

## ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ЗАМІОКУЛЬКАСУ ЗАМІЄЛИСТОГО ЗА ВИМОГАМИ ДФУ

Тартинська Г.С., Скребцова К.С., Вельма С.В., Бензбаір Мохамед

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Заміокулькас замієлистий (*Zamioculcas zamiifolia*) – багаторічна рослина, яка відноситься до групи вічнозелених рослин родини Ароїдні (*Araceae*). У народній медицині сік трави цієї рослини використовувалися зовнішньо як тонізуючий та анальгезуючий засіб [2, 3]. Однак хімічний склад трави та коренів заміокулькасу замієлистого вивчений недостатньо, відсутні дані щодо параметрів стандартизації даної сировини. Це стало підставою для проведення більш детального фітохімічного вивчення даної сировини.

**Матеріали та методи.** Для дослідження використовували водні та етанольні витяжки з трави та коренів заміокулькасу замієлистого. Визначення показників якості лікарської рослинної сировини проводили за фармакопейними методиками 2.0, том 1: втрата в масі при висушуванні (п. 2.2.32.), вміст загальної золи (п. 2.4.16.). Вміст екстрактивних речовин визначали за методиками ДФУ 2.0, том 3 «Полин гіркий». Як екстрагент використовували воду, 40% етанол, 50% етанол, 70% етанол і 96% етанол [1].

**Результати та їх обговорення.** Для трави та коренів заміокулькасу замієлистого були визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні ( $11.20 \pm 0.53\%$  та  $12.04 \pm 0.59\%$  відповідно), вміст загальної золи ( $6.93 \pm 0.35\%$  та  $7.34 \pm 0.35\%$  відповідно).

У ході дослідження було встановлено, що максимальний вихід екстрактивних речовин у траві заміокулькасу замієлистого спостерігався при використанні 40% та 50 % етанолу ( $22.76 \pm 0.98\%$  та  $19.47 \pm 0.91\%$  відповідно), а у коренях – 50% етанолу ( $18.37 \pm 0.73\%$ ). У траві визначено майже однаковий вихід екстрактивних речовин при використанні 70% та 96% етанолу ( $11.12 \pm 0.35\%$  та  $10.24 \pm 0.34\%$  відповідно). Менший вміст екстрактивних речовин у траві та коренях спостерігали при використанні води ( $8.45 \pm 0.37\%$  та  $7.57 \pm 0.29\%$  відповідно).

**Висновок.** Для трави та коренів заміокулькасу замієлистого були встановлені показники якості за вимогами ДФУ. Одержані дані можуть бути використані для вибору параметрів стандартизації на досліджувану сировину.

### Список літератури:

1. Державна Фармакопея України / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Доповнення 1. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2016. 360 с.
2. Muharini R., Masriani M., Rudiyanisya R. Phytochemical screening, antioxidant, and cytotoxicity of *Zamioculcas zamiifolia* root extract. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*. 2018. № 1 (2). P. 62-67.
3. Rattanasuk S., Phiwthong T. A new potential source of anti-pathogenic bacterial substances from *Zamioculcas zamiifolia* (Lodd.) Engl. Extracts. *Pakistan Journal of Biological Sciences: PJBS*. 2021. № 24 (2). P. 235-240.