

2.9. Оцінка показників якості синтетичних миючих засобів

Надія Голубець, Інна Григоренко

Національний університет харчових технологій

Вступ. Сучасні синтетичні миючі засоби (СМЗ) представляють собою багатокомпонентні суміші, головний компонент яких - поверхнево-активні речовини. Основне їхнє призначення - очищення предметів, поверхонь, виробів з тканини і нетканих матеріалів від забруднень різної природи.

Актуальність даної теми полягає у проведенні оцінки рівня якості синтетичних миючих засобів, тому що вони для нас є товарами першої необхідності.

Матеріали і методи. Оцінка показників якості СМЗ була виконана з використанням аналізу нормативних актів, теоретичної літератури, періодичних друкованих видань, математичної обробки отриманих даних та за допомогою органолептичних та лабораторних методів досліджень.

Результати. Синтетичні миючі засоби і товари побутової хімії не повинні завдавати шкоди здоров'ю людини, навколишньому середовищу при використанні за призначенням з урахуванням розроблених захисних заходів. Синтетичні миючі засоби і товари побутової хімії повинні проводитися в агрегатних станах, які зменшують або виключають потрапляння небезпечних речовин у дихальні шляхи, травний тракт і на слизові людини при їх використанні.

Якість продукції оцінюється на основі кількісного виміру її властивостей. До основних показників якості ставляться призначення, надійність, технологічність, стандартизація та уніфікація, ергономічність, естетичність, транспортабельність, екологічність, безпека, патентно-правові показники. Кількісне значення показників якості продукції визначається методами: експериментальним, органолептичними, соціологічним, експертним. Важливим елементом в управлінні якістю є сертифікація та стандартизація.

Одним з основних критеріїв якості синтетичних миючих засобів є їх нешкідливість, що має бути підтверджена наявністю гігієнічного сертифікату. Вона оцінюється як щодо людини, природи, так і відпирання матеріалу. Багато в чому нешкідливість залежить від суворого дотримання споживачами тих рекомендацій, які зазначаються на кожній упаковці препарату. Складніше з екологічної нешкідливістю, так як синтетичні миючі засоби збільшують забруднення водних джерел, важко розкладаються в природі мікроорганізмами. Показник концентрації водневих іонів, як відомо, залежить від призначення синтетичних миючих засобів і коливається від 8,5-9,5 для вовняних тканин до 10,0-11,0 - для бавовняних. Він визначається відповідно до методики, викладеної в ГОСТ 22567.5-93 «Засоби миючі синтетичні і речовини поверхнево-активні. Методи визначення концентрації водневих іонів ». Відсутність у нормативній документації таких важливих показників, як нешкідливість, зручність користування, екологічність, не забезпечує повноти оцінки якості синтетичних миючих засобів.

Висновки. Синтетичні миючі засоби є найбільш широко вживаними препаратами побутової хімії, їх використовують в домашньому господарстві за статистикою 99% сімей. Використання нафтохімічної сировини дозволило значно розширити сировинну базу промисловості миючих засобів та організувати великотоннажне виробництво різноманітних за асортиментом і споживчими властивостями синтетичних миючих засобів.