

Натуральные моющие средства как альтернатива синтетическим моющим средствам

Невдах Кристина Геннадьевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат химических наук, доцент Борценская

Татьяна Игоревна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Жизнь немыслима без использования моющих средств. При выборе порошка, средства для мытья посуды потребитель акцентирует внимание на отбеливающих и очищающих качествах продукта, а про экологическую опасность вспоминают единицы. Аллергия на моющие средства – проблема, с которой сталкивается каждый, кто любит чистоту и порядок в доме.

Цель исследования

определение эффективности средств на основе щелока, соды, горчицы как моющего средства.

Материалы и методы

В работе использовались древесная зола (без отходов пластика, мусора), сода пищевая, горчичный порошок, мерный стакан, емкость (объемом 10 л). Оценка эффективности натурального моющего средства проводилась по критериям: пенообразования, отбеливающий эффект, эффективность удаления пятен, сохранность ткани, удобство и безопасность в применении, действие на кожу человека, запах, экономичность.

Результаты

В ходе анкетирования установлено, что наибольшая частота аллергических реакций после однократного применения была зарегистрирована от использования порошков- 47% (78) и средств для мытья посуды – 43% (70). 93% (152) опрошенных не отмечают аллергических реакций после контакта с мылом. В результате проведенного эксперимента установлено, что средний показатель эффективности моющего средства на основании древесной золы составляет – 4,6, на основе соды пищевой – 4,5, на основе порошка горчицы – 4,5. Ни одно из тестируемых натуральных моющих средств не вызвало аллергии. По результатам работы была проведена информационная работа среди населения по профилактике аллергических реакций от синтетических моющих средств, способах эффективной и безопасной уборки.

Выводы

В ходе работы доказана эффективность щелока, как альтернативного моющего средства, соды пищевой, порошка горчицы. Моющие средства удобны в применении, безопасны, не вызывают аллергических реакций. Возможно применение данных моющих средств в школах, детских садах как альтернатива моющим средствам.