

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ ЛІХНІСУ КОРОНЧАТОГО

Поліщук Ю. С., Процька В. В.

Науковий керівник: Бурда Н. Є.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

vvprotskaya@gmail.com

**Актуальність.** Ліхніс корончатий (*Lychnis coronaria* (L.) Murray ex Desr.) є представником родини Гвоздикові (*Caryophyllaceae* Juss.) і в Україні вирощується як декоративна рослина.

За даними літератури ліхніс корончатий проявляє протимікробну, антиоксидантну, протизапальну, гепатопротекторну, протидіабетичну, антигемораргічну, нейропротекторну, анаболічну активність. Водні та етанольні витяжки із надземної частини ліхнісу корончатого застосовуються при лікуванні авітамінозу, діареї, прокази, геморою, захворювань легень і печінки. В Італії та інших середземноморських країнах цією рослиною лікують мігрені та спазми кишечника. У Великобританії та Ірландії мазь з трави ліхнісу корончатого використовують як антидот при укусах змій. У традиційній румунській медицині екстракти з надземної частини ліхнісу корончатого використовуються для обробки ран. У Північній Індії приймають настій коренів як ліки від запорів та хронічного кашлю. Проте, хімічний склад цієї рослини вивчено недостатньо.

**Мета роботи.** Дослідження якісного складу органічних кислот у стеблах, листі, траві, квітках та насінні ліхнісу корончатого.

**Матеріали та методи.** Листя, стебла, траву та квітки ліхнісу корончатого заготовляли у червні 2020 р. в період цвітіння, насіння – у липні-серпні 2020 р. – в період плодоношення рослини. Дослідження якісного складу органічних кислот проводили за допомогою ПХ у рухомій фазі 96 % етанол – хлороформ – аміак концентрований – вода (70 : 40 : 20 : 2), а також методом ТШХ у рухомій фазі етилацетат – оцтова кислота льодяна – мурашина кислота – вода (100 : 11 : 11 : 25) у порівнянні зі стандартними зразками. На хроматограмах органічні кислоти ідентифікували за характерним забарвленням зон на синьому фоні після обробки 0,05 % розчином бромфенолового синього.

**Отримані результати.** За результатами проведеного аналізу в усіх зразках сировини ліхнісу корончатого було ідентифіковано яблучну, лимонну та винну кислоти. Крім того, у листі, стеблах та траві цієї рослини накопичувалися аскорбінова та бензойна кислоти.

**Висновки.** Результати проведених досліджень будуть використані при розробці методів контролю якості на сировину ліхнісу корончатого та лікарських засобів на її основі.

## ФІТОТЕРАПІЯ ТА РОСЛИНИ-АДАПТОГЕНИ ДЛЯ ОМОЛОДЖЕННЯ ШКІРИ

Резніченко А. І.

Науковий керівник: Руденко В. П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

reznichenko1808@gmail.com

**Актуальність.** Стресові ситуації стосуються усіх сфер нашого життя. Вони завдають шкоди організму людини як внутрішньо, так і зовні, викликають реакцію мозку, яка примушує наднирники виробляти надмірну кількість гормону кортизолу. Цей гормон розщеплює колаген шкіри, що призводить до появи передчасних зморшок. Хронічні стреси