

РОЗРОБКА ПАРАМЕТРІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПАГОНІВ БАГНА ЗВИЧАЙНОГО

Упир Т.В., Кошовий О.М.

*Національний фармацевтичний університет,
Україна, 61002, м. Харків-2, вул. Пушкінська, 53
tarik.dom@rambler.ru*

Для медичного застосування в Україні дозволено більше двохсот видів лікарської рослинної сировини (ЛРС). Якість більше 80 з них регламентується вимогами монографій ГФ СРСР XI видання, для них продовжують діяти державні стандарти, фармакопейні статті, аналітична нормативна документація, які ґрунтуються на загальних статтях ГФ XI та використовують підходи ГФ XI для контролю якості ЛРС.

Оскільки Україна дотримується курсу інтеграції до Європейського Союзу (ЄС), ДФУ була гармонізована з Європейською фармакопеєю (EuPh).

Традиційною вітчизняною сировиною є пагони Багна звичайного (*Cornus Ledi palustri*), яку використовують в медицині як протикашльовий засіб при гострих і хронічних бронхітах. Якість цієї сировини регламентується ГФ СРСР XI видання. В ЄФ та ДФУ монографії на цю сировину не має, тому доцільно розробити параметри стандартизації пагонів багна звичайного згідно ДФУ.

В результаті наших досліджень виділені діагностичні макроскопічні та мікроскопічні ознаки пагонів багна звичайного, розроблена методика ідентифікації основних терпенів методом тонкошарової хроматографії.

Для контролю вмісту домішок введено такі параметри: стебел повинно бути не більше 7 %, не більше 3% інших сторонніх домішок, листків іншого кольору. не більше 8% (визначення проводять як зазначено в ДФУ (2.8.2)).

Втрата в масі при висушуванні повинна бути не більше 10%. Для аналізу брали 1.000 г здрібненої на порошок сировини (355) (2.9.12) і сушили при температурі близько 105 °С протягом 2 год.

Визначення вмісту золи проводять згідно методики ДФУ (2.4.16), який не повинен перевищувати 4%.

Кількісне визначення вмісту терпенів проводимо методом перегонки з водяною парою (не менше 10 мл / кг) та газової хроматографії (вміст ледолу не менше 5%). Вміст ефірної олії у лікарській рослинній сировині встановлювали шляхом перегонки із водяною парою. Для встановлення вмісту ефірної олії брали 30 г подрібненої сировини, поміщали в колбу місткістю 1000 мл і додавали 400 мл води. Час перегонки - 4 години. Кількість ефірної олії визначали в спеціальній градуйованій трубці.

Нами було проаналізовано 5 серій сировини, всі вони відповідали розробленому проекту методик контролю якості.

Розроблені параметри стандартизації пагонів багна звичайного послужать основою для розробки нормативної документації на цю сировину згідно ДФУ.