

# ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ БРІОНІЇ БІЛОЇ ТРАВИ

*Белрїті Яхуа, Кисличенко В.С., Новосел О.М.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Використання засобів на основі рослинної сировини в останні роки все більше зростає, що пов'язано, перш за все, з низькою токсичністю, комплексною дією, можливістю застосовування при хронічних захворюваннях. Тому пошук нових видів лікарської рослинної сировини – актуальне завдання фармацевтичної науки. До перспективних рослин належить бріонія біла – *Bryonia alba* L. родини гарбузові – *Cucurbitaceae*, яка поширена в Європі. Росте як бур'ян у лісах і гаях, біля житла. Згідно даних літератури, корені рослини містять ефірну олію, жирні кислоти, кумарини, сапоніни, алкалоїд бріоніцин, кукурбітацини, пектинові речовини. У доказовій медицині рослину не використовують. У традиційній медицині сировину застосовують для лікування подагри, радикуліту, ревматизму, невралгії, при набряклих суглобах [3].

**Матеріали та методи.** Як об'єкт для проведення фітохімічних досліджень нами була обрана бріонія білої трава. Вивчення якісного складу біологічно активних речовин здійснювали з використанням хімічних реакцій [4]. Кількісне визначення проводили за методиками ДФУ [2]. Для стандартизації досліджуваної сировини встановлювали показники якості згідно вимог ДФУ [1]. Результати експериментальних досліджень статистично оброблені.

**Результати та їх обговорення.** Хімічними реакціями у бріонії білої трави встановлено наявність речовин глікозидної природи, полісахаридів, кумаринів, флавоноїдів, конденсованих дубильних речовин, тритерпенових сапонінів, алкалоїдів. У досліджуваній сировині визначено вміст полісахаридів, гідроксикоричних кислот, флавоноїдів, танінів, суми органічних кислот, ефірної олії. Для бріонії білої трави визначено втрату в масі при висушуванні, вміст загальної та золи, нерозчинної в хлористоводневій кислот, а також екстрактивних речовин.

Результати експериментальних досліджень свідчать про перспективність подальших фармакогностичних досліджень бріонії білої трави.

## Список літератури:

1. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2014. Т. 3. 732 с.
3. Повний атлас лікарських рослин / уклад. І. С. Алексєєв. Донецьк: Глорія Трейд, 2013. 406 с.
4. Практикум по фармакогнозиі: учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; под общ. ред. В. Н. Ковалева. Х.: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2003. 512 с.