



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
«Solving Scientific Problems Using  
Innovative Concepts»**

**March 13-15, 2024  
Copenhagen, Denmark**

**ISBN 978-617-8427-06-1**



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND  
PRACTICAL CONFERENCE**  
«Solving Scientific Problems  
Using Innovative Concepts»

Collection of abstracts

March 13-15, 2024  
Copenhagen, Denmark

UDC 01.1

XIV International scientific and practical conference «Solving Scientific Problems Using Innovative Concepts» (March 13-15, 2024) Copenhagen, Denmark. International Scientific Unity, 2024. 196 p.

ISBN 978-617-8427-06-1

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Solving Scientific Problems Using Innovative Concepts».

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

**ISBN 978-617-8427-06-1**



© Authors of theses, 2024  
© International Scientific Unity, 2024  
Official site: <https://isu-conference.com/>

## CONTENTS

### SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

<b>Поліщук О.М.</b> ДИСТАНЦІЙНА РОБОТА В БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ.....	9
---	---

### SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

<b>Щербатюк Н.В.</b> ВПЛИВ БАТЬКІВ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ.....	11
--	----

<b>Півторайко В., Лавщенко Я.</b> ШКІДЛИВІСТЬ БЛІШКИ КОНОПЛЯНОЇ <i>PSYLLIODES ATTENUATA</i> (КОСН., 1803) ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КОНОПЕЛЬ ПРОМИСЛОВИХ.....	15
---	----

### SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

<b>Собко Ю.Т., Новак Є.В., Собко Ю.Т., Базиняк В.К.</b> АНАЛІЗ ТИПІВ ОПАЛУБОК ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	18
---	----

### SECTION: CHEMISTRY

<b>Усатюк І., Іванченко Л., Казакова А., Волощук К.</b> ВПЛИВ ТОНКОЇ СТРУКТУРИ МІКРОКРИСТАЛІЧНИХ ШВИДКОЗАГАРТОВАНИХ СПЛАВІВ НА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ.....	20
---	----

### SECTION: COMPUTER ENGINEERING

<b>Morozova M.</b> RESEARCH OF FORMATION OF HARMONIC VARIABLE VOLTAGE MEASURE, ITS METHODOLOGICAL ERROR AND ERRORS DUE TO DISCRETISATION AND QUANTISATION.....	24
---	----

### SECTION: ECONOMY

<b>Didur K.</b> SOCIO-ECONOMIC ESSENCE OF THE CATEGORY “FOOD SECURITY”.....	28
---	----

<b>Volkova L., Horetska A.</b> SOLVING ECONOMIC CHALLENGES THROUGH INNOVATIVE CONCEPTS.....	30
<b>Galetska T.</b> EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS OF UKRAINE: CURRENT STATE AND PROBLEMS.....	32
<b>Mnych O.B., Sinkevych A.A.</b> STRATEGIES OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF GLOBAL CONSTRUCTION COMPANIES AND THEIR ADJUSTMENT IN THE CONTEXT OF MODERN CHALLENGES.....	36
<b>SECTION: FINANCE AND BANKING</b>	
<b>Глухова В.І., Дідур С.В., Мар’янченко С.Г.</b> НЕОБХІДНІСТЬ ПОСИЛЕННЯ ДІЄВОСТІ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ.....	39
<b>SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY &amp; CYBERSECURITY</b>	
<b>Kolchenko V.</b> SAFEGUARDING LARGE LANGUAGE MODELS: EXPLORING GARAK VULNERABILITY SCANNER.....	42
<b>Мурак Т.</b> ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОТРИМАННЯ МОВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....	45
<b>Dolgova N., Chen Zhaoxian</b> R LANGUAGE CAPABILITIES FOR BIG DATA ANALYTICS: INNOVATION AND PRACTICE.....	48
<b>Borduliak S.</b> HISTORY AND EVOLUTION OF BIOMETRIC AUTHORIZED ACCESS SYSTEMS.....	53
<b>Molnar V.</b> LEVERAGING ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED SOLUTIONS TO ENSURE CLOUD COMPUTING SECURITY ON THE AWS PLATFORM.....	55

<b>Molchanova M., Mazurets O., Klimenko V., Kuflevsky E.</b> OBJECT-ORIENTED MODEL FOR NEURAL NETWORK DAMAGE DETECTION OF MAIL PACKAGES.....	58
--	----

#### **SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS**

<b>Вакун О., Пастушенко В.</b> ЄВРОПЕЙСЬКА ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНТЕРЕС УКРАЇНИ: ВИТОКИ І СУТНІСТЬ.....	63
---	----

<b>Зотенко Д.В.</b> ПОНЯТТЯ ДИСКРИМІНАЦІЇ: ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД.....	66
---	----

#### **SECTION: JURISPRUDENCE**

<b>Музика Я., Лодинська Х.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПРИЗНАЧЕННЯ СУДДІВ КОНСТИТУЦІЙНОГО СУДУ УКРАЇНИ.....	71
---	----

#### **SECTION: MANAGEMENT**

<b>Абраменко Д., Миколайчук І., Сичова Н.</b> КОМАНДНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ HR- СТРАТЕГІЇ У УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	74
---	----

#### **SECTION: MARKETING AND ADVERTISING**

<b>Vai He, Karpenko V.</b> BASIC PRINCIPLES OF MARKETING ACTIVITIES BY TOURIST COMPANIES: INNOVATIVE CONTEXT.....	79
---	----

<b>Мірошник М.В.</b> РОЛЬ СТИМУЛЮВАННЯ ЗБУТУ У СТРУКТУРІ ПРОСУВАННЯ.....	81
---	----

<b>Благун І.І., Костенко В.</b> ТРАНСФОРМАЦІЯ МАРКЕТИНГОВИХ СТРАТЕГІЙ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ.....	83
---	----

#### **SECTION: MEDICINE**

<b>Сосонна Л.О., Сазонова О.М.</b> ВПЛИВ ТЮТЮНОПАЛІННЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ РЕНТГЕНОГРАФІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ.....	86
---	----

<b>Качковська В.В.</b> ЗВ'ЯЗОК GLN27GLU ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА B <sub>2</sub> -АДРЕНОРЕЦЕПТОРА З КОНТРОЛЕМ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ..	87
<b>Kozub T. O.</b> URINARY TRACT INFECTION DURING PREGNANCY.....	88
<b>Літвінова В.О., Підгайна П.І., Шевченко О.М.</b> РОЛЬ ПРОЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ В ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСАХ ПЕЧІНКИ.....	91
<b>Левченко О.В., Нескоромна Н.В., Чеботарьова С.О.</b> ЛІНІЯ РІКЕТСА: ТЕОРІЯ ІДЕАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ.....	94
<b>SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS</b>	
<b>Небикова Т., Омельченко В., Цимбал М.</b> КЛЮЧОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЯК ПЕДАГОГІЧНА КАТЕГОРІЯ.....	97
<b>Романенко Б.</b> ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	100
<b>Талько О.А.</b> ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА УРОКАХ В ПОЧАТКОВИХ КЛАСАХ.....	104
<b>Anpilohova Ye.</b> FEATURES OF ENGLISH-LANGUAGE SCIENTIFIC AND TECHNICAL TEXTS.....	110
<b>Папенко В.</b> РЕАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ «ПЕРЕВЕРНУТИЙ КЛАС» У ВИЩІЙ ПЕДАГОГІЧНІЙ ОСВІТІ.....	113
<b>Гончар І.</b> ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ У СТУДЕНТІВ ШЛЯХОМ ЗАЛУЧЕННЯ ДО ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	117
<b>Стасів Н., Зварич М.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ НУМЕРАЦІЇ ЧИСЕЛ У МЕЖАХ 1000...	120

<b>Охрименко (Боцан) А., Миссо Е.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ САМОРЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ.....	124
---	-----

<b>Galetskyi S.</b> DETERMINANTS OF DISTANCE LEARNING IN HIGHER EDUCATION IN UKRAINE.....	128
---	-----

<b>Vasylyshyna N., Gura O.</b> PROCEDURE OF SHAPING WRITING COMPETENCE OF UNIVERSITY LEARNERS DURING STUDY THE ENGLISH DISCIPLINES.....	131
--	-----

<b>Sydorenko L., Tilniak N.</b> THE MAIN COMPONENTS OF CONTEXTUAL LEARNING DURING TEACHING LANGUAGE CULTURE.....	136
--	-----

<b>Криловець Н.В.</b> КУЛЬТОРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ТВОРЧОСТІ ЛІНИ КОСТЕНКО.....	139
---	-----

#### **SECTION: PHARMACEUTICS**

<b>Сирова Г.О., Лапшин В.В, Чаленко Н.М.</b> ХІМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ РЕНІН-АНГІОТЕНЗИНОВОЇ СИСТЕМИ І ІЇ ФАРМАКОЛОГІЧНІ БЛОКАТОРИ.....	144
---	-----

#### **SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES**

<b>Григулич С.М., Горохова О.М., Щекань Н.П.</b> ЗАДАЧА ПОДІЛУ ПРОСТОРОВОГО ТІЛА НА РІВНОВЕЛИКІ ЧАСТИНИ ЧИ У ПЕВНОМУ ВІДНОШЕННІ.....	146
--	-----

#### **SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT**

<b>Стрикаленко Є.А., Шалар О.Г., Барановська Ю.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІКО-ТАКТИЧНИХ ДІЙ РОЗІГРУЮЧИХ ГРАВЦІВ В БАСКЕТБОЛІ.....	149
---	-----

<b>Гета А. В.</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ТІЛА ПЛАВЦІВ РІЗНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ.....	154
--	-----



<b>Hulko T.</b> OPTIMIZATION EDUCATIONAL AND TRAINING PROCESS IN THE SYSTEM TRAINING OF ATHLETES.....	162
---	-----

**SECTION: PSYCHOLOGY**

<b>Babchuk M.</b> PHYSICAL PERFECTIONISM IN MODERN STUDIES.....	168
--	-----

<b>Babchuk O.</b> FEATURES OF EMOTIONAL RESISTANCE.....	170
--	-----

<b>Тарасов Д.І. Стахова О.О.</b> ПОНЯТТЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ЇЇ СТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ ЯК НАУКОВА ПРОБЛЕМА.....	172
--	-----

**SECTION: PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION**

<b>Забарна Е., Лапін О., Жевлаков Д., Розя С.</b> ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЯТОРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ.....	175
---	-----

**SECTION: TECHNICAL SCIENCES**

<b>Savielieva O., Ignatov V., Stepovy O., Kozlovsky O.</b> STRUCTURAL AND STATISTICAL MODELS OF RESTORATION AND REPAIR OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS.....	180
--	-----

<b>Біляєв М., Козачина В., Козачина В.</b> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ГІДРОДИНАМИКИ.....	182
--	-----

<b>Грушецький С.М., Чайка І.М.</b> ТЕОРЕТИЧНЕ ПОЯСНЕННЯ ТОГО, ЧОМУ КАРТОПЛЯНИЙ ВОРОХ РОЗПОДІЛЯЄТЬСЯ РІВНОМІРНО І КАРТОПЛЯ ВІДОКРЕМЛЮЄТЬСЯ ОДНАКОВО.....	184
--	-----

<b>Бондік О.С., Косошов О.М., Власенко Г.М.</b> РЕКОМЕНДОВАНІ ПРОЦЕДУРИ ПРОЕКТУВАННЯ СХЕМ І МАРШРУТІВ РУХУ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН.....	188
--	-----

<b>Ковальчук Ю.О.</b> МЕТОД ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМОВОЇ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ.....	192
--	-----

## **SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT**

### **ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІКО-ТАКТИЧНИХ ДІЙ РОЗІГРУЮЧИХ ГРАВЦІВ В БАСКЕТБОЛІ**

**Стрикаленко Євгеній Андрійович**

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент  
strikalenko76@gmail.com

**Шалар Олег Григорович**

кандидат педагогічних наук, доцент  
shalaroleg1952@gmail.com

**Барановська Юлія Володимирівна**

старший викладач  
baranovskaaulia8@gmail.com

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Постановка проблеми. Прогрес сучасного спорту не можливий без професійного вивчення передового досвіду та вдосконалення системи підготовки спортсменів. У великій кількості досліджень вітчизняних та зарубіжних фахівців Б. Коузі, Ю. Портнова, Г. Зашука доведено, що не дивлячись на значні позитивні зміни в розвитку баскетболу він все ще має проблеми в технічній підготовленості гравців, організації дій в захисті та нападі, в відносно слабкій підготовленості гравців та визначеннях ігрових позицій.

В своїх роботах фахівці з баскетболу вказують, що більшість кваліфікованих баскетболістів володіє обмеженим арсеналом техніко-тактичних прийомів гри з м'ячем та не завжди вдало вирішують ту або іншу тактичну задачу.

Відповідно до вище зазначеного для підвищення рівня підготовленості баскетболіста до змагальної діяльності необхідно визначити модельні, пріоритетні напрямки ведення гри та чітко знати побудову техніко-тактичних дій для певного ігрового амплуа.

Спеціалісти сходяться в думці, що серед значного різноманіття ігрових амплуа в баскетболі однією з найскладніших є позиція розігруючого, який повинен виконувати, як захисні так і атакувальні і розігруючі функції.

У спеціальній науково-методичній літературі існує значна кількість інформації щодо функції гравців та особливостей їх змагальної діяльності, проте практично відсутні дані про побудову техніко-тактичних дій розігруючих гравців високого класу, які показують максимальний рівень підготовленості і при цьому виступають в провідних чемпіонатах світу. Значення модальних характеристик змагальної діяльності провідних гравців, які грають на позиції розігруючого, дозволить тренерам дитячо-юнацьких шкіл акцентувати увагу

саме на тих техніко-тактичних діях, які притаманні баскетболісту цього амплуа, що неминуче призведе до суттєвого підвищення рівня підготовки. Все вище зазначене підтверджує актуальність нашого дослідження.

Мета дослідження полягає у вивченні побудови техніко-тактичних дій розігруючих гравців у баскетболі та створення модельних характеристик їх гри.

Організація дослідження. При проведенні дослідницької частини роботи вивчалися особливості техніко-тактичних дій провідних баскетболістів, які представляють різні професійні клуби. Так, як техніко-тактичні дії багато в чому залежать від виконання ігрових функцій на майданчику, в дослідженні порівнювали показники розігруючих гравців, які виступають в чемпіонаті NBA.

В ході дослідження проводилось спостереження за іграми команд Національної баскетбольної асоціації. Було проаналізовано по три гри кожної з команд з різними суперниками. Аналіз особливостей техніко-тактичних дій в Національній баскетбольній асоціації відбувався при перегляді ігор команд «Даллас Маверікс» та «Бостон Селтікс».

Оцінка техніко-тактичних дій розігруючих гравців відбувалася за наступними ознаками: кидки в кошик (визначався відсоток влучань із двох очкової та три очкової зони, відсоток штрафних кидків); передачі (визначалась кількість результативних передач, кількість втрат при передачах), кількість підбирань на власному та чужому кошику, кількість вдало виконаних блокшотів, кількість помилок пов'язаних з невдалою технікою.

Результати дослідження. Показники техніко-тактичних дій баскетболістів Національної баскетбольної асоціації, які грають на позиції розігруючих гравців представлені в таблиці 1.

Таблиця 1. Показники техніко-тактичних дій розігруючих баскетболістів НБА

Технічні прийоми		«Даллас Маверікс»	«Бостон Селтікс»
В нападі	Влучання з двох очкової зони, %	52,4	43,5
	Влучання з три очкової зони, %	28,4	31,3
	Влучання з лінії штрафного кидка, %	76,2	77,2
	Результативні передачі, к-ть	8,2	6,5
	Підбори на чужому кошику, к-ть	7,1	8,6
В захисті	Втрати м'яча, к-ть	4,2	5,4
	Підбори на власному кошику, к-ть	13,5	11,4
	Блокшоти, к-ть	3,2	2,9
	Фоли отриманні в захисті, к-ть	5,2	4,8

Аналіз техніко-тактичних дій розігруючих гравців як в нападі, так і в захисті, показав, що відсоток влучань кидків суттєво відрізняється в залежності від відстані з якої він був виконаний. З ближньої та середньої дистанції результативність більш висока у гравців команд із Далласа (52,4%) ніж у їх колег із Бостона (43,5%), що зумовлено стилем гри атакуючих захисників. Вони більш атлетичного характеру і відповідно більшість атак намагаються завершити кидком з близької відстані.

Гравці ж «Бостон Селтікс» навпаки більш активно використовують кидки з середньої та дальньої відстані, що підтверджується відсотком реалізації кидків з дальньої відстані (31,3% проти 28,4% відповідно). Відсоток влучань при виконанні штрафних кидків в розігруючих гравців обох команд практично не відрізняється і в середньому становив 76-77%. Якість виконання результативних передач більш висока у гравців із Далласа (8,2 передачі) ніж у гравців з Бостона (6,5 передачі за гру). Кількість підбирань на власному та чужому кошику коливається між гравцями і пов'язана з антропометричними даними баскетболістів. В ході дослідження встановлено, що по кількості підбирань протягом гри найкращі показники в команди «Даллас Маверікс» - на чужому кошику підбирають в середньому 7,1 раз, а на власному – 13,5 раз. Баскетболісти «Бостон Селтікс», навпаки, більше підбирають на чужому кошику, а під власним значно поступаються захисникам команд, які приймали участь в дослідженні. Відносно особливостей виконання блокшоту встановлено, що в «Даллас Маверікс» даний показник становить 3,2 раз, а в «Бостон Селтікс» - 2,9 раз. Аналізуючи кількість випадків втрати м'яча із-за браку техніко-тактичних дій зазначено, що найчастіше цим страждають баскетболісти Бостона (5,4 помилки за гру), дещо менше представники команди «Даллас Маверікс» (4,2 помилки за гру).

Результати порівняння середньостатистичних показників атакуювальних дій розігруючих гравців різних команд відображені на рисунку 1.

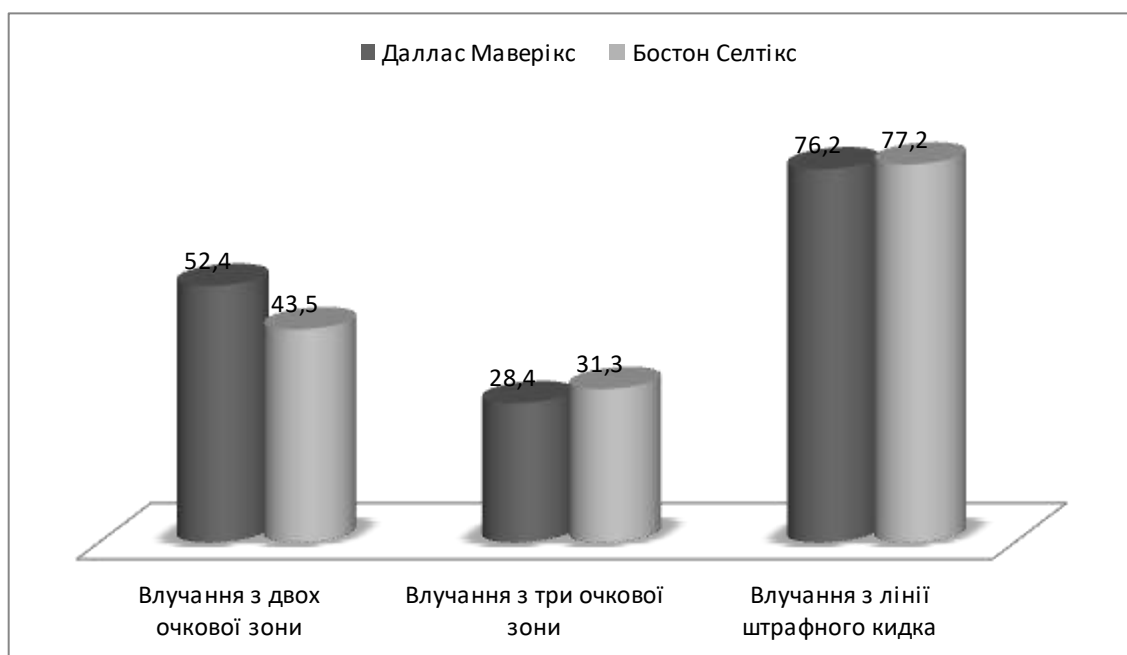


Рис. 1. Порівняння показників атакуювальних дій розігруючих гравців команд «Даллас Маверікс» та «Бостон Селтікс»

Отримані результати обумовлені тим, що, по-перше, в NBA більш активно культивується атлетичний баскетбол, а по-друге, відстань від лінії три очкових кидків до кошика на 0,5 метри більше.

Більший відсоток влучань з двох очкової зони має команда «Даллас Маверікс» (на 8,9 відсотка), але команда «Бостон Селтікс» має кращі показники влучань з три очкової зони (на 2,9 відсотка) та штрафної лінії (на 1%).

Результати порівняння техніко-тактичних дій розігруючих гравців представлені на рисунку 2.

Кількість вдало виконаних результативних передач більша у розігруючих гравців команди «Даллас Маверікс» на 1,7 разів за гру, ніж у гравців команди «Бостон Селтікс». Така перевага вказує на наявність в команді «Даллас Маверікс» комбінаційної гри, яка базується на великій кількості передач, в тому числі і результативних.

Відносно кількості виконаних блокшотів зазначимо, що більше їх виконують гравці з «Даллас Маверікс», а саме на 0,3 рази, ніж гравці «Бостон Селтікс». Домінування гравців з Далласу підтверджується значними антропометричними показниками та рівнем фізичної підготовленості гравців.

Порівняння кількості підбирань показало, що як і в «Даллас Маверікс», так і в «Бостон Селтікс», найбільшу кількість підбирань спортсмени виконують на власному кошику. Щодо розходжень між командами встановлено, що за показниками підбирань на власному кошику, перевагу мають атлети з «Даллас Маверікс», в середньому вони роблять на 2,1 підбирань більше. На чужому кошику перевагу мають «Бостон Селтікс» - на 1,5 разів.

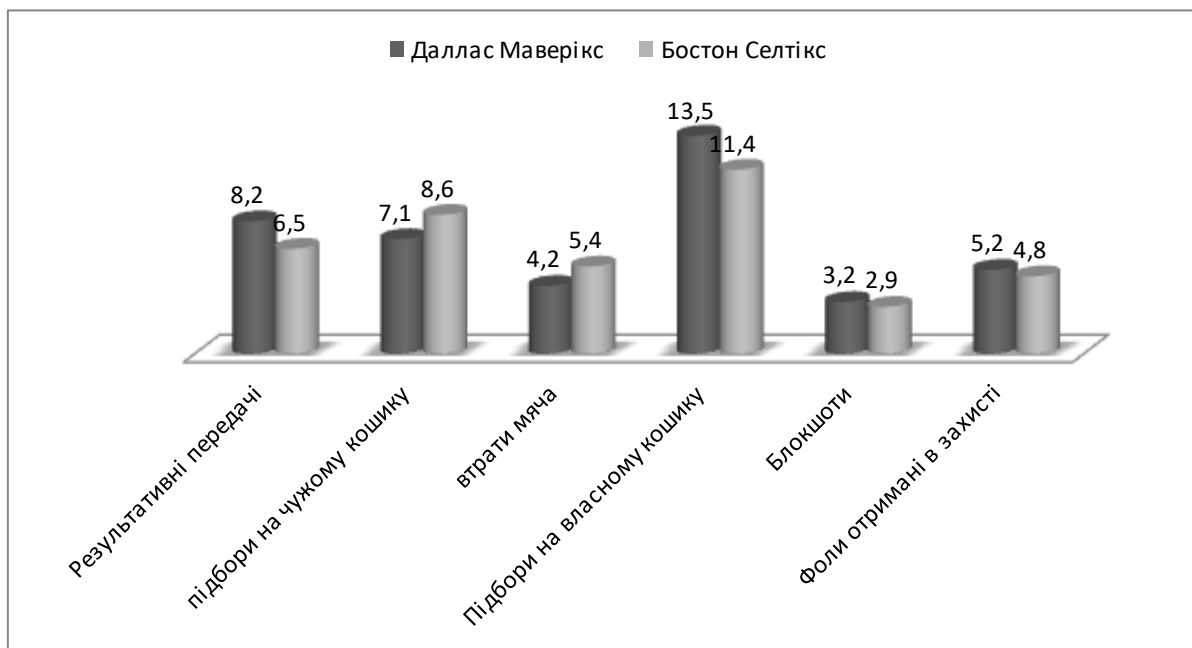


Рис. 2. Порівняння показників техніко-тактичних дій розігруючих гравців команд «Даллас Маверікс» та «Бостон Селтікс»

Кількість втрат м'яча протягом гри в різних командах по різному і коливається в залежності від особливостей ігрової позиції. В цілому ж кількість втрат більша в «Бостон Селтікс» ніж в «Даллас Маверікс». Різниця між середніми значеннями за даним компонентом склала 1,2 втрат за гру.

Відповідно, порівнюючи кількість зароблених фолів протягом гри, відмічені значно більші показники в «Даллас Маверікс» (на 0,4 рази).

Висновки. Аналіз та узагальнення літературних джерел свідчать про те, що в останній час гра значно інтенсифікувалась. Сучасні тенденції гри визначають спрямованість до високих результатів, яких можна досягти тільки в процесі всебічної техніко-тактичної підготовки баскетболістів. Техніка виконання різних елементів гри гравців екстракласу відрізняється високою якістю, стабільністю, надійністю виконання. Чим більше прийомів опанує баскетболіст, тим скоріше й краще він зможе розв'язати будь-яке ігрове завдання. В системі підготовки баскетболістів високого класу, коли вже розвинуті основні домінуючі рухові здібності, необхідно особливу увагу приділяти саме вдосконаленню техніко-тактичних дій.

Показники техніко-тактичних дій розігруючих гравців Національної баскетбольної асоціації дозволяє стверджувати, що відсоток влучань в кошик з двох очкової зони в середньому повинен складати 47,9%, відсоток влучань із-за дуги три очкових кидків - 29,9%, результативність виконання штрафних кидків знаходиться в межах 76,7%, баскетболісти в середньому виконують 7,4 результативних передач, загальна кількість підборів протягом гри повинна складати 20,4 рази – 7,9 підбирань на чужому кошику, та 12,5 – на власному, середня кількість блокшотів складатиме 3,1 рази за гру, кількість втрат м'яча, пов'язаних з браком техніко-тактичних дій, не перебільшує 4,8 рази та загальна кількість фолів знаходиться в межах 4 – 5.

### Список використаних джерел

1. Вальтин А.И. (1997) Проблемы современного баскетбола. К.: Олимпийская литература, 230.
2. Кочубей Ю.О., Стрикаленко Є.А., Шалар О.Г. Аналіз фізичної підготовленості баскетболістів високого класу Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія №15. «Науково-педагогічні проблеми фізичної культури /фізична культура і спорт/» 36. наукових праць/ За ред.. Г.М. Арзютова. – К.: Вид-во НПУ імені М.П. Драгоманова, 2014. – Випуск 6 (49) 14. – С. 55-63
3. Кравченко Є.Ю., Шалар О.Г., Стрикаленко Є.А. Контроль змагальної діяльності баскетболістів європейських клубів Баскетбол: історія, сучасність, перспективи: матеріали I Всеукраїнської з міжнародною участю науково-практичної інтернет-конференції (м. Дніпро, 19-20 грудня) / відповід. ред. О.О. Мітова; тех. ред. Т.В. Михайлова. – Дніпро: ДДІФКіС, 2016. – С. 159-163
4. Кравченко Є.Ю., Шалар О.Г., Стрикаленко Є.А. Оцінка змагальної діяльності гравців європейських та американських баскетбольних клубів Фізичне виховання і спорт в навчальних закладах України на сучасному етапі: стан, напрямки та перспективи розвитку. – Кропивницький: Приватне підприємство Ексклюзив-Систем, 2017. – С. 194-202
5. Хромаев З.М., Л.Ю. Поплавский, Г.С. Защук. (2003) Тетрадь тренера по баскетболу. К.: КГИФК, 128.

6. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V. (2023). Method of learning throwing the ball into the basket in the basketball section. Proceedings of the 14 th International Scientific and Practical Conference Scientific horizon in the context of social crises Tokyo, Japan September 6-8, 2023 , pp. 214-226
7. Strykalenko, Y., 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 (JPES), 21 (1), 360-366.

## **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ТІЛА ПЛАВЦІВ РІЗНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ**

**Гета А.В.**

кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент  
Кафедра фізичної культури та спорту  
avg2901ne@gmail.com  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Постійне зростання тренувальних та змагальних навантажень, висока конкуренція, «переписування» світових та олімпійських рекордів – все це у сучасному спорті залежить від ефективних методик підготовки, які дозволяють спортсмену боротися за високі місця на п'єдесталі. У зв'язку з цим перед науковцями та практиками ставиться завдання пошуку нових засобів, методів і форм організації тренувального процесу, тому потрібні вдосконалення та раціоналізація системи багаторічної підготовки, пошук резервів підвищення ефективності спеціальної фізичної підготовки та найбільш ефективних співвідношень навантажень різної спрямованості, а також оптимальних засобів відновлення.

На сучасному етапі спортивне плавання, як і будь-який інший циклічний вид спорту, висуває високі вимоги не тільки до функціональної, фізичної та технічної підготовленості спортсмена, але і до морфологічного складу його тіла. Останнє розглядається як один із факторів, що визначають високу результативність спортивної діяльності, тому комплексний облік показників складу тіла на всіх етапах багаторічної підготовки плавців є невід'ємною частиною управління тренувальним процесом.

Сучасний підхід до багаторічної підготовки спортсменів представлений В. М. Платоновим [6], який поділяє її на 8 етапів: початкова підготовка, попередня базова підготовка, спеціалізована базова підготовка, підготовка до вищих досягнень, максимальна реалізація індивідуальних можливостей, етап збереження досягнень, поступове зниження результатів, а також етап уходу зі спорту. Кожному з етапів властиві свої цілі та завдання, а також особливості тренувальної та змагальної діяльності.

Collection of abstracts  
XIV International Scientific and Practical Conference  
**«Solving Scientific Problems Using Innovative Concepts»**  
March 13-15, 2024  
Copenhagen, Denmark

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.  
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

**Contact details of the organizing committee:**

Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk

E-mail: [info@isu-conference.com](mailto:info@isu-conference.com)

URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY