

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК КЕРМЕКУ ГМЕЛІНА ТА КЕРМЕКУ ШИРОКОЛИСТОГО

Грішна М. В., Процька В. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Рід Кермек (лат. *Limonium* Mill.) належить до родини Кермеків (*Plumbaginaceae* Juss.) [2, 3] Представники цього роду в Україні вирощують як декоративні рослини і застосовують у традиційній медицині як протизапальний, спазмолітичний, кровоспинний, імуностимулювальний, капілярозміцнювальний та протимікробний засіб [1-3]. Проте, їх хімічний склад вивчено недостатньо.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження були корені кермеку широколистого та кермеку Гмеліна, які були заготовлені в жовтні 2020 року у Луганській області. Якісний склад фенольних сполук досліджували методом ТШХ. Кількісний вміст флавоноїдів у перерахунку на рутин та гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту визначали методом абсорбційної спектрофотометрії з використанням уніфікованих методик ДФУ.

Результати та їх обговорення. При проведенні якісного аналізу на хроматограмах обох видів сировини виявлено флуоресціюючі блакитні та фіолетові зони на рівні зон хлорогенової та кофейної кислот ФСЗ ДФУ відповідно. У коренях кермеку широколистого ідентифіковано рутин. Вміст гідроксикоричних кислот в коренях кермеку Гмеліна за результатами експерименту складав $0,30 \pm 0,01$ %. У коренях кермеку широколистого їх накопичувалося у 1,6 раз більше – $0,48 \pm 0,02$ %. Вміст суми флавоноїдів у коренях кермеку Гмеліна ($1,22 \pm 0,02$ %) майже вчетверо переважав над вмістом гідроксикоричних кислот у цій сировині. У коренях кермеку широколистого ($4,79 \pm 0,12$ %) флавоноїдів містилося у 3,6 разів більше, ніж у коренях кермеку Гмеліна. Співвідношення флавоноїдів та гідроксикоричних кислот у цій сировині складало 1 : 10.

Одержані дані свідчать про перспективність та доцільність подальшого фармакогностичного аналізу коренів кермеку широколистого та кермеку Гмеліна для розробки лікарських рослинних засобів на їх основі.

Список літератури:

1. Жусупова Г. Е., Абилов Ж. А., Абдраимова Ж. А. Стандартизация, биологическая активность и применение лекарственных средств, полученных на основе растений *Limonium Gmelinii*. *Вестник КазНУ. Серия химическая*. 2012. № 1 (65). С. 257-261.
2. An expanded molecular phylogeny of Plumbaginaceae, with emphasis on *Limonium* (sea lavenders): Taxonomic implications and biogeographic considerations/ K. Koutroumpa, S. Theodoridis, B. H. Warren, A. Jiménez et al. *Ecology and Evolution*. 2018. № 8 (24). P. 12397–12424.
3. Phytochemical and Antioxidant Activity of *Limonium Pruinsum* (L.)/ S. Kenouche, A. Latreche, S. Bicha, S. Lassed et al. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2016. № 7 (1). P. 1855-1859.