

**SCIENTIFIC
COLLECTION
INTERCONF**



No 96
January, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 6th
International Scientific
and Practical Conference

**SCIENTIFIC COMMUNITY:
INTERDISCIPLINARY RESEARCH**



HAMBURG, GERMANY
26-28.01.2022



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 96 | January, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference

**SCIENTIFIC COMMUNITY:
INTERDISCIPLINARY RESEARCH**

HAMBURG, GERMANY

26-28.01.2022


HAMBURG
2022

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (96): with the Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference «Scientific Community: Interdisciplinary Research» (January 26-28, 2022). Hamburg, Germany: Busse Verlag GmbH, 2022. 1206 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

Nataliia Mykhalitska  (PhD in Public Administration)
Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine

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;

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

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

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

Svitlana Lykholat  (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University, Ukraine


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;

Mariana Vereskliia  (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine

Dr. Albena 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;

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

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

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University, Republic of Azerbaijan

Kamilə Əliəğa qızı Əliyeva  (DSc in Biology)
Baku State University, Republic of Azerbaijan

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

The recommended styles of citation:

1. Surname N. (2022). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (96): with the Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference «Scientific Community: Interdisciplinary Research» (January 26-28, 2022). Hamburg, Germany; pp. 21-27.* Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)
2. Surname N. (2022). Title of article or abstract. *InterConf, (96), 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.







©2022 Busse Verlag GmbH
©2022 Authors of the abstracts
©2022 Scientific Publishing Center «InterConf»

contact e-mail: info@interconf.top






webpage: www.interconf.top

TABLE OF CONTENTS






PART I
BUSINESS ECONOMICS

Kovalenko Y.M. Braunagel A.V.		DEVELOPMENT OF SOCIAL ENTERPRISE IN UKRAINE	14
Oberemchuk V. Dörr M.	 	BRAND POSITIONING STRATEGY IN SOCIAL MEDIA: FEATURES, PROBLEMS, PROSPECTS	19
Абдуллаев П.-Е.Е.		ПРИЧИНИ НЕДОСКОНАЛОСТІ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ ЦІННИХ ПАПЕРІВ	25
Павлова В.А. Лисиця М.А.		ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ ПОСІВНОЇ ПЛОЩІ СОНЯШНИКА В УКРАЇНІ	28
Піхняк Т.А.		ЕКОНОМІЧНА НЕОБХІДНІСТЬ В УПРАВЛІННІ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВА	31







REGIONAL ECONOMY

Ibrahimova K.		IMPACT OF COVID-19 ON E-COMMERCE DEVELOPMENT	36
Kovalenko Y.M. Anfilov D.Y.		THE CONCEPT OF SUSTAINABLE CITY DEVELOPMENT: THEORETICAL ASPECT	45
Kovalenko Y.M. Plakhotnyuk V.V.		THE ROLE OF TAXES IN ENSURING THE WELFARE OF REGIONS	50
Rakhymova Z.Y.		OVERVIEW OF THE FRANCHISE MARKET OF KAZAKHSTAN	56
Ципліцька О.О.		ЄВРОПЕЙСЬКІ ІНВЕСТИЦІЇ В ЕКОНОМІЦІ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	61


INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS

Aliyev S.Y. Karimov N.I.		BAKU-TBILISI-KARS: REGIONAL IMPLICATIONS AND PERSPECTIVES	65
Gudkova N. Melnychenko D.		ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	71
Мамедова Н.Д. Марчук С.П.	 	СУЩНОСТЬ И ВИДЫ МИРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ КРИЗИСОВ СТРАТЕГІЧНІ НАСЛІДКИ КОВІД-19 ДЛЯ МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ	76 83
Подлесная В.Г.		ГЛОБАЛЬНАЯ МЕДИКАЛИЗАЦИЯ	88

MANAGEMENT

Abdulova A. Ahmadova E. Humbatova N.		INNOVATIVE TRENDS IN HUMAN RESOURCES MANAGEMENT	95
Alexseev V. Matyushkov V. Pisarchik A.		MODELING A TWO-LEVEL RISK REDUCTION OF AN ENTERPRISE IN THE FORMATION OF STAFF COMPETENCE	104
Alexseev V. Matyushkov V. Pisarchik A.		QUALITY AND RISK MANAGEMENT AT REAL ECONOMY ENTERPRISES	110
Mammadov İ.C.		THE ESSENCE OF LEADERSHIP AND BASIC THEORIES OF LEADERSHIP	117
Papla R. Pak D.		DEFINING THE ROLE OF ORGANIZATIONAL AGILITY: THE CASES OF MNES AND IT	123
Safarova A.A. Garayev G.R.		ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF OIL REFINING, FUNCTIONING IN STOCHASTIC CONDITIONS	132
Safarova A.A. Imanverdiyev N.S.		RESEARCH OF EXISTING PROBLEMS OF REFINING PROCESS MANAGEMENT	135



SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Trang Vu Phuong Vuong Quoc Duy Nguyen Thi Ngoc Anh Vu Huyen Trang Tran Tien Anh Ho The Nam Phuong Do Thi Lam Thanh		CURRENT STATE OF TECHNOLOGICAL CAPACITY EVALUATION OF AGRO - FISHERIES PROCESSING ENTERPRISES IN CAN THO CITY	138
Гетьман О.О. Бондаренко В.В.		УКЛАДАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ТА КОЛЕКТИВНИХ ДОГОВОРІВ МІЖ СПОЖИВАЧАМИ ТА ПІДПРИЄМСТВАМИ, ЩО НАДАЮТЬ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНІ ПОСЛУГИ	148
Гречаник Б.В.		ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ В СУСПІЛЬНИХ СИСТЕМАХ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ	151
Дзюба М.О. Попов Ю.О.		НЕТРАДИЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	163
Загорський В.С. Борщук Є.М. Ліпенцев А.В.		ЕВОЛЮЦІЯ ПАРАДИГМИ МЕНЕДЖМЕНТУ В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ НА ПРИНЦИПИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	167
Идрисова С.С.		ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	174
Исмаилова Г.З.		РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ИННОВАЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ	186

MARKETING, ADVERTISING AND PR










Guliyev S.M.		THEORETICAL ASPECTS OF INFLUENCE OF BRANDING ON CONSUMER BEHAVIOR	191
--------------	---	---	-----

FINANCE AND CREDIT

Abdullaev A.Y. Abdullaeva G.A. Umirova G.S.		СОДЕРЖАНИЕ СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ	195
Garayeva S.S. Rzayeva A.A. Suleymanova A.S.		THE ROLE OF INVESTMENT IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION	205
Грін О.В.		РИЗИКИ ТА ОЧІКУВАННЯ ВІД ПОДАТКОВОЇ АМНІСТІЇ В УКРАЇНІ 2021-2022 РОКІВ	210




PART II

PEDAGOGY AND EDUCATION




Bayjonov F.B.		FACTORS FOR FORMING GENDER CULTURE IN ADOLESCENTS IN FAMILY AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS	216
Konotop O.S.		TO THE PROBLEM OF ASSESSING FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS' STRATEGIC COMPETENCE	221
Mereke B.		TEACHERS' ATTITUDES AND PRACTICES OF DIFFERENTIATED INSTRUCTION IN ENGLISH CLASSROOMS AT MAINSTREAM SCHOOLS IN SOUTH KAZAKHSTAN	224
O'rinov T.E.		RESPONSIBILITIES OF PARENTS IN RAISING AND EDUCATING CHILDREN IN THE FAMILY	234
Sobirov F.K.		KAFFAL ASH-SHASHI – AN ISLAMIC LAWYER AND DIPLOMAT	237
Tuleshova S.		EDUCATION SYSTEM BASED ON LINGUOCULTUROLOGICAL APPROACH	246
Бекетова О.Г.		ВПЛИВ ТЕМПЕРАМЕНТУ ШКОЛЯРА НА УСПІШНІСТЬ У НАВЧАННІ	253
Бекетова Ю.Г.		РАНКОВІ ЗУСТРІЧІ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНИХ УМІНЬ У ДІТЕЙ	258
Васич М.Ю.		ДИДАКТИЗАЦІЯ АВТЕНТИЧНИХ АУДІОТЕКСТІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ МОВЛЕННЕВИХ ТА МІЖКУЛЬТУРНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ	262

Гасанова Н.А.		ПУТИ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗАХ	266
Зубенко О.В.		РОЛЬ КОМУНІКАТИВНОГО МЕТОДУ НАВЧАННЯ У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ	273
Лук'янчикова Т.		ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	276
Мартиненко В.О.		ПРОГНОЗУВАННЯ У ЧИТАННІ ЯК ЧИННИК АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	280
Мурсалимов Т.М. Раимханов Х.А.		РОЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В УПРАВЛЕНИИ ШКОЛЬНОЙ И ВНЕШКОЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЯХ	284
Назарець Л.М. Руденко Н.М.		ОСОБЛИВОСТІ СТРЕСОСТІЙКОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОЇ ОСВІТИ	291
Ракітянська Л.М.		ДИТИНОЦЕНТРИЗМ ЯК ЗАСАДНИЧИЙ ПРИНЦИП ФОРМУВАННЯ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ УЧНІВ ПІДЛІТКОВОГО ВІКУ	296
Сандибаева Н.А. Маханбетова С.Е. Байымбетова Ж.С.		ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧАЩИХСЯ	303
Слюсарук-Літвін С.С.		ГОТОВНІСТЬ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ДО РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ: КОНСТАТУВАЛЬНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ	310
Соломаха А.В. Кірдеєва Д.Ю.		ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБОМ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	315
Тарасенко Ю.С. Клим В.Ю. Гарагатая С.В.	  	ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗ ПЛАГИАТА	320
Толмачова І.Г.		СУТНІСТЬ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	325
Тюріна В.О. Данченко І.О.		БІНАРНІ ЗАНЯТТЯ ЯК ІННОВАЦІЙНА ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ	330
Філіпенко Л.В.		ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРСЬКОЇ ПОЗИЦІЇ ЯК ВИЗНАЧАЛЬНОГО КОМПОНЕНТУ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ	336


PHILOSOPHY AND COGNITION

Корсак К.В.		НЕОЛІТИЧНІ ВИТОКИ ФОРМУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО АРХЕТИПУ ТА ІНДОЄВРОПЕЙСЬКОЇ КУЛЬТУРИ	340
Малыхин Д.Г.		О СКРЫТЫХ ТАЙНАХ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА	350
Одинаев М.С.		КЛАССИФИКАЦИЯ ДУШИ В АНТРОПОЛОГИЧЕСКОМ УЧЕНИИ АФЗАЛИДДИНА КАШАНИ	358

POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION






Гулай В.В. Яворська Г.Д.		АНАЛІТИЧНО-ІНФОРМАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ КОРОЛІВСЬКОГО ІНСТИТУТУ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН ЯК ДОПОМІЖНИЙ МЕХАНІЗМ АДАПТАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА ДО НОВИХ ВИКЛИКІВ	370
Захруддинов И.З. Зубайдов З.К.		ДЕМОКРАТИЧЕСКИЙ ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ТАДЖИКИСТАНА ПОСЛЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ В ЭПОХУ СОВРЕМЕННОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	373
Шваб М.А. Шваб Л.П.		КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ІНСТИТУЦІЙНОЇ БУДОВИ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	383

SOCIOLOGY AND SOCIETY

Nechitailo I.S. Boriushkina O.V.		V. YADOV'S DISPOSITIONAL CONCEPT AS A THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS FOR THE IMPLEMENTATION OF A COMPETENCY-BASED APPROACH TO EDUCATION	394
-------------------------------------	---	---	-----

SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY


Racu I. Racu I.		DEZVOLTAREA PERSONALITĂȚII ADOLESCENȚILOR DIN SSD DIFERITE	398
Бичова О.С.		ДЕВІАНТНА ПОВЕДІНКА, ЯК ЗАСІБ САМОСТВЕРДЖЕННЯ ТА ПРОЯВ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ПІДЛІТКА	407
Твердохвалова Ю.Л. Шахова О.Г. Болдовська Л.О.		РОЗВИТОК НАВИЧОК МАЙНДФУЛНЕСС У СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ	412
Третьякова Т.М. Лелюк А.С.		ДЕЯКІ АСПЕКТИ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДИСТАНЦІЇ В ОНТОГЕНЕЗІ ДИТЯЧО-БАТЬКІВСЬКИХ ВІДНОСИН	416
Яцук Н.В. Говоруха О.С.		ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ ПЕДАГОГІВ ТА ЙОГО ШКОДА ДЛЯ ІМІДЖУ ОСВІТНИХ ЗАКЛАДІВ	422

PHILOLOGY AND LINGUISTICS


Abdraimova B.		PECULIARITIES OF FORMING LINGUA CULTUROLOGICAL COMPETENCE	428
Abdraimova B. Ussenova Y.		DIDACTIC CONDITION OF SOCIOLINGUISTIC COMPETENCE OF FUTURE ENGLISH LANGUAGE TEACHERS THROUGH ICT TECHNOLOGIES	434
Abdunabiyev A. Panjiyeva N.		PROBLEMS OF TRANSLATING ENGLISH ADVERTISING SLOGANS INTO UZBEK LANGUAGE	441
Golubovska I.O.		MODERN MASMEDIA DISCOURSE AS THE CONSTRUCTOR OF THE 'POST-TRUTH WORLD'	444
Ishankulov S.U.		LANGUAGE TEACHING METHODS – A HISTORICAL PERSPECTIVE	447
Khalilova O.A.		TECHNOLOGY AND ADULT LANGUAGE TEACHING	453
Nurullayev K.T.		PHRASEOLOGISMEN ALS FORSCHUNGSGEGENSTAND DER LINGUOKULTUROLOGIE	458
Ussenova Y.		THE CONCEPTUAL BASIS OF THE INTEGRATED APPROACH IN THE FORMATION OF SOCIOLINGUISTIC COMPETENCE	466
Віват Г.І. Філіпенко О.І.		МОВНА КАРТИНА СВІТУ В ІНДИВІДУАЛЬНОМУ ЛЕКСИКОНІ ВАСИЛЯ СТУСА	474
Гамидов И.Г. Гамидова Л.И.		О ЛИНГВОКОГНИТИВНОМ АСПЕКТЕ ПЕРЕВОДА В ТРАКТОВКЕ Н.А.ДОБРОЛЮБОВА	484
Клочко Т.В.		ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ І НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІД ЧАС РОБОТИ ЗІ СТУДЕНТАМИ ІЗ ІНДІЇ	496
Мұсахан Г.С. Мамедова Ф.З.		ШЕТ ТІЛІ САБАҒЫНДА СЫНЫПТАН ТЫС ЖҰМЫСТАРДЫҢ ТИІМДІЛІГІ МЕН НӘТИЖЕЛІЛІГІ	498
Стовбур Л.М.		ГІПЕРО-ГІПОНІМІЧНІ ВІДНОШЕННЯ В ГРУПІ КОЛЬОРОНАЗВ ПОЕТИЧНИХ ТВОРІВ ЛІНИ КОСТЕНКО	509

PART III


LITERARY STUDIES








Кривенчук В.М.		ІДЕЙНО-ЕСТЕТИЧНІ ПОЗИЦІЇ ДРУГОРЯДНИХ ШІСТДЕСЯТНИКІВ	519
----------------	---	---	-----

JOURNALISM AND TELECOMMUNICATIONS




Tuychiev B.O. Davronbekov D.A.		DETERMINING THE MODEL OF PROPAGATION OF FRACTAL FLAT ELECTROMAGNETIC WAVES	531
-----------------------------------	---	--	-----

LAW AND INTERNATIONAL LAW



Mamyrova S.		THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE STUDY OF THE PROCESSES OF LEGAL DEVELOPMENT OF BORDER AREAS	535
-------------	---	---	-----

Mocan V.		ASPECTE ALE AUTORATULUI ȘTIINȚIFIC VIRTUAL ÎN CONDIȚII DE NIHILISM MORAL ȘI JURIDIC	545
Sohibzoda M.M. Kodirzoda M.A. Akbaralizoda J.A.		THEORETICAL AND LEGAL ESSENCE OF ECOLOGICAL AUDIT IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	554
Ілларіонов О.Ю.		ВІДХОДИ ВИДОБУТКУ ТА СПАЛЮВАННЯ ТОРФУ: ЕКОЛОГО-ПРАВОВІ ПРОБЛЕМИ ЗАЛУЧЕННЯ ДО ВИКОРИСТАННЯ	562
Котова Л.В. Сітченко Л.В.		ЩОДО УНІФІКАЦІЇ ПІДХОДІВ У РЕГУЛЮВАННІ ПРОЦЕДУР ПЕРЕТИНУ КОНТАКТИНИХ ЛІНІЙ З ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНИМИ ТЕРИТОРІЯМИ УКРАЇНИ	572
Левченко А.В.		ВИКОРИСТАННЯ ТОВАРНИХ ЗНАКІВ ЗА ЛІЦЕНЗІЙНИМ ДОГОВОРОМ У ВИГЛЯДІ СМАРТ КОНТРАКТУ	578
Міхровська М.С.		ЦИФРОВЕ УРЯДУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ	581
Шевченко А.Є. Кудін С.В. Шевченко Д.А.		ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ФОРМИ УСИНОВЛЕННЯ В УКРАЇНИ У ХІХ СТОЛІТТІ	586




GEOGRAPHY AND LOCAL HISTORY

Tukhtanazarov A.Q. Abdullajonov J.N. Olimjonova N.A.		ESTABLISHMENT AND DEVELOPMENT OF "ECOSYSTEM SERVICES" RESIDENTIAL AND "ECO-SCHOOL" CENTERS IN UZBEKISTAN	595
Лаврик О.Д. Цимбалюк В.В. Поштарук Л.І.		ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИЙ АНАЛІЗ ГОСПОДАРСЬКОГО ОСВОЄННЯ ДОЛИННО-РІЧКОВИХ ЛАНДШАФТІВ ПОБУЖЖЯ	599
Некос С.В.		ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОЇ ДИНАМІКИ ГІДРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ЇХ ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ БАСЕЙНУ СІВЕРСЬКОГО ДІНЦЯ	602


ARTS, CULTURAL STUDIES AND ETHNOGRAPHY

Marian Ana.		LUIZA IANTZEN – INTERFERENȚE ALE CERAMICII, PICTURII ȘI SCULPTURII	608
Бугайова В.О.		ВАЖЛИВІСТЬ ТРЕНІНГІВ ДЛЯ АКТОРІВ МУЗИЧНОГО ТЕАТРУ	616

HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES

Honcharova O. Matei Y.		RELOCATION OF INDUSTRIAL ENTERPRISES OF THE CITY OF KHARKIV TO THE REAR REGIONS OF THE USSR (JUNE 1941 – OCTOBER 1941)	618
Джуразода Д.Х. Исоматдинов Д.		ОБЩЕСТВЕННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ М.С. ОСИМИ В ОБЩЕСТВЕ «ЗНАНИЯ»(70-90ГГ)	627
Матей Ю.Ф. Ямпольська Л.М.		ЕТНІЧНИЙ ЛОБІЗМ ТА ТУРЕЦЬКИЙ ВЕКТОР ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ ВАШИНГТОНУ (1990-ТІ РР. – ПОЧАТОК ХХІ СТ.)	634

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY


















Vorobyova O. Shafarenko N.		SEPARATION OF BIOGAS WITH METHANE AND CARBON ACID	642
-------------------------------	---	---	-----

PART IV**MEDICINE AND PHARMACY**

Bondarenko Y.M. Zadorozhna T.D. Kilikhevyh S.M.		CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN IN THE DIAGNOSIS AND PREDICTION OF PLACENTAL DAMAGE IN WOMEN BY INTERNAL IRRADIATION	646
---	---	---	-----




SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Chuykin S.V. Kuchuk K.N. Chuykin G.L.		EVALUATION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN THE AREA OF RESIDUAL PALATE DEFECT AFTER URANOPLASTY IN CHILDREN WITH CONGENITAL CLEFT PALATE	652
Djurabekova S.T. Ismoilova U.A.		MANAGEMENT OF PREGNANCY AND CHILDBIRTH IN WOMEN WITH ONE PREGNANCY INDUCED IVF (LITERATURE REVIEW)	659
Grosu D. Avornic L. Ciumeico I.		SEALING DENTAL FISSURING. VARIETIES OF SEALANTS	662
Hoshko K.O.		USING OF GLASS FIBER PINS IN DENTAL PRACTICE OF DENTAL RESTORATION AFTER ENDODONTIC TREATMENT	667
Malcova T.S. Micinschi N.A. Ursu A.I. Gurghis R.I. Gagauz I.M. Rojnoveanu G.A.		MANAGEMENT OF TRAUMATIC DIAPHRAGMATIC INJURIES: DATA FROM THE EMERGENCY MEDICINE INSTITUTE, CHISINAU	672
Masikevich Y. Masikevych A. Tyuleneva V.		ECOLOGICAL CONDITIONALITY OF POPULATION HEALTH OF INHABITANTS OF MOUNTAINOUS TERRITORIES OF CHERNIVTSI REGION	674
Mehraliyeva S.J. Guliyeva S.M.		SCIENTIFIC BASIS OF SELECTION OF MIXTURE AGAINST STRESS	676
Peresyphkina T.V. Aal-Mosleh H.K.		FUNCTIONAL HEALTH DISORDERS OF MEDICAL STUDENTS UNDER QUARANTINE RESTRICTIONS	681
Zhemchuzhkina T. Nosova T.		ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF STATISTICAL AND SPECTRAL INDICATORS OF ELECTROMYOGRAMS OF THE LUMBAR REGION	683
Данич А.А. Каспиров Р.А. Орлова И.В.		ВЛИЯНИЕ ГРУППЫ КРОВИ, ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА, ПОЛА И ВОЗРАСТА НА ВОСПРИИМЧИВОСТЬ К ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19	687
Жданович В.Н. Орлова И.В. Скоблик В.Р.		СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМО–ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУР ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА В НОРМЕ И ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНО–ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	694
Каримов М.М. Зуфаров П.С. Мусаева Л.Ж. Абдусаматова Д.З. Каримова Д.К.		ЦИТОПРОТЕКТИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ НР-АССОЦИИРОВАННОМ ГАСТРИТЕ	699
Лаба О.В. Радевіч Є.В.		ОМЕГА В КАПСУЛАХ – КОРИСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЧИ ГАРНІЙ МАРКЕТИНГОВИЙ ХІД?	706
Нікуліна Г.Г. Мігаль Л.Я. Петербургський В.Ф.		ЛІЗОСОМНІ ЕНЗИМИ СЕЧІ У ДІТЕЙ З ДВОБІЧНИМ МІХУРОВО-СЕЧОВІДНИМ РЕФЛЮКСОМ	711
Полянська В.П. Федорченко В.І. Боброва Н.О. Зачепило С.В.		ВПЛИВ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ МОНАРДИ ТРУБЧАСТОЇ НА ЕТАЛОННИЙ ТА КЛІНІЧНІ ШТАМИ <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i>	716
Тагиев С.А. Мехралиева С.С. Гулиева Э.А.		РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ОМОЛАЖИВАЮЩЕГО КРЕМА И ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	721
Хатамов А.И. Шомурадова С.		МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОРКОВЫХ СТРУКТУР ГИППОКАМПА В ОНТОГЕНЕЗЕ	725
Шагазатова Б.Х. Вафоев Ш.Ф.		НЕАЛКОГОЛЬНАЯ ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ В ФОРМИРОВАНИЕ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПУТИ КОРРЕКЦИИ	730




Юсупова И.М. Исламова Ж.И. Арипова С.Ф. Артикова Д.М.		АНТИГИПЕРТИРЕОИДНАЯ АКТИВНОСТЬ СУММЫ АЛКАЛОИДОВ <i>CRAMBE ORIENTALIS</i> И <i>CRAMBE KOTSCHYANA</i>	733
Юсупова И.М. Исламова Ж.И. Арипова С.Ф. Артикова Д.М.		МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ, ЛЕЧЕННЫХ СУММОЙ АЛКАЛОИДОВ <i>CRAMBE ORIENTALIS</i> И <i>CRAMBE KOTSCHYANA</i>	736
ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE			
Щербатюк Н.В. Шуплик В.В.		ЗВ'ЯЗОК СЕРВІС, СУХОСТІЙНОГО І МІЖ ОТЕЛЬНОГО ПЕРІОДІВ З МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ КОРІВ	739
GEOLOGY, MINERALOGY AND SOIL SCIENCE			
Бакиров М.А.		ИЗУЧЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВУЛКАНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЕВЛАХ- АГДЖАБЕДИНСКОЙ ВПАДИНЫ ПО ГРАВИМАГНИТОМЕТРИЧЕСКИМ ДАНЫМ	748
Войтків П.С. Наконечний Ю.І.		БУРОЗЕМИ (CAMBISOLS) УЖАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ	751
NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY			
Akhmetova S.O.		TOWARDS ISSUE OF IMPROVING THE QUALITY OF WASTE WATER TREATMENT OF OIL REFINERIES (ON THE EXAMPLE OF PETROKAZAKHSTAN OIL PRODUCTS LLP)	761
Faiz N.S. Satayev M.I. Shapalov S.K.		ACCOUNT TECHNOLOGICAL AND CLIMATIC FEATURES WHEN ASSESSING THE LEVEL OF ELECTROMAGNETIC POLLUTION IN HIGH-VOLTAGE POWER LINES	770
Havrylenko O.P.		ATMOSPHERIC AIR QUALITY IN UKRAINE: HOW TO MINIMIZE POLLUTION	777
Neposhyvailenko N. Korniienko O. Huba O.	  	GEOINFORMATION MODELING OF RADIOACTIVE POLLUTION ON THE EXAMPLE OF MINES OF EASTERN MOUNTAIN- CONCENTRATING COMBINE	786
Nguyen Van Tuan Dao My Uyen Nguyen Thi Thuan		ASSESSMENT OF WATER QUALITY OF THE HAU RIVER AT VIETNAMESE MEKONG DELTA DURING THE FLOOD SEASON	793
Березіна Н.О. Пархоменко Н.Г. Мудрак К.В.		ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕПЛОГО АСФАЛЬТОБЕТОНУ	796
Гончар О.Ф. Бойко О.В. Гавриш О.М. Осокіна Т.Г.		ПРИРОДНО ЗАПОВІДНІ ТЕРИТОРІЇ ЧЕРКАЩИНИ	801
Мудрак К.В. Березіна Н.О. Пархоменко Н.Г.		МОНІТОРИНГ ВИКИДІВ АВТОЗАПРАВНИХ КОМПЛЕКСІВ	812
Поморцева О.Є. Кобзан С.М.		МОНІТОРИНГ ЛІСОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА. ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ	816
Тютюнникова С.В. Паленко А.		ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА – ІМПЕРАТИВ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ	826

SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

ENERGETICS

Idrissova K.S. Tumanova A.A. Koldassova G.A. Stoyak V.V.		FILTRATED WATERS FROM LANDFILLS OF MUNICIPAL SOLID WASTE AS RAW MATERIALS FOR PRODUCING ALTERNATIVE FUEL	831
Vasylenko O. Semernya O.		DEVELOPMENT OF PERSONAL PEASANT FARMS: INDEPENDENT SOURCES OF ELECTRICITY	842
Радовенчик В.М. Гордієнко К.Ю. Крисенко Т.В.		ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА КРИСТАЛІЗАЦІЮ КАРБОНАТУ КАЛЬЦІЮ З РОЗВЕДЕНИХ РОЗЧИНІВ	851





PHYSICS AND MATHS


Rahimli A.M. Mammadov H.M.		ELECTROTERMOPOLARIZATION INDUCED CHANGES IN PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF PVC/TIO ₂ NANOCOMPOSITES	856
Заріпов Р.Р. Заріпов А.Р.		ЗАСТОСУВАННЯ ГРУП СИМЕТРІЙ ДЛЯ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ	866
Овчар І.Є. Скасків О.Б.		ПОШИРЕННЯ СПІВВІДНОШЕННЯ БОРЕЛЯ НА ЦІЛІ РЯДИ ДІРІХЛЕ З ДОВІЛЬНОЮ НЕМОНОТОННОЮ ПОСЛІДОВНІСТЮ ПОКАЗНИКІВ	870

CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE


Drizhd V.L. Vakhitova L.M.		INFLUENCE OF METAL FIRE RETARDANTS ON THE OPERATIONAL PROPERTIES OF INTUMESCENT COATINGS FOR WOOD AND TIMBER	877
Hoang Hien Y Tu Thanh Tri Tran Thi Van Trinh		КИНЕТИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ РАСТВОРА СУЛЬФИДНОЙ СЕРЫ В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО РАСТВОРА 3,3',5,5'-ТЕТРА-ТРЕТ-БУТИЛ-СТИЛЬБЕНХИНОНА	881
Валеєва Н.Г. Махсумов А.Г.		ПОЛУЧЕНИЕ АЛЛИЛАЗОКРАСИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ АЗО-НАФТОЛА-1	884
Гербаносенко В.А. Шнитовская Д.М. Шнитовская У.М. Староселец Т.Ф.		ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ИХ С СЕРОЙ	887
Мустьяца О.Н. Пархоменко Н.Г. Мельник Н.І.		ВПЛИВ КТІОННОЇ ЗАМІНИ В РОЗПЛАВАХ БІНАРНИХ СУЛЬФІДНИХ СПОЛУК ЕЛЕМЕНТІВ V-A ПІДГРУПИ ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА НА БІЛЬШ ВАЖКИЙ НА ПРИРОДУ ЇХ ПРОВІДНОСТІ	891
Смирнов О.О. Смирнова Ю.О. Проскуріна В.О. Пилипенко О.І.		КОРОЗІЙНА ПОВЕДІНКА СПЛАВУ 06ХН28МДТ І ТИТАНУ ВТ 1-0 В УМОВАХ РОБОТИ ВАКУУМ-ФІЛЬТРІВ ВИРОБНИЦТВА ДІОКСИДУ ТИТАНА	901

AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY










Bilyk Y.M. Martyniuk A.V. Medvedchuk N.K. Korzhenko V.O.		INCREASING THE WEAR RESISTANCE OF AGRICULTURAL PUMP PARTS	906
Hasanova T.A. Hajiyeva G.A.		COMPARATIVE AND MODERN CHARACTERISTICS OF MOUNTAIN GRAY-BROWN SOILS IN AZERBAIJAN	915
Євстафієва Ю.М. Бучковська В.І.		СОБАКА МІГ БИ ВРЯТУВАТИ ТАК БАГАТО ЖИТТІВ!!!	919
Медведчук Н.К. Мартинюк А.В. Білик Ю.М. Олійник І.В.		ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ	925

Соколов С.О. Шкарупа О.Д.		ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТАНТИХ СОРТИВ МАЛИНИ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	937
------------------------------	---	--	-----





PART V**LIGHT INDUSTRY AND FOOD INDUSTRY**

Dzyuba N.A. Bunyak O.V. Strikalenko T.V.		INNOVATIVE APPROACHES IN RECREATIONAL BUSINESS	941
--	---	--	-----



GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

Mel'nick V.M. Shvydenko V.V.		FROM FOURTH-ORDER ALGEBRAIC CURVES TO SPACE MISSIONS	944
Mossakovskiy V.		DETERMINATION OF THE OPTIMAL VALUE OF THE RATED TRANSFORMER CAPACITY AT THE SUBSTATION	949
Shvachka A.V. Belmas I.V.		DETERMINATION OF THE INTERNAL ELECTRICAL RESISTANCE OF THE CABLE RUBBER ROPE IN THE PRESENCE OF A CABLE RUPTURE	957
Алиев М.А. Сафаров Т.Ф.		СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНО-ДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	959
Воропай В.С. Красулин А.С.		ВЛИЯНИЕ СЛАБЫХ ГРУНТОВ НА НАДЕЖНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	966
Игнатенко А.В. Синьковская Е.В.		АНАЛИЗ ОСНОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ	970
Негруб С.Л. Косанович К.Д. Нестеренко М.В.		АЛГОРИТМ ПІДГОТОВКИ МОДЕЛІ ДЛЯ 3D ДРУКУ	977
Самойленко О.В. Богославец С.О. Стешенко П.М.		АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ КЕРУВАННЯ ГРУПОВИМ ЗАСТОСУВАННЯМ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	980
Серілко Л.С. Серілко Д.Л. Волошин І.В. Мулик В.В. Трофимчук Р.В.		ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ З ДИНАМІЧНО ПЕРЕТВОРЕНИМ СУХИМ ТЕРТЯМ	984
Чернець М.В. Корнієнко А.О. Чернець Ю.М.		ДОСЛІДЖЕННЯ КОНТАКТНИХ ТИСКІВ І ДОВГОВІЧНОСТІ ЦИЛІНДРИЧНОЇ КОСОЗУБОЇ ПЕРЕДАЧІ З ВИСОТНИМ КОРИГУВАННЯМ ЗАЧЕПЛЕННЯ	991









RADIO ENGINEERING, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Khizirova M.A. Makhmutov T.Y.		MODIFICATION OF THE RSA ALGORITHM	998
Лимонов Л.Г. Трофимов П.В.		ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРОВ ЭЛЕКТРОПРИВОДА СУСТАВА РОБОТА ПРИ ЦИФРОВОМ УПРАВЛЕНИИ	1008
Назаров А.М. Султанов М.Х. Пардаева З.С. Равшанов Ш.Ш.		ВЫБОР МЕТОДОВ ПРИЕМА – ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА	1016
Соколовский Ю.Б. Лимонов Л.Г.		ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	1021





INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

Gerus V.		OPTIMIZATION OF HYPERPARAMETERS FOR UNCONTROLLED DETECTION OF ANOMALIES	1029
Khmiarchuk O. Cherpurna K. Taranova M.		DYNAMICS OF PATENTING FOR TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND CONTENT PREPARATION FOR ELECTRONIC AND MULTIMEDIA EDITIONS	1038








SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Safarova A.A. Babayev G.		RESEARCH OF ARDUINO SYSTEM FOR THE DEVELOPMENT OF SMART HOME SYSTEMS	1046
Siddikov I.K. Bekturdiev S.S. Ismoilov O.B.		APPLICATION OF BIG DATA IN MEDICINE AND HEALTHCARE	1049
Siddikov I.K. Bekturdiev S.S. Ismoilov O.B.		FUNCTIONS AND PRINCIPLES OF THE ORGANIZATION OF AN INTEGRATED ELECTRONIC MEDICAL RECORD	1056
Кириченко І.В. Рошка В.Д.		ПІДХОДИ РОЗРОБКИ ІГРОВОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	1065
Кубышов И.Н.		ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ	1070
Скопень М.М. Любима А.Є.		МОДЕЛЮВАННЯ ТОПОЛОГІЇ МЕРЕЖІ ВЗАЄМОДІЇ RADIUS-СЕРВЕРА ТА МІКРОКОНТРОЛЕРА MCU ПРИ КЕРУВАННІ ПРИСТРОЯМИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ	1074
Скрипник Т.К. Єфімчук А.С. Медведчук В.Ю.		АВТОМАТИЗОВАНИЙ РОЗПОДІЛ ПРОЦЕСІВ ПРИ УПРАВЛІННІ ІТ-ПРОЄКТАМИ	1082
Тажикова Г.Д. Абдибаттаева Г.М. Бекенова А.Е.		СПОСОБЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ПРОГРАММ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ	1091


ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN




Гнатюк О.Т. Косарчин В.І. Лапчук М.А.		ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПРИ ВЛАШТУВАННІ ФУНДАМЕНТІВ ОПЕРНОГО ТЕАТРУ У М. ЛЬВОВІ	1102
Куцман О.М. Баран С.А. Гринчак І.І.		ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ТЕЦ ПРИ ВЛАШТУВАННІ ГРУНТОВИХ ОСНОВ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	1110
Саньков П.М. Леонова М.Д.		ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОЗЕЛЕНЕННЯ У БУДІВНИЦТВІ. АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ НА ФАСАДАХ БІОПОЗИТИВНИХ БУДІВЕЛЬ	1117
Ядулла Г.А. Бахшалиева Н.М.		ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ И ЭЛЕМЕНТАМ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	1126

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Dyachenko A. Pustolyakova L.		IMPROVEMENT OF METHODS OF PHYSICAL EDUCATION TO IMPROVE THE LEVEL OF PROFESSIONAL QUALITIES IN THE FUTURE DOCTOR	1129
Şchiopu G. Popescu D.-L.		BASIC PRINCIPLES FOR THE APPLICATION OF PHYSICAL FORCE IN DIFFERENT SECURITY AREAS	1135
Slimovschi M.		KINETOPROPHYLAXIS OF POSTURE DEFICIENCIES OF PRIMARY SCHOOL STUDENTS BY PHYSIOTHERAPY METHODS	1142
Şunea R. Тома А.-С.		OUTDOOR SPORTS	1148
Verejan G.		PROFESSIONAL HANDBALL: ORIENTATIONS AND TRENDS	1157
Татарченко Л.І. Демченко Е.А. Низяев Г.К.		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ИНКЛЮЗИВНОМ ОБРАЗОВАНИИ	1163
Татарченко Л.І. Слаквa А.А.		ПІДТРИМАННЯ ТОНУСУ ТІЛА ПІСЛЯ ТРАВМИ КОЛІНА	1169

MILITARY AFFAIRS AND NATIONAL SECURITY

Vanovska I. Skriabin O.		INTERCULTURAL COMMUNICATION AS A MEANS OF EDUCATION OF TOLERANCE IN HIGHER MILITARY STUDENTS EDUCATIONAL INSTITUTIONS	1177
----------------------------	---	---	------

Кужелович В.І. Мельніков С.М.		АЛГОРИТМ УТРИМАННЯ АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ У ТЕХНІЧНО СПРАВНОМУ СТАНІ ПІД ЧАС ЗАСТОСУВАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ	1183
Лупаленко О.В. Максименко Ю.А. Манжай О.В. Душкін Ю.Г.		АНАЛІЗ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ВИЯВЛЕННЯ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АРМІЙ ПРОВІДНИХ КРАЇН СВІТУ	1192
Устименко О.В.		АНАЛІЗ ЗМІН ЗАКОНОДАВСТВА, ЩОДО ВЗЯТТЯ ЖІНОК НА ВІЙСЬКОВИЙ ОБЛІК	1201

Юсупова Ирода Махмарайимовна

врач-эндокринолог 2-го отделения общей терапии и эндокринологии филиала
многопрофильной клиники Ташкентской медицинской академии,
Республика Узбекистан

Исламова Жаннат Икрамовна

доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела фармакологии и
токсикологии Института Химии Растительных Веществ Академии Наук РУз,
Республика Узбекистан

Арипова Салима Фазыловна

доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории химии
алкалоидов Института Химии Растительных Веществ Академии Наук РУз,
Республика Узбекистан

Артикова Дилфуза Махаматовна

кандидат медицинских наук, доцент кафедры внутренние болезни 2 и эндокринология
1-го лечебного факультета Ташкентской медицинской академии,
Республика Узбекистан

**АНТИГИПЕРТИРЕОИДНАЯ АКТИВНОСТЬ СУММЫ АЛКАЛОИДОВ
CRAMBE ORIENTALIS И *CRAMBE KOTSCHYANA***

По литературным данным растения семейства крестоцветных (*Cruciferae*) продуцируют особый класс веществ – глюкозинолатов, из которых при гидролизе или под действием растительных ферментов образуются неустойчивые изотиоцианаты, при определённых условиях спонтанно циклизирующиеся в серосодержащий алкалоид гоитрин, который, как и его таутомер гоитридин, обладает антитиреоидными свойствами [1]. В связи с вышеизложенным представлялось целесообразным изучение антигипертиреоидного эффекта (влияние на уровень гормонов тироксина (Т4) и трийодтиронина (Т3)) суммы алкалоидов, выделенной из надземной части и корней *Crambe orientalis* и *Crambe kotschyana* [2,3] семейства крестоцветных

на животных (крысы-самки массой 160-180 г) с экспериментальным тиреотоксикозом, вызванным введением тироксина внутрь в дозе 50 мкг/кг один раз в сутки в течение 20 дней. Подопытные животные были разделены на 4 группы: 1гр. - интактные животные, получавшие только физиологический раствор в адекватном объеме; 2гр. - контрольная, получала тироксин 50 мкг/кг внутрь и, начиная с 11 дня эксперимента, физиологический раствор; 3 гр.- тироксин и, начиная с 11 дня эксперимента, сумму алкалоидов *S. kotschyana* и *S. orientalis* из расчета 100 мг/кг; 4гр. - наряду с тироксином, вводили препарат сравнения мерказолил в дозе 2,5 мг/кг [4]. На 20 день эксперимента под легкой анестезией была произведена декапитация всех животных. В сыворотке крови было проведено определение уровней гормонов Т4 и Т3.

Таблица

Условия эксперимента	Уровень гормона, нмоль/л	Эффект, в %	p < >
Уровень Т4 в сыворотке крови			
Интактные животные	65,8±3,02	-	-
Тиреотоксикоз (контроль)	181,6±5,78	+175,9	p<0,001
Тиреотоксикоз + сумма алкалоидов	92,2±2,90	-49,2	p<0,001
Тиреотоксикоз + мерказолил	106,70±1,40	-41,2	p<0,001
Уровень Т3 в сыворотке крови			
Интактные животные	1,54±0,060	-	-
Тиреотоксикоз (контроль)	2,04±0,078	+32,5	p<0,001
Тиреотоксикоз + сумма алкалоидов	1,59±0,065	- 22,1	p<0,001
Тиреотоксикоз + мерказолил	1,79±0,067	-12,2	p<0,05

Полученные результаты показали, что воспроизведение тиреотоксикоза приводило к увеличению содержания тироксина и трийодтиронина в сыворотке крови подопытных крыс по сравнению с интактными на 175,9% и 32,5%. Введение животным, наряду с тироксином, суммы алкалоидов *S. orientalis* и *S. kotschyana* в дозе 100 мг/кг приводило к уменьшению уровня Т4 почти в два раза и нормализации содержания Т3. У животных, леченных мерказолилом, уровень исследуемых гормонов Т4 и Т3 понизился на 41,2 и 12,2%, однако, он оставался достоверно выше, чем в случае введения исследуемых сумм алкалоидов (табл.).

Таким образом, сумма алкалоидов *C. orientalis* и *C. kotschyana* показала выраженный антигипертиреоидный эффект на экспериментальной модели тиреотоксикоза, превосходя при этом значения референс-препарата мерказолила.

Список источников:

1. Mario R. Altamura, Louis Long, Jr., and Torsten Hasselstrom. Goitrin from Fresh Cabbage. J. Biolog. Chem. Vol. 234. № 7. P. 1847 (1959)
2. И.И. Охунов, М.Г. Левкович, Н.Д. Абдуллаев, В.У. Хужаев, С.Ф. Арипова. Алкалоиды *Crambe kotschyana* флоры Узбекистана. Химия природ. соедин. 2011. № 3. С. 431-432.
3. И.И. Охунов, Х.М. Бобокулов, С.Ф. Арипова, Н.Д. Абдуллаев, В.У. Хужаев, Компонентный состав *Crambe orientalis*. Химия природ. соедин. 2011. № 6. С. 884-885.
4. М.Д. Машковский, Лекарственные средства, РИА «Новая волна», М. (2008) С. 549

Юсупова Ирода Махмарайимовна

врач-эндокринолог 2-го отделения общей терапии и эндокринологии филиала
многопрофильной клиники Ташкентской медицинской академии,
Республика Узбекистан

Исламова Жаннат Икрамовна

доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела фармакологии и
токсикологии Института Химии Растительных Веществ Академии Наук РУз,
Республика Узбекистан

Арипова Салима Фазыловна

доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории химии
алкалоидов Института Химии Растительных Веществ Академии Наук РУз,
Республика Узбекистан

Артикова Дилфуза Махаматовна

кандидат медицинских наук, доцент кафедры внутренних болезней 2 и эндокринология
1-го лечебного факультета Ташкентской медицинской академии,
Республика Узбекистан

**МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ,
ЛЕЧЕННЫХ СУММОЙ АЛКАЛОИДОВ *CRAMBE ORIENTALIS*
И *CRAMBE KOTSCHYANA***

Проведено морфологическое исследование щитовидной железы у животных (крысы-самки массой 160-180 г) с экспериментальным тиреотоксикозом, вызванным введением тироксина внутрь в дозе 50 мкг/кг один раз в сутки в течение 20 дней и при применении суммы алкалоидов, выделенных из *Crambe orientalis* и *Crambe kotschyana* [1,2,3] в сравнении с мерказолилом [4]. Подопытные животные были разделены на 4 группы: 1гр. - интактные животные, получавшие только физиологический раствор в адекватном объеме; 2гр. - контрольная, получала тироксин 50 мкг/кг внутрь и,

начиная с 11 дня эксперимента, физиологический раствор; 3 гр.- тироксин и, начиная с 11 дня эксперимента, сумму алкалоидов *C. kotschyana* и *C. orientalis* из расчета 100 мг/кг; 4гр. - наряду с тироксином, вводили препарат сравнения мерказолил в дозе 2,5 мг/кг. На 20 день эксперимента под легкой анестезией была произведена декапитация всех животных. При вскрытии животных извлекли щитовидную железу и провели макроскопический осмотр, который показал, что воспроизведение экспериментального тиреотоксикоза сопровождалось уплотнением ее ткани по сравнению с таковой у интактных животных. Лечение исследуемыми препаратами способствовало некоторой нормализации плотности ткани, а макроскопические изменения у них отмечались в меньшей степени. Образцы щитовидной железы фиксировались 10%-ным раствором нейтрального формалина, обработка ткани проводилась общепринятым методом и заливалась в парафин. Срезы толщиной 4 мкм окрашивали гематоксилином и эозином. Микроскопическое исследование щитовидной железы интактных крыс показало, что она покрыта 2 капсулами, ткань морфологически представлена тонкой сетью, в которой располагаются фолликулы (структурные единицы) различной формы, но преимущественно округлые или овальные. Каждый фолликул окружен базальной мембраной, состоит из слоя низких кубических фолликулярных клеток и единичных парафолликулярных клеток. В щитовидной железе группы контрольных животных наблюдались морфологические признаки, характерные для тиреотоксикоза. В ткани выявлено наличие фолликулов различного размера и формы с образованием складок и сосочков. Строма хорошо развита, образует многочисленные дольки. В результате усиления деления клеток высота фолликулярного эпителия увеличилась, произошла гипертрофия и гиперплазия фолликулов. Увеличение железы обусловлено увеличением размеров и числа фолликулярных клеток. У крыс, леченных суммой алкалоидов *C. orientalis* и *C. kotschyana* при морфологическом анализе щитовидной железы выявлена редукция тиреотоксических структурных изменений, восстановление фолликулярной сети, а фолликулярные клетки приобрели нормальное строение и возвратились в прежнее состояние, т.е. из

высоких кубических и цилиндрических стали низкими кубическими. В поле зрения уже появились 2-3 фолликулы нормальной структуры, что демонстрировало восстановление ткани железы, характерной для интактных животных. У животных, леченных референс препаратом мерказолилом, также наблюдались позитивные изменения в морфологической картине, но они были значительно менее выражены, чем под действием суммы алкалоидов *C. orientalis* и *C. kotschyana*.

Список источников:

1. И.И. Охунов, М.Г. Левкович, Н.Д. Абдуллаев, В.У. Хужаев, С.Ф. Арипова. Алкалоиды *Crambe kotschyana* флоры Узбекистана. Химия природ. соедин.- 2011. -№ 3.- С. 431-432.
2. И.И. Охунов, Х.М. Бобокулов, С.Ф. Арипова, Н.Д. Абдуллаев, В.У. Хужаев, Компонентный состав *Crambe orientalis*// Химия природ. соедин.- 2011.- № 6.- С. 884-885.
3. J.I. Islamova, I.M. Ochulov, S.F. Aripova, Z.A. Khushbaktova, V.N.Syrov. Antithyroid effect of the sum of alkaloids from *Crambe orientalis* // 4th Annual Russian-Korean Conference «Current Issues of Natural Products Chemistry and Biotechnology» (Abstracts). - Novosibirsk, Russia. - 2012.- P. 155.
4. М.Д. Машковский, Лекарственные средства, РИА «Новая волна», М. (2008) С. 549