

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС  
І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

*27 - 28 вересня 2018 р.*

Тернопіль  
ТДМУ  
«Укрмедкнига»  
2018

Таким чином вперше було вивчено мікроелементний склад листя *S. officinalis*, *S. grandiflora*, *S. pratensis*, та *S. verticillata*. Досліджувані росини здатні накопичувати такі важливі мікроелементи як цинк, залізо та марганець. Одержані результати свідчать про екологічну чистоту сировини та можливість її використання для одержання лікарських засобів.

## НІТРОГЕНОВМІСНІ СПОЛУКИ ЧУМИЗИ

**З.І. Омельченко, В.С. Кисличенко, О.М. Новосел, І.С. Бурлака**

*Національний фармацевтичний університет*  
[zinaidaomel4enko@gmail.com](mailto:zinaidaomel4enko@gmail.com)

Мишій (*Setaria Beauv.*) – рід рослин, які відносяться до родини злакові (*Poaceae Barnh.*), він об'єднує більш ніж 120 видів, розповсюджених в тропічних, субтропічних, теплопомірних, рідше в помірних зонах земної кулі. В Україні з них зростає 4 види. Об'єктом нашого дослідження був культивований вид мишій італійський (*Setaria italica* (L.) P. Beauv.) або чумиза – однорічна трав'яниста рослина. Рослина неофіціальна в нашій країні, з провідних фармакопей світу входить до Фармакопеї Китаю. Лікарською рослинною сировиною в ній є висушені пророслі дозрілі плоди чумизи – *Fructus Setariae germinatus* (*guya/гуя*): а) злегка підсмажені висушені пророслі дозрілі плоди (*chaoguya/чаогуя*); б) обжарені до брунатного кольору висушені пророслі дозрілі плоди (*jiaguya/цзяогуя*). Ростки насіння чумизи містять ензими, поліамінну оксидазу, 3-амінопропіональдегід дегідрогеназу, виявляють хітозаназну активність, виступають інгібіторами протеїназ.

Метою роботи було вивчення нітрогеновмісних сполук трави і плодів чумизи.

З літературних джерел відомо, що плоди чумизи містять білкових речовин більше, ніж плоди гречки, проса і ячменю. Плоди чумизи (у перерахунку на абсолютно суху сировину) містять від 11,56 до 14,70 % сирого протеїну. Крупа містить від 13,43 до 17,90 % сирого протеїну. Вміст протеїну в траві чумизи значно коливається в залежності від фази вегетації і становить від 8,20 до 24,07 %.

Вміст загального білка у видах сировини, що досліджувалась, встановлювали за стандартним методом Лоурі – у траві він склав 10,22 %; у стеблах – 3,44 %; у плодах – 14,48 %.

Отримані дані будуть враховані при виробництві активних фармацевтичних інгредієнтів, фітопрепаратів, спеціальних харчових продуктів тощо.

## **ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ ГРУШІ ЗВИЧАЙНОЇ**

**В.О. Пінкевич, О.М. Новосел**

*Національний фармацевтичний університет*  
*[lenanovosel1@ukr.net](mailto:lenanovosel1@ukr.net)*

Актуальним напрямком фармацевтичної галузі є дослідження типових та широко культивованих рослин флори України, до яких належить груша звичайна – *Pyrus communis* L. родини Розоцвіті – *Rosaceae* Juss. У державному реєстрі сортів рослин, придатних для поширення в Україні, на 2017 рік зареєстровано 34 сорти груші звичайної, проте більшість з них вивчена недостатньо.

Згідно даних літератури, хімічний склад груші представлений цукрами, клітковиною, пектиновими речовинами, вітамінами С, групи В, Р, РР, органічними, гідроксикоричними та амінокислотами, флавоноїдами, дубильними речовинами, фенологікозидом арбутином, тритерпеноїдами, макро-, мікроелементами, ефірною олією. Жирна олія з насіння груші містить токофероли та жирні кислоти.

Груша має широкий спектр фармакологічної активності: антимікробну, протизапальну, гіпоглікемічну, антиоксидантну, гіполіпідемічну, уросептичну, анагетичну, спазмолітичну, жарознижуючу, в'язучу, седативну, антипсихотичну та антимутагенну.

Метою дослідження був попередній фітохімічний аналіз груші звичайної листя сорту «Етюд» за допомогою загальноприйнятих якісних хімічних реакцій, хроматографії на папері та в тонкому шарі сорбенту в різних системах органічних розчинників.

У результаті експериментальних досліджень в груші звичайної листі сорту «Етюд» встановлено наявність вільних та зв'язаних цу-

<i>Ю.Т. Конечний, О.С. Хропот, Є.В. Базавлук, В.Р. Гамада, О.П. Корнійчук, Р.Г. Шикла, Р.Т. Конечна, Л.Р. Журахівська, В.П. Новіков</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТА АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ ANEMONE NEMOROSA L.....	25
<i>Р.М. Лисюк, Р.Є. Дармограй, Х.І. Хтей</i> ВИВЧЕННЯ ФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАВИ АСТРАГАЛУ СЕРПОПЛОДОГО .....	27
<i>С.М. Марчишин, Р.Ю. Басараба, Г.Р. Козир, Л.О. Кравчук</i> ВМІСТ ДУБИЛЬНИХ РЕЧОВИН У ТРАВІ КОТЯЧИХ ЛАПОК ДВОДОМНИХ (ANTENNARIA DIOICA L.).....	28
<i>М.М. Мига, О.М. Кошовий, М.І. Скибіцька</i> АНАЛІЗ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ SALVIA ФЛОРИ УКРАЇНИ .....	30
<i>З.І. Омельченко, В.С. Кисличенко, О.М. Новосел, І.С. Бурлака</i> НІТРОГЕНОВМІСНІ СПОЛУКИ ЧУМИЗИ.....	32
<i>В.О. Пінкевич, О.М. Новосел</i> ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ ГРУШІ ЗВИЧАЙНОЇ ...	33
<i>І.М. Поліщук, М.А. Комісаренко, А.М. Ковальова, М.Ю. Голік</i> ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВОГО АНТИМІКРОБНОГО ЗАСОБУ ЗІ ЖМИХУ ПЛОДІВ МАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ .....	34
<i>К.І. Проскуріна, О.А. Євтіфєєва</i> ТРАВА ЦИКОРІО ЗВИЧАЙНОГО ЯК ПЕРСПЕКТИВНА ЛІКАРСЬКА РОСЛИННА СИРОВИНА .....	36
<i>Є.А. Романенко, О.М. Кошовий, О.І. Голембіовська</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ НАСТОЙОК СОБАЧОЇ КРОПИВИ .....	37
<i>К.П. Ромась</i> ВИКОРИСТАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖЕНЬШЕНЮ ПРИ РОЗРОБЦІ ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ НООТРОПНОЇ ДІЇ .....	39
<i>Л.М. Сіра, Т.М. Гонтова</i> ОПТИМІЗАЦІЯ АНАЛІЗУ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ .....	40
<i>К.С. Скребцова, А.Д. Веровська</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН У ФАРМАЦІЇ.....	41