ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК *JUNO BUCHARICA*

Леонова Я.М., Михайленко О.О.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Одними з найбільш перспективних для сучасних фітохімічних досліджень є рослини родини *Іридові*, відомі як декоративні трав'янисті рослини [1]. Вони широко поширені і культивуються на території України, невибагливі у догляді, містять значну кількість біологічно активних речовин, таких як флавоноїди, ізофлавоноїди, ефірні масла, органічні та жирні кислоти, каротиноїди, сапоніни, жирні олії, дубильні речовини, гідроксикоричні кислоти [2]. Найбільш дослідженими та вживаними у медицині є різні види ірисів, що застосовуються у народній медицині у якості в'яжучих, відхаркувальних, протизапальних, знеболювальних, сечогінних, кровоспинних засобах. Рослини роду *Juno* відносяться до родини *Iridaceae* і їх часто називають цибулинні іриси, так як їх підземна частина – цибулина. Рід включає більше 40 видів. Поширений в Середній Азії, Казахстані, Закавказзі, Північному Афганістані, Ірані, Малій Азії, на Середземноморському узбережжі, Північній Африці. Рослини успішно культивуються по території України. Хімічний склад рослин роду *Juno* не вивчений [3], тому було актуально провести фітохімічні дослідження. Для дослідження обрано найбільш розповсюджений вид – *Juno bucharica*.

Мета дослідження. Проведення якісного аналізу фенольних сполуку надземної частини *Juno bucharica*.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження була надземна частина *Juno bucharica* заготовлені в Ботанічному саду ХНУ ім. В.Н. Каразіна (м. Харків, Україна) в травні 2017 року. Сировина висушували до повітряно-сухого стану. Для визначень використовувався 70% спиртово-водний екстракт.

Отримані результати. Попереднє дослідження якісного складу фенольних сполук в сировині проводили загальновідомими якісними реакціями та методами одномірної і двомірної хроматографії на папері Filtrak FN 4 в системах *н*-бутанол – оцтова кислота – вода (4:1:2) і 15% CH_3COOH. В водно-спиртових екстрактах з надземної частини *Juno bucharica* було встановлено наявність флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, тритерпенових сапонінів, гідроксикоричних кислот і конденсованих дубильних речовин.

Висновки. Результати показали, що подальше поглиблене вивчення *Juno bucharica* як джерела біологічно активних речовин може вважатися перспективним для фармації.

Список літератури:

1. Goldblatt P., Manning J.C. The Iris family: natural history and classification. Portland; Timber Press, 2008. 336 p.
2. Major secondary metabolites of Iris spp. / Kukula-Koch W., Sieniawska E., Widelski J. et al. *Phytochem. Rev.* 2015. V. 14(1). P. 51-80.
3. Shedding the light on Iridaceae: Ethnobotany, phytochemistry and biological activity / Singab A.N.B., Ayoub I.M., El-Shazly M. et al. *Ind Crops Prod.* 2016. V. 92. P. 308–335.