

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

*Всеукраїнська
науково-практична конференція*

**СУЧАСНІ ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ:
ЕКОЛОГІЧНІСТЬ, ІННОВАЦІЇ,
ЕФЕКТИВНІСТЬ**

7 – 8 жовтня 2021 року

Херсон – 2021

Література

1. Рудишин С.Д. Основи біогеохімії : навч. посібник / С. Д. Рудишин. - К. : Академія, 2013. 245с.
2. Заверуха Н.М., Серебряков В.В., Скиба Ю.А. Основи екології: навч. посібник – К.: Каравела, 2006. 368 с.
3. Волкова С.А., Гавриш П.О., Пилипчук Л.Л. Що всім потрібно знати про фосфор та фосфати. – Херсон: Видавництво ХДУ, 2021. 20 с.

УДК 615.07:615.322:582.684.1

АНАЛІЗ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТРАВИ ЗВІРОБОЮ

К.С. Легуша, Т.А. Попович, Л.В. Вишневська
Херсонський державний університет

За оцінками ВООЗ близько 10% лікарських засобів на ринку фармацевтичної продукції виявляються фальсифікованими, тому фармацевтичний аналіз якості, як сировини так і готової форми препарату, є необхідний для встановлення безпечності лікарських засобів [1-4].

В роботі якість зразків трави звіробою різних виробників досліджували керуючись Державною Фармакопеею України (ДФУ) з використанням елементів фармакогностичний аналізу – макроскопічного, мікроскопічного, хімічного [5].

З метою встановлення тотожності лікарської рослинної сировини (ЛРС) з описом в аналітичній нормативній документації даний аналіз передбачав попередній огляд пакування та маркування сировини, детальне вивчення чистоти і доброякісності лікарської рослинної сировини (домішок, шкідників, ступеня її подрібненості), кількісне експериментальне визначення вологи, зольності, вміст мінеральних і органічних домішок, а також визначення біологічно активних речовин, що містить сировина.

Встановлено, що серед досліджених зразків трави звіробою фальсифікатів виявлено не було, але порушення або незначні відхилення від стандартів спостерігалися стосовно наступних показників:

- зовнішній вигляд упаковки (деформація);
- відсутність маркування на упаковці (сировина приватних заготівельників);
- підвищена вологість, що пов'язано з порушенням умов зберігання чи транспортування;

- вміст додаткових органічних домішок в зразках трави звіробою, що пояснюється порушенням нормативних вимог щодо сушки сировини чи транспортування.

Вміст біологічно активних речовин, а саме, флавоноїдів, дубильних речовин, органічних кислот, як показують проведені експерименти, варіюється в широких межах у продукції різних виробників, тому існує проблема коливання вмісту БАР в лікарській рослинній сировині.

Таким чином, за результатами проведених досліджень встановлено, що якість розглянутих зразків трави звіробою відповідає вимогам нормативних документів і фальсифікатів серед обраних зразків не виявлено. Однак рослинна сировина придбана у приватних заготівельників потребує належної упаковки та маркування відповідно до діючих стандартів, а для деяких зразків з аптечної мережі необхідний перегляд умов транспортування та зберігання.

Література

1. Настанова СТ-Н МОЗУ 42-4.5:2012. Лікарські засоби. Належна практика культивування та збирання вихідної сировини рослинного походження; 2012. [Електронний ресурс]. Режим доступу : <https://www.apteka.ua/article/259698>.
2. Настанова СТ-Н МОЗУ 42-4.0:2016 Лікарські засоби. Належна виробнича практика. К. : МОЗ України, 2016. 335 с.
3. Настанова СТ-Н МОЗУ 42-5.1:2011 Лікарські засоби. Належна практика зберігання. К. : МОЗ України, 2011. 19 с.
4. Настанова СТ-Н МОЗУ 42-5.0:2014 Лікарські засоби. Належна практика дистрибуції. К. : МОЗ України, 2014. 41 с.
5. Державна Фармакопея України / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид., доп. 3. Харків : ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2018. С. 45–48.

УДК 339.9

ЕКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ: ЗА ТА ПРОТИ

Д.І. Сапожник
Львівський торговельно-економічний університет

Головною перевагою електромобіля в порівнянні з автомобілем з двигуном внутрішнього згорання (ДВЗ) вважається його екологічність. Електромобіль не виділяє вуглекислий газ та інші викиди, крім того, він є практично безшумним. З 2009 р. ЄС нормує кількість викидається автомобілями вуглекислого газу, а уряди країн декларують плани щодо заборони (реєстрації) нових легкових автомобілів з ДВЗ.