

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДВНЗ «ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**

**Матеріали науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ДОВКІЛЛЯ  
ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В УМОВАХ  
ЕКОЛОГІЧНИХ І СОЦІАЛЬНИХ ЗМІН  
У ЄВРОПІ ТА В УКРАЇНІ»**

*присвяченої 115-й річниці з дня народження І. І. Яременка*

(24–26 травня 2018 року)

Тернопіль  
ТДМУ  
«Укрмедкнига» 2018

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні проблеми довкілля та здоров'я людини в умовах екологічних і соціальних змін у Європі та в Україні», за редакцією проф. Федонюк Л. Я. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2018. – 124 с.

Відповідальність за представлені результати досліджень несуть автори тез.

## ЗМІСТ

<i>Барияк Р.В., Воробець Д.З., Воробець З.Д.</i> Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> -АТФаза ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ ЛІМФОЦИТІВ КРОВІ ЖІНОК ХВОРИХ НА РАК ЯЄЧНИКА .....	3
<i>Безруков Л.О., Власова О.В., Ластівка І.В., Давидюк В.А.</i> ПРИРОДЖЕНІ ВАДИ РОЗВИТКУ ЯК ІНДИКАТОР ЕКОЛОГІЧНОГО НЕБЛАГОПОЛУЧЧЯ .....	4
<i>Бобрук С.В., Балинська М.В., Меркулова Д.О.</i> ГЛОБАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА КРИЗА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЗРОСТАННЯ ЗАХВОРЮВАНОСТІ .....	5
<i>Боярська З. О.</i> РОЛЬ ЕНДОГЕННИХ ТА ЕКЗОГЕННИХ ФАКТОРІВ У РОЗВИТКУ ВІКОВИХ ЗМІН ШКІРИ.....	6
<i>Броцак І.С., Гуйван М. Д., Піда С.В., Хом'як І. В.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ БІОПРОГРЕС У ПОСІВАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР .....	8
<i>Булик Р.Є., Кривчанська М.І.</i> РОЛЬ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА .....	10
<i>Булик Р.Є., Хоменко В.Г.</i> ЕКОЛОГІЧНА КРИЗА ЯК НАСЛІДОК ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ .....	12
<i>Василенко В.В., Пікта В.О., Литвинець Л.О., Задорожна Г.М., Крамаренко М.С.</i> РЕВІЗІЯ БАЗИ ДАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛВЛ-ВИМІРЮВАНЬ, ВИКОНАНИХ У 1986-2008 РР. ....	14
<i>Вепрюк Ю.М., Захарчук О.І.</i> ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ НИРОК ЗА УМОВ ВПЛИВУ КСЕНОБІОТИКІВ У СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ ТВАРИН .....	17
<i>Власова К.В., Булик Р.Є.</i> ЦИТОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ НАДЗОРОВОГО ЯДРА ГІПОТАЛАМУСА ЩУРІВ ЗА УМОВ ГІПЕРІЛЮМІНАЦІЇ ТА ІН'ЄКЦІЙ МЕЛАТОНІНУ .....	18
<i>Воробець З.Д., Серета О.М.</i> РУДОЛЬФ ВЕЙГЛЬ – ЗАСНОВНИК ПЕРШОЇ НА ТЕРИТОРІЇ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ КАФЕДРИ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ВИНАХІДНИК ПЕРШОЇ В СВІТІ ВАКЦИНИ ПРОТИ ВИСИПНОГО ТИФУ .....	19
<i>Воробець М.З., Онуфрович О.К., Фафула Р.В.</i> ПАТОСПЕРМІЯ ЧОЛОВІКІВ ТА АРГІНАЗНА/НО-СИНТАЗНА СИСТЕМА СПЕРМАТОЗОЇДІВ .....	21

ними умовами (28,3). У структурі ендogenous факторів переважають психоемоційний стрес (70,5%), спадкова схильність (38,4%), перед- і менопауза (22,9%), супутня соматична патологія (21,2%).

При корекції вікових змін в арсеналі спеціалістів естетичної медицини є величезна кількість апаратних методів та ін'єкційних методик. Але на першому плані в боротьбі зі старінням шкіри та корекції її змін має стати комплексний підхід до роботи з пацієнтами, а саме, детальний аналіз та виділення основних ендogenous та екзогенних факторів впливу на стан шкіри та розробка шляхів зниження цього впливу.

УДК: 631.86

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ БІОПРОГРЕС У ПОСІВАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

**Броцак І.С.<sup>1</sup>, Гуїван М. Д.<sup>2</sup>, Пида С.В.<sup>3</sup>, Хом'як І. В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Тернопільська філія державної установи

<sup>2</sup>«Інститут охорони родючості ґрунтів України»

СОК «Прогрес-2»

<sup>3</sup>Тернопільський національний педагогічний університет

імені Володимира Гнатюка

Препарат Біопрогрес (розроблено Гуїван М. Д., СОК «Прогрес-2» сертифікат № 02569750 ТУ 24.1-63433770-001:2008) – комплексне органічне мікродобриво, вироблене з біогумусу, яке сприяє підвищенню схожості та енергії проростання насіння, стимулює бульбоутворення, ріст і розвиток рослин, підвищує імунітет рослин до різних захворювань, збільшує вміст у ґрунті легкодоступних поживних речовин тощо. До складу препарату входить: фульвокислоти, гумінові кислоти, фульвочастини, гумінові речовини (гумат калію) та інші; вітаміни, природні фітогормони; N не менше 105 мг/100 г, P не менше 204 мг/100 г, K не менше 400 мг/100 г; мікроелементи (Sr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Mo, Ag, та інші; декілька груп бактерій (200 штамів): азотфіксувальні, які засвоюють молекулярний азот з повітря, фосфатмобілізуєчі – перетворюють наявні в ґрунті нерозчинні фосфорні сполуки у доступні для рослин форми, целюлозоруйнуючі



– в основному за 4-8 тижнів розкладають рослинні рештки, таким чином повертаючи поживні речовини та антипатогенні – запобігають та захищають рослини від бактеріальних і грибкових хвороб, особливо від *Fusarium oxysporum*.

Метою роботи було встановити вплив препарату Біопрогрес на урожайність деяких сільськогосподарських культур. Виробничі дослідження проводилась протягом 2014-2016 рр. СОК «ПРОГРЕС-2» та фахівцями Тернопільської філії державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» на зернових культурах на базі господарства ТзОВ «Україна» с. Рипужинці, Заставницький р-н Чернівецька обл, овочевих культурах та соняшнику – у ТзОВ «Корпорація «Колос ВС» с. Більче Золоте Борщівський р-н Тернопільська обл, кукурудзі та цукрових буряках – у ПАП «Вікторія-200» с. Нагірянкa Чортківського р-ну, картоплі – у Агрофірма «Астра» с. Русів, Снятинський р-н, Івано-Франківська обл.

Згідно досліджень проводили передпосівну обробку насіння зернових, бобових, олійних, технічних та овочевих культур з нормою внесення 10 л/т, та обприскували надземну масу рослин під час вегетації залежно від культури три-чотири рази у фазах, зокрема зернових (колоскових) культур – 3-ох листків, кущення або виходу в трубку та початок колосіння; овочевих – 3-4 листків, бутонізації, початок цвітіння; ярого ріпаку – появи 2-ох справжніх листків, початок стеблуння 5-7 листків та бутонізації ; сої, гороху – 2-ох справжніх листків, 6-7 листків та початок цвітіння (12 л/га); соняшнику – 2-3 пар листків, формування кошика та через 10-12 днів після попереднього обприскування; кукурудзи – 5-7 листків, 9-10 листків та через 10-12 днів після попереднього обприскування; цукрового буряка – 1-2 пар справжніх листків, не пізніше 4-ої пари листків, на початку змикання рядків та через 7-12 днів після попереднього обприскування, картоплі – після сходів, одночасно з обробкою проти колорадського жука у фазі бутонізації та перед фазою цвітіння (14 л/га).

Дослідженнями встановлено, що застосування препарату Біопрогрес у посівах сільськогосподарських культур забезпечило в середньому приріст врожайності до контролю 35-55 % , зокрема озимої пшениці– 20 ц/га, ячменю – 14 ц/га, картоплі – 84 ц/га, помідорів – 70 ц/га, цукрового буряку – 144 ц/га, кукурудзи – 29 ц/га, соняшнику – 30 ц/га.