

Результати виступів українських представників єдиноборств на Олімпійських іграх

Тропін Ю.М.¹, Перевозник В.І.¹, Голоха В.Л.¹, Бочкарев С.В.², Катихін В.М.³

¹ Харківська державна академія фізичної культури

² Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

³ Національна академія Національної гвардії України

Анотація. Мета: визначити результати виступів українських представників єдиноборств на Олімпійських іграх. **Матеріал та методи.** Для вирішення завдань дослідження використовувався аналіз науково-методичної літератури, протоколів і відеозаписів змагань українських спортсменів в різних видах єдиноборств (греко-римська боротьба, вільна боротьба, дзюдо, тхеквондо, бокс, карате, фехтування) на Олімпійських іграх 1996 року (Атланта, США), 2000 року (Сідней, Австралія), 2004 року (Афіни, Греція), 2008 року (Пекін, Китай), 2012 року (Лондон, Великобританія), 2016 року (Ріо-де-Жанейро, Бразилія), 2021 року (Токіо, Японія). **Результати:** аналіз науково-методичної літератури показав, що взаємодія між тренувальними стратегіями, підходами до психологічної підготовки та соціокультурними аспектами спортивного середовища є важливими факторами успіху або невдачі на Олімпійських іграх. Вивчення цих аспектів може розкрити секрети видатних досягнень деяких спортсменів і допомогти зрозуміти причини відмінностей у їх результатах. Виявлено, що в 1996 році Україна вперше прийняла участь в літніх Олімпійських іграх, як незалежна команда. Спортсмени-єдиноборці приймають активну участь на кожних Олімпійських іграх (ОІ) та приносять медалі в скарбничку збірної команди України. Найбільша кількість медалей єдиноборцями було виграно на ОІ-2012 – 10 медалей (52,6 % від всіх медалей), далі на ОІ-2021 – 9 (47,4 %), ОІ-2008 – 9 (37,5 %), ОІ-2000 – 8 (34,8 %), ОІ-2016 – 3 (27,3 %), ОІ-2004 – 4 (18,2 %). Визначено, що найбільша кількість спортсменів-єдиноборців, які прийняли участь на іграх Олімпіад в складі збірної команди України з 1996 року по 2021 рік було в фехтуванні – 63, потім в вільній боротьбі – 61, в дзюдо – 51, в боксі – 48, в греко-римській боротьбі – 38, в карате та в тхеквондо – по 3 спортсмена. **Висновки.** Встановлено, що українські спортсмени під час незалежності України прийняли участь у 7 Олімпійських іграх. За цей час спортсменами-єдиноборцями було завойовано 49 медалей (10 золотих, 14 срібних, 25 бронзових), це становить 34,8 % від всіх медалей, які отримали українські спортсмени. В олімпійській програмі були представлені такі види єдиноборств: греко-римська боротьба, вільна боротьба, дзюдо, бокс, карате, тхеквондо, фехтування. Всього українські спортсмени-єдиноборці з 1996 року по 2021 рік прийняли участь на Олімпійських іграх 267 разів.

Ключові слова: Олімпійські ігри, єдиноборства, спортсмени, збірна команда України, медалі.

Вступ. Світ сьогоднішніх Олімпійських ігор вражає масштабністю, різноманіттям дисциплін та величчю спортивних здобутків. Від самих їхніх початків у Давній Греції до сучасного міжнародного спортивного фестивалю, ігри перетворилися на справжній святковий захід, що об'єднує країни та культури навколо спільної мети -

досягнення спортивної переваги та взаєморозуміння (Latyshev, and et. al., 2022; Lozano, & Villa, 2023).

Сучасні Олімпійські ігри - це більше, ніж лише спортивна подія. Вони стали символом єдності та культурного обміну між країнами всього світу. З кожним новим циклом ігор, цей святковий захід набуває нових рис і відображає зміни в суспільстві та

спортивній сфері (Голоха, & Картавий, 2019; Franchini, and et. al., 2018; Ramchandani, 2021). Олімпійські ігри сучасності втілюють у собі не лише спортивні змагання, але й стають ареною для виявлення культурного різноманіття, сприяючи співпраці та взаєморозумінню між націями. Це свято спорту та духу перемоги, яке мобілізує мільйони людей усього світу (Curby, and et. al., 2023; Lystad, and et. al., 2021).

Олімпійські ігри стали не лише важливою частиною спортивного календаря, але й значущим подією у світовій культурі та політиці. Сучасні ігри відкривають перед учасниками та глядачами не лише можливість приглянутися до найкращих спортсменів світу, але й стають платформою для висвітлення глобальних питань, таких як рівноправ'я, екологія та міжнаціональна співпраця (Шандригось, та ін., 2020; Matkarimov, and et. al., 2024).

Сучасні Олімпійські ігри, як об'єкт дослідження, привертають увагу науковців різних галузей, від спортивних наук до соціології та культурології. Цей великий спортивний захід став предметом аналізу для вивчення його впливу на сучасні глобальні динаміки та відображення сучасних тенденцій у спортивному русі (Шандригось, та ін., 2022; Franchini, & Takito, 2016). Кожен цикл Олімпійських ігор є унікальним за своєю природою, адже він відображає динаміку сучасного світу та трансформації самого спорту. Дослідження результатів виступів в кожному олімпійському циклі викликає особливий інтерес, оскільки це дозволяє зрозуміти, як спортсмени впоралися з цими викликами та як це вплинуло на їхні досягнення (Бойченко, & Шандригось, 2023; Голоха, та ін., 2022; Tropin, and et. al., 2023).

Наукове вивчення єдиноборств на Олімпійських іграх відображає широкий спектр інтердисциплінарних досліджень, які охоплюють аспекти фізичної підготовки, технічної майстерності, психологічної стійкості, а також культурного та соціального контексту (Романенко, та ін., 2021; Han, and et. al.,

2021; Pashkov, and et. al., 2021). Наукова спільнота досліджує такі аспекти, як вплив різних систем тренувань на результативність, роль психологічного стану учасників під час змагань, стратегічні аспекти самих єдиноборств та їхнє місце у спортивній культурі (Бойченко, та ін., 2020; Shandrygos, and et. al., 2023; Telles, & Machado, 2022).

Дослідження проводяться з метою розуміння фізіологічних та психологічних механізмів, що лежать в основі успіху в єдиноборствах, а також для виявлення оптимальних методів підготовки та тренування (Бойченко, та ін., 2023; Романенко, та ін., 2020; Boguszewski, 2016). Крім того, вивчення соціокультурного контексту дозволяє аналізувати вплив єдиноборств на суспільство, включаючи аспекти ідентичності та міжнаціональних відносин (Квасниця, та ін., 2023; Сушко, & Магомедов, 2019; Benesch, 2020).

У цьому контексті наукове дослідження єдиноборств на Олімпійських іграх відіграє важливу роль у розширенні нашого розуміння спортивної діяльності, підвищенні ефективності тренування та підготовки спортсменів, а також у вирішенні різноманітних проблем, пов'язаних з розвитком спортивного руху та сприянням здоровому способу життя.

Зв'язок дослідження з науковими програмами, планами і темами. Дослідження проводилося відповідно до теми науково-дослідної роботи Харківської державної академії фізичної культури «Оптимізація тренувального процесу в єдиноборствах» (номер державної реєстрації 0121U112873).

Мета дослідження – визначити результати виступів українських представників єдиноборств на Олімпійських іграх.

Матеріал та методи дослідження. Для вирішення завдань дослідження використовувався аналіз науково-методичної літератури, протоколів і відеозаписів змагань українських спортсменів в різних видах єдиноборств (греко-римська боротьба, вільна боротьба, дзюдо, тхеквондо, бокс, карате,

фехтування) на Олімпійських іграх 1996 року (Атланта, США), 2000 року (Сідней, Австралія), 2004 року (Афіни, Греція), 2008 року (Пекін, Китай), 2012 року (Лондон, Великобританія), 2016 року (Ріо-де-Жанейро, Бразилія), 2021 року (Токіо, Японія). Також було використано сайт Вікіпедія (<https://uk.m.wikipedia.org>).

Результати дослідження та їх обговорення. Аналіз науково-методичної літератури показав, що єдиноборства посідають особливе місце в олімпійській програмі і привертають увагу глядачів своєю емоційністю, технічністю та витонченістю. Взаємодія між тренувальними стратегіями, підходами до психологічної підготовки та соціокультурними аспектами спортивного середовища є важливими факторами успіху або невдачі на Олімпійських іграх. Вивчення цих аспектів може розкрити секрети видатних досягнень деяких спортсменів і допомогти зрозуміти причини відмінностей у їх результатах (Бойченко, & Белянінов, 2017; Latyshev, and et. al., 2021; Shandrygos, and et. al., 2022; Tropin, and et. al., 2022).

Аналіз таблиці 1 дав можливість встановити, що в 1996 році Україна вперше прийняла участь в літніх Олімпійських іграх, як незалежна команда. Олімпійські ігри проходили в Атланті (США). До участі цієї Олімпіади відібралися 231 український спортсмен в 21 виді спорту, із них 33 представників в 5 видах єдиноборств (бокс, дзюдо, фехтування, греко-римська та вільна боротьба). На Олімпійських іграх 2000 року в Сідней (Австралія) взяли участь 230 спортсменів в 23 видах спорту, із них 44 представника в 5 видах єдиноборств (бокс,

дзюдо, фехтування, греко-римська та вільна боротьба). В олімпійську програму ігор цього року вперше було включено тхеквондо, але українські спортсмени не змогли завоювати ліцензії.

На Олімпійські ігри 2004 року в Афінах (Греція) поїхало 239 спортсменів в 23 видах спорту, із них 41 представник в 6 видах єдиноборств (бокс, дзюдо, фехтування, тхеквондо, греко-римська та вільна боротьба). На цих іграх вперше приймали участь жінки в вільній боротьбі.

До участі на Олімпійські ігри 2008 року в Пекіні (Китай) відібралося 254 спортсмена в 28 видах спорту, із них 41 представник в 5 видах єдиноборств (бокс, дзюдо, фехтування, греко-римська та вільна боротьба).

На Олімпійські ігри 2012 року в Лондоні (Великобританія) поїхало 238 спортсменів в 21 виді спорту, із них 40 представників в 6 видах єдиноборств (бокс, дзюдо, фехтування, тхеквондо, греко-римська та вільна боротьба). На цих іграх вперше приймали участь жінки в боксі.

До участі на Олімпійські ігри 2016 року в Ріо-де-Жанейро (Бразилія) відібралося 205 спортсменів в 27 видах спорту, із них 37 представників в 5 видах єдиноборств (бокс, дзюдо, фехтування, греко-римська та вільна боротьба).

Токіо (Японія) взяли участь 157 українських спортсменів у 25 видах спорту, із них 31 представник в 6 видах єдиноборств (бокс, дзюдо, фехтування, карате, греко-римська та вільна боротьба). В олімпійську програму цього року вперше було включено карате (чоловіки та жінки) (табл. 1).

Таблиця 1

Кількість спортсменів-єдиноборців збірної команди України, які взяли участь на Олімпійських іграх (ОІ)

№	Вид спорту	ОІ-1996	ОІ-2000	ОІ-2004	ОІ-2008	ОІ-2012	ОІ-2016	ОІ-2021	Загалом
1	Бокс	7	11	6	7	7	5	5	48
2	Греко-римська боротьба	8	8	6	6	4	3	3	38
3	Вільна боротьба	9	8	10	10	9	8	7	61
4	Дзюдо	3	7	8	9	10	7	7	51
5	Карате	-	-	-	-	-	-	3	3
6	Тхеквондо	-	0	1	0	2	0	0	3
7	Фехтування	6	10	10	9	8	14	6	63
Всього:		33	44	41	41	40	37	31	267

На рисунку 1 представлено відсоткове співвідношення спортсменів-

єдиноборців на Олімпійських іграх під час незалежності України.

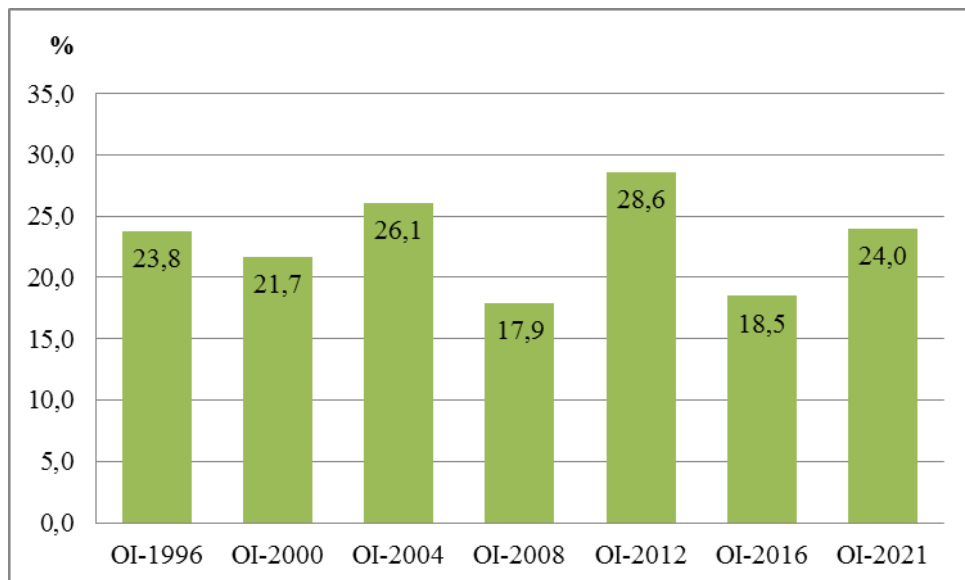


Рис. 1. Динаміка представників українських єдиноборців на Олімпійських іграх (ОІ)

В таблиці 2 представлено кількість завойованих медалей українськими спортсменами-єдиноборцями на Олімпійських іграх. На Олімпійських іграх 1996 року у медальному заліку команда України зайняла 9 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 23 медалі (9 золотих, 2 срібні, 12 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 6 медалей (2 золотих та 4 бронзові), це становить 26,1 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в боксі (1 золота та 1 бронзова), в греко-римській боротьбі (1 золота та 1 бронзова), в вільній боротьбі (2 бронзи).

На Олімпійських іграх 2000 року у медальному заліку команда України зайняла 21 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 23 медалі (3 золотих, 10 срібних, 10 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 8 медалей (4 срібних та 4 бронзові), це становить 34,8 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в боксі (2 срібні та 3 бронзові), в дзюдо (1 бронзова), в греко-

римській боротьбі (1 срібна), в вільній боротьбі (1 срібна).

На Олімпійських іграх 2004 року у медальному заліку команда України зайняла 13 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 22 медалі (8 золотих, 5 срібних, 9 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 4 медалі (2 золотих, 1 срібну та 1 бронзову), це становить 18,2 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в фехтуванні (1 бронзова), в дзюдо (1 срібна), в вільній боротьбі (2 золоті).

На Олімпійських іграх 2008 року у медальному заліку команда України зайняла 12 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 24 медалі (7 золотих, 4 срібних, 13 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 9 медалей (4 срібних та 4 бронзові), це становить 37,5 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в боксі (1 золота та 1 бронзова), в дзюдо (1 бронзова), в греко-римській боротьбі (1 бронзова), в вільній боротьбі (2 срібні та 2 бронзові), в фехтуванні (1 золота).

На Олімпійських іграх 2012 року у медальному заліку команда України зайняла 14 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 19 медалей (5 золотих, 4 срібних, 10 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 10 медалей (4 срібних та 4 бронзові), це становить 52,6 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в боксі (2 золоті, 1 срібна та 2 бронзові), в вільній боротьбі (1 срібна), в фехтуванні (1 золота та 3 бронзові).

На Олімпійських іграх 2016 року у медальному заліку команда України зайняла 31 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 11 медалей (2 золотих, 5 срібних, 4 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 3 медалі (2 срібні та 1 бронзову),

це становить 27,3 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в греко-римській боротьбі (1 срібна), в фехтуванні (1 срібна та 1 бронзова).

На Олімпійських іграх 2021 року у медальному заліку команда України зайняла 44 місце. Всього українськими спортсменами було завойовано 19 медалей (1 золота, 6 срібних, 12 бронзових). Представники єдиноборств принесли Україні 9 медалей (4 срібних та 4 бронзові), це становить 47,4 % від всіх медалей. Спортсменами-єдиноборцями були виграні медалі: в боксі (1 срібна), в дзюдо (1 бронзова), в греко-римській боротьбі (1 золота та 1 срібна), в вільній боротьбі (2 бронзові), в фехтуванні (1 бронзова), в карате (1 срібна та 1 бронзова) (табл. 2).

Таблиця 2

Кількість завойованих медалей українськими спортсменами-єдиноборцями на Олімпійських іграх

№	Олімпійські ігри (ОІ), рік, місце проведення	Медалі				% від всіх медалей
		Золото	Срібло	Бронза	Всього	
1	ОІ-1996 Атланта (США)	2	0	4	6	26,1
2	ОІ-2000 Сідней (Австралія)	0	4	4	8	34,8
3	ОІ-2004 Афіни (Греція)	2	1	1	4	18,2
4	ОІ-2008 Пекін (Китай)	2	2	5	9	37,5
5	ОІ-2012 Лондон (Великобританія)	3	2	5	10	52,6
6	ОІ-2016 Ріо-де-Жанейро (Бразилія)	0	2	1	3	27,3
7	ОІ-2021 Токіо (Японія)	1	3	5	9	47,4
Всього:		10	14	25	49	34,8

Подібні дослідження були проведені і в інших видах спорту. Так, В.І. Бобровник та ін. (2022) аналізував результати виступу збірної команди України з легкої атлетики на XXXII Олімпійських іграх 2021 у Токіо та встановлювали перспективи підготовки спортсменів в умовах воєнного часу.

Н.В. Бойченко (2022) проаналізувала результати медального заліку країн-учасниць змагань з дзюдо, які входили в програму літніх Олімпійських ігор в період з 1964 рік по 2020 рік та виявила, що світовими лідерами є такі країни як Японія, Франція, Республіка Корея, Південна Корея, Куба.

О.В. Дрюков, та ін. (2021) визначали основні проблеми та шляхи розвитку олімпійських видів спорту на основі результатів виступу збірної команди України на іграх XXXII Олімпіади у Токіо.

О.В. Кувалдіна & В.О. Дрюков (2021) провели аналіз виступу збірної команди України з фехтування на Іграх XXXII Олімпіади в Токіо та встановили перспективи її виступу на наступних Олімпійських іграх.

Ю.О. Павленко & В.М. Єрмолова (2017) проводили історико-статистичний аналіз участі українських спортсменів в Олімпійських іграх 1952–1992 років та визначили, що зіставлення показників

представництва та досягнень спортсменів свідчить про висококонкурентну українську систему олімпійської підготовки.

В.І. Шандригось (2018) провів системно-історичний аналіз досягнень країн-учасниць в змаганнях з вільної боротьби на Олімпійських іграх 1904-2016 років. Встановив фактори, які позитивно характеризують вільну боротьбу як вид спорту і це є гідним для збереження її в програмах майбутніх Олімпійських Ігор.

Ю.М. Тропін та ін. (2024) проаналізував результати виступів українських спортсменів-єдиноборців на Олімпійських іграх 2021 року в Токіо. Виявили, що єдиноборці зробили значний вклад в скарбничку збірної команди України, їми було завойовано 9 медалей, це становить 47 % від всіх медалей, які отримали українські спортсмени.

Ж. Вагіньска and et. al. (2022) за допомогою вторинного аналізу джерел вивчали географію єдиноборств на Олімпійських іграх та встановили, що країна в якій зародився вид єдиноборств є одним із світовим лідером в цьому виді.

К. Sekitani & Y. Zhao (2021) за допомогою методу математичного програмування «Аналіз охоплення даних» (DEA) зробили підбор даних на Олімпійських іграх 2016 року та

прогнозували загальну кількість медалей збірної Японії на Олімпійських іграх 2021 року.

Висновки.

Встановлено, що українські спортсмени під час незалежності України прийняли участь у 7 Олімпійських іграх. За цей час спортсменами-єдиноборцями було завойовано 49 медалей (10 золотих, 14 срібних, 25 бронзових), це становить 34,8 % від всіх медалей, які отримали українські спортсмени. В олімпійській програмі були представлені такі види єдиноборств: греко-римська боротьба, вільна боротьба, дзюдо, бокс, карате, тхеквондо, фехтування. Всього українські спортсмени-єдиноборці з 1996 року по 2021 рік прийняли участь на Олімпійських іграх 267 разів.

Перспективи подальших досліджень у даному напрямку будуть спрямовані на проведення аналізу результатів виступів українських спортсменів в інших видах спорту на Олімпійських іграх.

Конфлікт інтересів. Автори відзначають, що не існує ніякого конфлікту інтересів.

Джерела фінансування. Ця стаття не отримала фінансової підтримки від державної, громадської або комерційної організації.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Бобровник, В.І., Ткаченко, М.Л., Данилюк, Д.С., & Литвиненко, С.Г. (2022). Виступ збірної команди України з легкої атлетики на XXXII Олімпійських іграх (2021) у Токіо та XVIII чемпіонаті світу (2022) у Юджині (перспективи підготовки спортсменів в умовах воєнного часу). *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова*, 9(154), 25-29. DOI: 10.31392/NPU-nc.series15.2022.9(154).06
- Бойченко, Н.В., & Белянінов, Р.І. (2017). Показники змагальної діяльності борців. *Єдиноборства*, 1, 23-26.
- Бойченко, Н.В., Чертов, І.І., Пирог, Ю.А., & Алексєєв, А.Ф. (2020). Аналіз показників змагальної діяльності висококваліфікованих дзюдоїсток легких вагових категорій. *Єдиноборства*, 4-12. DOI:10.15391/ed.2020-3.01
- Бойченко, Н.В. (2022). Медальний залік країн-учасниць змагань з дзюдо, які входили в програму літніх Олімпійських ігор 1964-2020 рр. *Проблеми і перспективи розвитку спортивних ігор і єдиноборств у вищих навчальних закладах*, 1, 5-8.
- Бойченко, Н.В., Шандригось, В.І., & Тропін, Ю.М. (2023). Показники змагальної діяльності висококваліфікованих дзюдоїстів вагових категорій 90 та 100 кг на World judo Championships-Doha 2023. *Єдиноборства*, 4(30), 16-29. DOI:10.15391/ed.2023-4.02

- Бойченко, Н.В., & Шандригось, В.І. (2023). Показники змагальної діяльності висококваліфікованих дзюдоїстів легких вагових категорій на змаганнях серії Grand Slam, Grand Prix 2022 р. *Єдиноборства*, 2(28), 15-25. DOI: 10.15391/ed.2023-2.02
- Вікіпедія – [Електронний ресурс]. – Режим доступу <https://uk.m.wikipedia.org> (дата звернення: 17.03.2024)
- Голоха, В.Л., & Картавий, Д.Д. (2019). Особливості технічної підготовки в спортивній боротьбі. *Проблеми і перспективи розвитку спортивних ігор та одноборств у закладах вищої освіти*, 1, 22-25.
- Голоха, В.Л., Романенко, В.В., & Тропін, Ю.М. (2022). Аналіз змагальної діяльності українських борців вільного стилю на Чемпіонаті світу U-23 в 2021 році. *Єдиноборства*, 2(24), 4-16. DOI:10.15391/ed.2022-2.01
- Дрюков, О.В., Кувалдіна, О.В., & Дрюков, В.О. (2021). Україна на іграх XXXII Олімпіади у Токіо: підсумки, основні проблеми та шляхи розвитку олімпійських видів спорту. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова*, 9(140), 45–48. DOI 10.31392/NPU-nc.series15.2021.9(140).11
- Квасниця, О., Петрова, Н., Корольов, Б., Ляшенко, О., & Вербицький, С. (2023). Популярність єдиноборств в Україні. *Єдиноборства*, 3 (29), 28-38. DOI:10.15391/ed.2023-3.03
- Кувалдіна, О.В., & Дрюков, В.О. (2021). Виступ збірної команди України з фехтування на Іграх XXXII Олімпіади та перспективи її виступу на наступних Олімпійських іграх. *Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова*, 11(143), 84-87. DOI 10.31392/NPU-nc.series15.2021.11(143).17
- Павленко, Ю.О., & Єрмолова, В.М. (2017). Історико-статистичний аналіз участі українських спортсменів в Олімпійських іграх 1952–1992 рр. *Теорія і методика фізичного виховання і спорту*, 1, 31-35. DOI: 10.32652/tmfvs.2017.1.31-35
- Романенко, В.В., Голоха, В.Л., Алексєєв, А.Ф., & Коваленко, Ю.М. (2020). Методика оцінки змагальної діяльності одноборців з використанням комп'ютерних технологій. *Слобожанський науково-спортивний вісник*, 6 (80), 65-72. DOI:10.15391/snsv.2020-6.010
- Романенко, В.В., Тропін, Ю.М., & Куліда, А.О. (2021). Аналіз змагальної діяльності кваліфікованих тхеквондистів-юніорів. *Єдиноборства*, 3(21), 44-59. DOI:10.15391/ed.2021-3.05
- Сушко, Р.О., & Магомедов, А.С. (2019). Аналіз результатів виступу українських спортсменів у літніх Олімпійських іграх. *Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації*, 3(50), 112-115.
- Тропін, Ю.М., Латишев, М.В., & Айварс, К. (2024). Результати виступів українських спортсменів-єдиноборців на Олімпійських іграх 2021 року. Проблеми і перспективи розвитку спортивних ігор та одноборств у закладах вищої освіти, 1, 45-48.
- Шандригось, В.І. (2018). Системно-історичний аналіз досягнень країн-учасниць в змаганнях з вільної боротьби на Олімпійських Іграх (1904-2016 рр.). *Єдиноборства*, (1), 89-97.
- Шандригось, В., Латишев, М., Первачук, Р., & Яременко, В. (2020). Аналіз результатів виступів збірної команди України з жіночої боротьби. *Єдиноборства*, 4(18), 90-104. DOI:10.15391/ed.2020-4.09
- Шандригось, В., Блажейко, А., & Латишев, М. (2022). Стан і перспективи розвитку вільної боротьби в Україні. *Єдиноборства*, 2(24), 96-116. DOI:10.15391/ed.2022-2.09
- Bagińska, J., Pieriora, P., Pieriora, Z., & Witkowski, K. (2022). The geography of Olympic combat sports–part one: judo, karate, taekwondo. *Arch Budo*, 18, 183-192.
- Benesch, O. (2020). Olympic samurai: Japanese martial arts between sports and self-cultivation. *Sport in History*, 40(3), 328-355. DOI:10.1080/17460263.2020.1739739

- Boguszewski, D. (2016). Analysis of the final fights of the judo tournament at Rio 2016 Olympic Games. *Journal of Combat Sports and Martial Arts*, 7(2), 63-68. DOI: 10.5604/20815735.1224967
- Curby, D., Dokmanac, M., Kerimov, F., Tropin, Y., Latyshev, M., Bezkorovainyi, D., & Korobeynikov, G. (2023). Performance of wrestlers at the Olympic Games: gender aspect. *Pedagogy of Physical Culture and Sports*, 27(6), 487-493. DOI:10.15561/26649837.2023.0607
- Han, Q. S., Theeboom, M., & Zhu, D. (2021). Chinese martial arts and the olympics: analysing the policy of the international wushu federation. *International Review for the Sociology of Sport*, 56(5), 603-624. DOI:10.1177/1012690220957177
- Franchini, E., & Takito, M.Y. (2016). Home advantage in combat sports during the Olympic Games. *Sport sciences for health*, 12, 287-290. DOI:10.1007/s11332-016-0286-9
- Franchini, E., Gutierrez-Garcia, C., & Izquierdo, E. (2018). Olympic combat sports research output in the Web of Science: A sport sciences centered analysis. *Ido Movement for Culture. Journal of Martial Arts Anthropology*, 18(3), 21-27. DOI 10.14589/ido.18.3.4
- Latyshev, M., Tropin, Y., Podrigalo, L., & Boychenko, N. (2022). Analysis of the Relative Age Effect in Elite Wrestlers. Ido movement for culture. *Journal of Martial Arts Anthropology*, 3, 28-32. DOI: 10.14589/ido.22.3.5
- Latyshev, M., Shandrygos, V., Tropin, Y., Polianychko, O., Deineko, A., Lakhtadyr, O., & Mozoliuk, O. (2021). Age distribution of wrestlers participating in the world championships. *Acta Kinesiologicala*, 15(1), 138-143. DOI. 10.51371/issn.1840-2976.2021.15.1.17
- Lozano, S., & Villa, G. (2023). Multiobjective centralized DEA approach to Tokyo 2020 olympic games. *Annals of Operations Research*, 322(2), 879-919. DOI: 10.1007/s10479-022-05085-5
- Lystad, R.P., Alevras, A., Rudy, I., Soligard, T., & Engebretsen, L. (2021). Injury incidence, severity and profile in Olympic combat sports: a comparative analysis of 7712 athlete exposures from three consecutive Olympic Games. *British journal of sports medicine*, 55(19), 1077-1083. DOI: 10.1136/bjsports-2020-102958
- Matkarimov, R., Korobeynikov, G., Tropin, Y., Biletska, V., Curby, D., Dokmanac, M., Kerimov, F. (2024). Indicators of Spectacle in Wrestling at the 2021 Olympic Games. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 28(1), 38-43. DOI:10.15391/snsv.2024-1.005
- Pashkov, I., Tropin, Y., Romanenko, V., Goloha, V., & Kovalenko, J. (2021). Anlysis of competitive of highly qualified wrestlers. *Slobozhanskyi herald of science and sport*, 9(5), 30-39. DOI:10.15391/snsv.2021-5.003
- Ramchandani, G. (2021). Home advantage in the Summer Olympic Games: evidence from Tokyo 2020 and prospects for Paris 2024. *The Centre for Comparative Politics and Media Research, Bournemouth University*, 94-95. DOI:
- Shandrygos, V.I., Blazheyko, A.I., Latyshev, N.V., Tropyn, Y.N., Boychenko, N.V., & Myroshnychenho, Y.S. (2022). Analysis of the performances of the national team of Ukraine in women's wrestling at official competitions (1992-2021): second message. *Rehabilitation & Recreation*, 10, 170-183. DOI:10.32782/2522-1795.2022.10.22
- Shandrygos, V.I., Latyshev, M.V., Roztorhui, M.S., Boychenko, N.V., Tropyn, Y.M. (2023). On the issue of body weight loss by wrestlers aged. *Physical Education and Sports*, 2, 82-90. DOI:10.26661/2663-5925-2023-2-12
- Sekitani, K., & Zhao, Y. (2021). Performance benchmarking of achievements in the Olympics: An application of data envelopment analysis with restricted multipliers. *European Journal of Operational Research*, 294, 1202-1212. DOI:10.1016/j.ejor.2021.02.040
- Telles, T.C.B., & Machado, R.P.T. (2022). Wrestling, boxing and pankration: introducing the 'heavy events' in Ancient Olympic Games. *Olimpianos-Journal of Olympic Studies*, 6, 251-267. DOI:10.30937/2526-6314.v6.id165

- Tropin, Y., Romanenko, V., Cynarski, W., Boychenko, N., & Kovalenko, J. (2022). Model characteristics of competitive activity of MMA mixed martial arts athletes of different weight categories. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 2(26), 41-46. DOI:10.15391/sns.v.2022-2.002
- Tropin, Y., Podrigalo, L., Boychenko, N., Podrihalo, O., Volodchenko, O., Volskyi, D., Roztorhui, M. (2023). Analyzing predictive approaches in martial arts research. *Pedagogy of Physical Culture and Sports*, 27(4), 321–330. DOI:10.15561/26649837.2023.0408

Стаття надійшла до редакції: 19.04.2024 р.

Опубліковано: 01.06.2024 р.

Abstract. *Tropin Y., Perevoznyk V., Holokha V., Bochkarev S., Katykhin V. The results of the performances of Ukrainian representatives of martial arts at the Olympic Games. Purpose: to determine the results of performances of Ukrainian martial arts representatives at the Olympic Games. Material and methods. The analysis of scientific and methodological literature, protocols and video recordings of competitions of Ukrainian athletes in various types of martial arts (Greco-Roman wrestling, freestyle wrestling, judo, taekwondo, boxing, karate, fencing) at the 1996 Olympic Games (Atlanta, USA) was used to solve the research tasks. , 2000 (Sydney, Australia), 2004 (Athens, Greece), 2008 (Beijing, China), 2012 (London, Great Britain), 2016 (Rio de Janeiro, Brazil), 2021 (Tokyo, Japan). Results: it was found that in 1996, Ukraine first took part in the Summer Olympic Games as an independent team. Martial arts athletes take an active part in every Olympic Games and bring medals to the coffers of the national team of Ukraine. The largest number of medals was won by martial artists at the 2012 Olympic Games - 10 medals (52,6 % of all medals), then at the 2021 Olympic Games - 9 (47,4 %), 2008 Olympic Games - 9 (37,5 %), -2000 – 8 (34,8 %), OI-2016 – 3 (27,3 %), OI-2004 – 4 (18,2 %). It was determined that the largest number of athletes who took part in the Olympics as part of the national team of Ukraine from 1996 to 2021 was in fencing - 63, then in freestyle wrestling - 61, in judo - 51, in boxing - 48, in Greco- in Roman wrestling - 38, in karate and taekwondo - 3 athletes each. Conclusions. It was established that during the independence of Ukraine, Ukrainian athletes took part in 7 Olympic Games. During this time, martial arts athletes won 49 medals (10 gold, 14 silver, 25 bronze), which is 34,8 % of all medals won by Ukrainian athletes. The following types of martial arts were presented in the Olympic program: Greco-Roman wrestling, freestyle wrestling, judo, boxing, karate, taekwondo, fencing. In total, from 1996 to 2021, Ukrainian martial artists took part in the Olympic Games 267 times.*

Keywords: *Olympic Games, martial arts, sportsmen, national team of Ukraine, medals.*

References.

- Bobrovnyk, V.I., Tkachenko, M.L., Danylyuk, D.S. & Lytvynenko, S.H. (2022). Vystup zbirnoyi komandy Ukrainy z lehkoyi atletyky na XXXII Olimpiys'kykh ihrakh (2021) u Tokio ta XVIII chempionati svitu (2022) u Yudzhyni (perspektyvy pidhotovky sport-smeniv v umovakh voyennoyi hodyny). [The performance of the national track and field team of Ukraine at the XXXII Olympic Games (2021) in Tokyo and the XVIII World Championships (2022) in Eugene (prospects of training athletes in wartime conditions)]. *Naukovyy zhurnal Natsional'noho pedahohichnoho universytetu imeni M.P. Drahomanova* [Scientific journal of M. P. Drahomanov NPU], no 9(154), 25-29. DOI: 10.31392/NPU-nc.series15.2022.9(154).06 [in Ukrainian]
- Boychenko, N.V., Byelyaninov, R.I. (2017). Pokaznyky zmahal'noyi diyal'nosti bortsiv. [Indicators of competitive activity of wrestlers]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 1, 23-26. [in Ukrainian]
- Boychenko, N.V., Chortov, I.I., Pyrih, YU.A., & Aleksyeyev, A.F. (2020). Analiz pokaznykiv zmahal'noyi diyal'nosti vysokokvalifikovanykh dzyudoyistok lehkykh vahovykh katehoriy.

[Analysis of indicators of competitive activity of highly qualified judokas of light weight categories]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 1, 4-12. DOI:10.15391/ed.2020-3.01 [in Ukrainian]

- Boychenko, N.V. (2022). Medal'nyy zalik krayin-uchasnyts' zmahani' iz dzyudo, yaki vkhodyly do prohramy litnikh Olimpiys'kykh ihor 1964-2020 rr. [The medal tally of countries participating in judo competitions that were included in the program of the Summer Olympic Games 1964-2020]. *Problemy ta perspektyvy rozvytku sportyvnykh ihor ta yedynoborstv u vyshchyykh navchal'nykh zakladakh* [Problems and prospects of the development of sports games and wrestling in institutions of higher education], no 1, 5-8. [in Ukrainian]
- Boychenko, N.V., Shandrihos', V.I., & Tropin, YU.M. (2023). Pokaznyky zmahal'noyi diyal'nosti vysokokvalifikovanykh dzyudoyistiv vahovykh katehoriy 90 ta 100 k-h na World judo Championships-Doha 2023. [Indicators of competitive performance of highly qualified judokas in the 90 and 100 kg weight categories at the World judo Championships-Doha 2023]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 4(30), 16-29. DOI:10.15391/ed.2023-4.02 [in Ukrainian]
- Boychenko, N.V., & Shandrihos', V.I. (2023). Pokaznyky zmahal'noyi diyal'nosti vysokokvalifikovanykh dzyudoyistiv lehkykh vahovykh katehoriy na zmahannyakh seriyi Grand Slam, Grand Prix 2022 r. [Indicators of competitive performance of highly qualified judokas of light weight categories at the competitions of the Grand Slam series, Grand Prix 2022]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 2(28), 15-25. DOI: 10.15391/ed.2023-2.02 [in Ukrainian]
- Vikipediya [Wikipedia] – [Elektronnyj resurs] [Electronic resource]. – Rezhym dostupu <https://uk.m.wikipedia.org> (data zvernennja: 17.03.2024)
- Holokha, V.L., & Kartavyi, D.D. (2019). Osoblyvosti tekhnichnoyi pidhotovky v sportyvniy borot'bi [Peculiarities of technical training in sports wrestling]. *Problemy i perspektyvy rozvytku sportyvnykh ihor ta odnoborstv u zakladakh vyshchoyi osvity* [Problems and prospects of the development of sports games and wrestling in institutions of higher education], 1, 22-25. [in Ukrainian]
- Holokha, V.L., Romanenko, V.V. & Tropin, YU.M. (2022). Analiz zmahal'noyi diyal'nosti ukrayins'kykh bortsiv vil'noho stylyu na Chempionati svitu U-23 u 2021 rotsi. [Analysis of the competitive performance of Ukrainian freestyle wrestlers at the U-23 World Championship in 2021]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 2(24), 4-16. DOI:10.15391/ed.2022-2.01 [in Ukrainian]
- Dryukov, O.V., Kuvaldina, O.V., & Dryukov, V.O. (2021). Ukrayina na ihrakh XXXII Olimpiady u Tokio: pidsumky, osnovni problemy ta shlyakhy rozvytku olimpiys'kykh vydiv sportu. [Ukraine at the games of the XXXII Olympics in Tokyo: results, main problems and ways of development of Olympic sports]. *Naukovyy zhurnal Natsional'noho pedahohichnoho universytetu imeni M. P. Drahomanova* [Scientific journal of M. P. Drahomanov NPU], no 9(140), 45–48. DOI 10.31392/NPU-nc.series15.2021.9(140).11 [in Ukrainian]
- Kvasnytsya, O., Petrova, N., Korol'ov, B., Lyashenko, O., & Verbyts'kyi, S. (2023). Populyarnist' yedynoborstv v Ukrayini. [Popularity of martial arts in Ukraine]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 3 (29), 28-38. DOI:10.15391/ed.2023-3.03 [in Ukrainian]
- Kuvaldina, O.V., & Dryukov, V.O. (2021). Vystup zbirnoyi komandy Ukrayiny z fektuvannya na Ihrakh KHKHKHIII Olimpiady ta perspektyvy yiyi vystupu na nastupnykh Olimpiys'kykh ihrakh. [The performance of the national fencing team of Ukraine at the Games of the XXXII Olympiad and the prospects for its performance at the next Olympic Games]. *Naukovyy zhurnal NPU imeni M.P. Drahomanova* [Scientific journal of M. P. Drahomanov NPU], no 11(143), 84-87. DOI 10.31392/NPU-nc.series15.2021.11(143).17 [in Ukrainian]
- Pavlenko, YU.O., Yermolova, V.M. (2017). Istoryko-statystychnyy analiz uchasti ukrayins'kykh sport·smeniv v olimpiys'kykh ihrakh 1952–1992 rokiv. [Historical and statistical analysis of

- the participation of Ukrainian athletes in the Olympic Games 1952–1992]. *Teoriya ta metodyka fizychnoho vykhovannya ta sportu* [Theory and methods of physical education and sports], no 1, 31-35. DOI: 10.32652/tmfvs.2017.1.31-35 [in Ukrainian]
- Romanenko, V.V., Holokha, V.L., Aleksyeyev, O.F. & Kovalenko, YU.M. (2020). *Metodyka otsinky zmahal'noyi diyal'nosti odnobortsiv z vykorystannyam komp'yuternykh tekhnolohiy*. [Methodology for evaluating the competitive activity of fellow wrestlers using computer technologies]. *Slobozhans'kyi naukovo-sportyvnyy visnyk* [Slobozhanskyi Herald of Science and Sport], no 6 (80), 65-72. DOI:10.15391/snsv.2020-6.010 [in Ukrainian]
- Romanenko, V.V., Tropin, YU.M., Kulida, A.O. (2021). *Analiz zmahal'noyi diyal'nosti kvalifikovanykh tkhekvondystiv-yunioriv*. [Analysis of the competitive activity of qualified junior taekwondo players]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 3(21), 44-59. DOI:10.15391/ed.2021-3.05 [in Ukrainian]
- Sushko, R.O., & Mahomedov, A.S. (2019). *Analiz rezul'tativ vystupu ukrayins'kykh sport·smeniv u litnikh Olimpiys'kykh ihrakh*. [Analysis of the performance results of Ukrainian athletes at the Summer Olympic Games]. *Tendentsiyi ta perspektyvy rozvytku nauky ta osvity v umovakh hlobalizatsiyi* [Trends and prospects of the development of science and education in the conditions of globalization], no 3(50), 112-115. [in Ukrainian]
- Tropin, YU.M, Latyshev, M.V., Ayvars, K. (2024). *Rezul'taty vystupiv ukrayins'kykh sport·smeniv-yedynobortsiv na Olimpiys'kykh ihrakh 2021 roku*. [Performance results of Ukrainian martial arts athletes at the 2021 Olympic Games]. *Problemy ta perspektyvy rozvytku sportyvnykh ihor ta odnoborstv u zakladakh vyshchoyi osvity* [Problems and prospects of the development of sports games and wrestling in institutions of higher education], no 1, 45-48. [in Ukrainian]
- Shandrihos', V.I. (2018). *Systemno-istorychnyy analiz dosyahnen' krayin-uchasnyts' u zmahannyakh zi vil'noyi borot'by na Olimpiys'kykh Ihrakh (1904-2016 rr.)*. [A systematic and historical analysis of the achievements of participating countries in freestyle wrestling competitions at the Olympic Games (1904-2016)]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no (1), 89-97. [in Ukrainian]
- Shandryhos', V., Latyshev, M., Pervachuk, R., & Yaremenko, S. (2020). *Analiz rezul'tativ vystupiv zbirnoyi komandy Ukrayiny z zhinochoyi borot'by*. [Analysis of the results of the performances of the national women's wrestling team of Ukraine]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 4(18), 90-104. DOI:10.15391/ed.2020-4.09 [in Ukrainian]
- Shandryhos', V., Blazheyko, A., & Latyshev, M. (2022). *Stan i perspektyvy rozvytku vil'noyi borot'by v Ukrayini*. [The state and prospects for the development of freestyle wrestling in Ukraine]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 2(24), 96-116. DOI:10.15391/ed.2022-2.09 [in Ukrainian]
- Shandrygos, V.I., Latyshev, M.V., Roztorhui, M.S., Boychenko, N.V., Tropyn, Y.M. (2023). *On the issue of body weight loss by wrestlers aged*. *Physical Education and Sports*, 2, 82-90. DOI:10.26661/2663-5925-2023-2-12
- Bagińska, J., Piepiora, P., Piepiora, Z., & Witkowski, K. (2022). *The geography of Olympic combat sports—part one: judo, karate, taekwondo*. *Arch Budo*, 18, 183-192.
- Benesch, O. (2020). *Olympic samurai: Japanese martial arts between sports and self-cultivation*. *Sport in History*, 40(3), 328-355. DOI:10.1080/17460263.2020.1739739
- Boguszewski, D. (2016). *Analysis of the final fights of the judo tournament at Rio 2016 Olympic Games*. *Journal of Combat Sports and Martial Arts*, 7(2), 63-68. DOI: 10.5604/20815735.1224967
- Curby, D., Dokmanac, M., Kerimov, F., Tropin, Y., Latyshev, M., Bezkorovainyi, D., & Korobeynikov, G. (2023). *Performance of wrestlers at the Olympic Games: gender aspect*. *Pedagogy of Physical Culture and Sports*, 27(6), 487–493. DOI:10.15561/26649837.2023.0607
- Han, Q. S., Theeboom, M., & Zhu, D. (2021). *Chinese martial arts and the olympics: analysing the*

- policy of the international wushu federation. *International Review for the Sociology of Sport*, 56(5), 603-624. DOI:10.1177/1012690220957177
- Franchini, E., & Takito, M.Y. (2016). Home advantage in combat sports during the Olympic Games. *Sport sciences for health*, 12, 287-290. DOI:10.1007/s11332-016-0286-9
- Franchini, E., Gutierrez-Garcia, C., & Izquierdo, E. (2018). Olympic combat sports research output in the Web of Science: A sport sciences centered analysis. *Ido Movement for Culture. Journal of Martial Arts Anthropology*, 18(3), 21-27. DOI 10.14589/ido.18.3.4
- Latyshev, M., Tropin, Y., Podrigalo, L., & Boychenko, N. (2022). Analysis of the Relative Age Effect in Elite Wrestlers. Ido movement for culture. *Journal of Martial Arts Anthropology*, 3, 28-32. DOI: 10.14589/ido.22.3.5
- Latyshev, M., Shandrygos, V., Tropin, Y., Polianychko, O., Deineko, A., Lakhtadyr, O., & Mozoliuk, O. (2021). Age distribution of wrestlers participating in the world championships. *Acta Kinesiologica*, 15(1), 138-143. DOI. 10.51371/issn.1840-2976.2021.15.1.17
- Lozano, S., & Villa, G. (2023). Multiobjective centralized DEA approach to Tokyo 2020 olympic games. *Annals of Operations Research*, 322(2), 879-919. DOI: 10.1007/s10479-022-05085-5
- Lystad, R.P., Alevras, A., Rudy, I., Soligard, T., & Engebretsen, L. (2021). Injury incidence, severity and profile in Olympic combat sports: a comparative analysis of 7712 athlete exposures from three consecutive Olympic Games. *British journal of sports medicine*, 55(19), 1077-1083. DOI: 10.1136/bjsports-2020-102958
- Matkarimov, R., Korobeynikov, G., Tropin, Y., Biletska, V., Curby, D., Dokmanac, M., Kerimov, F. (2024). Indicators of Spectacle in Wrestling at the 2021 Olympic Games. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 28(1), 38-43. DOI:10.15391/snsv.2024-1.005
- Pashkov, I., Tropin, Y., Romanenko, V., Goloha, V., & Kovalenko, J. (2021). Anlysis of competitive of highly qualified wrestlers. *Slobozhanskyi herald of science and sport*, 9(5), 30-39. DOI:10.15391/snsv.2021-5.003
- Ramchandani, G. (2021). Home advantage in the Summer Olympic Games: evidence from Tokyo 2020 and prospects for Paris 2024. *The Centre for Comparative Politics and Media Research, Bournemouth University*, 94-95. DOI:
- Shandrygos, V.I., Blazheyko, A.I., Latyshev, N.V., Tropyn, Y.N., Boychenko, N.V., & Myroshnychenho, Y.S. (2022). Analysis of the performances of the national team of Ukraine in women's wrestling at official competitions (1992–2021): second message. *Rehabilitation & Recreation*, 10, 170-183. DOI:10.32782/2522-1795.2022.10.22
- Sekitani, K., & Zhao, Y. (2021). Performance benchmarking of achievements in the Olympics: An application of data envelopment analysis with restricted multipliers. *European Journal of Operational Research*, 294, 1202–1212. DOI:10.1016/j.ejor.2021.02.040
- Telles, T.C.B., & Machado, R.P.T. (2022). Wrestling, boxing and pankration: introducing the 'heavy events' in Ancient Olympic Games. *Olimpianos-Journal of Olympic Studies*, 6, 251-267. DOI:10.30937/2526-6314.v6.id165
- Tropin, Y., Romanenko, V., Cynarski, W., Boychenko, N., & Kovalenko, J. (2022). Model characteristics of competitive activity of MMA mixed martial arts athletes of different weight categories. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 2(26), 41-46. DOI:10.15391/snsv.2022-2.002
- Tropin, Y., Podrigalo, L., Boychenko, N., Podrihalo, O., Volodchenko, O., Volskyi, D., Roztorhui, M. (2023). Analyzing predictive approaches in martial arts research. *Pedagogy of Physical Culture and Sports*, 27(4), 321–330. DOI:10.15561/26649837.2023.0408

Відомості про авторів / Information about the Authors:

Тропін Юрій Миколайович: к.фіз.вих., доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

Yura Tropin: Phd (Physical Education and Sport), Associate Professor; Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkovskaya st., 99, Kharkov, 61058, Ukraine.

<http://orcid.org/0000-0002-6691-2470>

E-mail: tyn.82@ukr.net

Перевозник Володимир Іванович: к.фіз.вих., професор; декан факультету спортивних ігор та одноборств; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

Volodymyr Perevoznik: PhD (Physical Education and Sport), Professor; Dean of the Faculty of Sports Games and Martial Arts; Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkivska 99, Kharkiv, 61058, Ukraine.

<https://orcid.org/0000-0001-6798-1497>

E-mail: vperevoznik60@gmail.com

Голоха Валерій Леонідович: старший викладач кафедри єдиноборств; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

Valerii Holokha: senior lecturer of the department of martial arts; Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkovskaya st., 99, Kharkov, 61058, Ukraine.

<http://orcid.org/0000-0003-3733-5560>

E-mail: vgolokha@gmail.com

Бочкарев Сергій Володимирович: кандидат технічних наук, доцент; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002, Україна.

Sergiy Bochkarev: PhD (Food Technology), Associate Professor; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»: Kyrpychova str., 2, Kharkiv, 61002, Ukraine.

<http://orcid.org/0000-0003-4399-7907>

E-mail: bockarevsergij@gmail.com

Катихін Володимир Миколайович: викладач; Національна академія Національної гвардії України: Майдан Захисників України 3, Харків, 61000, Україна.

Volodymir Katykhin: Lecturer; National Academy of National Guard of Ukraine: Square Defenders of Ukraine 3, Kharkiv, 61000, Ukraine.

<https://orcid.org/0000-0002-5936-6053>

E-mail: vova048@gmail.com