

### 3. РІДКЕ МИЛО НА ОСНОВІ СОАПСТОКІВ ПІСЛЯ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ОЛІЙ ТА ЖИРІВ В НЕЙТРАЛІЗУЮЧОМУ РОЗЧИНІ, ЩО МІСТИТЬ ЕТАНОЛ

**І.П. Петік**

**П.Ф. Петік**

**З.П. Федякіна**

**А.П. Белінська**

*Український науково-дослідний інститут олій та жирів НААН*

**Ф.Ф. Гладкий**

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

На теперішній час все більше рідких мил випускаються на основі аніонних поверхнево-активних речовин, які дають високе піноутворення, має низький рівень кислотності - в середньому від 5 до 7, але дерматологічно досить жорсткі. В промислових рецептурах агресивність поверхнево-активних речовин пом'якшується за рахунок введення хімічних добавок, що мають субстантивність до шкіри, особливо до пошкоджених і травмованих ділянок, але також можуть викликати алергічні реакції.

Нами запропоновано використовувати як рідке туалетне мило продукт переробки соапстоків після нейтралізації олій та жирів в етанолвмісному нейтралізуючому розчині. На відміну від традиційних рідких мил, вищезначені концентровані соапстоки представляють собою розчини не калієвих, а натрієвих солей жирних кислот рослинних олій (жирів), а з огляду на вартісні характеристики, гідроксид натрію, що використовується в технології нейтралізації олій (жирів), має нижчу вартість, ніж гідроксид калію, який використовується при виробництві традиційного рідкого мила, – це значно здешевлює наш продукт. Водночас соапстоки, що є відходом сучасного олієжирового виробництва, перероблюються у значно дешевші продукти.

В нашій пропозиції до складу рідкого мила будуть входити натуральні компоненти: натрієві солі жирних кислот олій (жирів), харчові гліцерин та етанол, а також ряд природних біологічно активних домішок антисептичної дії.