

Тверская область Спировский район  
МОУ СОШ с. Козлово

- Проектно – исследовательская работа на тему:  
*«Мыльная опера»*

Автор:

Гнеушева Екатерина

Руководитель:

Курочкина Марина Анатольевна

учитель обществознания

2017 г.

*Древнеегипетский папирус нам расскажет  
О мыле, самом первом на Земле;  
И повествует мудрый Плиний Старший  
О козьем жире и о буковой золе*

*А на Руси для стирки применяли глину,  
Древесную золу, коренья матери – земли,  
Но шли века размеренно и чинно,  
И люди тайны многие раскрыть смогли.*

*(«Ода мылу» Т.И. Малышевой)*



## **Цель работы:**

- изучить процесс изготовления мыла своими руками в домашних условиях

## **Задачи исследования:**

- познакомиться с историей мыловарения;
- узнать состав мыла;
- научиться изготавливать мыло своими руками.

**Объект исследования** – мыло изготовленное в домашних условиях

**Предмет исследования** – процесс мыловарения в домашних условиях.

**Гипотезой исследования** стало предположение, что в домашних условиях можно изготовить свое душистое мыло, превосходящее по качеству мыла изготовленного в промышленных условиях

## **Методы исследования:**

- изучение библиографических источников, материалов

Интернет – ресурсов;

- анкетирование;

- опрос;

- обобщение.

**Практическая значимость исследования** заключается в

том , что результаты данной работы могут быть

использованы для бытовых нужд в семье.

Утро французского короля Людовика XIV начиналось с многочасового ритуала одевания и очень короткого умывания. Ему подносили большую великолепную чашу, на дне которой плескалась вода. Король смачивал кончики пальцев и слегка дотрагивался ими до век. На этом процедура заканчивалась - мыться целиком в те времена было не принято, зато душиться различными духами было насущной необходимостью. Век гигиены настал только в конце XVIII столетия. Однако мыло было известно задолго до этого.



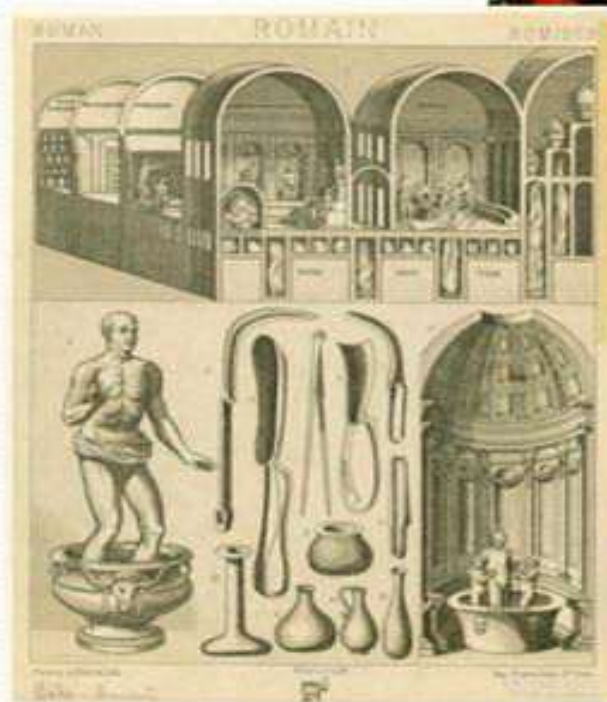
# Глава 1. История мыловарения: от античности до современности

- **Мылом** человечество пользовалось с незапамятных времен: история мыловарения насчитывает по меньшей мере 6 тысяч лет.



## Древнее мыло

Древние греки очищали тело песком, древние египтяне умывались с помощью пасты из пчелиного воска, растворенной в воде. Дикие галльские племена делали из золы букowego дерева и сала мазь, а скифы растирали в порошок древесину кипариса и кедра, добавляя к нему воду и ладан, натирая этой смесью тело и соскребая ее вместе с грязью.



Длительное время для мытья употребляли древесную  
золу.





**Самое раннее описание мыловарения было обнаружено на шумерских табличках 2500 годом до н.э.**



**Свое название мыло получило от древнеримской горы Сапо. Когда-то на этой горе древние римляне совершали свои жертвоприношения.**



На горе после сжигания жертвы скапливался жир животного, который смешивался с золой от костра. Потоки дождя смывали эту массу в реку Тибр – место стирки белья. Со временем жители заметили, что при помощи смеси жира и золы белье лучше отстирывалось.

Так появилось мыло.

Мыло долго было  
предметом роскоши



и ценилось наряду с  
дорогими  
лекарствами  
и зельями.



- На Руси мыловарение называлось «поташным делом». Рубили деревья, жгли в котлах, золу заваривали делали щелок, затем выпаривали его получая поташ.

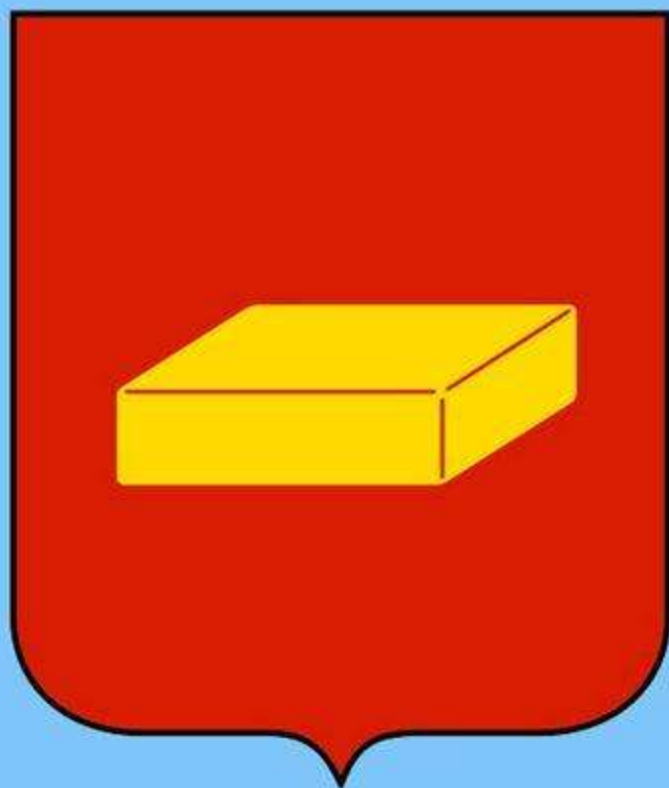


# Мыловарение на Руси

На Руси мыло появилось в 15 веке – его наши предки заимствовали у византийцев. Производить мыло на промышленном уровне стали при Петре Первом. Мыловаренные фабрики открылись в 18 веке.



# Шуя, Ивановская область



Исторический герб города Шуи – золотой брусок мыла на красном фоне. Издавна Шуя славилась своими мыловаренными заводами.

## Мыловарение на Руси

Вплоть до середины XIX века мыло в России производилось только для знати и стоило очень дорого.

Крестьяне и ремесленники стирали и мылись щелоком – древесной золой, залитой кипятком и распаренной в печи.



В широкий обиход мыло вошло только во второй половине XIX столетия, когда первая московская мыловарня, основанная французом **Генрихом Брокардом** в 1864 году, заработала на полную мощность.



Shared

**Брокар сумел стать признанным  
«королем парфюмерии»,  
ему удалось выпустить  
дешевое мыло  
для всех слоев населения.**





# Виды мыла

Хозяйственное



Самодельное



Жидкое



Туалетное



# Преимущества мыла ручной работы от фабричного мыла

- Мыло ручной работы
- строгое соблюдение технологического процесса;
- в состав мыла входят натуральные масла и добавки, естественный глицерин;
- мощное средство ароматерапии
- Мыло фабричного производства
- в процессе химической реакции появляется щелочь;
- глицерин отделяется от мыла
- не используется натуральные масла, а присутствуют синтетические добавки.

**Таким образом, изучив классификацию и состав мыла я сделала вывод, что мыло продолжает играть ведущую роль в укреплении здоровья и соблюдении правил личной гигиены. Вот только многие современные средства гигиены, на упаковке которых написано «мыло», иногда ничего мыльного не содержат. В их состав входят различные химические вещества, стабилизаторы и консерванты, которые для кожи могут быть весьма вредны.**

**Наверное, поэтому такую популярность в последнее время получило мыло ручной работы.**

## Глава 2. Практическая часть

- База исследования: данная часть проводилась в домашних условиях
- Дата проведения исследования: сентябрь – декабрь
- Этапы работы: свою работу по изготовлению мыла, я начала с приобретения необходимых материалов и подготовки рабочего места.
- Для этого нам было нужно:
  - - мыльная основа;
  - -металлическая тарелка;
  - -водяная баня;
  - -отдушка;
  - -шпатель;
  - - шприц;
  - - формочки для основы;
  - - перчатки;





# Мои исследования

Мы решили провести исследования, добавляя в мыльную основу различные натуральные ингредиенты.

- 1). После того, как мыльная основа не подвергается нагреванию, добавляем в неё немного корицы.

- Итог. Она покрасила белую основу в коричневый цвет и придала мылу чудесный теплый аромат.

- 2). А теперь в основу добавляем 1/2 чайной ложки мёда.

- Итог. Мыло приобрело приятный бежевый цвет. Его можно применять для омолаживания кожи.

- 3) Мы попробовали добавить молотый кофе- мыло шероховато-тёмное.

- Итог. Мыло применяется для чистки лица при огрубевшей коже в качестве скраба.



**Таким образом, при несложных химических превращениях можно получить полезное средство, которое не только уничтожает бактерии и загрязнения на коже, но и сохраняет кожу здоровой и красивой на долгие годы.**





# Заключение

- **Работая над этим проектом, мы узнали очень многое об истории мыловарения, о преимуществах мыла приготовленного в домашних условиях.**

**Наша гипотеза подтвердилась : мыло ручной работы - это не просто приятное и необходимое средство гигиены, а по истине настоящее произведение искусства. Мыло сделанное своими руками может стать оригинальным подарком близким, а для мастеров владевших этим рукоделием, домашнее мыловарение становится доходным бизнес.**

# Литература

1. <http://www.treeland.ru/article/eko/soaphome/from.htm> - Происхождение мыла и его состав
2. <http://www.treeland.ru/article/eko/soaphome/soapstory.htm> - История мыла
3. Артеменко А. И. Удивительный мир органической химии. М, 2012.
4. Гроссе Э., Вайсмантель Х. Химия для любознательных. Л., Химия. Ленинградское отделение. 2007.
5. Ольгин О. Опыты без взрывов. М., 2003.
6. Степин Б. Д., Аликберова Л. Ю., Рукк Н. С. Домашняя химия. Химия в быту и на каждый день. М, 2001.

- *Пушистого и веселого Вам  
мыловарения!*

