

## СКЛАД ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК *VALERIANA GROSSHEMII WOROSCH*

Панченко С.В., Корнієвська В.Г., Фурса М.С., Корнієвський Ю.І.

Запорізький державний медичний університет,

Ярославська державна медична академія

Валеріана лікарська (*Valeriana officinalis* L.s.l.) – надзвичайно поліморфний вид, який під цією назвою об'єднує близько 16 видів валеріан, що зустрічаються на території України. До складу якого входить в.Гроссгейма (*V.Grosshemii* Worosch.). Ендемік Криму. Надземна частина валеріани – джерело різних флавоноїдів (від 5 до 20 речовин), головними компонентами серед яких є глікозиди лютеоліну, діосметину та апігеніну з вираженими антиоксидантними властивостями та специфічною фармакологічною активністю. Вміст флавоноїдів в надземних органах валеріани знаходиться в межах 0,32 – 4,09%.

Мета роботи: дослідження складу фенольних сполук в. Гроссгейма.

Об'єктом дослідження були надземні органи в. Гроссгейма. Сировину збирали у фазу масового цвітіння протягом 2009 року на території Кримського заповідника: Альмінське лісництво.

Методом двомірної хроматографії на папері проведено вивчення флавоноїдних глікозидів у суцвіттях, стеблах та листях в. Гроссгейма.

При ідентифікації продуктів кислотного гідролізу екстрактів флавоноїдів в. Гроссгейма, одержаних з репродуктивних і вегетативних органів, встановлено, що якісний склад представлений 17 флавоноїдами: у стеблах 5 агліконів (апигеніну, лютеоліну, діосметину, кверцетину) та 8 глікозидів похідних апігеніну, акацетину, лютеоліну, діосметину та кверцетину; у листях 5 агліконів такі як у стеблах, 10 глікозидів похідних апігеніну, акацетину, лютеоліну, діосметину та кверцетину; у суцвіттях 6 агліконів ( апігеніну, акацетину, лютеоліну, діосметину, кверцетину та кемпферолу ) і 11 глікозидів похідних апігеніну, лютеоліну та кемпферолу.

Якісний склад суцвіть відрізняється від якісного складу листя та стебел наявністю аглікону кемпферолу та глікозиду кемпферол-3-біозиду та відсутністю акацетину-7-біозиду.

Висновок

У надземних органах в. Гроссгейма виявлено 17 флавоноїдних глікозидів, представлених переважно похідними акацетину, апігеніну, лютеоліну, діосметину та кверцетину. Кількісний і якісний вміст флавоноїдів значною мірою залежить від екологічних умов зростання досліджуваної рослини.