



Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет харчових технологій та
управління якістю продукції АПК



МЕДОВА ВОДА ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ОРГАНІЗМУ

Доповідач – к.т.н., доцент кафедри процесів і
обладнання переробки продукції АПК

Жеплінська М.М.

ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК ЗДІЙСНЮЄ ПІДГОТОВКУ СТУДЕНТІВ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ:

Спеціальностей підготовки фахівців ОС «Бакалавр»:

Спеціальностей підготовки фахівців ОС «Магістр»:

181 «Харчові
технології»
за освітніми
програмами

229 «Громадське
здоров'я»

152 «Метрологія
та інформаційно
вимірювальна техніка»
за освітньою
програмою

181 «Харчові
технології»
за освітніми
програмами

«Харчові технології»

«Технології оздоровчих харчових
продуктів»

«Технологічна експертиза, якість
та безпеність харчової продукції»

«Ресторанні технології»

«Нутриціологія здорового
харчування»

«Якість, стандартизація
та сертифікація»

«Технології зберігання, консервування
та переробки м'яса»

«Технології зберігання та переробки
водних біоресурсів»

«Нутриціологія»



Хімічний склад бджолиного меду



Що говорили про мед давні мислителі?



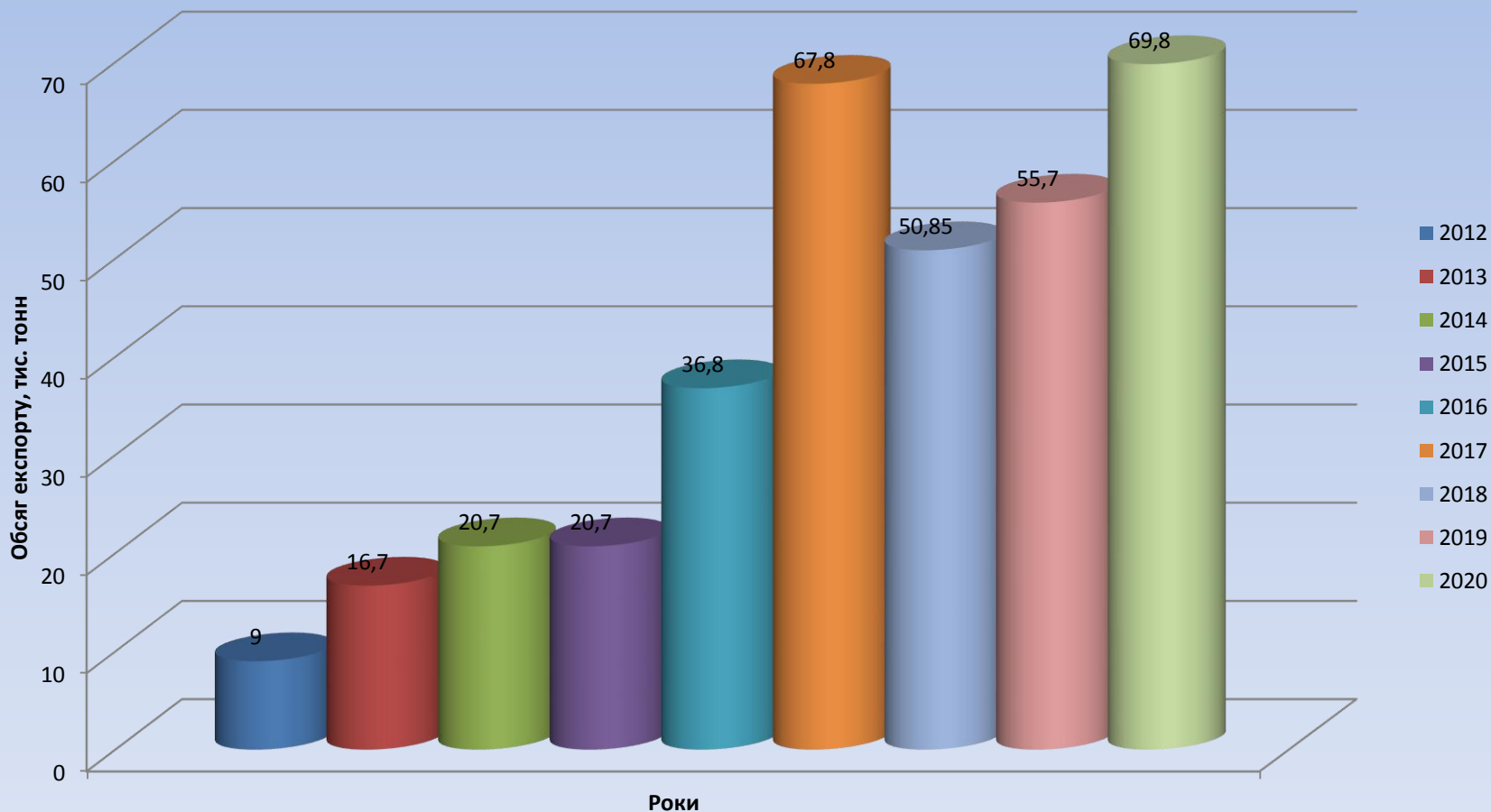
Батько математики Піфагор стверджував, що досяг похилого віку (90 років), бо постійно вживав мед.

Геніальний лікар і мислитель старовини Гіппократ говорив: «Мед, що приймається з іншою їжею, живильний і дає хороший колір обличчя».

«Якщо хочеш зберегти молодість, обов'язково їж мед» (Авіценна).

Аристотель стверджував, що мед володіє якимисьь особливими властивостями, що сприяють зміцненню здоров'я і продовженню життя людини.

Експорт меду з України за період з 2012 по 2020 роки



Корисні властивості медової води:

лікування багатьох хвороб, наприклад:

- гастриту;
- коліту;
- бронхіту;
- ларингіту;
- запорів;
- нежиті;
- гепатиту А;
- цирозу;
- дитячого енурезу.



Дія на організм людини медової ВОДИ

- протівірусна;
- антимікробна;
- противопаразитна;
- загальнозміцнююча;
- антидепресивна;
- протизапальна.



Коли пити медову воду?

Дослідження показали таку закономірність нашого організму:

- в період з 5 до 7 год. ранку найбільшу активність проявляє товстий відділ кишківника;*
- з 7 до 9 год. активізується шлунок;*
- починаючи з 9 і до 11 год. посилюється діяльність підшлункової залози.*

Оптимальна схема прийому медового напою

До 7 год.
ранку

Для чищення організму від токсинів і шлаків. Це допоможе позбутися від шкідливих речовин і значно підвищити імунітет

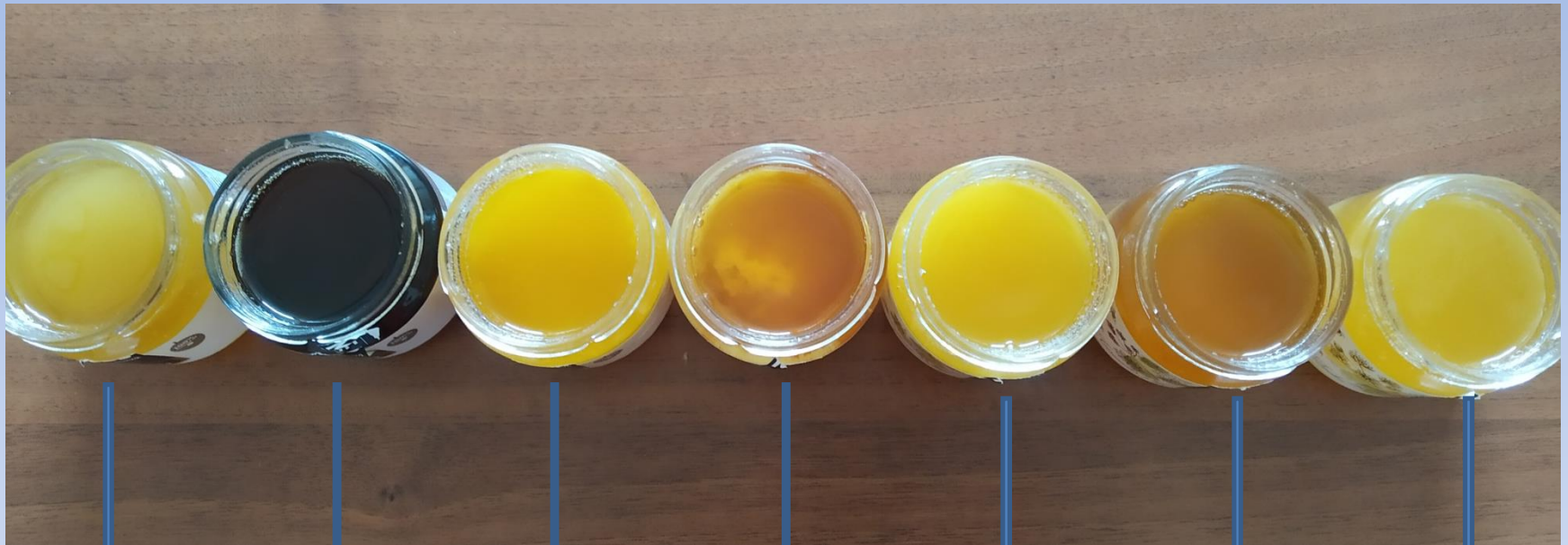
З 7 до 9
год. ранку

Допоможе підготувати організм до денної активності, засвоюючись найкращим чином і будучи відмінною їжею для мозку

з 9 до 11 год.
ранку

Буде сприяти схудненню. Активна діяльність підшлункової залози посилить обмінні процеси і розщеплення жиру і всі зайві кілограми «попливуть» самі собою.

Зразки меду для досліджень



Акація

Гречка

Соняшник

Різнотрав'я

Золотарник

Коріандр

Липа



III Міжнародна науково-технічна конференція «Європейські виміри сталого розвитку», 11 червня 2021 р.

Фізико-хімічні показники меду гомогенізованого

Найменування показника та одиниці вимірювання	Допустимий рівень за нормативними документами	Результати випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Вміст гідроксиметилфурфуролу, мг/кг	Не більше 40,0	29,5	±3,31	Відповідає
Діастазне число, од. Готте	Не менше 8,0	29,6	±1,20	Відповідає
Кислотність, мЕкв. NaOH/дм ³	Не більше 50,0	22,8	±1,32	Відповідає
Масова частка сахарози (до безводної речовини), %	Не більше 5,0	3,7	±0,41	Відповідає
Масова частка відновлювальних сахарів (до безводної речовини), %	Не менше 60,0	80,0	±1,59	Відповідає
Масова частка води за температури 20 °С, %	Не більше 20,0	17,0	±0,22	Відповідає

III Міжнародна науково-технічна конференція «Європейські виміри сталого розвитку»,
11 червня 2021 р.

Визначення токсичних елементів

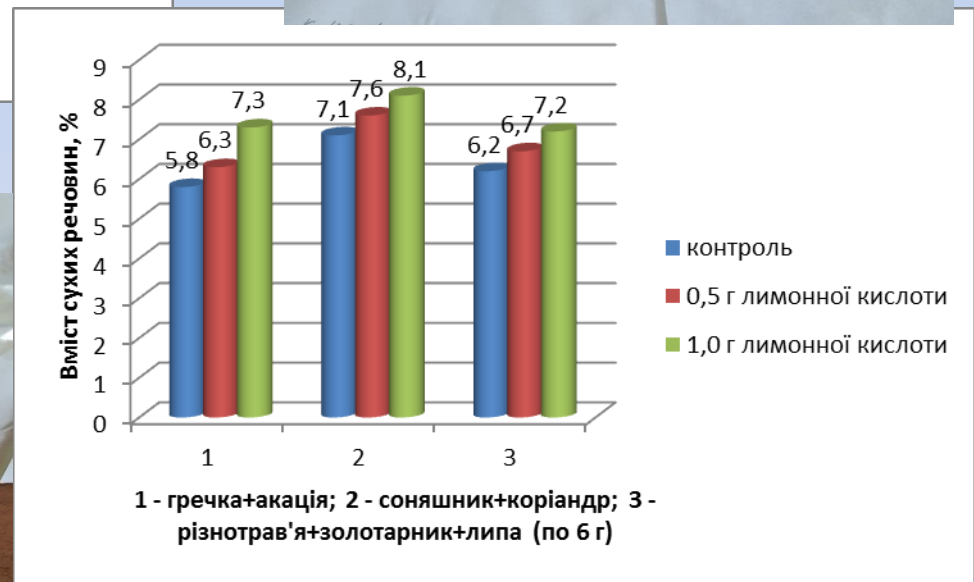
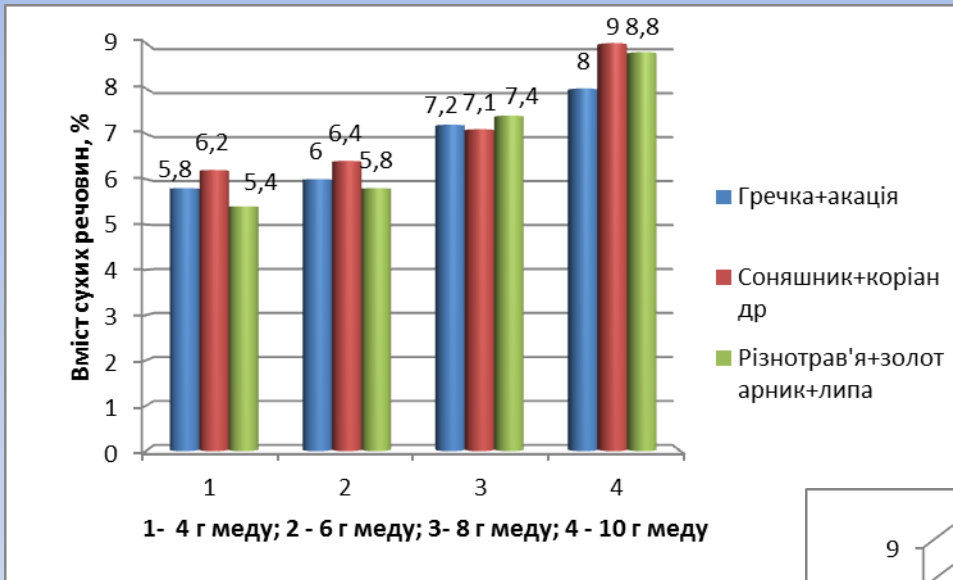
Найменування показника та одиниці вимірювання	Допустимий рівень за нормативними документами	Результати випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова доля свинцю, мг/кг	Не більше 0,1	0,046	$\pm 0,008$	Відповідає
Масова доля кадмію, мг/кг	Не більше 0,03	$< 0,005$	-	Відповідає
Масова доля арсену, мг/кг	Не більше 0,5	$< 0,01$	-	Відповідає

Визначення радіонуклідів

Найменування показника та одиниці вимірювання	Допустимий рівень за нормативними документами	Результати випробувань	Показник відповідності критеріям радіаційної безпеки*	Відмітка про відповідність
Вміст радіонуклідів Cs-137, Бк/кг	Не більше 200	< 6,34	0,09	Відповідає
Вміст радіонуклідів Sr-90, Бк/кг	Не більше 50	< 5,84		Відповідає

* - показник відповідності відповідає (≤ 1) критеріям радіаційної безпеки

Розроблення рецептур медової води



Розроблення рецептури «Медова фантазія»



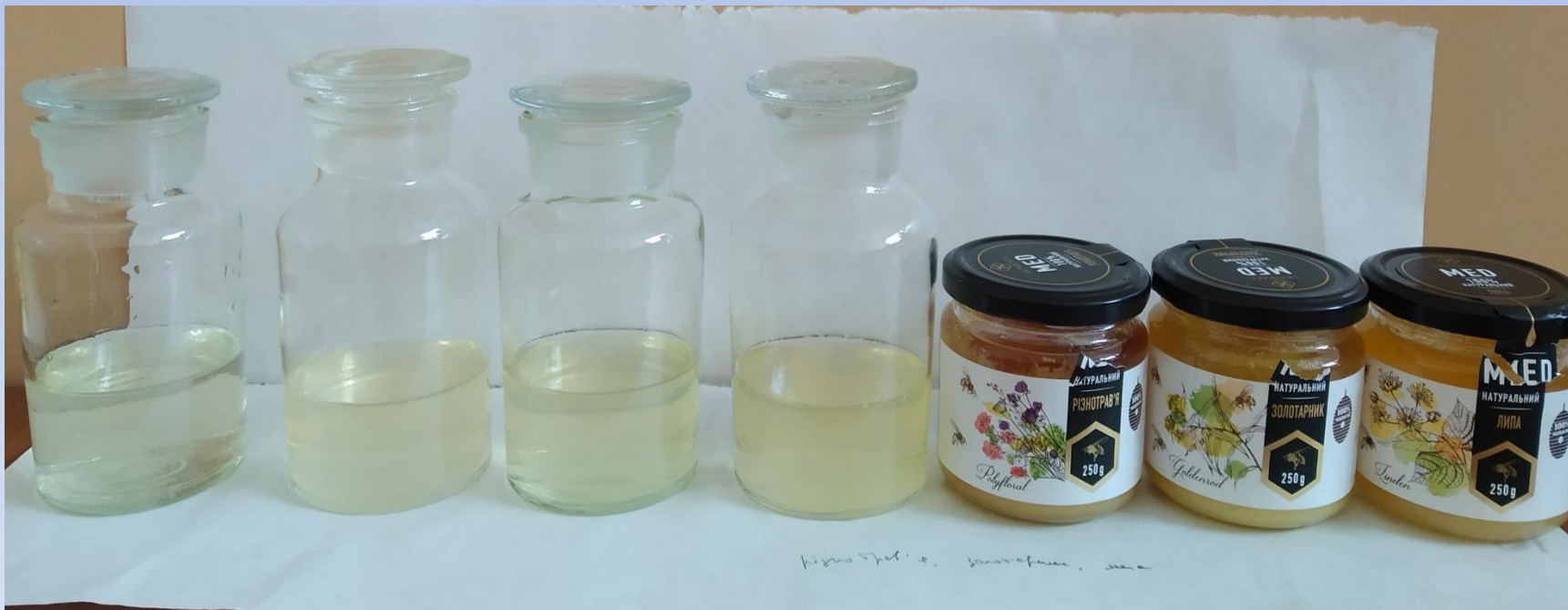
III Міжнародна науково-технічна конференція «Європейські виміри сталого розвитку», 11 червня 2021 р.

Розроблення рецептури «Медова насолода»



III Міжнародна науково-технічна конференція «Європейські виміри сталого розвитку», 11 червня 2021 р.

Розроблення рецептури «Медовий мікс»



III Міжнародна науково-технічна конференція «Європейські виміри сталого розвитку», 11 червня 2021 р.

Висновок

Виготовлення медової води в промислових масштабах дозволить розширити асортимент негазованої продукції, яка користується великою популярністю влітку, та вживати такий напій для покращення самопочуття, виведення з організму людини шлаків та токсинів, нормалізації кишково-шлункового тракту, заспокоєння нервової системи, покращення роботи серцево-судинної системи, зменшити запальні процеси в організмі.

Дякую за увагу!

III Міжнародна науково-технічна конференція «Європейські виміри сталого розвитку», 11 червня 2021 р.