

## **Актуальність процесу виділення бар зі шроту препарату «Уролесан»**

**Хохлова Л.М., Мелікова С.Д.**

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

*( hohlovalarisa56@gmail.com )*

В останні роки в Україні спостерігається тенденція зростання та розширення асортименту лікарських фітозасобів. Дані огляду фармацевтичного ринку України в останні роки свідчать про поступове щорічне збільшення випуску лікарських засобів рослинного походження на 5-7 %. Зростаюча тенденція у використанні фітопрепаратів є вагомим стимулом подальшого розвитку цього сегмента ринку. Тому одним з першочергових сучасних завдань промислового виробництва ліків, спрямованих на вирішення економічних та екологічних питань, є раціональне використання сировинних ресурсів. В Україні щорічно після виробництва фітопрепаратів шрот, який отримують в результаті первинної переробки лікарської рослинної сировини, стає відходами, незважаючи на те, що він містить значну кількість біологічно активних речовин (БАР). Проте з метою більш раціонального використання природних ресурсів та підвищення рентабельності виробництва шрот можна повторно використовувати як джерело БАР.

Так, до складу багатокомпонентного фітозасобу «Уролесан» входять витяги з шишок хмелю, трави материнки, плодів моркви дикої, одержані екстрагуванням з використанням етанолу 96 %. Після огляду спеціальних наукових джерел було встановлено, що у шроті після екстракції залишається значна кількість БАР – поліфенольних сполук, флавоноїдів та амінокислот. Також внаслідок первинної екстракції, тобто, при одержанні основної витяжки з композиції вказаної рослинної сировини утворюється значно більша кількість шроту шишок хмелю у порівнянні зі шротами трави материнки та плодів моркви дикої. Також в ньому спостерігається більш високий вміст БАР.

Результати поглиблених фітохімічних досліджень шишок хмелю, одержані науковцями НФаУ, та вивчення фармакологічної активності його сухого екстракту дозволяють розглядати цю сировину, як перспективне джерело фенольних сполук для створення лікарських засобів із протизапальною та репаративною дією, додатково до основної дії хмелю – антибактеріальної та седативної. Таким чином, актуальність інтенсифікації процесу екстрагування поліфенольних сполук та флавоноїдів зі шроту після одержання витяжки для виробництва препарату «Уролесан» не викликає сумніву.

### **Список літератури**

1. Павлюк І.В. Оптимізація процесу використання лікарської рослинної сировини / І.В. Павлюк, Н.Є.Стадницька, І. Ясіцька-Місяк, П.П.Вечорек, В.П.Новіков // Науковий вісник НЛТУ України. – 2015. - №25 (6). – С.216-220.
2. Пат. UA 99627, МПК А61 К 36/00 Спосіб одержання комплексу біологічно активних речовин з первинних шротів лікарської рослинної сировини після виробництва фітопрепаратів / Павлюк І.В., Стадницька Н.Є., Новіков В.П. ; заявник. – Павлюк І.В., Стадницька Н.Є., Новіков В.П. № u 201500595; заявл. 26.01.2015; опубл. 10.06.2015, Бюл. № 11, 2015 р.