

ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ ДОСЛІДЖЕННЯ ГРУШІ ЗВИЧАЙНОЇ

Пінкевич В.О., Новосел О.М.

Кафедра хімії природних сполук

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

lenanovosel1@ukr.net

Широке впровадження у вітчизняну фармацевтичну практику лікарської рослинної сировини, продуктів її переробки, розширення асортименту фітопрепаратів вимагає вдосконалення системи стандартизації та контролю їх якості. Лікарська рослинна сировина повинна відповідати всім сучасним вимогам щодо безпеки та ефективності.

Груша звичайна – *Pyrus communis* L. родини розоцвіті – *Rosaceae* Juss. – типовий представник флори України, широко культивується на її території, використовується для переробки в плодоовочевій, кондитерській та інших галузях харчової промисловості. Плоди і листя груші здавна застосовуються в народній медицині та показали свою ефективність при лікуванні захворювань сечостатевої системи. Проте, рослина досі не є офіційною.

Використовуючи загальноприйняті якісні реакції, хроматографію на папері та в тонкому шарі сорбенту, проведено попередній фітохімічний аналіз груші звичайної листя сорту «Ноябрська». У результаті експериментальних досліджень в груші звичайної листі даного сорту встановлено наявність полісахаридів, органічних, гідроксикоричних та амінокислот, фенологікозидів, флавоноїдів, кумаринів та дубильних речовин. За допомогою титриметричного, гравіметричного та спектрофотометричного методів аналізу встановлено кількісний вміст даних груп біологічно активних речовин у груші звичайної листі сорту «Ноябрська», а також визначені числові показники досліджуваної сировини: втрата в масі при висушуванні, вміст золи загальної та екстрактивних речовин, що вилучаються водою очищеною і етанолом різних концентрацій.

Наявність у сировині груші звичайної великого різноманіття біологічно активних речовин дає підставу вважати її перспективною для розробки фармацевтичних засобів. Так, завдяки наявності фенологікозидів можна припустити, що лікарські засоби на основі груші листя виявлятимуть сечогінну та антисептичну активність, гідроксикоричних кислот – жовчогінну дію, флавоноїдів – капілярозміцнюючі, протизапальні властивості, дубильних речовин – в'язучу та антимікробну дію, полісахаридів, зокрема пектинових речовин – детоксикуючу дію при отруєннях, сприятимуть покращенню перистальтики кишечника.

Таким чином, результати проведених досліджень показали перспективність подальшого поглибленого фармакогностичного вивчення даного сорту груші звичайної та будуть в подальшому використані для стандартизації лікарської рослинної сировини і розробки відповідних розділів методів контролю якості та фармакопейної монографії на сировину груші звичайної.