

алкаліметричним методом за методикою, наведеною у ДФУ 2.1, монографія «Шипшини плоди^N»

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,

протидіабетичну, спазмолітичну активність, надають гіпохолестеринемічну, гіпотензивну дію, розширюють коронарні судини, а також нормалізують порушений обмін речовин.

За аналізом літературних джерел фітопрепарати з трави первоцвіту весняного мають антиоксидантну, антигіпоксантну, капіляроукріплюючу дію. Метою наших досліджень був підбір оптимальних умов, режимів екстрагування для виготовлення густого екстракту трави первоцвіту весняного (ГЕТПВ). Об'єктом наших досліджень є надземна частина первоцвіту весняного. Для розробки оптимальної технології отримання густого екстракту були вивчені технологічні властивості лікарської рослинної сировини, підібраний екстрагент, метод і умови проведення процесу екстракції. Для визначення виходу суми флавоноїдів з досліджуваного сировини використовували метод спектрофотометрії.

Екстрагування висушеної і подрібненої сировини, що має клітинну структуру, є складним фізико хімічним процесом (дифузією). Ефективність процесу екстрагування як дифузійного процесу залежить від багатьох факторів, які враховуються при виборі умов екстракції. Нами були вивчені фактори, що визначають вихід суми флавоноїдів: тип екстрагента, ступінь подрібнення сировини, співвідношення сировина – екстрагент. При виборі екстрагента використовували спирт етиловий різної концентрації. Вибір оптимальних параметрів екстрагування сировини контролювали за вмістом суми екстрактивних речовин (за методикою ДФУ) і суми флавоноїдів в перерахунку на рутин для листя первоцвіту весняного.

За результатами досліджень як найбільш раціональний, що забезпечує максимальний вихід поліфенольних сполук, був обраний екстрагент етанол 70 %.

**Вивчення технологічних характеристик лікарського збору для профілактики
захворювань опорно-рухового апарату**

Зубченко Т.М., Генова Г. М.

Кафедра аптечної технології ліків

Національний фармацевтичний університет,

м Харків, Україна

zubchenkotamara7@gmail.com

Запальні захворювання опорно-рухового апарату — поширена група хвороб, що вражають старші вікові групи населення. Зростання захворюваності на остеоартрит (ОА) є серйозною соціально-економічною проблемою. Серед причин тимчасової втрати працездатності вони посідають одне з перших місць.