



**EUROPEAN CONFERENCE**

# **Conference Proceedings**



**XVIII International Science Conference  
«Theories of world science and  
technology implementation»**

**May 08 - 10, 2023  
Osaka, Japan**

# **THEORIES OF WORLD SCIENCE AND TECHNOLOGY IMPLEMENTATION**

Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference

Osaka, Japan

(May 08 – 10, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40368-890-9

The XVIII International Scientific and Practical Conference «Theories of world science and technology implementation», May 08 – 10, Osaka, Japan. 263 p.

Text Copyright © 2023 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2023 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Vidmachenko A.P. Volcanoes of Mars. Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference. Osaka, Japan. Pp. 13-19.

URL: <https://eu-conf.com/events/theories-of-world-science-and-technology-implementation/>

## TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Шита О.П., Мацкевич В.В., Філіпова Л.М. ВПЛИВ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОТРУЄННЯ ПРОДУКТАМИ ОКИСЛЕННЯ ФЕНОЛОПОДІБНИХ РЕЧОВИН	10
ASTRONOMY		
2.	Vidmachenko A.P. VOLCANOES OF MARS	13
BIOLOGY		
3.	Мамотенко А.В., Ляшенко А.С. ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФІЛЮ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АСИМЕТРІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ПІДЛІТКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАТІ	20
4.	Терещенко В.О. СИСТЕМАТИКА ПАЛЕАРКТИЧНОГО РОДУ ARODEMUS SENSU LATO (MURIDAE) НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ГЕНУ ЦИТОХРОМУ В НА ВНУТРІШНЬОВИДОВОМУ ТА МІЖВИДОВОМУ РІВНЯХ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ	25
CHEMISTRY		
5.	Шевчук О.Р., Степанчук С.О., Гассієв С.Д. ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ПОШУКУ ТА ВИЯВЛЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ НА РАДІАЦІЙНО-ЗАБРУДНЕНІЙ ТЕРИТОРІЇ	28
ECONOMY		
6.	Demydenko M. ECONOMIC MODELS OF OPTIMAL ENTERPRISE PRODUCTION OUTPUT STRATEGY	30
7.	Kudrynetskyi R., Dnes V., Krupych S. PREREQUISITES FOR USING CLUSTER ANALYSIS IN VEGETABLE FARMING	37
8.	Бондаренко Н.М., Білова Є.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	39

9.	Горбань А.В. ІННОВАЦІЙНІСТЬ ЕКОНОМІКИ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ	45
10.	Дідур К.М. СУТНІСТЬ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ	48
11.	Корсун І.М. ОБЛІКОВА СТАВКА: МОНЕТАРНИЙ ІНСТРУМЕНТ ГРОШОВО-КРЕДИТНОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ 2021 - 2023 РР.	51
12.	Кошель Р.С. ЦІНОВА ПОЛІТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ ПІДПРИЄМСТВА	55
13.	Кретов Д.Ю., Венжега К.О. ІПОТЕЧНЕ КРЕДИТУВАННЯ В КОМЕРЦІЙНИХ БАНКАХ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	59
14.	Кретов Д.Ю., Кушнар В.С. ОСОБЛИВОСТІ КРЕДИТУВАННЯ ПИВНОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ	63
15.	Приваренко Д.Я.А., Верховод І.С., к Е.Н. ТЕНДЕНЦІЇ ПРОЄКТУВАННЯ ОСНОВНОЇ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ	68
16.	Смірнова С.Є., Гордієнко М.І. ГАЛУЗЕВІ ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ТА БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК В РЕСТОРАННОМУ ГОСПОДАРСТВІ	72
17.	Стояненко І.В., Грозьян О.О. МАЛЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО УКРАЇНИ: ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ	76
GEOGRAPHY		
18.	Горганюк П.М. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙ В ТУРИЗМІ УКРАЇНИ	81
19.	Горганюк П.М. ЗНАЧЕННЯ ТА ФУНКЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ ДИЗАЙН-КОДУ ДЛЯ РОЗВИТКУ МІСТА	86

20.	Колюда В.А. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДЕРАЖНЯНСЬКОГО ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	91
21.	Колюда В.А. АНАЛІЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДОПОСТАЧАННЯ В М.ДЕРАЖНЯ	96
22.	Скрипка Ю.В. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ	100
23.	Скрипка Ю.В. РОЗВИТОК МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУСПІЛЬНІЙ ГЕОГРАФІЇ	103
24.	Тихоненко В.О. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОСВІТИ У ВІДДАЛЕНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ	106
GEOLOGY		
25.	Чернобук О.І. ЗВ'ЯЗОК ГЕРМАНІЮ З КОБАЛЬТОМ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С6Н ШАХТИ "ТЕРНІВСЬКА" (УКРАЇНА)	109
HISTORY		
26.	Гудзь В.В., Красько Н.С. ХОТИНСЬКА БИТВА 1621 РОКУ: РОЛЬ КОЗАКІВ ТА ПОЛІТИЧНІ НАСЛІДКИ	119
JOURNALISM		
27.	Ломонос Є., Бучарська І. "ДНІПРО - МИРНЕ МІСТО ВОЄННОГО ЧАСУ": СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМАТУ	124
JURISPRUDENCE		
28.	Біловодська О.С., Руткевич С.В. ОСОБЛИВОСТІ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ДОГОВОРУ ПОЖЕРТВИ	127
29.	Депутат Д.Р. ВИНАГОРОДА ТА ВІДШКОДУВАННЯ ВИТРАТ АРБІТРАЖНОГО КЕРУЮЧОГО: ЗМІНИ В ПРАВОВОМУ РЕГУЛЮВАННІ ТА ПРАКТИЧНІЙ РЕАЛІЗАЦІЇ	131

30.	Димчуков В.М., Литвиненко В.Є. ДОГОВІР ФОРФЕЙТИНГУ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ	136
31.	Карпунцов В.В., Вереша Р.В. РЕЦЕПЦІЯ ПРАВА В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ	139
MANAGEMENT, MARKETING		
32.	Tymoshenko D. MUTUAL ASSISTANCE AS IMPORTANT PREREQUISITE FOR IMPLEMENTING EFFECTIVE LEADERSHIP IN THE ORGANIZATIONAL CULTURE	143
33.	Вуйченко М.А. ОБІРУНТУВАННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ЗАСАД АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВІЙНИ	148
MEDICINE		
34.	Браткова Л.Б., Радченко А.І. ПСИХОСОМАТИЧНИЙ ПРОФІЛЬ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ У ДІТЕЙ	151
35.	Валентьєва А.В., Голозубова О.В. МІСЛОМНА ХВОРОБА	154
36.	Попадюк М.В., Дідковський О.П. СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВ'Я, ФІТНЕСУ, РЕКРЕАЦІЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ РІЗНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ	156
PEDAGOGY		
37.	Shumskyi O., Tilna Y. TO THE ISSUE OF UNIVERSITY STUDENTS' LEARNING MOTIVATION	162
38.	Нагорна Г.О. ЦІННІСНО-МЕТОДОЛОГІЧНА СТРАТЕГІЯ МУЗИЧНО- ТЕОРЕТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЯК УМОВА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО МИСЛЕННЯ МУЗИКАНТА	164

39.	Зозуля О., Глущенко О. РОЗВИТОК STREAM-КОМПЕТЕНЦІЙ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБАМИ LEGO-ТЕХНОЛОГІЇ	166
40.	Кобернік Д.І. ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ	173
41.	Коваленко Л.П., Комісова Т.Є., Мамотенко А.В. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИКЛАДАННЯ КУРСУ "АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ" ОЧИМА СТУДЕНТІВ	176
42.	Курок В.П., Василенко О.О. ДО ПИТАННЯ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ	180
43.	Михайленко О.В., Силка А.О. СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ "ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ" МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	183
44.	Моржецький О.В., Зайко В.В., Татарчук В.В. ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО НАВЧАННЯ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ	185
45.	Попова І.І., Шевченко Т.В. ЛІТЕРАТУРНІ ІГРИ ЯК МЕТОД ФОРМУВАННЯ УМІНЬ ХУДОЖНЬО-МОВЛЕННЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	188
46.	Ткаченко І.В. ВИХОВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У ЗВО ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЕТНОПЕДАГОГІЧНИХ ТРАДИЦІЙ	192
47.	Яковлева В.А., Проценко А.В. ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ГЕОГРАФІЇ	197
<b>PHARMACEUTICS</b>		
48.	Паламар А.О., Грозав А.М., Перепелюк А.О. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ СЕДАТИВНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	201



PHILOLOGY		
49.	Ліштаба Т.В., Коваль О.В. СТИЛІСТИЧНІ ФУНКЦІЇ НЕОЛОГІЗМІВ У СУЧАСНОМУ МАСМЕДІЙНОМУ ТЕКСТІ	203
PHILOSOPHY		
50.	Ткаченко В.В. МІСЦЕ РИТОРИКИ У ВИРШЕННІ ПРОБЛЕМИ НАСИЛЬСТВА В ЦИФРОВОМУ ПРОСТОРІ. ЗАГАЛЬНІ НАЧЕРКИ	208
POLITICS		
51.	Корякіна А.М., Тіхонова Л.А. СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОГО РОЗРИВУ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	212
PSYCHOLOGY		
52.	Крикунова К. ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОГО СТРЕСУ СТУДЕНТІВ ЗВО	214
53.	Нікітіна О.П. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ВОЄННОГО СТАНУ	217
54.	Протопопов Д.О. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ СПІВРОБІТНИКІВ ІТ- ОРГАНІЗАЦІЇ У ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ	220
55.	Чайковська О.М., Дрегуш Ю.А. ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	225
56.	Шевчук А.Д., Онуфрієва Л.А. ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЕПРЕСІЇ ТА ПРОЯВІВ ДЕПРЕСИВНИХ СТАНІВ	229
TECHNICAL SCIENCES		
57.	Holovko V.V. SUBMERGED-ARC WELDING WITH A PULSED ARC. REVIEW	234

58.	Kiryushkov V.O. INVESTIGATION OF ENERGY PROCESSES IN HYDROSILICATES	242
59.	Andriievskiy V. RESEARCH OF STRESS-STRAIN STATE OF AXISYMMETRIC BODIES UNDER THERMOPOWER LOAD	246
60.	Федорчук Є., Дякун Т. АЛГОРИТМ МОДЕЛЮВАННЯ СЦЕНАРІЇВ ПРОЦЕСУ НАДАННЯ ПОСЛУГ	248
61.	Сидорчук О., Ковальчук В., Залевський В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛЯ, РОЗСІЯНОГО ФАЗОВАНИМИ ЕКВІДІСТАНТНИМИ АНТЕННИМИ РЕШІТКАМИ	251
62.	Циганкова Г.А. ОБГРУНТУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ МАГНІТНОЇ ІНДУКЦІЇ НА ПОВЕРХНІ РОТОРА ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОГО ГАЛЬМА	257
TOURISM		
63.	Medvedovska T.P. INSTITUTIONAL ASPECTS OF MANAGEMENT OF THE TRAVEL RESOURCES	261

## **ВПЛИВ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОТРУЄННЯ ПРОДУКТАМИ ОКИСЛЕННЯ ФЕНОЛОПОДІБНИХ РЕЧОВИН**

**Шита Оксана Петрівна,**

здобувач,

Білоцерківський національний аграрний університет

**Мацкевич Вячеслав Вікторович,**

кандидат с.-г. наук, доцент,

доцент кафедри лісового господарства

Білоцерківський національний аграрний університет

**Філіпова Лариса Миколаївна,**

кандидат с.-г. наук, доцент,

доцент кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства

Білоцерківський національний аграрний університет

Трофічні детермінанти поряд із гормональними визначають фізіологічні процеси у біотехнології рослин, зокрема, й адаптацію до зміни умов [1, 2].

Перші зміни умов відбуваються у випадку перенесення ізольованих із донорів первинних експлантів в умови *in vitro* [3]. Зменшується інтенсивність освітлення в цілому, змінюється спектр, зокрема, стає майже відсутня його ультрафіолетова частина. Саме наявність та інтенсивність освітлення напряду корелюють із виділеннями первинними експлантами продуктів окиснення фенолоподібних речовин.

При декапітації верхівок в материнських рослинах відбувається зміна донорно-акцепторних відносин, втрачається апікальне домінування. В наслідок цього зменшується синтез ауксину верхівковою брунькою та пригнічення нею нижче розміщених бруньок [2].

Порівняно з низкою інших культур мигдалю властиве менше фенолоутворення [1]. Первинні експланти висаджували на п'ять варіантів живильних середовищ: (MS, QL, DKW, NAM, NRM). Розчин гіпохлориту натрію використовували як деконтамінант.

Дослідженнями встановлено, що вагомий вплив на виділення фенольного ексудату мали елементи живлення, які містилися у різній кількості у різних за складом живильних середовищах. На середовищах NAM та NRM було найменше експлантів із фенолоподібним ексудатом. Для цих двох середовищ спільним є порівняно низький уміст нітрогену як у амонійній так і нітратній формах (табл. 1). А найбільшу кількість сульфуру містить середовище DKW.

Припускаємо що високий уміст нітрогену збільшує проникність мембран та вивільнення фенолоподібних речовин [3]. Однією з причин пролонгованого

підкислення середовища є високий уміст сульфуру, а це відповідно веде й до збільшення проникності цитоплазматичних мембран та оболонки.

Таблиця 1

**Нітрогеновмісні солі в середовищах, залучених у дослідженнях**

Компонент, мг/л	MS <sub>мод.</sub> *	QL <sub>мод.</sub>	DKW <sub>мод.</sub>	NAM <sub>мод.</sub>	NRM <sub>мод.</sub>
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1650,0	400,0	1416,0	900,0	530,0
KNO <sub>3</sub>	1900,0	1800,0	-	250,0	550,0
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	1600,0	-	-
Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ×4H <sub>2</sub> O	-	833,8	1365,0	1050,0	700,0

Нами досліджено вплив підготовки материнських рослин на самоінтоксикацію продуктами окиснення фенолоподібними речовинами (табл. 2). Встановлено, що кількість первинних експлантів, які виділяли фенолоподібні речовини зменшувалася при підготовці донорів експлантів.

Таблиця 2

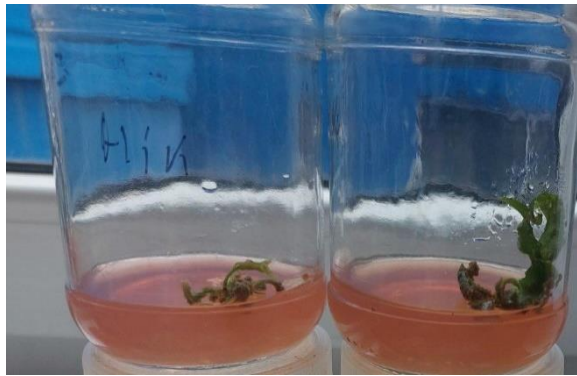
**Самоінтоксикація первинних експлантів залежно від середовища та умов вирощування донорних рослин мигдалю\*, %**

Сорт / середовище	MS	QL	DKW	NAM	NRM
Е5 Борозан	23/12	6/2	21/18	6/1	8/3
М41 Алекс	19/12	5/2	12/9	0/0	7/2
Джорджия	14/10	3/1	11/9	0/0	4/0
Луїза	8/6	-	6/5	0/0	1/0

\* в чисельнику самоінтоксикація експлантів ізольованих з материнських рослин вирощених в польових умовах (контроль); в знаменнику в – умовах депозитарію

Біологічні особливості сорту мигдалю також впливали на виділення фенолоподібного ексудату. За результатами наших досліджень, найменші кількості фенольних сполук виділялися експлантами сорту Луїза із середньою інтенсивністю росту, а найбільші у первинних експлантів високорослого сорту Е5 Борозан.

Трофічні детермінанти впливали на онтогенез, що проявлялося й морфологічно (рис. 1.). На середовищах DKW, MS встановлені ознаки гіпергідратації візуально подібні до надлишку сульфура та нітрогену.



а)



б)



в)

Рисунок 1. Вплив живильного середовища на отруєння продуктами окислення фенолоподібних речовин: а) DKW; б) MS; в) NAM

**Висновки.** Таким чином для подальших досліджень з отримання асептичної культури мигдалю прямим морфогенезом обрано середовище NAM, рекомендується попереднє вирощування материнських рослин в умовах депозитарію.

#### Список літератури:

1. Chai YN, Schachtman DP. Root exudates impact plant performance under abiotic stress. *Trends Plant Sci.* 2022 Jan;27(1):80-91. doi: 10.1016/j.tplants.2021.08.003. Epub 2021 Sep 1. PMID: 34481715.
2. Терек О.І., Пацула О.І. Ріст і розвиток рослин : навч. посібник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011. 328 с.
3. Філіпова Л., Мацкевич В. Утворення регенерантами фенолоподібних речовин під час перших субкультивувань залежно від умов та виду рослин. *Вісник Львівського національного аграрного університету. Агронія.* 2013. №17(2). С. 233–239.

Scientific publications

**MATERIALS**

The XVIII International Scientific and Practical Conference  
«Theories of world science and technology implementation»

Osaka, Japan. 263 p.

(May 08 – 10, 2023)