

КАЗЕННЫЙ Леденгский солеваренный заводъ.

Сообщено Вологодскимъ Управленіемъ Земледѣлія
и Государственныхъ Имуществъ.



Леденгскій солеваренный заводъ находится въ селѣ Леденгскѣ, Тотемскаго уѣзда, Вологодской губерніи, въ 35 верстахъ отъ уѣзднаго города Тотмы, по земскому тракту въ городъ Никольскъ.

До 1866 года заводъ состоялъ въ непосредственномъ завѣдываніи казны, первоначально въ вѣдѣніи бывшаго Онежскаго Солянаго Правленія, затѣмъ съ 1866 по 1881 годъ заводъ состоялъ въ вѣдѣніи Министерства Финансовъ по Департаменту Неокладныхъ Сборовъ, а съ 1881 года Леденгскій заводъ со всѣми постройками и сооруже-ніями перешелъ въ вѣдѣніе Министерства Государственныхъ Имуществъ по Горному Департаменту, въ которомъ состоитъ и понынѣ. Съ 1866 по 1889 годъ Леденгскій заводъ находился въ арендѣ у Вологодскаго купца Порвущина, причемъ оброчная плата взималась по количеству вывариваемой соли—по $1\frac{1}{2}$ коп. съ пуда, съ обязательствомъ для арендатора ежегодной выработки соли въ количествѣ не менѣе 100,000 пудовъ.

До 1884 года въ дѣйствиі находилось 12 варницъ, и выработка соли въ отдѣльные годы достигала 200,000 пудовъ; съ 1884 года, съ переходомъ завода къ Наслѣдникамъ Первущина, производство завода, не смотря на льготныя условія послѣднихъ контрактовъ, значительно сократилось, а въ послѣд-
віе 3 года до окончанія аренднаго

договора въ дѣйствиі находилось лишь 3 варницы, и выработка соли едва достигала 50,000 пудовъ въ годъ.

Съ 1889 года Леденгскій заводъ сданъ въ аренду крестьянамъ-домохозяевамъ села Леденгскаго первоначально на 6 лѣтъ, а затѣмъ, по возобновленному въ 1895 году контракту, на 12 лѣтъ до 1907 года. По послѣднему контракту арендаторы уплачиваютъ въ казну за пользование заводомъ 575 руб. въ годъ, причемъ дрова на нужды солеваренія отпускаются имъ изъ казенной Леденгской дачи въ количествѣ не свыше 6000 куб. саж. въ годъ за плату 20 коп. съ сажени, лѣсъ же на ремонтъ заводскихъ зданій, обязательный для арендаторовъ по договору, послѣдніе получаютъ бесплатно, по мѣрѣ надобности, по особымъ смѣтамъ, составляемымъ мѣстными Лѣсничимъ, считающимся Смотрителемъ завода.

Поваренная соль на Леденгскомъ заводѣ получается выварочнымъ способомъ изъ разсола, поднимающагося естественнымъ напоромъ изъ пѣиръ земли по двумъ буровымъ трубамъ (артезианскимъ колодцамъ), изъ которыхъ одна—Богородская труба, залегающая на глубинѣ 119 $\frac{1}{2}$ погонныхъ сажень, даетъ рассолу, при ширинѣ внутренняго отверстія 3-хъ вершковъ, 18 ведеръ въ минуту, крѣпостью 6 $^{\circ}$ по ареометру Боже, температурѣ на поверхности земли въ 4 $^{\circ}$ океану; другая

К III 1272413

труба—Спасская, глубиной до 107 саж., при той же ширинѣ отверстия, даетъ разсолу 4 ведра въ минуту крѣпостью $6\frac{1}{2}\%$ при температурѣ $4\frac{1}{2}^{\circ}$. Кромѣ этихъ трубъ, имѣются еще 3 трубы, изъ которыхъ одна Маринская, по устройству своему, количеству и крѣпости разсола, сходна со Спасской трубой, но вслѣдствіе трещинъ и поврежденій, трубы эти разсола не поднимаютъ на высоту, а выпускаютъ его близъ поверхности земли, вслѣдствіе чего заводъ ими не пользуется.

Принимая одно недро разсола только въ 1 пудъ въсомъ, получимъ, что Богородская и Спасская трубы доставляютъ въ одну минуту разсола, въ которомъ, при средней крѣпости 6% , заключается 1,25 пуда сухой соли, что составляетъ 75 пудовъ въ одинъ часъ и 630,000 пудовъ сухой соли въ годъ. Принявъ затѣмъ количество поваренной соли въ сухомъ остаткѣ въ 50% , получимъ годовое количество поваренной соли, вырабатываемое обѣими трубами, въ размѣрѣ до 315,000 пудовъ.

Выварка соли производится въ особыхъ здавіяхъ—варницахъ, путемъ выпариванія разсола въ плоскихъ желѣзныхъ резервуарахъ—чренахъ, подвѣшиваемыхъ на балкахъ надъ ямой, въ которой сжигаются дрова, горѣніе которыхъ поддерживается притокомъ воздуха чрезъ особая поддувала.

При нормальныхъ условіяхъ производства и среднемъ качествѣ заготовленныхъ дровъ, на выварку разсола въ чренъ, дающаго до 140 пудовъ сухой соли, употребляется $13\frac{1}{2}$ —14 погон. саж. 6 четвертовыхъ дровъ или 7 куб. саж.

Кромѣ поваренной соли, на Леденскомъ заводѣ вырабатывается еще, какъ побочный продуктъ, глауберова соль, размѣръ добычи ко-

торой находится въ зависимости отъ количества вываренной поваренной соли, и въ послѣдніе годы не превышала 1000 пудовъ въ годъ.

Глауберова соль добывается изъ отброса, получаемаго при вываркѣ поваренной соли, осаждающагося на холодныхъ частяхъ чрена въ первыя сутки послѣ закладки и начала дѣйствія варницы, когда не прекращенъ еще притокъ холоднаго разсола въ чренъ. Отбросъ этотъ, въ видѣ сѣрой массы, выщелачивается теплой водой и полученный растворъ разливается затѣмъ на плоскіе деревянные лари, изъ котораго путемъ испаренія выкристаллизовывается глауберова соль, въ видѣ сырца, который обжигается затѣмъ въ каменной печи, толчется въ ступкахъ и, въ видѣ порошка поступаетъ въ продажу по цѣнѣ 40 к. за пудъ.

Вырабатываемая на заводѣ поваренная соль, благодаря несовершенству производства, содержитъ много примѣсей, значительно уступаетъ по качеству Пермской соли, и вся она скупается на мѣстѣ мѣстными же торговцами по цѣнѣ 21—22 к. за пудъ. Изъ Леденска соль транспортируется торговцами въ городъ Тотму и Никольскій уѣздъ, гдѣ она продается по цѣнѣ 28—29 к. за пудъ; за предѣлами Вологодской губерніи Леденская соль, повидимому, сбыта не находитъ.

Въ первые годы аренды крестьянами Леденскаго завода въ дѣйствіи постоянно находилось отъ 2 до 6 варницъ, причемъ выработка соли достигала въ среднемъ до 34,000 пудовъ въ годъ. При ежегодномъ расходѣ въ среднемъ въ 16,781 руб., заводъ доставлялъ арендаторамъ чистую ежегодную прибыль въ 2071 руб. или $11,5\%$ (отъ поваренной соли—1253 р., а отъ глауберовой соли—818 руб.).

Въ дальнѣйшіе годы, благодаря различнымъ неустройствамъ въ заводоуправленіи, возникшимъ вслѣдствіе неудачнаго выбора довѣренныхъ лицъ, оказавшихся либо неумѣлыми, либо недобросовѣстными, операциіи завода сильно пошатнулись, выразившись, за недостаткомъ оборотныхъ средствъ, въ сокращеніи производства, едва достигавшаго въ послѣдніе годы 30,000 пудовъ соли, и въ накопленіи значительныхъ частныхъ долговъ, стѣсняющихъ дальнѣйшія операциіи завода. При такихъ условіяхъ доходъ отъ завода едва въ состояніи былъ покрыть текущіе расходы по производству, а въ отдѣльные годы получались дефициты. На помощь арендаторамъ завода пришло Губернское земство, которое въ 1904 году выдало имъ ссуду въ размѣрѣ 8000 руб., благодаря чему явилась возможность заготовить достаточное количество дровъ для солеваренія и оборудовать новую 4-ю варницу. По представленной довѣреннымъ отъ арендаторовъ завода смѣткѣ на текущій годъ, предполагено къ выработкѣ 77,175 пудовъ соли на сумму 17,750 руб., каковой суммой имѣется въ виду покрыть весь пассивъ завода, исчисленный въ 17,600 руб. 93 коп., съ остаткомъ, въ видѣ чистой прибыли — 149 р. 07 к. При постоянномъ дальнѣйшемъ субсидированіи со стороны земства и при условіи добропорядочнаго состава администраціи, операциіи завода могутъ быть доведены до ежегодной выработки 100,000 пудовъ поваренной соли и 2000 пудовъ глауберовой соли, при какихъ условіяхъ доходность завода можетъ быть повышена до 23,000 руб., а чистый доходъ до 3700 р въ годъ, что составитъ 16%.

Въ виду той роли, которую заводъ играетъ въ экономической жизни

всѣмъ населенія, живущаго почти исключительно даваемымъ заводомъ заработкомъ, дальнѣйшая поддержка со стороны земства является желательной и необходимой.

При Леденгскомъ солеваренномъ заводѣ имѣется водолѣчебное заведеніе для принятія разсолныхъ ваннъ. Ванное помѣщеніе устроено близъ Богородскаго источника и состоитъ изъ небольшого деревяннаго зданія съ шестью отдѣльными комнатами (номерама), которыя отапливаются посредствомъ четырехъ утермарковскихъ печей; въ каждой комнатѣ въ полу вѣлана деревянная ванна, вмѣстимостью до 50 ведеръ, въ которую открываются 2 крана: чрезъ одинъ проходитъ холодный разсолъ (отъ 4° до 6°) изъ источника по проведеннымъ въ землѣ трубамъ, чрезъ другой — геллий нагрѣтый разсолъ до 40°. Нагрѣваніе разсола производится посредствомъ большой печи въ особомъ резервуарѣ - чренѣ, помѣщающемся вблизи ваннаго зданія въ отдѣльномъ помѣщеніи — сараѣ. Кромѣ того при ванномъ помѣщеніи имѣется отдѣльная пріемная комната для больныхъ, устроенная въ текущемъ 1904 году.

Анализъ разсола изъ Богородской трубы, употребляемаго для ваннъ, производился въ 1855 году въ С.-Петербургѣ, и результаты испытанія показали, что на 1000 частей разсола содержится 69,0106 частей солянаго остатка, въ которомъ найдены слѣдующія вещества:

Хлористаго натра	32,7689 част.
Сѣрнокисл. натра	3,1301 "
Сѣрнокисл. извести	3,7058 "
Хлористаго магнія	9,8427 "
Воды	19,5631 "

Кромѣ того, разсолъ содержитъ свободный сѣрнокислый водородъ въ количествѣ 0,0262 част. въ 1000

част. разсола; количество заключающихся въ разсолѣ газовъ и іодистыхъ соединеній анализомъ не выяснено, такъ какъ опредѣленіе этихъ веществъ должно быть произведено на мѣстѣ.

Лѣченіе производится теплыми ваннами въ 28—30°, и полный курсъ леченія считается 60 ваннъ въ теченіи 1 или 1½ мѣсяцевъ, смотря по роду болѣзни и дѣйствию водъ на организмъ больного. Разсольными ваннами съ успѣхомъ лѣчатся золотушныя и назожныя болѣзни, а также ревматизмы; улучшение отъ ваннъ получаютъ также страдающіе нервными болѣзнями. Фактическаго матеріала, свидѣтельствующаго о результатахъ лѣченія Леденгскими разсольными ваннами, не имѣется, такъ какъ правильная медицинская регистрація больныхъ, пользующихся мѣстными ваннами, заведена лишь 2 года тому назадъ, съ устройствомъ въ селѣ Леденгскѣ постоянного врачебнаго пункта, подъ завѣдываніемъ проживающаго здѣсь земскаго врача, имѣющаго наблюденіе также за ваннами.

Порядокъ пользованія Леденгскими ваннами предусматривается особыми правилами, утвержденными Г. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 6 февраля 1895 года. Плата за отдѣльныя ванны установлена въ размѣрѣ 15 коп., а за номеръ — 15 р. въ мѣсяцъ во время купальнаго сезона, который продолжается 4 мѣсяца съ 15 мая по 15 сентября. Крестьянамъ села Леденгскаго отпускаются ванны на льготныхъ условіяхъ по 5 коп. за ванну. Выручаемая за пользованіе ваннами деньги поступаютъ въ доходъ казны по Горному Департаменту.

Число больныхъ, посѣщающихъ

ванны, каждый годъ неодинаково, въ зависимости отъ состоянія погоды, причемъ большими рѣдко выполняется полный курсъ леченія въ 60 ваннъ, такъ какъ главный контингентъ больныхъ — служащія лица, пользующіяся ограниченными временемъ для леченія. Число больныхъ, принимавшихъ ванны за пятилѣтіе съ 1899 по 1904 годъ, и вырученный отъ ваннъ доходъ по годамъ показаны въ слѣдующей таблицѣ:

Годы.	число вольныхъ.			доходъ.	
	За плату.	Безпл.	Всего.	Р.	К.
1899	25	13	38	138	95
1900	35	10	45	140	10
1901	23	16	39	106	70
1902	26	11	37	103	75
1903	38	7	45	155	70

Незначительное число больныхъ, пользующихся Леденгскими разсольными ваннами, и малая популярность послѣднихъ среди широкой публики, не смотря на несомнѣнныя цѣлебныя свойства ихъ, объясняются, главнымъ образомъ, отсутствіемъ благоустроенныхъ помѣщеній въ селѣ Леденгскѣ, для пріюта больныхъ и другихъ культурныхъ удобствъ. Весьма рѣшительное вліяніе въ этомъ отношеніи оказываетъ также чрезвычайно запущенное состояніе грунтовой дороги на протяженіе 18 верстъ отъ гор. Тотмы, дѣлающее путешествіе по этой дорогѣ весьма тягостнымъ, а въ дождливое время прямо невозможнымъ. Эти условія, въ связи съ отсутствіемъ древесной растительности въ селѣ Леденгскѣ и одвообразіемъ ландшафтовъ окрестностей его, не сулятъ этому маленькому мѣстному курорту широкой извѣстности и въ будущемъ.