

Мыло своими руками: технология изготовления мыла ручной работы

Карпец Илья Сергеевич, Целуйко Валерия Игоревна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Козел Александр Ромуальдович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

В повседневной жизни практически каждый из нас сталкивался с термином «ПАВ», однако далеко не все четко представляют, чем ПАВ по своей сути являются. Только в Беларуси в год производится более 20 тыс. тонн твердого мыла. Однако технология производителя, полный химический состав и используемые реактивы остаются коммерческой тайной. В нашей же работе мы предлагаем дешевый и эффективный способ получения мыла.

Цель исследования

Изучить свойства поверхностно-активных веществ на примере солей высших карбоновых кислот, а также технологию их изготовления.

Материалы и методы

С использованием метода информационного поиска были проанализированы, систематизированы и представлены данные о свойствах ПАВ. В качестве исходных материалов использовались жиры растительного и животного происхождения, гидроксиды щелочных металлов (натрия, калия), а также ароматизаторы и красители для улучшения органолептических свойств получаемого мыла с использованием метода химического синтеза.

Результаты

В работе освещены свойства, классификация, механизм действия, получение и использование ПАВ на примере мыла. Экспериментально получены образцы мыла в результате реакции щелочного гидролиза высших карбоновых кислот, а также проведен контроль качества полученного продукта.

Выводы

Полученное мыло полностью соответствует показателям качества при его промышленном производстве, а с экономической точки зрения даже превосходит его.