

## ГЛАВА I.

# Предметы необходимые для мыловаренія.

---

Первымъ дѣломъ каждый, кто хочетъ заняться мыловареніемъ долженъ пріобрѣсти себѣ слѣдующія восемнадцать предметовъ первой необходимости:

Прежде всего мы коснемся *сырыхъ*, то-есть необработанныхъ материа́ловъ, которые нужны для варки простого сальна́го мыла и для кокосового сорта.

1) *Сало топленое.* Его надо взять 10 фунтовъ. Лучше всего сало, разумѣется, выгоднѣе всего взять въ оптовой фирмѣ, на салотопельномъ заво-дѣ, или наконецъ у частныхъ лицъ, либо на бazaarѣ.

2) *Кокосовое масло.* Его надо взять фунтовъ 15. Кокосовое масло по ви́щнему виду весьма похоже на сало, но только гораздо бѣлѣе и нѣжнѣе. Купить кокосовое масло можно и въ большомъ

количество въ на специальномъ маслобойномъ заводѣ. Но если его брать въ меньшемъ количествѣ, то съ успѣхомъ можно купить въ любомъ москательномъ магазинѣ или аптекарскомъ складѣ. Кокосовое масло лучше держать въ прохладномъ мѣстѣ. Лѣтомъ въ жару, а также въ рукахъ оно таетъ.

3) *Вассерглазъ* или *жидкое стекло*. Этотъ составъ можно всегда купить въ большомъ количествѣ на специальномъ химическомъ заводѣ, а если брать въ маломъ, то лучше имѣть дѣло съ крупнымъ аптекарскимъ складомъ. Жидкое стекло имѣть видъ сиропа, мутноватаго и тягучаго.

При покупкѣ всегда слѣдуетъ требовать „одинарное“ жидкое стекло, потому-что этотъ сортъ наиболѣе подходящій для предстоящей работы.

4) *Сода кальцинированная*. Ее необходимо взять фунтовъ 5—6. Кальцинированная сода имѣеть видъ сухого бѣлаго порошка. Держать ее надо постоянно въ сухомъ мѣстѣ, а еще лучше въ банкѣ съ притертой пробкой. Кальцинированная сода, какъ и все родственные ей составы, обладаютъ способностью впитывать въ себя влагу отъ воздуха, а благодаря этому она мокнетъ, сбивается въ комки, или обращается въ жидкую и мазкую кашицу. И въ такомъ видѣ она очень трудно расходится даже въ горячемъ мылѣ. Купить кальцинированную соду можно въ любомъ аптечномъ или москательномъ магазинѣ, а также на химическомъ заводѣ.

5) Ёдкій натръ или каустическая сода. Ёдкаго натра требуется въ количествѣ 10—15 фунтовъ. Обыкновенно покупаютъ этотъ составъ на специальномъ химическомъ заводѣ или же на аптечномъ складѣ. При покупкѣ его необходимо и обязательно надо обращать вниманіе на то, чтобы этотъ составъ былъ совершенно сухой, потому что Ёдкій натръ на воздухѣ тоже мокнетъ и портится, подобно предыдущему составу. А потому хранить и переносить Ёдкій натръ надо въ плотно, даже герметически закупоренной посудѣ. Передъ процессомъ мыловаренія надо сначала разогрѣть воду въ котелкѣ, расчитывая, чтобы на 10 фунтовъ Ёдкаго натра приходилось не болѣе одного ведра воды. Потомъ туда надо осторожно опускать кусочки этого продукта, помѣшивая желѣзной палочкой, пока онъ весь не разойдется. Послѣ этого надо измѣрить температуру градусникомъ, какъ мы укажемъ ниже. Надо остерегаться брать Ёдкій натръ руками, а лучше рогожей или роговыми или желѣзными щипцами, такъ какъ Ёдкій натръ разъѣдаетъ кожу, дерево и тряпки. Химически чистый Ёдкій натръ имѣеть видъ небольшихъ палочекъ-кристалликовъ. Обращаться съ нимъ надо, какъ можно осторожнѣе. Въ особенности надо остерегаться, чтобы жидкость не брызгала въ лицо или въ глаза. Но если она все таки попадетъ куда нибудь, то въ сю же минуту, не медля, надо взять кусокъ кокосового масла и потереть имъ больное мѣсто. Потому во время работы съ Ёдкимъ натромъ необходимо имѣть всегда подъ руками кокосовое масло.

6) Поташъ обыкновенный. Химически чистый имѣеть видъ бѣлоснѣжно-пріятныхъ на взглядъ крупицъ. Не химически-чистый, обыкновенный немногого видоизмѣненъ. Держать его необходимо въ хорошо закупоренной посудѣ, потому что очень восприимчивъ къ сырости, подобно двумъ выше-приведеннымъ продуктамъ. Въ водѣ расходится очень быстро. Для мыловаренія играетъ очень важное значеніе. Вода и сало не соединяются вмѣстѣ, а поташъ обладаетъ способностью соединять воду и сало въ одно цѣлое, въ этомъ его главное специфическое достоинство. Употребленіе поташа на ми будетъ указано при объясненіи общаго процесса мыловаренія. Взять его надо не менѣе 10 фун.

7) Соль поваренная. Покупать соль можно въ любой мелочной торговлѣ или колоніальной лавкѣ. Чтобы испытать ея пригодность для мыловаренія, надо поступить слѣдующимъ образомъ. Надо взять часть соли и всыпать ее въ прозрачный сосудъ, стаканъ или банку и размѣшать. Въ чистой безъ примѣси соли не будетъ никакого осадка. Если же послѣ продолжительного размѣшиванія на днѣ сосуда окажется какою нибудь остатокъ или осадокъ, то это значитъ, что соль имѣеть негодныя примѣси, т. е. глину, гипсъ или еще что нибудь. Подобные примѣси очень часто встрѣчаются. И, разумѣется, такую соль не стоить покупать. Она не годится для мыловаренія и только испортить всю смѣсь. И покупать такую соль, это значитъ бросать въ огонь деньги.

8) *Мирбановое масло*. Необходимо взять 1— $1\frac{1}{2}$  фунта. Оно имѣть желтоватый видъ съ сильнымъ запахомъ горькаго миндаля. Берется оно для цвѣта и для запаха, что бы убить другой ароматъ. Мирбановое масло можно купить въ любомъ аптекарскомъ складѣ. Въ москательныхъ лавкахъ но всегда встрѣчается.

9) *Желтая анилиновая краска*. Этой краски надо взять не болѣе  $\frac{1}{2}$  фунта. Она имѣть видъ желтаго, тонкаго, мелкопесочнаго порошка. Продается въ любомъ аптекарскомъ или москательномъ складѣ. Очень пачкается, потому лучше брать ее роговыемъ специальнымъ савочкомъ. Употребляется для подкраски мыловой массы, чтобы придать ей желтый цвѣтъ.

Послѣ того какъ мы пріобрѣли сырой матеріалъ, намъ нужно купить слѣдующіе предметы, безъ которыхъ нельзя обойтись при мыловареніи въ собственной фабрикаціи этого продукта.

10) *Обыкновенный чугунный котелъ*. Его нужно купить, чтобы онъ вмѣщалъ въ себя не менѣе 5 ведеръ.

Для мыловаренія требуется непремѣнно плита.

Котель всегда слѣдуетъ ставить на плиту такъ, чтобы огонь касался и облизывалъ только дно. И не въ коемъ случаѣ нельзя допускать, что бы онъ весь былъ въ огнѣ.

Въ этомъ случаѣ русская печь является совершенно неподходящей для мыловаренія.

Очень было бы хорошо сдѣлать не только для пробныхъ, но даже для постоянныхъ варокъ клепаный желѣзный котель, чтобы онъ имѣлъ коническую форму, весьма похожую на ведро съ слегка расширеннымъ въ діаметрѣ верхомъ. Но опять та-  
ки необходимо сдѣлать его такой вмѣстимости, что  
бы въ немъ помѣщалось не менѣе 5 ведеръ. Его  
точно также рекомендуется и даже требуется, дабы  
не испортить дѣла, ставить на плиту только дномъ,  
то-есть, нижнею частью.

Но очень хорошо и могло бы принести несомнѣнную пользу, если бы при заказѣ котелка при-  
казать сдѣлать дно немнога выпуклымъ. Это очень  
хорошо во всѣхъ отношеніяхъ и представляетъ  
много удобствъ.

11) *Веселка* же́лезная или мышалка. Внѣшній  
видъ ея представляетъ желѣзную палочку, весьма  
похожую въ миніатурѣ, какою мѣшаютъ обыкно-  
венно асфальтъ. Она должна быть толщиною въ  
мизинецъ, а длиною вершка на 3 на 4 выше мы-  
ловаренного котла. Сверху эта палочка должна  
быть немнога загнута кольцомъ, чтобы удобнѣе  
было держать ее рукою, что же касается нижней  
части, которая опускается въ котель, то она дол-  
жна быть расплюснута въ видѣ треугольной ло-  
патки съ острыми краями, что бы ею было удобно  
соскребывать мыло со дна и со стѣнокъ. Такая  
мышалка въ разныхъ размѣрахъ принята въ боль-  
шинствѣ на мыловаренныхъ и парфюмерныхъ фа-  
брикъ и заводовъ.

Содержать ее слѣдуетъ, какъ и вообще всѣ принадлежности въ должной чистотѣ, каждый разъ послѣ работы, вымывая и насухо вытирая, помня, что чистота и аккуратность кромѣ пользы и успѣха ничего принести не могутъ.

12) *Лопатка деревянная*. Ее нужно сдѣлать длиною въ поларшина и для материала взять какое нибудь очень твердое дерево, напримѣръ въ родѣ граба, бука или пальмы, что бы отъ нея не отдирались куски и чтобы она не расщеплялась.

Щепа можетъ попадать въ мыльную массу и портить качество ея. Это надо принять къ свѣдѣнію.

13) *Ножъ*. Можно употреблять простой кухонный обыкновенный ножъ. Онъ необходимъ для соскабливанія мыла съ разныхъ предметовъ, а также нуженъ для рѣзки, чистки и т. п. Лучше взять съ длиннымъ и широкимъ лезвіемъ, что гораздо удобнѣе.

14) *Кружка и ковшъ*. Какъ то, такъ и другое нужно для вычерпыванія мыла изъ котла. Форма кружки или ковша должна быть широкая, но не особенно большая, что бы безъ затрудненія можно было вычерпывать массу со дна котелка, въ которомъ варится мыло. Кружку практичнѣе всего брать не бьющуюся, фаянсовую и эмалированную. И можно даже сказать, что кружка гораздо удобнѣе ковша, хотя многие мыловары предпочитаютъ почему то ковшъ. Можетъ быть изъ за удобства

длиной ручки. Точно также случалось, что некоторые мыловары замѣняли ковшъ небольшою эмалированною кострюлькою и съ успѣхомъ пользовались ее. Но во всякомъ случаѣ форма посуды для вычерпыванья не играетъ особенной роли.

15) Ящикъ жестяной или деревянный. Онъ долженъ имѣть четырехъугольную форму и служить для выливанія мыла.

Для этой цѣли можно заказать деревянный сборный ящикъ у столяра или хорошаго плотника и приказать его сдѣлать такъ, чтобы онъ плотно пригоняется на фугахъ. Но углы у такого ящика надо передъ выливаніемъ мыла хорошенько забить тряпками съ помощью ножа или же замазать старымъ мятымъ въ рукахъ мыломъ. Когда мыло застынетъ въ ящикѣ, то бока его можно разобрать и мыло останется на днѣ его. Вообще форма ящика должна быть сдѣлана на подобіе пасочницы, но, конечно въ другой формѣ.

Еще лучше рекомендуется многими мыловарами примѣнять для выливанія мыла большой жестяной или цинковый ящикъ. Онъ имѣть то громадное достоинство, что при его употребленіи можно избѣжать течи. Въ него весьма удобно выливать мыло и онъ послѣ не требуетъ такого вымыванія какъ деревянный. Но, нужно сказать, что не все таки употребляютъ металлическій ящикъ. Говорять, что будто бы деревянный, какъ сборный гораздо удобнѣе, не смотря на то, что уходъ за

нимъ и поддержаніе чистоты требуютъ большой затраты времени.

16) *Котелокъ чугунный*. Кромъ большого котла для мыловаренія требуется еще одинъ котелокъ, вмѣстимостью въ два ведра, съ плотною деревянною крышкой.

Этотъ котелокъ необходимъ для того; чтобы сохранять, а также и разводить въ немъ каутическую соду, о которой мы говорили въ пунктѣ пятомъ (см. Ёдкій натръ, или каутическая сода).

17) *Ареометръ*. Ареометромъ называется особый градусникъ, который приспособленъ для измѣренія густоты ёдкаго натра или каутической соды, когда этотъ составъ разведенъ водою. Онъ продается въ любомъ аптекарскомъ складѣ. При чѣмъ спрашивать его надо, какъ *ареометръ для измѣренія щелочи*.

Способъ употребленія его не сложенъ.

Для того что бы измѣрить густоту каутической соды въ градусномъ отношеніи, то ее зачерпываютъ длинной и узкой кружкой до краевъ.

Потомъ туда опускаютъ ареометръ.

Ареометръ будетъ плавать. И нужно слѣдить, чѣмъ крѣпче растворъ соды, то выше поднимается трубочка, чѣмъ меньше и слабѣе растворъ, тѣмъ ареометръ будетъ плавать ниже, а въ простой водѣ онъ прямо потонетъ.

На самомъ ареометрѣ есть дѣленія, черточки.

И вотъ нужно слѣдить до какой, черточки его захватываетъ растворъ каустической соды. Стоитъ только отсчитать, на какое дѣленіе (градусъ) трубочка ареометра совпадаетъ съ поверхностью жидкости и мы точно узнаемъ, какого градуса въ водѣ крѣпость ѳдкаго натра.

Какъ видно изо всего вышесказаннаго способа обращеніе съ ареометромъ вовсе не представляетъ какихъ либо головоломныхъ трудностей и съ нимъ доступно обращаться каждому.

18. Вѣсы чашечные. Эти вѣсы должны быть безусловно вѣрные и точные, весьма чуткіе къ малѣйшей мѣрѣ вѣса. Гири къ нимъ слѣдуетъ имѣть не только фунтовыя, но даже и золотниковыя. Очень хорошо также имѣть и другіе вѣсы, черепаховые, или аптекарскіе съ мелкимъ дѣленіемъ вѣса, но особенной надобности въ нихъ не представляется. Они понадобятся послѣ, когда успѣшные опыты на простомъ мылѣ дадутъ возможность заняться производствомъ парфюмерированнаго мыла.

Вотъ, такимъ образомъ, нами указано тѣ 18 предметовъ первой необходимости, безъ которыхъ невозможно обойтись при мыловареніи.

Какъ увидить читатель здѣсь требуется самая минимальная затрата. И что касается сырого материала, то его можно купить для первыхъ опытовъ, и не въ такомъ количествѣ, а въ гораздо меньшемъ.

Но мы склонны думать, что работа вся эта настолько простая и не замысловатая, что трудно думать испортить купленные продукты.

Конечно, неудачи могут быть въ каждомъ дѣлѣ, но обращать на нихъ вниманіе и падать духомъ въ высшей степени не рационально.

Прежде всего мы займемся варкой кокосового мыла, а затѣмъ сального, послѣ этого мы поговоримъ объ устройствѣ небольшого мыловаренного завода.

Конечно, каждый изъ насъ вовсе не думаетъ заняться мыловаренiemъ ради празднаго удовольствiя и времяпрепровожденiя. Каждый думаетъ что либо заработать на этой фабрикацiи, которая, какъ всякий увидитъ далеко не представляетъ такой сложности, какъ это кажется съ перваго взгляда.

Потому то, естественно, что мы вполнѣ выполнимъ нашу задачу, когда займемся не только мыловаренiemъ, но и устройствомъ и организацией завода, обративъ вниманіе на выборъ мѣста, помѣщенiя, полученiя разрѣшенiя, обративъ вниманіе на устройство печей и коснувшись мимоходомъ даже веденiя бухгалтерскихъ книгъ, которые положительно необходимы даже каждой маленькой лавочкѣ, а не только на мыловаренной фабрикѣ.

Аккуратность играетъ роль во всякомъ дѣлѣ, въ особенности же денежная аккуратность, чтобы

каждую минуту можно было выяснить общий ходъ дѣла, дабы удержаться въ заранѣе названныхъ рамкахъ, чтобы не выйти изъ бюджета.

Нѣть словъ, что для организаціи фабрики или завода потребуются извѣстныя средства, но это настолько ясно каждому, что обѣ этомъ будетъ совершенно излишне говорить.

Но мы вполнѣ увѣрены, что эти расходы оправдаются, если все будетъ дѣлаться именно такъ, какъ мы указываемъ въ нашей книгѣ.

Затѣмъ мы снова обращаемъ вниманіе каждого читателя на первыя главы книги, въ которыхъ мы указали на способы распространенія и рекламированія производства.

Все это настолько важно, что должно служить истиннымъ катихизисомъ будущаго владѣльца мыловаренного завода.

Въ особенности должно быть обращено вниманіе на рекламированіе сдѣланнаго товара.

Безъ рекламы это мертвый капиталъ.

И никому не пріятно, когда товаръ будетъ лежать безъ движенія, а рядомъ тотъ же товаръ въ рукахъ болѣе энергичнаго фабриканта будетъ идти на расхватъ и приносить фабриканту существенную выгоду.