

Киреева Е.Д.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шаранов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail:kireeva.ekaterina.08@mail.ru*

Исследование состава мыла

Мыло знакомо каждому с детства. Оно – необходимое условие поддержания чистоты рук, тела, одежды, дома. В каждом доме, наверняка, можно найти несколько видов мыла различного назначения. Несколько раз в день мы берем кусочек туалетного мыла, чтобы вымыть руки. Оно может отличаться по форме, цвету, запаху. У разных людей есть свои предпочтения. А современная промышленность способна удовлетворить желания любого, даже самого требовательного, потребителя. Поэтому, когда мы приходим в магазин, чтобы купить мыло, перед нами встает проблема выбора.

Чем же различаются все эти многообразные сорта мыла? И есть ли оно, это различие?

Изучение состава и свойств туалетного мыла, а также влияния его ингредиентов на кожу является актуальной темой. Так как на рынке представлен очень широкий ассортимент туалетного мыла и российских, и зарубежных производителей. Состав мыла не всегда соответствует ГОСТу, в нем могут содержаться вещества, негативно влияющие на кожу человека, способные вызвать раздражение и аллергию. Поэтому даже рядовому потребителю полезно знать основные характеристики мыла и правильно подходить к его выбору.

Мыло – твердый или, реже, жидкий продукт, содержащий поверхностно-активные вещества, в соединении с водой, используемый как косметическое средство – для очищения кожи и ухода за ней, либо как средство бытовой химии – в качестве моющего средства.

Чтобы изготовить мыло, производители используют основное и вспомогательное сырье. Основное сырье может быть как техническим, так и пищевым. Очень часто применяются свиной и бараний жир, иногда сборные жиры.

К вспомогательному сырью производства мыла относятся: поверхностно-активные вещества (ПАВЫ), консерванты, красители, структурообразователи, стабилизаторы (антиоксиданты), антибактериальные вещества, дезодорирующие добавки, лечебные добавки (витамины и т.п.), добавки, предназначенные для уменьшения обезжиривающего действия мыла (например, глицерин, ланолин).

Многие свойства мыла, например твердость, растворимость в воде, пенообразование, моющая способность, зависит от его жирового состава.

Сортов и марок мыла существует великое множество, и прежде чем выбрать самое подходящее, надо определить тип своей кожи. Обладателям сухого типа кожи следует отказаться от использования мыла. Такому кожному типу нужно питать и увлажнять, а мыло может спровоцировать процесс шелушения, покраснения и раздражения кожи. Людям данного типа кожи специалисты советуют приобретать гели или пенки для умывания, в состав которых входят дополнительные увлажнители.

Обладателям жирного типа кожи советуют использовать мыло с добавлением в его состав экстракта пихты. Он поможет предотвратить появление угрей и других кожных высыпаний.

Для людей с чувствительным типом кожи лучше отдать предпочтение мылу с глицерином. Глицерин не только увлажняет и оказывает смягчение, но и защитит от вредных воздействий.

Анализ рассмотренных образцов (туалетное мыло «Ароматное» «Красный Виноград», туалетное мыло «Dove» «PURELY rampering Cocsnut Milk», мыло «Детское натуральное» «Рецепты красоты») показал, что в них используются смеси натриевых солей жирных кислот, полученных как из животного, так и из растительного сырья. Все образцы имеют довольно сходный состав, различия в основном в составе вспомогательных компонентов, таких как красители, ароматизаторы, консерванты, специальные. Подавляющее большинство компонентов безопасно для здоровья человека. Однако каждый образец содержит вещества, способные вызвать аллергическую

реакцию. Поэтому при выборе мыла следует учитывать его состав и свои индивидуальные особенности.