

Беспалая Ю. А.
**ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ДЕТЕРГЕНТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ПЕНОМОЮЩИХ СРЕДСТВ**

Научный руководитель: д-р. фарм. наук, проф. Баранова И. И.
Кафедра товароведения

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Как свидетельствуют данные относительно динамики и тенденций развития современного парфюмерно-косметического рынка, украинский рынок является третьим по величине среди рынков Восточной Европы, после Польши и России, в котором второе место среди всех товаров занимают именно пеномоющие средства (ПС) – 46 %.

Цель: изучение номенклатуры детергентов, которые входят в состав современных ПС представленных на рынке Украины.

Материалы и методы. При исследовании нами использован системный, логический методы анализа, а также контент-анализ данных Государственного реестра санитарно-эпидемиологических заключений.

Результаты и их обсуждение. На рынке Украины ассортимент ПС к сожалению, представлен в основном зарубежными производителями. По результатам анализа ассортимента ПС, нами выделено четыре основные группы: 1 – детские; 2 – специального назначения; 3 – гигиенические; 4 – лечебно-профилактические. Как известно основными компонентами любого ПС являются анионные, амфотерные и/или неионогенные детергенты, которое обеспечивают необходимое очищающее действие для кожи и ее придатков и как следствие обладают соответствующей пенообразующей способностью. Однозначно, необходимо помнить, что все детергенты в разной степени оказывают раздражающее действие. Именно поэтому при разработке ПС, необходимо обращать внимание именно на выбор детергентов, особенно при разработке детских и парафармацевтических ПС. Ассортимент детских ПС представлен в основном шампунями, гелями для душа и пенками для ванны. Необходимо отметить, что детские ПС должны отвечать Директиве ЕЭС 76/768 и не содержать в своем составе агрессивных детергентов, парабенов, красителей, отдушек, которые оказывают раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки. Нами установлено, что к сожалению, чаще в составах входят ряд агрессивных анионных (натрия лауретсульфат, натрия сульфосукцинат и пр.) и неионогенных (диэтаноламидкокосового масла) детергентов. ПС специального назначения – это особая группа средств, которая применяется, например, в условиях техногенных аварий и чрезвычайных ситуациях. Основной задачей защитных средств является очищение кожи и волос от солей тяжелых металлов. В состав таких ПС помимо детергентов (именно анионного характера) входит группа компонентов, которые оказывают детоксицирующее действие – пектины. Именно пектины (яблочный, цитрусовый, свекольный, айвовый и пр.) способствуют образованию комплексов с тяжелыми и радиоактивными элементами, а также их выведению. Одной из самых больших групп ПС, представленных на рынке Украины, являются 4 группа, которая предназначена для личной гигиены. Главными компонентами этой группы являются анионные детергенты и со-ПАВ, а также регуляторы вязкости и рН, перламутровые добавки, отдушки, консерванты, и пр. В последнее время особое внимание уделяется разработке ПС лечебно-профилактического действия. Зачастую их комбинируют с лекарственными препаратами для достижения необходимого результата при лечении таких заболеваний как акне, псориаз, себорея и т.д. В данном сегменте выбор детергентов часто зависит от ценовой ниши, чем выше цена ПС, тем «мягче» детергенты входят в состав. К «мягким» детергентам относятся амфоацетаты (натрия кокоамфоацетат), гликозиды (децилглюкозид), изетионаты (натрия кокоилизетионат, натрия лаурилметилизетионат), а также комплекс активных компонентов необходимый для решения проблем, связанных с кожей или волосами (кетоконазол, пиритион цинка, салициловая кислота, деготь и т.д.)

Выводы. Проанализировано составы современных ПС представленных на рынке Украины. Рассмотрены основные аспекты выбора детергентов в зависимости от группы ПС.