

Застосування петіолярної теорії для ідентифікації

лікарської рослинної сировини

Хворост О.П., Федченкова Ю.А.

Кафедра хімії природних сполук,

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

khvorost09101960@gmail.com

Вступ: Одним з питань стандартизації ЛРС є підтвердження її тотожності. У фармацевтичному аналізі основним методом підтвердження тотожності ЛРС є морфолого-анатомічний аналіз.

Безумовно, дані морфології та анатомії листкової пластинки вносять вагомий внесок у першу чергу у діагностику належності рослини до конкретного виду та роду.

Відомо, що будова листкових пластинок, особливості епідерми в межах вузьких таксонів як то рід (genus) має близькі характеристики, що часто не дозволяє відрізнити окремі види одне від одного.

Одним із сучасних методів діагностики і встановлення достовірності сировини є петіолярна анатомія, що досліджує будову черешка листка у апікальній, медіальній та базальній частинах.

Вважають, що будова черешка відрізняється більшою різноманітністю та константністю діагностичних ознак.

Так звана петіолярна анатомія як високоспецифічний метод аналіз, що дозволяє з високою часткою ймовірності визначати близько споріднені таксони, зараз широко використовується в вивченні морфоого-анатомічних особливостей сировини. Крім того, застосування петіолярної теорії дозволяє проводити чіткий експрес-аналіз сировини та достовірно її ідентифікувати.

Мета – провести вивчення морфолого-анатомічної будови черешка з виділенням діагностичних рис.

Матеріали та методи: Сировину листя вільхи клейкої, листя ліщини звичайної, листя огірка посівного та листя гарбуза звичайного збирали в 2013-15 роках в різних регіонах України.

Результати та їх обговорення: Дослідження анатомічної будови листя вільхи клейкої, листя ліщини звичайної, листя огірка посівного та листя гарбуза звичайного дозволило виділити діагностичні риси, це по-перше, форма центральної жилки та черешка на поперечному зрізі, по-друге, розміщення механічних та провідних тканин в центральній жилці та черешку, а також типи трихом, топографія та щільність опушення.

Проведений морфолого-анатомічний аналіз черешків листя у базальних, медіальних та апікальних частинах дозволив встановити петіолярні ознаки сировини. Підтверджена перспективність використання методу петіолярної анатомії у діагностиці листя як ЛРС офіційних та неофіційних видів рослин для доведення тотожності у фармацевтичному аналізі.