

SCIENTIFIC COLLECTION INTERCONF

No **57**
May, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 4th
International Scientific
and Practical Conference

SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH



HAMBURG, GERMANY
18-19.05.2021



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 57 | May, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference

SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

HAMBURG, GERMANY

18-19.05.2021

HAMBURG
2021

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (57): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Scientific Community: Interdisciplinary Research» (May 18-19, 2021). Hamburg, Germany: Busse Verlag GmbH, 2021. 643 p.*


ISBN 978-3-512-31217-5

EDITOR COORDINATOR

Anna Svoboda 
Doctoral student
University of Economics, Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

Mariia Granko 
Coordination Director in Ukraine
Scientific Publishing Center InterConf
info@interconf.top

EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev  (PhD)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University, Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;


Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa, Canada;

Stanyslav Novak  (DSc in Engineering)
University of Warsaw, Poland
novaks657@gmail.com;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna, Austria
mw6002832@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney, Australia;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov, Romania

Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU), Ukraine;

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages,
Republic of Uzbekistan;

Dr. Albenya Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology),
Manchester School of Architecture, UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik  (PhD in Economics)
Jagiellonian University, Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology Agency, Japan;

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida, USA
mcgrown.geor@gmail.com;

If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.

The recommended styles of citation:

1. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (57): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Scientific Community: Interdisciplinary Research» (May 18-19, 2021)* | Hamburg, Germany; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (57)*, 21-27. Retrieved from [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.



©2021 Ühingu Teadus juhatus
©2021 Authors of the abstracts
©2021 Scientific Publishing Center «InterConf»

contact e-mail: info@interconf.top webpage: www.interconf.top






TABLE OF CONTENTS

PART I







BUSINESS ECONOMICS

Ковтун О.А.		РОЗРОБКА ІЄРАРХІЧНОЇ МОДЕЛІ ПОКАЗНИКІВ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ НА РІВНІ ПІДПРИЄМСТВА ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК З КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ	10
Лаврищев О.А. Ульмес Д.С.		ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ	18




REGIONAL ECONOMY

Abduramanov K.K. Dekhkanov S.B.		EXPERIENCE OF FOREIGN COUNTRIES IN THE PREVENTION OF EARLY MARRIAGE AND EARLY CHILDBIRTH	22
Sochka K.		CORRESPONDENCE BETWEEN EDUCATIONAL LEVEL AND QUALITY OF LIFE: CASE OF THE MULTINATIONAL TRANSCARPATHIAN REGION (UKRAINE)	28
Амиров А.И.		ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО РЫНКА	34
Исмаилова Б.О.		СТИМУЛЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	40
Нармина Н.		ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ	51





INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS

Kalaycı İ. Natice Ö.Ç.		G-LOCAL STRUCTURE OF THE NEW SILK ROAD	66
Гафорзода Д. Зиёев Б. Гулбекова С. Бокилов Б. Ниёзов И.Ш.		ЧАСТЬ СТРУКТУРЫ ФИНАНСОВОГО РЫНКА-РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ	70
Магеррамова С.Э.		ЭКОНОМИКА В ПЕРИОД COVID-19 И СТРАТЕГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ	76
Романова А.А. Грубрін В.І.		ДОСВІД БАЛАНСУВАННЯ СЛОВАЧЧИНИ МІЖ ПІДТРИМКОЮ ТУРИСТИЧНОГО СЕКТОРУ І БОРТЬБОЮ З ПАНДЕМІЄЮ	85
Тахирова С.М. Панахалиева М.О. Алиев Ш.Т.		СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ АЗЕРБАЙДЖАНА С ПОСТСОВЕТСКИМИ РЕСПУБЛИКАМИ	90
Усманов С.А.		ВЛИЯНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ ГОСПОДСТВУЮЩЕЙ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ НА ПОЛИТИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ КИТАЯ	102

MANAGEMENT

Багирова Г.Г.		СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	112
Золотарёва Т.А.		ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ ИГР ДЛЯ АНАЛИЗА И ОРГАНИЗАЦИИ КРЕАТИВНО-ИННОВАЦИОННОЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	117
Любарець В.В. Сингаєвська А.В.		ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЯКОСТІ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ ПОСЛУГ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ	125

SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Боярищева Т.В. Шовак А.П.		ПРОПОРЦІЙНІ СПІВВІДНОШЕННЯ МІЖ ВЕЛИЧИНАМИ У ТЕКСТОВИХ ЗАДАЧАХ	550
Муминов Х.Х. Мухамедова Ш.Ф.		ФОРМИРОВАНИЕ СТРАННОГО АТТРАКТОРА В ВЕКТОРНОМ НЕЛИНЕЙНОМ УРАВНЕНИИ ШРЕДИНГЕРА	552
CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE			
Kozlov P.P. Турина Е.А.		IMPACT OF BENTONITE ADDITION ON WHITE CONCRETE DURABILITY AS A MATRIX FOR RADIOACTIVE WASTE IMMOBILIZATION	559
Nazarova R.Z. Mustafazadeh K.S.		PRECONCENTRATION OF VANADIUM (V) WITH VARIOUS COMPOSITE MATERIALS	564
Князьков Н.А. Курбатов А.П.		ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ КОРРОЗИИ ЛИТИЯ В ЭЛЕКТРОЛИТАХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	568
AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY			
Bomba M.		RESPONSE OF THE NEW MAIZE VARIETIES TO THE PLANT STAND DENSITY	574
Bomba M.		SOWING RATE AS AN IMPORTANT ELEMENT OF FORMATION OF THE YIELD OF SPRING BARLEY VARIETIES	577
Новак А.В. Макарчук М.О.		ЗМІНА КЛІМАТУ ЗА ОСТАННІ ЧОТИРИ РОКИ	580
Франчук М.О.		ПРИДАТНІСТЬ ЗЕМЕЛЬ ВІННИЧЧИНИ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА	586
Шевчук В.Д.		ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	590
LIGHT INDUSTRY AND FOOD INDUSTRY			
Kondratiuk N.V. Polyvanov Y.A. Karpenko S.O. Sytnyk K.I.		NEW TYPES OF DRINKS-SHOTS FOR THE BEAUTY INDUSTRY	595
MODELING AND NANOTECHNOLOGY			
Шафиев Т.Р.		НЕЛИНЕЙНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА И ДИФфуЗИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ С УЧЕТОМ ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТИ ЧАСТИЦ И ОРОГРАФИИ МЕСТНОСТИ	600
INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES			
Anvarov A.A. Varlamova L.P.		IMPROVING THE IMAGE QUALITY OF VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS	608
Shamuradov S.X. Nurunbekova D.G. Avazova M.A. Хайдарова С.У. Anvarov A.A.		IMPACT OF VIRTUAL REALITY TECHNOLOGIES IN THE TOURISM SECTOR OF UZBEKISTAN	614
Shramko E. Petrenko K. Yatsenko V.		APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INVESTMENT PROCESSES	620
Кенша Г.І.		ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В MOODLE	624
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN			
Хом'як Л.В. Лукашук Б.Ю.		ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ В СУЧАСНІЙ БУДІВЕЛЬНІЙ СФЕРІ	626

Новак Андрій Васильович

кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики,
селекції рослин та біотехнології

Уманський національний університет садівництва, Україна

Макарчук Марина Олександрівна

кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри генетики,
селекції рослин та біотехнології

Уманський національний університет садівництва, Україна

ЗМІНА КЛІМАТУ ЗА ОСТАННІ ЧОТИРИ РОКИ

***Анотація.** зміни клімату через збільшення концентрації «парникових газів» CO_2 , CH_4 і N_2O обговорюються багатьма науковцями світу. І хоча у 2015 році лідери держав домовилися про запобігання зростанню температури повітря на рівні $1,5^\circ C$, нині прогнозований рівень потепління може досягнути $3,2^\circ C$. Такі умови призводить як до розширення так і скорочення певних кліматичних зон, що спонукає агровиробників до пошуку нових сортів та гібридів адаптованих до мінливих умов навколишнього середовища. Оскільки, вирощування таких сортів та гібридів забезпечить отримання високого врожаю на основі реалізації генетичного потенціалу культури із отриманням екологічно чистої продукції*

***Ключові слова:** клімат, опади, температура повітря, середньобагаторічні дані, стресові умови.*

Нині проблема зміни клімату обговорюється багатьма науковцями світу. Такі зміни викликані збільшенням концентрації «парникових газів» CO_2 (приблизно на 31 %) CH_4 (майже на 149 %) і N_2O , CFCs [1], які призводять до утворення «парникового ефекту».

Зростання температури повітря у середньому від $0,3$ до $0,6^\circ C$ встановлено упродовж 2001-2009 років [2]. Та за останні 112 років вона вже зросла від $0,8$ до $1,0^\circ C$ [3].

За даними С. П. Іванюти та інших [4] зміни клімату пов'язані з природними процесами, проте більшу частку впливу має діяльність людини. І хоча у 2015 році лідери держав домовилися про запобігання зростанню

температури повітря на рівні $1,5^{\circ}\text{C}$, нині прогнозований рівень потепління може досягнути $3,2^{\circ}\text{C}$. Більше 100 країн підключилися до програми зменшення обсягів викидів CO_2 . Проте, саме їх частка негативного впливу незначна. Так частка шкідливих викидів країнами Китай та США становить до 40 %, тоді як України - від загального світового показника становить 0,6 %.

На території України за останні 120 років температури повітря зросла на $2,0^{\circ}\text{C}$. Однак за від 1991 до 2019 року вона збільшилася вже аж на $1,2^{\circ}\text{C}$. Проте, глобальне потепління не лише призводить до збільшення частоти і тривалості посух і пожеж, а і збільшенням частоти прояву повені, циклонів та інших стихійних явищ (пилові бурі, град, хуртовини, туман, ожеледь та інші). Так за даними А. П. Пашкова на території України вже у 80 роках минулого століття спостерігали збільшення кількості стихійних явищ удвічі [5], тоді як Ю. І. Посудіним відмічено понад 40 років із проявом посухи [6]. Отже, науковці прогнозують можливість зміни меж природних зон на відстань аж до 160 км. Така трансформація у кліматі призводить як до розширення так і скорочення певних кліматичних зон. І спонукає агровиробників до пошуку нових сортів та гібридів адаптованих до мінливих умов навколишнього середовища. Оскільки, саме вирощування таких сортів та гібридів забезпечить отримання високого врожаю на основі реалізації генетичного потенціалу культури із отриманням екологічно чистої продукції [7].

Глобальні зміни клімату проявляються у світі підвищенням температури повітря, таненням льодовиків і як наслідок збільшення рівня опадів, підтоплення певних територій, суховії то смерчі. Та нажаль, і нашу країну не минають такі явища. Так у 2018 році у нашій столиці було зафіксовано середній температурний максимум на позначці $21,5^{\circ}\text{C}$ із перевищенням багаторічної норми $2,8^{\circ}\text{C}$. Проте наприкінці липня як і у середині серпня пройшли потужні зливові дощі [8]. Отже, клімат поступово змінюється. Так за даними метеостанції Умань ґрунтово-кліматичні умови дослідної ділянки кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології Уманського національного університету садівництва розташована в західній частині Черкаської області і відносяться до природно-сільськогосподарського району середньодніпровсько-

бугського округу Правобережної Лісостепової провінції України. Клімат зони помірно-континентальний з нестійким зволоженням. Середньобагаторічна норма річної кількості опадів становила 633 мм, із них за теплий період від квітня до вересня – 233 мм, що становить 37 % від норми.

Проте, за останні 4 роки такої суми опадів не відмічали. Так у 2017 році сума опадів становила 548,8 мм, що на 52 мм менше за дані 2018 року (табл. 1).

Таблиця 1

Сума опадів за даними метеостанції Умань, 2017-2020 рр.

Місяць	Рік				СБ
	2017	2018	2019	2020	
Січень-лютий	162,9	152,6	124,6	95,8	139,0
± до СБ даних	-23,9	+13,6	-14,4	-43,2	-
Березень-травень	125,5	101,4	74,3	145,9	142,0
± до СБ даних	-16,5	-40,6	-67,7	-3,9	-
Червень-серпень	130,1	177,9	122,8	108,9	213,0
± до СБ даних	-82,9	-35,1	-90,2	-104,1	-
Вересень-листопад	130,3	168,9	54,9	128,3	119,0
± до СБ даних	-11,3	+49,9	-64,1	9,3	-
Всього за рік	548,8	600,8	376,6	479,0	633
Квітень-вересень	268,3	318,9	211,4	258	359
Червень	41,0	82,4	69,8	70,4	87
Липень	59,2	92,9	33,8	21,4	67
Серпень	29,9	2,6	19,2	17,1	59

Однак, у наступні два роки річна сума опадів продовжувала зменшуватись і відповідно становила у 2019 році 376,6 мм, що на 102,4 мм менше за дані 2020 року.

Та важливим для нас є аналіз кількості опадів за теплий період. Середньобагаторічні дані становлять 359 мм. За 2017 рік сума опадів становила 268,3 мм, що на 90,7 мм менше за середньобагаторічну норму. Вже у 2018 році різниця до багаторічних даних була 40,1 мм, у 2019 році вона складала 147,6 мм, тоді як у 2020 році – 101,0 мм. Отже, слід відмітити, що за останні чотири роки сума опадів коливалася і стратегічно-необхідного значення для зони вирощування культури не досягнула.

Тепер проаналізуємо кількість опадів за літній період активного росту, цвітіння, запилення та формування врожаю кукурудзи. Рівень якого визначається погодними умовами у критичний період за 10 діб до та 20 діб після цвітіння. Так за багаторічними даними метеостанції прогнозована сума опадів складає 213 мм. За останні чотири роки їх кількість коливалася але була меншою. Так в умовах 2017 року вона зменшилась на 82,9 мм відповідно до норми, у 2018 році – на 35,1 мм, у 2019 році – 90,2 мм, а вже у 2020 році різниця становила 104,1 мм. Саме минулого року зафіксовано найменшу кількість опадів.

Проте, аналіз місячної кількості опадів із 2017 до 2020 року за червень-серпень вказує, що саме останній з них виявляється самим складним для формування врожаю. Так упродовж липень-серпень 2019 року різниця опадів становила 33,2 і 39,8 мм, вже у 2020 році вона збільшилася і була на рівні 45,6 та 41,9 мм, відповідно до норми 67 та 59 мм.

Отже, слід відмітити, що кількість опадів зменшилась. Особливо у весняний та літній сезони. Натомість у осінній - їх кількість за останні чотири роки зросла, за виключенням 2019 року у якому їх кількість зменшилася на 64,1 мм до даних норми 119 мм. У зимній сезон – упродовж 2017-2018 років підвищилась на 23,9 та 13,6 мм відповідно, а у 2019 та 2020 роках зменшилась на 14,4 і 43,2 мм, відповідно до середньобогаторічної норми 139 мм. Та слід відмітити, що більшість опадів у теплий період року мала зливовий або ж локальний характер і не забезпечувала поліпшення водного режиму ґрунту.

Важливим чинником росту і розвитку рослин є температура повітря. Середньобогаторічна норма становить плюс 7,4°C. Упродовж 2017-2018 років вона була відповідно плюс 9,7 та 9,3 °C (табл. 2). Проте у наступні два роки вона значно збільшилася і становила плюс 10,4 і 10,7°C.

У теплий період за квітень-вересень нормою вважається середня температура плюс 15,3°C. Однак у 2017 році вона зросла на 2,0°C, у 2018 році – 3,1°C, тоді як 2019 та 2020 роки – 2,4 і 1,9°C. Аналіз зміни температури повітря за літній період також вказує на збільшення його до багаторічних даних, а саме на 2,6; 2,7; 3,1 та 2,9 °C відповідно з 2017 до 2020 років.

Опрацювання даних за кожен місяць окремо підтверджує зростання температури до середньобогаторічної норми у середньому від 1,7 до 3,3°C.

Таблиця 2

**Середньодобова температура повітря за даними метеостанції Умань,
2017-2020 рр.**

Місяць	Рік				СБ
	2017	2018	2019	2020	
Березень-травень	10,1	10,0	10,4	9,3	7,8
<i>Різниця до СБ даних</i>	+ 2,3	+ 2,2	+ 2,6	- 1,5	-
Червень-серпень	20,9	21,0	21,4	21,2	18,3
<i>Різниця до СБ даних</i>	+ 2,6	+ 2,7	+ 3,1	- 2,9	-
Вересень-листопад	9,5	8,7	10,4	11,4	7,8
<i>Різниця до СБ даних</i>	+ 1,7	+ 0,9	+ 2,6	- 3,6	-
Всього за рік	9,7	+9,3	10,4	10,7	7,4
Квітень-вересень	17,3	18,4	17,7	17,2	15,3
Червень	20,0	20,2	23,4	20,9	17,6
Липень	20,6	20,7	20,0	21,6	19,0
Серпень	22,1	22,1	20,7	21,2	18,2

Отже аналіз погодних даних вказує на необхідність створення і впровадження у виробництво гібридів та сортів, які будуть пристосовані для вирощування в стресових умовах глобальної зміни клімату із забезпеченням повного розкриття генетичного потенціалу культури.

Список джерел:

1. Удова Л. О., Прокопенко К. О., Дідковська Л. І. Вплив зміни клімату на розвиток аграрного виробництва. Економіка і прогнозування. 2014. № 3. С. 107-120
2. Дідух Я. Екологічні аспекти глобальних змін клімату: причини, наслідки, дії. Вісник національної академії аграрних наук України, 2009. № 2. С. 34-44.
3. Омаров А. Е. Сучасний стан екологічної безпеки в Україні. Вісник Національного університету цивільного захисту України. 2017. Вип. 2. С. 156-164.
4. Зміна клімату: наслідки та заходи адаптації: аналіт. доповідь / [С.П. Іванюта, О. О. Коломієць, О. А. Малиновська, Л. М. Якушенко]; за ред. С. П. Іванюти. К.: НІСД, 2020. 110 с.
5. Пашков А. П., Немикіна А. Д. Глобальні зміни клімату: загрози людству та шляхи вирішення. Науковий вісник НЛТУ України. 2009. Вип19.15. С. 107-115.