

Литература:

1. Доброхотов Д.А., Кузьменко А.Н., Нестерова О.В. Компонентный состав экстрактов растений, входящих в состав сбора для лечения заболеваний пародонта // Вестн. Моск. Ун-та, Сер 2. Химия -2011. т.52. -№2
2. Соколов С.Я. Фитотерапия и фитофармакология. — М., 2000.
3. Разживин Р.В., Решетняк В.Ю., Кузьменко А.Н., Нестерова О.В., Попков В.А. Применение хромато-масс- спектрометрии для изучения компонентного состава фармакопейных видов лекарственного растительного сырья. // Вестн. Моск. Ун-та, Сер 2. Химия -2009. т.50. -№1

**ОТРИМАННЯ ТА ВИВЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДНИХ КОМПЛЕКСІВ З БУЛЬБ
ДЕЯКИХ СОРТІВ РОДУ ЖОРЖИНА**

Ільїнська Н. І., Гонтова Т. М.

Кафедра ботаніки

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

n.ilyinska@gmail.com

Значна кількість фітохімічних та фармакологічних робіт, присвячених полісахаридам рослин пояснюється їх широким спектром дії на організм людини. Рослинні препарати на основі полісахаридів застосовують як відхаркувальні, обволікаючі, протизапальні, протипухлинні, противиразкові засоби.

Дикорослі та культивуємі види родини Айстрові накопичують інулін, який позитивно впливає на ендокринну та імунну системи, ліпідний та вуглеводний обмін, володіє антиканцерогенною активністю, сприяє росту біфідобактерій. Нашу увагу привернули широко культивуємі в Україні сорти роду жоржина, а саме: «Gebu», «La Baron», «Colorado Classic», «Vyubets'ki Kupola», «Smuhlianka».

Метою дослідження було отримання та вивчення полісахаридних комплексів з бульб ряду сортів рослин роду жоржина.

Об'єктами дослідження обрано 5 сортів жоржин: «Gebu», «La Baron», «Colorado Classic», «Vyubets'ki Kupola», «Smuhlianka». Сировину збирали восени 2014 р. у Національному ботанічному саду ім. М. М. Гришка. Наявність полісахаридів в сировині підтверджували якісними реакціями з реактивом Фелінга, α -нафтолом та концентрованою сульфатною кислотою, реакцією осадження з 96% спиртом етиловим. Полісахаридні комплекси (ПК) отримували з повітряно-сухої сировини за загальноприйнятою методикою. Для встановлення

якісного складу відновлюючих цукрів проводили гідроліз 10% сульфатною кислотою. Отримані гідролізати хроматографували висхідним методом на папері Filtrak FN №4 з вірогідним зразками моносахаридів у системі розчинників н-бутанол-оцтова кислота-вода (4:1:2). Хроматограми сушили на повітрі, обробляли анілінфталатним реактивом та нагрівали у сушильній шафі при температурі 100-105°C.

Серед досліджуваних сортів вихід ВРПС з бульб сорту «Vyubets'ki Kurpola» становив 20,4%, з сорту «Colorado Classic» – 18,4%, «Smuhlianka» – 18,2%, у бульбах сорту «Gebu» цей показник склав 14,7%, а у сорту «La Varon» – 11,1%. За результатами хроматографічного аналізу ПК встановлено, що всі зразки містять глюкозу та фруктозу.

Отримані результати будуть використані у подальшій роботі.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІПОФІЛЬНОЇ ФРАКЦІЇ СОКУ КРОПИВИ ДВОДОМНОЇ

Федоровська М.І.¹, Половко Н.П.²

Кафедра організації та економіки фармації і технології ліків¹

Кафедра аптечної технології ліків²

Івано-Франківський національний медичний університет, Україна¹

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна²

Перспективною рослиною для одержання фітосубстанцій із свіжої сировини є кропива дводомна (*Urtica dioica* L.). Сік із надземної частини рослини містить суму нативних біологічно активних речовин (БАР) (органічні та гідроксикоричні кислоти, флавоноїди, дубильні речовини, хлорофіл, каротиноїди, віт. К, С, В₁, В₂, кремнійорганічні речовини та мікроелементи (Fe, Cu, Mn, Ni), амінокислоти, ферменти тощо), що в комплексі проявляють протизапальні, антиоксидантні, регенеруючі, антимікробні, капілярпротекторні, венотонізуючі та інші властивості. З огляду на широкий спектр біологічної дії, доцільним є розробка дерматологічного засобу на основі соку кропиви у формі гель-маски для лікування дифузного облісіння.

На першому етапі наших досліджень ми розробили лабораторну технологію отримання соку кропиви. При опрацюванні технології вивчені оптимальні умови для отримання витягу основних груп БАР із свіжої сировини.

Наступний етап досліджень полягав у проведенні ідентифікації та кількісного визначення основних груп БАР ліпофільної фракції соку надземної частини кропиви.

Попередньо ідентифікацію БАР проводили методом тонкошарової хроматографії за речовинами-стандартами хлорофілу А та віолоксантину