



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XXXV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE
«Modern Scientific Research
is the Engine of Technical
Progress»**

**August 21-23, 2024
Karlovy Vary,
Czech Republic**

ISBN 978-617-8427-45-0



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

XXXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
«Modern Scientific Research is the Engine of
Technical Progress»

Collection of abstracts

August 21-23, 2024
Karlov Vary, Czech Republic

UDC 01.1

XXXV International scientific and practical conference «Modern Scientific Research is the Engine of Technical Progress» (August 21-23, 2024) Karlovy Vary, Czech Republic. International Scientific Unity, 2024. 136 p.

ISBN 978-617-8427-45-0

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Modern Scientific Research is the Engine of Technical Progress».

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 978-617-8427-45-0



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

CONTENTS

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Romanenko M.

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF IMPLEMENTING EU SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS.....	8
---	---

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Тернавський А.Г., Щетина С.В., Ваховська А.В., Рибченко В.В.

ПРОДУКТИВНІСТЬ ШПАЛЕРНОГО ОГІРКА ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ НАСІННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ТИМЧАСОВИХ ТУНЕЛЬНИХ УКРИТТІВ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	11
--	----

Онисько Т.Я.

ФІТОЦЕНОТИЧНА СТРУКТУРА ТА ФІТОМЕЛІОРАТИВНА РОЛЬ НАСАДЖЕНЬ В МАЛИХ МІСТАХ ЗАХОДУ УКРАЇНИ.....	16
---	----

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Kostyuchenko O., Tsvirkun D.

MAIN DIRECTIONS OF DESIGNING MULTI-LEVEL CAR PARKS IN LARGE CITIES.....	19
---	----

Martynov V., Rossokha A.

MODERN DESIGN TRENDS OF MARITIME PASSENGER TERMINALS.....	20
---	----

Баланюк Ю.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТАТНЬОЇ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	22
---	----

Portnov D.

WORLD EXPERIENCE OF INDUSTRIAL RENOVATION.....	24
--	----

Сандік М.А.

БОМБОСХОВИЩА ТА ПАРКІНГИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	26
---	----

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Шульга В.З.

РЕКРЕАЦІЙНІ ДИГРЕСІЇ ЛІСОПАРКОВИХ І ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ В МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМАХ (НА ПРИКЛАДІ ЗАХІДНИХ ОБЛАСТЕЙ УКРАЇНИ).....	28
---	----

SECTION: ECONOMY

Romaniukha D., Flehantova A.

THE EVOLUTION OF THE FORMATION OF TNC AS KEY FIGURES OF ECONOMIC GLOBALIZATION.....	31
--	----

Zatonatskiy D., Anisimova O.

ESG INVESTMENT IN THE ENERGY SECTOR.....	34
--	----

Budanov M.

FEATURES OF ENSURING ENERGY SECURITY MANAGEMENT FOR ENTERPRISES IN THE ELECTRIC POWER SYSTEM.....	38
--	----

Зіновчук Н.В., Мішенін Є.В., Ярова І.Є.

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНКИ АСИМІЛЯТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ.....	41
---	----

Євдоченко О.

МІЖНАРОДНІ РЕГІОНАЛЬНО-СЕКТОРАЛЬНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ СТАРТАПІВ.....	43
--	----

Кисляк С.Г.

МОДЕЛІ ОЦІНКИ КАПІТАЛУ У ПРОЦЕСІ ЗЛИТТЯ.....	46
--	----

SECTION: FINANCE AND BANKING

Слюсарчук Л., Слюсарчук Я.

ОРГАНІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ.....	49
--	----

Скрипник Г., Поліщук А.

ДІЯЛЬНІСТЬ БАНКІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	51
--	----

SECTION: HISTORY

Стадник О.

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЕКОНОМІЧНОЇ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ ТА ЧЕХІЇ (1990 – 2000-х рр.).....	55
--	----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Петросян Р.В.

ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТИ НАПРУГИ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ЗА
ДОПОМОГОЮ КВАДРАТУРНИХ СКЛАДОВИХ..... 59

Оприск Р.Р.

ВИКОРИСТАННЯ ФІШИНГОВИХ АТАК ДЛЯ ОТРИМАННЯ
КОНФІДЕНЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ..... 63

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Khmelnyskyi B.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КОНЦЕПЦІЙ СУЧАСНИХ ФОРМ
ДЕРЖАВИ В МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИНАХ..... 66

SECTION: JOURNALISM

Kyianytsia Ie.

PREVENTING THE INFLUENCE OF MEDIA ADDICTION..... 70

SECTION: JURISPRUDENCE

Berch V.

THE CONCEPT OF ELECTING JUDGES FOR UKRAINE..... 73

SECTION: MANAGEMENT

Бірюк Д.О.

ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЕРЖАВНОГО
УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ..... 75

Мельник І.О.

ЄВРОПЕЙСЬКІ ПРАКТИКИ МОНІТОРИНГУ ВЗАЄМОДІЇ ОРГАНІВ
ВЛАДИ ТА ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА..... 77

Саладрай Є.С.

ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ..... 79

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Savieliev A.

USAGE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE PROBLEMS
OF ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT..... 81

SECTION: MEDICINE

Коробкова І.В., Морозова Н.С., Попов О.О., Лях С.І. ПРО ЗМІНУ СПЕКТРУ ЕТІОЛОГІЧНОЇ МІКРОФЛОРИ ПРИ УРОГЕНІТАЛЬНІЙ ПАТОЛОГІЇ.....	83
--	----

Сосонна Л.О. СПІВСТАВЛЕННЯ ІСНУЮЧИХ КРАНІОТИПІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЧЕРЕПА НА КОМП'ЮТЕРНОМУ ТОМОГРАФІ.....	85
---	----

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Грітченко Т. ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНІСНОГО ПІДХОДУ У ПОБУДОВІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.....	86
--	----

Ігнатенко Н.В. ПРОБЛЕМА ТРАНСФОРМАЦІЇ ВІТЧИЗНЯНОЇ ТЕОРІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ІСТОРІЇ В ШКОЛІ У НАУКОВО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЯХ 1991-1996 РР.....	88
---	----

Ковтун Л., Ковтун С. ГЕНДЕРНІ АСПЕКТИ В ВИЩІЙ МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ.....	93
--	----

Levitska A.I. GAMIFICATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICAL ENGLISH EDUCATION: NEW APPROACHES AND METHODS.....	96
---	----

SECTION: PHILOSOPHY

Melyakova Yu. RETORYKA EKONOMICZNA W KULTURZE PROSUMERYZMU.....	102
---	-----

SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Крайниченко А.С., Скіцка М.В. ОГЛЯД МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ КРУГОВИХ ТРІЩИН В ТРАНСЕРСАЛЬНО-ІЗОТРОПНИХ МАТЕРІАЛАХ.....	108
---	-----

Boeva A. ON A CLASS OF NONSTATIONARY CURVES IN HILBERT SPACES.....	111
---	-----

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Колоскова І., Вакуліна Л. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗБІРНОЇ КОМАНДИ З ВОЛЕЙБОЛУ	113
--	-----

SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY

Примуш М.В. ПОЛІТИЧНИЙ ДИСКУРС ЩОДО ФУНКЦІОНУВАННЯ ПОЛІТИЧНИХ ПАРТІЙ В УКРАЇНІ.....	117
--	-----

SECTION: TECHNICAL SCIENCES

Нагребельна Л.П., Кострульова Т.Є., Корчевська А.А., Шпінь Д.М. РОЛЬ ДОРОЖНЬОЇ РОЗМІТКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ	125
---	-----

Тхоров В.О., Бобарчук О.А. АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ ПОСІБНИКІВ ІНТЕРАКТИВНИХ ТРЕНІНГОВИХ СИСТЕМ.....	128
---	-----

Kovalenko A. CHALLENGES FOR MODERN INTELLIGENT MOBILE SELF- DIAGNOSABLE DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS.....	131
---	-----

Nazarenko N., Zayets S., Kyrychuk Yu. DESIGN SYSTEM USING NEURAL NETWORKS.....	133
--	-----

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗБІРНОЇ КОМАНДИ З ВОЛЕЙБОЛУ

Ірина Колоскова

ст. викладач

Кафедра фізичного виховання

Людмила Вакуліна

викладач

Кафедра фізичного виховання

Навчально-науковий гуманітарний інститут
Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова, Україна, Миколаїв

Сучасна гра у волейбол – це складний вид спорту, який потребує від спортсмена атлетичної підготовки і досконалого володіння техніко-тактичними навичками гри. Правильна організація навчально-тренувальної роботи в колективах, є передумовою для поповнення збірних команд. Оцінка фізичної підготовки юних волейболістів є одним із критеріїв визначення ефективності навчально-тренувального процесу. Об'єктивність визначення рівня фізичної підготовленості волейболістів залежить від системно-структурної, комплексної та вибіркової технології рухового тестування волейболістів.

Ключові слова: фізична підготовка, рухове випробування, волейбол.

The modern game of volleyball is a complex sport that requires athletic training and perfect mastery of technical and tactical game skills. Correct organization of educational and training work in teams is a prerequisite for replenishment of national teams. Assessment of the physical training of young volleyball players is one of the criteria for determining the effectiveness of the training process. The objectivity of determining the level of physical fitness of volleyball players depends on the system-structural, complex and selective technology of motor testing of volleyball players.

Keywords: physical training, motor testing, volleyball.

Мета – підвищення рівня ефективності підготовки та функціональних можливостей організму спортсменів збірної команди з волейболу.

Методи дослідження: теоретичний аналіз і узагальнення науково-методичної літератури, вивчення документальних матеріалів і педагогічне спостереження, педагогічний контроль.

У сучасному волейболі, у зв'язку з розширенням арсеналу техніко-тактичних дій гравців, збільшенням інтенсивності гри, швидкості польоту та траєкторії м'яча при окремих змагальних діях, особливого значення набуває досконала фізична підготовка спортсменів. Значущість її всебічно вивчали провідні фахівці, які неодноразово стверджували про необхідність

вдосконалення спеціальних проявів фізичних якостей, які безпосередньо впливають на спортивний результат та становлення техніко-тактичної майстерності.

В процесі підготовки волейболістів використовувалися основні засобами це: різновиди бігу, стрибкові вправи, вправи на гімнастичній стінці, акробатичні вправи, легкоатлетичні вправи, естафети, рухливі ігри, імітаційні та підвідні вправи, підготовчі вправи для спеціальної фізичної підготовки, які за характером виконання й структурою рухів подібні до основних прийомів техніки, їхніх різновидностей та елементів. Були використані спеціальні вправи на швидкість реакції, спостережливість, координацію рухів, швидкість відповідних дій, швидкість переміщення, вправи для розвитку швидкісно-силових якостей та спеціальної витривалості. Волейболісти за рік підготовки провели відповідну кількість занять згідно програмних вимог та наприкінці експерименту відбулися позитивні зрушення в показниках фізичної підготовленості, що, цілком імовірно, є результатом навчально-тренувальної роботи в період проведення педагогічного експерименту.

Для оптимізації тренувального процесу гравців у волейболі, необхідно збільшити обсяг навантаження. І. Аверин вивчав оптимізацію структури фізичної підготовки і фізичного розвитку (Аверин, 2000). Дослідження показали, що вправи стають ефективнішими, коли їх використовувати у відповідному співвідношенні із стрибковими. Одночасно з цим високі вимоги до змагальної діяльності гравців студентських команд потребують вести пошук методик розвитку рухових якостей юнаків волейболістів різних ігрових амплуа.

Оцінка рівня спеціальної фізичної підготовки кваліфікованих волейболістів є значущою науковою проблемою, де основна увага приділяється розвитку швидкісно-силових якостей гравців. Для оцінки рівня швидкісно-силових якостей кваліфікованих волейболістів були застосовані педагогічні тести: стрибок вгору з місця (за Абалаковим), стрибок вгору з розбігу, «ялинка», «човниковий біг» (обличчям спиною та боком). За результатами педагогічного тестування кваліфікованих волейболістів можна зазначити, що гравці основного складу команди мають вищі показники у виконанні тесту «Човниковий біг» у діапазоні показників від 9,7 до 11,7 с. Особливі труднощі виникали у волейболістів при складанні даного тесту на швидкість переміщення спиною вперед, що складає основу техніки гри у волейболі. [3, с. 321–325].

Результати педагогічних тестів, які спрямовані на визначення розвитку стрибучості (за Абалаковим та стрибок вгору з розбігу) мають деякі розбіжності між гравцями основного складу команди та запасного складу команди.

Також для оцінювання функціонального стану використовують різноманітні проби, наприклад: 20 присідань або 60 підскоків за 30 с; 15-секундний біг на місці в максимальному темпі та 1-2 хвилинний біг на місці в темпі 180 кроків за 1 хвилину; спробу Летунова; велоергометричні тести.

Для розвитку необхідних фізичних якостей в основному підбираються ациклічні вправи, що виконуються у поєднанні з різними прийомами ігрової техніки. Наприклад: розучування перекидів закінчувати ігровим прийомом;

тренуючи стрибкову витривалість, удосконалювати техніку нападаючих ударів та швидкісні дії. При такому способі виконання вправ у спортсменів, з одного боку, розвивається сила, витривалість, стрибучість та інші якості, а з іншого – координація, відчуття простору, удосконалюються ігрові прийоми. Ігрові прийоми можна розучувати у поєднанні з досить складними акробатичними вправами, що зажадають від гравців добре розвиненої спритності, швидкості та інших якостей. Оволодіння ігровими прийомами у більш складних комбінаціях, ніж ті, що зустрічаються під час гри, створює у гравців упевненість у тому, що в менш складній обстановці вони зможуть успішно застосовувати ці прийоми. Таким чином, гравці тренуються «із запасом». [4, с.75-80.].

Структура підготовленості волейболістів припускає наявність 6 основних факторів, кожний з яких формується поруч із основними показниками, які несуть інформацію про різні сторони підготовленості волейболістів.

Перший фактор - «силові можливості» - складається з декількох частин, які мають між собою достовірні кореляційні зв'язки табл. Кожна із частин формується одним або декількома показниками, пов'язаними із визначеними руховими особливостями чи якостями. Даний фактор поєднує можливості, обумовлені проявами силових якостей, як окремих груп м'язів, так і їх суми у процесі змагальної діяльності волейболістів. Серед показників, що мають найбільш високий рівень кореляційних зв'язків, як між собою, так і з іншими факторами, виділяється сила окремих м'язових груп - сумарна сила одинадцяти м'язових груп.

Другий фактор - «швидкість» - поєднує комплекс показників, що характеризують здібності волейболістів за проявом елементарних форм швидкості.

Третій фактор - «швидкісно-силові можливості» - формується показниками, які відбивають здатність волейболістів раціонально використовувати наявні рухові можливості. Це, у першу чергу, показники педагогічних тестів, характеризуючи спеціальну фізичну підготовленість волейболістів і утримуючих у своїй основі стрибкові елементи із проявом вибухової сили.

В основі четвертого фактора лежать можливості спортсменів у прояві гнучкості

П'ятого фактора - витривалості. . [1, с.47-53.].

Останній з виділених нами факторів - фізичний розвиток.

На заняттях спеціальною фізичною підготовкою одночасно з розвитком фізичних якостей удосконалюються прийоми у нападі та захисті.

Дуже важливо в процесі підготовки волейболістів підбирати підготовчі вправи для спеціальної фізичної підготовки, які за характером виконання й структурою рухів подібні до тих або інших прийомів техніки до їхніх різновидностей та елементів. Систематичне застосування підготовчих вправ створює сприятливі передумови для формування стійких рухових навичок. Під час виконання підготовчих вправ дотримувалися певної послідовності, а саме: вправи на швидкість реакції, спостережливість, координацію, швидкість відповідних дій, швидкість переміщення, для розвитку дії й швидкісно-силових

якостей, ігри та естафети з перешкодами, вправи для розвитку спеціальної витривалості. [2, с.245-250.].

Висновки.

Найбільша кількість волейболістів мають низький рівень прояву швидкісно-силових якостей, основу яких складають педагогічні тести «Ялинка» та «Човниковий біг», що викликають визначні труднощі при їх виконанні. Тому, з огляду на це, необхідно корегувати навчально-тренувальний процес волейболістів шляхом його оптимізації та впровадження програми вдосконалення швидкісно-силових якостей гравців у період підготовки.

На сьогоднішній день відчувається нестача науково обґрунтованих методичних розробок і рекомендацій з питань розвитку рухових якостей юнаків волейболістів різних ігрових амплуа, що є підґрунтям підвищення спортивно-технічної майстерності гравців студентських команд.

Список використаних джерел

1. Демчишин А. А. Підготовка волейболістів / А. А. Демчишин, Б. С. Пилипчик – Киев : Здоровья, 1989. – 154 с.
2. Платонов В. Н. Общая теория подготовки спортсменов в Олимпийском спорте / Платонов В. Н. – Киев : Олимпийская лит., 1997. – 583 с.
3. Романюк В. П. Комплексне оцінювання функціональних можливостей системи дихання волейболісток / В. П. Романюк // Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві : зб. наук. пр. ВНУ ім. Лесі Українки. – Луцьк : РВВ “Вежа” Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2008. – Т. 3 – С. 321–325.
4. Хапко В. Е. Совершенствование мастерства волейболистов / В. Е. Хапко, В. Н. Маслов – Киев : Здоровья, 1990. – 128 с.

Collection of abstracts
XXXV International Scientific and Practical Conference
«**Modern Scientific Research is the Engine of Technical Progress**»
August 21-23, 2024
Karlovy Vary, Czech Republic

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

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



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY