

## ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТРАВИ ГОМФРЕНИ ШАРОВИДНОЇ

**Процька В.В., Журавель І.О.**

*Кафедра хімії природних сполук і нутриціології,  
Національний фармацевтичний університет,  
м. Харків, Україна*

[vvprotskaya@gmail.com](mailto:vvprotskaya@gmail.com)

Гомфрена шаровидна (*Gomphrena globosa* L.) є одним із близько десяти представників роду Гомфрена (*Gomphrena* L.), родини Амарантові (*Amaranthaceae* Juss.). За даними літератури, гомфрена шаровидна накопичує таніни, амінокислоти, флавоноїди, кардіоглікозиди, фітостероїди та бетаціаніни [2, 3]. У традиційній медицині Індії листя і квітки гомфрени шаровидної використовують при осиплості голосу, кашлі, бронхіті, респіраторних захворюваннях, олігурії, гіпертонії, діабеті, хворобах нирок. Крім того, за результатами досліджень закордонних вчених, етанольні та водні витяжки із цієї рослини мають антимікробну, антиоксидантну, відхаркувальну, аналгетичну, протизапальну, цитотоксичну, протипухлинну, гіполіпідемічну, гіпотензивну та естрогенну дію [1, 3]. Проте, гомфрена шаровидна є нефармакопейною рослиною, а її сировина потребує стандартизації.

Для досліджень використовували висушену та подрібнену траву гомфрени шаровидної, яку заготовляли у 2020-2021 роках у Миколаївській області. Визначення кількісного вмісту суми поліфенольних сполук, гідроксикоричних кислот та флавоноїдів у траві гомфрени шаровидної проводили методом абсорбційної спектрофотометрії за уніфікованими методиками ДФУ.

Результати експерименту показали, що у траві гомфрени шаровидної накопичувалося  $2,51 \pm 0,06$  % суми поліфенольних сполук у перерахунку на пірогалол та абсолютно суху сировину. Флавоноїдів ( $0,62 \pm 0,02$  % у перерахунку на рутин та абсолютно суху сировину) та гідроксикоричних кислот ( $0,88 \pm 0,02$  % у перерахунку на хлорогенову кислоту та абсолютно суху сировину) у досліджуваній сировині містилося майже у 4 рази та майже у 3 рази менше, ніж суми поліфенольних сполук. Одержані дані будуть використані при стандартизації сировини гомфрени шаровидної та розробці лікарських засобів на її основі.

### Література

1. Investigation of Biological Properties of *Gomphrena globosa* (L.), Family: *Amaranthaceae* / Hamiduzzaman M., Dey A., Hossain M. M., Azom A. T. *Journal of Pharmacy Research*. 2012. № 5 (8). P. 4230-4232.
2. Phytochemical investigations and biological potential screening with cellular and non-cellular models of globe amaranth (*Gomphrena globosa* L.) inflorescences / Silva L. R., Valente P., Faria J., Ferreres F. et al. *Food Chemistry*. 2012. Vol. 135, Iss. 2. P. 756-763.
3. Syeda N. F., Vasudeva M. Investigation of Pharmacognostical and Physical Parameters of *Gomphrena Globosa* Flowers. *Journal of Innovation in Pharmaceutical Sciences*. 2018. № 2 (2). P. 7-12.