

**Аналіз органічних кислот у гомеопатичній тинктурі  
з калини звичайної  
Богуцька О.Є.**

*Національний фармацевтичний університет  
Кафедра аптечної технології ліків  
(м. Харків, Україна)  
bogutskaya2016@gmail.com*

Калина звичайна (*Viburnum opulus L.*) є дуже розповсюдженою рослиною по всій території України. Вона містить багато корисних для організму людини біологічно активних речовин (БАР). За даними наукових джерел, до її складу входять такі БАР, як флавоноїди, органічні, гидроксикоричні, жирні кислоти, амінокислоти та їх похідні, а також цукри, дубильні речовини, антоціани, катехоламіни, різноманітні вітаміни, мінеральні сполуки тощо. Слід зазначити, що якісний та кількісний склад БАР рослини змінюється залежно від кліматичних умов її вирощування, також впливають такі змінні чинники, як сорт, регіон, температура, вологість та ін.

Ще з давніх часів її використовували в їжу, а також у народній та традиційній медицині. Лікувальні властивості рослини різноманітні. Препарати на її основі володіють широким спектром фармакологічної дії. Вони застосовуються для лікування ОРЗ, гіпертонії, дисменореї та інших гормональних порушень. На сьогодні відомо багато косметичних засобів, при виготовленні яких застосовується калина. Однак, у гомеопатії вона використовується досить рідко.

На кафедрі аптечної технології ліків проводяться наукові дослідження зі створення гомеопатичних лікарських засобів та їх стандартизації. Одним із принципів гомеопатії є використання природної сировини для виготовлення лікарських засобів, тому об'єктом дослідження в даній роботі було обрано калину звичайну. Сировиною для створення гомеопатичних лікарських засобів нами використовувались плоди калини, з яких була виготовлена базисна тинктура. З матричної настойки отримані гомеопатичні засоби у вигляді рідких і твердих лікарських форм (розведення, тритурація, гранули). Метою даної роботи є розробка методу кількісного визначення біологічно активних сполук базисного препарату. У зв'язку з тим, що до складу калини входять різноманітні кислоти (яблучна, оцтова, мурашина, сорбінова, янтарна, щавелева та ін), стандартизацію настойки проводили з визначення в ній кількості органічних кислот. Кількість органічних кислот у базисному препараті визначали фармакопейним методом, в основі якого є реакція нейтралізації [1, 2]. Після обробки реактивами зразки настойки титрували 0,1 М розчином натрію гідроксиду до лілово-червоного забарвлення розчину. Згідно методики ДФУ проводили статистичну обробку отриманих результатів. Середнє значення вмісту вільних органічних кислот у настойці з плодів калини в перерахунку на яблучну кислоту складало  $1,40 \pm 0,04$  %.

Висновки. 1. З плодів калини звичайної виготовлена гомеопатична тинктура, її розведення, тритурація, гранули. 2. Запропонована методика кількісного аналізу органічних кислот у базисній тинктурі.

Література.

1. Державна фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків : Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2015. – Т. 1. – 1128 с.
2. Степанов, С. В. Получение и стандартизация сиропа плодов калины Саржента / С. В. Степанов, А. Л. Савина // Тихоокеанский медицинский журнал, 2010. – № 2. – С. 102–105.