

Кініченко Анна
аспірант кафедри фармакогнозії, фармакології та ботаніки
Запорізького державного медичного університету
науковий керівник: д. біол. н., доц. Тржецинський С. Д.

ВИВЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ПОРТУЛАКУ ГОРОДНЬОГО ТА ПОРТУЛАКУ ВЕЛИКОКВІТКОВОГО

Цінним джерелом для пошуку нових лікарських рослин є рослини, які знайшли широке застосування в народній медицині. До таких рослин можна віднести маловивчених представників родини Портулакові (*Portulacaceae*), роду Портулак (*Portulaca L.*): портулак городній (*Portulaca oleracea L.*) та портулак великоквітковий (*Portulaca grandiflora Hook.*).

Метою дослідження було вивчення якісного складу та кількісного вмісту мінеральних елементів трави портулаку городнього та портулаку великоквіткового.

Об'єктами дослідження було обрано траву портулаку городнього та портулаку великоквіткового, заготовлені в період цвітіння на території Дніпропетровської області у 2015 році. Сушіння рослинної сировини проводили при кімнатній температурі протягом чотирьох тижнів в затіненому місці.

Вивчення мінерального складу трави обох досліджуваних об'єктів проводили методом рентгенофлуоресцентної спектрометрії за допомогою енерго-дисперсного рентгенофлуоресцентного спектрометра «ElvaX-med». Реєстрація аналітичної інтенсивності здійснювалась багатоканальним спектрометром з енергодисперсним напівпровідниковим детектором з термоелектронним охолодженням. Для калібрування спектрометра було використано стандартний набір тестових зразків з відомим вмістом елементів.

В досліджуваній сировині портулаку городнього визначено вміст 3-х макро- (хлор, калій, кальцій) й 10-ти мікроелементів (манган, ферум, нікель, купрум, цинк, бром, рубідій, стронцій, цирконій, плумбум), в сировині портулаку великоквіткового – 3-х макро- (хлор, калій, кальцій) й 9-ти мікроелементів (манган, ферум, нікель, купрум, цинк, бром, рубідій, стронцій, цирконій).

В результаті порівняльного кількісного визначення макро- та мікроелементів в траві портулаку городнього та портулаку великоквіткового було встановлено, що за кількісним вмістом переважають такі елементи, як калій, кальцій, хлор, ферум, в меншій кількості – цинк, манган, стронцій, бром.

Отримані результати свідчать про перспективність подальшого фітохімічного дослідження біологічно активних речовин рослинної сировини портулаку городнього та портулаку великоквіткового, з метою створення на їх основі нових фітозасобів та обґрунтування перспектив їхнього застосування в медицині.