

Д'яченко Алла  
студентка 5 курсу фармацевтичного факультету  
Запорізького державного медичного університету

Мозуль В.І.  
доцент кафедри фармакогнозії, фармакології та ботаніки  
Науковий керівник: д. б. н. Тржецинський С.Д.

## ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ АЙСТРИ СТЕПОВОЇ

У сучасній фармації значна увага приділяється не тільки вивченню добре відомих лікарських рослин, але й пошуку нових джерел природних сполук, які можуть розширити номенклатуру офіційних лікарських рослин та лікарської рослинної сировини. Представників роду айстра (*Aster*) нараховується більше 500 видів, більшість з них відноситься до декоративних рослин. Аналіз даних народної медицини показує, що трава і квітки видів роду айстра здавна використовувались як відхаркувальний, протизапальний, кровозупинний засіб, при гормональних розладах, легеневих та шкірних хворобах [1, 2].

Метою дослідження було визначення якісного та кількісного складу вітамінів, ліпідів, макро- і мікроелементів в наземній частині айстри степової (*Aster amellus L.*)

Якісний і кількісний вміст макро – і мікроелементів в наземній частині айстри степової визначали методом атомно-адсорбційної спектрофотометрії на спектрофотометрі ААС-30 (CarlZeiss, Німеччина), вітамінів В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub> –флуориметричним методом, аскорбінової кислоти-титрометричним, вітаміну Е –спектрофотометричним методом.

Використання емісійного спектрального аналізу дозволило встановити в траві айстри 15 елементів. Отриманні данні свідчать про значний вміст таких елементів, як залізо (95,62 мг/кг), цинк (26,46 мг/кг), марганець (24,56 мг/кг).

Кількісний вміст вітаміну В<sub>1</sub> становить 3,54 мг/%, вітаміну В<sub>2</sub>- 1,24мг/%, вітаміну Е - 2,25 мг/%, аскорбінової кислоти -1,05%. Жирнокислотний склад тригліцеридів визначали методом газорідинної хроматографії на хроматографі «НР-6980». В жирній олії насіння айстри степової визначено 12 жирних кислот. В найбільшій кількості встановлено лінолеву (76,23%), олеїнову (8,85%) та пальмітинову (8,22 %) кислоти.

Використання сучасних методів аналізу дозволило встановити в траві айстри степової значну кількість ліпідів, вітамінів, мікроелементів.

Література:

1. <http://flower.onego.ru/other/aster.html>
2. <http://zhelva.narod.ru/photo5/a-amellus.html>