



ІПКЄФ
НФДУ



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації
Кафедра фармацевтичної технології, стандартизації та сертифікації ліків

Матеріали

*III Науково-практичної Internet-конференції
з міжнародною участю*

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ



Харків, 16 червня 2026

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У ЛИСТІ БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ ПАВЛИНКА

Попик А. І., Кисличенко В. С., Новосел О. М., Іосипенко О. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
aicnc2016@gmail.com

Вступ. Флавоноїди належать до групи поліфенольних сполук, що містять у своїй будові фенольні радикали, карбонільні та гідроксильні групи, завдяки чому вони виявляють широкий спектр біологічної дії та приймають активну участь у різних біохімічних процесах. Флавоноїди широко розповсюджені в природі, зокрема лікарських рослинах, надаючи їм лікувальні властивості. Ці сполуки проявляють високий рівень капіляророзміцнювальної (Р-вітамінна дія), протівірусної, протизапальної, антиалергічної дії, вони беруть участь в окисно-відновлювальних процесах, володіють жовчогінною, спазмолітичною, діуретичною, протипухлинною активністю. Тому систематичний пошук і аналіз нетрадиційної рослинної сировини становить вагомий науковий інтерес для фітохімії. Одним із перспективних природніх джерел флавоноїдів можуть бути рослини роду Бузок, зокрема бузок звичайний сорту Павлінка, який культивується на території України. Цей сорт відрізняється великими (до 2,6 см у діаметрі) махровими квітками лілово-пурпурового відтінку. Листя рослини велике, темно-зелене, серцеподібної форми.

Метою нашої роботи було виявити флавоноїди та встановити їх кількісний вміст у листі бузку звичайного сорту Павлінка.

Методи дослідження. Для ідентифікації флавоноїдів в сировині використовували загальноприйняті хімічні реакції, паперову і тонкошарову хроматографію. Для вилучення флавоноїдів із сировини проводили екстракцію повітряно-сухої сировини 40 %, 50 %, 70 %, 96 % етанолом. Хроматографування проводили висхідним способом у системах розчинників н-бутанол - оцтова кислота - вода (4:1:5) та 15 % розчин оцтової кислоти. Після висушування хроматограми аналізували у денному та УФ-світлі до та після обробки парами аміаку та 10 % етанольним розчином луку. Кількісний вміст суми флавоноїдів у перерахунку на рутин визначали за методикою ДФУ 2.0 на спектрофотометрі Mecasys Optizen POP (Корея) за довжини хвилі 415 нм.

Результати дослідження. Результати проведених хімічних реакцій свідчать про присутність флавоноїдів у листі бузку звичайного сорту Павлінка. Найбільш інтенсивне забарвлення реакційних сумішей спостерігали з екстрактами, отриманими 70 % етанолом. У результаті хроматографічного аналізу було виявлено не менше 4 речовин фенольної природи, 2 сполуки з яких за характером флуоресценції до та після обробки розчином аміаку відповідали рутину та кверцетину. Кількісний вміст флавоноїдів у досліджуваній сировині становив $1,25 \pm 0,18$ %.

Висновки. Якісними реакціями і хроматографічними методами дослідження підтверджена наявність флавоноїдів у листі бузку звичайного сорту Павлінка. Проведений кількісний аналіз аргументує можливість використання досліджуваної сировини як перспективного джерела ангіопротекторних та антиоксидантних лікарських засобів.