

M.1535.2

M.1535.2



1843
19/11/1912
КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Количество предыдущих выдач

--	--

Друкарня г. Лѣда, 1911 г.

№ 1555-2 х.

66,15

Сост. А. Апушкинъ.

руч. Милл

МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

въ предѣлахъ

Костромской губерніи

и

СОЛИГАЛИЧСКІЙ КУРОРТЪ.

КОСТРОМА.
Губернская Типографія.
1914.

1955

85

84

Сост. А. Апушкинъ.



ПРОВЕРЕНО
1946 г.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

въ предѣлахъ

Костромской губерніи

и

СОЛИГАЛИЧСКІЙ КУРОРТЪ.

КОСТРОМА.
Губернская Типографія.
1914.

1959

5381

Будучи командированъ Костромской губернской земской управой въ Петроградъ, на съѣздъ по улучшенію русскихъ курортовъ (7—11 янв. 1915 г.), я постарался собрать воедино тотъ разрозненный и отчасти еще не опубликованный матеріаль объ минеральныхъ источникахъ, находящихся въ предѣлахъ Костромской губерніи, который у меня находился, чтобы путемъ печатнаго слова обратить вниманіе какъ г.г. участниковъ съѣзда, такъ и тѣхъ учреждений вѣдомствъ и отдѣльныхъ лицъ, отъ которыхъ быть можетъ зависить судьба того или другого источника. Къ сожалѣнію, за краткостью срока, я лишень былъ возможности собрать болѣе полный матеріаль, но думаю, что и тѣ краткія, объективныя данныя анализа достаточно ясно говорятъ о природныхъ богатствахъ ниже описанныхъ источниковъ. Въ заключеніе приношу мою благодарность Б. Т. Бидерманъ, А. А. Языкову и К. И. Сорокину за любезно предоставленный ими въ мое распоряженіе матеріаль.

А. Анушкинъ.

20 декабря 1914 г.

I.

Солигаличскіе минеральные источники

(железисто-соленые)

Историческій обзоръ.

Солигаличъ, уѣздный городъ Костромской г., основанъ въ XIV в. Галичскимъ удѣльнымъ кн. Феодоромъ Симеоновичемъ, потомкомъ Константина Ярославовича, родного брата Александра Невского. О соляныхъ варницахъ, давшихъ названіе городу, впервые упоминается въ 1332 году въ духовномъ завѣщаніи Іоанна Калиты. Соль сначала вываривалась въ значительномъ количествѣ, но съ конца XVIII вѣка выварка ея уменьшилась, что, вѣроятно, заставило правительство передать варницы въ частныя руки. Въ 1821 году онѣ были отданы въ потомственное владѣніе купцовъ Кокоревыхъ.

Для полученія болѣе крѣпкаго разсола въ 1832 году было произведено буреніе колодца, достигшаго 101 сажени глубины. Новый источникъ былъ закрѣпленъ деревянными трубами и сталъ употребляться, между прочимъ, съ лечебной цѣлью. Жители города и его окрестностей съ успѣхомъ пользовались водою источника и польза, имъ приносимая, побудила Б. А. Кокорева, мѣстнаго уроженца и извѣстнаго откупщика, устроить водолѣчебное заведеніе, которое было открыто имъ въ 1841 году съ разрѣшенія медицинскаго департамента, въ которомъ впервые былъ произведенъ анализъ минеральной воды. Въ 1858 году учрежденіе это соотвѣтственно назрѣвшимъ потребностямъ было значительно расширено.

Но отдаленность источника, крайне плохія пути сообщенія остановили, однако, дальнѣйшее его развитие; онъ не оправдывалъ затратъ на себя и въ 1878 году былъ закрытъ. Кокоревъ подарилъ землю съ источниками городу, который, за отсутствіемъ средствъ, не могъ поддерживать ихъ и въ 1891 году передалъ ихъ Солигаличскому земству, которое выстроило ванное зданіе, водокачку, бассейнъ для купанья въ холодной водѣ; въ 1901 году былъ открытъ первый по возобновленіи курорта лѣчебный сезонъ.

Климатъ и почва.

Солигаличъ, занимая 59,5° сѣверной широты и 42,15° восточной долготы, стоитъ на высотѣ 148 метровъ надъ уровнемъ моря, на берегахъ рѣки Костромы. Мѣстность слегка холмистая, со всѣхъ сторонъ окруженная на нѣкоторомъ разстояніи отъ города возвышенностями, поросшими хвойными лѣсами, перерѣзываемыми рѣками, притоками рѣки Костромы. Почва супесчаная. Климатъ представляетъ переходъ отъ умѣреннаго къ холодному.

Климатическія условія за лѣто—лечебный сезонъ видны изъ приводимыхъ ниже таблицъ, выведенныхъ изъ данныхъ метеорологической станціи при Солигаличской земской больницѣ за періодъ съ 1884 по 1902 годы.

Среднее атмосферное давленіе съ 15 мая по 15 іюня—746,7; съ 15 іюня по 15 іюля—746,8; съ 15 іюля по 15 августа—747,2.

Средняя температура воздуха по Ц°:

	7 час.	1 час.	9 час.	За мѣс.
Съ 15 мая по 15 іюня . . .	13,0	17,5	13,0	14,5
Съ 15 іюня по 15 іюля . . .	16,1	21,5	15,9	17,8
Съ 15 іюля по 15 авг. . . .	12,2	18,5	12,7	14,5

Относительная влажность воздуха въ маѣ 10%
 » іюнѣ 72,4%
 » іюлѣ 76,3%
 » авг. 82,5%

Среднее количество дней:

	пасм.	съ осадк.	съ гроз.	кол. осадк.
Съ 15 мая по 15 іюня	10.	12.	3.	53,0
Съ 15 іюня по 15 іюля	8.	13.	6.	67,1
Съ 15 іюля по 15 авг.	11.	14.	3.	76,2

Преобладающими вѣтрами за тѣ же мѣсяцы являются З и ЮЗ.

Изъ приведенныхъ метеорологическихъ наблюденій видно, что средняя температура лѣта въ Солигаличѣ равна 16,2° Ц; средняя лѣтняя относительная влажность 77,5%, а среднее атмосферическое давленіе 746,9 мм. Такимъ образомъ, лѣто въ Солигаличѣ слѣдуетъ отнести къ умѣренно-влажнымъ съ равномерной температурой, безъ рѣзкихъ переходовъ и колебаній.

Лѣчебныя средства.

Лѣчебный сезонъ на Солигаличскихъ минеральныхъ источникахъ открывается съ 15 мая и закрывается 1 сентября. Минеральныхъ источниковъ два, но съ лечебною цѣлью употребляется вода лишь одного артезіанскаго колодца. Составъ воды обоихъ источниковъ по анализу д-ра Орлова, произведенному въ 1902 году въ лабораторіи Старорусскихъ минеральныхъ водъ, слѣдующій:

	Источникъ № 1 (нынѣ утилизируемый)	Источникъ № 2.
Удѣльн. вѣсъ при 16,5° Ц.	1,0125.	При 15° Ц. 1,0155.
Въ 1000 куб. с. воды содержится:		
Плотныхъ веществъ	17,2000	20,9800
Хлористаго натрія	9,1260	12,8700

Хлористаго кальція	0,0416	0,6737
» магнія	1,9190	1,9620
Бромистаго натрія	0,0579	0,0579
Сѣрнокальціевой соли	3,8658	3,2164
Двууглекальціевой соли	0,0769	0,0642
Двууглемагніевой соли	0,0332	0,0498
Двууглежелѣзистой соли	0,0301	0,0396
Свободный углекислоты	0,1500	0,1740
Температура воды обоихъ источниковъ	+ 6,5° R.	

Такимъ образомъ, по своему составу Солигаличскіе минеральные источники болѣе всего приближаются къ Старорусскимъ водамъ, принадлежатъ къ категоріи слабыхъ водъ поваренной соли и въ виду присутствія въ нихъ двууглекислой желѣзистой соли должны быть названы желѣзисто-солеными.

Соляные источники находятся въ центрѣ города, на правомъ берегу рѣки Костромы, на территоріи, занимающей площадь въ 4 десятины. Для отпуска минеральныхъ ваннъ имѣется деревянное ванное зданіе съ 12 кабинетами. Каждый кабинетъ снабженъ двумя ванными—для взрослыхъ и дѣтей и кушеткой. Ванны большей частью деревянные, окрашены масляной краской; кромѣ того, имѣются ванны чугунныя, эмальированныя и искусственнаго гранита. Ванны изъ минеральной воды приготавливаются слѣдующимъ образомъ: предварительно ванная прислуга промываетъ ванну минеральной водой при помощи щетки, затѣмъ пускаетъ минеральную воду изъ холоднаго и горячаго крановъ, размѣшиваетъ ее, доводя до назначенной врачомъ температуры и, если это требуется, добавляетъ нужное количество соснового экстракта или соснового масла. Самое нагрѣваніе минеральной воды производится на водогрѣйнѣ, пристроенной непосредственно къ ванному зданію; холодная вода поступаетъ въ водогрѣйню съ водокачки, устроенной надъ артезианскимъ колодеземъ; вода накачивается здѣсь посредствомъ керосинового двигателя.

Въ ванномъ зданіи помѣщается также кабинетъ врача для осмотра больныхъ, контора, залъ для ожиданія и прихожая-раздѣвальня.

Неподалеку отъ водокачки находится бассейнъ, размѣромъ 4 кв. сажени съ холодной водой, поступающей по трубѣ изъ артезианскаго колодца. Температура воды въ бассейнѣ равна температурѣ воды источника и потому купанье въ немъ рекомендуется, главнымъ образомъ, для здоровыхъ, или по окончаніи леченія для субъектовъ достаточно крѣпкихъ.

Кромѣ наружнаго примѣненія минеральная вода употребляется также и для питья, предварительно исправленной въ своемъ химическомъ составѣ по способу д-ра Мальчевскаго, заключающемуся въ удаленіи известковыхъ солей; обработанная по этому способу вода насыщается углекислымъ газомъ и употребляется какъ цѣльной, такъ и разбавленной передъ насыщеніемъ ее газомъ равнымъ количествомъ дистиллированной воды.

Кромѣ минеральной воды съ лѣчебною цѣлью употребляется минеральная грязь, составъ которой, по анализу д-ра Орлова, близокъ къ Старорусской грязи, а именно:

Въ 1000 частяхъ влажной грязи найдено:

Хлористаго натрія	2,132.
» кальція	0,0291.
» магнія	0,2033.
Сѣрнокислаго кальція	0,2091.
Окиси натрія	4,051.
» калия	0,322.
Углекислаго кальція	9,819.
Сѣрнистаго желѣза	5,940.
Гидрата окиси желѣза	12,520.
Углекислой закиси желѣза	2,291.
Углекислаго магнія	1,659.

Окиси алюминія	2,850.
Плотнаго остатка	680,980.
Органическихъ веществъ	48,174.
Воды	319,020.

Недостатокъ матеріальныхъ средствъ вынуждаетъ въ настоящее время ограничиваться примѣненіемъ минеральной грязи лишь въ видѣ мѣстныхъ грязевыхъ и грязевыхъ комбинированныхъ (мѣстная грязевая въ общей водяной) ваннъ. Въ цѣляхъ правильнаго образованія пластовъ минеральной грязи на территоріи источниковъ вырыто проточное соленое озеро.

О Солигаличскихъ минеральныхъ источникахъ былъ сдѣланъ докладъ д-ромъ Илинскимъ на Петербургскомъ съѣздѣ дѣятелей по бальнеологіи и секція, обсуждавшая докладъ, признала ихъ равными Старорусскимъ и выразила пожеланіе дальнѣйшаго развитія ихъ. На бальнеологическомъ съѣздѣ въ Пятигорскѣ (въ 1903 г.) былъ сдѣланъ новый докладъ о «Солигаличскомъ курортѣ» д-ромъ Степановымъ и секція, обсуждавшая докладъ, признала Солигаличскіе источники существенно полезными для района ближайшей мѣстности.

Главный контингентъ лѣчащихся на Солигаличскихъ источникахъ составляютъ жители Костромской г. и преимущественно жители г. Солигалича и его уѣзда. Преобладаютъ мѣщане, крестьяне и средніе интеллигентные классы. Въ 1901 году (первый сезонъ) пользующихся водами было 221 чел., изъ нихъ пріѣзжихъ 19. Въ 1906 г. лѣчилось 252 чел., пріѣзжихъ 100. Въ 1911 г. лѣчилось 328 чел., пріѣзжихъ 91, въ 1914 г. лѣчилось 441 ч., пріѣзжихъ 139 ч.

Указаніе больнымъ.

Каждый больной, пріѣзжающій въ Солигаличъ для леченія минеральными водами, естественно прежде всего озабоченъ

пріисканіемъ себѣ удобнаго помѣщенія и доброкачественнаго стола. Квартиръ въ городѣ достаточно. Обыкновенно снимаются 1—2 комнаты съ обстановкой за 5—12 руб. въ мѣсяць. Со столомъ, или устраиваются у тѣхъ же хозяевъ по особому соглашенію, при чемъ въ такихъ случаяхъ приходится довольствоваться обычно простымъ столомъ за 10—15 руб. въ мѣсяць (бѣдный людь устраивается обыкновенно дешевле); или обѣды берутъ на квартиры изъ имѣющихся въ городѣ гостинницъ; или же, наконецъ, просто ходятъ столоваться въ одну изъ гостинницъ. За обѣды, приготовляемые въ гостинницѣ, берутъ 15—20 руб. въ мѣсяць.

Озабочиваясь доставленіемъ большихъ удобствъ въ помѣщеніи и болѣе доброкачественнаго стола и удовлетворяя запросамъ со стороны пріѣзжихъ, Солигаличское земство выстроило на территоріи источниковъ гостинницу, въ которой имѣется 10 меблированныхъ комнатъ и большой залъ—столовая съ балкономъ, выходящимъ на р. Кострому. Комнаты сдаются посуточно и по-мѣсячно, съ постельнымъ бѣльемъ (по желанію), освѣщеніемъ и двумя самоварами въ день. При гостинницѣ оборудована и кухня для отпуска обѣдовъ, при чемъ, въ цѣляхъ предоставить больнымъ полную гарантію доброкачественности пищевыхъ продуктовъ, содержаніе кухни и завѣдываніе ею беретъ въ руки само земство.

Жизнь въ Солигаличѣ для пріѣзжаго не богата развлеченіями. Городъ, съ населеніемъ свыше 4000, не отличается особымъ благоустройствомъ. Зданія преимущественно деревянные; архитектура ихъ самая простая. Улицы большею частью мощеныя. Планъ города довольно правильный: большинство улицъ выходитъ на городскую площадь, занимающую центральное положеніе. Церкви и сады составляютъ лучшее украшеніе города.

Въ городѣ имѣется земская публичная бібліотека. Почта приходитъ и отходитъ ежедневно. Существуетъ «Кружокъ лю-

бителей драматическаго искусства» и имъ за лѣто изрѣдка устраиваются спектакли. Въ общественномъ клубѣ бывають танцевальныя вечера.

Признавая важное значеніе за разумными развлеченіями, земство прилагаетъ заботы къ тому, чтобы путемъ ихъ поднять душевное настроеніе больныхъ, отвлечь ихъ вниманіе отъ своихъ недуговъ и заполнить свободное время. Съ этой цѣлью при водолечебницѣ организована библиотека, правда пока еще небольшая; выписываются газеты и журналы; пользованіе ими бесплатно. Недостатокъ этой библиотеки восполняется земскою публичною библиотекою. Имѣется пианино, что даетъ возможность, при содѣйствіи мѣстныхъ силъ, изрѣдка устраивать литературно-музыкально-вокальные вечера.

Подвижныя игры и упражненія на свѣжемъ воздухѣ представляютъ особенно важное подспорье при леченіи многихъ болѣзней, а равнымъ образомъ и для здороваго развитія организма въ юношескомъ и дѣтскомъ возрастѣ; поэтому, на территоріи источниковъ устроена площадка для игръ въ крокетъ, футболъ; а также гигантскіе шаги.

Рекомендуются прогулки въ саду на территоріи источниковъ, въ тѣнистомъ городскомъ саду; прогулки въ окрестностяхъ города и катанье на лодкахъ по р. Костромѣ.

Передъ тѣмъ, какъ отправиться въ Солигаличъ для лѣченія его источниками, необходимо посоветоваться съ врачомъ, чтобы выяснитъ дѣйствительно ли можно надѣяться, что лѣченіе водами принесетъ пользу, и нѣтъ-ли противопоказаній къ такому лѣченію у даннаго больного, такъ какъ только врачъ компетентенъ въ рѣшеніи этого вопроса.

При отправленіи въ Солигаличъ слѣдуетъ брать съ собой про запасъ болѣе теплую одежду (осеннюю) въ виду того, что принимая ванны высокихъ температуръ, въ случаѣ прохладной погоды или дождя, легко простудиться и прервать лѣченіе.

Продолжительность лѣченія опредѣлить заранѣе весьма трудно, такъ какъ въ каждомъ случаѣ приходится лѣчить не просто извѣстный видъ болѣзни, а больного человека со всеми его врожденными и приобретенными индивидуальными особенностями. Но въ среднемъ количество ваннъ, необходимыхъ для больного, колеблется отъ 30 до 50. Часто можно наблюдать, что и отъ меньшаго количества получается рѣзкое улучшеніе, но если прекратить лѣченіе, то оно будетъ непрочнымъ. Часто приходится примѣнять настойчивое лѣченіе, лишь послѣ значительнаго количества ваннъ получается улучшеніе и разрѣшеніе болѣзненнаго процесса. Повтореніе курса лѣченія необходимо во многихъ случаяхъ.

Обостреніе болѣи во время лѣченія ваннами при болѣзняхъ по преимуществу ревматическаго и воспалительнаго характера обыкновенно послѣ принятія 4—5 ваннъ наблюдается почти постоянно и нисколько не должно смущать лѣчащагося, потому что въ дальнѣйшемъ эти боли быстро исчезаютъ.

Иногда при началѣ лѣченія на кожѣ появляются сыпи, какъ результатъ раздраженія соленою водою общихъ покрововъ, но обыкновенно онѣ также легко проходятъ при дальнѣйшемъ лѣченіи. Также часто наблюдаются и другія непріятныя явленія, зависящія отъ сильнаго дѣйствія ваннъ, невызывающія однако никакихъ опасеній, таковы: общая слабость, сильное потѣніе, склонность ко сну, потеря аппетита. При дальнѣйшемъ лѣченіи эти явленія обыкновенно проходятъ. Но если больной при приемѣ ваннъ, чувствуетъ головокруженіе, головную боль, сердцебиеніе, удушье, то въ такихъ случаяхъ необходимо обратиться къ пользующему врачу за советомъ и иногда обыкновенно достаточно небольшого измѣненія или въ температурѣ ванны, или въ ея продолжительности, чтобы самочувствіе больного вполне улучшилось и лѣченіе пошло надлежащимъ образомъ.

Показанія къ лѣченію Солигаличскими минеральными источниками.

Показаніемъ къ лѣченію служатъ слѣдующія болѣзни:

1) Болѣзни питанія и обмѣна веществъ: малокровіе, худосочіе, вялость кишекъ, ожиреніе, особенно сопровождающееся застойными явленіями въ системѣ воротной вены.

2) Рахитизмъ и золотуха.

3) Различныя затыжныя страданія железъ, надкостницы, костей и суставовъ, не исключая и сифилитическихъ.

4) Ревматическія страданія мышцъ и суставовъ.

5) Травматическія поврежденія съ оставшимися выпотами.

6) Хроническіе выпоты плевры, брюшины.

7) Затыжныя воспаленія матки и ея придатковъ.

8) Хроническія страданія кожи, особенно у золотушныхъ и истощенныхъ субъектовъ; золотушныя экземы (кромѣ мокнущихъ формъ); сухой лишай.

9) Нѣкоторыя нервныя болѣзни: невриты, невралгіи, и разнаго рода параличи периферическаго и центрального происхожденія.

Противопоказаніями къ лѣченію Солигаличскими минеральными источниками являются:

1) старческая дряхлость съ перерожденіемъ сосудовъ и упадкомъ силъ; 2) пороки сердца съ разстройствомъ компенсаціи; 3) острия лихорадочныя болѣзни; чахотка; 5) душевныя болѣзни; 6) злокачественныя опухоли; 7) беременность во второй ея половинѣ; 8) острия болѣзни кожи; 9) сифилисъ первичный и вторичный. Явная склонность къ апоплексіи должна также считаться противопоказаніемъ, равно какъ и центральные параличи недавняго происхожденія.

Пороки сердца безъ разстройства компенсаціи и обязанности своимъ происхожденіемъ сочленовному ревматизму не служатъ противопоказаніемъ къ леченію водами.

Пути сообщенія.

Большой недостатокъ Солигаличскихъ минеральныхъ источниковъ—это ихъ отдаленность отъ желѣзнодорожной линіи и отсутствіе водныхъ путей. Отъ ближайшей желѣзнодорожной станціи Россолово (Сѣв. ж. д. Петербургъ—Вятка) Солигаличь отстоитъ въ 85 верстахъ, которыя приходится ѣхать на лошадахъ. Дорога на большомъ протяженіи выстлана камнемъ. На пути имѣются три земскихъ станціи и, кромѣ того обыкновенно пользуются вольными лошадами. При желаніи имѣть рессорный экипажъ, необходимо заранѣе вызвать лошадей въ Россолово изъ Солигалича телеграммой на имя земской управы. Обыкновенно недостатка въ лошадахъ и попутчикахъ нѣтъ. Тройка лошадей въ простомъ экипажѣ (тарантасѣ) стоитъ 15—20 руб., если вызвать лошадей изъ Солигалича; обратныя лошади стоятъ дешевле—10—12 рублей. Пара (обыкновенно вольныя) стоитъ 8—10 руб. Если ѣхать съ попутчиками, то стоимость проѣзда для каждаго значительно удешевляется.

Въ маѣ и первыхъ числахъ іюня изъ Костромы можно ѣхать на пароходѣ по р. Костромѣ до г. Буя; затѣмъ по желѣзной дорогѣ отъ Буя до Россолова (около 35 верстъ).

Кромѣ того отъ г. Вологды ходятъ пароходы по рѣкѣ Сухонѣ до Устья Толшменскаго (деревня), а отъ Устья Толшменскаго до Солигалича 80 верстъ на лошадахъ, но на этомъ пути большое затрудненіе найти лошадей.

Плата за лѣченіе.

Ванна изъ минеральной воды—40 коп.; за мѣсяць—6 руб. съ жителей Костромской губерніи и 8 руб. съ жите-

лей прочихъ губерній. Дѣти въ возрастѣ до 15 л. платятъ половину. Бѣдные лѣчатся бесплатно. Мѣстная грязевая ванна съ ванной для обмыванія 60 к. За холодное купанье въ бассейнѣ—1 руб. въ мѣсяць. Стаканъ минеральной газированной воды—3 коп. Абонементъ на сосновый экстрактъ для ваннъ 3 рубля. За массажъ взимается по 20 коп. за сеансъ.

Меблированные комнаты въ земской гостинницѣ по 1 р. въ сутки и 18 руб. въ мѣсяць. Обѣды изъ 3-хъ блюдъ не дороже 75 коп., за ужинъ приплачивается 6 руб. въ мѣсяць.

Обѣды готовятся изъ свѣжихъ продуктовъ и на скоромномъ маслѣ (коровьемъ).

М. 1535
ЦЕНТРАЛЬНАЯ БУК.

II.

Большесольскіе минеральные источники.

Посадъ Большія Соли, Костромского уѣзда, находится въ 3-хъ верстахъ отъ паровой пристани «Николо-Бабайки» на р. Волгѣ и въ 25-ти верстахъ отъ ж. д. ст. «Нерехта и въ столькихъ же верстахъ отъ гор. Ярославля. Въ старину этотъ посадъ именовался «Великая Соль», начало свое ведетъ съ XIII вѣка и имѣлъ въ XVI вѣкѣ 16 церквей и 20 соляныхъ варницъ, изъ нихъ одна «Царская». Сначала «Соли» находились во владѣніи Владимірскаго князя, а потомъ Московскаго. По духовному завѣщанію царя Ивана Грознаго «Соли» отъзаны были сыну Феодору. Въ царствованіе царя Алексѣя Михайловича въ «Соляхъ» было еще четыре богатыхъ варницы, но при Петрѣ Великомъ всѣ онѣ прекратили свое существованіе и въ 1693 году были приписаны имъ къ Горицкому монастырю, въ 1761 г. были отписаны отъ монастыря и стали посадомъ. По словамъ мѣстнаго историка свящ. Лаговскаго Большесольскіе соляные промыслы могли тогда почитаться богатѣйшими и выгоднѣйшими изъ всѣхъ варницъ, доселѣ въ Россіи существующихъ. Чтобы достать разсолу не требуется большого труда, потому что ключи бьютъ поверхъ береговой земли и для трубы не нужно и 3-хъ арш., тогда какъ Камскія, Зырянскія, Сольвычегодскія варницы и др. должны имѣть трубы длиною въ 60—100 и болѣе аршинъ.

Съ прекращеніемъ соляного промысла жители посада стали заниматься ремеслами зодчествомъ и живописью. Въ на-

стоящее время посадъ Большія Соли можно назвать «Костромской Италіей»,—оттуда вышло много академиковъ и профессоръ живописи. Въ настоящее время въ посадѣ сохранился рядъ колодцевъ, числомъ до 19-ти. Колодцы расположены на берегу рѣки Солоницы, впадающей въ Волгу, на пространствѣ до 1¹/₂ десятинъ. Въ 1881 году по иниціативѣ нѣсколькихъ мѣстныхъ жителей и земскаго врача А. Г. Курочкина былъ произведенъ провизоромъ Зегницъ анализъ Большесольскихъ водъ, при чемъ отзывъ врачебнаго отдѣленія объ этомъ изслѣдованіи, какъ историческій документъ, привожу полностью.

М. В. Д.

**Костромское
Губернское Правленіе.**

14 декабря 1881 года.

№ 2203.

Г. Кострома.

Врачу, завѣдывающему Большесольскою Общественною больницею и богадѣльнею, Курочкину.

«Доставленная при докладной Вашей запискѣ, отъ 5 октября сего 1881 года, вода, взятая изъ очищеннаго колодца, гдѣ прежде были соляныя варницы—врачебнымъ отдѣленіемъ препровождена была фармацевту провизору Зегницъ, для химическаго испытанія въ присутствіи г. и. д. помощника врачебнаго инспектора съ требованіемъ объ испытаніи протокола, о чемъ ими и составленъ протоколъ, по разсмотрѣніи котораго во врачебномъ отдѣленіи, постановили составленный г. г. и. д. помощника врачебнаго инспектора врачомъ Ивановымъ и фармацевтомъ провизоромъ Зегницъ, протоколъ химическаго изслѣдованія воды, взятой въ посадѣ Большія Соли изъ очищеннаго колодца, гдѣ прежде были соляныя варницы, утвердить, о чемъ съ приложеніемъ въ 4-хъ стеклянныхъ банкахъ, полученныхъ при изслѣдованіи солей, съ обозначеніемъ ихъ количества, дать Вамъ знать на докладную записку отъ 5 октября, съ заключеніемъ, что въ

10-ти литрахъ (25 фун. русскаго вѣса) воды, присланной для изслѣдованія, химическимъ анализомъ найдено:

1) углекислоты	нѣтъ.	
2) хлористаго натра—повареной соли.	100,5	
что равняется	1 ⁰ / ₀	
3) сѣрно-кислаго натра—глауберовой соли.	37,2	
что равняется почти	1 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	
4) сѣрнокислой извести	25,5	
что равняется	1 ¹ / ₄ ⁰ / ₀	
5) солено-кислой извести	6,012	
6) углекислой извести.	}	
7) хлористаго магнія		
8) гидрата окиси желѣза		нѣтъ.
9) іодистаго натра		
10) бромистаго натра.		
11) сѣроводорода		

«Или, переводя количество найденныхъ солей въ 100 частяхъ, для сравненія съ содержаніемъ солей въ Солигаличскихъ минеральныхъ водахъ, будетъ:

	Большесольскія.	Солигаличскія.
Natrum muriaticum	1,005	1,058
Natrum sulphuricum	0,37	1,03
Calcaria sulphurica	0,25	0,25
Calcaria muriatica	0,06	нѣтъ.

«Въ Солигаличскихъ-же минеральныхъ водахъ кромѣ вышесказаннаго содержится:

Углекислоты	0,211	
Углекислой извести	0,008	
Хлористаго магнія	0,150	
Іодистаго натра	}	
Бромистаго натра		слѣды.
Сѣроводорода		

Изъ сего фармацевтомъ провизоромъ Зегницъ и и. д. помощника врачебнаго инспектора врачомъ Ивановымъ, выведено заключение, что Большесольскія воды принадлежатъ къ минеральнымъ водамъ горько-соленымъ, почему врачебное отдѣленіе губернскаго правленія находитъ, что вода, взятая изъ очищеннаго колодца, гдѣ въ прежніе годы были соляныя варницы и доставленная Вами для изслѣдованія, полезна къ употребленію съ терапевтическою цѣлью, особенно въ формѣ ваннъ, отъ ревматизма, золотухи, англійской болѣзни и проч., при чемъ предложить Вамъ за изслѣдованіе упомянутой воды доставить прямо отъ себя фармацевту провизору Зегницъ 15 рублей.“

Не смотря на то, что врачебное отдѣленіе, на основаніи сдѣланнаго анализа, признало Большесольскіе источники полезными къ употребленію съ лѣчебной цѣлью, отъ многихъ болѣзней, за неимѣніемъ лицъ, которыя могли бы взяться за это предпріятіе, мысль о созданіи курорта осталась не осуществленной. Въ 1913 г. Большесольскимъ городскимъ управленіемъ былъ откачанъ одинъ изъ колодцевъ и произведенъ новый анализъ воды. Колодецъ, діаметромъ 1 саж., глубиной 12 арш., по откачиваніи наполнялся снова черезъ 10 час., что даетъ цифру суточного поступленія воды около 12 тыс. ведеръ. По анализу профессора А. П. Діанина, отъ 18 дек. 1913 года, вода Большесольскихъ источниковъ прозрачна, безцвѣтна, безъ посторонняго запаха, соленого вкуса, удѣльный вѣсъ 1,0120 при 15° С.

Въ литрѣ воды содержится:

Плотн. ост., высушенныхъ при 110° С.	17,2542
Кремнекислоты (SiO ₂)	0,0272
Сѣрной кислоты (SO ₃)	2,6849
Хлора (Cl)	7,4418
Окиси натра (Na ₂ O)	6,5306
Окиси кальція (CaO)	0,9749

Окиси магнія (MgO)	0,5961
Закиси желѣза (FeO)	0,0292

Копію съ настоящаго анализа Большесольскій городской староста К. И. Сорокинъ препроводилъ при отношеніи отъ 21 февраля 1914 г. во врачебное отдѣленіе Костромскаго Губернскаго Правленія, на предметъ заключенія о пользованіи этой водой съ лѣчебной цѣлью. Врачебное отдѣленіе, разсмотрѣвъ 15 апрѣля того же года это отношеніе съ копіей анализа, нашло, что изъ произведеннаго анализа воды соляного колодца въ посадѣ Большія Соли профессоромъ А. П. Діанинымъ въ химической лабораторіи Императорской военно-медицинской академіи 18 декабря 1913 года видно, что вода этого источника прозрачная, безцвѣтная, безъ посторонняго запаха, соленого вкуса, удѣльнаго вѣса 1,0120 при 15° С и въ литрѣ ея содержится: плотнаго остатка, высушеннаго при 110°—17,2542; кремнекислоты—0,0272; сѣрной кислоты—2,6849; хлора—7,4418; окиси натрія—6,5306; кальція—0,9749; магнія—0,5961; закиси желѣза—0,0292.

По плеварующему содержанію хлористаго натрія, вода Большесольскаго источника (колодцы) должна быть отнесена къ группѣ слабыхъ водъ поваренной соли (менѣе 1¹/₂‰), и по своему химическому составу, почти тождественна съ Солигалическими минеральными водами, находящимися въ той же Костромской губерніи (Л. Бертенсонъ. «Лѣчебныя воды, грязи и морскія купанія въ Россіи и за границей». Стр. 101, изд. 1901 г.), отличаясь только гораздо меньшимъ содержаніемъ закиси желѣза.

Разсмотрѣвъ вышеприведенный анализъ воды, врачебное отдѣленіе находитъ: 1) минеральныя воды Большесольскаго источника, благодаря преобладающему содержанію въ ней хлористаго натрія, можетъ быть полезна, главнымъ образомъ, для наружнаго употребленія въ формѣ различныхъ ваннъ (го-

рячіе, теплые и холодные) и весьма рѣдко можетъ употребляться для питья, 2] въ общихъ чертахъ фізіологическое цѣлебное дѣйствіе ваннъ изъ таковой воды, какъ и вообще всякой минеральной ванны, суммируется изъ одновременнаго дѣйствія трехъ главныхъ факторовъ: а) термическаго (температура), б) механическаго (давленіе) и в) химическаго (раздраженіе периферическихъ нервныхъ окончаній кожи химическими веществами бальнеологическаго продукта), 3] въ общемъ показаніями къ назначенію водъ поваренной соли служатъ нижеслѣдующія страданія: 1) болѣзни питанія и обмѣна веществъ: малокровіе, рахитъ, мочекислый діатезъ (подагра) со всѣми ея разнообразными проявленіями и ожиреніе, особенно сопровождающееся атоніею кишечника и венозными застоями во внутреннихъ органахъ, 2) туберкулезныя и сифилитическія пораженія костей, надкостницы, суставовъ, железъ и проч., 3) подострыя и хроническія формы суставнаго ревматизма, хроническіе выпоты плевры и брюшины, 4) всѣ формы пораженія суставовъ травматическаго и гонорройнаго характера, 5) группа мышечныхъ страданій, извѣстныхъ подъ общимъ названіемъ мышечнаго ревматизма, 6) болѣзни периферической нервной системы (невриты и невралгіи), 7) многіе виды параличей периферическаго и центральнаго происхожденія на сифилитической почвѣ, а также периферическіе, зависящіе отъ существованія выпотовъ, сдавливающихъ периферическіе нервы, какъ напримѣръ, параличи, происшедшіе послѣ тяжелыхъ послѣродовыхъ заболѣваній, вслѣдствіе образованія эскудатовъ въ тазу, а также послѣ воспаленія мозговыхъ оболочекъ и позвонковъ, 8) многія женскія болѣзни, какъ-то: хроническіе метриты, пери-параметриты, воспаленіе фалопіевыхъ трубъ и яичниковъ и проч., особенно, когда онѣ сопровождаются инфильтратами и выпотами въ тазу, 9) нѣкоторыя болѣзни кожи, какъ напримѣръ, хроническая экзема, разсѣянные виды лишаевъ, язвы и другіе,

4] противопоказаніями къ назначенію этихъ водъ служатъ слѣдующіе болѣзненные процессы: 1) всѣ острыя и инфекціонныя болѣзни; 2) бугорчатка легкихъ и такія заболѣванія ихъ, при которыхъ существуетъ явная склонность къ кровохарканію; 3) злокачественныя новообразованія; 4) эпилепсія, душевныя болѣзни; 5) старческой маразмъ съ перереженіемъ сосудовъ; 6) общій артеріосклерозъ; 7) аневризма аорты; 8) пороки сердца съ явленіями разстройства компенсаціи; 9) явная склонность къ апоплексіи и свѣжія кровоизліянія въ вещество мозга; 10) лихорадочное состояніе, отчего-бы оно ни зависѣло и, наконецъ, 11) беременность и менструальный періодъ также служатъ противопоказаніями къ назначенію ваннъ во время ихъ существованія.

Приведа перечни заболѣваній, подлежащихъ лѣченію водами поваренной соли, врачебное отдѣленіе считаетъ необходимымъ указать, что одно только это разнообразіе этихъ формъ заболѣваній само по себѣ, не говоря уже объ индивидуальности больныхъ, исключаетъ всякую возможность установить какую-либо общую норму въ смыслѣ количества и рода ваннъ, потребныхъ для излѣченія того или другаго патологическаго процесса, а посему какъ самый видъ ваннъ, такъ и количество ихъ для каждаго даннаго случая должно быть строго индивидуализировано по указанію врача и подъ постояннымъ врачебнымъ наблюденіемъ, кромѣ того необходимо точно установить температуру воды солянаго колодца въ разныя времена года, что можетъ дать указанія врачу для болѣе детальнаго лѣчебнаго примѣненія этой воды.

III.

Халбужскіе минеральныя источники.

Халбужскіе минеральныя источники находятся при деревнѣ Усолъе, Халбужской волости, Кологривскаго уѣзда, въ одной верстѣ отъ усадьбы Карьково, въ имѣніи С. М. и Н. М. Прутенко. Расположены они на лѣвомъ луговомъ берегу судоходной въ этой части рѣки Унжи, въ 20 верстахъ отъ ст. Мантурово, Сѣверныхъ ж. д. Источники сливаются въ небольшое озерко, окруженное холмами, покрытыми сосновымъ лѣсомъ. Существуетъ устное преданіе, рассказываемое старожиллами, что больше ста лѣтъ тому назадъ, на мѣстѣ, гдѣ источники образуютъ озерко, были богатые соляныя варницы. Эти варницы будто бы хотѣли конфисковать въ казну, тогда населеніе само прекратило добычу соли, а варницы забили сваями, чтобы никому не достались. Остатки свай и теперь видны въ озерѣ; изъ подъ нихъ просачивается прозрачная вода горько-соленого вкуса. Память о соляномъ промыслѣ въ этой мѣстности сохранилась и въ названіи деревни «Усолъе», около которой источники расположены. Съ прекращеніемъ добычи соли забыли и про особенности воды Халбужскаго озера; лишь только въ послѣднее время врачъ мѣстной Халбужской земской больницы И. Е. Файнъ обратилъ вниманіе Кологривскаго земства на горькосолоноватые источники при дер. Усолъе. Весной 1912 г. д-ръ Файнъ послалъ въ лабораторію провизора Ляуна, въ Костромѣ, для изслѣдованія пробу воды одного изъ Халбужскихъ источниковъ. Произведенное г. Ляуномъ 19 мая 1912 г. изслѣдованіе воды дало слѣдующіе результаты:

А. Физическія свойства.

Цвѣтъ.	Безцвѣтная.
Прозрачность.	Прозрачная.
Осадокъ.	Нѣтъ.
Запахъ.	—
Вкусъ.	—
Реакція.	Нейтральная.

В. Химическій составъ.

Въ 1 литрѣ воды содержится:

Сухого остатка:

Послѣ просушиванія при 110 Ц.	4,448
Послѣ прокаливанія	4,382
<hr/>	
Потеря при прокаливаніи	0,066
Взвѣшенныхъ веществъ	0,042
Амміака	—
Азотистой кислоты	—
Азотной кислоты	—
Хлора	1,5900
Кислорода на окисленіе органическихъ веществъ (окисляемость)	0,0024
Сѣрной кислоты	1,1020
Окись извести	0,0820
» магnezіи	0,0675
Жесткость	17,5 нѣмец. градус.
Желѣза	незначит. количество.
Фосфорной кислоты	—
Сѣроводорода	—
Углекислоты связанной	0,0182
Окись натра	2,0144

Вода содержитъ въ 1 литрѣ:

Хлористаго натра	2,6200
Сѣрнокислога натра	1,4044
Сѣрнокислой извести	0,1992
Сѣрнокислой магнезій	0,2011
Кремнезема	0,0182
Окиси алюминія, желѣза и органич. вещ.	0,0051
<hr/>	
Всего	4,4480

Согласно классификаціи Бертенсона, въ книгѣ его «Лѣчебныя воды», анализированная вода относится къ слабымъ горько-соленымъ минеральнымъ водамъ, пишетъ провизоръ Лаунъ въ письмѣ, приложенномъ къ анализу.

Результаты перваго предварительнаго анализа (1912 г.) обсуждались въ врачебно-санитарномъ совѣщаніи Кологривскаго земства въ январѣ и мартѣ 1914 г. Совѣщаніе высказалось за производство дальнѣйшихъ анализовъ и за гидротехническое обследованіе мѣстности источниковъ совмѣстно съ губернскимъ и уѣзднымъ земствами.

Въ іюнѣ 1914 года врачъ Файнъ вторично послалъ пробы воды другихъ двухъ источниковъ той же мѣстности. Одну пробу опять въ лабораторію провизора Лауна въ Кострому, другую въ химико-бактеріологическій институтъ Ф. М. Блюментала въ Москвѣ.

Второе (19 авг. 1914 г.) изслѣдованіе воды въ химико-бактеріологическомъ кабинетѣ провизора Лауна въ Костромѣ дало слѣдующій результатъ:

А. Физическія свойства.

Цвѣтъ	почти безцвѣтна.
Прозрачность	прозрачна.
Осадокъ	незначительный сѣроватый.
Запахъ	сѣрводорода.
Вкусъ	—
Реакція	нейтральная.

В. Химическій составъ.

Въ 1 литрѣ воды содержится:

Сухого остатка:	
послѣ высушиванія при 110° С.	6,3530
» прокаливанія	6,2808
Потеря при прокаливаніи	0,0722
Взвѣшенныхъ веществъ	0,0140
Аміака	—
Азотной кислоты	нѣтъ.
Азотистой »	—
Хлора	2,2000
Кислорода на окисл. орган. веществъ (окисляемость)	0,0040
Сѣрной кислоты	1,4573
Окиси извести	0,0800
» магнезій	0,9900
Жесткость по вычисленію	21,86 нѣмец. градус.
Желѣза	незначит. количество.
Фосфорной кислоты	нѣтъ.
Сѣрводорода	0,0278
Углекислоты связанной	0,0182
Кремнезема	2,8099

Жесткость (по мыльной пробѣ): Въ нѣмец. град.

Общая	
Постоянная	
Переходящая (при кипяч.)	

С. Бактеріологическое изслѣдованіе.

На основаніи анализа составъ воды слѣдующій:

1 литръ воды содержитъ:

Хлористаго натрія	3,6252
Сѣрноокислаго натрія	2,0357
Сѣрноокислаго магнія	0,2951
Сѣрноокислаго кальція	0,1943
Сѣрководорода	0,0278
Кремнезема, желѣза, органич. веществъ	0,0224
	<hr/>
	6,2006

Результатъ анализа пробы воды этой показываетъ большее сходство съ водой Друзгеникскихъ источниковъ.

Вода другого Халбужскаго источника, изслѣдованная въ институтѣ Блюменталя въ Москвѣ, дала слѣдующій результатъ:

А. Физическія свойства.

Цвѣтъ	Безцвѣтна.
Запахъ	Неопредѣленный.
Прозрачность	Прозрачна.
Вкусъ	Соленый.
Осадокъ	Нѣтъ.

Б. Химическія свойства.

Реакція	Щелочная.
-------------------	-----------

Въ одномъ литрѣ содержится граммовъ:

Ионовъ натрія (Na)	2,7421
» калия (K)	0,0146
» литія (L)	не обнаружено.
» аммонія (NH ₄)	Слѣды.
» кальція (Ca)	0,0943
» магнія (Mg)	0,0345
Хлоріоновъ (Cl)	1,7479
Іодіоновъ (J)	не обнаружено.
Броміоновъ (Br)	не обнаружено.
Сульфатіоновъ (SO ₄)	3,7174
Гидрокарбонатіоновъ (HCO ₃)	0,1140
	<hr/>
Сумма плотныхъ составныхъ частей	8,0621
Свободной углекислоты	0,0150

З а к л ю ч е н і е.

По своему химическому составу изслѣдованная вода можетъ быть отнесена къ разряду щелочно-глауберовыхъ минеральныхъ водъ.

Химическія свойства данной воды являются до нѣкоторой степени аналогичными съ таковыми источника въ г. Гренцахъ (Германія). См. «Deutsches Baderbuch», стр. 279.

Врачебно-санитарное совѣщаніе Кологривскаго земства въ іюлѣ мѣсяцѣ 1914 г., гдѣ были доложены результаты послѣднихъ двухъ анализовъ, высказалось за производство дальнѣйшихъ анализовъ воды и грязи и за посылку ихъ выдающимся бальнеологамъ Петрограда и Москвы съ просьбой дать Кологривскому земству свое заключеніе. Кологривское земское собраніе сессіи 1914 г. сочувственно отнеслось къ вопросу о дальнѣйшемъ изслѣдованіи Халбужскихъ источниковъ, на что и ассигновало 300 руб.

Въ Халбужскомъ озеркѣ имѣется также и грязь, но анализу пока еще не подвергалась.

Въ настоящее время вода озера для питья не употребляется изъ-за горько-соленого вкуса, но рабочіе, косцы и сплавщики лѣса, при недостаткѣ соли для варки пищи, пользуются вмѣсто соли этой водой.

