

та встановлення закономірностей між хімічною будовою і фармакологічною дією синтезованих сполук.

Виходячи з цього, пошук нових біологічно активних сполук серед ((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти та її похідних з нашої точки зору є перспективним завданням.

В ході виконання поставленого завдання нами було синтезовано ((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти, її солі та естери, ліденгідрозиди, тощо.

Будова всіх синтезованих сполук підтверджена елементним аналізом, УФ-, ІЧ-спектроскопією, ПМР-спектрометрією, в деяких випадках зустрічним синтезом, а їх індивідуальність – хроматографічно.

Для більшості отриманих сполук вивчається гостра токсичність, діуретична, нейрореплетична, протизапальна та протимікробна активності.

Подальший пошук біологічно активних речовин у даному ряді продовжується.

### **Визначення вмісту суми органічних кислот у траві ельшольції Стаунтона (*Elsholtzia Stauntonii* Benth.) та ельшольції в'їчастої (*Elsholtzia ciliata* Thun.)**

**Зоценко Л.О., Кисличенко В.С.**

*Кафедра хімії природних сполук і нутриціології*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

lebenspiel777@gmail.com

Трав'янисті рослини роду *Elsholtzia* Willd (родина Lamiaceae), широко застосовуються в народній медицині Сходу. Центром походження і видоутворення є Китай, де в природній флорі налічується понад 30 видів. На території України як дикорос поширений лише один вид – ельшольція Патрена (*Elsholtzia Patrinii* (Lepech.) Garcke) або ельшольція в'їчаста (*Elsholtzia ciliata* (Thun.) Nyl.). Ельшольція Стаунтона (*Elsholtzia Stauntonii* Benth.) в природних умовах росте в основному в Китаї і Пакистані, але успішно культивується в багатьох країнах світу. В Україні даний вид інтродукований відносно нещодавно і саме тому ще недостатньо вивчений. Метою даної роботи було визначення вмісту суми органічних кислот у траві ельшольції Стаунтона та ельшольції в'їчастої.

**Матеріали і методи.** Для експерименту використовували траву ельшольції Стаунтона та ельшольції в'їчастої, зібраних у фазі цвітіння. Сировину заготовляли у Київській області у серпні-вересні 2018-2019 роках. Визначення вмісту суми органічних кислот проводили

алкаліметричним методом за методикою, наведеною у ДФУ 2.1, монографія «Шипшини плоди<sup>N</sup>»

**Результати та їх обговорення.** Результати проведених досліджень наведені у таблиці.

*Таблиця*

**Кількісний вміст суми органічних кислот у траві ельшольції Стаунтона та ельшольції війчастої**

Сировина	Вміст, %
Трава ельшольції Стаунтона	7,32±0,56
Трава ельшольції війчастої	4,43±0,34

Як видно з таблиці, найбільший вміст суми органічних кислот спостерігався у траві багаторічної ельшольції Стаунтона (7,32 %), менший вміст (4,43 %) був у траві однорічної ельшольції війчастої.

**Висновки.** Таким чином, можна зробити висновок, що накопичення органічних кислот в порівнянні даниї двох видів відбувається у більшій мірі в траві ельшольції Стаунтона. Крім того, одержані у ході проведеного експерименту дані, можуть бути використані при розробці нових лікарських засобів на основі сировини трави ельшольції обох видів.

**Дослідження впливу технологічних факторів на вивільнення БАР із трави первоцвіту весняного**

**Зубченко Т. М., Гавриш Н. М., Вржещ А. В.**

*Кафедра аптечної технології ліків*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м Харків, Україна*

*zubchenkotamara7@gmail.com*

Пошук нових лікарських рослин і розробка препаратів з рослинної сировини набуває в останні роки все більшої актуальності. Таку увагу до названих препаратів обумовлено можливістю їх тривалого застосування, комплексним впливом на організм і відсутністю побічних ефектів. Вивчення можливості застосування вітчизняних лікарських рослин являє інтерес і є актуальним. Нашу увагу привернув первоцвіт весняний (*Primula veris L.*). Встановлено, що ця рослина має великий комплекс біологічно активних речовин (БАР) – флавоноїдів, органічних кислот, вуглеводів, тритерпенових сапонінів, дубильних речовин. Відомо, що флавоноїди мають антиоксидантну, мембрано стабілізуючу, антиалергійну,