Получение жидкого мыла из мыльнянки лекарственной

Вагапова Гульназ Асгатовна

МАОУ Башкирская гимназия-интернат г. Белебея РБ, 9 класс

Латинское название мыльнянки лекарственной Saponária officinalis происходит от слова «sapo» в переводе «мыло», это связано с тем, что корневая система растения обладает способностью образовывать пену благодаря тому, что в ее состав входят сапонины. Отвар из корней мыльнянки не содержит химических примесей, таких как ароматизаторы, красители и является отличной альтернативой мылу. Поэтому данная тема является актуальной.

Объект исследования растение мыльнянка лекарственная

Методы исследования: эксперимент, наблюдение, сравнение

Цель работы : изучить свойства мыльнянки лекарственной

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

-заготовить сырье для получения мыльного раствора

-изучить технологию производства жидкого мыла и шампуня

-получить мыльный раствор из мыльнянки лекарственной.

-проверить показатели качество полученного жидкого мыла

В работе мы изучили ботаническое описание мыльнянки лекарственной, выращивание данного растения, уход за ним, применение в народной медицине, способы заготовки сырья, методику получения мыльного раствора. Заготовили сырье, из которого получили жидкое мыло и исследовали качество полученного продукта(после получения мыльного раствора проверили пенообразование и устойчивость пены).

На основании полученных данных мы пришли к выводу, что по показателям пенообразования и устойчивости пены наше жидкое мыло соответствует показателю устойчивости пены по ГОСТУ. Полученное мыло можно использовать для мытья волос в качестве шампуня и стирки деликатных тканей.