

**Попереднє фітохімічне вивчення сировини
ліхнісу корончатого (*Lychnis coronaria* (L.) Murray ex Desr.)**

Поліщук Ю.М., Процька В.В., Бурда Н.Є.

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

snc@nuph.edu.ua

Ліхніс корончатий (*Lychnis coronaria* (L.) Murray ex Desr., родина *Caryophyllaceae*) – багаторічна трав'яниста рослина, яка вирощується в Україні як декоративна. Загалом, рослини цього роду досить поширені в багатьох країнах світу, зокрема країнах Південної Європи, Південної Америки та Середньої Азії.

За даними іноземних науковців сировина ліхнісу корончатого виявляє багатовекторну фармакологічну активність, у тому числі виражену протизапальну, антимікробну та тонізуючу.

Стосовно хімічного складу ліхнісу корончатого, то інформація носить несистемний характер. Тому актуальним є проведення фітохімічного вивчення сировини ліхнісу корончатого.

Нами для фітохімічного дослідження було обрано траву, листя, квітки та стебла ліхнісу корончатого. Сировину було заготовлено в період цвітіння у червні-липні 2020 року у Харківській області.

Перший етап дослідження присвячений попередньому вивченню сировини ліхнісу корончатого. Тому на цьому етапі нами за допомогою хімічних реакцій та хроматографічних методів аналізу було вивчено фенольні сполуки, зокрема флавоноїди та гідроксикоричні кислоти.

Ціанідиною реакцією, а також реакціями з алюмінію (III) хлориду, феруму (III) хлориду, натрію гідроксиду у траві, листі, квітках та стеблах встановлено наявність флавоноїдів.

Крім того, за допомогою паперової та тонкошарової хроматографії у рухомій фазі н-бутанол – кислота оцтова льодяна – вода (4:1:2) у порівнянні зі стандартними зразками за флюоресценцією в УФ-світлі, а також після обробки хромогенними реактивами у всіх досліджуваних зразках сировини було ідентифіковано рутин та кверцетин.

Ідентифікацію гідроксикоричних кислот проводили за допомогою паперової хроматографії у рухомій фазі 15 % оцтова кислота за флюоресценцією в УФ-світлі. Достовірно у сировині ліхнісу корончатого було ідентифіковано хлорогенову кислоту.

Таким чином, одержані у ході проведеного дослідження результати створюють підґрунтя для подальшого детального фітохімічного дослідження сировини ліхнісу корончатого.