



МЫЛА. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ.
ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
МЫЛОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ МЫЛОВ

- МЫЛО
- Твердое
- Жидкое



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МЫЛОВ

Около 2800 года до нашей эры –
изобретение мыла в Вавилоне

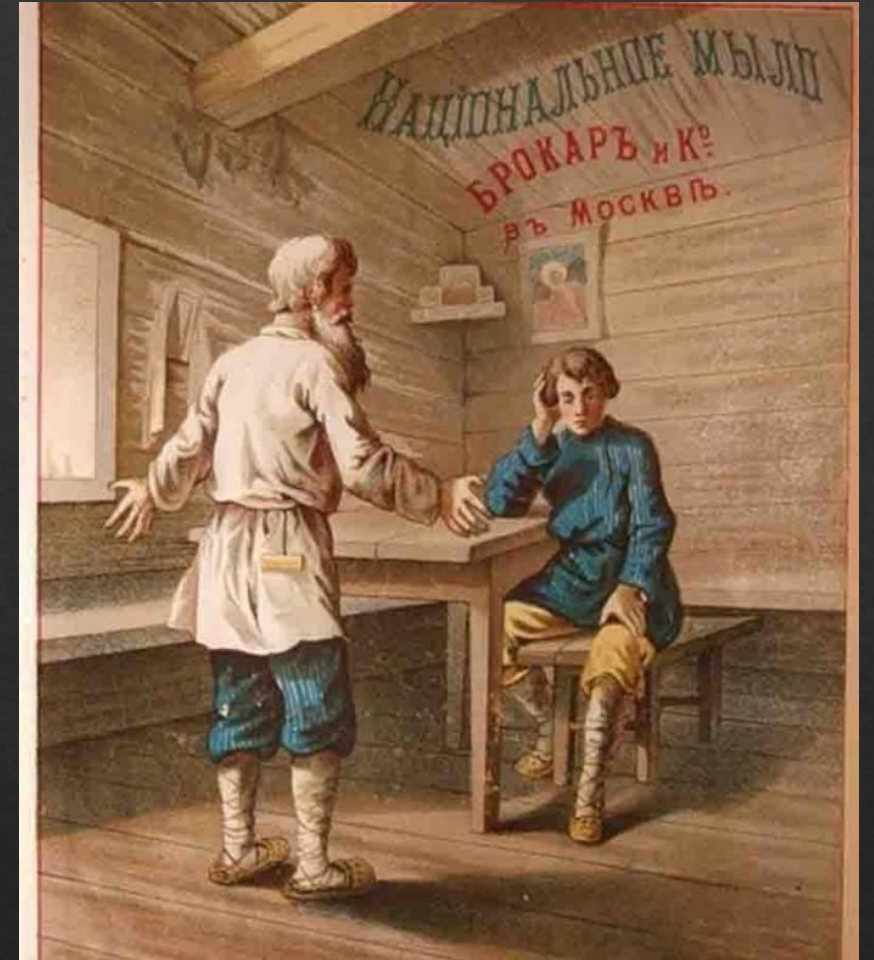
Около 2200 года – подробное описание
технологии приготовления мыла в
Месопотамии

XVI век – технология приготовления мыла
внесена в Домострой



НАЧАЛО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В Европе и США непрерывный процесс мыловарения был отработан в конце 1930-х годов вместе с непрерывным процессом гидролиза (расщепления) жиров водой и паром высокого давления в мыловаренных башнях





ПОПЫТКА УСТАНОВЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЫЛОВ

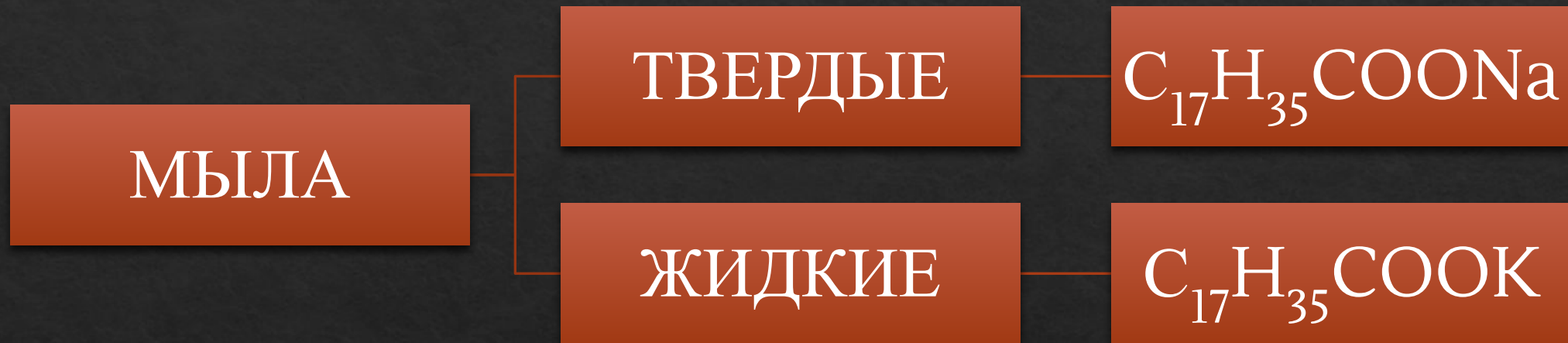
В 1808 году французский химик МИШЕЛЬ ЭЖЕН ШЕВРЁЛЬ по просьбе владельцев текстильной фабрики установил химический состав мыла

Шеврёль установил, что мыло — это смесь
НАТРИЕВЫХ СОЛЕЙ ВЫСШИХ
КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

В результате учёные полностью
установили истинный состав как твёрдых,
так и жидких мылов



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЫЛОВ



Дополнительно в составе мыла могут быть и другие вещества, обладающие моющим действием, а также ароматизаторы, красители и порошки

РЕАКЦИЯ ОМЫЛЕНИЯ



↑
Стеариновая кислота

↑
Стеарат натрия

рН хозяйственного мыла \approx 11-12

РЕАКЦИЯ ОМЫЛЕНИЯ

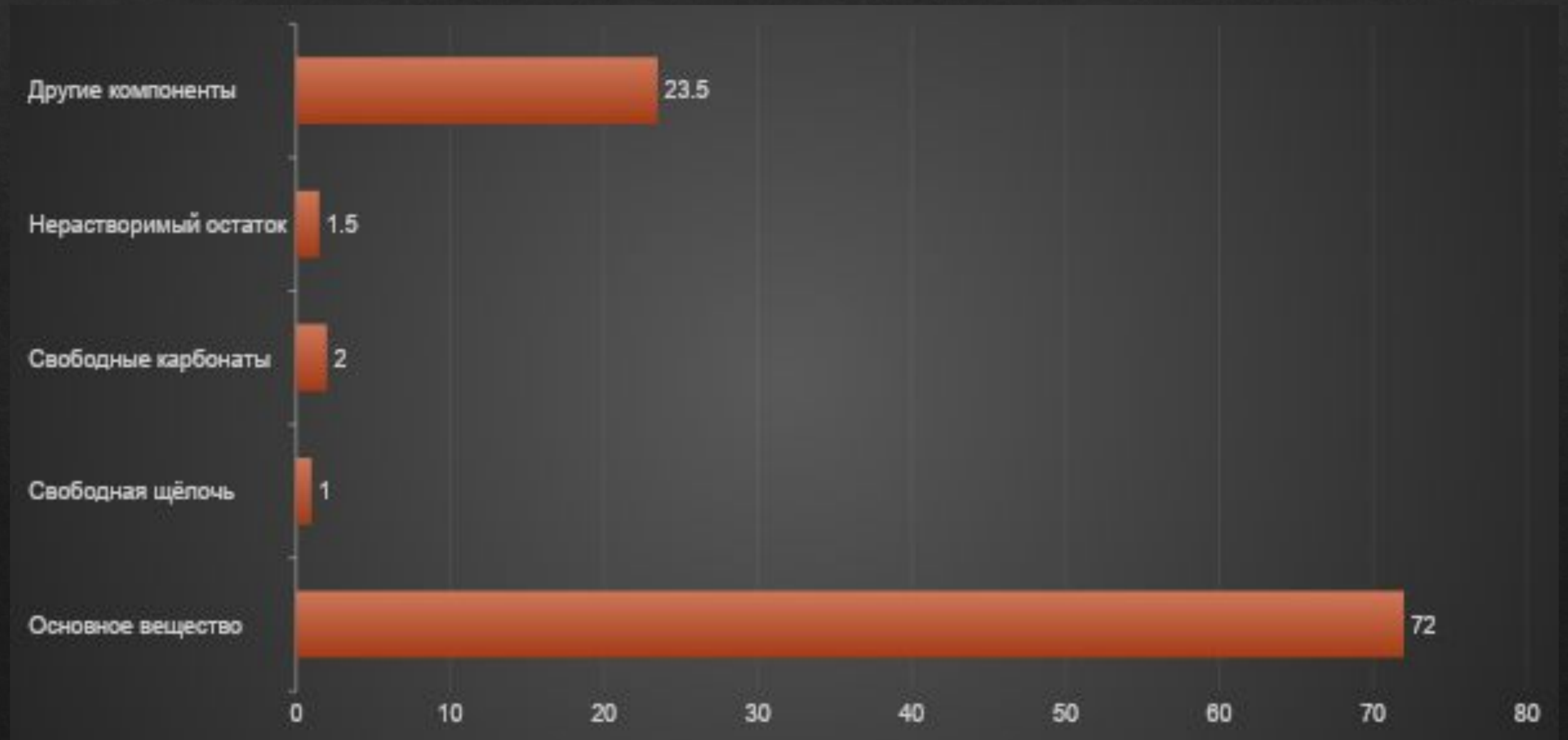


↑
Стеариновая кислота

↑
Стеарат калия

pH жидкого (туалетного) мыла $\approx 5,5$

СОСТАВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЫЛА



СОСТАВ ТУАЛЕТНОГО МЫЛА

