

Об'єктами дослідження було подрібнене листя шпинату городнього у різних станах: свіжозаморожене, висушене, свіже. Визначення вмісту та обчислення кількості пігментів здійснювали спектрофотометричним методом. Отримані в ході дослідження результати представлено у таблиці 2.

Таблиця 2. Кількісний вміст пігментів у видах сировини шпинату городнього

Рослинна сировина	Наважка сировини, г	A ₄₄₁	A ₆₄₉	A ₆₆₅	C _{хлА} , мг/л	C _{хлВ} , мг/л	C карот ^г , мг/л	X _{хлА} , мг/л	X _{хлВ} , мг/л	X карот ^г , мг/л
Шпинату листя заморожене	0.1274	1.372	0.414	0.889	9.7947	3.9248	2.7647	1.9220	0.7702	0.5425
Шпинату листя висушене	0.1338	1.735	0.489	0.990	10.7464	5.0922	3.9011	2.0079	0.9515	0.7289
Шпинату листя свіже	0.1532	0.575	0.161	0.356	3.9498	1.4482	1.2530	0.6446	0.2363	0.2045

Висновки. Спектрофотометричним методом було встановлено кількісний вміст пігментів в досліджуваній сировині. Визначено, що у висушених листках шпинату городнього кількість хлорофілу А в 3 рази, а хлорофілу В у 4 рази більша ніж свіжій сировині шпинату городнього.

Отримані результати дослідження дозволяють зробити висновок, що листя шпинату городнього більш доцільно використовувати як джерело хлорофілів, щодобове додавання у харчування якого стане запорукою міцного здоров'я та довголіття!

ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДРОЗЧИННИХ ПОЛІСАХАРИДІВ МАСЛИНКИ ВУЗЬКОЛИСТОЇ ПЛОДІВ

Павленко М. О.

Науковий керівник: доц. Новосел О. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

lenanovosel1@ukr.net

Вступ. Маслинка вузьколиста доволі розповсюджена рослина на території Європі та в Південних областях України. Має широке значення та застосування в медицині та фармацевтичній практиці. Плоди маслинки містять значну кількість водорозчинних полісахаридів, які відіграють важливу роль у фармакологічній дії на організм, цим самим зумовлюють актуальність вивчення цієї рослини, як незамінного представника родини *Elaeagnaceae* у фармацевтичній практиці. Здавна *Elaeagnus angustifolia* використовували у народній медицині як пом'якшувальний, обволікаючий, муколітичний, жарознижуючий та в'яжучий засіб. Дослідження полісахаридів маслинки вузьколистої показали високі антиульцерогенні та гепатопротекторні властивості, що зумовлює їх використання в терапії виразкової хвороби та гепатитів.

Мета дослідження. Метою нашої роботи було дослідження полісахаридів плодів маслинки вузьколистої (*Elaeagnus angustifolia* L.).

Матеріали та методи. Виявлення полісахаридів проводили реакцією 96 % етанолом. Вміст суми водорозчинних полісахаридів визначали гравіметричним методом за методикою ДФУ 2.0, т. 3 монографія «Алтеї трава».

5 г сировини поміщали у колбу місткістю 250 мл, додали 75 мл води та кип'ятили зі зворотним холодильником 30 хвилин, охолоджували 10 хвилин та фільтрували крізь 5 шарів марлі у мірну колбу місткістю 250 мл. Екстрагування повторювали тричі, кожний раз проводячи

кип'ятіння протягом 30 хвилин. Кожну витяжку охолоджували і фільтрували у ту саму мірну колбу. Фільтр промивали етанолом і доводили до позначки.

50,0 мл одержаного розчину поміщали у центрифужну пробірку, додавали 100 мл етанолу, нагрівали на водяній бані протягом 5 хвилин, витримували 1 годину та центрифугували протягом 30 хвилин. Рідину декантували, а осад переносили на фільтр і промивали 10 мл етанолу. Фільтр з осадом висушували до постійної маси за температурі 100 °С.

Вміст суми водорозчинних полісахаридів (X, %), у перерахунку на суху речовину, обчислювали за формулою:

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \times 100 \times 100}{m \times (100 - W)},$$

де m – маса наважки випробуваної сировини, г; m₁ – маса фільтра, г; m₂ – маса фільтра із залишком, г; W – втрата в масі при висушуванні, %

Результати та їх обговорення. У результаті реакції з 96 % етанолом утворювався аморфний осад, що свідчило про наявність полісахаридів у плодах маслинки вузьколистої.

Результати визначення вмісту суми водорозчинних полісахаридів у плодах маслинки вузьколистої представлені у таблиці 1.

Таблиця 1. Вміст суми водорозчинних полісахаридів у плодах маслинки вузьколистої

m	n	Xi	Xсер.	S2	Sсер.	P	t (P,n)	Довірчий інтервал	ε, %
5	4	6,83	7,36	0,1745	0,1868	0,95	2,78	7,36±0,52	7,06
		7,10							
		7,36							
		7,62							
		7,89							

Результати проведеного дослідження, представлені у таблиці, свідчать, що вміст суми водорозчинних полісахаридів у плодах маслинки вузьколистої склав 7,36±0,52 %.

Висновки. У плодах маслинки вузьколистої було встановлено наявність полісахаридів і визначено їх вміст, який склав 7,36±0,52 %.

Проведені дослідження про перспективність подальшого поглиблення фармакогностичного дослідження плодів маслинки вузьколистої та будуть використані для розробки відповідних розділів методів контролю якості на сировину, що вивчалася.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИЗНАЧЕННЮ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛИСТЯ ВІСТЕРІЇ КИТАЙСЬКОЇ

Погребняк В. В.

Науковий керівник: проф. Ковальов В. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

viktoriiia.8pohrebniak@gmail.com

Вступ. *Wisteria sinensis* Sweet – рослина родини Бобових, яка культивується на території західної та південної України.

Мета. Метою дослідження є визначення антибактеріальних властивостей сухого екстракту з листя вістерії китайської.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження є листя вістерії китайської, яке екстрагували 70% спиртом етиловим на водяній бані зі зворотнім холодильником. Першу екстракцію проводили дві години, дві подальші – по годині. Потім рідкий екстракт упарювали до густого за допомогою ротеру під вакуумом, та сушили у сушильній шафі до сухого екстракту.