

SCIENTIFIC COLLECTION INTERCONF



No 43
February, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 2nd
International Scientific
and Practical Conference

GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT



COPENHAGEN, DENMARK
26-28.02.2021



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 43 | February, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference

GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

COPENHAGEN, DENMARK

26-28.02.2021

COPENHAGEN
2021

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (43): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Global and Regional Aspects of Sustainable Development» (February 26-28, 2021). Copenhagen, Denmark: Berlitz Forlag, 2021. 723 p.*

ISBN 978-87-615-0721-1

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;

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;

Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering)

Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU), Ukraine;

Dr. Albená 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;

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

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», (43): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Global and Regional Aspects of Sustainable Development» (February 26-28, 2021) in Copenhagen, Denmark; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (43), 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 Berlitz Forlag
©2021 Authors of the abstracts
©2021 Scientific Publishing Center «InterConf»




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

TABLE OF CONTENTS



PART I
BUSINESS ECONOMICS

Баходиржонова Р.Б.		РОЛЬ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	10
Ergashov I.I. Teshaboyeva I.O.		ENTREPRENEURSHIP AND BUSINESS: TERMINOLOGICAL DIFFERENTIATION	15
Khankishiev F.Kh.		ANALYSIS OF THE CURRENT SITUATION OF INDIVIDUAL ENTREPRENEURS OPERATING IN THE PETROCHEMICAL INDUSTRY IN THE REGIONS OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN	21



REGIONAL ECONOMY

Mazăre S.		RURAL DEVELOPMENT THROUGH AGROTOURISM	30
Shermatov O. Tojiddinov S. Muhtorov M.		FACTORS THAT INCREASE PRODUCT COMPETITIVENESS IN AGRICULTURE	36
Косимов М.О. Рахмонов М.Р.		СВОБОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ КАК МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ	41


MANAGEMENT

Duneva E.		SKILLS TO NEGOTIATE BETWEEN STAKEHOLDERS IN REAL ESTATE TRANSACTIONS	45
Lutay L. Baranets I.		DIRECTIONS OF INTERACTION OF EXECUTIVE BODIES OF UKRAINE WITH STAKEHOLDERS IN THE CONDITIONS OF INSTITUTIONAL TRANSFORMATIONS	55









FINANCE AND CREDIT

Gordieieva T.A.		LOCAL BORROWING AS A SOURCE OF REVENUES OF LOCAL BUDGETS IN UKRAINE	64
Сукманюк В.М.		ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДЖЕРЕЛ ФІНАНСУВАННЯ НА ЗАСАДАХ ДЕРЖАВНО – ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА	67

ACCOUNTING AND AUDITING

Коротаев С.Л.		ОПЕРАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИОБРЕТЕНИЕМ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ И ВОЗНИКНОВЕНИЕМ ФИНАНСОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ: НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И МСФО	70
---------------	---	---	----



PEDAGOGY AND EDUCATION

Zaure B. Abdullina T.T.		IMPLEMENTING INTERACTIVE METHODS OF TEACHING IN DISTANCE LEARNING	83
Bayjonov F.B.		ISSUES OF GENDER EQUALITY IN UZBEKISTAN (IN ADOLESCENTS IN THE FAMILY)	90
Kuchkarova J. Djusipov M.		PAREMIA- A TYPE OF PAREMIOLOGICAL UNITS	97
Nazarova I.A.		DIDACTIC GAMES IN TEACHING ENGLISH	100
Самойлова І.В.		ПІДГОТОВКА КОРЕКЦІЙНОГО ПЕДАГОГА В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ	105
Антонець Н.Б.		ДО ПИТАННЯ ПРО РОДОВІД СОФІЇ РУСОВОЇ	109
Батырова К.И. Ахметова А.Б.		АНАЛИЗ ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА УЧЕБНИКА БИОЛОГИЯ	112
Благун С.С.		ВИКОРИСТАННЯ SWOT-СТРАТЕГІЇ ПРИ НАВЧАННІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ, БОТАНІЧНОЇ ТА ХІМІЧНОЇ НОМЕНКЛАТУР ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	118


GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Василенко Т.К.		ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ СВІДОМОСТІ ДОШКІЛЬНИКІВ ЗАСОБАМИ УКРАЇНСЬКОГО МУЗИЧНОГО ФОЛЬКЛОРУ	121
Гулейкова І.О.		БОЙЧУКІСТ МИКОЛА НІКОЛЕНКО: ЕМІГРАНТСЬКА ДОЛЯ РЕПРЕСОВАНОГО ІКОНОПИСЦЯ	131
Джеджера К.В.		ФОРМУВАННЯ КОНФЛІКТОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	135
Дудніченко А.О. Калюга Є.В.		УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ В СИСТЕМІ CRM	141
Єфименко Г.А.		ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ САМООСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧА ВИЩОЇ ВІЙСЬКОВОЇ ШКОЛИ	145
Кононец Н.В.		ПРОФЕСІЙНИЙ АСПЕКТ ВИВЧЕННЯ МАГІСТРАНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «ПЕДАГОГІКА ВИЩОЇ ШКОЛИ» ПАКЕТУ ПРЕЗЕНТАЦІЙНОЇ ГРАФІКИ	149
Люлька Г.А.		ГЕНДЕРНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ, ЯК ОСНОВОПОЛОЖНИЙ КОМПОНЕНТ ОСОБИСТОЇ КОМПЕНЦІЇ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ	155
Матвієнко М.І. Крик Т.М.		ВОДНИЙ ТУРИЗМ ЯК ЗАСІБ ФІЗИЧНОЇ РЕКРЕАЦІЇ В ОРГАНІЗАЦІЇ ОЗДОРОВЛЕННЯ УЧНІВ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ У ЛІТНІЙ ПЕРІОД	164
Шумаєва С.П. Щербань І.Ю.		РІЗНИЦЯ МІЖ ІНДИВІДУАЛЬНИМ ПЛАНОМ НАВЧАННЯ ТА ПЛАНОМ 504 В НАВЧАЛЬНІЙ ПРОГРАМІ АМЕРИКАНСЬКИХ СЕРЕДНІХ ШКІЛ	173
Юрковская О.А. Дюсупова А.А. Фаизова Р.И. Беляева Т.М. Терехова Т.И. Хисметова А.М. Амангалиева Г. Шавровский А.		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ «MOODLE» В ПОДГОТОВКЕ ВРАЧЕЙ-СЛУШАТЕЛЕЙ ФАКУЛЬТЕТА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	178

PHILOSOPHY AND COGNITION


Kurbanliyazova R.K.		VIRTUES OF TOLERANCE AND SOLIDARITY IN THE UZBEK MENTALITY	182
Карабукаев К.Ш.		РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРАДИЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	188

POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION


Кравець І.В. Заворотнюк О.Л.		ТЕОРЕТИЧНІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ДЕРЖАВНОЇ (ПУБЛІЧНОЇ) СЛУЖБИ	193
---------------------------------	---	---	-----



PART 2

SOCIOLOGY AND SOCIETY

Бартош О.П.		ОКРЕМІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «ДІТИ ГРУПИ РИЗИКУ»	200
-------------	---	--	-----

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

Бапаева М.К. Бапаева С.Т. Куантканова Ф.М.		БЕЛГІСІЗДІК ЖАҒДАЙЫНДА ЕРТЕ ЖҮКТІЛІКТІҢ АЛДЫН - АЛУДЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.	205
--	---	---	-----

Мул С.А.		ПСИХОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ СУБЛІМАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ПЕРСОНАЛ В ПРИКОРДОННИХ (ВІЙСЬКОВИХ) ПІДРОЗДІЛАХ	220
Руденок А.І. Шістка О.С.		СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	229


PHILOLOGY AND LINGUISTIC

Burka N.		MODELLING OF COGNITIVE PROCESSES OF THE CHILD'S MANIPULATIVE COMMUNICATIVE ACTIVITIES	232
Hashimova N.P.		ON THE HISTORY OF THE STUDY OF PROVERBS AND SAYINGS	235
Акматова А.А.		СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ КОНЦЕПТА «КЫРГЫЗСКАЯ ЖЕНЩИНА» В УСТНЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЯХ И НАРРАТИВНЫХ ТЕКСТАХ	238
Ализаде А.У.		СИЛА СЛОВА В «ИСКЕНДЕРНАМЕ» НИЗАМИ ГЯНДЖЕВИ	250
Жороева А.М.		ЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНЦЕПТА «КЫРГЫЗСКИЙ МУЖЧИНА»	256
Кармышева Б.Н.		МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ ТАДЖИКСКИХ НАРОДНЫХ ЧЕТВЕРОСТИШИЙ И СКАЗОК	266
Колтунова О.І.		FEATURES OF CONSTRUCTIVE AND DESTRUCTIVE CONFLICTS IN ENGLISH FAMILY COMMUNICATION	276
Левченко Т.М.		ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗНЕВАЖЛИВОЇ ЛЕКСИКИ В УКРАЇНСЬКИХ ЗАСОБАХ МАСОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ	284
Полякова І.В. Жиденко Т.О. Лакеева В.В.		ФОРМУВАННЯ МЕНТАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ ХУДОЖНЬОЇ ЛІТЕРАТУРИ	289
Прокопчук М.М. Віннікова Л.Ф.		ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ НАВЧАЛЬНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ГРАМАТИЧНИХ НАВИЧОК ГОВОРІННЯ СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО КУРСУ	299
Рахимбаева Г.К. Қайрат Аяғөз		ҰЛЫҚБЕК ЕСДӘУЛЕТ ШЫҒАРМАЛАРЫНЫҢ ШЕТ ТІЛДЕРІНЕ АУДАРЫЛУЫ	302

LITERARY STUDIES

Aghayeva N.A.		A SYNTHESIS OF THE TRADITIONS OF UTOPIA AND DYSTOPIA IN ARTHUR C. CLARKE'S CHILDHOOD'S END	309
---------------	---	--	-----



JOURNALISM AND TELECOMMUNICATIONS

Терещенко К.В.		ОСОБЕННОСТИ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ КИТАЯ	313
----------------	---	--	-----




LAW AND INTERNATIONAL LAW

Osoianu T.C. Pilat A.I.		UTILIZAREA CUNOȘTINȚILOR SPECIALE ÎN PROCESUL DE JUDECARE A CAUZELOR PENALE	316
----------------------------	---	---	-----


ARTS, CULTURAL STUDIES AND ETHNOGRAPHY

Dementjeva J.		THE FLAMENCO ART AS A PHENOMENON OF GLOBAL CREATIVE CAPITAL DURING THE PANDEMIC	327
Zeynalova L.M.ı		MODERNİST VƏ MULTİKULTURAL CƏMIYYƏTDƏ EL MƏRASIMLƏRİ PRAKTİKASINA YENİ BAXIŞ	330





HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES

Sharofuddinov S.S. Khojaev M.P.		THE HISTORY OF CREATION OF THE CENTRAL STATE ARCHIVE OF FILM-PHOTO-PHONODOCUMENTS OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	339
Абдуллаев А.К.		ОПИСАНИЕ ГОРОДА НАХЧЫВАН (XIX ВЕК)	345
Голікова О.М.		ІСТОРИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМАЛІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ДОСЛІДНОЇ СПРАВИ ЯК САМОСТІЙНОЇ ГАЛУЗІ ПРИРОДНИЧОГО ЗНАННЯ	352

GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Федотова О.О.		«ПОКЛОНІННЯ ПЕРЕД ЗАХОДОМ» ЯК МОТИВ ЦЕНЗУРУВАННЯ НАУКОВИХ ВИДАНЬ В УРСР У 1946–1953 РР.	361
---------------	---	---	-----












BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Hajiyeva. L.S. Abbasova. G.C Safarli G.R.		THE STUDY OF THE SPATIAL STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE NONAPEPTIDES MOLECULE	366
Huseynova L.S. Haqverdiyeva R.R.		PATHOGENETIC POTENTIAL OF THE MUTATIONS OF MEFV GENE IN THE AZERBAIJAN POPULATION	372
Мадаминов А.А. Азимова Н.Т. Каюмов А.		ПРОДУКТИВНОСТЬ ЭФЕМЕРОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮЖНОГО ТАДЖИКИСТАНА	377
Сыроватский М.В. Топорова Л.В. Топорова И.В.		ОПЫТ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЁЛОК РЫБНОЙ МУКОЙ	383




PART 3

MEDICINE AND PHARMACY


Azimov A.M.		A NEW AWAKENING IN UZBEKISTAN - THE THIRD RENAISSANCE	392
Badalova M.A.		RESETTLEMENT POLICY IN UZBEKISTAN IN 1920-30S, DEVELOPMENT OF LANDS IN CENTRAL FERGANA	395
Botirova B.N.		RESETTLEMENT OF THE POPULATION FOR THE DEVELOPMENT OF NEW LANDS IN THE SECOND QUARTER OF THE XX CENTURY	399
Daminova G.B.		IMPROVING THE METHODOLOGICAL PREPARATION OF CHEMISTS ON THE BASIS OF AN INTEGRATIVE APPROACH	404
Gavriliuc A. Guşanu O.		PNEUMONIA COMUNITARĂ TRENANTĂ – CAUZE ŞI FACTORI DE RISC	407
Hozak S. Stankevych T. Yelizarova O.		CONNECTION BETWEEN SUBJECTIVE INDICATORS OF HAPPINESS AND PHYSICAL ACTIVITY OF SCHOOL-AGE CHILDREN	414
Ibragimov Sh.U.		ВЛИЯНИЕ ФОРСКОЛИНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА В ЦЕЛОМ	417
Khusainova M.A. Nazarov F.Y.		FEATURES OF THE CIRCADIAN RHYTHM BLOOD PRESSURE IN PATIENTS HEART FAILURE AND IMPAIRED RENAL FUNCTION	423
Kurbonova M.A.		EPISTEMOLOGICAL APPROACHES IN WESTERN PHILOSOPHY	431
Kyryuchenko O. Plakhotnik A.		THE ESSENCE OF PHYSICAL THERAPY IN FRACTURE OF THE ELBOW JOINT: ETIOLOGY, METHODS OF TREATMENT	435
Maxmudov S.M. Mavlyanova Z.F. Jumanov J.A.		ANALYSIS BIOINDUSTRIES INDICATORS OF BODY COMPOSITION OF INDIVIDUALS AT A YOUNG AGE, NOT ENGAGED IN PHYSICAL CULTURE	444
Nurmatova N.N.		THE CONSTITUTION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN IS AN IMPORTANT LEGAL BASIS FOR ENSURING HUMAN RIGHTS AND FREEDOMS	449
Sattarov A.M.		RESETTLEMENT POLICY OF THE SOVIETS IN UZBEKISTAN	453
Shcherbina N.A. Shcherbina I.N. Naguta L.A.		THE EFFECTIVENESS OF PHYSIOTHERAPY EXERCISES IN WOMEN IN THE POSTOPERATIVE PERIOD WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME	457
Togaeva B.M. Tashkenbaeva E. N. Pulatov Z.B. Haydarova D.D.		OCCURRENCE OF SARS – COV-2 DISEASE (COVID-19) AND IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES	466

Артеменко Л.П. Чмельова Л.Д.		ДОСВІД ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО МАЙБУТНЬОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	471
Джумагулова А.Ш. Муқанбеткерімова Г.М.		ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛЕЩЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ В НАРЫНСКОЙ ОБЛАСТИ	475
Джурабекова А.Т. Ниезов Ш.Т. Нигора Н.А.а		КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ ГЕРПЕС-ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	478
Еспенбетова М.Ж. Ахметова В.Т. Заманбекова Ж.К. Бидахметова А.М. Никитенко Л.В. Уалиханов Ш.		СИНДРОМ ПЕРЕКРЕСТА (OVERLAP SYNDROME) ПРИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	484
Ибрагимов Д.Д. Азаматов У.А. Суннатов Э.С.		ПРИМЕНЕНИЕ ТАНТУМ ВЕРДЕ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ	488
Истамова С.С. Ташкенбаева Э.Н. Хурсандов Г.З. Джумабоев Т.Ш.		ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИНФАРКТ МИОКАРДА В ПЕРВЫЕ СУТКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ КОМОРБИДНОМ СОСТОЯНИИ	492
Манучехр А.Т.		АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ, ВЛИЯЮЩЕЙ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА г. АЛМАТЫ	502
Матназарова Г.С. Миртазаев О.М. Брянцева Е.В. Мустанов А.Ю.		ОБ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ	508
Расулов Ш.М. Матназарова Г.С.		РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА, ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЭХИНОКОККОЗА В УЗБЕКИСТАНЕ И СОСЕДНИХ СТРАНАХ	526
Файзуллаев Н.И. Бобомуродова С.Ю. Матчанова М.Б.		Mo-Zn-Zr/ ЮКЦ КАТАЛИЗАТОРЛАРИДА ПРОПАН-БУТАН ФРАКЦИЯСИНИ АРОМАТЛАШ	533
Ярмухамедова С.Х. Амирова Ш.А.		ПАРАМЕТРЫ ГЕОМЕТРИИ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ АГ ПО ДАННЫМ СТАНДАРТНОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ	541

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Mukhtarova O.M.		MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF DIFFERENT GENOTYPES	545
Мкртчян Г.В. Бакай Ф.Р.		СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА ПУТЁМ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКА В МОЛОКЕ	549
Папакіна Н.С.		ВПЛИВ АКТИВНОГО МОЦІОНУ НА ПОКАЗНИКИ ВІДТВОРЕННЯ ОВЕЦЬ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ	552

GEOLOGY, MINERALOGY AND SOIL SCIENCE






Мавлянов П.Н. Бакиев С.А. Мавлянов Г.Н.		ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ КРЕМНИСТЫХ ВОД (ПРИТАШКЕНТСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, УЗБЕКИСТАН)	557
---	---	---	-----

PART 4**ENERGETICS**


Кадыров А.Л. Джавхарова Н.И.		РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	570
---------------------------------	---	--	-----

GLOBAL AND REGIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT



CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE

Gafurova D. Makhkamov B.		REMOVAL OF COPPER(II) IN VERMICULITE AND POLYACRYLONITRILE/VERMICULITE COMPOSITE	579
Аббасов А.Д. Керимова С.Ш. Мамедова Ф.С.		ПУТЕШЕСТВИЕ ВО ВНУТРЕННИЙ МИР ПРИРОДЫ И ХИМИИ	587
Бадалов А. Исозода Д.Т. Мирсаидов У.М.		ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БОРОГИДРИДОВ ЛАНТАНИДОВ	596
Рзаев Б.З. Гараев А.М. Рзаева А.Б.		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКИС И ТИОСОЛИ МЫШЬЯКА В ВОДНОЙ СРЕДЕ	601
Самадов А.У. Носиров Н.И.		СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ (ЗОЛОТО, СЕРЕБРО) ИЗ ХВОСТОВ ЗИФ	605


AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

Франчук М.О. Хаецкий Г.С.		МОНІТОРИНГ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ НА ТЕРИТОРІЇ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	613
------------------------------	---	--	-----


GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

Жураева К.К. Назирова З.Г.		МЕТОДЫ УМЕНЬШЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ МАГНИТОУПРУГОГО ДАТЧИКА	618
Маммадова К.А.		НЕЧЕТКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРОВОГО ГЕНЕРАТОРА ЭНЕРГОБЛОКА	622








RADIO ENGINEERING, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Надточій В.А. Михайлов Д.О.		ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПЕРЕМИКАЧА НА ПЕРЕХІДНІ ПРОЦЕСИ В НАВАНТАЖЕННІ	633
--------------------------------	---	---	-----


MODELING AND NANOTECHNOLOGY

Садуллаева Ш.А. Далиев Ш.К. Собирова З.О.		РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ГЕОФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ГРУНТОВОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА	638
---	---	--	-----




INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

Quliyev N.A. Shamilov Z.A.		APPLICATIONS OF 5G TECHNOLOGY IN AGRICULTURE	642
Syzonets N.		HIGH-FREQUENCY ALGORITHMIC TRADING	650
Абдуллаева М.И.		СЕГМЕНТАЦИЯ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА НА ФОНЕМНЫЕ ЕДИНИЦЫ	653
Маҳкамова Н.Х. Райимов М.Ш.		АНАЛИЗ ВИДОВ И МЕТОДОВ АТАК ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕБ САЙТОВ	661
Мушеник І.М.		ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ	665
Северінов О.В. Коломійцев О.В. Голубничий Д.Ю. Третяк В.Ф. Євстрат Д.І. Соловйова О.І. Семеренко Ю.О.		СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ІНЦИДЕНТАМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	670
Шарифжанова Н.М. Кенесов Н.А. Якубов М.С.		ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	680


ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN

Унайбаев Б.Ж. Ищанова А.Ш. Хамит Е.Ж. Рамазанов Г.Р. Геслер А.А.		ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ЗАСОЛЕННЫХ ПЫЛЕВАТО-ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ	691
--	---	---	-----

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Vorontsov A.I.		CONCEPTUAL APPROACH TO GIRL BOXING TRAINING	699
Хасанов М.Х. Матвієнко М.І. Масенко Л.В.		БОРОТЬБА САМБО ТА ЗАСОБИ СПОРТИВНОЇ ПІДГОТОВКИ ЄДИНОБОРСТВ В ОСОБЛИВОСТЯХ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ В ПРОЦЕСІ ОСВОЄННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ САМОЗАХИСТУ»	706
Холмирзаева М.А. Саткулова Д.И. Абдухалимова Г.Н.		ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖИВОГО ОБЪЕМА ЛЕГКИХ ПРИ ГЛУБОКОМ ВДОХЕ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ	712

MILITARY AFFAIRS AND NATIONAL SECURITY

Гнатенко В.С.		ТЕХНОЛОГІЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУПРОВОДУ В ЗАБЕЗПЕЧЕНІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	717
---------------	---	--	-----

AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

Франчук Мирослава Олександрівна

аспірантка факультету агрономії та лісівництва

Вінницький національний аграрний університет, Україна

Хаєцький Григорій Сильвестрович

канд. геогр. наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища

Вінницький національний аграрний університет, Україна

МОНІТОРИНГ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ НА ТЕРИТОРІЇ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Всі сільськогосподарські культури в період вегетації поглинають велику кількість поживних речовин, через що при постійному вирощуванні врожаю на одній і тій же території ґрунт швидко виснажуються. Без внесення додаткових добрив отримати хороший врожай на них стає неможливо, саме тому значення добрив в сільському господарстві є великим.

Серед проблем сучасного землеробства особливо гостро стоїть питання науково обґрунтованого застосування мінеральних і органічних добрив, альтернативних джерел органічного й мінерального живлення рослин.

Недостатній рівень внесення органічних та мінеральних добрив є причиною дефіциту поживних речовин в ґрунтах. Порухення балансу поживних речовин в землеробстві призводить не тільки до зменшення виробництва продукції і погіршення її якості, а й до зниження стійкості агроландшафтів. Тому повернення дефіциту біогенних елементів використанням органічних і мінеральних добрив повинно розглядатися як біологічно обумовлене завдання [4].

Вінниччина має один із найпотужніших у державі агропромисловий комплекс. Враховуючи природно-кліматичні та інші особливості регіону тут

вирощується значна кількість культур, які формують основну частину продовольчих ресурсів області.

Протягом останніх років в сільському господарстві Вінницької області спостерігається тенденція до нарощування об'ємів сільськогосподарської продукції та перетворення аграрного виробництва в прибутковий і високотехнологічний бізнес. В останні роки ведення сільського господарства на території Вінницької області є далеким від раціонального та ощадливого [3].

Головним фактором для отримання високих врожаїв на території Вінницької області є саме використання мінеральних та органічних добрив. Проте в останні роки фермери вносять на сільськогосподарські угіддя все меншу кількість як органічних, так і мінеральних добрив, внаслідок чого відбуваються процеси зниження показників врожайності та деградації ґрунтових ресурсів.

Результати дослідження динаміки внесення мінеральних та органічних добрив у ґрунт сільськогосподарськими підприємствами на території Вінницької області за період 1990-2019 рр. [1] графічно зображено на рис. 1.

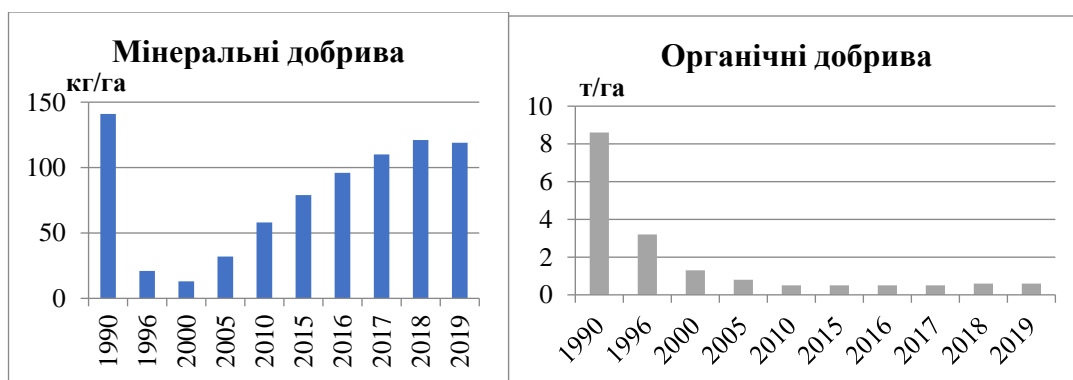


Рис. 1. Динаміка внесення мінеральних та органічних добрив у ґрунт сільськогосподарськими підприємствами на території Вінницької області за період 1990-2019 рр.

Аналіз одержаних даних показує чітку тенденцію до зменшення кількості внесення як мінеральних, так і органічних добрив з 1990 р. Внесення

мінеральних добрив з 2000-х рр. поступово збільшувалось і протягом 2016-2019 рр. їх кількість знаходиться в межах 96-121 кг/га, а органічних – продовжує зменшуватися і за період 2010-2019 рр. їх внесена кількість не перевищує 0,6 т/га. Таким чином, внесення мінеральних і органічних добрив значно зменшилося. Порівняно з 1990 роком внесення мінеральних добрив зменшилося в 1,1 раз, а органічних – у 14,3 разів [2].

Основною причиною зменшення внесення мінеральних добрив є економічна криза 90-х років та нестабільність ринку добрив (висока вартість таких добрив, несвоєчасні поставки, що спричиняють дефіцит тих чи інших груп добрив та ін.) [4].

В свою ж чергу, головною причиною зниження виробництва органічних добрив є значне зменшення тваринницького поголів'я в колективних агроформуваннях, яке є основним джерелом їх продукування.

На рис. 2 зображено те, як змінювалась кількість поголів'я сільськогосподарських тварин на території Вінницької області з 1990 р. по 2019 р. [1].

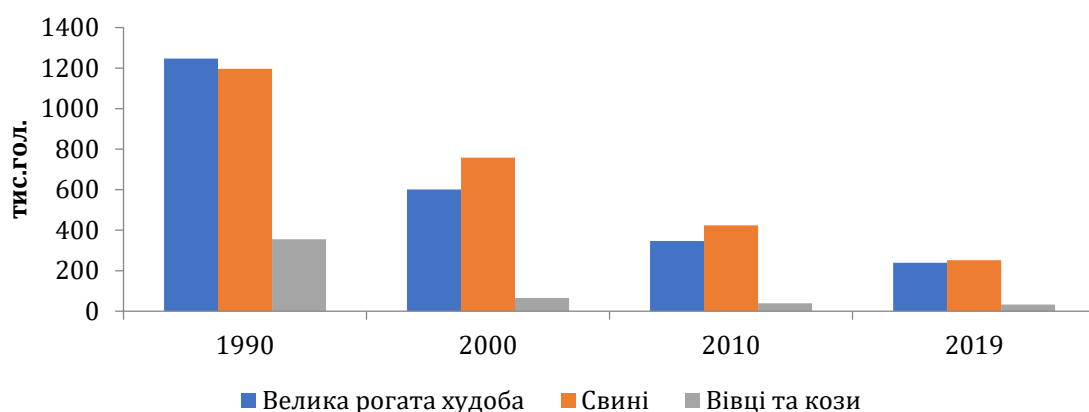


Рис. 2. Динаміка скорочення кількості поголів'я сільськогосподарських тварин на території Вінницької області з 1990 р. по 2019 р.

Як видно з рис. 2 спостерігається поступове зменшення поголів'я сільськогосподарських тварин. У 90-х роках поголів'я великої рогатої худоби було 1247,1 тис. гол., що у 5,2 рази більше ніж у 2019 р., а поголів'я свиней з

1196,3 тис. гол. зменшилось майже у 4,8 рази до 251,4 тис. гол. Така ж ситуація з поголів'ям овець та кіз – їх кількість у порівнянні з 90-ми рр. зменшилась майже в 10,7 разів у 2019 р.

Однією з головних причин такої ситуації є зменшення площі посівів кормових культур, оскільки кормова база завжди була визначальною умовою для розвитку тваринництва та його продуктивності. Тенденція зміни площ під посівами кормових культур на території Вінницької області у 1990-2019 рр. [1] зображено на рис. 3.

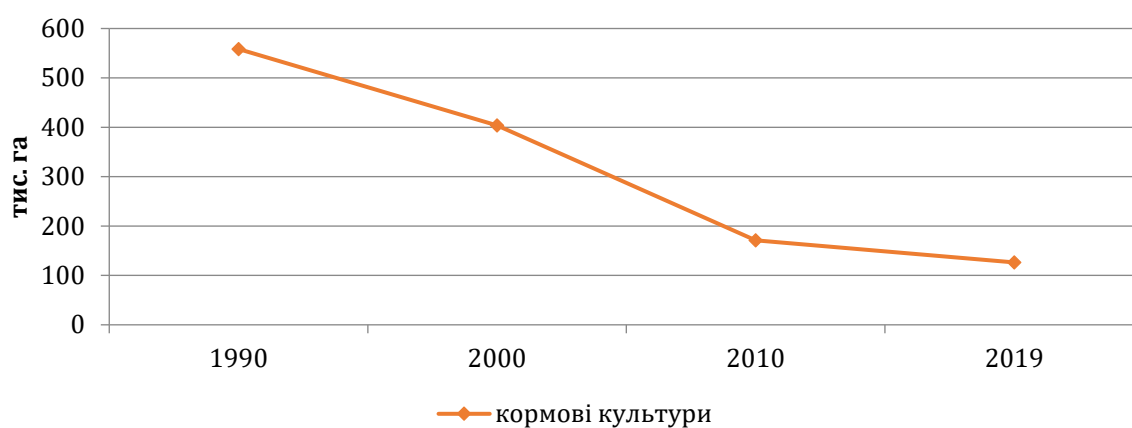


Рис. 3. Динаміка зміни площі під посівами кормових культур на території Вінницької області в період з 1990 р. по 2019 р.

Як видно з рис. 3, на території Вінницької області в період з 1990 р. по 2019 р. значно зменшилась площа посіву під кормовими культурами. Очевидно, що дану тенденцію скорочення цих площ слід очікувати і в наступні роки. Якщо у 1990 р. площа під кормовими культурами становила 558,4 тис. га, то у 2019 р. вона не перевищує 130 тис. га – відповідно зменшення площі відбулося майже у 4,4 рази.

Таким чином, обсяг внесення мінеральних добрив на території Вінницької області у зв'язку з економічними труднощами зменшився, що неминуче призводить до зниження родючості ґрунтів і продуктивності сільськогосподарських культур. Однак, і надмірне внесення теж має негативний характер, адже змінюючи реакцію ґрунтового розчину, мінеральні добрива призводять до підвищення рухомості токсичних елементів і

опосередковано діють на процеси переходу їх у рослини. Саме тому, при виборі серед різновидів добрив перевагу слід надавати низько баластним видам, враховуючи їх фізико-хімічні властивості, а також ґрунтово-кліматичні умови ділянки, де планується внесення добрив. Внесення добрив слід проводити з суворим дотримання норм, розрахованих під запланований урожай, строків та способів внесення [4].

Ще одним способом вирішення проблеми деградації ґрунтових ресурсів та збільшення їх родючості є використання різновидів органічних добрив. Порівняно з мінеральними, органічні добрива не несуть таке сильне екологічне навантаження на навколишнє середовище та і останнім часом все більшим трендом стає запровадження органічного виробництва.

Також основною умовою поліпшення ситуації області є посилення уваги до розвитку тваринництва, кількісного нарощування поголів'я тварин. Разом із тим в умовах скорочення обсягів внесення гною вагомим чинником підвищення родючості ґрунтів є заорювання пожнивних корневих решток, а також нетоварної частини врожаю сільськогосподарських культур (солома, стебла кукурудзи і соняшнику, гички буряку тощо). Поповнювати запаси органічної речовини в ґрунті можна також за рахунок сидерації (повного або часткового загортання у ґрунт наземної маси спеціально висіяних рослин).

Список джерел:

1. Головне управління статистики у Вінницькій області. URL: <http://www.vn.ukrstat.gov.ua/>
2. Статистичний збірник Сільське господарство України 2019. Державна служба статистики / за ред. О. М. Прокопенко. Київ, 2020. 247 с. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2020/zb/09/Zb_sg_2019%20.pdf
3. Франчук М. О. Моніторинг виробництва сільськогосподарських культур Вінницької області в умовах зміни клімату. Збалансоване природокористування. 2020. Випуск №1. С. 139-146.
4. Ходаківська О. В., Корчинська С. Г. Ефективність застосування мінеральних і органічних добрив у сільському господарстві. Економіка АПК. 2016. № 4. С. 21-27.