



Аналіз змагальної діяльності висококваліфікованих борців греко-римського стилю

Пилипенко Є. М.

Дніпропетровський фаховий коледж спорту

Анотація

Мета. Провести аналіз змагальної діяльності висококваліфікованих борців греко-римського стилю.

Матеріал і методи. Проведено аналіз 107 сутичок на чемпіонаті світу 2024 року по греко-римській боротьбі з не олімпійських вагових категорій (55 кг, 63 кг, 72 кг, 82 кг). Всього в дослідженні взяло участь 92 борця. Оцінку змагальної діяльності здійснювала група експертів (n=3). Статистичний аналіз даних проведено з допомогою ліцензованих пакетів електронних таблиць Excel. Для категорійних даних результати були виражені в абсолютних числах та відсотках. Для порівняння показників змагальної діяльності борців використовувався t-критерій Стюдента.

Результати. Аналіз змагальної діяльності дозволив встановити, що борці найбільшу кількість балів отримали в партері за накати – 168 балів (19,58% від всіх набраних балів) та кидки – 115 балів (13,41%), а в стійці за пасивність – 132 бали (15,38%), виштовхування за килим – 75 балів (8,74%) та звалювання – 72 бали (8,39%). Кількість набраних балів з групи кидки зі стійки склало 152 бали (17,71%). Спостерігається багато зупинок в сутички, у зв'язку з розглядом челленджів, покарань за порушення правил або пасивність та це негативно впливає на видовищність греко-римської боротьби. Визначено, що найбільша кількість набраних балів припадає на другу хвилину сутички – 360 балів (41,96% від всіх набраних балів), а найменша кількість набраних балів припадає на шосту хвилину – 50 балів (5,83%).

Висновки. Проведено аналіз змагальної діяльності чемпіонату світу 2024 року по греко-римській боротьбі з не олімпійських вагових категорій. Виявлено, що кількість набраних балів у борців греко-римського стилю більше в стійці (60,26%), ніж в партері (39,74%) та технічних балів (68,53%) більш отримано, ніж нетехнічних (31,47%) й ця різниця має достовірність ($p < 0,05$) в обох випадках. Встановлено, що борці часто проводять прості техніко-тактичні дії, які не призводять до ризику пропустити контрприйм. Визначено, що перший період є важливими в досягненні перемоги в сутички. Виявлено, що індекс успіху в стійці покращується з збільшенням вагової категорії борців, відповідно з зменшенням вагової категорії борців індекс успіху в партері знижується.

Ключові слова: змагальна діяльність, греко-римська боротьба, показники, не олімпійські вагові категорії, видовищність.

Abstract

Analysis of Competitive Activity of Highly Qualified Greco-Roman Wrestlers

Y. Pylypenko

Purpose. Analysis of Competitive Activity of Highly Qualified Greco-Roman Wrestlers.

Material and methods. An analysis of 107 matches at the 2024 World Greco-Roman Wrestling Championship in non-Olympic weight categories (55 kg, 63 kg, 72 kg, 82 kg) was conducted. A total of 92 wrestlers participated in the study. The assessment of competitive activity was carried out by a group of experts (n=3). Statistical data analysis was performed using licensed Excel spreadsheet packages. For categorical data, the results were expressed in absolute numbers and percentages. Student's t-test was used to compare indicators of wrestlers' competitive activity.

Results. The analysis of competitive activity revealed that wrestlers scored the highest number of points in parterre for gut wrenches – 168 points (19,58% of all points scored) and throws – 115 points (13,41%). In the standing position, the most points were awarded for passivity – 132 points (15,38%), pushing the opponent out of bounds – 75 points (8,74%), and takedowns – 72 points (8,39%). The total number of points scored from standing throws was 152 points (17,71%). A significant number of match interruptions were observed due to challenges, rule violations, or passivity warnings, negatively impacting the spectacle of Greco-Roman wrestling. It was determined that the highest number of points was scored in the second minute of the match – 360 points (41,96% of all points), while the lowest number of points was recorded in the sixth minute – 50 points (5,83%).

Conclusions. An analysis of the competitive activity at the 2024 World Greco-Roman Wrestling Championship in non-Olympic weight categories was conducted. It was found that Greco-Roman wrestlers scored more points in the standing position (60,26%) than in parterre (39,74%), and more technical points (68,53%) than non-technical points (31,47%). This difference was statistically significant ($p < 0,05$) in both cases. It was established that wrestlers frequently execute simple technical and tactical actions that minimize the risk of counterattacks. It was also determined that the first period is crucial for achieving victory in a match. Additionally, the success index in standing wrestling improves with increasing weight categories, while the success index in parterre decreases as the weight category decreases.

Keywords: competitive activity, Greco-Roman wrestling, performance indicators, non-Olympic weight categories, spectacle.





Вступ

Греко-римська боротьба – один із найдавніших видів єдиноборств, що має глибокі історичні корені та є важливою частиною світової спортивної культури. Цей стиль боротьби бере свій початок ще з античних часів, коли фізична сила, витривалість та тактичне мислення відігравали ключову роль у військовій підготовленості воїнів. У Стародавній Греції боротьба була не лише частиною Олімпійських ігор, а й важливим елементом виховання громадян, формуючи їх фізичну досконалість і моральну стійкість. У Давньому Римі цей вид боротьби став невід'ємною частиною військової підготовки, а також популярною розвагою на аренах. Після занепаду Римської імперії боротьба втратила свою популярність, проте в XIX столітті відродилася в Європі та стала основою сучасного спортивного єдиноборства (Латишев та ін., 2024; Шандригос та ін., 2022; Curby et al., 2023; Pashkov et al., 2021; Tropin et al., 2018).

У 1896 році греко-римська боротьба була включена до програми перших сучасних Олімпійських ігор, що заклало фундамент її міжнародного розвитку. Сьогодні цей вид спорту активно розвивається, змагаючись за популярність із вільною боротьбою та іншими єдиноборствами (Бойченко, 2024; Тропін та ін., 2022; Shandrygos, Latyshev et al., 2023; Tropin et al., 2024). На Олімпійських іграх 2024 року греко-римську боротьбу представляли спортсмени в шістьох вагових категоріях, але ще є чотири не олімпійські вагові категорії, всього десять. На всіх чемпіонатах світу та континентальних чемпіонатах борці змагаються в десяти вагових категоріях. В рік проведення Олімпійських ігор не проводять чемпіонати світу з греко-римської боротьби. Для популяризації та розвитку спортивної боротьби міжнародна федерація Об'єднаного світу боротьби (UWW) внесла в календар змагань в рік проведення Олімпіад починаючи з 2016 року чемпіонати світу з не олімпійських вагових категорій.

Аналіз змагальної діяльності борців на чемпіонаті світу з не олімпійських категорій є важливим аспектом сучасної спортивної науки, оскільки дозволяє визначити рівень підготовленості спортсменів, ефективність їхніх техніко-тактичних дій, а також виявити тенденції розвитку боротьби в цих вагових категоріях. Змагальна діяльність борців визначається багатьма чинниками, серед яких можна виокремити фізичну та технічну підготовленість, тактичні підходи до ведення поєдинку, психологічну стійкість, а також рівень адаптації до стилю боротьби суперника. Аналіз цих показників дозволяє не лише оцінити поточний стан боротьби в певних вагових категоріях, а й сформулювати стратегії подальшого розвитку та підготовки спортсменів (Тропін, 2024; Korobeynikov et al., 2020; Shandrygos, Boychenko et al., 2023; Tropin et al., 2023).

Дослідження змагальної діяльності спортсменів у не олімпійських категоріях має особливе значення, оскільки ці вагові групи часто відрізняються специфічними особливостями, пов'язаними з фізіологічними характеристиками борців, рівнем конкуренції та тактичними моделями ведення боротьби. У сучасних умовах тренери та спортсмени використовують передові методи аналізу, включаючи відеоаналіз поєдинків, статистичний облік техніко-тактичних дій та моделювання сценаріїв поєдинку (Бойченко

та ін., 2024; Романенко та ін., 2021; Latyshev et al., 2021; Romanenko et al., 2020).

Таким чином, вивчення змагальної діяльності на чемпіонаті світу з не олімпійських категорій є актуальним і необхідним для вдосконалення підготовки борців, оптимізації тренувального процесу та підвищення загального рівня боротьби на міжнародній арені.

Мета дослідження – провести аналіз змагальної діяльності висококваліфікованих борців греко-римського стилю.

Матеріал і методи

Для вирішення завдань дослідження використовувалися аналіз науково-методичної літератури, аналіз протоколів і відеозаписів змагальної діяльності, експертне оцінювання, методи математичної статистики.

Проведено аналіз 107 сутичок на чемпіонаті світу з не олімпійських вагових категорій (55 кг, 63 кг, 72 кг, 82 кг), який проходив 27-28 жовтня 2024 року в Тирані (Албанія). Всього в дослідженні взяло участь 92 борця (55 кг (n=16), 63 кг (n=20), 72 кг (n=28), 82 кг (n=28)).

В змагальній діяльності оцінювали такі показники: тривалість сутичок (час сутички); всі техніко-тактичні дії, що проводяться борцями у сутичках (кількість разів); кількість нестандартних ситуацій в стойці та партері (пасиви, порушення правил, челленжи); результативність застосовуваної техніки у стойці та партері (оцінювалося в балах: 1 бал, 2 бали, 4 бали, 5 балів) та індекс успіху (співвідношення набраних балів у всіх сутичках до загального часу в усіх сутичках в хвиликах). Челленж – це зупинка сутички до розгляду спірного моменту, у результаті один із борців може отримати бал. Пасив – неактивне ведення боротьби одного із спортсменів, більш активний борець отримає один бал. Оцінку змагальної діяльності здійснювала група експертів (n=3), узгодженість оцінки експертів підтверджено значеннями коефіцієнта конкордації ($W=0,78-0,83$; $p<0,05$). Вихідні дані виступів борців греко-римського стилю взяті з сайту UWW (<https://unitedworldwrestling.org/article/wrestling-debut-ranking-series-2024>).

Дослідження виконано відповідно до етичних стандартів «Гельсінської декларації».

Статистичний аналіз даних проведено з допомогою ліцензованих пакетів електронних таблиць Excel. Для категорійних даних результати були виражені в абсолютних числах (кількість разів) та відсотках (%). Для порівняння показників змагальної діяльності борців використовувалися t-критерій Стюдента, вилучення вважалося достовірним при ($p<0,05$).

Результати дослідження та їх обговорення

На основі аналізу науково-методичної літератури та інтернет-джерел було встановлено, що дослідження різних параметрів змагальної діяльності на крупних міжнародних змаганнях є важливим в спортивній науці (Бойченко та ін., 2023; Голоха та ін., 2022; Latyshev et al., 2022; Shandrygos et al., 2022; Tropin et al., 2022).

Аналіз змагальної діяльності на чемпіонаті світу 2024 року з не олімпійських вагових категорій дозволив вияви-



ти, що кількість набраних балів у борців греко-римського стилю більше в стойці (60,26%), ніж в партері (39,74%) та технічних балів (68,53%) більш отримано, ніж нетехнічних (31,47%) й ця різниця має достовірність ($p < 0,05$) в обох випадках (табл. 1). Спостерігається динаміка збільшення загальної кількості балів від легкої категорії до більш важких: 55 кг – 140 балів (16,32% від всіх набраних балів); 63 кг – 198 балів (23,08%); 72 кг – 258 балів (30,07%); 82 кг – 262 бали (30,53%). Слід зазначити, що у борців вагової категорії 55 кг, більше набраних балів в партері (77 балів), ніж в стойці (63 бали). А у борців вагових категорій 63 кг, 72 кг, 82 кг навпаки, більше набраних балів в стойці, ніж в партері. Кількість технічних балів перевищує нетехнічні бали у борців всіх вагових категорій (технічні – від 92 балів до 184 бали; нетехнічні – 48 балів до 84 балів).

На рисунку 1 представлено результативність борців греко-римського стилю на чемпіонаті світу 2024 року з не олімпійських вагових категорій. Найбільша кількість ба-

лів була отримана в партері за накати – 168 балів (19,58% від всіх набраних балів) та кидки – 115 балів (13,41%), а в стойці за пасивність – 132 бали (15,38%), виштовхування за килим – 75 балів (8,74%) та звалювання – 72 бали (8,39%). Кількість набраних балів з групи кидки зі стойки склало 152 бали (17,71%), що на багато більше ніж у фінальних сутичках на Олімпійських іграх 2024 року (1,77%) (Коробейніков та ін., 2025). Також спостерігається багато зупинок в сутичці, у зв'язку з розглядом челленджів, покарань за порушення правил або пасивність та це негативно впливає на видовищність греко-римської боротьби. Подібні результати були отримані на Олімпійських іграх 2021 року (Matkarimov et al., 2024) та чемпіонаті світу 2023 року (Latyshev et al., 2024).

Аналіз рисунку 2 дає можливість визначити, що найбільша кількість набраних балів припадає на другу хвилину сутички – 360 балів (41,96% від всіх набраних балів), а найменша кількість набраних балів припадає на шосту

Таблиця 1. Кількість набраних балів борцями греко-римського стилю на чемпіонаті світу 2024 року з не олімпійських вагових категорій (n=107 сутичок)

Вагова категорія	Стойка, бали	Партер, бали	Всього		Технічні, бали	Нетехнічні, бали
			Бали	%		
55 кг	63	77	140	16,32	92	48
63 кг	117	81	198	23,08	134	64
72 кг	160	98	258	30,07	184	74
82 кг	177	85	262	30,53	178	84
Всього	517 (60,26%)	341 (39,74%)	858	100,00	588 (68,53%)	270 (31,47%)

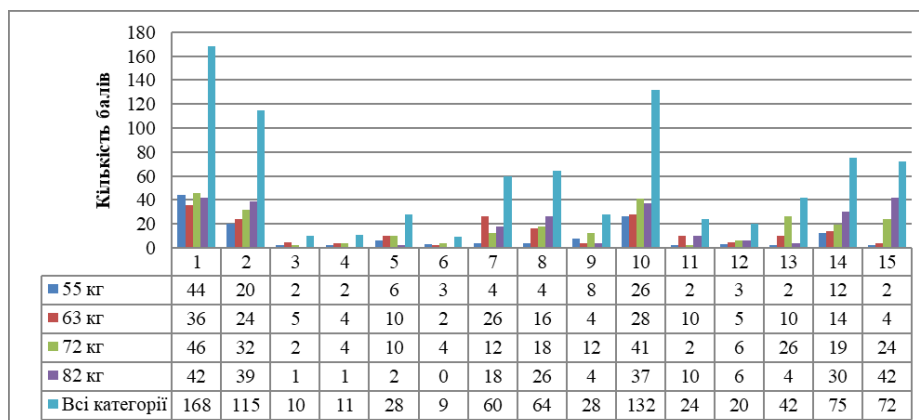


Рис. 1. Результативність борців греко-римського стилю на чемпіонаті світу 2024 року з не олімпійських вагових категорій (n=107 сутичок).

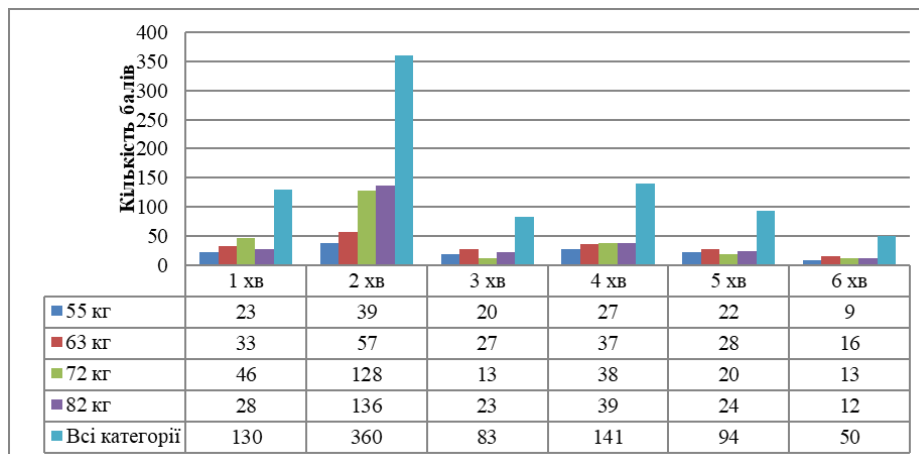


Рис. 2. Співвідношення кількості набраних балів по хвилинам сутички на чемпіонаті світу 2024 року по греко-римській боротьбі з не олімпійських вагових категорій (n=107 сутичок).



Таблиця 2. Індекс успіху на чемпіонаті світу 2024 року по греко-римській боротьбі з не олімпійських вагових категорій (n=107 сутичок)

Вагова категорія	Індекс успіху в стійці	Індекс успіху в партері	Загальний індекс успіху	Індекс успіху технічних дій	Індекс успіху нетехнічних дій
55 кг	0,75	0,92	1,67	1,10	0,57
63 кг	1,12	0,78	1,90	1,29	0,61
72 кг	1,13	0,70	1,83	1,31	0,52
82 кг	1,22	0,59	1,81	1,23	0,58
Загальний	1,09	0,72	1,81	1,24	0,57

хвилину – 50 балів (5,83%). Варто відзначити, що кількість набраних балів значно більше в першому періоді сутички – 573 бали (66,78%), ніж в другому періоді сутички – 285 балів (33,22%) і ця різниця достовірна ($p < 0,05$). Це можливо пояснити, що перший період є важливими в досягнення перемоги в сутички. Такі результати спостерігаються у борців всіх вагових категорій. Подібні результати були отримані в попередніх дослідженнях на чемпіонатах світу 2023 року серед дорослих та U-23 (Коробейнікова та ін. 2025).

Одним з важливим показником, що визначає видовищність спортивної боротьби є індекс успіху (чим він вище, тим краще). Він, найвищий у борців вагової категорії 63 кг (1,90), а найнижчий у борців вагової категорії 55 кг (1,67). Суттєво значущих різниць ($p > 0,05$) індексу успіху у борців греко-римського стилю різних вагових категорій не спостерігається. Варто відзначити, що індекс успіху в стійці покращується з збільшенням вагової категорії борців, відповідно з зменшенням вагової категорії борців індекс успіху в партері знижується (табл. 2).

Висновки

Проведено аналіз змагальної діяльності чемпіонату світу 2024 року по греко-римській боротьбі з не олімпійських вагових категорій. Виявлено, що кількість набраних балів у борців греко-римського стилю більше в стійці (60,26%), ніж в партері (39,74%) та технічних балів (68,53%) більш отримано, ніж нетехнічних (31,47%) й ця різниця має достовірність ($p < 0,05$) в обох випадках. Встановлено, що борці часто проводять прості техніко-тактичні дії, які не призводять до ризику пропустити контрприйом. Визначено, що перший період є важливими в досягнення перемоги в сутички. Виявлено, що індекс успіху в стійці покращується з збільшенням вагової категорії борців, відповідно з зменшенням вагової категорії борців індекс успіху в партері знижується.

Перспективи подальших досліджень у даному напрямку будуть спрямовано на розробку тренувальних завдань для борців греко-римського стилів з урахуванням сучасної змагальної діяльності.

Список літератури

- 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. <https://doi.org/10.15391/ed.2023-4.02>
- Бойченко, Н. В., Безатосна, А. В., & Шандригось, В. І. (2024). Моделі показників змагальної діяльності самбісток до 50 кг, 54 кг, 59 кг. *Єдиноборства*, 3(33), 4-16. <https://doi.org/10.15391/ed.2024-3.01>
- Бойченко, Н. В. (2024). Аналіз результатів виступів країн-учасниць на Олімпійських іграх 2024 з дзюдо. *Physical culture and sport: scientific perspective*, 3, 19-24. <https://doi.org/10.31891/pcs.2024.3.3>
- 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. <https://doi.org/10.15391/ed.2022-2.01>
- Коробейнікова, Л. Г., Коробейніков, Г. В., Тропін, Ю. М., Докманац, М., & Кербі, Д. (2025). Порівняльний аналіз показників змагальної діяльності на чемпіонатах світу серед борців різних вікових груп. *Єдиноборства*, 1(35), 28-35. <https://doi.org/10.15391/ed.2025-1.04>
- Коробейніков, Г. В., Тропін, Ю. М., Докманац, М., Керімов, Ф. А., & Байч, М. (2025). Аналіз змагальної діяльності борців-медалістів на Олімпійських іграх 2024 року. *Єдиноборства*, 2(36), 33-40. <https://doi.org/10.15391/ed.2025-2.04>
- Латишев, М. В., Полянничко, О. М., Сретик, А. А., Лахтадир, О. В., & Коротя, В. О. (2024). Міграція в спортивній боротьбі: аналіз виступів на Олімпійських іграх 2024 року. *Єдиноборства*, 4(34), 21-27. <https://doi.org/10.15391/ed.2024-4.03>

References

- Boychenko, N. V., Shandrihos', V. I., & Tropin, YU. M. (2023). Pokaznyky zmahal'noyi diyal'nosti vysokokvalifikovanykh dzyudoyistiv vahovykh katehoriy 90 ta 100 kh 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], 4(30), 16-29. <https://doi.org/10.15391/ed.2023-4.02> [in Ukrainian]
- Boychenko, N. V., Bezatosna, A. V., & Shandryhos', V. I. (2024). Modeli pokaznykiv zmahal'noyi diyal'nosti sambistok do 50 kh, 54 kh, 59 kh [Models of indicators of competitive activity of sambo wrestlers up to 50 kg, 54 kg, 59 kg]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], 3(33), 4-16. <https://doi.org/10.15391/ed.2024-3.01> [in Ukrainian]
- Boychenko, N. V. (2024). Analiz rezul'tativ vystupiv krayin-uchasnyts' na Olimpiys'kykh ihrakh 2024 z dzyudo [Analysis of the results of the performances of the participating countries at the 2024 Olympic Games in judo]. *Fizychna kul'tura i sport: naukovyy aspekt* [Physical culture and sport: scientific perspective], 3, 19-24. <https://doi.org/10.31891/pcs.2024.3.3> [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], 2(24), 4-16. <https://doi.org/10.15391/ed.2022-2.01> [in Ukrainian]
- Korobeynikova, L. H., Korobeynikov, H. V., Tropin, YU. M., Dokmanats, M., & Kerbi, D. (2025). Porivnyal'nyy analiz pokaznykiv zmahal'noyi diyal'nosti na chempionatakh svitu sered bortsiv riznykh vikovykh hrup. [Routine analysis of performance indicators at world championships among wrestlers of various age groups]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], 1(35), 28-35. <https://doi.org/10.15391/ed.2025-1.04> [in Ukrainian]
- Korobeynikov, H. V., Tropin, YU. M., Dokmanats, M., Kyrimov, F. A., & Baych, M. (2025). Analiz zmahal'noyi diyal'nosti bortsiv-medalistiv na Olimpiys'kykh ihrakh 2024 roku. [Analysis of the main activities of



- Романенко, В. В., Тропін, Ю. М., & Куліда, А. О. (2021). Аналіз змагальної діяльності кваліфікованих тхеквондистів-юніорів. *Єдиноборства*, 3(21), 44-59. <https://doi.org/10.15391/ed.2021-3.05>
- Тропін, Ю.М., Голоха, В.Л., Романенко, В.В., Шандригось, В.І., & Ференчук, Б.М. (2022). Аналіз змагальної діяльності висококваліфікованих спортсменок в вільній боротьбі. *Єдиноборства*, 4(26), 75-87. <https://doi.org/10.15391/ed.2022-4.08>
- Тропін, Ю. М. (2024). Вікові особливості олімпійських чемпіонів в спортивній боротьбі. *Єдиноборства*, 4(34), 52-60. <https://doi.org/10.15391/ed.2024-4.07>
- Шандригось, В., Блажейко, А., & Латишев, М. (2022). Стан і перспективи розвитку вільної боротьби в Україні. *Єдиноборства*, 2(24), 96-116. <https://doi.org/10.15391/ed.2022-2.09>
- 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), 487-93. <https://doi.org/10.15561/26649837.2023.0607>
- Korobeynikov, G., Matveyev, S., Danko, G., Vorontsov, A., Curby, D., Korobeynikova, L., & Tropin, Y. (2020). Ukrainian wrestling: achievements, contradictions, problems and perspectives. *International Journal of Wrestling Science*, 1(10), 27-30.
- 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. <https://doi.org/10.15391/sns.2024-1.005>
- 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. <https://doi.org/10.51371/issn.1840-2976.2021.15.1.17>
- 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. <https://doi.org/10.14589/ido.22.3.5>
- Latyshev, M., Tropin, Y., Pryimakov, O., Curby, D., Dokmanac, M., Baic, M., Korobeynikov, G., Kerimov, F., Khamidjonov, A., & Mirzolim, M. (2024). Greco-Roman Wrestling on the World Stage: Performance Trends and Country Comparisons. *Journal of Martial Arts Anthropology*, 24(4), 33-39. <https://doi.org/10.14589/ido.24.4.5>
- Pashkov, I., Tropin, Y., Romanenko, V., Goloha, V., & Kovalenko, J. (2021). Analysis of competitive of highly qualified wrestlers. *Slobozhanskyi herald of science and sport*, 9(5), 30-39. <https://doi.org/10.15391/sns.2021-5.003>
- Romanenko, V., Golokha, V., Alekseev, A., & Kovalenko, Y. (2020). Methodology for evaluating the mental performance of one-fighters for victorious computer technologies. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 6(80), 65-72. <https://doi.org/10.15391/sns.2020-6.010>
- Shandrygos, V. I., Boychenko, N. V., Tropyn, Y. N., & Latyshev, N. V. (2023). Influence of functional asymmetry on performance of technical actions at freestyle wrestlers. *Martial artse*, 1(27), 110-122. <https://doi.org/10.15391/ed.2023-1.10>
- Shandrygos, V. I., Blazheyko, A. I., Latyshev, N. V., Tropyn, Y. N., Boychenko, N. V., & Myroshnychenko, 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. <https://doi.org/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 20-23. *Physical Education and Sports*, 2, 82-90. <https://doi.org/10.26661/2663-5925-2023-2-12>
- Latyshev, M. V., Polyanychko, O. M., Yeretyk, A. A., Lakhtadyr, O. V., & Koroty, V. O. (2024). Mihratsiya v sportyvnyi borot'bi: analiz vystupiv na Olimpiys'kykh Ikrakh 2024 v Paryzhi [Migration in wrestling: analysis of performances at the 2024 Olympic Games in Paris]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], 4(34), 21-27. <https://doi.org/10.15391/ed.2024-4.03> [in Ukrainian]
- Romanenko V. V., Tropin YU. M. & Kulida A. O. (2021). Analiz zmal'noyi diyal'nosti kvalifikovanykh tkhekvondystiv-yunioriv [Analysis of the main activities of qualified junior taekwondo athletes]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], 3(21), 44-59. <https://doi.org/10.15391/ed.2021-3.05> [in Ukrainian]
- Tropin, YU. M., Holokha, V. L., Romanenko, V. V., Shandryhos', V. I., & Ferenchuk, B. M. (2022). Analiz zmal'noyi diyal'nosti vysokokvalifikovanykh sport-smenok u vil'niy borot'bi [Analysis of the main activity of highly qualified female athletes in freestyle wrestling]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], 4(26), 75-87. <https://doi.org/10.15391/ed.2022-4.08> [in Ukrainian]
- Tropin, YU. M. (2024). Vikovi osoblyvosti olimpiys'kykh chempioniv u sportyvnyi borot'bi [Age-old features of Olympic champions in wrestling]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], 4(34), 52-60. <https://doi.org/10.15391/ed.2024-4.07> [in Ukrainian]
- Shandryhos', V., Blazheyko, A., & Latyshev, M. (2022). Stan i perspektyvy rozvytku vil'noyi borot'by v Ukrayini [Status and prospects for the development of freestyle wrestling in Ukraine]. *Yedynoborstva* [Martial Arts], no 2(24), 96-116. <https://doi.org/10.15391/ed.2022-2.09> [in Ukrainian]
- 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), 487-93. <https://doi.org/10.15561/26649837.2023.0607>
- Korobeynikov, G., Matveyev, S., Danko, G., Vorontsov, A., Curby, D., Korobeynikova, L., & Tropin, Y. (2020). Ukrainian wrestling: achievements, contradictions, problems and perspectives. *International Journal of Wrestling Science*, 1(10), 27-30.
- 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. <https://doi.org/10.15391/sns.2024-1.005>
- 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. <https://doi.org/10.51371/issn.1840-2976.2021.15.1.17>
- 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. <https://doi.org/10.14589/ido.22.3.5>
- Latyshev, M., Tropin, Y., Pryimakov, O., Curby, D., Dokmanac, M., Baic, M., Korobeynikov, G., Kerimov, F., Khamidjonov, A., & Mirzolim, M. (2024). Greco-Roman Wrestling on the World Stage: Performance Trends and Country Comparisons. *Journal of Martial Arts Anthropology*, 24(4), 33-39. <https://doi.org/10.14589/ido.24.4.5>
- Pashkov, I., Tropin, Y., Romanenko, V., Goloha, V., & Kovalenko, J. (2021). Analysis of competitive of highly qualified wrestlers. *Slobozhanskyi herald of science and sport*, 9(5), 30-39. <https://doi.org/10.15391/sns.2021-5.003>
- Romanenko, V., Golokha, V., Alekseev, A., & Kovalenko, Y. (2020). Methodology for evaluating the mental performance of one-fighters for victorious computer technologies. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 6(80), 65-72. <https://doi.org/10.15391/sns.2020-6.010>
- Shandrygos, V. I., Boychenko, N. V., Tropyn, Y. N., & Latyshev, N. V. (2023). Influence of functional asymmetry on performance of technical actions at freestyle wrestlers. *Martial artse*, 1(27), 110-122. <https://doi.org/10.15391/ed.2023-1.10>
- Shandrygos, V. I., Blazheyko, A. I., Latyshev, N. V., Tropyn, Y. N., Boychenko, N. V., & Myroshnychenko, 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. <https://doi.org/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 20-23. *Physical Education and Sports*, 2, 82-90. <https://doi.org/10.26661/2663-5925-2023-2-12>



- Tropin, Y., Korobeynikov, G., Korobeynikova, L., & Shackih, V. (2018). The impact of rule changes on the competitive activity indices in Greco-Roman wrestling. *Science in Olympic Sport*, 4, 58-64. https://doi.org/10.32652/olympic2018.4_7
- 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. <https://doi.org/10.15391/sns.v.2022-2.002>
- Tropin, Y., Dokmanac, M., Korobeynikov, G., Latyshev, M., Kerimov, F., & Gaziye, S. (2024). Wrestling in Olympic Games 2024: analytic review. *Central Asian Journal of Sports Anthropology and Health Science*, 2(1), 14-22.
- Tropin, Y., Romanenko, V., Korobeynikova, L., Boychenko, N., & Podrihalo, O. (2023). Special physical training of qualified wrestlers of individual styles of wrestling. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 27(2), 56-63. <https://doi.org/10.15391/sns.v.2023-2.001>
- UWW – Sayt federatsiyi UWW – Wrestling to Debut Ranking Series in 2024 – [Електронний ресурс]. – United World Wrestling [Internet]. Режим доступу: <https://unitedworldwrestling.org/article/wrestling-debut-ranking-series-2024>. (дата звернення: 20.02.2025).
- aged 20-23. *Physical Education and Sports*, 2, 82-90. <https://doi.org/10.26661/2663-5925-2023-2-12>
- Tropin, Y., Korobeynikov, G., Korobeynikova, L., & Shackih, V. (2018). The impact of rule changes on the competitive activity indices in Greco-Roman wrestling. *Science in Olympic Sport*, 4, 58-64. https://doi.org/10.32652/olympic2018.4_7
- 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. <https://doi.org/10.15391/sns.v.2022-2.002>
- Tropin, Y., Dokmanac, M., Korobeynikov, G., Latyshev, M., Kerimov, F., & Gaziye, S. (2024). Wrestling in Olympic Games 2024: analytic review. *Central Asian Journal of Sports Anthropology and Health Science*, 2(1), 14-22.
- Tropin, Y., Romanenko, V., Korobeynikova, L., Boychenko, N., & Podrihalo, O. (2023). Special physical training of qualified wrestlers of individual styles of wrestling. *Slobozhanskyi Herald of Science and Sport*, 27(2), 56-63. <https://doi.org/10.15391/sns.v.2023-2.001>
- UWW – Sayt federatsiyi UWW – Wrestling to Debut Ranking Series in 2024 – [Elektronnyj resurs]. – United World Wrestling [Internet]. Rezhyim dostupu: <https://unitedworldwrestling.org/article/wrestling-debut-ranking-series-2024>. (data zvernennja: 20.02.2025).

Додаткова інформація

Відомості про статтю:

Онлайн-версія доступна за посиланням:
<https://doi.org/10.15391/ed.2025-3.02>

Конфлікт інтересів

Автор відзначає, що не існує ніякого конфлікту інтересів.

Джерела фінансування

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

Отримано: 28.03.2025; Прийнято: 12.04.2025

Опубліковано: 01.06.2025

Відомості про авторів

Пилипенко Євген Михайлович:

вчитель зі спорту з греко-римської боротьби; Дніпропетровський Фаховий Коледж Спорту: вул. Гладкова, 39, м. Дніпро, 49000, Україна.

<https://orcid.org/0009-0001-8152-7386>,
yevhenpylypenko82@gmail.com

Information about the Authors

Yevhen Pylypenko:

Greco-Roman wrestling sports teacher; Dnipropetrovsk Professional College of Sports: 39 Gladkova St., Dnipro, 49000, Ukraine.