

Deák József  
Samotugin S.S.  
Аверчев О.В.  
Ализаде В.А.  
Ахмадуллина Х.М.  
Боико Г.О.



OpenSciLab.org

Наукова платформа  
Open Science Laboratory

Борблік К.Е.  
Будько С.В.

Волощук Ю.О.

Григорова І.А.

Гуторова В.В.

Давидюк Ю.І.

Журавель А. П.

Иванова О.А.

Козинець О.В.

Колесникова О.В.

Корсак К.В.

Котвицький А.Т.

Криськів О.С.

Куліненко Л.Б.

Літвінова Н.Ю.

Мазютинець Г.В.

Миронченко С.І.

Михалкіна М.В.

Наумов А.О.

Невмержицкая Н.Н.

Орлова А.В.

Павлов О.Г.

Павловська К.І.

Паньків Б.І.

Погоріла А.В.

Ризатдінова С.Н.

Родионова О.В.

Романюк В.М.

Садунова А.Г.

Саїк П.Б.

Серый А.І.

Соболь О.М.

Стригун В.М.

Сурков О.О.

Ткач Д.К.

Трусова Н.В.

Черняк В.А.

Чугунов С.В.

Шемуда М.Г.

Шепітько В.І.

Шихер Н.Д.

Шулюк Н.І.

Шутяк Д.С.

Та інші\*

СУЧАСНІ ВИКЛИКИ  
І АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ВИРОБНИЦТВА:  
МІЖГАЛУЗЕВІ ДИСПУТИ



Матеріали

ХІІІ Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції  
(м. Київ, 26 лютого 2021 р.)

КИЇВ 2021

Наукова платформа



Open Science Laboratory

**СУЧАСНІ ВИКЛИКИ І АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ВИРОБНИЦТВА:  
МІЖГАЛУЗЕВІ ДИСПУТИ**

**Матеріали**

**XIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції  
(м. Київ, 26 лютого 2021 року)**

Самостійне електронне текстове  
наукове періодичне видання комбінованого використання

*\* на обкладинці вказано перших авторів кожної доповіді*

КИЇВ 2021

**Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]:** матеріали XIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Київ, 26 лютого 2021 р.). Київ, 2021. 367 с.

Збірник містить матеріали (тези доповідей) XIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути», у яких висвітлено актуальні питання сучасної науки, освіти та виробництва.

Видання призначене для науковців, викладачів, аспірантів, студентів та практикуючих спеціалістів різних напрямів.

XIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція  
«Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва»  
(м. Київ, 26 лютого 2021 р.)

Адреса оргкомітету та редакційної колегії:

м. Київ, Україна

E-mail: [conference@openscilab.org](mailto:conference@openscilab.org)

[www.openscilab.org](http://www.openscilab.org)

Наукові праці згруповані за напрямками роботи конференції та наведені в алфавітному порядку.

Для зручності, беручи до уваги, що видання є електронним, нумерація та загальна кількість сторінок наведені з врахуванням обкладинки.

Збірник на постійній сторінці конференції: <https://openscilab.org/?p=3184>

*Матеріали (тези доповідей) друкуються в авторській редакції.  
Відповідальність за якість та зміст публікацій несе автор.*



*СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ*

**Аверчев О.В., Пастух К.С.**

РОЗВИТОК ВІТЧИЗНЯНОГО БДЖІЛЬНИЦТВА ..... 271

**Соболь О.М.**

ЗАХВОРЮВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЯК СКЛАДОВА  
НЕЗАРАЗНОЇ ЗАХВОРЮВАНОСТІ КОНЕЙ ..... 275

*СОЦІОЛОГІЧНІ НАУКИ*

**Павловська К.І., Франко Н.О.**

ЛОГІЧНА ГРАМОТНІСТЬ – ЯК ПОТУЖНИЙ СПОСІБ ПІЗНАННЯ ДЛЯ  
КОЖНОГО СОЦІОЛОГА ..... 284

*ТЕХНІЧНІ НАУКИ*

**Давидюк Ю.И.**

ЭВОЛЮЦИОННЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ АГЕНТАМИ В  
МНОГОАГЕНТНОЙ СИСТЕМЕ..... 287

**Котвицький А.Т., Дудко М.А.**

ВИКОРИСТАННЯ ІНКРЕМЕНТАЛЬНОГО ЕНКОДЕРА LPD3806- 600BM-  
G5-24C ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ЗГАСАЮЧИХ КОЛИВАНЬ ..... 297

**Мазютинець Г.В., Маляр М.М., Шаркаді М.М.**

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ  
ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА ..... 301

**Павлов О.Г.**

ВІДНОВЛЕННЯ ЗНОШЕНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ..... 304

**Саїк П.Б., Лозинський В.Г.**

ДО ПИТАННЯ ВІДБОРУ ТЕПЛА ПРИ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ ..... 306

**Samotugin S.S., Samotugina Yu.S., Bezumova O.O.**

MATHEMATICAL MODEL OF METAL-CUTTING RELIABILITY TOOLS  
WITH SURFACE NANOSTRUCTURED LAYER ..... 311

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

### РОЗВИТОК ВІТЧИЗНЯНОГО БДЖІЛЬНИЦТВА

**Аверчев Олександр Володимирович**

доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри землеробства

Херсонський державний аграрно-економічний університет

ORCID ID: 0000-0002-8333-2419

**Пастух Катерина Сергіївна**

здобувач першого (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Ситуація на внутрішньому ринку щодо продукції бджільництва залежить перш за все від зовнішніх тенденцій. Світова економічна криза суттєво розбалансувала даний ринок, проте він і на сьогодні залишається одним із найбільш динамічних та глобалізованих. Ринок продукції бджільництва має ряд особливостей, і протягом останніх років відбувається активний перерозподіл його між основними виробниками. Україна належить до країн, що мають розвинене виробництво бджоло продукції і входить у п'ятірку провідних виробників меду за рівнем споживання цього продукту на душу населення і валовим обсягом виробництва. Даному розвитку сприяли належні природно-кліматичні умови країни, великі площі медоносних угідь, традиції населення по утриманню бджіл та інше. Серед країн Європи, за відповідним показником, займає перше місце, проте лише 6% вітчизняного меду експортується [16, с. 157-163].

Аналіз статистичних даних розвитку вітчизняного бджільництва за звітний період засвідчує, що виробництво меду у всіх категоріях господарств збільшилася на 44,9 % в основному за рахунок господарств населення. Питома вага приватного сектора у 1990 р. становила 78,7 %, а в 2013 році від нього отримувалось 98,2% бджоло продукції. У підприємствах бджільництва за досліджуваний період спостерігається негативна тенденція, де ці показники становили 21,3% і– 1,8% відповідно, відбулось скорочення чисельності бджолиних сімей та зниження їхньої продуктивності. Виробництво меду у даних підприємствах зменшилося за досліджуваний період на 87,8 %. Питома вага підприємств бджільництва у виробництві меду за досліджуваний період є незначною, що свідчить про малу їх роль в розвитку виробництва даної продукції та взагалі згортання виробництва в аграрних підприємствах даного виду продукції як такої.

Проведений аналіз динаміки виробництва меду підприємствами бджільництва в розрізі областей України засвідчує, що на першому місці за обсягами виробництва знаходяться Дніпропетровська, Вінницька та Кіровоградська області. Дослідження стану та ефективності виробництва основних видів продукції бджільництва у підприємствах Дніпропетровської області підтверджують, що не зважаючи на зростання натуральних показників, зростання показників економічної ефективності за період 2009-2013 рр. спостерігається тільки при реалізації бджолосімей і воску (рівень рентабельності зріс на 24,2 в. п. і 15,7 в. п. по них відповідно), а при реалізації основного виду продукції, такого як мед рентабельність знизилась на 0,1%. Рівень прибутку від реалізації продукції не суттєво впливає на загальні показники ефективності виробництва в підприємствах бджільництва Дніпропетровської області, що потребує відповідних заходів впливу, зокрема комплексного державного підходу щодо регулювання цін на таку продукцію, підтримки та стимулювання товаровиробників.

Український мед під переробку і пастеризацію не потрапляє тому що він через шість-вісім місяців знову цукрується і стає твердим. За кордоном люблять споживати рідкий мед, і наш твердий мед там попиту не має. Він користується попитом у харчовій промисловості – для виробництва пива, кондитерських виробів та інших продтоварів. Це одна з причин конфлікту: пасічники хочуть продавати дорого по 40-45 гривень за 1 кг, тоді як ціна на наш мед виходячи з його якостей в середньому від 0,9 до 1,25 долара (25-35 гривень) за 1 кг[21].

Важливе значення серед організаційно-економічних заходів реалізації стратегії стійкого розвитку підприємств бджільництва має державна та інвестиційна підтримка. Сучасні машини та обладнання, необхідні для інноваційної діяльності, є дорогими і не завжди доступні для значної більшості таких підприємств. Тому одним з найважливіших напрямків розвитку підприємств бджільництва є координуюча роль держави в частині пільгового кредитування різних форм кооперації: виробничої, споживчої, заготівельної, постачальницько-збутової, кредитної та інших [16, с. 178].

Висновок. Україна посідає перше місце в Європі та четверте місце в світі з виробництва меду. Майже вся продукція бджільництва застосовується в медицині.

Однією з головних проблем бджільництва є те, що мед експортується з України великими об'ємами за низьку ціну. Вирішити цю проблему можна такими шляхами:

- 1) переробкою меду в солодоші, натуральні косметичні засоби та ліки, продавати продукцію в Україні та експортувати закордон;
- 2) використовувати апітерапію– лікування хвороб із застосуванням живих бджіл і продуктів бджільництва.

Бджіл використовують для запилення сільськогосподарських культур. В результаті запилення бджолами соняшнику, гречки, плодоягідних, овочевих, ефіроолійних та інших культур їх урожайність підвищується в середньому на

25 – 30%. Вартість додаткової продукції від запилення сільськогосподарських культур бджолами значно перевищує витрати на утримання пасік[3].

Спеціалізація і концентрація бджільництва розвиваються на основі міжгосподарської кооперації. В Україні існує понад 30 міжгосподарських бджолиних підприємств, які спеціалізуються на виробництві меду та іншої продукції бджільництва, а також здійснюють запилення ентомофільних сільськогосподарських культур і багаторічних насаджень. Ці підприємства визначатимуть подальший розвиток бджільництва на основі впровадження у практику найновіших досягнень науки, техніки і передового досвіду.

#### **Список використаних джерел:**

1. Кравченко М.В. Забезпечення економічної стійкості підприємств бджільництва / М.В. Кравченко. – Дніпропетровськ: ДДАЕУ, 2015. – 205 с.
2. Вулик «можливостей». Електронний ресурс. URL:<http://day.kyiv.ua/>
3. Аверчев А. В. Гречиха – на юге Украины./ Аверчев А. В. — Херсон: Персей, 2001. — 328 с.



Самостійне електронне текстове  
наукове періодичне видання комбінованого використання

# **СУЧАСНІ ВИКЛИКИ І АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКИ, ОСВІТИ ТА ВИРОБНИЦТВА: МІЖГАЛУЗЕВІ ДИСПУТИ**

**Матеріали**  
**XIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції**  
**(м. Київ, 26 лютого 2021 року)**

XIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція  
«Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва»  
(м. Київ, 26 лютого 2021 р.)

Адреса оргкомітету та редакційної колегії:

м. Київ, Україна

E-mail: [conference@openscilab.org](mailto:conference@openscilab.org)

[www.openscilab.org](http://www.openscilab.org)

ISSN 2708-1257



9 772708 125132