

ВИЯВЛЕННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У СИРОВИНІ *ARCTIUM LAPPA* L.

Скребцова К.С., Жарірі Муна

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. *Arctium lappa* L. (лопух великий) є представником родини *Asteraceae* (Айстрові). Це багаторічна трав'яниста рослина 0,60 – 1,80 м заввишки, для якої характерний м'ясистий, стрижневий, бульбоподібнопотовщений корінь. Стебла у рослини прямостоячі, поздовжньоборозенчасті. Листя черешкове, зверху – голе або злегка опушене, зелене; зісподу – густоопушене, сіруватого кольору; від яйцеподібної до широко-серцеподібної форми із серцеподібною основою, краї листової пластини – рідкозубчасті або цілокраї, верхівка – тупа. Суцвіття – кошики, зібрані у щитки. Фармакологічними дослідженнями підтверджено антиоксидантну, антимікробну, протидіабетичну, протиалергійну, протизапальну та заспокійливу дію екстрактів з рослини. Корінь містить інулін, який є пребіотиком, знижує рН кишечника, запобігає росту патогенних бактерій, нормалізує рівень цукру і холестерину в крові [2, 3]. У народній медицині широко використовують корені та листя лопуха великого. Витяжки з вищевказаних видів сировини покращують обмін речовин, використовуються при захворюваннях шлунково-кишкового тракту, для поліпшення функцій печінки та підшлункової залози [2].

Матеріали та методи. Для фітохімічних досліджень нами було обрано листя лопуха великого, заготовлене в Харківській області в 2021 році. Виявлення полісахаридів в листі лопуха великого проводили за допомогою хімічної реакції, використовуючи водну витяжку із досліджуваної сировини. В результаті було проведено реакцію з 96 % етанолом. Встановлення кількісного вмісту полісахаридів проводили методом гравіметрії у відповідності до вимог ДФУ 2.0, т. 3, монографії «Алтеї корені» [1].

Результати та їх обговорення. За результатами проведеної реакції ідентифікації виявлено полісахариди у лопуха великого листі. При встановленні кількісного вмісту даного класу БАР, результати були статистично оброблені згідно вимог ДФУ і складають – $8,56 \pm 0,22$ %.

Одержані результати є одним з етапів комплексного фітохімічного вивчення лопуха великого листя.

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. Т. 3. 732 с.
2. *Arctium lappa* and *Arctium tomentosum*, Sources of *Arctii radix*: Comparison of Anti-Lipoxygenase and Antioxidant Activity as well as the Chemical Composition of Extracts from Aerial Parts and from Roots / W. Skowrońska, S. Granica, Ma. Dziedzic, et al. *Plants*. 2021. № 10. P. 78–97.
3. Yield and morphological characteristics of Burdock (*Arctium lappa* L.) in response to mineral fertilizer application / Mbappe Tanga, Francis Bayo Lewu, Adebola Omowunmi Oyedeji, et al. *Asian J Agric & Biol*. 2020. № 8(4). P. 511–518.