

## ОТРИМАННЯ ТА ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПИРТОВОЇ НАСТОЙКИ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ

*І.В.Геруш, І.Ф.Мещишен. Чернівецький медичний інститут.*

Нами виготовлена спиртова настойка коріння ехінацеї, культивованої на Буковині, 1:10 на 70% спирті і проведено вивчення її фізико-хімічних властивостей. Це рідина темно-жовтого кольору, своєрідного запаху, пекуча на смак. В УФ-спектрі поглинання препарат має лише один максимум при довжині хвилі  $203 \pm 2$  нм і 2 плеча при 280-305 нм і 320-330 нм. Вивчені кислотне число, число омилення і ефірне число, які відповідно складають 3,84, 20,47 і 16,66 мг КОН на 1 г настойки. Шляхом газової хроматографії було показано, що до складу препарату входять олеїнова, лінолева кислоти у концентраціях відповідно 24 і 128 мкг/мл. Також у настійці були виявлені валепотріати, які мають седативну і спазмолітичну дію. За допомогою полум'яної фотометрії і атомно-адсорбційної спектрометрії було визначено вміст найважливіших макро- і мікроелементів. Настійка містить: натрію  $605,0 \pm 42,5$  мг/л, калію  $120,0 \pm 12,9$  мг/л, кальцію  $256,0 \pm 23,0$  мг/л, марганцю  $0,228 \pm 0,25$  мг/л, заліза  $0,058 \pm 0,007$  мг/л, міді 0,031 мг/л, нікелю 0,11 мг/л, свинцю менше 0,001 мг/л. Отже, виготовлена нами настойка ехінацеї пурпурової містить різноманітні біологічно активні сполуки, що вказує на перспективність її використання у медицині.