

## ДОСЛІДЖЕННЯ ГЛІЦЕРИДНОГО СКЛАДУ ВИСОКОПАЛЬМІТИНОВОЇ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ

Гладкий Ф.Ф., Гуркаленко А.Ю.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Інститутом рослинництва імені Юрьєва виведено сорт соняшника, в олії якого міститься до 30% пальмітинової кислоти. До теперішнього часу невідомий склад ацилгліцеридів такої олії, тому це дослідження присвячено визначенню вмісту основних груп ацилгліцеридів та жирних кислот.

Для дослідження групового гліцеридного складу жирів існує декілька методів.

Найбільше практичне значення мають методи Гільдича та Карта. Основою метода Гільдича є теорія рівномірного розподілу жирних кислот в молекулах тригліцеридів природного жиру.

Карта запропонував теорію обмежено-випадкового розподілу жирнокислотних радикалів в тригліцеридних молекулах і на її основі розробив аналітичний метод визначення чотирьох основних гліцеридних груп в жирах. Для роз'яснення механізму розподілу жирнокислотних радикалів в гліцеридних молекулах і причин, які обмежують випадковий розподіл Карта, запропонував гіпотезу ензиматичної дії.

Згідно цієї гіпотези ензими в організмі тварин і рослин це колоїдні системи, на поверхні яких можуть утворюватись безперервні адсорбційні плівки і комплекси з реагуючими речовинами, які приводять до етерифікації, переетерифікації, гідролізу.

Наведені методи дозволяють визначити лише груповий гліцеридний склад, але не дають уявлення про будову і склад окремих гліцеридів. Для цього використовують хроматографічні методи.