

## ЗАХОДИ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ОЛІЄЖИРОВОЇ ГАЛУЗІ

Нетреба А. О.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Актуальність проблеми захисту навколишнього середовища стоїть дуже гостро. Екологічні проблеми глобального масштабу не лише потребують негайного їх вирішення, але й являють основу для створення абсолютно нових природоохоронних технологій або удосконалення існуючих.

Оскільки впровадження інноваційних ідей дещо затратне і не завжди можливе, займає немало часу та затрат, то більш простішим вирішенням буде модернізація працюючих технологій, що направлено на подолання негативних факторів.

Багато сучасних технологій працюють за неудосконаленими технологіями, що призводить до появи багатьох відходів, що задають значної шкоди навколишньому середовищу. Тому всі інноваційні розробки повинні бути спрямованими не тільки на удосконалення технології з позиції зменшення затрат та отримання максимальної вигоди, але й з урахуванням тенденцій збереження природного оточення, зменшення відходів та зниження завдання негативної шкоди природі.

Однією із таких технологій є процес видалення воскоподібних речовин із соняшникової олії. Удосконалення технології вінтеризації в основному спрямоване на зменшення тривалості технологічного циклу, отримання якісного проміжного продукту – воску – який може використовуватися подальше як самостійний повноцінний продукт. Крім того запропонована технологія дозволяє значно знизити кількість отриманих відходів.

Використання нових прогресивних матеріалів для фільтрування дозволяє отримувати воскоподібні речовини без домішок фільтрувального порошку, що підвищує економічний ефект виробництва, повністю видаляти супутні речовини із олії, надаючи їй товарних властивостей, та знижувати відходи, як фільтрувального порошку, який в даній удосконаленій технології зовсім не потрібен, та фільтрувальної тканини, яку можна не однократно регенерувати без втрати її фільтрувальної здатності.

### **Література:**

1. Нетреба А.А. Прогрессивные методы в технологии вымораживания подсолнечного масла / А.А. Нетреба, Ф.Ф. Гладкий, Е.А. Литвиненко, Г.В. Садовничий, Т.Г. Шкаляр [Электронный ресурс] // Электронный периодический научный журнал «SCI-ARTICLE.RU». 2014. №13. – С. 281 – 289.

2. Нетреба А.О. Удосконалення технології вінтеризації з використанням нових фільтруючих метеріалів / А.О. Нетреба, Ф.Ф. Гладкий // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XXI міжнар. наук.-практ. конф., 29 – 31 травня 2013 р. Харків: у 4 ч. – Ч.2 / оргкомітет: Л.Л.Товажнянський (голова). – Харків: НТУ «ХПІ», 2013. – С. 320.