

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ РЕЙНУТРИЇ САХАЛІНСЬКОЇ

Алрікабі Абдулраззак Яссір, Тартинська Г.С., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. З даних літератури відомо, що карбонові кислоти виявляють широкий спектр фармакологічної дії, наприклад: жарознижуючу, протизапальну, антисептичну, цитостатичну, прискорюють метаболізм та покращують роботу шлунково-кишкового тракту [2, 3].

У китайській народній медицині листя рейнутрії сахалінської використовують як дезінфікуючий та протизапальний засіб, деяких серцево-судинних захворюваннях та патологіях шлунково-кишкового тракту, трава виявляє антиоксидантну та жарознижуючу активності [4].

Тому доцільним було визначити кількісний вміст карбонових кислот у сировині рейнутрії сахалінської.

Мета дослідження. Визначення кількісного вмісту карбонових кислот в сировині рейнутрії сахалінської.

Матеріали та методи. Для досліджень використовували корені, траву, листя та квітки рейнутрії сахалінської, які були заготовлені в Харківській області у 2018-2019 роках. Для визначення вмісту суми вільних карбонових кислот використовували методика ДФУ 2.0 доповнення 1, яка наведена у монографії «Шипшини плоди^N» [1].

Отримані результати. В ході експерименту було встановлено, що вміст карбонових кислот превалював у квітках рейнутрії сахалінської ($4.52 \pm 0,12\%$), в менших кількостях спостерігався в листі та траві ($0.59 \pm 0,02\%$ та $0.33 \pm 0,02\%$ відповідно), найменшій – в коренях ($0.26 \pm 0,01\%$).

Висновки. Одержані дані можуть бути використані для подальшого поглибленого вивчення даної сировини та розробки методів контролю якості на неї.

Список літератури

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”. 1-е вид., допов. 1. Х.: РІРЕГ, 2001. 2004. 520 с.
2. Куклина А. Г., Цыбулько Н. С. Биологически активные метаболиты в растительном сырье *Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai и *R. bohemica* Chreyek & Chrtkova (Polygonaceae). Роль метаболомики в совершенствовании биотехнологических средств производства: сборник трудов II Международной научной конференции (г. Москва, 6-7 июня 2019). М., 2019. С. 118-122.
3. Стариченко А. В., Сердюченко И. В. Органические кислоты в нашей жизни. *Новая наука: Современное состояние и пути развития*. 2017. №. 1-2. С. 7-10.
4. Patocka J., Navratilova Z., Ovando M. Biologically active compounds of knotweed (*Reynoutria* spp.). *Mil. Med. Sci. Lett.* 2017. Vol. 86(1). P. 17-31.