

**SCIENTIFIC  
COLLECTION  
INTERCONF+**



**No 99**  
February, 2022

**THE ISSUE CONTAINS:**

Proceedings of the 4th  
International Scientific  
and Practical Conference

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION:  
PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS**



**BRIGHTON, GREAT BRITAIN  
19-20.02.2022**



**InterConf**  
Scientific Publishing Center

## **SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»**

**№ 99 | February, 2022**

### **THE ISSUE CONTAINS:**

Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference

## **INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS**

BRIGHTON, GREAT BRITAIN

**19-20.02.2022**

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf»*, (99): with the Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference «International scientific discussion: problems, tasks and prospects» (February 19-20, 2022). Brighton, Great Britain: A.C.M. Webb Publishing Co Ltd., 2022. 947 p.

ISBN 978-0-86189-342-3

DOI 10.51582/interconf.19-20.02.2022

## 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  
mcgrown.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»*, (99): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «International scientific discussion: problems, tasks and prospects» (February 19-20, 2022) at Brighton, Great Britain; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)
2. Surname N. (2022). Title of article or abstract. *InterConf*, (99), 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 A.C.M. Webb Publishing Co Ltd.





















©2022 Authors of the abstracts

©2022 Scientific Publishing Center «InterConf»

contact e-mail: [info@interconf.top](mailto:info@interconf.top)

webpage: [www.interconf.top](http://www.interconf.top)

## TABLE OF CONTENTS

			<b>PART I</b>
<b>BUSINESS ECONOMICS</b>			
Ahmadov V.		THE FINANCIAL POLICY OF OIL-EXPORTING AZERBAIJAN	9
Alawlaqi H. Gurbanov E. Mammadov M.		IMPACTS OF COVID-19 PANDEMIC ON CONSTRUCTION PRODUCTION	22
Hasanova K.E.		PROBLEMS IN THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF WOMEN'S ENTREPRENEURSHIP AND THEIR CHARACTERISTICS	30
Mykytiuk O. Petrenko K. Myronkina E.		FRANCHISING AS A MODEL OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS DEVELOPMENT	39
<b>INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS</b>			
Abdulova A.A. Rustamlilar G.Z. Namazov M.N. Hasanzada N.A. Huseynov Y.A.		INVESTMENT CLIMATE OF ALAT FREE TRADE ZONE COMPARING TO BORDERING COUNTRIES	45
Alizoda P.A.		THE ROLE OF DOMESTIC AND FOREIGN INVESTMENT IN THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	60
Auzhanova A.		BERLIN EURASIAN CLUB IN PUBLIC DIPLOMACY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	65
Toporkov O.R.		TOWARDS THE FACTORS INFLUENCING THE VOLUME OF INTERNATIONAL TRADE IN SERVICES IN EASTERN EUROPE	71
Атаева О.А. Трубина Г.В.		РЕАЛІЗАЦІЯ ОБОРОННОЇ РЕФОРМИ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ НА ОСНОВІ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ РЕФОРМУВАННЯ СЕКТОРУ ОБОРОНИ	79
Мазуренко В.П. Руденко І.І.		ТОРГОВЕЛЬНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО УКРАЇНИ З КИТАЄМ ЗА УМОВ ПАНДЕМІЇ COVID-19	91
Сидоренко К.В. Цикало К.Р.		СУЧАСНИЙ СТАН, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА НАПРЯМИ ПОКРАЩЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ВАНТАЖНИХ АВІАЦІЙНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ УКРАЇНИ	95
<b>MANAGEMENT</b>			
Paḡla R. Yeltayeva D. Pak D.		STRATEGIC AGILITY IN THE CONTEXT OF SMES	102
<b>PEDAGOGY AND EDUCATION</b>			
Ashimova N.S. Tursynbaeva K.Z.		THE ROLE OF SITUATIONAL APPROACH IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES	110
Ivanchenko O.Z. Melnikova O.Z. Lurie K.I.		THE PROFESSIONAL BURNOUT OF TEACHERS OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS: CAUSES, CONSEQUENCES, AND METHODS OF OVERCOMING	116
Kempińska U. Balcer K. Rudenko M.	  	ONE STEP BEFORE RETIREMENT - FREE TIME OF WORKING ADULTS	123
Охріменко В.М. Щербак І.Є. Ширшова А.В.	 	МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ ПРОТИАВАРІЙНОЇ АВТОМАТИКИ	132
Protska S.M.		FORMATION OF IC-COMPETENCE OF THE FUTURE MASTER OF EDUCATIONAL AND PEDAGOGICAL SCIENCES	143







## INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS



Ybyrayeva K.		THE EXPERIENCES OF TEACHERS EDUCATING YOUNG ADULTS WITH HEARING IMPAIRMENTS STUDYING IN TVET INSTITUTIONS IN KAZAKHSTAN: A COLLECTIVE CASE STUDY	154
Zablotska L. Chernii L. Meleshchenko V.		DEVELOPMENT OF FOREIGN LANGUAGE DISCOURSE COMPETENCE OF UNDERGRADUATES OF NON-LINGUISTIC SPECIALTIES	169
Ашимова Н.С. Туреханова А.Б.		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КЕЙС - СТАДИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У УЧЕНИКОВ	177
Воронова Є.М.		ПЕДАГОГІЧНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ХНАДУ	189
Гадирова З.С.		НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	198
Дмитрієва О.В.		СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ ПІДЛІТКА	202
Кожекеєва Б.Ш. Камбарова Б.Ф.		КЕНЕСАРЫ ХАННЫҢ ХАЛЫҚ ӘДЕБИЕТІНДЕГІ ЖӘНЕ ТАРИХИ ЗЕРТТЕУЛЕРДЕГІ БЕЙНЕСІ	211
Литвин Г.М.		РОЛЬ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ З МАТЕМАТИКИ У ФОРМУВАННІ ГАРМОНІЙНО РОЗВИНЕНОЇ ОСОБИСТОСТІ	219
Мазур В.М. Нікора А.О.		НАПРЯМИ ТА ЗМІСТ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ СІМЕЙ, ЯКІ ВИХОВУЮТЬ ДИТИНУ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	225
Маликова Р.С.		ШЕТ ТІЛІН ҮЙРЕНУДЕ ГРАММАТИКАНЫҢ МАҢЫЗЫ МЕН РӨЛІ	232
Павловська Л.В.		РОЛЬ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ	239
Сабыр М.		ШЕТ ТІЛДІК КОММУНИКАТИВТІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТІ ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ КЕЙС ТЕХНОЛОГИЯСЫ	246
Сулік О.А.		КОРЕЛЯЦІЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ БІЛІНГВАЛЬНОЇ ОСОБИСТОСТІ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ З СУЧАСНОЮ ПАРАДИГМОЮ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	252
Тарасенко Ю.С. Клим В.Ю. Панченко Е.И.		ПАРАДИГМА ТЕРМИНОЛОГИИ: КОМПИЛЯЦИЯ И/ИЛИ ПЛАГИАТ	264
Шелестова Т.Ю. Ткаченко М.В.		ГЕЙМИФИКАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	273
Ямпольська Л.М.		«СПЕЦІАЛЬНИЙ УДАРНИЙ КОРПУС БОЖЕСТВЕННОГО ВІТРУ» У ВІЙНІ НА ТИХОМУ ОКЕАНІ	286

### PART II


#### PHILOSOPHY AND COGNITION

Malykhin D.G.		ON HIDDEN SECRETS OF HUMAN BODY	299
Аминов Ф.А. Наврузов И.С.		ЧЕЛОВЕК И ЕГО СПОСОБНОСТИ В ФИЛОСОФСКИХ ДИСКУССИЯХ УШЕДШЕЙ СОВЕТСКОЙ ЭПОХИ	306
Аминов Ф.А. Шапкиева М.М.		ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ТЕОРИЯ ИНТЕРИОРИЗАЦИИ, ИДУЩАЯ ОТ ГЕГЕЛЯ И МАРКСА	320
Кирилюк Ф.М.		ФЕНОМЕН «ВИБОРНОГО САМОДЕРЖАВСТВА» В ТЕОРІЇ І НА ПРАКТИЦІ	334



#### POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION

Захруддинов И.З.		РАСПРОСТРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ТРАДИЦИОННО-НРАВСТВЕННЫЕ ЦЕННОСТИ И СУВЕРЕНИТЕТ НАЦИИ-ГОСУДАРСТВА	345
Олеськів М.І.		ТУРИСТИЧНА СТАТИСТИКА: ВИХІДНІ ПОЛОЖЕННЯ РОЗВИТКУ	356



#### SOCIOLOGY AND SOCIETY

Візниця Ю.В.		НОМІНАЦІЇ «СЛОВА РОКУ»: МАРКЕР ДИСКУРСИВНИХ ТЕНДЕНЦІЙ В МЕДІАПРОСТОРІ	371
--------------	---	---	-----







**PHILOLOGY AND LINGUISTICS**

Віт Ю.В. Хаджилій Т.О.		МЕТАФОРИЧНЕ ТЕРМІНОТВОРЕННЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТЕРМІНОЛОГІЇ ЖИВОПИСУ	378
Полюжин М.М. Січка В.М.		THE CONVEYING OF FIXED PHRASES OF BUSINESS ENGLISH COMMUNICATION INTO UKRAINIAN	384






**JOURNALISM AND TELECOMMUNICATIONS**

Кулинич М.М. Похил Н.В.		ТЕЛЕМАРКЕТИНГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ІМІДЖЕВИХ КОМУНІКАЦІЙ – ВИДИ, ПЕРЕВАГИ ТА СУЧАСНІ НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ	392
Приступенко Т.О. Сергеева А.О.		КУЛЬТУРНИЙ КОД: ПОНЯТТЯ ТА ТЕНДЕНЦІЇ СЬОГОДЕННЯ	405



**LAW AND INTERNATIONAL LAW**

Manea V. Groian E.		APPLICATION OF PRE-TERM RELEASE ON PUNISHMENT IN THE CONTEXT OF HUMANIZATION OF CRIMINAL LAW	411
Moraru V. Groian E.		«PREMATURE RELEASE» - IMPORTANCE AND PRACTICAL APPLICATION	427
Анісімова Г.В. Шинкарьов О.О.		ЕКОЛОГО-ПРАВОВА СКЛАДОВА РОЗВИТКУ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	438
Масалітіна В.С.		НЕВІДКЛАДНИЙ ОБШУК	446
Нестеренко В.В.		ПРОБЛЕМИ ВСТАНОВЛЕННЯ СУБ'ЄКТА КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВИХ ВІДНОСИН ВІЙСЬКОВОЇ СЛУЖБИ ПРАВОПОРЯДКУ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ	452
Циганчук І.І.		ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ НАКАЗНОГО ПРОВАДЖЕННЯ ПРИ ВИРІШЕННІ ТРУДОВИХ СПОРІВ	457


**ARTS, CULTURAL STUDIES AND ETHNOGRAPHY**

Marian A.		VALENTIN KUZNEȚOV: EFECTE DE CULOARE ȘI SUPRAFAȚĂ ÎN PORTRETUL SCULPTURAL	465
Алієва З.К.		АЗЕРБАЙДЖАНСЬКА МОДЕЛЬ МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛІЗМУ В УКРАЇНІ	474
Осмачко Ю.О.		КОМПОЗИТОРСЬКА СПАДЩИНА ЮРІЯ ФІАЛИ КРИЗЬ ПРИЗМУ КУЛЬТУРНОГО ДІАЛОГУ УКРАЇНИ Й КАНАДИ	482
Павленко Р.В.		ЗАХАР МИКИТОВИЧ СИЗОНЕНКО: БІОГРАФІЯ, ТВОРЧИЙ ШЛЯХ, СПАДЩИНА	491
Протас М.О.		ДИЗАЙНІЗАЦІЯ І СОЦІОПОЛІТИЧНИЙ АРТ-ПОВОРОТ ЯК БЕНЧМАРКІНГ ІНСТРУМЕНТАЛІЗОВАНОЇ ТВОРЧОСТІ	498



**PART III****HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES**

Голікова О.М.		НАЙСТАРИШІ ЦЕНТРИ ВИЩОЇ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ ОСВІТИ ЄВРОПИ: ДИСКУСІЙНІ ПИТАННЯ ХРОНОЛОГІЇ ТА ЗНАЧЕННЯ В ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОЇ АГРАРНОЇ ОСВІТИ, НАУКИ І ДОСЛІДНОЇ СПРАВИ	510
Кошетар У.П. Литвинська С.В. Добровольська Л.А.		СТЕПАН РУДНИЦЬКИЙ ПРО НАЦІОНАЛЬНЕ ДЕРЖАВОТВОРЕННЯ	521




**ASTRONOMY, SPACE AND AVIATION**

Александров Е.Е. Александрова Т.Е. Костяник И.В. Моргун Я.Ю.		ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЦИФРОВОГО СТАБИЛИЗАТОРА КОСМИЧЕСКОЙ СТУПЕНИ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ С ЖИДКОСТНЫМ РЕАКТИВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	528
---	---	---	-----





## INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS

Карипбаев С.Ж. Луценко Н.С.		ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ МАТЕРИАЛА РОТОРА НА ЕГО МОМЕНТЫ ИНЕРЦИИ И ДЕФОРМАЦИЮ	543
Суркова К.В. Сурков К.Ю.		ДЕКОМПОЗИЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДИСПЕТЧЕРІВ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛЬОТІВ З ПОВІДОМЛЕННЯМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОТОКІВ ПОВІТРЯНОГО РУХУ	553

### BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Macari V.I. Pirlog A.E. Pavlicenco N.I. Rotaru A.V. Munteanu N.N.		RESEARCH ON QUALITY AND SAFETY OF SMOKED QUAIL MEAT	560
Паливода Ю.М. Гавій В.М. Кучменко О.Б.		ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ МЕТАБОЛІЧНО АКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ НА ПОКАЗНИКИ НАКОПИЧЕННЯ БІОМАСИ ПРОРОСТКАМИ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ	567
Сімчук А.П.		ГЕНЕТИКА ЕКОСИСТЕМ: КОНЦЕПЦІЯ ГЕНОПЛАСТУ ТА ЇЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ПІДТВЕРДЖЕННЯ	574






### MEDICINE AND PHARMACY

Butkeviciute A. Janulis V.		POSTHARVEST BIOCHEMICAL CHANGES IN APPLE SAMPLES	590
Гупаловська В.А. Комісар-Цар Х.Ю.		СЕСКУАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ТА СЕСКУАЛЬНА КУЛЬТУРА УКРАЇНСЬКИХ ЖІНОК	595
Ени Л. Чебан Д.		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАСТЫ "ДЕВИТ С" В ДЕВИТАЛЬНОЙ ЭКСТИРПАЦЫЙ ЗУБНОЙ ПУЛЬПЫ	606
Яцків В.В. Гирла Я.В. Фрімет С.Е. Мереуца С.М.		СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДІАГНОСТИКИ ТА ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАТОЛОГІЇ ОРГАНІВ ГРУДНОЇ КЛІТКИ СПРИЧИНЕНОЇ КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ	610


### ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE






Yemets Z.V. Miroshnikova O.S.		VARIABILITY AND INHERITANCE OF FAT MILK IN SIMMENTAL COWS	623
----------------------------------	---	---	-----

### GEOLOGY, MINERALOGY AND SOIL SCIENCE


Hajiyev T.A. Baghirov H.J. Bagirova B.J. Hashimova A.V.		INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RELIEF ELEMENTS ON THE EROSION PROCESS BASED ON GIS TECHNOLOGIES	629
Mammadov G. Samadov P.		SYSTEM ANALYSIS, AN IMPORTANT METHOD FOR STUDYING THE TRANSFORMATION OF SOLAR ENERGY FOR INDIVIDUAL ECOSYSTEM BLOCKS	636
Mammadova S.Z.		THE AGROECOLOGICAL FERTILITY MODEL OF THE SUB VEGETATIVE SOILS OF LANKARAN PROVINCE	641
Naumenko U. Vasylenko S.		PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF LITHIUM RESOURCE BASE IN UKRAINE	652
Osmanova S.A.		SCIENTIFIC AND THEORETICAL FOUNDATIONS OF TRADITIONAL AND MODERN AGRO-ECOLOGICAL STUDIES OF GRAIN-SUITABLE SOILS IN AZERBAIJAN	659

### NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY






Hajiyev T.A. Guliyev A.O. Surkhayli S.F. Baghirov H.J.		IMPACT OF EROSION ON THE ECOLOGICAL SITUATION OF MOUNTAIN-BLACK AND MOUNTAIN-BROWN SOILS	665
---	---	--	-----

Ivaniuta S.		PRIORITY DIRECTIONS OF ADAPTATION OF UKRAINE'S WATER RESOURCES TO CLIMATE CHANGE IN THE CONTEXT OF THE EUROPEAN GREEN DEAL	671
Tergenbaeva Zh.T. Sumbembayev A.A.		CURRENT STATE OF POPULATIONS OF DAPHNE ALTAICA (THYMELACEAE) IN KAZAKH ALTAI	679
Мыслыва Т.Н. Левшук О.Н.		ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ МОРКОВЬЮ СТОЛОВОЙ, ВЫРАЩИВАЕМОЙ В ПРЕДЕЛАХ АГРОСЕЛИТЕБНЫХ ЛАНДШАФТОВ Г. ГОРКИ	683
Оразов П.О.		ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАВОДОВ, РАБОТАЮЩИХ «МОКРЫМ» СПОСОБОМ	690
Царик Л.П. Царик П.Л. Янковська Л.В. Кузик І.Р.		ОЦІНКА ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ЗЕМЕЛЬНИМИ УГІДДЯМИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	697





**PART IV****ENERGETICS**

Филатов В.И. Пицина И.Г.		ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ УКРАИНЫ	706
-----------------------------	---	---	-----


**PHYSICS AND MATHS**

Karaieva N.V. Cheipesh M.Y.		STATISTICAL ANALYSIS OF TERRITORY SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDICATORS DYNAMICS: SHEWHART CONTROL CHARTS	713
Mazilov A. Mushnikov V. Skorobagatko D. Yaremko O.		SOME QUESTIONS OF BETA-RADIATION PROTECTION BUILDING FOR OVERALLS	719
Nastasenko V.A.		SCHWARZSCHILD SPHERE AND NASTASENKO SPINNERET	729
Zelensky A.G.		METHODOLOGY OF SOLVING DIFFERENTIAL EQUILIBRIUM EQUATIONS OF MATHEMATICAL PLATE THEORY	741
Лупаренко О.В.		ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МОДИФІКОВАНОГО МЕТОДУ СУПЕРПОЗИЦІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАЛИХ КОЛИВАНЬ НЕОДНОРІДНОЇ ПРЯМОКУТНОЇ ОБЛАСТІ З ВНУТРІШНІМ ОТВОРОМ	753

**CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**


Fesenko O.I. Babich O.V. Savvova O.V. Yeshchenko M.H. Tiurina O.I.		BIOCOMPATIBLE GLASS-CERAMIC SCAFFOLDS FOR BONE ENDOPROSTHETICS	763
Mustafayev I.I. Ismayilova M.K. Nurmammadova F.N.		EVIDENCE OF RADIOCATALYTIC ACTION OF BENTONITE CLAY IN PETROLEUM FORMATION: THE ROLE OF DEHYDRATION REACTION IN HYDROCARBONS GENERATION	771
Sultanova J.R. Mamedov H.M. Shirnova H.A.		INVESTIGATION HFEMW ABSORPTION PROPERTIES OF POLYMER NANOCOMPOSITES BASED ON PP AND IRON NANOPARTICLES	777
Каплуненко В.Г. Косинов Н.В.		ЗАКОНЫ ГЕТЕРОГЕННОГО КАТАЛИЗА	782

**AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY**

Talibi S.M.		THE MODERN RESEARCHS ON GROUNDWATER RESOURCES OF MOIST SUBTROPICAL SOILS OF AZERBAIJAN	808
-------------	---	--	-----




## INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS

Ліскович В.А.		ТРИВАЛІСТЬ СУХОСТІЙНОГО ТА СЕРВІС–ПЕРІОДІВ У КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ ТА ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНИХ ПОРІД	812
---------------	---	--	-----

### GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS


Борозенець І.О. Несміян О.Ю.		ЛОГІКО-МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ЕРГОНОМІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	817
---------------------------------	---	--	-----

Заяц О.В. Харута В.С.		ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАРШРУТНИХ ТАКСОМОТОРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	826
--------------------------	---	--	-----

### MODELING AND NANOTECHNOLOGY


Жаббаров Ж.С.		ФРАКТАЛЬНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ ОРГАНОВ И ОРГАНИЗМОВ	843
---------------	---	--	-----


### INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES


Карпов І.А. Буров Є.В.		ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ОНТОЛОГІЙ	849
---------------------------	---	---	-----


### PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Boobani B. Grants J. Boge I.		EFFECTS OF OUTDOOR ACTIVITY, ELECTRO PHOTONIC IMAGING TECHNIQUE ON STRESS LEVEL AND MENTAL TOUGHNESS ON LATVIAN TAEKWONDO ATHLETES	856
------------------------------------	---	--	-----


Nesterenko N. Kriukovska O. Porohnyavyi A.		PLANNING OF TRAINING LOADS OF SPEED-POWER ENDURANCE OF FOOTBALL PLAYERS IN THE ANNUAL CYCLE OF TRAINING	870
--	---	---	-----


Базилевич Н.О. Поліщук В.В. Юрченко І.В.		ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВОГО МЕТОДУ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	879
--	---	--	-----

Костюк М.І. Мазур Н.В.		ІННОВАЦІЙНІ ОЗДОРОВЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ У ПРОЦЕСІ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСВІТИ	898
---------------------------	---	---	-----

Стрикаленко Є.А. Шалар О.Г. Андреева Р.І. Гузар В.М.		ВІДМІННОСТІ У ФІЗИЧНІЙ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ГРАВЦІВ У ФУТБОЛ І ФУТЗАЛ	906
---	---	--	-----

### MILITARY AFFAIRS AND NATIONAL SECURITY

Гишко Г.Б. Явтушенко В.О. Медінець І.Р. Моргунова А.Т. Моргунова А.Т.		ВПЛИВ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СТРІЛЬБИ ЗІ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ	915
---	---	--	-----

Кулешов О.В. Коломійцев О.В. Гордієнко А.М. Болюбаш О.О. Батурін О.В. Клівець С.І. Третьяк В.Ф.		МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО МОДЕЛЮВАННЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ВОГНЮ УГРУПОВАННЯ ВІЙСЬК ПРОТИПОВІТРЯНОЇ ОБОРОНИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК	930
---	---	---	-----

**Стрикаленко Євгеній Андрійович**

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент,  
доцент кафедри загальноекономічної підготовки  
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

**Шалар Олег Григорович**

кандидат педагогічних наук, доцент,  
доцент кафедри загальноекономічної підготовки  
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

**Андрєєва Регіна Ігорівна**

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент,  
доцент кафедри загальноекономічної підготовки  
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

**Гузар Віктор Миколайович**

кандидат педагогічних наук, доцент,  
доцент кафедри безпеки життєдіяльності та професійно-прикладної фізичної підготовки,  
Херсонської державної морської академії, Україна

**ВІДМІННОСТІ У ФІЗИЧНІЙ ПІДГОТОВЛЕНOSTI  
ГРАВЦІВ У ФУТБОЛ І ФУТЗАЛ**

*Анотація.* В статті порівнюється рівень загальної та спеціальної фізичної підготовленості гравців у футбол та футзал. Доведено, що гравці в футболі характеризуються високим рівнем розвитку швидкісно-силових здібностей нижніх кінцівок, швидкості переміщень та витривалості. Особливістю фізичної підготовленості футзалістів є високий рівень розвитку швидкісної реакції та рухливості в різних суглобах та координованості рухів. Для підвищення ефективності тренувального процесу необхідно розвивати провідні фізичні якості, якими в футболі є швидкісно-силові, витривалість та швидкість. А в футзалі гнучкість, швидкість реакції та швидкість переміщень.

*Ключові слова:* футбол, футзал, швидкість, витривалість, гнучкість, швидкісно-силові якості.

**Постановка проблеми.** В сучасному футболі спостерігається тенденція до появи нових різновидів футболу серед яких виділяють міні-футбол, пляжний футбол, жіночий футбол. Кожний з цих різновидів вимагають від гравців певної фізичної технічної та тактичної підготовленості.

Тренери дедалі частіше опиняються перед проблемою спрямування навчання футболістів на всіх етапах їх просування до високих спортивних досягнень [1, 3, 5, 8].

Пропозиції щодо вибору ігрового амплуа часто ґрунтувалися на зоровій оцінці та багаторічному спортивному досвіді роботи тренерів і фахівців. Вона, певна річ, багато важить, і нехтувати нею не слід. І все ж така оцінка переважно суб'єктивна і може завести тренера в оману.

**Аналіз літературних джерел.** На думку А.М. Зеленцова, В.В. Лобановського та ін., в кожній країні формування футбольного резерву відбувається відповідно до економічних можливостей команд та популярності виду спорту. Однак, не зважаючи ні на що, обов'язковими є узагальнення передового власного і зарубіжного досвіду, впровадження результатів наукових досліджень і знань в практику роботи тренерів, на базі яких повинна створюватися своя власна система підготовки гравців у футбол та футзал [6, 12].

Швидкий розвиток футболу потребує критеріїв, за допомогою яких можна було б визначити, що у техніці, тактиці, фізичній підготовці гравців є позитивне, над чим потрібно багато працювати. Значення цього збільшується якщо врахувати, що футбол гра колективна, а відповідних об'єктивних критеріїв оцінки рівня підготовки футболіста немає [1, 6, 12]. На характеристику гри у футбол впливає кілька складних чинників. Зокрема взаємодія гравців у нападі та захисті, підкорення вмінь гравця на користь команди в тому числі і воротаря.

Дослідження розходжень між показниками загальної та спеціальної фізичної підготовленості гравців у різних видах футболу актуальне. Знання вимог до рівня фізичної підготовленості має надати тренерам змогу будувати тренувальний процес максимально ефективно [8, 9, 11, 12, 14].

**Мета статті:** дослідити та порівняти рівень загальної та спеціальної фізичної підготовленості гравців у футбол та футзал.

**Виклад основного матеріалу дослідження.** В дослідженні приймали участь найкращі футбольні і футзальні гравці херсонської області. А саме: футболісти команди «Кристал» та футзалісти ФК «Продуксім». Аналізуючи контингент дослідження зазначимо, що всі гравці входять до основного складу команди, проте всі вони характеризуються не однакою віком. Так необхідно зазначити, що гравці, які грають у футбол більш молоді, а гравці футзалу навпаки більш вікові і відповідно мають більший стаж гри й характеризуються значним ігровим досвідом.

Стосовно антропометричних показників, то вони повністю відповідають вимогам, які висуваються гравцям у футбол та футзал. В деяких випадках футболісти в літній період виступають за футбольні клуби, а взимку віддають перевагу футзальним виступам.

Тестування рівня загальної фізичної підготовленості відбувалось під час проведення підготовки до чемпіонату 2021 року, а рівень спеціальної фізичної підготовленості був проведений вже під час змагальної діяльності футболістів. Однак необхідно відмітити, що умови проведення дослідження були однакові, як для гравців у футбол, так і для гравців у футзал.

В ході проведення експериментальної частини нашої роботи визначався рівень загальної фізичної підготовленості, а саме рівень розвитку швидкісно-силових, швидкісних якостей, гнучкості та загальної витривалості.

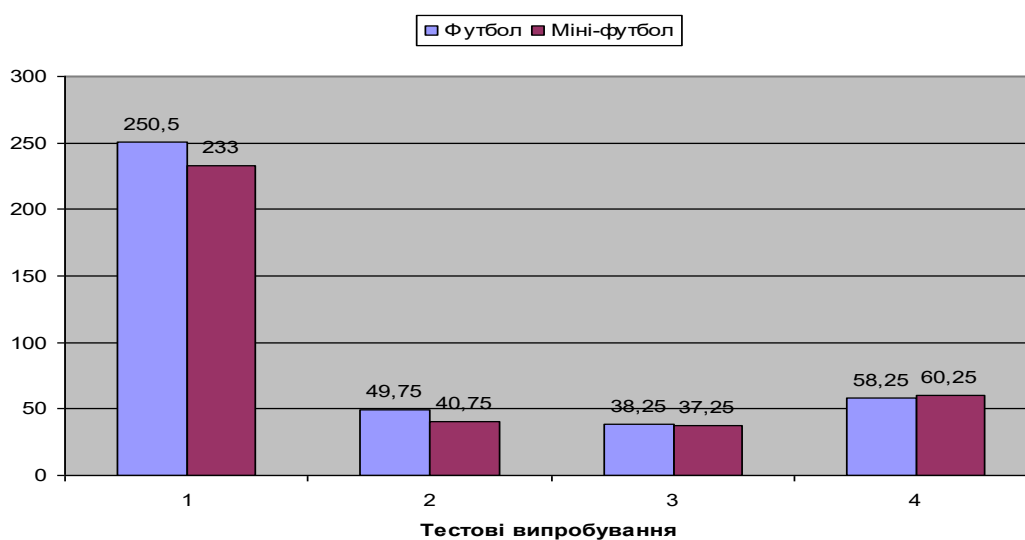
Для визначення рівня розвитку саме цих фізичних якостей використовувались наступні тести: стрибок вгору з місця, стрибок у довжину з місця, метання набивного м'яча на дальність, біг на 10 м, біг на 30 м, біг на 50 м, частота рухів, човниковий біг 3 x 15 м, нахил тулуба вперед, продольний та поперечний шпагат, біг на 400 м.

Відповідно до мети дослідження була проведена оцінка рівня спеціальної фізичної підготовленості гравців. В якості тестових завдань спортсменам було запропоновано наступне: біг на 30 метрів з веденням м'яча, удар по м'ячу на дальність, вкидання м'яча на влучність та дальність, а також комплексна

вправа до складу якої входять різні види переміщення.

Після визначення показників загальної та спеціальної фізичної підготовленості гравців у футбол та футзал проведено порівняння між даними компонентами з метою визначення певних особливостей та розходжень, які в подальшому можна буде використовувати при відборі та підготовці гравців в тому чи іншому різновиді футболу.

Порівняння показників швидкісно-силової підготовленості верхнього плечового поясу, нижніх кінцівок та витривалості між гравцями у футбол та футзал представлені на рисунку 1.



1 – стрибок у довжину з місця; 2 – стрибок вгору з місця; 3 – метання м'яча на дальність; 4– біг на 400 м.

**Рис. 1. Порівняння рівня розвитку швидкісно-силових якостей та витривалості воротарів у футболі та футзалі**

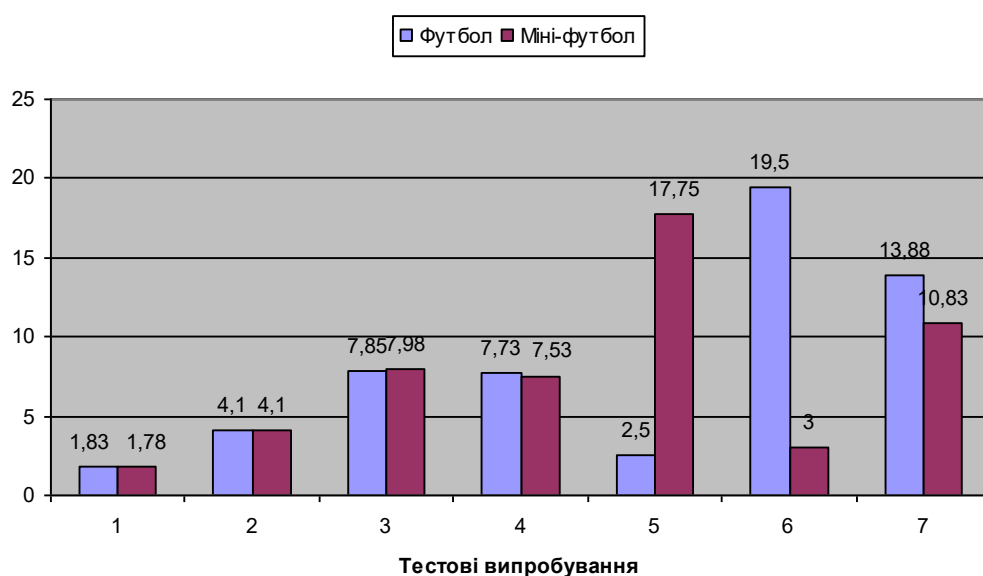
Порівняльний аналіз рівня розвитку швидкісно-силових здібностей вказує на те, що в обох стрибкових вправах результати значно кращі у спортсменів, що грають у «великий» футбол. Так перевага в тесту стрибок у довжину з місця становить 17,5 см, а в тесті стрибок вгору з місця 9 см.

Рівень розвитку швидкісно-силових якостей верхніх кінцівок знаходиться майже на однаковому рівні ( $X = 38,25$  м. у футболістів проти  $X = 37,25$  м. у футзалістів).



Показники тестування рівня розвитку спеціальної витривалості вказують на те, що дана рухова якість також краще розвинена у гравців в футбол. Підсумовуючи результати порівняння зазначимо, що швидкісно-силові якості та витривалість краще розвинені у представників «великого» футболу. Отримані результати обумовлені тим, що по-перше тривалість та відстані, що долають в футболі набагато більші ніж в футзалі, по-друге в футболі набагато більше верхньої боротьби та вкидань м'яча із-за бічної лінії, що вимагає від спортсмена розвитку швидкісно-силових здібностей.

Результати порівняння рівня розвитку швидкісних, координаційних якостей та гнучкості між спортсменами, що грають в футбол та футзал представлені на рисунку 2.



1 – біг на 10 м; 2 – біг на 30 м; 3 – біг на 50 м; 4– човниковий біг 3x15 м.;

5 – нахил тулуба вперед; 6 – продовжний шпагат; 7 – частота рухів

**Рис. 2. Порівняння рівня розвитку швидкісних, координаційних якостей та гнучкості футболістів та футзалістів**

Аналізуючи показники тестування зазначимо, що рівень розвитку швидкісних якостей в комплексному прояві в обох групах дослідження був майже однаковим з незначною перевагою футзалістів в бігу на 10 м та перевагою футболістів в бігу на 50 м. Час виконання тесту човниковий біг 3 х

15 м. кращий у гравців в футзал ( $X = 7,53$  с проти  $X = 7,73$  с). Більш суттєві розходження спостерігались при порівнянні рівня розвитку швидкості реакції. Так результати отримані у представників футзалу на 3,05 с. менші ніж ідентичні показники у гравців в футбол.

Найбільші розходження спостерігаються при тестуванні рівня розвитку гнучкості: показники тесту нахил вперед у футзалістів на 12,25 см більші ніж у футболістів, результати тесту продовжний шпагат у футболістів становить  $X = 19,5$  см, а у футзалістів  $X = 3$  см (загальна різниця складає 16,5 см).

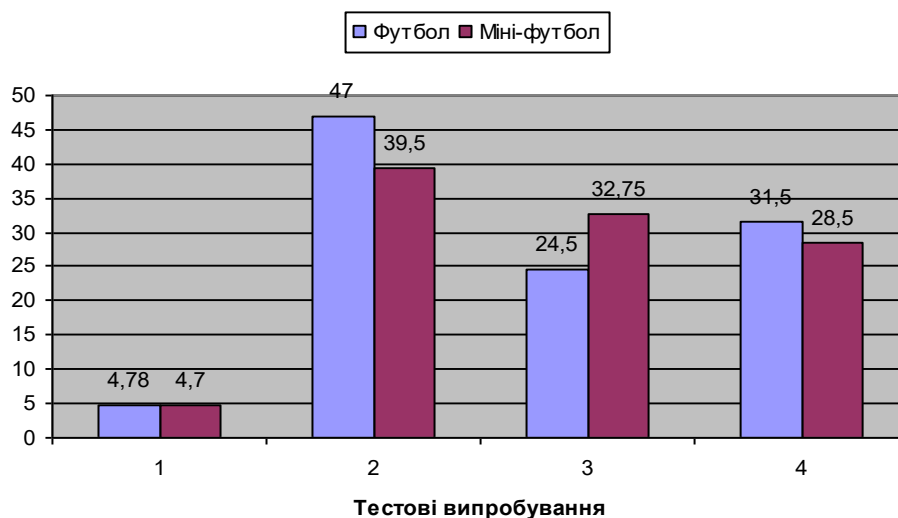
Підсумовуючи результати порівняння рівня загальної фізичної підготовленості гравців в футбол та футзал зазначимо, що в футболі майданчик має суттєво більші розміри. Тому гравці частіше виконують значну кількість стрибків, що підтверджується більш високими результатами рівня розвитку швидкісно-силових якостей у порівнянні з гравцями футзалу. Також футболісти характеризуються високим рівнем розвитку витривалості, що зумовлюється значними розмірами як ігрового майданчику так і відповідно тривалості проведення футбольного матчу. Проте у гравців в футзал більш високо розвиненні швидкість реакції та гнучкість. Це, на нашу думку, зумовлюється тим, фактором, що майданчик для гри у футзал менший і відповідно швидкість польоту м'яча та зміна ігрових ситуацій значно вища в порівнянні з футболом. В футзалі гравці зупиняють більшість м'ячів за допомогою використання рухливості суглобів та швидкості реагування на ситуацію, яка відбувається на майданчику.

Після порівняння рівня розвитку загальної фізичної підготовленості гравців у футбол та футзал ми провели співставлення і спеціальної фізичної підготовленості, результати якого представлені на рисунку 3.

При порівнянні рівня спеціальної фізичної підготовленості видно, що швидкість ведення м'яча у гравців майже однакова ( $X = 4,48$  с та  $X = 4,7$  с відповідно). Проте суттєво відрізняється техніка ведення м'яча.

Більш високі показники тесту удар м'яча на дальність та точність спостерігались у футболістів ніж у футзалістів. Однак це обумовлюється тим, що в футзалі відстань на яку виконується удар, у відповідності до розмірів

ігрового майданчика не перевищує 40 метрів і футболісти практично не виконують передачі на відстань більшу ніж майданчик.



1 – ведення м'яча на 30 м; 2 – удар м'яча на дальність та точність;  
3 – вкидання м'яча на дальність та точність; 4– комплексна вправа

**Рис. 3. Порівняння рівня спеціальної фізичної підготовленості гравців у футбол та футзал**

Подібна тенденція спостерігається і при порівнянні показників тесту вкидання м'яча на дальність та точність. Гравці в футбол виконують передачу на більшу відстань проте точність не високу, а гравці в футзал навпаки виконують передачі з високою точністю. Це є невід'ємним фактором особливостей гри в футзал. Під час змагальної діяльності футзалісти взагалі значну кількість часу контролюють м'яч за рахунок коротких передач та швидкості переміщень по майданчику.

Нарешті при порівнянні швидкості подолання комплексної вправи, до складу якої входить комплекс різних способів переміщення, видно, що кращі показники мають воротарі у футболі, однак вони не суттєві.

**Висновки.** Гра у футбол та футзал не зважаючи на значну схожість суттєво відрізняється і має певні розходження як в технічних та тактичних діях так і стилях ведення гри, що в свою чергу зазначається на вимогах до гравців різних амплуа.

Експериментально доведено, що гравці в футболі характеризуються високим рівнем розвитку швидкісно-силових здібностей нижніх кінцівок, швидкості переміщень та витривалості. Особливістю фізичної підготовленості футзалістів є високий рівень розвитку швидкісної реакції та рухливості в різних суглобах та координованості рухів. Розходження в особливостях гри призводять до певного розвитку специфічних здібностей до яких можна віднести точність виконання ударів ногою по м'ячу у футзалі та дальність і точність виконання ударів в футболі.

Для підвищення ефективності тренувального процесу, а особливо фізичній підготовленості необхідно розвивати всі рухові якості з акцентуванням уваги на домінуючих рухових якостей, якими в футболі є швидкісно-силові якості, витривалість та швидкість. А в футзалі гнучкість, швидкість реакції та швидкість переміщень.

**Перспективи подальших досліджень.** Проте, на наш погляд, підготовка футболістів досить складний процес. Перспективним напрямком подальших досліджень є визначення особливостей технічної та тактичної підготовленості гравців у різних видах футболу.

#### Список джерел:

1. Губа, В.П. (2016) Теория и методика мини-футбола (футзала). Москва. Спорт.
2. Гузарь, В.Н., Шалар, О.Г., & Норик, А.О. (2014) Взаимоотношения как аспект психологического климата женской футбольной команды. *Физическое воспитание студентов*, 2, 8-12. doi: 10.6084/m9/figshare. 906307
3. Гусев, В.Г., Стрикаленко, Є.А., & Шалар, О.Г. (2014) Аналіз фізичної підготовленості футболістів високого класу. *Науковий часопис НПУ ім. М.П. Драгоманова*, 6 (49), 35 – 42.
4. Жосан Ігор, Стрикаленко Євгеній, & Шалар Олег. (2014) Технічне обладнання в тренуванні юних футболістів. *Фізична культура, спорт та здоров'я нації: збірник наукових праць. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського*, 17, 448-454
5. Жосан, І.А., Хоменко, В.В., & Шалар, О.Г. (2016) Порівняння техніко-тактичних дій крайніх захисників на чемпіонаті світу з футболу 2014 року. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова*, 3 (72), 60-63

6. Зеленцов, А.М., Лобановський, В.В., Коуэрвер, В., & Ткачук, В.П. (1996) *Уроки футболу*. Київ. Олімпійська література.
7. Шалар, О.Г., Стрикаленко, Є.А., & Ємельянова, Ю.І. (2009) Формування особистості юних футболісток. *Педагогіка, психологія та методико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту*, 10, 277-280
8. Шалар, О.Г., Гузар, В.М., & Хоменко, В.В. (2019) Вплив спортивного тренування на фізичну та технічну підготовленість футболістів. *Актуальні проблеми громадського здоров'я та рухова активність різних верств населення*, 200-205.
9. Shalar, O., Huzar, V., Strykalenko, Y., Yuskiv, S., Homenko, V., & Novokshanova, A. (2019b). Psycho-pedagogical aspects of interaction between personality traits and physical qualities of the young gymnasts of the variety and circus studio. *Journal of Physical Education and Sport*, 19(Supplement issue 6), 2283-2288. <http://doi.org/10.7752/jpes.2019.s6344>
10. Shalar, O., Strikalenko, Y., Huzar, V., Homenko, V., & Popovich T. (2019a). Psychological readiness of handball players for the competition. *Sport science*, 12(1), 95-102.
11. Strikalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Andrieieva, R., Zhosan, I., & Bazylyev, S. (2019). Influence of the maximum force indicators on the efficiency of passing the distance in academic rowing. *Journal of Physical Education and Sport*, 19(3), 1507-1512. <http://doi.org/10.7752/jpes.2019.03218>
12. Strykalenko, Ye., Huzar, V., Shalar, O., Voloshynov, S., Homenko, V. & Svirida, V. (2021). Physical fitness assessment of young football players using an integrated approach. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(1), 34, 360–366. <https://doi.org/10.7752/jpes.2021.01034>.
13. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Voloshinov, S., Yuskiv, S., Silvestrova, H., & Holenko, N. (2020b). The correlation between intelligence and competitive activities of elite female handball players. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(1), 63-70. <https://doi.org/10.7752/jpes.2020.01008>
14. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Voloshinov, S., Homenko, V., & Bazylyev, S. (2020a). Efficient passage of competitive distances in academic rowing by taking into account the maximum strength indicators. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(6), 3512-3520. <http://dx.doi.org/10.7752/jpes.2020.06474>



**SCIENTIFIC EDITION**

BN 978-0-861893-42



9 780861 893423

**SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»**

**№ 99 | February, 2022**

**The issue contains:**

Proceedings of the 4<sup>th</sup> International  
Scientific and Practical Conference

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION:  
PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS**

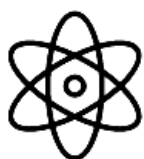
BRIGHTON, GREAT BRITAIN  
19-20.02.2022

Published online: February 20, 2022  
Printed: March 19, 2022. Circulation: 200 copies.

---

**Contacts of the editorial office:**

Scientific Publishing Center «InterConf»  
E-mail: [info@interconf.top](mailto:info@interconf.top)  
URL: <https://www.interconf.top>



**InterConf**  
Scientific Publishing Center

