



**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПЕРЕЯСЛАВ-ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ»**

ВІТЧИЗНЯНА НАУКА НА ЗЛАМІ ЕПОХ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

**Матеріали Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
(15 березня 2019 року)**

№50

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди»

Рада молодих учених університету

Матеріали
Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
**«ВІТЧИЗНЯНА НАУКА НА ЗЛАМІ ЕПОХ:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**

15 березня 2019 року

Вип. 50

Збірник наукових праць

Переяслав-Хмельницький – 2019

УДК 001(477)«19/20»
ББК 72(4Укр)63
В 54

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вип. 50. – 282 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Базалук О.О. – доктор філософських наук, професор

Доброскок І.І. – доктор педагогічних наук, професор

Воловик Л.М. – кандидат географічних наук, доцент

Євтушенко Н.М. – кандидат економічних наук, доцент

Руденко О.В. – кандидат психологічних наук, доцент

Скляренко О.Б. – кандидат філологічних наук, доцент

Солопко І.О. – кандидат фізико-математичних наук, доцент

Кикоть С.М. – кандидат історичних наук (відповідальний секретар)

Збірник матеріалів конференції вміщує результати наукових досліджень наукових співробітників, викладачів вищих навчальних закладів, докторантів, аспірантів, студентів з актуальних проблем гуманітарних, природничих і технічних наук.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій.

©Автори статей

©Рада молодих учених університету

©ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький
державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди

<i>Яна Стеценко</i>	
ТЕРМІНОЛОГІЧНІ ВІДМІННОСТІ НА ІНТЕРНЕТ-СТОРІНКАХ АМЕРИКАНСЬКИХ АКВАПАРКІВ	209
ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ	
<i>Володимир Квашин</i>	
СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНА СКЛАДОВА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА	212
<i>Сергій Колесніченко</i>	
ВЛАДА В СУЧАСНИХ КОМУНІКАЦІЯХ	215
<i>Олександр Корх</i>	
КАРЛ ПОППЕР ПРО ВИТОКИ КОЛЕКТИВІЗМУ ТА ІНДИВІДУАЛІЗМУ	218
ХІМІЧНІ НАУКИ	
<i>Альона Бондар, Ольга Максименко, Ірина Ляшок</i>	
ТЕХНОЛОГІЯ ФАРБУВАННЯ ЛЛЯНИХ ВОЛОКОН КВІТАМИ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН	221
<i>Айя Ігнатенко, Тетяна Іванченко</i>	
ЦУКРОВИЙ КОЛЕР У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ	224
<i>Ольга Пойдюк, Тетяна Іванченко</i>	
ПРОБЛЕМА ВИКОРИСТАННЯ ХАРЧОВИХ БАРВНИКІВ	226
МЕДИЧНІ НАУКИ	
<i>Вадим Візір, Олександр Деміденко, Василь Школовий</i>	
СУДИННЕ РЕМОДЕЛЮВАННЯ І ЕКСТРАКРАНІАЛЬНИЙ КРОВОТОК У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ II СТАДІЇ У ПОЄДНАННІ З КАРОТИДНИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ В ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ КАНДЕСАРТАНОМ ТА ЛЕРКАНІДИПІНОМ	228
<i>Наталія Сухолітко</i>	
ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ ПІСЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ШИЙКИ СТЕГНА ЗА ДОПОМОГОЮ ГАМА-ЦВЯХА	232
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО	
<i>Галина Голіней</i>	
ОЦІНКА ЯКОСТІ МЕДУ З ВЛАСНИХ ПАСІЧНИХ УГІДЬ ЗА ОРГАНОЛЕПТИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ	236
<i>Віталій Мамченко, Дмитро Кучер, Катерина Лесик</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ГОДІВЛІ ТВАРИН В УМОВАХ ЗООЛОГІЧНОГО ПАРКУ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ	238
ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ	
<i>Надія Войтенко</i>	
ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ В КОЛЕДЖІ	244
<i>Віктор Дуганець, Василь Майсус, Віталій Пукас</i>	
ТЕРМОСТАТ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ТЕПЛООВОГО ДВИГУНА	247
<i>Валентин Іваницький, Ігор Чичура</i>	
ВПЛИВ АВТОМАТИЗАЦІЇ НА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ	251
<i>Марина Мікуліна</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ОРНИХ АГРЕГАТІВ	253
<i>Віктор Путілов</i>	
ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО РУХУ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН	257
<i>Володимир Славів, Володимир Цигика, Ігор Чичура</i>	
ВЕНТИЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ	260

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

УДК 638.14:162.3

Галина Голіней
(Тернопіль)

ОЦІНКА ЯКОСТІ МЕДУ З ВЛАСНИХ ПАСІЧНИХ УГІДЬ ЗА ОРГАНОЛЕПТИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

У статті охарактеризовано показники кількості меду, зібраного з власної пасіки при однаковій кількості бджолосімей і зроблено оцінку якості меду відібраних зразків за органолептичними показниками. Встановлено, що за органолептичними показниками (колір, смак, аромат, консистенція, кристалізація, ознаки бродіння (закисання), механічні домішки зразки натурального меду липового і гречаного сортів відповідають стандарту, і лише зразки квіткового меду мають незначні механічні домішки.

Ключові слова: бджільництво, якість меду, види натурального меду, показники

The article focus on the indicators of the amount of honey collected from own apiaries with the same number of bee colonies, and the estimation of the quality of honey of selected samples according to organoleptic parameters have been characterized in this work. It has been established that samples of natural honey of lime and buckwheat varieties correspond to the standard according to the organoleptic parameters (colour, taste, aroma, consistency, crystallization, signs of fermentation, acidification), and only samples of floral honey have insignificant mechanical impurities.

Key words: beekeeping, quality of honey, types of natural honey, indicators.

Україна є однією з провідних країн світу, що мають розвинене бджільництво. Розвиток був забезпечений належними природно-кліматичними умовами, достатком медоносів у лісах, луках і степах, все це сприяло одержанню високоякісного меду різних ботанічних сортів та інших цінних продуктів бджолиного гнізда [1].

Згідно даних Державної статистики, в усіх категоріях господарств України налічується до 3 мільйонів бджолиних сімей. Щорічне виробництво меду на пасіках становить від 40 до 60 тис. т, обсяг експорту меду – близько 3–5 тис. т. Більшість пасічників займаються бджільництвом просто як хобі і мають кілька вуликів. Основна їх зацікавленість проявляється в інтересі до екології та природничих наук і, звісно, основний продукт споживається у сім'ї [5].

На сьогодні створена спілка пасічників України для того, щоб гідно конкурувати на вітчизняному ринку і виходити зі своєю продукцією до світових споживачів, бути для пасічників цінним регулятором на власну продукцію, захисником їх прав, спільно боротися із отруєнням бджіл, а також дбати про культуру споживання меду і здоров'я нації.

Матеріал і методи досліджень

Відомо, що навіть природний мед за умов свого неправильного зберігання (недотримання температурного режиму), порушення гігієнічних норм, механічного забруднення (наслідком цього всього може стати його бродіння) може втратити свої смакові й корисні властивості.

Було взято проби меду з власних пасічних угідь. Відбір зразків проводився згідно постанови № 833 «Про затвердження Порядку відбору зразків продукції тваринного, рослинного, біотехнологічного походження для проведення досліджень». Якість меду визначали за органолептичними показниками [3].

Органолептична оцінка (дослідження якості за допомогою органів чуття: нюху, смаку, дотику, зору) за кольором, смаком, ароматом, консистенцією (в'язкість) дозволяє зробити оцінку якості меду.

Результати досліджень оброблялись статистично з використанням методик (Захарова Н.І., 2000; Поліщук В.П., 2013) та визначали безпечність та якість меду і його відповідність Держстандарту України [2].

Результати досліджень та їх обговорення

Мед, зібраний з власних пасічних угідь характеризується натуральністю, має високі лікувальні властивості і придатний для зберігання. Охарактеризовано показники кількості меду, зібраного з власної пасіки при однаковій кількості бджолосімей (табл. 1).

Таблиця 1

Показники меду з власної пасіки за 2017-2018 рр.

Показники	2017 р.	2018 р.
К-сть бджолиних сімей	25	25
К-сть меду, кг	315	545

Згідно отриманих даних кількість меду у 2017 році становила 315 кг, що на 230 кг менше ніж у 2018 році, при однаковій кількості бджолиних сімей. Такі показники є цілком закономірні, оскільки є кілька основних факторів які впливають на кількість меду:

1) Погодні умови – кількість сприятливих днів для вильоту бджіл. У 2017 році кількість сприятливих днів була дещо нижчою ніж у 2018 році.

2) Наявність поблизу посівів медоносних культур – у 2017 році посівів медоносних культур (соняшник, ріпак, гречка) не було. В результаті чого значно знизився показник кількості меду.

3) У 2017 році було більше молодих бджолиних сімей, відповідно і медова продуктивність цих сімей була нижчою в порівнянні з сім'ями які були створені раніше.

Мед має масу корисних властивостей, які зумовлені його складом: крім цукрів (глюкози і фруктози) і води мед містить багато необхідних людині мікроелементів (залізо, йод, магній, калій, кальцій та інші), а також вітаміни, які є біогенними стимуляторами.

Згідно з ГОСТом 19792-87, натуральним медом можна вважати продукт переробки медоносними бджолами нектару або паді, що являє собою сиропоподібну рідину чи закристалізовану масу різної консистенції та розміру кристалів, без кольору (білого кольору) або із забарвленням жовтих, коричневих або бурих тонів, що заготовлюється, проходить товарну переробку і реалізується. Так, наприклад, ГОСТ 19792-87 допускає вміст води в товарному меді до 21 %, а загальний вміст сахарози по відношенню до безводної речовини не повинен перевищувати 6 %. Також ГОСТ 19792-87 чітко регламентує вміст й інших речовин у складі меду, визначає густину, колір, консистенцію та запах. Важливо зазначити, що санітарно-гігієнічні вимоги до меду не допускають наявності нерозчинних домішок у його складі [4].

Доцільним є проведення експертизи меду, що дасть змогу з'ясувати рівень його якості. Якість меду визначали за такими органолептичними показниками: колір, смак, аромат, консистенція, кристалізація, ознаки бродіння (закисання), механічні домішки.

Органолептичні показники визначали у відібраних зразках меду (табл. 2).

Таблиця 2

Органолептичні показники натурального меду

Показник	Квітковий	Липовий	Гречаний
Колір	жовтий	золотистий	темний з коричневим відтінком
Смак	м'який	приємний	терпкий, з присмаком
Аромат	виражений	Ніжний	сильний
Консистенція	рідка	Рідка	неоднорідна
Кристалізація	-	+	+

Ознаки бродіння	-	-	-
Механічні домішки	+	-	-

Показники відібраних зразків натурального меду з пасічних угідь відповідають стандартам, що свідчить про натуральність і якість бджолиного продукту.

Отже, за органолептичними показниками (колір, смак, аромат, консистенція, кристалізація, ознаки бродіння (закисання), механічні домішки, зразки натурального меду липового і гречаного сортів відповідають стандарту, і лише зразки квіткового меду мають незначні механічні домішки.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Бабич І. А. Бджільництво / І. А. Бабич, О. Г. Мегедь. – К.: Урожай, 1979. – 247 с.
2. Захарова Н.І. Експрес-методи експертизи якості бджолиного меду / Захарова Н.І. – М.: Освіта, 2000.
3. Злодійка М.Ф. Ветеринарно-санітарна експертиза з основами технології стандартизації продуктів тваринництва / Злодійка М.Ф., Фролов В.П., Серко С. А. – 2007.
4. Мед натуральний. Технічні умови.: ДСТУ 4497:2005.– [2004–01–08]. – К.: Держспоживстандарт України, 2004. – 35 с. – (Національний стандарт України).
5. Яценко О. М. Сучасний стан галузі бджільництва у світі та Україні / О.М. Яценко // Вісник ДАЕУ. – 2008. – № 1. – С. 218–226.

УДК 636.025:636.084

*Віталій Мамченко, Дмитро Кучер, Катерина Лесик
(Житомир)*

ОСОБЛИВОСТІ ГОДІВЛІ ТВАРИН В УМОВАХ ЗООЛОГІЧНОГО ПАРКУ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ

У статті висвітлені питання годівлі різних видів тварин в умовах Рівненського зоологічного парку загально-державного значення. Годівля тварин різних секторів проводиться відповідно складених технологічних карт на кожен день тижня.

Ключові слова: *годовля тварин, парк загально-державного значення, підготовка кормів до згодовування, витрати кормів, інсектарій, віварій.*

The article covers the issues of feeding different kinds of animals in the conditions of the Rivne Zoological Park of general state significance. Feeding animals of different sectors have made according to the compiled technological cards for each day of the week.

Keywords. *Animal feeding, Rivne Zoological Park, preparation of feed for feeding, feed costs, insecticide, vivarium. Загальні відомості.*

Рівненський зоопарк – унікальний куточок природи на околиці міста, в якому утримується 176 видів представників світової фауни.

Рівненський зоологічний парк в 2017 році відзначив своє 35-річчя з моменту заснування. З цієї нагоди під егідою Української Асоціації зоопарків та акваріумів був організований та проведений семінар на тему «Вигодування молодняка диких та домашніх тварин в умовах неволі». В семінарі взяли участь 50 спеціалістів з 16 зоологічних парків України, Польщі та Чехії. Протягом двох днів (3-4 серпня) було заслухано та обговорено 12 доповідей, які увійшли в збірних наукових статей, виданий Рівненським зоопарком спеціально до цієї події.

Для відвідувачів зоопарку до відзначення 35-річчя була підготовлена спеціальна святкова програма та низка акцій. Наприклад, власники «звірино» прізвища мали