

**Горид У.П., Кубор Е.С.**  
**ШИРОКО ПРОСТИРАЕТ ХИМИЯ РУКИ СВОИ В ДЕЛА КОСМЕТИЧЕСКИЕ**  
**Научный руководитель: асист. Клышико И.А.**

Кафедра общей химии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

“Широко простирает химия руки свои в Тела человеческие”, — сказал Ломоносов Михаил Васильевич. Однако химия в теле человеческом очень масштабная тема, охватить её не в наших возможностях. Поэтому мы остановились на коже человека. Где кожа, там обязательно присутствует косметика, так как ещё с давних времен человек проводил различные манипуляции, чтобы стать более красивым и молодым. В наше время косметика очень актуальна и стала пользоваться спросом даже у детей. Поэтому фирмы и предприятия берут на себя обязанность делать состав косметических средств безопасным для использования. Состав косметики включает в себя различные химические соединения и элементы, которые обуславливают водородный показатель.

Цель нашей работы выяснить, как разная pH среда в косметических средствах влияет на разные типы кожи и сопоставить заданный pH в составе косметики с действительным по результатам опыта. На основе полученных данных составить индивидуальный план подбора косметики.

В ходе работы был проведен анализ литературы о химических соединениях и элементах, входящих в состав косметических средств. Был изучен материал о разных типах кожи и их состояниях, а также о влиянии на них водородного показателя и его нормализации. Также были проведены опыты с использованием универсальных индикаторов для определения водородного показателя в косметических средствах и сопоставление заданного показателя с действительным на основе белорусских, российских и зарубежных фирм.

В результате опытов были выявлены косметические продукты с нарушением водородного показателя: успокаивающий легкий крем с концентратом ромашки БИО – для чувствительной кожи от фирмы Yves Rocher, результат опыта показал, что pH равен 6 - средство не соответствует указанной норме; мицеллярная вода Eveline гиалуроновая 3 в 1, в которой pH не соответствует норме, заданной производителем; термальная мицеллярная вода Белита-Витэкс BLUE THERM с микросферами голубого ретинола, где указан тип кожи, которому не соответствует pH косметического средства.

Мы провели опрос, участие в котором приняло 50 человек. По результатам опроса выявили следующие показатели: 1. На вопрос знает ли вы свой тип кожи 18% ответило – нет, 50% имеют комбинированный тип кожи, 14% - жирный тип кожи, 8% - нормальный тип, 6% - сухой тип, 4% - чувствительный. 2. На вопрос о состоянии кожи 38% ответило, что не знает её состояние, у 20% кожа находится в раздраженном состоянии, 16%- воспаленную, у 14% кожа загрязненная, у 12% кожа в обезвоженном состоянии. 3. Также стоит отметить, что 26% опрошенных знают нормы pH для своего типа кожи, а 74% - нет.

В результате работы было выявлено, что действительно некоторые фирмы выпускают продукцию, в которой есть несоответствие водородного показателя. Также результаты опроса помогли нам выявить: обращают ли внимание опрошенные на состав, производителя и качество косметических средств. Это помогло нам в последующем составить план подбора косметики для заинтересованных.