

**SCI-CONF.COM.UA**

**WORLD SCIENCE:  
PROBLEMS, PROSPECTS  
AND INNOVATIONS**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 23-25, 2020**

**TORONTO  
2020**

97. *Сербін Ю. В., Глазкова Ю. О., Жирук О. Ю.* 608  
СТРАХИ ЯК ПОКАЗНИК НЕРВОВО-ПСИХІЧНОГО СТАНУ  
ОСОБИСТОСТІ ТА ЗАСОБИ ЇХ ПСИХОКОРЕКЦІЇ.
98. *Сербін Ю. В., Алексеєва А. В.* 613  
ВПЛИВ САМООЦІНКИ НА ЗДАТНІСТЬ ДО ЕФЕКТИВНОГО  
НЕКОНФЛІКТНОГО СПІЛКУВАННЯ У ЮНАЦЬКОМУ ТА  
СТУДЕНТСЬКОМУ ВІЦІ.
99. *Сердюк Н. М., Азатян В. Г.* 617  
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ПСИХОСОМАТИЧНИХ РОЗЛАДІВ.
100. *Семеняк А. В., Боднар Х. М.* 621  
ІЗОСЕРОЛОГІЧНА НЕСУМІСНІСТЬ КРОВІ МАТЕРІ ТА ПЛОДА:  
ДІАГНОСТИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).
101. *Сліпченко Г. Д., Герасименко Х. І.* 628  
ПІДБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ОТРИМАННЯ КАПСУЛ  
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕЧОВИВІДНОЇ СИСТЕМИ.
102. *Сліпченко Г. Д., Куліченко Ю. Ю.* 631  
ПЕРСПЕКТИВА РОЗРОБКИ ПРОТИГЕЛЬМІНТНОГО ПРЕПАРАТУ  
НА РОСЛИННІЙ ОСНОВІ.
103. *Слісаренко О. М., Ганзюк О. О.* 634  
ЗАГАЛЬНО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ УГОДИ ПРО АСОЦІАЦІЮ  
УКРАЇНИ З ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ.
104. *Стецевич А. І.* 641  
ОЦІНКА ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА В РАМКАХ  
СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО ОЦІНЮВАННЯ.
105. *Стоколос-Ворончук О. О., Гасюк Г. Г.* 644  
СПЕЦИФІКА ІНОНАЦІОНАЛЬНИХ СТОСУНКІВ В УКРАЇНСЬКІЙ  
СМІХОВІЙ КУЛЬТУРІ ХІХ СТ.
106. *Сулковський А. В., Невмержицький О. П.* 652  
ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНЕ МИСТЕЦТВО ЯК ЗАСІБ  
ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ  
ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ.
107. *Сулейменов М. Ж., Аманжол Р. А.* 658  
ИНВАЗИРОВАННОСТЬ ЖИВОТНЫХ ГЕЛЬМИНТАМИ В  
УСЛОВИЯХ В МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ.
108. *Телестакова А. А.* 663  
ПОНЯТТЯ КОНСАЛТИНГОВОЇ ПОСЛУГИ.
109. *Телестакова А. А., Володін О. В., Васковнюк С. І.* 669  
ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО  
РЕГУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ.
110. *Телестакова А. А., Серик Б. В., Побережник І. С.* 674  
ГОСПОДАРСЬКО-ПРАВОВА ХАРАКТЕРИСТИКА  
НЕДОБРОСОВІСНОЇ КОНКУРЕНЦІЇ.

УДК 615.014.2:615.454.2

## ПЕРСПЕКТИВА РОЗРОБКИ ПРОТИГЕЛЬМІНТНОГО ПРЕПАРАТУ НА РОСЛИННІЙ ОСНОВІ

**Сліпченко Галина Дмитрівна**

к.фарм.н, доцент

**Куліченко Юлія Юрївна**

Магістр

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

**Анотація:** Проведено аналіз літератури щодо поширеності гельмінтозів, асортименту існуючих препаратів та методів їх лікування. Як об'єкти досліджень обрано сухі екстракти імбиру, календули та чебрецю. Досліджено фізико-хімічні та фармакотехнологічні показники діючих речовин та обрано оптимальний склад твердих желатинових капсул.

**Ключові слова:** екстракти, гельмінтози, капсули

Гельмінтози – найпоширеніші паразитарні захворювання людини, що виникають унаслідок складних взаємовідносин між високоорганізованими багатоклітинними паразитами (гельмінтами) та макроорганізмом. Нині відомо близько 300 видів гельмінтів, які можуть спричиняти захворювання у людини. В Україні існує приблизно 30 таких видів [1, с. 621].

За даними ВООЗ, паразитарними захворюваннями в світі уражено близько 4,5 млн осіб. В Європі на гельмінтози страждає кожний третій. Згідно з даними офіційної статистики, в Україні реєструють 300-400 тис. випадків гельмінтозів щороку [2, 23]. На думку експертів ВООЗ, гельмінтози в сучасних умовах стали певною мірою «забутими хворобами»: в усьому світі спостерігають тенденцію до недооцінки їх медико-соціального значення.

Актуальність проблеми гельмінтозів зумовлена передусім значною поширеністю, вираженим негативним впливом на організм людини, поліморфізмом клінічних проявів, який утруднює диференційну діагностику захворювань, відсутністю стерильного імунітету та специфічних методів профілактики. ВООЗ рекомендує проводити лікування та профілактику лікування паразитарних інвазій такими препаратами: альбендазол, мебендазол, івермерцитін, діетилкарбамазін (ДЕК), празіквантел [3, с. 4]. Рослинних препаратів для лікування гельмінтозів дуже незначна частина, що і спричинило наші пошуки рослинної сировини з протигельмінтною дією з метою створення на її основі твердої лікарської форми у вигляді капсул. За даними літератури літератури, нами в якості об'єкту дослідження було обрано сухі екстракти імбиру, календули і чебрецю.

Для підбору складу капсул ми вивчали фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості діючих речовин, які наведено в табл. 1.

**Таблиця 1**

**Фармакотехнологічні властивості субстанцій**

Компонент	сухий екстракт календули	сухий екстракт чебрецю	сухий екстракт імбиру	суміш діючих речовин
Плинність с/100г	95 ± 0,04	83 ± 0,02	48 ± 0,01	76 ± 0,03
Насипна густина, г/см <sup>3</sup>	0,517	0,505	0,428	0,48
Кут природного скосу, градуси	50°	45°	38°	44°
Пресування, Н	15,0 ± 1,24	35,0 ± 1,02	25,0 ± 1,22	25,0 ± 1,22

Отримані показники свідчать, що суміш субстанції потребує введення речовин для покращення плинності та здатності до пресування. Враховуючи, що склад діючих речовин дорівнює 0,35 г, отримати капсульну масу методом змішування діючих речовин з допоміжними неможливо. Тому було введено зв'язуючі речовини в концентрації 1-5% (розчини метилцелюлози, полівінілпіролідону, крохмального клейстеру) [4, с. 28]. Як наповнювачі до

складу капсул було введено лактозу та мікрокристалічну целюлозу, як розпушуючу натрій кроскармелозу та аеросил в якості антифрикційної речовини. В якості зв'язуючої речовини обрано 2 % Kollidon® 17PF. Отримані капсули за всіма показниками якості відповідали вимогам ДФУ.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бодня Е.И. Гельминтозы: современный взгляд на терапию. Новости медицины и фармации. – 2017. – № 9 (621)
2. Вінницька О.В., Пронюк Х.О. Гельмінтози: діагностичний пошук та лікування. – Клінічна імунологія. Алергологія. Інфектологія. – 2009. – № 4 (23).
3. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.drlz.kiev.ua/>
4. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність: навч. посіб. для студентів вищ. фармацевт. навч. закл. / авт.-уклад. : І. М. Перцев, Д. І. Дмитрієвський, В. Д. Рибачук [та ін.]. – Харків : Золоті сторінки, 2010. – 598 с.