

ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ ЗРАЗКІВ СОНЯШНИКОВОГО ЛУШПИННЯ

Руднева Л.Л., Бухкало С.І.*

Державний вищий навчальний заклад

«Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро,

**Національний технічний університет*

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Воскоподібні компоненти рослинних (ВСК) олій – це складні суміші з переважаючим складом рослинних восків – ефірів високомолекулярних жирних кислот і одноатомних високомолекулярних спиртів (табл. 1). В воскову фракцію ліпідів входять також вільні високомолекулярні жирні кислоти та спирти, стіроли, стериди, вуглеводи, лактони, ектоліпіди та інші високоплавкі елементи.

Таблиця – Фізико-хімічні характеристики ВСК (зразок 2, рис. 1) усереднена проба.

Показник	за літературними даними	усередненої проби (зразок 2)
Кислотне число, мг КОН/г	2-17	9
Йодне число, % I ₂	110-124	112
Ефірне число, мг КОН	98-108	107
Температура плавлення, °С	65-73	70
Температура кристалізації, °С	70-74	73
Густина, г/см ³	0,920-0,960	0,930
Показник заломлення, n_D^{80}	1,4410-1,4500	1,4415

Для визначення найбільш олійного лушпиння порівняли ліпідний залишок різних сортів соняшnikового насіння (рис. 1): зразок 1 – Соняшникове лушпиння (СЛ) ПрАТ з П «Дніпропетровський олійноекстракційний завод ОЗ»; зразок 2 – СЛ ВАТ ТПК «ОліПром», м. Дніпро; зразок 3 – СЛ ПрАТ «ОЗ», м.Полтава; зразок 4 – СЛ ЗАТ «Пологівський олійноекстракційний завод»).



Зразок 1

Зразок 2

Зразок 3

Зразок 4

Рис. 1 – Зразки соняшникового лушпиння

З метою переробки відходів олієжирової галузі і визначення можливих напрямів практичного застосування виконувались дослідження виділення ВСК з соняшникового лушпиння.

Література:

1. Руднева Л.Л., Бухкало С.І. Деякі можливості комплексної переробки рослинної сировини / Вісник НТУ «ХПІ». – Х.: НТУ «ХПІ», 2014. – Вип. 16. – С. 105 – 112.
2. Руднева Л.Л., Бухкало С.І. Расширение возможностей комплексной переработки растительного сырья. Оралдын гылым жаршысы. «Фирма Сервер+», 2015. № 5 (136). С. 33–39.