

**Результати дослідження.** Результати проведених досліджень дозволили зробити висновок, що у сировині лофанту анісового містяться полісахариди, фенольні сполуки, зокрема гідроксикоричні кислоти, флавоноїди та дубильні речовини, органічні кислоти, серед яких ідентифіковано аскорбінову, лимонну та яблучну кислоти, хлорофіли, каротиноїди. Для визначених груп природних сполук встановлено кількісний вміст.

**Висновки.** Таким чином, вперше було вивчено хімічний склад сировини лофанту анісового, що культивується в Україні. Одержані експериментальні дані свідчать, що рослина має багатий і різноманітний склад біологічно активних речовин і є перспективним об'єктом для проведення подальших фітохімічних і фармакологічних досліджень.

## ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛОВИХ ПОКАЗНИКІВ В СИРОВИНІ

### *AJUGA REPTANS L.*

Сунцова О. І., Тітко Т. О., Тартинська Г. С.

Науковий керівник: Вельма В. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

velma.cnc@gmail.com

**Вступ.** Горлянка повзуча (*Ajuga reptans L.*) належить до родини глухокропивні (*Lamiaceae*). Це багаторічна, трав'яниста рослина з повзучим кореневищем, заввишки 10 – 30 см. Листя прикореневе короткочерешкове оберненояйцеподібне, зібране в розетку. Стеблове і приквіткове листя сидяче, слабоопушене, овальної або яйцеподібної форми.

Квітка неправильна, двогуба. Чашечка та віночок вкриті волосками, які перетворюють синє забарвлення віночка у біло-сріблясте, розміри віночка – 9 – 16 мм, 5-зубчастої чашечки – 4 – 5 мм. Квітки розташовані в пазухах приквіткових листків по 6 – 8 штук, утворюючи верхівкові колосоподібні суцвіття.

Аналіз літературних даних свідчить про багатий хімічний склад рослини, присутні флавоноїди (кверцитрин, ізокверцетрин, рутин, апігенін, лютеолін, лютеолін-7-О-глікозид), антоціани (ціанідин, дельфінидин та їх глікозиди), гідроксикоричні кислоти (кавова, хлорогенова, р-кумарова, ферулова), дитерпени, іридоїди (гарпагід, аукубін, каталпол, гарпагозид, 8-О-ацетилгарпагід), фітоекдистероїди, жирні кислоти та інші сполуки.

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи було визначення числових показників (втрати в масі при висушуванні і вмісту золи загальної) в горлянки повзучої листі та квітках.

**Матеріали та методи.** Об'єктами дослідження були повітряно висушені та подрібнені листя та квітки горлянки повзучої, зібрані у 2021 році. Для аналізу використовували суміш листя прикореневого та стеблового.

Визначення числових показників (втрати в масі при висушуванні і вмісту золи загальної) проводили гравіметричним методом згідно методик, наведених у загальних статтях ДФУ «Втрата в масі при висушуванні» і «Загальна зола» відповідно.

**Результати дослідження.** В сировині горлянки повзучої визначено втрату в масі при висушуванні, вона склала у листі –  $7,26 \pm 0,23$  %, у квітках –  $6,89 \pm 0,24$  %. Вміст золи загальної у листі становить –  $7,13 \pm 0,19$  %, а у квітках –  $5,24 \pm 0,21$  %.

**Висновки.** Одержані дані будуть використані для подальшого фармакогностичного вивчення сировини горлянки повзучої.