

медленно, проростки тонкие, на вторую неделю наблюдается полегание, сократилось количество выживших растений, уменьшалась их биомасса.

Список литературы

1. Ершов Ю. А., Плетнева Т. В. Механизмы токсикологического действия неорганических соединений. М. : Медицина, 1989.
2. Проблемы загрязнения окружающей среды и токсикологии / ред. Дж. Уэр. М. : Мир, 1993.
3. Требования к противогололедным материалам: ОДН 218.2.027-2003 / Минтранс России, Гос. служба дор. хозяйства. ГП «Информавтодор», 2003.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НЕКОТОРЫХ ОБРАЗЦОВ ШАМПУНЕЙ

Д. Д. Закарьяева, Т. Л. Гаврилова
Астраханский колледж арт-фэшн индустрии,
г. Астрахань (Россия)

Красивые здоровые волосы – это мечта каждой женщины. Мы с радостью идем на различные эксперименты и готовы тратить множество средств на различные косметические продукты. Одним из самых распространенных и необходимых средств по уходу за волосами является шампунь. Что же такое современный шампунь? Что представляет из себя этот незаменимый продукт сейчас? Для производства шампуней раньше, как правило, использовали натуральную мыльную основу. Такой шампунь обладал рядом недостатков, а именно: плохо пенился, вследствие чего увеличивался его расход. Тем не менее, волосы хорошо промывались, но загрязнялись меньше, поэтому мыть их приходилось не более чем один раз в неделю. Однако, появившиеся новые синтетические компоненты вскоре появились и в составах различных шампуней. Таким образом, практически все натуральные компоненты были заменены аналогичными искусственными, получаемыми в лабораториях. Кроме того, стоимость таких ингредиентов, значительно отличалась от их предшественников. В связи с этим, производство различных косметико-гигиенических средств стало экономически выгодным. В настоящее время мы можем позволить себе разнообразные виды шампуней: восстанавливающие, увлажняющие, избавляющие от перхоти. Остается один вопрос: так ли полезны и качественны современные шампуни? [1, с. 145].

Наша профессия – парикмахер. Наша задача – сохранить красоту и здоровье волос клиента, подобрать косметическое средство, которое не только придаст привлекательный вид вашим волосам, но и не окажет вредного воздействия на кожу головы и организм в целом.

В связи с этим целью нашего исследования явилось изучение химического состава некоторых марок шампуней. В ходе исследования мы пришли к следующим выводам:

Установлено, что ни один из исследуемых объектов не является натуральным на 100 %. В каждом из исследуемых образцов, хоть и в незначительном количестве содержатся синтетические вещества, которые выполняют в основном роль консервантов. Наиболее безопасными шампунями согласно их химическому составу оказались «Натура Сиберика», «Рецепты Бабушки Агафьи», «Сто рецептов красоты». Среди шампуней, способных вызвать аллергию и нанести вред нашему организму – Dove, Headandshoulders, «Чистая Линия», так как в их составе найдены агрессивные ПАВ, а также множество синтетических добавок. Сравнительная характеристика компонентных составов геля для душа, шампуня и мыла для интимной гигиены показала, что все исследуемые образцы имеют идентичный состав, и подходят как для мытья головы, так и для тела. Сравнение составов косметических продуктов, имеющих низкую стоимость с косметическими продуктами, имеющими более высокую стоимость, позволяет говорить также об идентичности имеющихся компонентов. Главным отличием дорогостоящих шампуней является наличие большего количества синтетических ПАВ, силиконов, пенообразователей. Хорошим выходом из сложившейся ситуации может стать приготовление шампуня в домашних условиях на основе натуральных ингредиентов. Однако, такие шампуни, по мнению участников эксперимента, имеют некоторые недостатки: маленький срок хранения, а также зачастую нехватка времени на их приготовление.

Список литературы

1. Вилкова С. А. Товароведение и экспертиза парфюмерно-косметических товаров : учебник для вузов. М. : Издательский дом «Деловая литература», 2000. 286 с.
2. Константинов А. В. Парикмахерское дело. М. : Высшая школа, 1987.
3. Резанова Е. А., Антонова И. П. Биология человека. М. : Просвещение, 2000.

ИЗУЧЕНИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПИРТОВЫХ И МАСЛЯНЫХ ЭКСТРАКТОВ ГЕРАНИ

*А. Карнаухова, Н. А. Парикянц
Лицей № 1, г. Астрахань (Россия)*

Каждый человек с рождения и на протяжении всей жизни контактирует с микроорганизмами. Временная микрофлора воздуха формируется различными факторами, в том числе и наличием зеленых растений в помещении. Существует множество сведений о благоприятном влиянии цветов герани на микрофлору воздуха [1, 4].

Целью настоящего исследования явилось изучение антисептических свойств спиртовых и масляных экстрактов герани, а также свежего растительного сырья на поверхность кожи рук.

Для достижения поставленной цели решали следующие задачи: