

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МАСЛА ШИПШИНИ

М. М. Мартинюк, канд. пед. наук, доцент, **Є. М. Удовіченко**,
П. А. Козуб, канд. техн. наук, доцент, **С. М. Козуб**, канд. техн. наук, доцент

*Харківський національний університет радіоелектроніки,
61002, Харків, пр. Науки, 14
e-mail: martinjuk2016@gmail.com*

Щорічно людство виробляє до 400000 тон рослинних олій у вигляді лікарських засобів, але значна частина лікарських та профілактичних рослинних олій, які включають в себе велику кількість високоактивних ферментів, вітамінів, нестійких речовин досить швидко руйнуються. Тому такі препарати мають загальний строк придатності до 6 місяців. За такого короткого строку зберігання та вживання недоцільно використовуються запаси рослинної сировини природного середовища.

Робота присвячена одній із найбільш актуальних проблем сучасності – розробки технології виготовлення натурального масла шипшини (*Oleum Rosae*) та збереження природньої різноманітності довкілля. Сировина: зрілі плоди шипшини (*Rosae fructus*). Цільовий продукт масло шипшини *Oleum Rosae* (найбільш поширені марки на ринку України *Rosa Mosqueta*, *Rosehop Seed Oil*, *Wild Rose Oil*).

Було проаналізовано існуючі методи виготовлення масла шипшини та їх вплив на навколишнє середовище, у плані збереження рослинного різноманіття як сировини, та хімічного забруднення навколишнього середовища розчинниками, використаними в процесі виготовлення препарату та запропоновано технологію екологічно чистого виготовлення олії шипшини невеликими об'ємами, що дозволить використовувати постійно свіже масло без втрати його цілющих якостей.

З урахуванням даних наукової літератури, технологію екстракції було побудовано на використанні харчової рослинної олії. Такий підхід є екологічним, у олії не буде залишкових слідів хімічних екстрагентів, така технологія є простою, не потребує складного дорогого обладнання, не містить небезпечних та токсичних речовин.

Експериментальні дослідження показали, що запропонована технологія є досить перспективною та цікавою для аптек, малих підприємств та індивідуальних споживачів, яка дозволяє зберегти в чистоті довкілля та раціонально використовувати рослинну сировину, що обумовить заощадження природних ресурсів, електроенергії, зменшення викидів вуглекислого газу в атмосферу та отримання високоякісного цілющого масла без домішок та консервантів, без залишків екстрагентів, за технологією *ex tempore*.

Література

1. Техноекіологія : підручник / М. С. Мальований, В. М. Боголюбов, Т. П. Шаніна, В. М. Шмандій, Т. А. Сафранов; за ред. Мальованого М.С. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 616 с.