

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ФІТОСИРОВИНИ УКРАЇНИ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

Матеріали

**III Науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 180-річчю Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця**

Том 2

**18 лютого 2022 року
м. Київ**

2. Морозюк С.С., Систематика судинних рослин. Курс лекцій /С.С. Морозюк, Н.М. Журавель, А.В. Кустовська, Н.В. Мельниченко. – К.: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2009. – 184 с.

3. Олещенко М.О. Біологічні особливості деревного декоративного інтродуцента Скумпії звичайної (*Cotinus coggygria* Scop.) в умовах Києва// Освіта та наука у вимірах ххі століття: М-ли звітної-наукової конференції студентів 05-09 квітня 2021 р. - К.: Вид-во НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021.– С. 48-50.

4. Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 3: Семейства Fabaceae-Apiaceae / Отв. ред. А.Л. Буданцев. — СПб.; М., 2010.

5. Biological properties of the *Cotinus coggygria* methanol extract. / S. Matic, S. Stanic, S. Solujic et al. // Period biol. – 2011. – Vol. 113. – № 1.

6. Chemical composition, antibacterial and antifungal activity of the essential oils of *Cotinus coggygria* from Serbia / M. Novakovic, I. Vuckovic, P. Janackovic et al. // J. Serb. Chem. Soc. – Belgrade, 2007. –Vol. 72. – № 11.

7. Фармацевтична енциклопедія (Електронний ресурс) URL: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/6628/skumpiya-zvichajna-cotinus-coggygria-scop>

ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ МІНЕРАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДУБА ЧЕРВОНОГО (*QUERCUS RUBRA* L.)

Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Ящук Б.О.

ПВНЗ «Київський медичний університет»

м.Київ, Україна

t.omelkovets@kmu.edu.ua

Ключові слова: дуб червоний, макроелементи, мікроелементи.

Вступ. Дуб червоний (*Quercus rubra* L., *Fagaceae*) – інвазивна рослина, що застосовується в народній медицині при простудних та вірусних захворюваннях, для підвищення імунітету та як в'яжучий засіб [1], і представляє науковий інтерес для фармакогностичного вивчення з метою подальшої розробки нових лікарських засобів на його основі.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були плоди, листя та однорічні пагони дуба червоного (*Quercus rubra*), зібрані в серпні 2020 р., у змішаному лісі біля с.Тинне, Рівненської області.

Результати та їх обговорення. Елементний склад зразків сировини визначали рентгенофлуоресцентним методом [2]. Використаний метод дозволив визначити вміст 3 макро- (S, K, Ca) та 9 мікроелементів (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Rb, Sr) у однорічних пагонах, листі та плодах.

Було встановлено, що найбільшим сумарним вмістом мінеральних елементів відзначається листя – 9807,56 мкг/г. Максимальний вміст макроелементів також виявлений у в листі – 9695,22 мкг/г, а максимальний вміст мікроелементів спостерігався у однорічних пагонах.

В листі відзначено максимальний вміст сірки (4132,47 мкг/г) та кальцію (3063,76 мкг/г), воно також характеризується достатньо високим вмістом калію (2498,99 мкг/г), серед мікроелементів переважають манган (41,88 мкг/г) та ферум (40,80 мкг/г). В плодах найбільшим є вміст калію (3174,00 мкг/г), серед мікроелементів переважає ферум (25,62 мкг/г); в однорічних пагонах – відповідно калій (2320,66 мкг/г) та кальцій (2155,11 мкг/г), значно виражений в порівнянні з іншими мікроелементами вміст мангану (315,15 мкг/г).

Висновки. Встановлено, що *Quercus rubra* є концентратором Ca, S та K. Листя характеризуються досить високим вмістом сірки, кальцію, калію, мангану та феруму; плоди – відповідно калію та феруму; однорічні пагони – калію, кальцію та мангану. Отримані результати показують, що сировина дуба червоного не накопичує токсичні елементи і може служити джерелом цілого ряду біогенних елементів у профілактичних і лікарських засобах.

Перелік посилань:

1. Дуб червоний (*Quercus rubra* L.) у лісових насадженнях Страдчівського НВЛК: поширення та лісівничотаксаційна характеристика / Дебринюк М.Ю., Придка П.П. Науковий вісник НЛТУ України. 2013. Вип. 23.17. С. 9-14.
2. Ревенко А.Г., Шарыкина Д.С. Применение рентгенофлуоресцентного анализа для исследования химического состава чая и кофе // Аналитика и контроль. 2019. Т. 23, № 1. С. 6–23.

АЛЕЛОПАТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ СОРТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР РОДИНИ ROACEAE L.

Палиця А.А., Кустовська А.В.

**Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова,
м.Київ, Україна**

nastia05097@gmail.com, kustoa@gmail.com

Ключові слова: Roaceae, алелопатичні властивості, нові сорти, злакові.

Вступ. На сьогоднішній день спостерігається надзвичайний негативний антропогенний вплив на природні екосистеми, наслідком чого загрозливих масштабів набуває зменшення біологічного різноманіття [1].

Дослідження алелопатичних особливостей рослин допомагає вирішенню таких важливих завдань, як відновлення і розведення рослин, створення мішаних насаджень, визначення умов заготівлі рослин тощо.

Сучасна система ведення сільського господарства, що ґрунтується на моноагроценозах, сприяє руйнації зв'язків між компонентами фітоценозів, зниженню стійкості культур до несприятливих умов навколишнього середовища. Для побудови стійких і високопродуктивних агрофітоценозів необхідне вивчення механізму алелопатичної заємодії прижиттєвих виділень рослин, а також продуктів їх деструкції, що мають вплив на подальшу постановку сівозмін. Об'єктом дослідження нами було обрано нові сорти сільськогосподарських культур родини *Roaceae*, оскільки зернові культури

ТОКСИЧНІ ТЯЖЕЛІ МЕТАЛИ КОРИ КАЛИНИ ОБЫКНОВЕННОЙ (VIBURNI OPULI CORTEX), ЗАГОТОВЛЕННОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	
Одинцова В.М., Мацегорова О.Є. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ПЛОДІВ ТА ТРАВИ ТАЛАБАЛУ ПОЛЬОВОГО	148
Олещенко М.О., Журавель Н. М. ДЕРЕВНИЙ ІНТРОДУЦЕНТ СКУМПІЯ ЗВИЧАЙНА (COTINUS COGGYGRIA SCOP.): БІОЛОГІЯ, БІОХІМІЧНИЙ СКЛАД І ВИКОРИСТАННЯ	150
Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Ящук Б.О. ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ МІНЕРАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДУБА ЧЕРВОНОГО (QUERCUS RUBRA L.)	154
Палиця А.А., Кустовська А.В. АЛЕЛОПАТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ СОРТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР РОДИНИ ROACEAE L.	155
Петріна Р.О., Суберляк С.А., Федорова О.В., Губрій З.В. ОДЕРЖАННЯ КАЛУСНОЇ БІОМАСИ ARNICA MONTANA	159
Петкова І. Б., Унгуран Л. М., Горяча Л. М. ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ ТА ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У ВОЛОШКИ СИНЬОЇ ТРАВИ ЕКСТРАКТИ ГУСТОМУ	162
Підгайна В.В., Малоштан Л.М., Бурлака І.С., Омельченко З.І. ІДЕНТИФІКАЦІЯ І ВМІСТ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У ВЕРБИ БІЛОЇ КОРИ	163
Пилипенко О.О., Дьяченко М.О. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО ВИКЛАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ	166
Пігіль Л.С., Струк О.А. АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ MALVA SILVESTRIS L.	168
Поручинська І. В., Поручинський В. І., Слащук А. М. ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ	169
Потоцька С.О. СТВОРЕННЯ ФІТОСАДІВ З ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ЯК СУЧАСНИЙ НАПРЯМОК ГАРДЕН-ТЕРАПІЇ В УМОВАХ ЧЕРНІГІВСЬКОГО ПОЛІССЯ	173
Прилуцький С.П СУЧАСНИЙ СТАН РОЗРОБКИ ПРЕПАРАТІВ КЛІТИННОГО ЖИВЛЕННЯ НА РОСЛИННИЙ ОСНОВІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В УКРАЇНІ	177
Процька В. В., Журавель І. О., Коваленко О. А. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У ТРАВІ ГІСОПУ ЛІКАРСЬКОГО ДО ТА ПІСЛЯ ФЕРМЕНТАЦІЇ	179