ среднемъ выводѣ въ 50 коп. въ день, а именно:

По Пятигорской группѣ	2973	раб. дня	1486	р. 74	к.
„ Желѣзноводской „	5369	„ „	2684	р. 28	к.
„ Ессентукской „	4851	„ „	2425	р. 33	к.
„ Кисловодской „	3474	„ „	1736	р. 78	к.
Всего	16667	раб. дня	8333	р. 13	к.

Ежегодный обычный ремонтъ въ паркахъ по садовому отдѣлу, всѣ заготовки и работы производились подѣ личнымъ руководствомъ главнаго садовника Управленія водѣ.

Какъ видно изъ сего, въ отчетномъ году сдѣлано много новыхъ приобрѣтеній и улучшеній въ садовомъ хозяйствѣ и слѣдовательно на минувшій рабочій годъ можно смотрѣть съ удовлетворительной точки зрѣнія.

Отчетъ электротехническаго отдела.

За отчетный 1908 годъ дѣло эксплуатаціи электрическихъ сооружений Кавказскихъ водъ продолжало развиваться, что видно прежде всего изъ значительнаго роста выработки электрической энергіи

Въ 1905 году было выработано и отпущено 900000 киловаттъ-часовъ.

Въ 1906 году „ „ „ „ 1050000 „ „

Въ 1907 году „ „ „ „ 1098000 „ „

Въ 1908 году „ „ „ „ 1307400 „ „

Въ процентахъ по отношенію къ выработкѣ 1905 года ростъ ея выражается:

въ 1906 году на . . . 16,7⁰/₀

въ 1907 „ „ . . . 22,0⁰/₀

въ 1908 „ „ . . . 45,3⁰/₀

Такой ростъ въ 1908 году объясняется возрастаніемъ расхода энергіи почти по всѣмъ статьямъ: Пятигорскій трамвай, частные абоненты, наружное освѣщеніе, моторная сила въ 1908 году работали значительно интенсивнѣе предыдущихъ лѣтъ. Ниже приводится расходъ тока по каждой статьѣ.

Пятигорскій трамвай движеніе свое развиваетъ годъ отъ года все болѣе и болѣе и не только по числу вагоновъ, но и по числу часовъ работы. Обусловливается это повидимому тѣмъ, что какъ мѣстные, такъ и пріѣзжіе жители, вслѣдствіе неимовѣрной дороговизны квартиръ въ центрѣ города, расселяются все больше и больше по окраинамъ, часы-же начала отпуска ваннъ и другихъ бальнеологическихъ средствъ остаются прежними и потому, чтобы успѣть въ центръ города къ этому фиксированному часу утра, жители вынуждены выѣзжать съ окраинъ ранѣе на 15—20 минутъ. Болѣе позднее движеніе вагоновъ трамвая обусловлено развитіемъ увеселеній на курортѣ.

Въ дешевомъ и скоромъ сообщеніи сѣверной окраины и подола съ центромъ курорта уже ощущается не малая потребность и вопросъ о постройкѣ „поперечной“ трамвайной городской линіи—вопросъ ближайшихъ лѣтъ.

Движеніе на «Проваль» уже также недостаточно въ іюнѣ и іюлѣ, несмотря на работу четырехъ вагоновъ на этой короткой линіи. Назрѣваетъ вопросъ о постройкѣ второго пути хотя бы на перегонѣ Царская улица—Михайловская галлерей, съ цѣлью свободнаго прохожденія двухъ крутыхъ подъемовъ въ 0,09 и 0,10 по Дворянской улицѣ и Эммануэлевскому парку. Далѣе за Михайловской галлереей, профиль пути значительно болѣе ровный и потому, при увеличеніи числа развѣздовъ можно свободно пропускать по этому участку еще два добавочныхъ вагона. Главное осложненіе встрѣчается въ обезпеченіи линіи электрической энергіей. Отъ существующей центральной станціи нельзя увеличивать расхода тока на трамвай, т. к. въ періоды засухи, бывающіе всегда въ разгаръ лечебнаго сезона, воды въ р. Подкумкѣ не достаточно для приведенія въ движеніе обѣихъ турбинъ центральной станціи и мощность ея (станціи) уменьшается до 250 киловаттъ.

Ниже будетъ сказано подробнѣе о работѣ центральной станціи въ 1908 году.

Въ 1908 году выработано центральной электрической станціей и вспомогательными пароэлектрическими мѣстными станціями всего 1307400 киловаттъ-часовъ, изъ коихъ израсходовано на:

Пятигорскій трамвай	587539	кв. часовъ.
Кисловодскій трамвай, освѣщеніе розливной, газового завода и мотора розливной	28656	„ „
Фондъ благоустройства	23150	„ „
Частные абоненты	110000	„ „
Собственные нужды Управленія водъ	471480	„ „

Итого . 1220825 „ „

На потерю въ линіяхъ передачи высокаго и низкаго напряженій, въ трансформаторахъ, въ моторъ-динамо

Кисловодскаго трамвая, въ счетчикахъ и проч. . 86575 „ „

Всего . 1307400 „ „

Выработка электрической энергіи распредѣлилась слѣдующимъ образомъ:

Альтернаторы дали 1286440 кв. часовъ.

Пароэлектрическія станціи дали:

Кисловодская	17900	„ „
Ессентукская	210	„ „
Желѣзноводская.	2850	„ „

Всего . 1307400 „ „

На возбужденіе потрачено 27157 киловаттъ-часовъ (около 2,1% отъ мощности трехфазнаго тока).

На освѣщеніе станцій и жилыхъ домовъ при ней около 10000 кв.-час.

На моторъ ремонтныхъ станковъ центральной станціи около 1000 кв.-час.

Постояннаго тока на центральной станціи выработано всего 38157 кв.-час., т. е. 3,7% отъ мощности трехфазнаго тока.

Энергіи постояннаго тока отпущено на Пятигорскій трамвай за годъ 403108 киловаттъ-часовъ, а выше указанъ расходъ на тотъ-же трамвай энергіи трехфазнаго тока 587539 киловаттъ-часовъ.

Потеря энергіи въ моторъ-динамо и аккумуляторной батареѣ такимъ образомъ опредѣлилась въ 31¹/₂ %.

Объясненіемъ можетъ служить несовершенство самыхъ преобразователей Сименсъ и Гальске и необходимость постоянно имѣть аккумуляторную батарею въ полномъ или близкомъ къ полному зарядѣ, т. к. водяная электрическая станція Управленія водъ бываетъ вынуждена прерывать подачу тока на группы совершенно неожиданно или вслѣдствіе увеличенія освѣтительной нагрузки, или обмеленія Подкумка, или заполнения канала льдомъ (саломъ); случайные обрывы проводовъ линіи передачи тока высокаго напряженія, сильныя грозы также неожиданно заставляютъ питать Пятигорскій трамвай отъ аккумуляторной батареи.

Вслѣдствіе производимыхъ улучшеній на центральной станціи и на линіяхъ передачи предвидится повышеніе коэффициента полезнаго дѣйствія Пятигорской трамвайной подстанціи.

Изъ разсмотрѣнія расхода энергіи частнымъ абонентамъ видно, что ростъ по отношенію 1906 года въ 1908 году выразился 57⁰%, отъ общаго же количества выработанной энергіи продано частнымъ лицамъ въ 1908 году лишь 8,4⁰%.

Взаимоотношенія Управленія водъ съ абонентами урегулированы специальными „правилами“, утвержденными 17 марта 1908 года и тотчасъ введенными въ практику какъ среди новыхъ, такъ и прежнихъ абонентовъ. Эти правила являются и договоромъ на продажу абонентамъ электрической энергіи.

Полученіе денегъ въ оплату счетовъ за потребленную частными абонентами электрическую энергію производится конторами группъ по счетамъ, составляемымъ въ электротехническомъ отдѣлѣ, на основаніи показаній счетчиковъ. Въ конторѣ электротехническаго отдѣла ведется особая книга лицевыхъ счетовъ частныхъ абонентовъ, въ которой однако поступленіе платежей не отмѣчается, такъ какъ сборомъ денегъ электротехнической отдѣлъ не вѣдаетъ; иными словами въ этой книгѣ ведется лишь сторона дебита.

Въ случаяхъ неплатежа абонентами по счетамъ въ срокъ, конторы группъ извѣщаютъ электротехнической отдѣлъ и тогда такіе неисправные абоненты исключаются впредь до оплаты недоимокъ.

Желательно эту послѣднюю функцію передать конторамъ группъ, дабы не терять времени на извѣщенія электротехническаго отдѣла и пресѣкать на роistanіе недоимки тотчасъ по истеченіи семи льготныхъ дней, какъ то указано въ правилахъ абонементовъ и на счетахъ.

Доходы электротехническаго отдѣла состоятъ изъ:

платы за проданную абонентамъ электрическую энергію,

платы за прокатъ казенныхъ счетчиковъ,

арендной платы Пятигорскаго трамвая,

платы за перевозку частной посуды по Кисловодскому трамваю,

платы за освѣщеніе улицъ на дачныхъ участкахъ.

Случайныхъ поступленій.

Такъ какъ сборами вѣдаетъ центральная бухгалтерія, то изъ ея отчетовъ видно насколько успѣшно поступали все эти доходы. Здѣсь-же уместно детализировать лишь главные изъ нихъ: плату за энергію и аренду трамвая.

Въ 1908 году продано электрической энергіи на всѣхъ группахъ на 32162 руб. 13¹/₂ коп., получено аренды за счетчики 285 руб. 25 коп., возвращено бонификацій—4513 руб. 40 к. Выручено всего за вычетомъ бонификацій—27933 р. 98¹/₂ к.

До 1 января 1909 года согласно справки бухгалтеріи конторы группъ собрали: 24084 руб. 79 коп. и недоимокъ по тому-же предмету—4257 руб. 67 коп.

Всего получено 28342 руб. 46 коп.

Изъ приведенной таблицы видно детальное распределеніе доходовъ по каждой группѣ, скидокъ (бонификацій), аренды за счетчики и проч.

Изъ сличенія итоговъ этой таблицы съ итогами такой же таблицы отчета за 1907 г. видно, что продано электрической энергіи въ 1908 году болѣе чѣмъ въ 1907 г. на 37⁰%.

Средняя скидка (бонификація) и въ томъ и въ другомъ году составила 14⁰%, т. е. токъ продавался по среднему тарифу—25,8 коп. за киловаттъ-часъ.

Моторная энергія низкаго напряженія продается по 18 к. за киловаттъ-часъ и сверхъ того съ этой цѣны дѣлается скидка согласно специальнымъ правиламъ абонементовъ.

По арендѣ Пятигорскаго трамвая въ 1908 году заработано электротехническимъ отдѣломъ 29940 руб. 82 коп., изъ коихъ поступило въ 1908 году 21224 р. 69 к. и въ январѣ 1909 года (согласно договора по арендѣ трамвая) 8716 руб. 13 коп.

Кассовое же поступленіе по этой статьѣ въ 1908 г. было:

собственной аренды	21224 руб. 69 коп.
и 10 ⁰ /о добавка за 1907 годъ	8753 руб. 72 коп.

ВСЕГО . 29978 руб. 41 коп.

Сводка результатовъ.

К А С С А.

	По смѣтѣ 1908 г. ожидалось	По кассѣ поступило		Поступило больше смѣт- наго	
	РУБ.	РУБ.	К.	РУБ.	К.
По продажѣ энергіи	25000	28342	46	3342	46
По арендѣ трамвая.	29500	29978	41	478	41

Ростъ дохода отъ аренды трамвая.

Въ 1905 году заработано	18928 руб. 80 коп.
Въ 1906 „ „	20547 „ 47 „
Въ 1907 „ „	28671 „ 60 „
Въ 1908 „ „	29940 „ 82 „

Такимъ образомъ должно сдѣлать заключеніе о постоянномъ ростѣ доходовъ отъ продажи энергіи частнымъ лицамъ и по арендѣ Пятигорскаго трамвая, т. е. по двумъ главнымъ кассовымъ доходамъ электротехническаго дѣла. Не меньшимъ доходомъ, хотя и не явнымъ, является пользованіе электрической энергіей для собственныхъ Управленія водъ потребностей, такъ какъ Управленіе водъ имѣетъ бесплатно освѣщеніе всѣхъ своихъ зданій, парковъ, бульваровъ и улицъ, имѣетъ вентиляцію бальнеологическихъ учрежденій,—имѣетъ даровую силу и уходъ для электронасосовъ Пономаревскаго источника, номера 20-го, Товіевскаго источника, Нарзана въ офицерскихъ ваннахъ, 7⁰ источника въ Кисловодскѣ, вскорѣ получить въ Пятигорскѣ для района Провала, а также безвозмездно имѣетъ механическую силу въ Цандеровскомъ институтѣ, въ обѣихъ розливныхъ, на Кисловодскомъ Нарзанномъ подъѣздномъ пути, при многихъ ремонтныхъ работахъ (напримѣръ по ремонту каптажа Нарзана) и проч.

Помимо обычнаго изъ года въ годъ ремонта за отчетный годъ произведены слѣдующія болѣе крупныя работы.

На Центральной станціи.

Порогъ главныхъ верхнихъ шлюзовъ напорнаго канала и порогъ рѣшетки передъ тѣми-же шлюзами былъ подмытъ высокою водою лѣтомъ 1907 года. Во время интенсивной работы станціи не было возможности осушить шлюзовую камеру и потому работа эта была отложена до весны.

Весною-же 1908 года шлюзовая камера и русло рѣчки были раздѣлены пополамъ продольною стѣнкою изъ ящиковъ, заполненныхъ гравіемъ съ навозомъ; ящики между собою схвачены были желѣзными скобами. Такіе-же ящики образовали поперечную низовую стѣнку за шлюзомъ. Въ полученномъ описаннымъ способомъ котлованѣ работы по выемкѣ разрушившагося бетоннаго порога (постройка фирмы Сименсъ и Гальске) и по устройству новаго бетоннаго же порога—велись насухо въ то время, какъ вторая половина русла канала проводила достаточное для весенней нагрузки количество воды. Водоотливъ производился съ помощью одного ручного (на 4 человекъ) насоса. Новый порогъ образованъ изъ бетона 1:3:5, уложеннаго по большимъ, до 10—15 пудовъ въ штукѣ камнямъ, въ свою очередь положеннымъ на скалистомъ грунтѣ. Прежній порогъ представлялъ изъ себя бетонную плиту толщиною въ 1—1½ вершка, обоснованную на болотистомъ наносѣ (чернобурого цвѣта) Подкумка. Подъ уцѣлѣвшими частями бетона вынимали этотъ илъ на 1 и болѣе аршина въ глубину. Такой-же илъ обнаруженъ подъ бетонными устоями головки канала. Насколько можно было его выбрали и пустоты заполнили бетономъ. Поверхъ бетоннаго порога уложили швеллерное желѣзо, на которое и опускаются шлюзовые полотна.

Подъ главной рѣшеткой порогъ исполненъ такой же конструкціи.

Переставляя поперечную стѣнку котлована съ лѣваго берега канала на правый и переводя соответственно русло рѣчки, поочередно перестроены пороги обоихъ шлюзовъ.

Одновременно съ этою работою выбраны въ набережныхъ и днѣ пазы для закладки въ нихъ брусевъ или желѣзныхъ балокъ въ случаѣ новаго ремонта шлюзовыхъ камеръ.

На работу было ассигновано 350 рублей, а израсходовано 299 р. 48 к.

Жилые дома станціи, имѣющіе въ суммѣ 24 комнаты, освѣщались до 1908 года керосиновыми лампами; керосинъ выдавался во всѣ квартиры казенный и расходъ его составлялъ ок. 75 пудовъ въ годъ, что при средней цѣнѣ 1 р. 40 к. за пудъ вызывало непроизводительную трату денегъ ок. 105 р. въ годъ.

По смѣтѣ 1908 года былъ данъ кредитъ въ 100 рублей на матеріалы для электрическаго оборудованія жилыхъ домовъ центральной станціи въ предположеніи, что исполнена работа будетъ самими живущими въ этихъ домахъ.

Въ обоихъ домахъ устроено 34 лампы каленія по 16 свѣчей каждая. Токъ поданъ постоянный отъ освѣтительной распредѣлительной доски машиннаго зданія, т. к. трехфазнаго тока низкаго напряженія на станціи нѣтъ.

8-го іюня отчетнаго года въ 11 ч. 25 мин. дня при нагрузкѣ альтернаторовъ въ 130 киловаттъ совершенно неожиданно пробило первую нижнюю катушку статора и соединительное кольцо вблизи вводнаго конца этой катушки. По изслѣдованіи мѣстъ поврежденія оказалось, что искра разряда повышеннаго напряженія перескочила съ кабельнаго зажима на соединительное кольцо и черезъ него на первые витки катушки. Мѣдь сплавилась, изоляція пробита лишь въ одной точкѣ. Смѣна катушки вмѣстѣ съ разборкой и сборкой альтернатора заняла 12 ч. 30 м., а весь ремонтъ, считая и время

просушки статора послѣ замѣны катушки, — $27\frac{1}{2}$ часовъ. Въ тотъ же вечеръ, какъ окончено было испытаніе статора, альтернаторъ работалъ въ сѣть вполне исправно. При замѣнѣ катушекъ въ статорѣ альтернаторовъ станціи Управленія водѣ замѣчается крайняя ихъ тѣснота. Фундаментная рама настолько коротка, что нѣтъ возможности полностью выдвинуть роторъ изъ статора и приходится всячески ухитриться, дабы вынуть катушки изъ статора и вложить въ него новыя.

Между тѣмъ, удлиненіе рамы на 10—12 сантиметровъ рѣшало дѣло вполне. Къ сожалѣнію недостатокъ этотъ не устранимъ. Обстоятельства работы, бывшія при пробѣгѣ катушки альтернатора:

Машина работала съ 6 час. 23 мин. утра; включены были фидера на Пятигорскъ, Ессентуки, въ 6 час. 23 мин. Нагрузка составляла 130 киловаттъ при 7600 вольтахъ и 15 амперахъ. Ближайшіе разряды были на центральной станціи въ 10 час. 55 мин. Температура воздуха въ Пятигорскѣ, Кисловодскѣ и на центральной станціи была соответственно:

въ 7 час. утра	15—10—11
въ 2 часа дня	21—20—19
въ 8 час. вечера	16—12— $14\frac{1}{2}$.

Замѣна неудовлетворительныхъ защитныхъ приспособленій, имѣющихся на центральной станціи, болѣе совершенными намѣчена на 1909 годъ.

Для укрѣпленія откосовъ каналовъ, бунъ и плотинъ продолжалась посадка кустарника; главнымъ образомъ насаждался ивнякъ и тополь.

Еще зимнее время большое затрудненіе представляетъ примерзаніе шлюзовыхъ полотенъ къ направляющимъ швеллернымъ балкамъ и къ порогу. При поднятіи шлюзовъ приходится ударять по полотнамъ кувальдами, прогрѣвать пазы, зажигая около нихъ паклю съ нефтью и натягать подъемный механизмъ насколько возможно (былъ случай поломки 12" двутавровой балки, поддерживающей подъемныя зубчатки).

Съ цѣлью устраненія такого недостатка, часто являвшагося причиною задержки подачи тока на группы по 3—5 часовъ, проектировано устройство парового прогрѣванія направляющихъ у шлюзовыхъ полотенъ.

Вторымъ серьезнымъ затрудненіемъ при обиліи „сала“ въ водѣ канала является обмерзаніе рѣшетки процеживающей воду при входѣ ея въ напорный турбинный бассейнъ. Здѣсь на 5-ти метрахъ фронта рѣшетки граблями прорѣзаютъ „сало“ отъ 5 до 8 человекъ одновременно и все же не успѣваютъ пропускать воду въ бассейнъ. Проектировано эту рѣшетку на зиму замѣнить трубчатой, по которой пропускать паръ во время прохожденія обильнаго „сала“

Для обоихъ прогрѣвательныхъ приспособленій паръ будетъ подаваться отъ котла, намѣченнаго къ установкѣ при паровомъ отопленіи машиннаго зданія.

Выполненіе этого проекта отнесено на 1909 годъ.

На трамвайной Пятигорской подстанціи.

Практика показала чрезмѣрное нагрѣваніе помѣщенія подстанціи. Это нагрѣваніе происходитъ какъ отъ выдѣленія тепла машинами, такъ и накопленіемъ солнечной теплоты черезъ окна и крышу. Потолка зданіе не имѣетъ. Температура воздуха достигала весьма часто 30° Реомюра и даже иногда 32° .

Отъ столь высокой температуры воздуха подстанціи страдали не только машины, но и люди, а потому въ отчетномъ году были установлены въ двухъ окнахъ мощные вентиляторы постоянного тока, лежавшіе безъ употребленія съ 1903 года; прежде эти вентиляторы работали въ Ессентукскомъ Николаевскомъ ванномъ зданіи. Съ уничтоженіемъ въ Ессентукахъ постоянного тока вентиляторы эти бездѣйствовали.

Одновременно съ указанными вентиляторами устроены приспособленія для установки также старыхъ двухъ малыхъ вентиляторовъ при рабочей динамомашинѣ для охлажденія якоря ея. Въ прежніе годы были случаи пробитія изоляціи якорной обмотки вслѣдствіе чрезмѣрнаго прогрѣванія якоря. Температура доходила до 80° Цельсія.

Благопріятный результатъ введенія той и другой вентиляціи немедленно обаружился и на 1909 годъ намѣчено усилить охлажденіе машинъ постановкою болѣе мощныхъ вентиляторовъ.

Неоднократно наблюдаемы были пробитія первыхъ катушекъ высокаго напряженія статическаго трансформатора въ 30 киловаттъ, установленнаго на трамвайной подстанціи.

Изученіе этихъ пробитій дало выводъ, что всѣ они являлись слѣдствіемъ разряда перенапряженія. Искры проскакивали съ катушекъ на центральный заземленный штырь.

Надъ этимъ трансформаторомъ въ 1908 году были установлены 3 рожковыхъ разрядника, включенныхъ въ главный фидеръ ранѣе всей подстанціи. Воздушный промежутокъ урегулированъ на 4¹/₂ м./м. Послѣ того трансформаторъ не пробивался, хотя рожковые громоотводы дѣйствовали часто.

Въ 1908 году стало особенно ясно и упорно проявляться разрушеніе зданія подстанціи, выразившееся въ появленіи сквозныхъ трещинъ, въ просадкѣ оконныхъ и дверной перемычекъ и въ выпучиваніи южной стѣны. Установлены наблюденія и рѣшено, если разрушеніе не остановится, укрѣпить зданіе желѣзными стяжками и т. п.

Наиболѣе крупной работой за 1908 годъ является капитальный ремонтъ аккумуляторной батареи, произведенный фирмою „Тюдоръ“ черезъ фирму „Всеобщая К^о электричества“ на основаніи годовой гарантіи, обусловленной договоромъ со второй фирмой, заключеннымъ 6-го февраля 1907 года.

Ремонтъ этотъ вызванъ былъ тѣмъ, что черезъ нѣсколько мѣсяцевъ послѣ перваго включенія батареи въ токъ на плюсовыхъ пластинкахъ, на рамкахъ и на хвостахъ ихъ появились весьма многочисленные „нарывы“. „Нарывы“ эти по мѣрѣ увеличенія разрывались, края ихъ развертывались подобно лепесткамъ чашечки цвѣтка и, наращиваясь губчатымъ свинцомъ, стремились соединиться съ минусовыми пластинами.

Разорвавшіеся „нарывы“ были настолько глубоки, что рамка пластинъ почти, а иногда и вовсе, перерѣзалась ими, черезъ что механическая прочность такихъ пластинъ уменьшалась до недопустимо малой величины.

Послѣ соотвѣтствующей переписки и личныхъ переговоровъ инженеръ-электрикъ водъ съ правленіемъ фирмы „Тюдоръ“ въ С.-Петербургѣ, послѣдняя заявила, что она готова замѣнить всѣ негодныя пластины новыми и исправить пропавшій всѣ мало пораженные пластины. Управленіе водъ согласилось на такой ремонтъ, но при условіи возобновленія гарантіи еще на одинъ годъ.

На этихъ условіяхъ 1 октября монтеръ фирмы „Тюдоръ“ и приступилъ къ капитальному ремонту батареи, имѣя въ своемъ распоряженіи два вагона матеріала.

Ремонтъ затянулся до марта 1909 года и потому подробное его описаніе будетъ приведено въ отчетѣ за будущій годъ. Необходимо замѣтить, что весь ремонтъ батарей велся по такой схемѣ, что батареи постоянно работала въ сѣти трамвая.

На Пятигорской группѣ.

Изъ работъ на этой группѣ слѣдуетъ отмѣтить переустройство освѣщенія единственного прогулочнаго для Пятигорскихъ больныхъ мѣста—Николаевского Цвѣтника.

Цвѣтникъ этотъ имѣлъ освѣщеніе лампами накаливанія, установленными въ самыхъ простыхъ желѣзныхъ герметическихъ бракетахъ, укрѣпленныхъ на столбикахъ въ $3\frac{1}{2}$ аршина высоты, по которымъ надъ головами гуляющихъ протянуты были голые мѣдные провода съ напряженіемъ 3×225 вольтъ.

Лампы примѣнялись 16-ти свѣчныя, угольныя и потому въ Цвѣтникѣ царилъ непроглядный мракъ.

Врачебно-Техническій Комитетъ, утвердивъ смѣту на переустройство освѣщенія Николаевского Цвѣтника, внесъ значительное улучшеніе въ оборудованіе Пятигорской группы.

За 600 рублей было приобрѣтено вновь пять пламенныхъ 10-ти амперныхъ дуговыхъ фонарей «Эксцелло» фабрики Кертингъ и Матизенъ, установлены какъ эти, такъ и пять старыхъ взятыхъ съ дороги, ведущей къ дому г. Уптонъ, съ Елизаветинскаго подъема и изъ Елизаветинской галлерей. Въ послѣдней вмѣсто фонаря повѣшена люстра изъ лампъ каленія, что придадо значительно болѣе уюта галлерей.

Аллеи цвѣтника отъ замѣны калильныхъ лампъ дуговыми много выиграли.

Къ сезону отчетнаго года перестроены электрическіе звонки въ половинѣ зданія Николаевскихъ ваннъ, въ Ермоловскихъ ваннахъ и въ Старо-Сабанѣвскихъ. Во всѣхъ этихъ зданіяхъ звонки дѣйствовали весьма неудовлетворительно вслѣдствіе несоотвѣтствія обычной конструкціи ихъ сильнымъ сырнымъ испареніямъ.

Новая система спроектирована такъ, что вся проводка вынесена въ корридоры, а въ кабины введены лишь пропитанные масломъ плотные крученые шнуры съ точеными деревянными ручками. Шнуры проходя черезъ фарфоровые блочки спускаются къ ваннамъ, такъ что больной, сидящій въ ваннѣ свободно можетъ достать рукоятку. Легкое натяженіе шнура производитъ звонокъ. Кнопки сдѣланы особой конструкціи, заряжаются на весь сезонъ вазелиномъ, предохраняющимъ ихъ отъ окисленія.

Осенью потребовалось пятигорскому городскому управленію перенести питательный пунктъ сѣти Управленія водъ въ другое мѣсто, т. к. прежнее его положеніе мѣшало постройкѣ городской кофейни (арендаторъ г. Гукасовъ).

Управленіе водъ согласилось на переносъ своего сооруженія, но лишь за счетъ города.

Работа произведена въ связи съ переустройствомъ линій по Театральной улицѣ.

Теперь прежній питательный пунктъ замѣненъ двумя. Одинъ—для проводовъ калильнаго освѣщенія и моторной силы—поставленъ недалеко отъ прежняго мѣста;—второй же специально для дуговыхъ фонарей отнесенъ къ восточному фасаду Николаевскихъ ваннъ.

Первый пунктъ сдѣланъ открытымъ, на столбѣ съ помощью кольцевыхъ траверзъ и съемныхъ рубящихъ предохранителей, второй-же по прежнему помѣщенъ въ деревянной будкѣ и лишь подводящіе провода проведены по траверзамъ вмѣсто прежней прокладки въ желѣзныхъ трубахъ, гдѣ весьма часто появлялось заземленіе линій.

Для кольцевого питательного пункта собственной конструкции всѣ части изготовлены въ мастерской электротехническаго отдѣла.

На Ессентукской группѣ.

Еще въ 1907 году было намѣчено переустройство Ессентукскаго свѣтотечебнаго кабинета на переменный токъ, т. к. подобное переустройство Пятигорскаго кабинета дало значительное сбереженіе денежныхъ средствъ и улучшеніе дѣйствія аппаратовъ.

Ессентукскій кабинетъ до 1908 года работалъ отъ особой пароэлектрической станціи, задалживая спеціального машиниста. Между тѣмъ этотъ свѣтотечебный кабинетъ оборудованъ лишь общими свѣтовыми ваннами, для дѣйствія которыхъ совершенно безразличенъ родъ тока.

Переустройство обошлось 151 руб. 29 коп., а ежегодное уменьшеніе расхода составляетъ 650 рублей, т. к. машинистъ стоилъ 180 рублей въ лѣто, топливо, смазка и мелочи 400 рублей и 50 рублей ремонтъ машинъ.

На Желѣзноводской группѣ.

Барачная гостинница сдавалась на 1908 годъ новому арендатору. Въ условіе аренды было введено переустройство электрическаго освѣщенія на экономическія лампы, питаемыя токомъ въ 110 вольтъ черезъ спеціальнй автотрансформаторъ 220/110 вольтъ.

Къ сожалѣнію сдача гостинницы арендатору запоздала по независящей отъ Управленія водѣ причинѣ и потому къ сезону 1908 года внести освѣщеніе гостинницы экономическими лампами не было возможности. Трансформаторъ полученъ былъ въ концѣ сезона, лампы тоже.

Пришлось отложить переустройство до сезона 1909 года.

Въ томъ-же 1908 году устроено калильное освѣщеніе прохода съ Верхней-Курсовой улицы къ Калмыцкимъ ваннамъ.

На Кисловодской группѣ.

Самой капитальной работой въ Кисловодскѣ минувшимъ годомъ былъ переносъ подстанціи отъ Музыкантскихъ бараконъ къ источнику Нарзана.

Дѣло въ томъ, что по проекту, осуществленному въ 1903 году, подстанція оказалась удаленною отъ центра нагрузки на болѣе 300 сажень.

Вслѣдствіе этого обстоятельства вдоль всей Тополевой аллеи было проложено девять мѣдныхъ кабелей по 70 кв. м./м. каждый, что составляло цѣнность въ ок. 7500 руб. Кромѣ того на передачѣ тека по этимъ кабелямъ терялось значительное количество энергіи. Подстанція была въ высшей степени тѣсна; такъ при пробитіи якоря динамо—приходилось вести ремонтъ въ разстояніи одного аршина отъ трансформатора (напряженіе 8000 вольтъ) и частью подъ открытымъ небомъ черезъ отворенную дверь. Между тѣмъ эта трансформаторная будка, иначе назвать ее нельзя, являлась, такъ сказать, сердцемъ электрическаго оборудованія Кисловодской группы, считая и розливную Нарзана.

Явно ненормальное положеніе заставило рѣшиться на переносъ подстанціи ближе къ центру нагрузки и она перенесена къ открытію курса, въ зданіе розливной, въ часть пустовавшей угловой комнаты.

Линія высокаго напряженія наложена позади „Музыкантскихъ бараковъ“, по лѣвому берегу Ольховки, по переулку у гостинницы г. Бештау, черезъ крышу Нарзанной галлереи на Эмировскую улицу до зданія розливной.

Весь участокъ отъ новой подстанціи до лѣваго берега р. Ольховки, переходъ черезъ Ольховку и телефонную магистраль устроенъ на тросахъ, а надъ телефонами еще фидеръ окруженъ трехсторонней сѣткой. Столбы всѣ съ желѣзными цоколями, углы—на двойникахъ со шпонками и болтами.

Новая подстанція вдвое болѣе по площади противъ прежней.

Мѣста для ремонта преобразователя вполне достаточно. Вводы высокаго и низкаго напряженій сдѣланы черезъ фонарь въ крышѣ. Кабели для высокаго напряженія избѣгнуты.

Интересно отмѣтить, что при перевозкѣ трансформатора, при вынутіи его кабелей высокаго напряженія изъ-подъ пола и изъ стѣны, гдѣ они были частью замурованы, частью лежали въ кирпичномъ каналѣ забетоненномъ сверху,—оказалось, что кабели эти пробиты въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Соединенія жилъ съ броней или съ землею однако не было, т. к. измѣренія изоляціи ихъ всегда показывали сопротивленіе много болѣе нормы.

Владикавказская жел. дорога строила второй путь и для него ушыряла вѣдуку надъ Шоссейной улицей. Подъ этимъ вѣдукомъ проходила линія высокаго напряженія отъ центральной станціи къ подстанціи Кисловодска.

Вслѣдствіе указанной работы Владикавказской ж. дороги вблизи казенной линіи тока высокаго напряженія необходимо было убрать ее оттуда и, по соглашенію съ желѣзной дорогой, сдѣланъ былъ переходъ фидера по откосамъ насыпи черезъ полотно желѣзной дороги.

Весною былъ подписанъ договоръ на снабженіе электрической энергіей отъ паровой электрической станціи Управленія водъ вновь открытаго «Казино». «Казино» это помещалось по Эмировской улицѣ въ домѣ г-жи Башкировой.

Условія, предложенныя Управленіемъ водъ, были приняты безъ измѣненій.

По специальной смѣтѣ были установлены на фундаменты лежавшія безъ употребленія двѣ паро-динамо по 150 амперъ и 120 вольтъ, привезенныя въ 1907 году въ Кисловодскъ изъ Ессентуковъ (Николаевскихъ ваннъ). Къ этимъ машинамъ былъ устроенъ 4" паропроводъ отъ котловъ Нарзанныхъ ваннъ.

Все устройство обошлось въ 1000 рублей. Плата за электрическую энергію взималась авансомъ по 650 рублей въ двѣ недѣли.

По розливу Нарзана за отчетный годъ пришлось приобрести два колесныхъ ската для электровоза взамѣнъ изношенныхъ (будутъ отремонтированы),—произвести ремонтъ всѣхъ вагонетокъ и заготовить около 1200 дубовыхъ шпалъ для замѣны сгнившихъ, словыхъ, уложенныхъ фирмою Сименсъ и Гальске. Скаты обошлись въ 231 рубль.

Ремонтъ вагонетокъ въ 320 рублей. Заготовлены шпалы безъ отдѣлки по 39,16 коп. штука.

Опытъ введенія экономическихъ лампъ былъ произведенъ въ Кисловодскомъ паркѣ.

При питательныхъ пунктахъ для парковаго калильнаго освѣщенія установлены были 3 однородныхъ трансформатора Сименсъ и Гальске на 20 амперъ при 110 вольтахъ во вторичной цѣпи и 10 амперъ 220 вольтъ въ первичной. Трансформаторы эти включены треугольникомъ.

Питалось отъ трансформаторовъ 120 танталовыхъ лампъ по 16 свѣчей. Расходъ ихъ оказался чрезмѣрно большимъ. За лѣтній сезонъ перегорѣло 108 лампъ. Горѣли-же эти лампы лишь 110 вечеровъ отъ 7—8 часовъ вечера до 2-хъ часовъ ночи, т. е. за сезонъ—ок. 715 часовъ.

Такой значительный расходъ лампъ слѣдуетъ объяснить во-первыхъ постояннымъ перекаломъ въ 15—18 вольтъ отъ 10 часовъ вечера до 2 часовъ ночи. Во-вторыхъ—примѣненіемъ лампъ на переменномъ токѣ и въ третьихъ чрезмѣрной нѣжностью танталовой нити по сравненію съ угольной, къ обращенію съ которой привыкли монтеры.

Не смотря на столь печальный результатъ опыта, Управление водъ намѣрено произвести новый опытъ въ 1909 году и не только въ паркѣ, но и на казенныхъ установкахъ, запасшись результатами лабораторныхъ опытовъ, какъ съ танталовыми, такъ и другими экономическими лампами.

По мастерской.

Мастерская расширена второю комнатою, передѣланною изъ темнаго сарая. Въ новой и старой комнатахъ деревянные полы (были земляные), устроена печь для сушки якорей и другихъ предметовъ. Въ мастерской сдѣланы шкафъ и полки для храненія матеріаловъ и ремонтируемыхъ предметовъ. Электрическое оборудованіе пока остается временнаго характера. Въ ту-же мастерскую приобрѣтенъ за 410 рублей съ ножнымъ приводомъ токарный станокъ для мелкихъ металлическихъ предметовъ, какъ напримѣръ, частей механизмовъ дуговыхъ фонарей, счетчиковъ, разныхъ болтиковъ, гаекъ и т. п.

По подачѣ Тамбуканской грязи на группы.

По порученію Врачебно-Техническаго Комитета инженеръ-электрикомъ Е. Н. Кутейниковымъ былъ составленъ къ приѣзду на Кавказскія минеральныя воды Его Превосходительства г. Товарища Министра Торговли и Промышленности Д. И. Коновалова—докладъ о способѣ удешевленія тамбуканской грязи и вообще объ упорядоченіи дѣла доставки этой грязи на группы.

Этотъ докладъ обнимаетъ вопросы о механической добычѣ грязи, о доставкѣ ея по подвѣсной электрической дорогѣ въ Пятигорскъ и далѣе по Владикавказской ж. дорогѣ, о храненіи грязи въ закромахъ, а равно о мѣстѣ постройки грязелечебницы въ Пятигорскѣ.

Здѣсь не мѣсто излагать подробности этого доклада, обоснованаго на цифрахъ и потому органичиваемая лишь упоминаніемъ о его существованіи.

По линіямъ токовъ высокаго и низкаго напряженій.

Смѣтою строительною 1908 года предусмотрѣнъ былъ капитальный ремонтъ электрическихъ линій вслѣдствіе того обстоятельства, что строившая всѣ электрическія сооруженія фирма Сименсъ и Гальске установила на линіяхъ столбы весьма низкаго качества. Большинство столбовъ было изъ сплаваго лѣса, а потому обезсмоленные,—часть ихъ оказалась еловыми (Пятигорскій и отчасти Вештаугорскій участки) и весьма много столбовъ—сухостойныхъ. Понятно, что такіе столбы не могли вынести нормальнаго срока

службы сосновых столбовъ, т. е. 6—8 лѣтъ и съ 1905 года уже потребовалось производить ремонтъ ихъ, дѣлая деревянные цоколя.

1906 и особенно 1907 года показали, что разрушеніе столбовъ идетъ весьма быстро и, несмотря на усиленный ремонтъ ихъ, все-же были случаи паденія столбовъ (на Горячей Горѣ въ Пятигорскѣ—одинъ, на Церковной ул.—одинъ, въ Желѣзноводскѣ—одинъ). Необходимо было ремонтировать въ 1908 году около 1000 столбовъ. Столь значительная предстоящая работа привела Управленіе водъ къ заключенію о выгодности перехода къ иной конструкціи столбовъ, а именно къ переходу на столбы съ желѣзными цоколями, т. к. главнымъ образомъ столбы быстро сгнивали вблизи поверхности земли и затѣмъ не выдерживали напора вѣтра или неуравновѣшенной тяги проводовъ. Подсчеты показали преимущества этой системы столбовъ передъ обыкновенными какъ съ технической, такъ и съ коммерческой стороны. Подробные расчеты, подтверждающіе это положеніе, будутъ приведены въ отчетѣ за 1909 годъ, т. к. работа закончена въ этомъ послѣднемъ году.

Опыты постановки желѣзныхъ цоколей дѣлались еще въ 1906 и 1907 годахъ, но въ самомъ ограниченномъ числѣ. Результаты ихъ были самые благопріятные.

Конструкція столбовъ проектирована и выполнена такою.

Желѣзный цоколь составляется изъ двухъ двутавровыхъ балокъ, высотой каждая въ 5", 6", 8" и 10", смотря по тяжести столба и по величинѣ тяги. Длина этихъ балокъ также мѣняется отъ 4 до 5 аршинъ. Крѣпятся балки къ столбу четырьмя желѣзными $\frac{3}{4}$ костылями, забиваемыми въ отверстія стѣнки балокъ и—двумя или тремя хомутами изъ желѣзной проволоки діаметромъ $\frac{1}{4}$ дюйма. Балки передъ постановкою на мѣсто прокрашены свинцовымъ сурикомъ, а послѣ постановки цоколей на мѣсто—костыли и хомуты прокрашены масляной черной краской. Столбы вставляются въ цоколи такъ, что комель ихъ не доходитъ до поверхности земли на 6 вершковъ. Желѣзные балки въ линіи устанавливаются такъ, что плоскость ихъ стѣнки перпендикулярна направленію тяги линіи.

За 1908 годъ установлено на цоколя 750 столбовъ, а всего израсходовано по капитальному ремонту электрическихъ линій.

Столбовъ	18	аршинъ	высотой	4	шт.
»	15	»	»	29	»
»	13	»	»	102	»
»	9	»	»	8	»
Желѣзныхъ балокъ	8	аршинъ	высотой	320	шт.
»	»	6	»	1090	»
»	»	5	»	108	»

Остатокъ отъ кредита по этой работѣ перенесенъ въ кредиторскомъ спискѣ на 1909 г.

Нѣкоторыя статистическія свѣдѣнія о работѣ центральной станціи и Пятигорской трамвайной подстанціи.

Центральная станція «Бѣлый Уголь» за отчетный годъ работала 7052 ч. 21 м., изъ коихъ одною турбиною въ лѣтнее полугодіе, когда требуется работа обѣихъ турбинъ 41 день и двумя 81 день.

Вслѣдствіе недостачи воды во время засухи или сильныхъ морозовъ на верховье р. Подкумка станція не работала съ надлежащей мощностью и требовала сокращенія нагрузки на группахъ 84 дня въ году.

Наибольшее значеніе коэффициента утилизаціи мощности станціи было 43,8%.

Максимумъ суточного отпуска энергіи былъ равенъ 6040 киловаттъ-часамъ при наибольшей въ году нагрузки машинъ въ 165 киловаттъ.

Пятигорская трамвайная подстанція подавала токъ въ линію трамвая за 1908 годъ — 5770,4 часа, изъ коихъ 760,9 часа относится на самостоятельную работу аккумуляторной батареи, что было вызвано засухой въ бассейнѣ р. Подкумка, замерзаніемъ его, порчей линіи передачи, ремонтомъ машины, грозами и т. п.

Токъ не подавался въ трамвайную линію вовсе по причинамъ независящимъ отъ Управленія водъ, но предусмотрѣннымъ договоромъ съ контрагентствомъ Бр. Лейзеровичъ — 106,6 часа. Буферная работа батареи составила 5009,6 часовъ въ годъ.

Личный составъ Электротехническаго Отдѣла оставался въ 1908 году такимъ-же, какимъ онъ былъ въ 1907 году.

Отчетъ по библіотекѣ Пятигорской группы.

Въ 1908 году отчетъ инвентарнаго имущества Пятигорской библіотеки выразился слѣдующими цифровыми данными:

Было ассигновано на выписку газетъ, журналовъ и книгъ.	900 р. — к.
На переплеть книгъ	250 р. — к.
Приобрѣтено книгъ приблизительно 268 том. на сумму . . .	225 р. — к.

Періодическихъ и иллюстрированныхъ журналовъ 25 названій на сумму.	230 р. 85 к.
--	--------------

Газетъ на круглый годъ и сезонныхъ до 35-ти названій на сумму приблизительно.	323 р. — к.
---	-------------

Затрачено на переплеть новыхъ и ремонтъ старыхъ книгъ	365 р. 15 к.
---	--------------

Выдано абонентамъ въ теченіе года книгъ	123582 тома.
---	--------------

Выдача за 5 лѣтнихъ мѣсяцевъ	49738 книгъ.
--	--------------

Средняя дневная выдача книгъ въ лѣтнее время выразилась въ колич. . .	348 томовъ.
---	-------------

Максимума выдача книгъ достигла въ іюнѣ и іюлѣ до	570 въ день.
---	--------------

Минимумъ падаетъ на первую половину мая и начало сентября отъ 120 до	150 въ день.
--	--------------

Средняя выдача зимой отъ 70 до	100 въ день.
--	--------------

Въ 1908 году было подписчиковъ	763 человекъ.
--	---------------

Безплатныхъ служащихъ Упр. мин. водъ	100 человекъ.
--	---------------

Доходъ по библіотекѣ за годъ	1125 р. 95 к.
--	---------------

До отчетнаго 1908 года состояло всѣхъ книгъ въ библіотекѣ безъ журналовъ.	6067 книгъ.
Журналовъ всѣхъ	+ 1683 журнал.

Итого	+ 7750 книгъ.
Въ 1908 году приобрѣтено книгъ.	+ 268 книгъ.

Итого на лицо	+ 8018 книгъ.
	+ 3238

11256

Прибавляя 3238 книгъ и журналовъ, которые были въ 1907 году вывезены (за недостаткомъ помѣщенія въ библіотекѣ) на храненіе въ архивъ Елизав. галлер., общее количество книгъ Пятигорской библіотеки опредѣляется въ 11256 томовъ.

Приблизительная оцѣнка всего библіотечнаго инвентаря, беря во вниманіе среднюю стоимость каждой книги въ 1 р. 50 к. съ переплетомъ, (а нѣкоторыя и много дороже) достигаютъ до . . . 16884 р. — к.

1931-го года... и т.д.

К Р А Т К І Й О Т Ч Е Т Ъ

по библиотекъ Ессентукской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

Наименованіе отдѣловъ	Состояло томовъ на 1-е Января 1908 г.	Поступило новыхъ томовъ въ библиотеку	Утеряно и пришло въ негодность	Состоитъ на 1-е Января 1909 г.	Число абонементовъ	Доходъ отъ библиотеки	
						Руб.	К.
Общая литература . . .	1212	79	10	1281	761	828	25
Періодическія изданія . .	1244	97	2	1339			
Дѣтская литература . . .	195	22	—	217			
Кавказовѣдѣніе . . .	15	14	—	29			
Медицина и гигиѣна . . .	34	—	—	34			
Французская литература .	322	24	1	345			
Нѣмецкая	37	—	—	37			
Англійская	3	—	—	3			
Итого . .	3062	236	13	3285	761	828	25

ПРИМѢЧАНІЕ: въ графѣ «Утеряно и пришло въ негодность» показано въ общемъ числѣ 6 томовъ, утеранныхъ сезонными абонентами, за которые взысканы деньги, поступившія въ доходъ казны за отчетный годъ.

К Р А Т К І Й О Т Ч Е Т Ъ

по библиотекъ Желѣзноводской группы Кавказскихъ минеральныхъ водъ.

Въ 1908 году отчетъ по библиотекъ Желѣзноводской группы выразился слѣдую-
щими цыфровыми данными:

На 1-е Января 1908 года состояло:

книгъ	1860	томовъ.
периодическихъ изданій	1820	томовъ.
Итого	3680	томовъ.

Въ 1908 году приобрѣтено:

новыхъ книгъ	97	томовъ.
периодическихъ изданій	108	томовъ.
иллюстрированныхъ еженедѣльныхъ изданій	3	тома.
Итого	208	томовъ.

Всего на 1-е Января 1909 года состоитъ книгъ и журналовъ	3888	томовъ.
Состояло подписчиковъ по библиотекъ въ сезонное время	594	человѣк.
Служащихъ группы внѣ сезона	10	человѣк.
Итого	604	человѣка.

ДОХОДЪ по библиотекъ выразился въ суммѣ 636 р. 35 к.

РАСХОДЪ:

На выписку новыхъ книгъ, газетъ и журналовъ	440	р. 68 к.
На переплетъ новыхъ книгъ и исправленіе старыхъ	85	р. 85 к.
На содержаніе служебнаго персонала	249	р. 83 к.
Итого	776	р. 36 к.

АССИГНОВАНО:

На выписку книгъ, газетъ и журналовъ	572	р. — к.
На переплетъ книгъ	100	р. — к.
На содержаніе служебнаго персонала	252	р. 50 к.
Итого	924	р. 50 к.

О Т Ч Е Т Ъ

по библиотекъ Кисловодской группы.

1) Къ 1-му Января 1908 г. оставалось книгъ	670 экзempl.
2) Поступило въ 1908 году	1131 »
3) Утеряно книгъ	14 »
4) Состояло на 1-е Января 1909 года	1787 »
5) Поступило журналовъ (толстыхъ)	120 »
6) Переплетено книгъ и журналовъ	492 »
7) Подписчиковъ было	550 челов.
8) Количество книгъ въ оборотѣ около	19000
9) Поступило абонементной платы	617 р. 10 к.
10) За утерянныя книги взыскано	21 р. — к.
11) Приобрѣтено книгъ и переплетовъ на сумму	307 р. 60 к.
12) » журналовъ на сумму	149 р. 50 к.
13) Израсходовано на выписку газетъ	279 р. 50 к.
14) » на жалованье библиотекарю	240 р. — к.
15) » на жалованье сторожу при библиотекѣ	80 р. — к.

П Р И Л О Ж Е Н І Е.

О Т Ч Е Т Ъ

по дачнымъ участкамъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ за 1908 годъ.

То громадное значеніе, которое приобрѣли дачные поселки на группахъ минеральныхъ водъ, обязываетъ нѣсколько отступить отъ прямой задачи, поставленной заголовкомъ настоящаго труда, и коснуться въ нѣсколькихъ словахъ исторіи возникновенія поселковъ, ихъ развитія и положенія въ настоящій моментъ.

Такая видная часть курортной обстановки почему-то до сего времени ускользала отъ серьезнаго вниманія Управленія водъ и лишь въ отчетномъ 1908 году приведено въ систему дачное дѣло, выяснены взаимоотношенія между дачевладѣльцами и казной и болѣе или менѣе точно установлены права и обязательства обѣихъ сторонъ.

Разумѣется, въ такой короткій промежутокъ времени особенно много достигнуть было нельзя и до безукоризненно-образцовой постановки этой отрасли группнаго хозяйства довольно далеко, но все же сдѣланное уже разрѣшаетъ ближайшія задачи, касающіяся жизни этого хозяйства.

Квартирный вопросъ всегда занималъ одно изъ первыхъ мѣстъ среди насущныхъ нуждъ минеральныхъ водъ. Огромное лѣчебное значеніе послѣднихъ привлекало и будетъ привлекать массы больныхъ. Низкій же уровень культурности мѣстнаго населенія и грубая страсть къ наживѣ создавали условія, съ которыми бороться одному Управленію водъ было не по силамъ.

И вотъ, въ половинѣ 90-хъ годовъ зародилась мысль привлечь къ дѣлу урегулированія квартирнаго вопроса иногородній элементъ. Тутъ, равнымъ образомъ, имѣлось еще въ виду и оживленіе края, какъ цѣль Государственнаго значенія.

Но осуществленіе такого намѣренія первое время подвигалось очень туго.

Съ одной стороны, отсутствіе хорошо разработаннаго плана, а съ другой—недовѣріе къ прочному положенію и дальнѣйшему могучему росту минеральныхъ водъ самого общества, все это служило значительнымъ тормазомъ проведенію въ жизнь указанной мысли.

Снятые съ торговъ и безъ торговъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, просто говоря, навязанные и отданные за безцѣнокъ участки казенной земли, благодаря разбросанности ихъ и удаленности отъ курортныхъ центровъ, большею частью были брошены. Здѣсь огромное значеніе имѣло еще то обстоятельство, что какъ по ВЫСОЧАЙШЕ утвержденному 23 мая 1896 г. мнѣнію Государственнаго Совѣта (первый законъ о сдачѣ въ оброчное содержаніе участковъ казенной земли подъ постройку дачъ), такъ и по изданнымъ б. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, на основаніи этого Положенія, Правиламъ, участки земли сдавались, хотя и въ долгосрочное (99 л.), но лишь арендное пользованіе—безъ права выкупа ихъ въ собственность.

Конечно, это удерживало крупныхъ предпринимателей отъ риска снимать землю, на которой они обязаны были воздвигать постройки.

Новымъ закономъ 12 іюня 1902 г. арендаторамъ дачныхъ участковъ на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ предоставлено право выкупа участковъ въ собственность, а за 2 года передъ этимъ произведена наръзка земли въ ближайшихъ къ курортамъ мѣстностяхъ и съ этого времени начинается усиленная сдача участковъ и застройка ихъ жилыми зданіями.

При этомъ, на ряду съ сильнымъ наплывомъ предпринимателей-дачниковъ, замѣтно также стремленіе со стороны отдѣльныхъ обществъ и учрежденій къ созданію на водахъ санаторій, общежитій и т. п.

ЕССЕНТУКСКІЙ дачный поселокъ состоитъ изъ 23 болѣе или менѣе геометрически правильныхъ кварталовъ, разбитыхъ на 229 дачныхъ участковъ.

Участокъ № 1 въ 1 дес. 530 кв. саж., на основаніи ВЫСОЧАЙШИХЪ повелѣній 18 января 1899 г. и 29 іюня 1902 г., отведенъ былъ въѣдомству учрежденій ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ, а затѣмъ переданъ въ пользованіе Россійскаго Общества Краснаго Креста.

Четыре участка подъ №№ 16, 17, 52 и 53 общей площадью въ 1 дес. 586 кв. саж. сданы Мануфактуръ Совѣтнику Николаю Александровичу Бугрову и Николаевскимъ купцамъ Паисію и Анисиму Михайловичамъ Мальцевымъ подъ устройство санаторія для лицъ христіанскаго вѣроисповѣданія, состоящихъ на службѣ у частныхъ лицъ и въ частныхъ коммерческихъ учрежденіяхъ и получающихъ содержанія не болѣе 300 руб. въ годъ (ВЫСОЧ. повел. 1 сент. 1903 г. и 22 нояб. 1904 г.). Санаторій этотъ, согласно волѣ строителей, долженъ перейти въ распоряженіе минеральныхъ водъ.

Участокъ подъ № 18 занятъ причтомъ Пантелеймоновской церкви по соглашенію, состоявшемуся между Управленіемъ водъ и Ессентукскимъ станичнымъ обществомъ при отчужденіи изъ владѣній послѣдняго казачьей земли подъ участки въ пользу казны.

Изъ остального количества участковъ занято 80; изъ нихъ въ настоящее время состоятъ въ арендномъ пользованіи 37 дачныхъ участковъ; 42 выкуплены въ собственность и 1 отобранъ въ казну, вслѣдствіе пропущеннаго арендаторомъ срока на возведеніе обязательныхъ по договору построекъ.

Сданные участки образовали 6 полныхъ кварталовъ, съ хорошо вымощенными улицами, водопроводомъ и освѣщеніемъ, а небольшая часть участковъ разбросаны по другимъ 6 свободнымъ кварталамъ, но также обслуживаются мостовыми, водопроводомъ и освѣщеніемъ.

Площадь всѣхъ занятыхъ участковъ простирается до 20 десятинъ, что составляетъ 32% всей земельной площади, отведенной подъ дачное поселеніе.

Застроенныхъ усадебныхъ мѣстъ 68, при чемъ объемъ жилыхъ зданій достигаетъ 10000 куб. саж., что можетъ вмѣщать, при нормальныхъ условіяхъ (5 куб. саж. на душу), 2000 человекъ.

Какъ зданія, выдающіяся по своему значенію для курортовъ, величественныя по красотѣ и затѣйливой архитектурѣ, необходимо отмѣтить слѣдующія: лѣчебницу вспомо-гательнаго Общества „Санаторій“, со вспомогательными устройствами, занимающими 8 дачныхъ участковъ: садомъ, огородомъ, сооруже-ніями для гимнастики и проч.; санаторій „Азау“, виѣшнимъ своимъ видомъ напоминающій Колизей; гинекологическую лѣчебницу д-ра Лебедева; общежитіе служащихъ Владикавказскаго почтово-телеграфнаго округа; санаторій Бугрова и Мальцевыхъ и учрежденія О-ва Врачей, практикующихъ на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ.

ПЯТИГОРСКИЙ дачный поселокъ составляютъ всего 44 участка; изъ нихъ 22 выкуплены въ собственность, 11 находятся въ арендномъ пользованіи и 11 свободныхъ. Застроенныхъ участковъ 26, не застроенныхъ 7. Объемъ жилыхъ зданій простирается до 4000 куб. саж., что можетъ вмѣщать 800 человѣкъ.

Поселокъ обслуживается двумя шоссевыми дорогами, электрическимъ трамваемъ, водопроводомъ и освѣщеніемъ.

Желѣзноводскій поселокъ имѣлось въ виду образовать въ юго-восточной части группы и съ этой цѣлью было нарѣзано въ мѣстности, расположенной вблизи желѣзнодорожной станціи „Развалка“, но возлѣ кладбища, 29 участковъ. Близость кладбища заставила арендаторовъ, снявшихъ нѣсколько участковъ, отъ нихъ отказаться; остался всего одинъ арендаторъ на участкѣ подъ № 4.

Въ январѣ 1903 г. утвержденъ новый планъ нарѣзки въ западной части группы и образовано 88 участковъ, изъ коихъ 2 впоследствии отведены подъ дорогу.

Большая часть участковъ расположена по западному склону Желѣзной горы и много—идутъ отъ вокзала желѣзной дороги по направленію къ Желѣзноводскому хутору.

Всего сдано въ аренду 27 участковъ, изъ нихъ 11—находятся въ арендномъ пользованіи, 11—выкуплено въ собственность и 5 обращено въ казну за истеченіемъ сроковъ на возведеніе построекъ.

Изъ числа снятыхъ участковъ застроено 18. Объемъ жилыхъ зданій простирается до 2500 куб. саж., что можетъ вмѣщать 500 человѣкъ.

ДАЧНЫЕ УЧАСТКИ НА КИСЛОВОДСКОЙ ГРУППѢ въ количествѣ 17, нарѣзаны изъ площади земли, приобрѣтенной у Кисловодскаго слободскаго общества подъ новый паркъ, носящій названіе „Красные Камни“. Расположены участки съ сѣверо-западной стороны „Красныхъ Камней“ и занимаютъ $\frac{1}{20}$ часть всей площади парка.

Въ 1904 г. сдано въ аренду всего 2 участка, а затѣмъ въ 1906 г., по представленію Управленія минеральныхъ водъ, Министерствомъ Торговли и Промышленности сдѣлано распоряженіе о прекращеніи дальнѣйшей сдачи участковъ и объ оставленіи ихъ въ пользованіи казны (отнош. Г-го Д-та 22 сент. 1906 г.).

Съ 1905 г. вообще сдача участковъ на группахъ была приостановлена и неблагоприятные результаты такой мѣры сказались намѣленно: уже въ слѣдующемъ 1906 г. цѣны на квартиры стали расти, а въ 1907 г. онѣ поднялись до неимоверныхъ размѣровъ.

Такъ, напр., за комнату, которая въ 1903—1904 г.г. шла по 25 р. въ мѣсяцъ, въ 1907 г. спрашивали 80 и 100 р. въ мѣсяцъ.

Ясно, что прекращеніе сдачи казенныхъ участковъ, при отсутствіи въ предѣлахъ группъ свободныхъ частновладѣльческихъ земель, вызвало снова квартирную спекуляцію, убитую было широкимъ доступомъ къ домостроительству.

Возобновивъ въ 1908 г. сдачу въ аренду участковъ, Управленіе водъ положило начало новой эрѣ въ жизни дачныхъ поселковъ.

Новыми правилами, основанными на указанныхъ выше законоположеніяхъ, но болѣе тщательно разработанными и устанавливающими, по даннымъ опыта, точныя взаимоотношенія дачевладѣльцевъ и казны, опредѣлена дѣйствительная стоимость земли, отводимой подъ устройство дачъ.

Умѣренная сама по себѣ эта цѣна (6 р. за кв. саж.) имѣетъ то существенное значеніе, что въ размѣрѣ $\frac{2}{3}$ она идетъ на благоустройство дачныхъ поселеній, т. е. на

увеличеніе той же цѣнности земли, вызывая, такимъ образомъ, къ жизни земельный фондъ Управленія водъ.

Въ это время, совмѣстно съ Контролемъ Управленія водъ, выясненъ, кстати сказать запутанный, счетъ по фонду благоустройства, образованному по ВЫСОЧАЙШЕ утвержденному 4 іюня 1901 года мнѣнію Государственнаго Совѣта.

Счетъ этотъ на 1 января 1908 года представлялся въ слѣдующемъ видѣ.

Съ 1901 по 1907 г. включительно поступило въ фондъ.

а) Единовременныхъ взносовъ	238019 р. 15 к.
б) Ежегодныхъ платежей на поддержаніе благоустр.	6340 р. 40 к.

Всего поступило 244359 р. 55 к.

За тотъ же періодъ времени израсходовано:

а) По основнымъ работамъ	159095 р. 37 к.
б) По эксплуатаціоннымъ	19207 р. 42 к.

Итого . 178302 р. 79 к.

На 1908 г. осталось капитала	65056 р. 76 к.
Изъ нихъ: въ наличныхъ деньгахъ	12817 р. 94 к.
въ долгу за спеціальными средствами водъ	52238 р. 82 к.

Отчетъ по фонду за 1908 г.

Оставалось отъ 1907 года наличныхъ	12817 р. 94 к.
--	----------------

ВЪ ОТЧЕТНОМЪ ГОДУ ПОСТУПИЛО:

По Пятигорскому дачному поселку.

а) Единовременнаго взноса	127 р. 08 к.
б) Ежегоднаго сбора на благоустройство	197 р. 89 к.
в) Выкупныхъ платежей	3115 р. 75 к.
г) 0/о на суммы разсроч. вык.	69 р. 50 к.
д) Пени	5 р. 50 к.

Итого . 3515 р. 72 к.

По Ессентукскому дачному поселку.

а) Единовременнаго взноса	9822 р. 40 к.
б) Ежегоднаго сбора на благоустройство	1159 р. 15 к.
в) Выкупныхъ платежей	2853 р. 37 к.
г) Пени	190 р. 65 к.

Итого . 14025 р. 57 к.

По Желъзноводскому дачному поселку.

а) Ежегоднаго сбора на благоустройство	63 р. 14 к.
б) Выкупныхъ суммъ	756 р. 60 к.
в) Пени	1 р. 27 к.
Итого	821 р. 01 к.

По Кисловодскимъ дачнымъ участкамъ.

а) Ежегоднаго сбора на благоустройство	46 р. 39 к.
б) Пени	— р. 93 к.
Итого	47 р. 32 к.

Возвращено остатковъ отъ авансовъ, выданныхъ производителямъ казенныхъ работъ въ 1907 году 65 р. 65 к.

Зачислено залоговъ лицъ, отказавшихся отъ заключенія договоровъ на аренду снятыхъ съ торговъ дачныхъ участковъ 477 р. 72 к.

Поступило изъ спеціальныхъ средствъ минеральныхъ водъ въ счетъ долга 1000 р. — к.

Итого	1543 р. 37 к.
Всего поступило	19952 р. 99 к.
Съ остаткомъ	32770 р. 93 к.

ИЗРАСХОДОВАНО.

По Пятигорскому дачному поселку.

1. Устройство нижняго шоссе къ Провалу:

а) Выдано подрядчику Акимову за работы	9324 р. 28 к.
б) Составленіе смѣтъ и техническій надзоръ	414 р. 89 к.
в) Студенту-практику Федорову за наблюденіе	150 р. — к.
	10114 р. 60 к.

2. Ремонтъ подъѣздной дороги къ дачнымъ участкамъ (по Елизаветинск. ул.) 198 р. — к.

3. Ремонтъ верхняго шоссе къ Провалу 320 р. — к.

4. Ремонтъ катка 15 р. — к.

5. Технический надзоръ и составленіе смѣтъ по устройству верхняго шоссе къ Провалу 225 р. — к.

6. Содержаніе шоссе (уборка, надзоръ и проч.) 797 р. — к.

Итого	11670 р. 03 к.
-----------------	----------------

По Ессендукскому дачному поселку.

1. Устройство шоссе на Эмануэлевской ул., между Пантелеймоновской и Нелюбинской	486 р. 61 к.
2. Тоже на Гаазовской и Муравьевской	1064 р. 62 к.
3. Устройство сарая для хранения инструментовъ дорожной службы	278 р. 16 к.
4. Устройство переходовъ черезъ улицы	164 р. 26 к.
5. Ремонтъ бульвара на Пантелеймоновской ул.	132 р. 11 к.
6. Ремонтъ катка	20 р. — к.
7. Содержаніе шоссе (уборка, надзоръ и проч.)	1066 р. — в.
Итого	3211 р. 76 к.

По Желъзноводскому дачному поселку.

1. Устройство шоссе отъ вокзала жел. дор. къ дачнымъ участкамъ	4298 р. 49 к.
2. Ремонтъ дороги по переулку между домомъ Карповой и усадьбой наслѣдниковъ Рахманина	688 р. 69 к.
3. Ремонтъ сточнаго канала на Садовой ул.	93 р. 65 к.
Итого	5080 р. 83 к.

Разные расходы за счетъ содержанія встѣхъ дачныхъ участковъ.

1. Объявленія о торгахъ на сдачу въ аренду дачныхъ участковъ	1256 р. 96 к.
2. Измѣреніе участковъ	41 р. — к.
3. Содержаніе инженера и канцеляріи	2100 р. — к.
4. Уплочено фирмѣ Зигель по старымъ счетамъ за разный матеріаль для водопроводныхъ устройствъ	176 р. 54 к.
5. Тоже фирмѣ Стиро за матеріаль для устройства освѣщенія	308 р. 94 к.
6. Разные мелкіе расходы	101 р. 11 к.
7. Перечислено въ спеціальныя средства водъ заимообразно	6000 р. — к.
Итого	9984 р. 55 к.

А всего произведено расходовъ 29947 р. 17 к.

На 1 января 1909 г. осталось наличныхъ суммъ капитала 2823 р. 76 к.

И кромѣ того въ долгу за спеціальными средствами водъ 58238 р. 82 к.

Отчетъ по фонду благоустройства.

П Р И Х О Д Ъ.

Оставалось отъ 1907 г. наличныхъ 12817 р. 94 к.

П О С Т У П И Л О.

1. Единовременнаго взноса	9949 р. 48 к.	
2. Взносовъ на поддержаніе благоустройства	1532 р. 22 к.	
3. Выкупныхъ платежей	6795 р. 22 к.	
4. Пени и штрафа за несвоевременный взносъ сборовъ	676 р. 07 к.	

Итого . 18952 р. 99 к.

Перечислено изъ специальныхъ средствъ въ счетъ долга	1000 р. — к.
---	--------------

Всего въ приходъ 18952 р. 99 к.

Съ остаткомъ наличности 32770 р. 93 к.

Распредѣленіе доходовъ по группамъ.

А. По Пятигорской группѣ.

Единовременнаго взноса	127 р. 08 к.	
Сборовъ на поддержаніе благоустройства	197 р. 89 к.	
Выкупныхъ платежей	3185 р. 25 к.	
Пени и штрафа	5 р. 50 к.	3515 р. 72 к.

Б. По Ессентукской группѣ.

Единовременнаго взноса	9822 р. 40 к.	
Сборовъ на поддержаніе благоустройства	1224 р. 80 к.	
Выкупныхъ платежей	2853 р. 37 к.	
Пени и штрафа	448 р. 55 к.	14349 р. 12 к.

В. По Желъзноводской группѣ.

Сборовъ на поддержаніе благоустройства	63 р. 14 к.	
Выкупныхъ суммъ	756 р. 60 к.	
Пени и штрафа	221 р. 09 к.	1040 р. 83 к.

Г. По Кисловодской группѣ.

Сборовъ на поддержаніе благоустройства	46 р. 39 к.	
Пени	— р. 93 к.	47 р. 32 к.

Итого . . 18952 р. 99 к.

Перечислено изъ специальныхъ средствъ	1000 р. — к.
---	--------------

18952 р. 99 к.

РАСХОДЫ.

I. Основные работы.

А. По Пятигорской группѣ.

Устройство шоссе къ Провалу 10114 р. 60 к.

Б. По Ессентукской группѣ.

Устройство шоссе по Эммануэлевской улицѣ .	465 р. 73 к.	
Тоже по Муравьевской	512 р. 12 к.	
Тоже по Гаазовской	552 р. 50 к.	
Устройство бульваровъ	152 р. 99 к.	
„ переходовъ	164 р. 26 к.	1847 р. 60 к.

В. По Желѣзноводской группѣ.

Устройство шоссе по Вокзальной улицѣ .	4298 р. 49 к.	
Тоже по переулку отъ усадьбы Карповыхъ .	688 р. 69 к.	4987 р. 18 к.

Итого . . . 16949 р. 38 к.

II. Расходы по благоустройству.

А. По Пятигорской группѣ	1330 р. — к.
Б. По Ессентукской группѣ	1849 р. 64 к.
В. По Желѣзноводской группѣ	93 р. 65 к.
Г. Общѣ по всѣмъ группамъ	3724 р. 50 к.

Итого . . . 6997 р. 79 к.

Перечислено въ спеціальныя средства Управленія водъ заимообразно 6000 р. — к.

Всего въ расходѣ . 29947 р. 17 к.

На 1 января 1909 г. осталось наличнаго капитала . . . 2823 р. 76 к.

Въ долгу за спеціальными средствами 58238 р. 82 к.

61062 р. 58 к.

Отчетъ по фонду благоустройства съ 1901 по 1908 г. включительно по годамъ.

ПРИХОДЪ.

П о с т у п и л о в ъ ф о н д ъ .												
По годамъ	Единовремен- ныхъ взносовъ.		Ежегодныхъ сборовъ на благоустрой- ство		Выкупныхъ суммъ.		Пени		Разныхъ другихъ		И Т О Г О	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1901	2716	—	63	83	—	—	—	—	—	—	2779	83
1902	54629	25	88	69	1481	74	—	—	—	—	56199	68
1903	91067	74	565	91	7665	84	2	01	—	—	99301	50
1904	28619	—	1449	11	15852	79	13	79	—	—	45934	89
1905	9472	45	1067	60	7238	24	15	99	—	—	17794	28
1906	4273	43	1062	18	5147	55	32	83	—	—	10515	99
1907	2214	44	1933	86	7640	48	44	60	—	—	11833	38
1908	9949	48	1532	22	6795	22	676	07	1000	—	19952	99
	202941	99	7763	40	51821	86	785	29	1000	—	264312	54

РАСХОДЪ.

И з р а с х о д о в а н о.								Примѣчаніе.
На первоначальныя работы по благоустр.		На поддержаніе благоустройства		Разные расходы		И Т О Г О.		
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Рубли.	К.	
—	—	—	—	—	—	—	—	До 1907 г. доходы по фонду поступали въ спеціальныя средства минеральныхъ водъ и расходовались на нужды благоустройства по мѣрѣ надобности. Выдѣленный затѣмъ въ особый капиталъ фондъ далъ остатокъ наличности на 1 Января 1909 г. 2823 р. 76 к. и въ долгу за спеціальными средствами 58238 р. 82 коп.
—	—	—	—	—	—	—	—	
58623	85	1225	40	—	—	59849	25	
62182	73	2200	—	—	—	64382	73	
21021	81	6226	71	—	—	27248	52	
4105	44	5626	10	—	—	9731	54	
14417	70	2673	05	—	—	17090	75	
16949	38	6997	79	6000	—	29947	17	
177300	91	24949	05	6000	—	208249	96	

Отчетъ по фонду благоустройства съ 1901 по 1908 г. включительно по группамъ.
ПРИХОДЪ.

ПО ГРУППАМЪ	П О С Т У П И Л О									
	Единовремен- ныхъ взносовъ		Ежегодныхъ на благоу- стройство		Выкупа		П е н и		Всего поступило	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Пятигорскъ . . .	47575	52	2295	32	13170	04	35	98	62796	86
Ессентуки . . .	108543	79	4616	11	28463	75	511	51	142105	16
Желѣзноводскъ . .	37117	60	754	64	8378	79	234	22	46485	05
Кисловодскъ . . .	9935	08	177	33	1809	28	3	78	11925	47
Разныя поступлен.	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	—
	202941	99	7763	40	54821	86	785	29	264312	54

РАСХОДЪ.

ИЗРАСХОДОВАНО						Остатокъ на 1 января 1909 г.
На основныя работы по бла- гоустройству		На поддер- жаніе благо- устройства		В С Е Г О		
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
55596	11	2274	75	57870	86	Наличными . . . 2.823 р. 76 к.
82805	93	8243	65	91049	58	За слѣдующіе сроки . 58.238 р. 82 к.
37584	15	1501	38	39085	53	61.062 р. 58 к.
1314	72	104	62	1419	34	
разные расходы				18824	65	
177300	91	24949	05	208249	96	

§ 12-ый

сметы 1908 года Горнаго Департамента.

О Т Ч Е Т Ъ

по содержанію въ гор. Кисловодскѣ больницы имени
П. Д. ХЛУДОВОЙ въ 1908 году.

П Р И Х О Д Ъ	ИТОГО		№№ по порядку	РАСХОДЪ	Назначено по смѣтѣ	ИЗРАСХОДОВАНО				ИТОГО		
	Руб.	К.				По кассѣ		По кредиторскому списку на 1 января 1909 года		Руб.	К.	
						Руб.	К.	Руб.	К.			
А. Остатокъ отъ поступлений 1907 года, перечисленный въ январѣ 1908 года	1466	34	1	Личный составъ	5700 —	5897	94	—	—	5897	94	
Б. Правительственное пособіе на содержаніе больницы въ 1908 году	7454	—	2	Содержаніе больныхъ	2000 60	1935	25	368 ¹⁾	58	2303	83	
В. 0/0/0 за 1908 годъ съ капитала въ 100.000 руб., завѣщаннаго Востриковой въ пользу Хлудовской больницы	3325	—	3	Стирка бѣлья	518 —	1412	26	86	36	1498	62	
Г. Позаимствованные изъ § 10 ст. 1 специальныхъ средствъ Управленія водъ въ теченіе 1908 года	3620	—	4	Медикаменты	1425 —	1784	73	77	30	1862	03	
Д. Ошибочно зачисленный доходъ отъ больницы за 1907 годъ	115	—	5	Очистка выгребныхъ ямъ и сорного ящика	500 —	440	45	199	33	639	78	
Е. Возстановлено кредита прежнихъ лѣтъ	2932	—	6	Отопленіе	819 60	432	51	351 ²⁾	42	783	93	
Ж. Возстановлено кредита за 1908 годъ	873	—	7	Освѣщеніе	400 —	288	16	15	68	303	84	
			8	Приобрѣтеніе инструментовъ, аппаратовъ и проч.	400 —	174	47	23	20	197	67	
			9	Ремонтъ зданій	200 —	209	62	7	20	216	82	
			10	Возобновленіе разбитой посуды, бѣлья, ремонтъ мебели и проч.	200 —	624	02	30	65	654	67	
				Возвратъ позаимствованныхъ изъ § 10 ст. 1 специальныхъ средствъ Управленія водъ	— —	1000	—	2620	—	3620	—	
				Погашеніе долговъ за 1907 г.	— —	1167	98	—	—	1167	98	
				Перечисленъ ошибочно зачисленный въ § 12 доходъ 1907 года	— —	115	—	—	—	115	—	
				Непредставленный авансъ къ 1-му января 1909 года	— —	300	—	—	—	300	—	
				Остатокъ отъ аванса доктора Санькова, сданный имъ на возстановленіе кредита 1908 года	— —	873	—	—	—	873	—	
ИТОГО	16018	39		ИТОГО	12163	20	15791	12	3779	72	19570	84
Остатокъ на 1 января 1909 года	227	27										

Кромѣ того изъ § 10 специальныхъ средствъ должно уплатить Хлудовской больницѣ за содержаніе 5 кроватей 1510 руб. и за переданныя Управленію водъ кровати 426 руб., выданное жалованье врачу Барту за ноябрь и декабрь мѣсяцы 250 руб., а всего 2176 рублей.

¹⁾ Въ суммѣ 368 р. 58 к. заключаются 35 р., на каковыя отпущено Кисловодской группой для Хлудовской больницы минеральной воды.

²⁾ Въ суммѣ 351 р. 42 к. заключаются 333 р. 92 к., на каковыя отпущено Кисловодской группой для Хлудовской больницы антрацита.

³⁾ Сумма 2620 р. позаимствована Хлудовской больницей изъ § 10 ст. 1 специальныхъ средствъ, слѣдовательно, за Хлудовской больницей состоитъ долгъ 2998 р. 92 к.

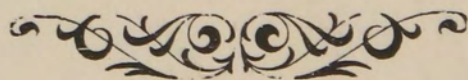
⁴⁾ Въ эту сумму включены 227 р. 88 к., проведенные по авансу, выданному въ декабрѣ мѣсяцѣ 1908 г. врачу Барту и представленному врачомъ Саньковымъ въ январѣ мѣсяцѣ 1909 г., какъ въ уплату по счетамъ 1908 г. и показанные по кредиторскому списку: п. 2—153 р. 28 к., п. 6—17 р. 50 к., п. 8—23 р. 20 к., п. 9—7 р. 20 к. и п. 10—26 р. 70 к.

Расходъ за 1908 г. по содержанію Хлудовской больницы, включая сумму 3779 р. 72 к., занесенную по кредиторскому списку на 1909 годъ, выразился въ суммѣ 19570 р. 84 к., ассигновано на 1908 г. 12163 р. 20 к., кромѣ того числится за § 10 специальныхъ средствъ за содержаніе 5 кроватей 1500 р., за переданныя Управленіемъ водъ кровати 426 р. и жалованье, выданное врачу Барту за ноябрь и декабрь мѣсяцы 1908 года 250 р., а всего 14399 р. 20 к., слѣдовательно, перерасходъ по содержанію Хлудовской больницы за 1908 годъ выразится въ суммѣ 5231 р. 64 к.

Смѣтное ассигнованіе на 1908 годъ=12163 р. 20 к., расходъ въ теченіе года выразился въ суммѣ 15791 р. 12 к., слѣдовательно перерасходъ Хлудовской больницы за 1908 годъ противъ смѣтнаго ассигнованія=3627 р. 92 к.

Поступленіе за 1908 годъ выразилось въ суммѣ 16018 руб. 39 к. и расходъ 15791 р. 12 к., почему на 1 января 1909 года имѣется остатокъ 227 руб. 27 к. Принявъ во вниманіе, что § 10 специальныхъ средствъ долженъ уплатить Хлудовскому капиталу 2176 руб., а Хлудовская больница § 10 специальныхъ средствъ 2988 руб. 92 к., то долгъ Хлудовской больницы § 10 специальныхъ средствъ выразится въ суммѣ 812 руб. 92 к.

ОТЧЕТЪ
ДИРЕКТОРА
КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ
ЗА ЛѢЧЕБНЫЙ СЕЗОНЪ
1908 г.



ПЯТИГОРСКЪ.
Электронпечатня «Сукіасянцъ и Лысенко».
1909.

Лѣчебный сезонъ на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ въ 1908 году продолжался: въ Пятигорскѣ—съ 1 мая по 15 сентября, въ Ессентукахъ—съ 10 мая по 10 сентября, въ Желѣзноводскѣ—съ 15 мая по 1 сентября и въ Кисловодскѣ съ 1 іюня по 1 октября.

I. Статистика лѣчившихся на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ.

На всѣхъ четырехъ группахъ въ сезонъ 1908 года лѣчилось 28,536 человекъ; сумма эта получается сложениемъ слѣдующихъ чиселъ: прибыло на Кавказскія минеральныя воды 26,939 *) чел., переѣхало съ одной группы на другую 733 чел., выдано билетовъ врачамъ 746, почетныхъ 118. Кромѣ того посѣтили всѣ четыре группы въ сезонъ 1908 года 27331 не лѣчившихся лицъ. Число это составляетъ такимъ образомъ: туристовъ 1793, экскурсантовъ 310, мѣстныхъ жителей на право посѣщенія галлерей, парковъ, читаленъ и пользованія минеральными водами у бюветовъ 5724 чел.; мѣстныхъ служащихъ съ таковымъ же правомъ 244, по входнымъ билетамъ 19260 чел.

Привожу цифры пріѣзда за предшествовавшіе годы лѣчившихся и посѣтителей.

Л Ъ Ч И В Ш И Х Я:

Сезонъ 1901 года	16931 чел.
„ 1902 „	25096 „
„ 1903 „	28116 „
„ 1904 „	24911 „
„ 1905 „	25181 „
„ 1906 „	24946 „
„ 1907 „	31351 „
„ 1908 „	26939 „

П О С Ъ Т И Т Е Л Е Й:

Сезонъ 1902 года	10077 чел.
„ 1903 „	12820 „
„ 1904 „	9648 „
„ 1905 „	8319 „
„ 1906 „	18717 „
„ 1907 „	22017 „
„ 1908 „	27331 „

Для каждой группы въ отдѣльности сравнительно съ прошлымъ сезономъ цифры пріѣзда больныхъ слѣдующія:

	1907 г.	Изъ нихъ прибыло съ друг. группъ	1908 г.	Изъ нихъ прибыло съ друг. группъ
Пятигорская группа	9737	74	8104	92
Ессентукская „	10619	136	9550	24
Желѣзноводская „	4489	152	4206	14
Кисловодская „	6506	1580	5079	603

Такимъ образомъ, пріѣзжихъ больныхъ лѣчилось на группахъ 26939 чел.

*) Въ томъ числѣ лѣчилось за счетъ Военнаго и Морского Вѣдомствъ и Казачьихъ войскъ—965, за счетъ Краснаго Креста—735.

Подвижной контингентъ больныхъ, лѣчившихся на нѣсколькихъ группахъ, выражается за послѣдніе годы въ слѣдующихъ цифрахъ:

1900 г.	1901 г.	1902 г.	1903 г.	1904 г.	1905 г.	1906 г.	1907 г.	1908 г.
2089 чел.	3512 ч.	3066 ч.	4405 ч.	3030 ч.	1910 ч.	3426 ч.	1942 ч.	733 ч.

Количество всѣхъ проданныхъ сезонныхъ билетовъ одиночныхъ и семейныхъ по группамъ слѣдующее:

	На 1 лицо	На 2 лица	До- полни- тельн.	Кви- танц.	За по- ловин. плату	Мѣст- ныхъ	При- слугъ	Тури- стамъ и экскур- сантамъ	Вход- ныхъ	ВСЕГО
На Пятигорской группѣ.	3497	1774	962	1774	468	2941	219	424	9157	21216
„ Ессентукской „	3644	2388	2162	2388	42	1219	395	251	3206	15695
„ Желѣзноводской „	969	482	369	482	52	1671	311	450	1997	6783
„ Кисловодской „	1231	980	1442	980	70	1901	321	978	4900	12803
Всего . .	9341	5624	4935	5624	632	7732	1246	2103	19260	56497

Кромѣ того продано дѣтскихъ билетовъ, дающихъ право участія въ подвижныхъ играхъ на устроенныхъ для этой цѣли площадкахъ:

	Билетовъ по 1 р.	На сумму		Квитанц. по 50 к.	На сумму		Всего билетовъ	На сумму	
		Руб.	К.		Руб.	К.		Руб.	К.
На Пятигорской группѣ .	85	85	—	80	40	—	165	125	—
„ Ессентукской „ .	264	264	—	130	65	—	394	329	—
„ Желѣзноводской „ .	139	139	—	59	29	50	198	168	50
„ Кисловодской „ .	205	205	—	132	66	—	337	271	—
Всего . .	639	639	—	401	200	50	1094	893	50

Что касается распредѣленія прїѣзжихъ на воды по мѣстностямъ Россіи, то особенно много собирается жителей Кавказа и Закавказья, затѣмъ много доставляютъ столицы.

	Мужч.	Женщ.
Астраханская	150	156
Бакинская	853	708
Бессарабская	44	23
Воронежская	180	186
Владимірская	108	70
Волынская	135	83
Вятская	55	31
Дагестанская обл.	71	57
Екатеринославская	374	247
Казанская	85	91
Калужская	77	49
Кіевская	266	215
Костромская	52	47

	Мужч.	Женщ.
Курская	157	135
Кубанская обл.	417	494
Московская	1095	1314
Нижегородская	35	35
Новгородская	78	88
Орловская.	87	90
Оренбургская	51	48
Обл. Войска Донского.	834	997
Подольская	65	70
Пензенская	48	43
Пермская	72	65
Полтавская	148	147
Псковская	28	33
Рязанская.	69	68
Самарская.	67	102
С.-Петербургская	908	1158
Саратовская	311	171
Симбирская	79	59
Смоленская	46	43
Ставропольская	168	223
Терская обл.	331	407
Таврическая.	113	120
Тамбовская	143	120
Тобольская	38	42
Тверская	42	44
Томская	85	107
Тульская	69	71
Уральская обл.	60	44
Уфимская.	35	38
Харьковская	379	364
Херсонская	141	107
Черниговская	60	38
Черноморская	135	146
Ярославская	32	36
Сѣверный край	20	32
Прибалтійскій край	69	32
Привислянскій „	29	43
Западный „	32	19
Закавказье	555	683
Закаспійскій край	158	140
Восточная Сибирь	54	57
Иркутская	81	42
Манчжурія	26	16

	Мужч.	Женщ.
Заграница.	27	16
Непоказавшіе	961	1381
Прислуга	41	182
Мѣстныхъ жителей	279	379
	11208	12052
	23260	

Изъ общаго числа больныхъ пользовалось 2345 чел. бесплатнымъ леченіемъ, въ томъ числѣ 746 врачей. (Въ 1902 г.—4437 чел., въ томъ числѣ 510 врачей, въ 1903 г.—5194 чел., въ томъ числѣ 689 врачей, въ 1904 г.—3562 чел., въ томъ числѣ 600 врачей, въ 1905 г.—4585 чел., въ томъ числѣ 491 врачъ, въ 1906 г.—3866 чел., въ томъ числѣ 358 врачей и въ 1907 г.—3895 чел., въ томъ числѣ 611 врачей). Бесплатные больные составляютъ для отчетнаго сезона 8⁰/₀ всѣхъ пріѣхавшихъ на воды больныхъ; въ предшествовавшіе годы ⁰/₀ бесплатныхъ больныхъ было:

Въ 1900 году	17 ⁰ / ₀
» 1901 »	21 ⁰ / ₀
» 1902 »	17 ⁰ / ₀
» 1903 »	18 ⁰ / ₀
» 1904 »	16 ⁰ / ₀
» 1905 »	18 ⁰ / ₀
» 1906 »	15 ⁰ / ₀
» 1907 »	17 ⁰ / ₀
» 1908 »	8 ⁰ / ₀

Кромѣ того лечилось на всѣхъ группахъ за половинную плату 635 чел.

III. Отпускъ ваннъ, душей, купаній и проч. по группамъ.

А. Пятигорская группа.

Число больныхъ въ сезоны: 1900 году—6543 чел., въ 1901 году—8204 чел., въ 1902 году—9468 чел., въ 1903 году—9314 чел., въ 1904 году—8422 чел., въ 1905 году—7549 чел., въ 1906 году—8300 чел., въ 1907 году—9737 чел. и въ 1908 году—8104 чел.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

числа ваннъ, отпущенныхъ на Пятигорской группѣ Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ сезоны 1907 и 1908 г.г.

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Теплосѣрные	Платныхъ	1613	1383	4720	5951	5420	4513	2094	2456	176	212	14023	14515
	Военнаго Министерства	37	386	169	1157	401	688	522	608	14	20	1143	2859
	Морского	—		14	—	16	—	20		—		50	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	264	770	236	443	161	346	78	772	9	125	748	2456
	Частнымъ лицамъ	810		306		147		997		244		2504	
	Врачамъ	81		33		19		25		3		161	
	ИТОГО	2805	2539	5478	7551	6164	5547	3736	3836	446	357	18629	19830
Николаевскія	Платныхъ	5695	6540	17393	28317	18614	17636	8764	8769	908	835	51374	62097
	Военнаго Министерства	1116	1718	1419	2356	1292	1020	523	550	—	141	4350	5785
	Морского	6		7		39		—		—		52	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	619	877	614	1162	570	626	567	1758	121	396	2491	4819
	Частнымъ лицамъ	2378		577		250		2884		917		7006	
	Врачамъ	122		174		160		139		—		595	
	ИТОГО	9936	9135	20184	31835	20925	19282	12877	11077	1946	1372	65868	72701

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Ермоловскія грязевыя общія	Платныхъ	966	984	3302	3500	4062	3899	1809	1918	111	242	10250	10543
	Военнаго Министерства	134	957	672	1484	1073	1591	755	866	22	54	2656	4952
	Морского	50		13		29		11		60		163	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	124		321		259		192		37		933	
Ермоловскія грязевыя мѣстныя	Частнымъ лицамъ	387	434	150	231	93	216	378	601	46	89	1054	1571
	Врачамъ	87		194		180		103		5		569	
	ИТОГО	1748	2375	4652	5215	5696	5706	3248	3385	281	385	15625	17066
Товіевскія	Платныхъ	413	431	1327	1794	2606	2903	1499	1503	128	112	5973	6743
	Военнаго Министерства	23	253	102	567	181	904	183	466	14	29	503	2219
	Морского	—		—		—		—		6		6	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	247		939		723		411		40		2360	
Старо-Сабаньевскія	Частнымъ лицамъ	505	423	302	324	123	478	1117	522	232	88	2279	1835
	Врачамъ	—		17		18		—		—		35	
	ИТОГО	1188	1107	2687	2685	3651	4285	3210	2491	420	229	11156	10797
Товіевскія	Платныхъ	515	719	2084	3103	2348	3314	808	1296	44	95	5799	8527
	Военнаго Министерства	10	74	22	106	227	49	31	—	—	—	290	229
	Морского	—		—		—		—		—		—	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	—		31		15		—		—		46	
Старо-Сабаньевскія	Частнымъ лицамъ	698	88	341	119	101	92	755	198	92	47	1987	544
	Врачамъ	40		37		24		—		—		101	
	ИТОГО	1263	881	2515	3328	2715	3455	1594	1494	136	142	8223	9300
Старо-Сабаньевскія	Платныхъ	1777	2988	6308	8079	7432	8127	3244	3737	258	329	19019	23260
	Военнаго Министерства	—	12	24	6	120	—	7	8	—	—	151	26
	Морского	—		—		—		—		—		—	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	4		27		37		73		—		141	
Старо-Сабаньевскія	Частнымъ лицамъ	1945	635	1007	314	554	282	2173	921	713	130	6392	2282
	Врачамъ	1		28		3		4		—		36	
	ИТОГО	3727	3635	7394	8399	8146	8409	5501	4666	971	459	25739	25568

Ново-Сабаньевскія	Платныхъ	2274	2280	12864	17266	15479	12522	5371	5177	315	431	36303	37676
	Военнаго Министерства	764	1303	1463	4124	1824	3984	1046	2109	10	259	5107	11779
	Морского	—		53		23		—		—		76	
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	399		1039		1553		926		149		4066	
Солдатскія	Частнымъ лицамъ	74	227	237	654	209	489	187	457	48	103	755	1930
	Врачамъ	152		452		551		355		28		1538	
	ИТОГО	3663	3810	16108	22044	19639	16995	7885	7743	550	793	47845	51385
Солдатскія	Разнымъ лицамъ	461	500	1104	1103	1168	1424	1019	1288	132	532	3884	4847
	ИТОГО	461	500	1104	1103	1168	1424	1019	1288	132	532	3884	4847
Всего ваннъ (кроме Гидропат. отд.)		24791	23982	60122	82160	68104	65103	39070	35980	4882	4269	196969	211494
Народная купальня	Разнымъ лицамъ	8289	11748	12989	12604	11436	14388	9680	8457	2541	1748	44935	48945
	ИТОГО	8289	11748	12989	12604	11436	14388	9680	8457	2541	1748	44935	48945
Всего ваннъ и купаній (кроме Гидропат. отд.)		33080	35730	73111	94764	79540	79491	48750	44437	7423	6017	241904	260439
Менѣ 1907 года		2650		21654		—	—	—	—	—	—	18535	
Болѣе 1907 года		—	—	—	—	49		4313		1406		—	—
Гидропатическ. отд.	Платныхъ	338	186	1647	1653	3290	3206	1479	1917	94	238	6848	7195
	Военнаго Министерства	10	—	69	169	311	398	416	352	13	20	819	939
	Морского	—	—	—	—	37	—	40	—	—	—	77	—
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	229	386	1730	947	1891	1508	974	812	213	256	5037	3909
Гидропатическ. отд.	Частнымъ лицамъ	678	390	1252	745	1167	749	1500	1103	272	191	4869	3178
	Врачамъ	62	52	126	223	225	216	167	139	20	15	600	645
	ИТОГО	1317	1014	4824	3737	6921	6077	4576	4323	612	715	18250	15866
Гидропатическ. отд.	Платныхъ	338	186	1647	1653	3290	3206	1479	1917	94	238	6848	7195
	Военнаго Министерства	10	—	69	169	311	398	416	352	13	20	819	939
	Морского	—	—	—	—	37	—	40	—	—	—	77	—
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	229	386	1730	947	1891	1508	974	812	213	256	5037	3909
Гидропатическ. отд.	Частнымъ лицамъ	678	390	1252	745	1167	749	1500	1103	272	191	4869	3178
	Врачамъ	62	52	126	223	225	216	167	139	20	15	600	645
	ИТОГО	1317	1014	4824	3737	6921	6077	4576	4323	612	715	18250	15866

Гидропатическое отделение.	Ванны зданія	Категорія лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
			1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Обиране и влажное укутывание		Платныхъ	2	—	59	8	151	17	27	—	—	2	239	27
		Военнаго Министерства	—	2	—	5	—	—	—	—	—	—	—	7
		Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:												
		Краснаго Креста	9	3	53	10	114	—	13	—	—	—	189	13
		Частнымъ лицамъ	10	2	43	44	74	56	87	57	—	2	214	161
Прѣсныя ванны		Врачамъ	—	—	—	19	—	40	—	41	—	—	—	100
		ИТОГО	21	7	155	86	339	113	127	98	—	4	642	308
		Платныхъ	69	47	279	22	556	364	234	158	7	3	1145	800
		Военнаго Министерства	8	1	15	5	15	1	3	5	1	—	42	12
		Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:												
Римскія сухо-воздушныя ванны		Краснаго Креста	42	8	147	7	229	15	124	25	43	5	587	60
		Частнымъ лицамъ	338	309	622	467	461	428	577	345	180	58	2178	1607
		Врачамъ	62	111	116	298	206	187	157	177	26	29	567	802
		ИТОГО	519	476	1179	1005	1467	995	1095	710	257	95	4517	3281
		Платныхъ	12	25	87	192	202	151	92	78	—	12	393	458
		Военнаго Министерства	1	—	—	6	—	13	—	—	—	—	1	13
Мѣстная паровая		Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:												
		Краснаго Креста	29	13	251	65	190	100	203	20	15	9	688	207
		Частнымъ лицамъ	148	2	91	26	74	37	130	39	39	13	482	117
		Врачамъ	1	—	—	4	—	18	2	8	—	—	3	31
		ИТОГО	191	41	429	293	466	319	427	145	54	34	1567	832
Мѣстная паровая		Платныхъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
		Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:												
		Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣстная паровая		Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		ИТОГО	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—

Сидячая ванна		Платныхъ	—	—	22	—	27	—	2	—	—	—	51	—
		Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Морского	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6	—
		Бесплатныхъ:												
		Краснаго Креста	—	—	44	—	77	—	25	—	—	—	146	—
		Частнымъ лицамъ	3	—	12	—	33	—	80	—	—	—	128	—
Полуванна		Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		ИТОГО	3	—	78	—	143	—	107	—	—	—	331	—
		Платныхъ	—	30	—	76	—	106	—	70	—	15	—	297
		Военнаго и Морского Министерствъ	—	—	—	2	—	17	—	141	—	12	—	172
		Бесплатныхъ:												
		Краснаго Креста	—	44	—	78	—	119	—	86	—	12	—	333
Бассейнъ теплого отдѣленія		Частнымъ лицамъ	—	102	—	208	—	128	—	233	—	24	—	695
		Врачамъ	—	1	—	78	—	95	—	92	—	5	—	271
		ИТОГО	—	177	—	442	—	465	—	622	—	68	—	1774
		Платныхъ	—	4	—	3	—	1	—	—	—	—	—	8
		Военнаго и Морского Министерствъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:												
Мѣстная сухо-воздушная ванна		Краснаго Креста	—	—	—	10	—	—	—	1	—	1	—	12
		Частнымъ лицамъ	—	40	—	96	—	75	—	130	—	20	—	361
		Врачамъ	—	46	—	92	—	86	—	85	—	11	—	320
		ИТОГО	—	90	—	201	—	162	—	216	—	32	—	701
		Платныхъ	2	13	77	70	150	117	59	84	—	15	288	299
		Военнаго Министерства	—	—	—	2	—	3	—	4	—	—	—	9
Мѣстная сухо-воздушная ванна		Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:												
		Краснаго Креста	12	45	198	121	200	171	137	75	12	22	559	434
		Частнымъ лицамъ	87	38	54	69	71	30	156	60	69	10	437	207
		Врачамъ	—	—	—	9	—	3	1	24	—	—	1	36
		ИТОГО	101	96	329	271	421	324	353	247	81	77	1285	985

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
М а с с а ж н а я	Платныхъ	6	9	47	—	11	23	20	—	18	—	84	50
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Н о ж н а я в а н н а	Частнымъ лицамъ	13	—	29	—	8	—	23	—	—	—	73	—
	Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ИТОГО	19	9	76	—	19	23	43	—	18	—	157	50
	Платныхъ	—	—	9	—	1	—	1	—	—	—	11	—
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В С Е Г О	Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Бесплатныхъ:												
	Краснаго Креста	—	8	15	—	5	—	—	—	—	—	20	8
	Частнымъ лицамъ	—	—	18	—	2	—	2	—	—	—	22	—
	Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В С Е Г О	ИТОГО	—	8	42	—	8	—	3	—	—	—	53	8
	Душей	1317	1014	4824	3737	6921	6077	4576	4323	612	715	18250	15866
	Ваннъ прѣсныхъ и водяныхъ	519	476	1179	1005	1467	995	1095	710	257	95	4517	3281
	Прочихъ процедуръ	336	456	1109	1293	1396	1396	1060	1328	135	185	4036	4658
	ИТОГО	2172	1946	7112	6035	9784	8468	6731	6361	1004	995	26803	23805

С В Ъ Д Ъ Н І Е

о расходѣ Тамбуканской грязи и разсола на Пятигорской группѣ за сезоны 1907 и 1908 гг.

Категоріи лицъ, пользовавшихся тамбуканскою грязью и рассоломъ		М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		ИТОГО за сезонъ		
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	
Тамбуканская грязь	За полную плату ведеръ	4300	4707	16450	15708	23040	19304	8550	9341	666	928	53006	49988	
	За полсвинную плату ведеръ	1380	—	380	—	28	—	494	—	126	—	2408	—	
	Отправлено по приказамъ Завѣдывающаго экспортомъ	6	55	148	155	136	152	95	51	103	64	488	477	
	За счетъ Военнаго Министерства	469	3149	3350	5413	6157	6628	4364	3364	148	80	14488	18634	
	» » Морского »	—		78		210		66		—		354		
	Безплатныхъ:													
	Краснаго Креста	1196	2372	3675	3289	2801	3318	1614	1920	228	166	9514	11065	
	Частнымъ лицамъ	2347	2155	1049	1383	692	980	3516	2872	613	404	8217	7794	
	Врачамъ	425	271	980	438	580	584	424	489	48	94	2457	1876	
	ИТОГО		10123	12709	26110	26386	33644	30966	19123	18037	1932	1736	90932	89834
Тамбуканскій рассолъ	За полную плату ведеръ	193 ^{1/3}	153 ^{2/3}	750	587 ^{2/3}	1196 ^{2/3}	792 ^{2/3}	401 ^{2/3}	287 ^{2/3}	25 ^{5/6}	46	2567 ^{3/6}	1867 ^{2/3}	
	За половинную плату ведеръ	16 ^{1/3}	—	34 ^{1/6}	9 ^{2/3}	4 ^{2/3}	—	24 ^{5/6}	3 ^{2/3}	1	—	81	13 ^{1/3}	
	Отправлено по приказамъ Завѣдывающаго экспортомъ	—	—	—	7	2	20	10	25	5	—	17	52	
	За счетъ Военнаго Министерства	8	226	185 ^{2/3}	360 ^{2/3}	876 ^{1/3}	558 ^{1/3}	735 ^{2/3}	815 ^{1/3}	18	38 ^{2/3}	1823 ^{2/3}	1999	
	» » Морского »	—		26 ^{2/3}		105 ^{2/3}		1 ^{1/3}		—		133 ^{2/3}		
	Безплатныхъ:													
	Краснаго Креста	147	112 ^{1/3}	191	282 ^{2/3}	116 ^{1/3}	246 ^{1/3}	234 ^{1/3}	236	117 ^{1/3}	85 ^{1/3}	806	962 ^{2/3}	
	Частнымъ лицамъ	314	118	189	115	131	161	344 ^{2/3}	170	122 ^{1/3}	80 ^{1/3}	1131	644 ^{1/3}	
	Врачамъ	108 ^{2/3}	148	55 ^{1/3}	62	325	65 ^{1/3}	80	35	—	7	569	317 ^{1/3}	
	ИТОГО		817 ^{1/3}	758	1431 ^{5/6}	1424 ^{2/3}	2757 ^{2/3}	1843 ^{2/3}	1832 ^{3/6}	1572 ^{2/3}	289 ^{3/6}	257 ^{1/3}	7128 ^{5/6}	5856 ^{1/3}

Электросвѣтолечебный кабинетъ.

ОТПУЩЕНО СЕАНСОВЪ:

Прожектора	261
Общей свѣтовой ванны	146
Мѣстныхъ свѣтовыхъ	1675
Ванны бедѣ	63
Дермо-лампы	10
Лампочекъ накаливанія	157
Электризація	272
Статич. электрич.	219
Вибраторн. массажа	763
Д'Арсонвализаціи	484
Гидро-электрическ. ванны	747
Леченіе озономъ	—
Снимокъ въ кабинетѣ Рентгена	36
Леченіе лучами Рентгена	—

Всего 4833 На сумму 4349 р. 10 к.

Въ 1907 году „ 6137 „ 5588 р. 75 к.

Въ томъ числѣ отпущено:

Платныхъ	1454	„	1277	р. 85	к.
Въ кредитъ Военному Министерству	139	„	105	р. 25	к.
Безплатно лицамъ Краснаго Креста	2832	„	2576	р. 50	к.
„ „ частнымъ	49	„	79	р. 50	к.
„ „ врачамъ	359	„	340	р. —	к.

Итого 4833 „ 4349 р. 10 к.

Такимъ образомъ въ минувшемъ сезонѣ Пятигорская группа отпустила ваннъ сѣрныхъ, грязевыхъ, прѣсныхъ и сеансовъ специальныхъ лечебныхъ заведеній 289.077, въ предшествовавшіе годы этотъ отпускъ былъ: въ 1902 г.—204.981, въ 1903 г.—184.224, въ 1904 г.—174.171, въ 1905 г.—163.362, въ 1906 г.—189.072 и въ 1907 г.—274.844.

В ъ т о м ѣ ч и с л ѣ:

Отпущено грязевыхъ ваннъ (изъ общаго числа ваннъ): въ 1902 г.—15.828, въ 1903 г.—16.929, въ 1904 г.—15.435, въ 1905 г.—18.804, въ 1906 г.—26.685, въ 1907 г.—23.677 и въ 1908 г.—27.863.

Отпускъ душей: въ 1902 г.—16.761, въ 1903 г.—17.556, въ 1904 г.—18.595, въ 1905 г.—16.500, въ 1906 г.—14.709, въ 1907 г.—18.250 и въ 1908 г.—15.866.

Отпуски разныхъ водолечебныхъ сеансовъ: въ 1902 г.—264, въ 1903 г.—1.993, въ 1904 г.—2.213, въ 1905 г.—2.652, въ 1906 г.—2.860, въ 1907 г.—3.879 и въ 1908 г.—4608.

Отпускъ массажа: въ 1902 г.—527, въ 1903 г.—703, въ 1904 г.—458, въ 1905 г.—315, въ 1906 г.—691, въ 1907 г.—157 и въ 1908 г.—50.

Отпуски электросвѣтотерапевтическаго кабинета: въ 1902 г.—6.458, въ 1903 г.—6.665, въ 1904 г.—7.409, въ 1905 г.—3.528, въ 1906 г.—4.124, въ 1907 г.—6.137 и въ 1908 г.—4833.

Отпускъ купаній (въ народной купальнѣ): въ 1902 г.—19.345, въ 1903 г.—28.307, въ 1904 г.—22.487, въ 1905 г.—20.836, въ 1906 г.—20.251, въ 1907 г.—44.935 и въ 1908 г.—48.945.

Кромѣ того отпущено въ 1908 г.—89.834 ведра грязи на грязевыя ванны и 5.856¹/₃ ведра разсола.

Б. Ессентукская группа.

Число больных въ сезоны: 1900 г.—3129 ч., 1901 г.—4249 ч., 1902 г.—5533 ч., 1903 г.—9377 ч., 1904 г.—7100 ч.,
1905 г.—6850 ч., 1906 г.—7534 ч., 1907 г.—10,619 ч. и въ 1908—9550 чел.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

числа ваннъ, отпущенныхъ на Ессентукской группѣ Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ сезоны 1907—1908 г.г.

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		Съ 1-го по 11-е Сентября		В С Е Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Николаевскія	Платныхъ	1436	2308	12154	11846	12939	11274	4662	4723	256	38	31447	30189
	За половинную плату	26	7	256	39	52	11	171	17	7	—	512	74
	Военнаго Министерства	197	221	364	480	329	730	135	426	7	1	1032	1858
	Морского	1	—	2	63	13	36	25	8	12	—	53	107
	За счетъ казачьихъ войскъ	7	3	32	59	54	50	25	10	—	—	118	122
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	48	27	154	69	256	199	150	107	—	1	608	403
	Частнымъ лицамъ	13	14	60	21	99	19	59	39	1	—	232	93
	Врачамъ	84	135	606	302	618	457	152	237	7	7	1467	1138
	ИТОГО	1812	2715	13628	12879	14360	12776	5379	5567	290	47	35469	33984
Новыя соляно- щелочныя	Платныхъ	734	1715	10823	10837	11660	10698	3280	3922	139	139	26636	27311
	За половинную плату	20	3	290	5	106	—	142	8	13	6	571	22
	Военнаго Министерства	199	230	972	265	1043	658	378	246	15	—	2607	1399
	Морского	10	9	67	62	40	73	17	2	—	—	134	146
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	14	62	19	77	33	44	6	—	—	183	72
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	31	32	96	124	139	143	131	195	1	8	398	502
	Частнымъ лицамъ	62	23	196	74	173	76	148	87	36	8	615	268
	Врачамъ	207	152	729	499	732	459	382	319	2	9	2052	1438
	ИТОГО	1263	2178	13235	11885	13970	12140	4522	4785	206	170	33196	31158
Старыя соляно- щелочныя	Платныхъ	1176	2357	7635	8524	8596	9209	1874	4217	121	154	19402	24461
	За половинную плату	39	51	450	106	97	26	188	136	66	15	840	334
	Военнаго Министерства	39	66	160	69	224	134	92	39	—	—	515	308
	Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	—	16	—	11	5	—	1	—	—	27	6
	Министерства финансовъ	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	12	—
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	41	54	143	60	164	61	41	62	—	4	389	244
	Частнымъ лицамъ	1236	613	1606	858	929	513	2083	923	9	88	5863	2995
	Врачамъ	16	71	36	86	50	68	20	31	—	1	122	257
	ИТОГО	2547	3212	10046	9703	10071	10019	4310	5409	196	262	27170	28605

Старыя сѣрно-щелочныя	Платныхъ	1020	1499	5366	5060	5354	5913	2015	2412	175	345	13930	15289
	За половинную плату	41	22	315	87	69	10	253	73	89	18	767	210
	Военнаго Министерства	30	11	45	13	44	22	—	8	—	1	119	55
	Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	23	74	77	44	78	26	31	13	10	21	219	178
	Частнымъ лицамъ	925	794	964	964	672	316	1715	913	26	103	4302	3120
	Врачамъ	15	6	24	29	21	69	11	18	—	28	71	150
	ИТОГО	2054	2406	6791	6197	6238	6416	4025	3467	300	516	19408	19002
Николаевскія грязевыя	Платныхъ	217	304	2865	2749	3114	3357	1157	1029	32	3	7385	7442
	За половинную плату	20	—	78	18	7	4	26	—	5	—	136	22
	Военнаго Министерства	—	95	176	373	215	421	51	238	—	1	442	1128
	Морского	—	—	3	11	2	31	1	5	—	—	6	47
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	1	1	42	30	11	—	—	—	—	31	54
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	28	22	123	57	22	16	25	105	—	2	198	202
	Частнымъ лицамъ	1	—	32	9	24	6	23	13	9	—	89	28
	Врачамъ	20	24	153	71	136	142	64	126	—	3	373	366
	ИТОГО	286	446	3431	3330	3550	3988	1347	1516	46	9	8660	9289
Грязевыя въ старомъ зданіи	Платныхъ	197	220	974	980	1151	1023	306	328	2	27	2630	2578
	За половинную плату	32	—	179	4	30	—	130	—	—	—	371	4
	Военнаго Министерства	—	—	4	15	4	6	—	10	—	4	8	35
	Морского	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	—	—	28	1	24	17	15	—	—	13	67	31
	Частнымъ лицамъ	306	198	257	242	161	109	560	330	23	35	1307	914
	Врачамъ	—	—	9	—	5	—	15	—	9	13	38	13
	ИТОГО	535	418	1451	1242	1375	1155	1026	668	34	92	4421	3575

Ванны зданія	Категорія лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		Съ 1 по 11 Сентября		В С Е Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Мѣстныя грязевыя ванны	Платныхъ	122	470	2079	3410	4564	3984	1622	1719	34	68	8421	9651
	За половину плату	14	11	115	30	28	6	79	18	21	9	257	74
	Военнаго Министерства	2	5	46	42	62	96	35	60	—	—	145	203
	Морского »	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	15	—
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	1	—	23	1	9	8	—	—	—	9	33
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	47	157	156	225	245	153	123	172	—	21	571	728
	Частнымъ лицамъ	145	203	250	370	296	225	831	529	—	69	1522	1396
	Врачамъ	18	26	50	44	54	24	27	7	—	3	149	104
	ИТОГО	348	873	2696	4144	5265	4497	2725	2505	55	170	11089	12189
А В С Е Г О		8845	12248	51278	49380	54829	50991	23334	23917	1127	1266	139413	137802
Менѣ 1907 года		—	—	1898	—	3838	—	—	—	—	—	1611	—
Болѣ 1907 года		3403	—	—	—	—	—	583	—	139	—	—	—
Гидропатическое заведеніе	Платныхъ	267	395	4274	3365	6089	5146	1479	1790	26	69	12135	10765
	За половину плату	26	5	146	20	109	7	75	36	22	7	378	75
	Военнаго Министерства	46	16	525	318	498	290	257	274	—	—	1326	898
	Морского »	1	—	14	3	13	20	20	14	10	—	58	37
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	—	12	—	20	14	3	3	—	—	35	17
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	14	26	215	260	273	215	124	114	2	37	628	652
	Частнымъ лицамъ	853	233	1281	581	888	304	1718	474	54	62	4794	1654
	Врачамъ	44	49	245	187	297	349	143	198	—	4	729	787
	ИТОГО	1251	724	6712	4734	8187	6345	3819	2903	114	179	20083	14885
Свѣтovyя ванны	Платныхъ	15	11	407	259	754	695	271	324	24	9	1471	1298
	За половину плату	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	4	—
	Военнаго Министерства	—	—	—	31	1	19	11	25	—	—	12	75
	Морского »	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4
	За счетъ казачьихъ войскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:												
	За счетъ Краснаго Креста	6	8	9	11	20	33	8	10	—	1	43	63
	Частнымъ лицамъ	5	—	12	—	34	—	34	—	—	—	85	—
	Врачамъ	3	—	2	—	54	44	13	12	—	—	72	56
	ИТОГО	29	19	430	301	865	795	339	371	24	10	1687	1496

С В Ъ Д Ъ Н І Е

о расходѣ Тамбуканской грязи и разсола на Ессентукской группѣ за сезоны 1907 и 1908 гг.

Категоріи лицъ, пользовавшихся тамбуканскою грязью и разсоломъ		М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		Съ 1 по 11 Сентября		В С Е Г О		
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	
Отпущено Тамбуканской грязи	За плату	2314	4344	27739	27082	36957	31229	12766	11008	328	280	80104	73943	
	За половинную плату	238	21	1411	234	183	54	945	58	58	12	2835	379	
	Военнаго Министерства	4	} 220	624	} 2037	706	} 2144	255	} 757	—	} 20	1589	} 5178	
	Морского »	4		13		2		2		—		21		
	За счетъ казачьихъ войскъ	4		4		127		43		—		178		
	Безплатныхъ:													
	За счетъ Краснаго Креста	171	193	1060	541	475	459	301	662	30	66	2037	1921	
	Частнымъ лицамъ	1723	} 1620 ¹ / ₂	2176	} 2632	2042	} 2514 ¹ / ₂	4462	} 4198	149	} 519	10552	} 11484	
	Врачамъ	135		936		998		710		52		2831		
	ИТОГО		4593	6398 ¹ / ₂	33963	32526	41490	36400 ¹ / ₂	19484	16683	617	897	100147	92905
Отпущено Тамбуканскаго разсола.	За плату	98	245 ¹ / ₂ ¹ / ₃	1620 ² / ₃	1561 ¹ / ₂ ² / ₃	1580 ¹ / ₆	1465 ¹ / ₂ ² / ₃	660	432	18 ¹ / ₃	7 ² / ₃	3977 ¹ / ₆	3713 ¹ / ₂ ¹ / ₃	
	За половинную плату	5 ¹ / ₃	—	29 ¹ / ₃	—	1	—	39 ¹ / ₂	—	4 ² / ₃	—	79 ⁵ / ₆	—	
	Военнаго Министерства	4 ¹ / ₃	} 124 ¹ / ₃	314 ¹ / ₂	} 341	955 ¹ / ₆	} 453	629 ¹ / ₃	} 332	7	} —	1910 ¹ / ₃	} 1250 ¹ / ₃	
	Морского »	—		48 ¹ / ₂		69 ¹ / ₂		26		10		154		
	За счетъ казачьихъ войскъ	—		48		64 ¹ / ₂		27 ¹ / ₂		—		140		
	Безплатныхъ:													
	За счетъ Краснаго Креста	4	5 ¹ / ₃	36	31 ² / ₃	49	57 ² / ₃	62	23	—	2	151	119 ² / ₃	
	Частнымъ лицамъ	31 ⁵ / ₆	} 38 ² / ₃	46 ² / ₃	} 223 ¹ / ₃	35 ¹ / ₃	} 261 ² / ₃	54 ¹ / ₃	} 104 ¹ / ₃	—	} 3 ¹ / ₃	168 ¹ / ₆	} 631 ¹ / ₃	
	Врачамъ	19 ¹ / ₃		168 ¹ / ₂		96 ¹ / ₂		35 ⁵ / ₆		5 ¹ / ₃		325 ¹ / ₂		
	ИТОГО		162 ⁵ / ₆	413 ¹ / ₂ ¹ / ₃	2312 ¹ / ₆	2157 ¹ / ₂ ² / ₃	2851 ¹ / ₆	2238 ¹ / ₂	1534 ¹ / ₂	891 ¹ / ₃	45 ¹ / ₃	13	6906	5715 ¹ / ₆

Ц а н д е р о в с к і й и н с т и т у т ъ .

ОТПУЩЕНО СЕАНСОВЪ МАССАЖА		О т п у щ е н о												
		З а п л а т у								Б Е З П Л А Т Н О				
		Частн. лиц.		З а с ч е т ъ			ИТОГО	С у м м а		Красн. Крес.	Частн. лиц.	Вра-чамъ	ИТОГО	ВСЕГО
		За пол-ную плату	Заполо-винную плату	Воеи-наго Минист.	Морск. Минист.	Казач. войскъ		Руб.	Коп.					
Абонементныхъ сеансовъ:														
На однихъ аппаратахъ	5 сеанс.	5 р. — к.	155	—	—	—	155	155	—	—	—	—	—	155
	10 »	7 р. 50 к.	1360	—	—	—	1360	1020	—	—	—	—	—	1360
	20 »	12 р. — к.	1260	—	—	—	1260	756	—	—	—	—	—	1260
	20 »	15 р. — к.	3060	—	—	—	3060	1530	—	—	—	—	—	3060
На аппаратахъ съ ручнымъ массажемъ от-дѣльнаго органа	5 »	7 р. 50 к.	40	—	—	—	40	60	—	—	—	—	—	40
	10 »	12 р. — к.	90	—	—	—	90	108	—	—	—	—	—	90
	20 »	20 р. — к.	80	—	—	—	80	80	—	—	—	—	—	80
	30 »	24 р. — к.	750	—	—	—	750	600	—	—	—	—	—	750
На аппаратахъ съ об-щимъ ручнымъ масса-жемъ	5 »	15 р. — к.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10 »	25 р. — к.	30	—	—	—	30	75	—	—	—	—	—	30
	20 »	40 р. — к.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 »	45 р. — к.	240	—	—	—	240	360	—	—	—	—	—	240
Отдѣльныхъ сеансовъ:														
На аппаратахъ по 1 руб. 50 к.			10	—	—	—	10	15	—	170	—	564	734	744
Ручного массажа отдѣльн. органа по 1 руб.			83	—	—	—	83	83	—	—	—	61	61	144
» » общаго по 2 руб.			42	—	—	—	42	84	—	—	—	56	56	98
И Т О Г О .			7200	—	—	—	7200	4926	—	170	—	681	851	8051

Примѣчаніе. Въ 1907 г. отпущено: за плату 7381 на сумму 4738 р. 50 к. и бесплатно — 929.

Такимъ образомъ, въ минувшемъ сезонѣ Ессентукская группа отпустила ваннъ, душей и прочихъ сеансовъ специальныхъ лечебныхъ заведеній 162.064, въ предшествовавшіе годы этотъ отпускъ былъ: въ 1902 г.—85.584, въ 1903 г.—104.426, въ 1904 г.—98.654, въ 1905 г.—106.226, въ 1906 г.—118.566, въ 1908 г.—169.594.

Отпущено грязевыхъ ваннъ (изъ общаго числа ваннъ): въ 1902 г.—9.737, въ 1903 г.—12.373, въ 1904 г.—11.354, въ 1905 г.—13.321, въ 1906 г.—17.516, въ 1907 г.—24.170 и въ 1908 г.—25.053.

Отпускъ душей: въ 1903 г.—10.858, въ 1904 г.—6.896, въ 1905 г.—13.459, въ 1906 —12.121, въ 1907 г.—20.083 и въ 1908 г.—14.885.

Отпускъ свѣтовыхъ ваннъ: въ 1902 г.—5, въ 1903 г.—75, въ 1904 г.—284, въ 1905 г.—1.416, въ 1906 г.—982, въ 1907 г.—1.687 и въ 1908 г.—1.496.

Отпускъ массажа: въ 1902 г.—3.314, въ 1903 г.—7.526, въ 1904 г.—5.761, въ 1905 г.—5.424, въ 1906 г.—8.153, въ 1907 г.—8.411 и въ 1908 г.—8.051.

Кромѣ того отпущено въ 1908 г.—92.905 вед. грязи на грязевыя ванны и 5.715¹/₆ вед. разсола.

Число больных въ сезоны: 1900 году—2275 чел., въ 1901 году—2838 чел., въ 1902 году—3354 чел., въ 1903 году—3818 чел., въ 1904 году—3171 чел., въ 1905 году—3226 чел., въ 1906 году—3757 чел., въ 1907 году—4489 чел. и въ 1908 году—4206 чел.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

числа ваннъ, отпущенныхъ на Желзноводской группѣ Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ сезоны 1907 и 1908 г.г.

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		А В Г У С Т Ъ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Островекия	Платныхъ	398	347	8168	6110	12909	9418	4598	3331	26073	19206
	Военнаго Министерства	30	52	233	320	427	418	238	71	928	861
	Морского »	5	—	22	—	19	—	5	—	51	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	15	—	8	—	7	—	18	—	48
	За половинную плату	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	1	56	34	276	36	579	60	353	131	1264
	Частнымъ лицамъ	142	247	335	341	784	86	587	723	1848	1397
	Врачамъ	—	—	—	145	—	56	—	23	—	224
	ИТОГО	576	717	8792	7200	14175	10564	5488	4519	29031	23000
№ 5 и 6	Платныхъ	112	159	1433	1784	2179	2165	799	1088	4523	5196
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	8	—	35	1	64	—	19	—	126	1
	Частнымъ лицамъ	—	—	1	—	—	4	32	—	33	4
	Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ИТОГО	120	162	1469	1785	2243	2169	850	1088	4682	5204

Муравьевскія	Платныхъ	83	57	1339	1124	2541	2485	830	1097	4793	4763
	Военнаго Министерства	14	19	158	74	143	71	151	8	466	172
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	12	—	2	—	—	—	—	—	14
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	29	165	34	55	—	160	63
	Частнымъ лицамъ	55	31	304	101	125	143	182	298	666	573
	Врачамъ	—	4	—	24	17	7	6	1	23	36
	ИТОГО	152	123	1801	1354	2931	2740	1224	1404	6108	5621
Калмыцкія	Платныхъ	255	543	2290	3167	3586	4531	1405	2323	7536	10564
	Военнаго Министерства	7	43	57	82	77	55	9	48	150	228
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	3	—	2	—	5	—	—	—	10
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	55	158	297	313	452	151	214	118	1018	740
	Частнымъ лицамъ	7	—	7	3	2	38	56	11	72	52
	Врачамъ	—	7	—	31	—	112	—	58	—	208
	ИТОГО	324	754	2651	3598	4117	4892	1684	2558	8776	11802
№ 1 и 2	Платныхъ	136	199	2769	1725	3235	2540	1330	1539	7470	6003
	Военнаго Министерства	—	2	14	22	9	14	17	1	40	39
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	1	—	—	—	14	—	—	—	15
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	32	99	251	253	223	135	54	67	560	554
	Частнымъ лицамъ	101	52	215	21	91	16	182	163	589	252
	Врачамъ	10	23	56	104	39	79	4	9	109	215
	ИТОГО	279	376	3305	2125	3597	2798	1587	1779	8768	7078
Старо-Барятинскія	Платныхъ	44	124	990	1519	1488	2069	531	1106	3053	4818
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	93	—	18	—	—	—	111	—
	Частнымъ лицамъ	31	21	95	69	—	7	195	18	321	115
	Врачамъ	—	—	2	—	20	3	—	—	22	3
	ИТОГО	75	145	1180	1588	1526	2079	726	1124	3507	4936

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Ново-Бартинскія	Платныхъ	45	7	1519	1246	3393	3214	700	965	5657	5432
	Военнаго Министерства	1	—	—	5	16	17	14	—	31	22
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	—	—	—	—	22	—	30	—	52
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	57	—	287	—	247	—	74	1	665	1
	Частнымъ лицамъ	164	113	636	379	425	270	484	327	1709	1089
	Врачамъ	—	—	29	—	48	25	3	—	80	25
	ИТОГО	267	120	2471	1630	4129	3548	1275	1323	8142	6621
Грязевое отдѣленіе ваннъ Островскаго	Платныхъ	17	24	586	598	925	902	340	280	1868	1804
	Военнаго Министерства	—	—	8	6	12	—	—	—	20	6
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	12	2	12	7	37	14	6	23	67
	Частнымъ лицамъ	38	128	258	140	133	20	293	463	722	751
	Врачамъ	—	—	19	—	6	—	18	—	43	—
	ИТОГО	55	164	873	756	1083	959	665	749	2676	2628
Грязевыя мѣстныя ваннъ Островскаго	Платныхъ	—	—	—	35	—	300	—	44	—	379
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учреждений	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	44	—	—	—	44
	Частнымъ лицамъ	—	—	—	1	—	1	—	49	—	51
	Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ИТОГО	—	—	—	36	—	345	—	93	—	474

Грязевое отдѣленіе ваннъ №№ 1 и 2	Платныхъ	7	19	629	842	1140	1129	390	351	2166	2341
	Военнаго Министерства	—	—	—	12	—	—	—	—	—	12
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и друг. учрежд.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	4	—	13	—	10	42	11	15	38	57
	Частнымъ лицамъ	—	175	8	124	—	20	62	249	70	568
	Врачамъ	—	—	—	—	27	—	16	—	43	—
	ИТОГО	11	194	650	978	1177	1191	479	615	2317	2978
Мѣстныя грязевыя №№ 1 и 2	Платныхъ	12	44	445	395	709	606	174	200	1340	1215
	Военнаго Министерства	—	2	—	21	—	—	—	—	—	23
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и друг. учрежд.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	1	29	—	91	—	33	—	29	1	182
	Частнымъ лицамъ	44	72	135	36	79	4	298	188	556	300
	Врачамъ	3	—	16	—	12	—	11	—	42	—
	ИТОГО	60	117	596	543	800	643	483	417	1939	1720
ВСЕГО ваннъ		1919	2872	23788	21593	35778	31928	14461	15669	75946	72062
Народная купальня	Безплатныхъ	1200	1200	1200	1300	800	900	1000	1000	4200	4400
	ИТОГО	1200	1200	1200	1300	800	900	1000	1000	4200	4400
ВСЕГО ваннъ и купаній		3119	4072	24988	22893	36578	32828	15461	16669	80146	76462
Менѣе 1907 г.		—	—	2095	—	3750	—	—	—	3684	—
Болѣе 1907 г.		953	—	—	—	—	—	1208	—	—	—
Душевое отдѣленіе Островскихъ ваннъ	Платныхъ	80	38	1181	540	2964	1709	1270	745	5465	3032
	Военнаго Министерства	—	8	32	29	216	203	137	144	385	384
	Морского »	—	—	1	—	30	—	—	—	31	—
	Войсков. и друг. учрежд.	—	—	—	16	—	17	—	—	—	33
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	169	20	414	182	107	39	690	241
	Частнымъ лицамъ	26	71	178	251	117	513	228	378	549	1213
	Врачамъ	—	30	—	109	—	152	—	46	—	337
	ИТОГО	106	147	1561	965	3741	2776	1712	1352	7120	5240
Электриче- ская ванна	Платныхъ	—	—	7	—	2	—	6	—	15	—
	Безплатныхъ	—	—	11	—	10	—	3	—	24	—
	ИТОГО	—	—	18	—	12	—	9	—	39	—

С В Ъ Д Ъ Н І Е

о расходѣ Тамбуканской грязи и разсола на Желѣзноводской группѣ за сезоны 1907 и 1908 г.г.

Категоріи лицъ, пользовавшихся тамбуканскою грязью и разсоломъ		М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		В С Е Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Тамбуканская грязь	Платныхъ	388	340	9662	10002	17020	13757	5383	4082	32453	28181
	Военнаго Министерства	—	—	—	33	160	54	—	—	160	87
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Войсков. и другихъ учрежденій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	116	—	231	325	361	—	59	325	767
	Частнымъ лицамъ	284	1623	230	1694	1641	356	3659	5154	5814	8827
	Врачамъ	—	—	—	—	726	—	—	—	726	—
	ИТОГО	672	2079	9892	11960	19872	14528	9042	9295	39478	37862
Тамбуканскій разсолъ	Платныхъ	20	8	306 ² / ₃	190	251	452 ⁵ / ₆	69 ² / ₃	167 ¹ / ₃	647 ¹ / ₃	818 ¹ / ₆
	Военнаго Министерства	—	38	—	172	315 ² / ₃	266 ¹ / ₃	—	73 ¹ / ₃	315 ² / ₃	549 ² / ₃
	Морского »	—	—	—	—	33 ¹ / ₃	—	—	—	33 ¹ / ₃	—
	Войсков. и другихъ учрежденій	—	9	—	7 ¹ / ₃	—	4	—	4 ² / ₃	—	25
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	75 ¹ / ₆	—	256 ¹ / ₃	18 ² / ₃	346	—	148 ¹ / ₃	18 ² / ₃	825 ⁵ / ₆
	Частнымъ лицамъ	10 ² / ₃	292 ³ / ₃	—	52 ⁵ / ₆	32 ² / ₃	21	—	75 ¹ / ₃	43 ¹ / ₃	178 ⁵ / ₆
	Врачамъ	—	—	—	—	31 ² / ₃	—	—	—	31 ² / ₃	—
	ИТОГО	30 ² / ₃	159 ⁵ / ₆	306 ² / ₃	678 ¹ / ₂	683	1090 ¹ / ₆	69 ² / ₃	469	1090	2397 ¹ / ₂

Такимъ образомъ, въ минувшемъ сезонѣ Желѣзноводская группа отпустила ваннъ 77302, въ предшествовавшіе годы этотъ отпускъ былъ: въ 1902 г.—61582, въ 1903 г.—64486, въ 1904 г.—53593, въ 1905 г.—58361, въ 1906 г.—58361 и въ 1907 г.—87305.

Отпущено грязевыхъ ваннъ (изъ общаго числа ваннъ) въ 1902 г.—3053, въ 1903 г.—4105, въ 1904 г.—3764, въ 1905 г.—3547, въ 1906 г.—5056, въ 1907 г.—6932 и въ 1908 г.—7800.

Отпускъ душей: въ 1902 г.—7322, въ 1903 г.—7547, въ 1904 г.—6454, въ 1905 г.—5617, въ 1906 г.—6096, въ 1907 г.—7120 и въ 1908 г.—5240.

Отпускъ купаній (въ народной купальнѣ) въ 1902 г.—5573, въ 1903 г.—5412, въ 1904 г.—5603, 1905 г.—6107, въ 1906 г.—8300, въ 1907 г.—4200 и 1908 г.—4400.

Кромѣ того отпущено въ 1908 г.—37862 вед. грязи на грязевыя ванны и 2397¹/₂ вед. разсола.

Число больных въ сезоны: 1900 г.—3321 ч., 1901 г.—4788 ч., 1902 г.—7107 ч., 1903 г.—7266 ч., 1904 г.—6618 ч.,
1905 г.—5833 ч., 1906 г.—5361 ч., 1907 г.—6506 ч. и въ 1908—5079 чел.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

числа ваннъ, отпущенныхъ на Кисловодской группѣ Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ сезоны 1907—1908 г.г.

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Мужскія и женскія ванны главнаго корпуса	Платныхъ	5775	Отпуска ваннъ небыло	10630	8719	8986	7848	1698	1341	27089	17908
	Военнаго Министерства	172		31	265	92	349	82	189	377	803
	Морского »	33		4	6	—	13	16	27	53	46
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	9		11	31	24	25	47	32	91	88
	Частнымъ лицамъ	201		186	140	304	415	389	400	1080	955
	Врачамъ	649		558	451	409	457	56	75	1672	983
	ИТОГО	6839		11420	9612	9815	9107	2288	2064	30362	20783
Офицерскія ванны	Платныхъ	1404	Отпуска ваннъ небыло	4464	Отпуска ваннъ небыло	3167	Отпуска ваннъ небыло	374	Отпуска ваннъ небыло	9409	Отпуска ваннъ небыло
	Военнаго Министерства	198		418		357		48		1021	
	Морского »	—		—		—		—		—	
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	65		44		48		20		177	
	Частнымъ лицамъ	2723		213		801		147		3884	
	Врачамъ	74		137		108		10		329	
	ИТОГО	4464		5276		4481		599		14820	

Новыя ванны	Платныхъ	8027	13002	23965	22854	15910	15136	2055	3522	49957	54514
	Военнаго Министерства	723	858	1949	1999	2010	2348	418	565	5100	5770
	Морского »	31	83	120	24	59	58	14	24	227	189
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	69	85	129	177	294	207	75	119	567	588
	Частнымъ лицамъ	296	2000	794	1108	1411	2610	1099	2804	3600	8522
	Врачамъ	286	839	1931	2200	561	582	125	300	2903	3921
	ИТОГО	9435	16867	28888	28362	20245	20941	3786	7334	62354	73504
Новоофицерскія ванны	Платныхъ	259	Отпуска ваннъ небыло	2978	Отпуска ваннъ небыло	2003	Отпуска ваннъ небыло	—	Отпуска ваннъ небыло	5240	Отпуска ваннъ небыло
	Военнаго Министерства	20		185		76		43		324	
	Морского »	—		—		—		—		—	
	Нижнимъ чинамъ	—		—		—		—		—	
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	7		18		23		2		50	
	Частнымъ лицамъ	31		314		397		71		813	
	Врачамъ	4		62		66		—		132	
	ИТОГО	321		3557		2565		116		6559	
	Всего ваннъ	21059	16867	49141	37974	37106	30048	6789	9398	114095	94287

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		А В Г У С Т Ъ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Общій бассейнъ Нарзана	За плату	2529	1380	11394	4860	8280	3131	609	498	22812	9869
	Военнаго Министерства	31	1	134	61	129	51	—	2	294	115
	Морского »	—	—	4	—	5	—	—	—	9	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	29	2	14	—	32	8	31	15	106	25
	Частнымъ лицамъ	387	82	496	200	393	91	121	50	1397	423
	Врачамъ	201	150	325	303	196	189	23	20	745	662
	ИТОГО	3177	1615	12367	5424	9035	3470	784	585	25363	11094
Купальня на р. Ольховгѣ	Платныхъ	100	34	998	684	325	384	4	21	1427	1123
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Безплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Частнымъ лицамъ	21	5	6	5	—	8	1	2	28	20
	Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ИТОГО	121	39	1004	689	325	392	5	23	1455	1143
Всего ваннъ и купаній		24357	18521	62512	44087	46466	33910	7578	10 006	140913	106524
Менѣ 1907 года		5836		18425		12556		—		34389	
Болѣ 1907 года		—		—		—		2428		—	

В о д о л о л ѣ ч н и ц а	Гостиница „Грандъ-Отель“		М А Й		І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		А В Г У С Т Ъ		И Т О Г О	
			1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Д у ш и	Гостиница „Грандъ-Отель“	Платныхъ	837	806	4637	4456	3536	1997	586	836	9596	8095
		ИТОГО	837	806	4637	4456	3536	1997	586	836	9596	8095
		Платныхъ	319	352	1479	1450	1164	964	193	79	3155	2845
		Военнаго Министерства	31	71	274	526	452	740	136	215	893	1552
		Морского »	—	3	69	48	23	18	—	—	92	69
		Безплатныхъ:										
П р ѣ с н а я в а н н а	Гостиница „Грандъ-Отель“	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
		Частнымъ лицамъ	82	21	166	120	178	99	79	16	505	301
		Врачамъ	38	41	101	78	68	48	29	22	236	189
		ИТОГО	470	488	2089	2222	1885	1870	437	377	4881	4957
		Платныхъ	5	1	10	2	7	2	—	1	22	6
		Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П р ѣ с н а я в а н н а	Гостиница „Грандъ-Отель“	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Безплатныхъ:										
		Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Частнымъ лицамъ	14	—	4	—	10	—	—	—	28	—
		Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		ИТОГО	19	1	14	2	17	2	—	1	50	6

Водолечебница

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
Обтираніе съ обливаніемъ	Платныхъ	5	8	30	66	12	21	—	—	57	95
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Частнымъ лицамъ	3	—	18	—	14	—	—	—	35	—
	Врачамъ.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
	ИТОГО	8	9	48	66	36	21	—	—	92	96
Влажное укутываніе	Платныхъ	10	12	35	1	10	—	5	—	60	13
	Военнаго Министерства	—	—	—	38	—	37	—	24	—	99
	Морского »	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Врачамъ.	—	—	10	—	10	—	2	—	22	—
	ИТОГО	10	12	45	39	20	42	7	24	82	117
Полуванна	Платныхъ	—	—	6	2	—	—	—	—	6	2
	Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Врачамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ИТОГО	—	—	6	2	—	—	—	—	6	2

Водолечебница	Сидячая душевая ванна	Платныхъ	6	—	11	5	2	1	—	—	19	6
		Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:										
		Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Врачамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		ИТОГО	6	—	11	5	2	1	—	—	19	6
	Ножная сидячая про- точная ванна	Платныхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Военнаго Министерства	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Морского »	—	—	2	—	3	—	—	—	5	—
		Бесплатныхъ:										
		Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Врачамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		ИТОГО	—	—	2	—	3	—	—	—	5	—
	Паровая согревающая ванна съ послѣдую- щимъ душемъ	Платныхъ	1	7	15	7	—	—	—	—	16	14
		Военнаго Министерства	8	—	28	—	4	5	—	—	40	5
		Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:										
		Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Врачамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		ИТОГО	9	7	43	7	4	5	—	—	56	19
	Сухоовоздушная съ душемъ	Платныхъ	—	—	—	7	—	1	—	—	—	8
		Военнаго Министерства	—	—	—	4	—	4	—	—	—	8
		Морского »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Бесплатныхъ:										
		Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Частнымъ лицамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Врачамъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		ИТОГО	—	—	—	11	—	5	—	—	—	16

Ванны зданія	Категоріи лицъ, пользовавшихся ваннами	І Ю Н Ъ		І Ю Л Ъ		АВГУСТЪ		СЕНТЯБРЬ		И Т О Г О	
		1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908
В е л л е н б а д ъ	Платныхъ	2	—	15	2	15	2	—	—	32	4
	Военнаго Министерства	12	—	18	9	27	15	14	12	71	36
	Морского »	—	—	10	—	5	—	2	—	17	—
	Бесплатныхъ:										
	Краснаго Креста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Частнымъ лицамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Врачамъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ИТОГО	14	—	43	11	47	17	16	12	120	40
	Въ гидропатическомъ заведеніи всего процедуръ	536	517	2301	2365	2014	1963	460	414	5311	5259
У Азау		—	100	—	224	—	260	—	100	—	684
	ИТОГО	—	100	—	224	—	260	—	100	—	684
	А ВСЕГО ваннъ, купаній, душей и проч.	25730	19944	69450	51132	52016	38130	8624	11356	155820	120562
	Менѣе 1907 г.	5786		18318		13886		—		35258	
	Болѣе 1907 г.	—		—		—		2732		—	

Такимъ образомъ въ минувшемъ сезонѣ Кисловодская группа отпустила ваннъ 94287, въ предшествовавшіе годы этотъ отпускъ былъ: въ 1902 г.—87671, въ 1903 г.—94660, въ 1904 г.—86747, въ 1905 г.—90219, въ 1906 г.—95223 и въ 1907 г.—114095.

Отпускъ сеансовъ вдыханій углекислаго газа: въ 1902 г.—146, въ 1903 г.—164, въ 1904 г.—51, въ 1905 г.—375, въ 1906 г.—87, въ 1907 г.—85 и въ 1908 г.—42.

Отпускъ купаній (въ бассейнѣ Нарзана и купальнѣ на р. Ольховкѣ): въ 1902 г.—14641, въ 1903 г.—15920, въ 1904 г.—19106, въ 1905 г.—20296, въ 1906 г.—19126, въ 1907 г.—26818 и въ 1908 г.—12237.

Отпускъ душей: въ 1908 г.—4957.

Отпускъ другихъ водолечебныхъ сеансовъ: въ 1908 г.—302.

Отпускъ ваннъ въ гостинницѣ „Грандъ-Отель“: въ 1906 г.—7791, въ 1907 г.—9596 и въ 1908 г.—8095.

Отпускъ водяныхъ процедуръ въ водолечебницѣ „Азау“: въ 1908 г. 684.

Свѣдѣнія объ отпускѣ бѣлья на группахъ.

Г Р У П П Ы	Большихъ простынь			Малыхъ простынь и мохнатокъ			Полотенецъ и чахл. для свѣт. ваннъ			ВСЕГО на СУММУ	
	Количество	СУММА		Количество	СУММА		Количество	СУММА		Руб.	К.
		Руб.	К.		Руб.	К.		Руб.	К.		
Пятигорская	18563	1856	30	8211	410	55	3818	190	90	2457	75
Ессентукская	18409	1840	90	9061	453	05	3787	189	35	2483	30
Желѣзноводская	3350	335	—	1646	82	30	590	29	50	446	80
Кисловодская	21357	2135	70	11668	583	40	2453	122	65	2841	75
В С Е Г О	61679	6167	90	30586	1529	30	10648	532	40	8229	60
Цыфры 1907 года	73776	7377	60	43729	2188	35	14948	747	40	10313	35

Въ 1908 году на 2083 руб. 75 к. меньше чѣмъ въ 1907 году.

С В Ъ Д Ъ Н І Е

о количествѣ кумыса, проданнаго на группахъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ
въ сезонъ 1907 года.

Пятигорская группа:

Максимальная продажа въ день 600 полубутыл.

Всего за сезонъ. . . до 45000 полубутыл.

Кисловодская группа:

Максимальная продажа въ день 650 полубутыл.

Всего за сезонъ. . . до 35000 полубутыл.

Ессентукская группа:

Максимальная продажа въ день 500 бутыл.

Всего за сезонъ . . . до 23750 бутыл.

Жельзноводская группа:

Максимальная продажа въ день 1000 полубутыл.

Всего за сезонъ. . . до 54000 полубутыл.

V. Свѣдѣнія за предшествовавшіе годы о пріѣздѣ больныхъ и врачей и объ отпускѣ ваннъ по группамъ.

Г о д ы	Пріѣздъ больныхъ	Пріѣздъ врачей	Отпускъ ваннъ, душей, солдатскихъ ваннъ и купаній въ народныхъ купальняхъ				Всего отпущено	На каждого больного приходится ваннъ	Въ томъ числѣ отпущено грязевыхъ ваннъ
			Пяти- горскъ	Ессен- туки	Желѣзно- водскъ	Кисло- водскъ			
1873	1289	19	35703	7828	20690	9212	73443	56	—
1874	1408	20	Свѣдѣній въ Управленіи водъ не имѣется.						
1875	2241	19							
1876	1987	20							
1877	1770	20							
1878	2897	21							
1879	3870	23							
1880	3961	25							
1881	3554	38	69275	16871	32462	24263	142871	40	—
1882	4045	48	76880	19531	31968	27368	155747	38,5	—
1883	4290	50	80762	17454	32545	26049	156810	36,5	—
1884	4576	61	82197	17588	37960	25881	163626	35,5	—
1885	5843	68	78471	20252	39524	31251	169498	29	—
1886	5914	49	77221	19012	38242	30020	164495	28	—
1887	6617	51	84861	22098	39432	35595	178431	27	—
1888	6911	67	77735	22616	36813	38258	175422	25,5	2218
1889	5978	66	78279	20129	31689	35252	165349	27,5	2874
1890	6322	78	84243	25577	36145	32247	178422	28	4487
1891	6303	70	84619	22613	37201	32457	176890	28	4551
1892	5467	79	74962	21443	34844	34744	165993	30,3	4312
1893	5754	70	85886	22264	34488	29735	172054	31	5790
1894	7547	92	102847	27604	45903	36359	212713	28	8858
1895	8200	95	133147	27052	55588	33446	249233	26	10280
1896	8371	101	139442	26259	52328	35400	253429	25	11103
1897	9481	111	153957	31262	68375	42981	296575	24,5	11964
1898	10418	146	158107	41687	75184	55644	330622	26	13739
1899	12771	225	161240	54227	81551	70290	367308	28	14905
1900	13179	288	163280	55995	75522	66507	361304	23,8	18525
1901	16567	364	202634	71333	96203	93589	463759	23,4	22920
1902	24586	510	235736	88898	66477	102312	501423	20,5	28618
1903	27640	689	239448	121864	69898	110799	542009	20,0	31807
1904	25311	600	221918	106834	60047	105853	494652	19,5	24937
1905	25181	491	207193	126525	67567	110890	512175	22,3	32519
1906	24946	358	250717	149185	77813	114349	592064	23,4	49257
1907	31351	611	274844	169594	94221	155905	745370	23,4	57770
1908	26939	746	289077	162064	77302	120604	649047	23,5	60716

Въ цифры послѣднихъ тринадцати лѣтъ, кромѣ обыкновенныхъ и грязевыхъ ваннъ, вошли: души, электросвѣтовые сеансы, народныя купальни и солдатскія ванны.

Директоръ Кавказскихъ минеральныхъ водъ *Тиличевъ*.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Страница.

Введеніе.	3
Сравнительная вѣдомость доходовъ	4
„ „ расходовъ	8
Отчетъ по приходу и расходу спеціальныхъ средствъ	10
Подробная вѣдомость поступленія доходовъ	13
Вѣдомость долгамъ и недоимкамъ за 1908 г.	19
Краткая вѣдомость о движеніи долговъ и недоимокъ прежнихъ лѣтъ по доходамъ до 1908 г.	25
Сводная вѣдомость о движеніи долговъ и недоимокъ по до- ходамъ въ 1908 г.	32
Подробная вѣдомость о расходахъ	33
Вѣдомость долгамъ за Управленіемъ водъ на 1 января 1909 г.	55
Сводная вѣдомость о движеніи долговъ по расходамъ въ 1908 г.	64
Вѣдомость о расходахъ изъ авансовъ до 1908 г. и въ 1908 г.	66
Сравнительная вѣдомость поступленія доходовъ за 1907 и 1908 г.	67
Вѣдомость кассоваго сравненія доходовъ съ хозяйственно- операціонными расходами въ 1907 и 1908 г.	71
Отчетъ по переустройству (§ 17 ст. 5.)	72
Опредѣленіе прибыли и убытка по отдѣльнымъ предпріятіямъ.	73
Расходы общіе и мѣстные	82
Общіе расходы по ваннамъ	85
Разныя предпріятія и статьи доходной и расходной смѣты	87
Расцѣнка налива Нарзана	89
Складъ Нарзана въ Кисловодскѣ	92
Заводъ углекислоты	94
Расцѣнка налива Ессентукскихъ водъ и воды Баталинскаго источника	96
Казенные склады	100
Сравнительная таблица прибыли и убытка за послѣдніе три года	102
Расцѣнка электрической энергіи	103
Активъ и пассивъ	105

По хозяйственному отдѣлу	111
Свѣдѣніе по розливу водъ Ессентукской, Баталинской и Желѣзноводской розливныхъ	114
Свѣдѣніе о приходѣ, расходѣ и остаткѣ минеральной воды и продуктовъ по складу Ессентукской розливной	116
Свѣдѣнія по общимъ оборотамъ водопродажныхъ	118
Мѣстная продажа	132
Экспортъ	136
Свѣдѣнія по казеннымъ складамъ	138
„ о продажѣ воды	140
Общій сводъ бесплатнаго отпуска	142
Сравнительная таблица экспорта минеральной воды	143
Сравнительная таблица продажи на группахъ и отпуска служащимъ воды	144
Сравнительная таблица общаго отпуска воды за время съ 1906 г.	145
Свѣдѣнія объ отпускѣ воды контрагентамъ и по соглашеніямъ	146
Мелкіе заказчики	150
Училище для дѣтей служащ. при Управленіи водъ въ Пятигорскѣ	153
Тоже— въ Кисловодскѣ	155
Отчетъ горнаго инженера Лангвагена	157
Біологическія изслѣдованія Тамбуканскаго грязевого озера	161
Отчетъ инженера Огильви	163
„ по архитектурному ремонту:	
Пятигорская группа	165
Ессентукская группа	172
Кисловодская группа	187
Желѣзноводская группа	192
Дороги на группахъ	199
Отчетъ по горно-техническому ремонту:	
Пятигорская группа	203
Желѣзноводская группа	210
Ессентукская группа	215

Кисловодская группа	221
О работах химической лабораторіи: химика А. И. Оомина	226
Химиковъ Э. Э. Карстенса и И. И Штанге	242
Санитарно-бактеріологическая лабораторія	284
Отчетъ ветеринарнаго врача	292
Метеорологическія станціи	295
Отчетъ юрисконсульта	306
„ по Пятигорскому лѣсничеству	314
„ „ садоводству	318
„ „ электро-техническому отдѣлу	333
Пятигорская библіотека	346
Ессентукская „	348
Желѣзноводская „	349
Кисловодская „	350

П Р И Л О Ж Е Н І Е.

О дачныхъ участкахъ	352
Отчетъ по фонду благоустройства	358
Отчетъ по содержанію больницы имени П. Д. Хлудовой въ Кисловодскѣ	365
Статистика по лечебнымъ учрежденіямъ за сезонъ 1908 г.	1—38
Оглавленіе	I—III

