

Популярність єдиноборств в УкраїніКвасниця О.М.¹, Петрова Н.В.², Корольов Б.А.³, Ляшенко О.Р.³, Вербицький С.О.⁴¹ Хмельницький національний університет² Київський університет імені Бориса Грінченка³ Київський національний економічний університет⁴ Національний університет біоресурсів і природокористування України

Анотація. Мета: проаналізувати тенденції популярності олімпійських єдиноборств в Україні за останні п'ять років. **Матеріал та методи.** У дослідженні використовувалися наступні методи: аналіз науково-методичної літератури та джерел Інтернет, аналіз даних з відкритих інформаційних систем, методи математичної статистики. Для визначення популярності спорту в Україні та світі застосовувалася база даних web-застосунку Google Trends (trends.google.com). Отримані дані за останні п'ять років, з лютого 2018 по лютий 2023 року. Розглядалися тільки певні види єдиноборств, спортсмени яких були представлені на XXXII літніх Олімпійських іграх, які відбулися в Токіо у 2021 році. Перелік склали такі види спорту: боротьба (вільна, жіноча, греко-римська), бокс, дзюдо, карате та фехтування. **Результати:** попередній аналіз показав, що популярність боксу у рази більше ніж інших видів єдиноборств. Кількість запитів, які відповідають боксу у 6-8 разів більше ніж запитів стосовно карате, дзюдо або боротьби. У 2020 році О.Усик перейшов в суперважку вагу, а його бій з Дерекком Чисорою в 2021 році був одним з найочікуваніших подій у світі боксу. За останні п'ять років в Україні спостерігалась певна популярність єдиноборств, таких як боротьба, фехтування, дзюдо та карате. За даними Google Trends, інтерес українців до боротьби зазнав певного зниження. Найбільш популярними запитамі були пов'язані зі спортсменами та їх досягненнями, а також жіночої боротьби. Важливими подіями в світі боротьби були Олімпійські ігри, чемпіонати світу та Європи, на яких українські спортсмени добре виступали. Період 03.2018-02.2020 порівняно з періодом 07.2020-02.2022 показує більш високій рівень популярності всіх чотирьох видів єдиноборств, причому різниця найбільша у карате - на 83 %. Період 03.2020-06.2020 є періодом (період карантинних обмежень викликаний пандемією Covid-19), коли спостерігалось спад популярності всіх чотирьох видів єдиноборств, і найбільший спад був у боротьбі - на 50 %. Період 03.2022-02.2023 порівняно з усім періодом (03.2018-02.2023) показує, що всі види єдиноборств відчувають спад популярності, причому найбільше спадає популярність у боротьбі та дзюдо. **Висновки.** Результати показують, що рівень популярності єдиноборств в Україні зазнав коливань за останні п'ять років. Найбільш популярними видами єдиноборств в Україні є карате та боротьба, в той час як фехтування та дзюдо мають меншу популярність. Також можна побачити, що пандемія Covid-19 вплинула на рівень популярності єдиноборств в Україні, знизивши їх популярність у березні-червні 2020 року, також значний негативний вплив має введення воєнного стану в Україні.

Ключові слова: єдиноборства, рівень, популярність, тренди, Україна.

Вступ. Україна є країною з високою популярністю єдиноборств. Це велика і різноманітна група видів спорту, що характеризується використанням різноманітних технік і прийомів, які допомагають спортсмену перемогти супротивника. Згідно з дослідженнями,

проведеними українськими соціологами, найбільш популярними єдиноборствами в Україні є кікбоксинг, бокс, боротьба та карате. Крім того, все більшу популярність набирає змішані єдиноборства (Bishop, La Bounty, & Devlin, 2013; Білогур, 2015;

Томенко, 2015; Задорожна, 2021; Латишев та ін., 2023).

Багато факторів впливають на популярність єдиноборств в Україні. Одним з них є спадщина культури бойових мистецтв. Україна має давню історію пов'язану з єдиноборствами, зокрема національними видами єдиноборств, що сприяло розвитку популярності різноманітних єдиноборств в країні (Приступа та ін., 2017; Ковальчук, & Зінов'єв, 2020; Шандригось, Блажейко, & Латишев, 2022; Ясько, & Сова, 2022; Tropin, and et. al., 2022). Також інший фактор - це успіх українських спортсменів на міжнародних змаганнях (Голоха, та ін., 2022; Тропін, та ін., 2022; Pashkov, and et. al., 2021; Shandrygos, and et. al., 2022). Окремим фактором, що впливає на популярність єдиноборств в Україні, є розвиток інфраструктури та доступність спортивних заходів. У країні багато спортивних клубів, спортивних та тренажерних залів, що дозволяє бажаючим займатися єдиноборствами (Бубка, 2014; Долбишева, & Баштанник, 2018; Латишев та ін., 2019; Furley, 2019; Тропин, та ін., 2020). Також, важливим чинником є наявність спеціалізованих шкіл та коледжів, де навчання проводиться за спеціальними програмами щодо навчання єдиноборств. Це дає змогу залучати до цього виду спорту молодь та допомагає виховувати майбутніх спортсменів. Крім того, українські міста та села часто проводять різноманітні змагання з єдиноборств, що залучає більше людей до спорту (Сітнікова, 2013; Дев'ятаєва, & Кропивницька, 2015; Сушко, & Дорошенко, 2016; Latyshev, and et. al., 2020; Руснак, & Нагорна, 2021).

Популярність єдиноборств в Україні також залежить від інтересу громадськості до цих видів спорту. Часто телевізійні канали та медіа-ресурси включають матчі та змагання з єдиноборств у свої програми, що дозволяє залучати більше глядачів та підвищує інтерес до цих видів спорту серед громадськості (Ko, & Yang, 2008;

Сазонова, 2021; Борисевич, & Світлозарова, 2022; Латишев, та ін., 2022).

Отже, популярність єдиноборств в Україні залежить від різних факторів, таких як історична спадщина, успіх українських спортсменів, наявність інфраструктури та доступність спортивних заходів, наявність спеціалізованих шкіл та коледжів, а також інтерес громадськості до цього виду спорту. Актуальним питанням є дослідження тенденцій, які відбуваються з рівнем популярності за останні роки.

Зв'язок дослідження з науковими програмами, планами і темами. Робота виконана відповідно до теми НДР кафедри спорту та фітнесу «Теоретико-практичні засади використання фітнес-технологій у фізичному вихованні та спорті» Київського університету імені Бориса Грінченка.

Мета дослідження – проаналізувати тенденції популярності олімпійських єдиноборств в Україні за останні п'ять років.

Матеріал та методи дослідження. У дослідженні використовувалися наступні методи: аналіз науково-методичної літератури та джерел Інтернет, аналіз даних з відкритих інформаційних систем, методи математичної статистики. Для визначення популярності спорту в Україні та світі застосовувалася база даних web-застосунку Google Trends (trends.google.com). Google Trends надає відкритий доступ до інформаційних баз даних своїх запитів. Цей сервіс надає інформацію про кількість певних запитів, що були введені у пошукову систему Google, але він пропонує лише відносні значення результатів запитів. Можна провести порівняльний аналіз певних запитів по відношенню до максимального значення за певний період часу. Значення 100 – відповідає найбільшій популярності певного запиту за весь період часу, який розглядається. Дослідження проводилося для запитів, які використовуються українською мовою, та відносилися до категорії спорт. Отримані дані за останні п'ять років, з лютого 2018 по лютий 2023 року. Розглядалися тільки певні види

єдиноборств, спортсмени яких були представлені на XXXII літніх Олімпійських іграх, які відбулися в Токіо у 2021 році. Перелік склали наступні види спорту: боротьба (вільна, жіноча, греко-римська), бокс, дзюдо, карате та фехтування.

За допомогою методів математичної статистики розраховувалися середнє значення (\bar{X}), стандартне відхилення (SD).

Результати дослідження та їх обговорення. Популярність певного напрямку можна визначити за допомогою кількості користувачів, які шукають інформацію на цю тему. Google Trends надає доступ до своїх баз даних запитів, що дозволяє аналізувати популярність певної галузі, напрямку або тренду. Однак, Google надає лише відносні показники запитів. Можна порівняти певний запит з максимальним значенням за певний період часу. Значення 100 відповідає найбільшій популярності запиту за весь період, що досліджується.

Попередній аналіз показав, що популярність боксу у рази більше ніж

інших видів єдиноборств. Кількість запитів, які відповідають боксу у 6-8 разів більше ніж запитів стосовно карате, дзюдо або боротьбі. Тому при проведенні порівняльного аналізу, значення популярності боксу ускладнює процедуру, прийнято рішення окремо дослідити тенденції боксу та інших видів спорту. Так, на рисунку 1 зображено відносний рівень популярності боксу за останні п'ять років.

Аналізуючи дані з Google Trends за останні п'ять років, можна сказати, що бокс залишається одним з найпопулярніших видів спорту серед українського населення. Інтерес до боксу в Україні стабільний, зі значними піками популярності в залежності від конкретних подій та боїв у професійному боксі. Слід зазначити, що змагання на аматорському рівні не викликає значного підвищення популярності. Олімпійські ігри або чемпіонати світу з боксу не спонукають до підвищення кількості запитів у пошукових системах. Тобто населення не настільки зацікавлено такими подіями, ніж бої на професійному рівні.

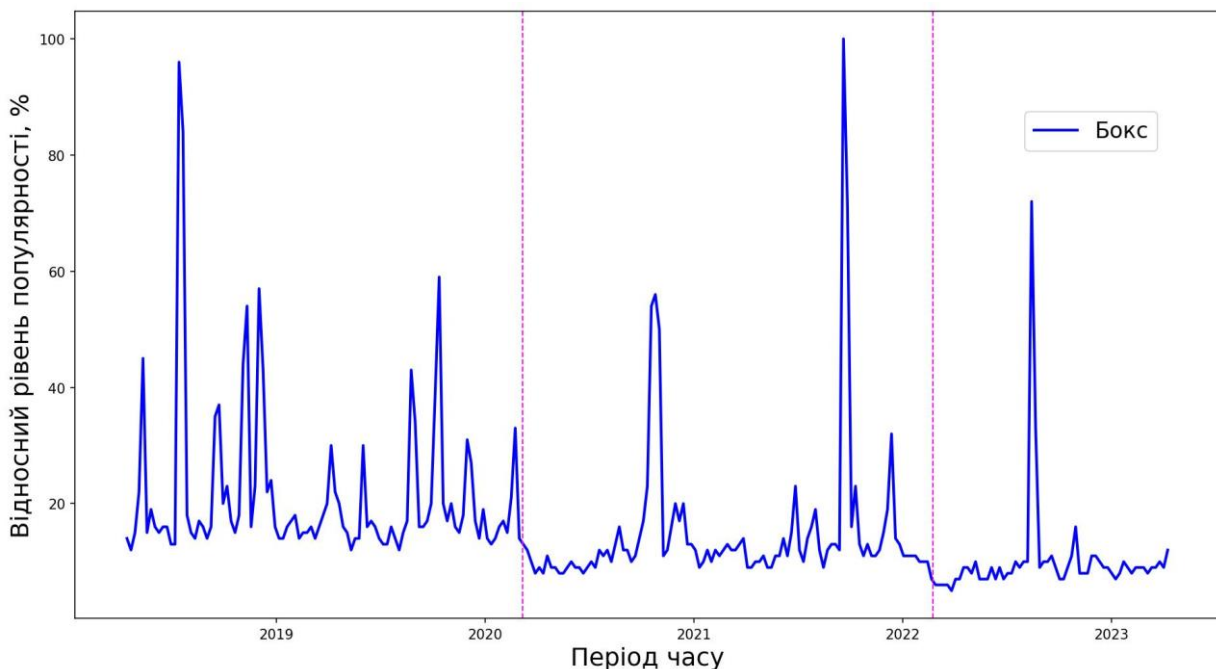


Рис. 1. Динаміка популярності боксу за інтернет-запитами в Україні

Найбільш популярними серед українців боями за останні п'ять років є бої з участю українського чемпіона світу в

суперважкій вазі - Олександра Усика. У 2018 році бій О.Усика з Тоні Белью був одним з найбільш популярних в Україні. У

2019 році О.Усик переміг в бою з Майрісом Бредісом, що також збільшило інтерес до боксу в Україні. У 2020 році О.Усик перейшов в суперважку вагу, а його бій з Дерекком Чісорою в 2021 році був одним з найочікуваніших подій у світі боксу.

Пандемія Covid-19 суттєво вплинула на спортивні заходи в усьому світі, і бокс не став винятком. Завдяки строгим карантинним обмеженням і забороні проведення масових заходів, боксерські змагання в Україні були скасовані або перенесені на невизначений термін. Як наслідок, спад зацікавленості до боксу в Україні можна помітити за даними Google Trends. Згідно з цим сервісом, відносна кількість запитів на слово «бокс»

в Україні знизилася протягом 2020 року, як показано на малюнку (перша вертикальна штрих лінія).

З підвищенням кількості вакцинації та пом'якшення карантинних обмежень в Україні в 2021 році, можна помітити деяке збільшення зацікавленості до боксу серед українців. Наприклад, бій Олександра Усика з британцем Дерекком Чісорою в жовтні 2021 року був найбільш популярним запитом серед українців за останні п'ять років, серед запитів які пов'язані з боксом.

На рисунку 2 представлено відносний рівень популярності певних видів єдиноборств за останні п'ять років в Україні.

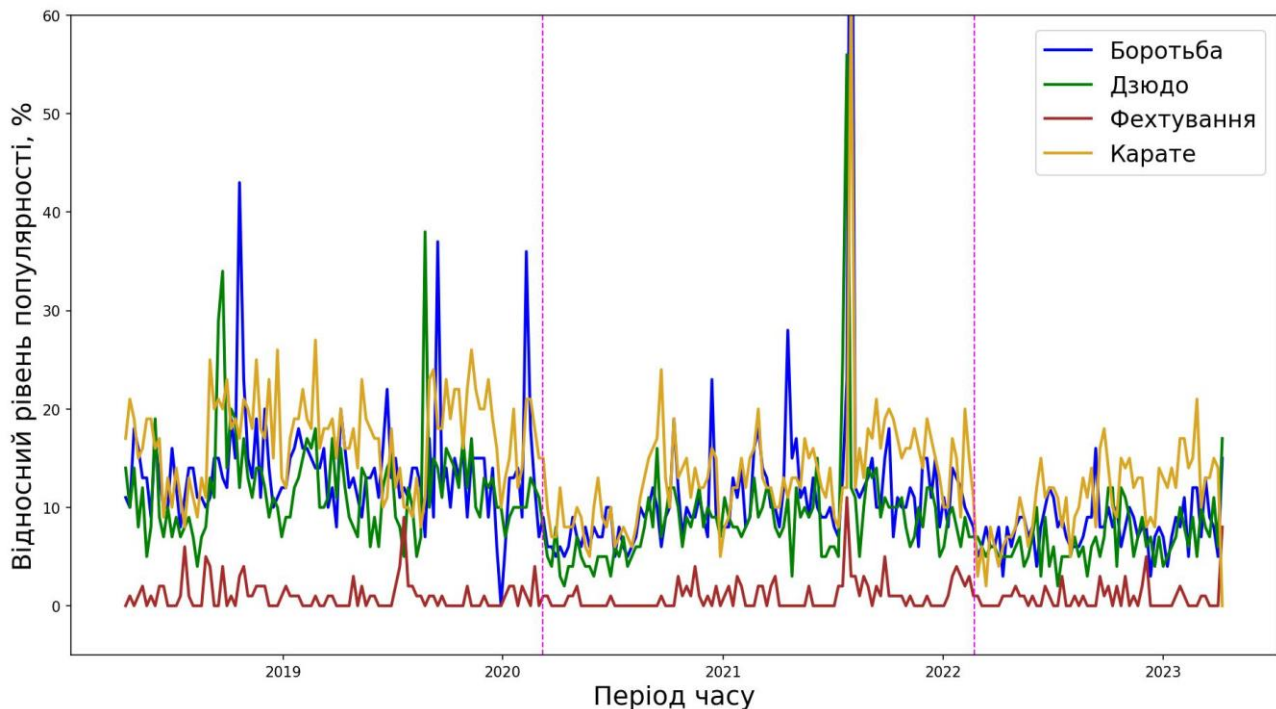


Рис. 2. Динаміка популярності єдиноборств за інтернет-запитами в Україні

Порівнюючи дані з обох рисунків, можна вважати що рівень популярності спорту за останні п'ять років демонструє певні особливості пов'язані зі значними спортивними подіями. Розглянемо більш детально загальні тенденції, які відносяться до всіх єдиноборств. На основі проведеного аналізу можна виділити декілька загальних тенденцій для України:

- значне зниження популярності спорту на початку карантинних обмежень викликаних пандемією Covid-19 (лютий-березень 2020 року), це перша пунктирна вертикальна лінія;
- підвищення популярності на момент проведення Олімпійських Ігор (липень-серпень 2021 року), це пік популярності для всіх єдиноборств, крім боксу;

- значне падіння популярності до спорту в Україні викликано повномасштабним військовим вторгненням в Україну (лютий 2022 року), це друга пунктирна вертикальна лінія.

За останні п'ять років в Україні спостерігалась певна популярність єдиноборств, таких як боротьба, фехтування, дзюдо та карате.

Аналізуючи кожен вид спорту окремо можна виділити, що за даними Google Trends, за останні п'ять років інтерес українців до боротьби зазнав певного зниження. Найбільш популярними запитами були пов'язані зі спортсменами та їх досягненнями, а також жіночої боротьби. Важливими подіями в світі боротьби були Олімпійські ігри, чемпіонати світу та Європи, на яких українські спортсмени добре виступали.

Фехтування також залишалося популярним серед українців протягом останніх п'ять років, але його популярність значно нижче ніж у боротьбі чи карате. Головними запитами в Google були пов'язані з чемпіонатами, кубками та Олімпійськими іграми. Зокрема, популярним запитом було «Олімпіада, фехтування». Однією з найважливіших подій в світі фехтування за останні п'ять років була Олімпіада 2020, яка була перенесена на 2021 рік через пандемію Covid-19.

Щодо дзюдо, інтерес до цього виду спорту також зазнав певного зниження протягом останніх п'ять років.

Найпопулярніші запити пов'язані зі спортсменами та змаганнями. Однією з головних подій в світі дзюдо за останні п'ять років була Олімпіада 2020.

За останні п'ять років, карате в Україні має відносно стабільну популярність серед спортивних єдиноборств. За даними Google Trends, інтерес до карате пов'язано з національними та міжнародними змаганнями.

На основі визначених подій, які впливали на популярність видів спорту відокремлено певні періоди та проведено аналіз показників популярності. У таблиці 1 представлено рівень популярності для визначених періодів певних видів спорту.

Дана таблиця відображає рівень популярності певних видів єдиноборств в Україні за даними Google Trends за певний період часу. У таблиці представлено дані для чотирьох видів єдиноборств: боротьба, дзюдо, карате і фехтування. Період часу поділений на чотири періоди: з березня 2018 року по лютого 2020 року, з березня 2020 року по червень 2020 року, з липня 2020 року по лютого 2022 року та з березня 2022 року по лютого 2023 року.

Для кожного періоду часу в таблиці наведено значення рівня популярності кожного виду єдиноборств в Україні, що вимірюється в умовних одиницях. Для кожного виду єдиноборств також вказано середнє значення (X) та стандартне відхилення (SD) за весь період часу.

Таблиця 1

Рівень популярності єдиноборств в Україні за останні п'ять років

Період часу	Боротьба	Дзюдо	Карате	Фехтування
	X ± SD, ум.од.	X ± SD, ум.од.	X ± SD, ум.од.	X ± SD, ум.од.
03.2018 – 02.2020	13,9 ± 5,7	11,9 ± 5,3	17,1 ± 4,5	2,1 ± 1,1
03.2020 – 06.2020	7,0 ± 1,6	5,0 ± 2,2	9,3 ± 2,8	1,1 ± 0,6
07.2020 – 02.2022	12,2 ± 10,4	9,6 ± 5,9	14,2 ± 6,7	2,1 ± 1,0
03.2022 – 02.2023	8,1 ± 2,5	6,7 ± 2,7	10,9 ± 4,1	1,0 ± 0,4
Весь період	11,5 ± 7,4	9,5 ± 5,4	14,2 ± 5,8	1,8 ± 1,5

З аналізу таблиці 1 видно, що період 03.2018-02.2020 порівняно з періодом 07.2020-02.2022 показує більш високій рівень популярності всіх чотирьох видів єдиноборств, причому різниця

найбільша у карате - на 83 %. Період 03.2020-06.2020 є періодом (період карантинних обмежень викликаний пандемією Covid-19), коли спостерігалось спад популярності всіх чотирьох видів

єдиноборств, і найбільший був у боротьбі - на 50 %. Період 03.2022-02.2023 порівняно з усім періодом (03.2018-02.2023) показує, що всі види єдиноборств зазнають спад популярності, причому найбільше у боротьбі та дзюдо.

Результати показують, що рівень популярності єдиноборств в Україні зазнав коливань за останні п'ять років. Найбільш популярними видами єдиноборств в Україні є карате та боротьба, в той час як фехтування та дзюдо мають меншу популярність. Також можна побачити, що пандемія Covid-19 вплинула на рівень популярності єдиноборств в Україні, знизивши їх популярність у березні-червні 2020 року, також значний негативний вплив має введення воєнного стану в Україні.

Висновки.

Для визначення популярності спорту в Україні та світі застосовувалася база даних web-застосунку Google Trends. Аналізуючи дані з Google Trends за останні п'ять років, можна сказати, що бокс залишається одним з найпопулярніших видів спорту серед українського населення. Інтерес до боксу в Україні стабільний, зі значними піками популярності в залежності від конкретних подій та боїв у професійному боксі. Слід зазначити, що змагання на аматорському рівні не викликає значного підвищення популярності. Олімпійські ігри або чемпіонати світу з боксу не спонукають до підвищення кількості запитів у пошукових системах. Тобто населення не настільки зацікавлено такими подіями, ніж бої на

професійному рівні. Найбільш популярними серед українців боями за останні п'ять років є бої з участю українського чемпіона світу в суперважкій вазі - Олександра Усика.

Рівень популярності спорту за останні п'ять років демонструє певні особливості пов'язані зі значними спортивними подіями. На основі проведеного аналізу можна виділити декілька загальних тенденцій для України: значне зниження популярності спорту на початку карантинних обмежень викликаних пандемією Covid-19 (лютий-березень 2020 року); підвищення популярності на момент проведення Олімпійських ігор (липень-серпень 2021 року), це пік популярності для всіх єдиноборств, крім боксу; значне падіння популярності до спорту в Україні пов'язане з введення воєнного стану в Україні (лютий 2022 року). Найбільш популярними видами єдиноборств в Україні є карате та боротьба, в той час як фехтування та дзюдо мають меншу популярність.

Перспективи подальших досліджень у даному напрямку. В подальшому планується виявити фактори, що впливають на популярність видів єдиноборств.

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

- Білогур, В.Є. (2015). Становлення і розвиток парадигми філософії спорту в умовах глобалізації. *Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії*, 2(61), 78-89.
- Борисевич, Л., & Світлозарова, А. (2022). Популярність спорту в суспільстві. *Шляхи розвитку рухової активності молоді України*, 143.
- Бубка, С.Н. (2014). *Олімпійський спорт: давньогрецька спадщина та сучасний стан. (Автореферат дисертації ... доктора наук з фізичного виховання і спорту)*. Київ, Україна.
- 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

- Дев'ятаєва, О., & Кропивницька, Т. (2015). Перспективи розвитку пляжних ігрових видів спорту у контексті сучасних тенденцій міжнародного спортивного руху. *Теорія і методика фізичного виховання і спорту*, 4, 66–70.
- Долбишева, Н., & Баштанник, Ю. (2018). Рівень популярності неолімпійських видів спорту серед студентів вищих навчальних закладів спортивного профілю. *The Caucasus. Economic and Social Analysis Journal of Southern Caucasus*, 6(27), 50-54.
- Задорожна, О.Р. (2021). Тактика участі провідних спортсменок світу у системі змагань з жіночої боротьби упродовж олімпійського циклу 2013-2016 рр. *Єдиноборства*, 2, 47-61. DOI:10.15391/ed.2021-2.04
- Ковальчук, О., & Зінов'єв, А. (2020). Сучасні тенденції карате-до в системі східних єдиноборств. *Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи*, 122-126.
- Латишев, М., Бойченко, Н., Шандригось, В., Тропін, Ю., Старіков, В., & Григорович, О. (2022). Вплив міграції на досягнення борців. *Спортивна наука та здоров'я людини*, 1(7), 57-65. DOI:10.28925/2664-2069.2022.15
- Латишев, М., Тропін, Ю., Ференчук, Б., & Юшина, О. (2023) Популярність спорту в Україні: сучасні тенденції. *Physical Culture and Sport: Scientific Perspective*, 1. 98-103. DOI: doi.org/10.31891/pcs.2023.1.15
- Латишев, М.В., Квасниця, О.М., Спесивих, О.О., & Квасниця, І.М. (2019). Прогнозування: методи, критерії та спортивний результат. *Спортивний вісник Придніпров'я*, 1, 39-47. DOI: 10.32540/2071-1476-2019-1-039
- Приступа, Є., Бріскін, Ю., Палатний, А., & Пітин, М. (2017). Розвиток та становлення спортивних єдиноборств у програмах Ігор Олімпіад сучасності. *Фізична активність, здоров'я і спорт*, 1 (27), 3-19.
- Руснак, Н.О., & Нагорна, В.О. (2021). Популярність виду спорту як показник ефективності розвитку спортивних ігор. *Спорт та сучасне суспільство*, 88.
- Сазонова, Ю.О. (2021). *Спортивна журналістика України: історія, еволюція, трансформація: монографія*. Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, Миколаїв.
- Сітнікова, Н.С. (2013). Сучасний стан і тенденції державного регулювання розвитку спорту вищих досягнень в Україні. *Теорія та практика державного управління*, 2, 178-185.
- Сушко, Р., & Дорошенко, Е. (2016). Глобалізація в сучасному світі та її вплив на спорт вищих досягнень. *Спортивний вісник Придніпров'я*, 2, 140–146.
- Томенко, О.А. (2015). Організаційна структура та особливості діяльності Спортивного комітету України. *Слобожанський науково-спортивний вісник*, 6, 174-177. dx.doi.org/10.15391/snsv.2015-6.032
- Тропін, Ю.Н., Латышев, Н.В., Бойченко, Н.В., Кожанова, О.С., & Мозолюк, А.В. (2020). Аналіз виступлений сборної команди України по греко-римської боротьби. *Український журнал медицини, біології та спорту*, 5(3), 492-497. doi.org/10.26693/jmbs05.03.492
- 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. DOI:10.15391/ed.2022-4.08
- Шандригось, В.І., Блажейко, А.І., & Латишев, М.В. (2022). Стан і перспективи розвитку вільної боротьби в Україні. *Єдиноборства*, 2 (24), 96–116, DOI:10.15391/ed.2022-2.09
- Ясько, Л., & Сова, В. (2022). Становлення та розвиток тхеквондо в Україні. *Спортивна наука та здоров'я людини*, 1(7), 140-152. doi.org/10.28925/2664-2069.2022.111
- Bishop, S. H., La Bounty, P., & Devlin, M. (2013). Mixed martial arts: a comprehensive review. *Journal of Sport and Human Performance*, 1(1).
- Furley, P. (2019). What modern sports competitions can tell us about human nature. *Perspectives on Psychological Science*, 14(2), 138-155. DOI: 10.1177/1745691618794912
- Google Trends. Access Mode: – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://trends.google.com/> (дата звернення: 12.03.2023).

- Ko, Y.J., & Yang, J.B. (2008). The globalization of martial arts the change of rules for new markets. *Journal of Asian Martial Arts*, 17(4), 8-20.
- Latyshev, M., Latyshev, S., Korobeynikov, G. Kvasnytsya, O., Shandrygos, V., & Dutchak, Y. (2020). The analysis of the results of the Olympic free-style wrestling champions. *Journal of Human Sport and Exercise*. 15 (2), 400-410. doi.org/10.14198/jhse.2020.152.14
- 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/sns.v.2021-5.003
- 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: <https://doi.org/10.32782/2522-1795.2022.10.22>
- 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

Стаття надійшла до редакції: 10.05.2023 р.

Опубліковано: 01.06.2023 р.

Abstract. *Kvasnytsya O., Petrova N., Liashenko O., Korolov B., Verbytskyi S. Popularity of martial arts in Ukraine. Purpose: to analyze the trends in the popularity of Olympic martial arts in Ukraine in recent years. Material and Methods. The following methods were used in the study: analysis of scientific and methodological literature and Internet sources, analysis of data from open information systems, methods of mathematical statistics. The database of the Google Trends web application (trends.google.com) was used to determine the popularity of sports in Ukraine and the world. The data was obtained for the last five years, from February 2018 to February 2023. Only certain types of martial arts were considered, whose athletes were represented at the XXXII Summer Olympic Games held in Tokyo in 2021. The list included the following sports: wrestling (freestyle, women's, Greco-Roman), boxing, judo, karate, and fencing. Results: preliminary analysis showed that boxing is many times more popular than other martial arts. The number of queries related to boxing is 6-8 times higher than the number of queries related to karate, judo or wrestling. In 2020, O. Usyk moved up to the heavyweight division, and his fight with Dereck Chisora in 2021 was one of the most anticipated events in the boxing world. Over the past 5 years, Ukraine has seen a certain popularity of martial arts such as wrestling, fencing, judo, and karate. According to Google Trends, Ukrainians' interest in wrestling has declined slightly. The most popular queries were related to athletes and their achievements, as well as women's wrestling. Important events in the world of wrestling were the Olympic Games, the World and European Championships, where Ukrainian athletes performed well. The period 03.2018-02.2020 compared to the period 07.2020-02.2022 shows a higher level of popularity of all four types of martial arts, with the largest difference in karate - by 83 %. The period 03.2020-06.2020 is the period (the period of quarantine restrictions caused by the Covid-19 pandemic) when there was a decline in the popularity of all four martial arts, and the largest decline was in wrestling - by 50 %. The period 03.2022-02.2023 compared to the entire period (03.2018-02.2023) shows that all types of martial arts are experiencing a decline in popularity, with wrestling and judo experiencing the largest decline in popularity. Conclusions. The results show that the level of popularity of martial arts in Ukraine has fluctuated over the past 5 years. The most popular martial arts in Ukraine are karate and wrestling, while fencing and judo are less popular. It can also be seen that the Covid-19 pandemic has affected the level of popularity of martial arts in Ukraine, reducing their popularity*

in March-June 2020, and the introduction of martial law in Ukraine has also had a significant negative impact.

Keywords: martial arts, level, popularity, trends, Ukraine.

References.

- Bilogur, V.Je. (2015). Stanovlennja i rozvytok paradygmy filosofii' sportu v umovah globalizacii'. *Gumanitarnyj visnyk Zaporiz'koi' derzhavnoi' inzhenernoi' akademii'*, 2(61), 78-89.
- Borysevych, L., & Svitlozarova, A. (2022). Populjarnist' sportu v suspil'stvi. *Shljahy rozvytku ruhovoï' aktyvnosti molodi Ukraï'ny*, 143.
- Bubka, S.N. (2014). *Olimpijs'kyj sport: davn'ogrec'ka spadshhyna ta suchasnyj stan. (Avtoreferat dysertacii' ... doktora nauk z fizychnogo vyhovannja i sportu)*. Kyi'v, Ukraï'na.
- Goloha, V.L., Romanenko, V.V., & Tropin, Ju.M (2022). Analiz zmagal'noi' dijal'nosti ukrai'ns'kyh boriciv vil'nogo stylju na Chempionati svitu U-23 v 2021 roci. *Jedynoborstva*, 2(24), 4-16. DOI:10.15391/ed.2022-2.01
- Dev'jatajeva, O., & Kropyvnyč'ka, T. (2015). Perspektyvy rozvytku pljazhnyh igrovyh vydiv sportu u konteksti suchasnyh tendencij mizhnarodnogo sportyvnoho ruhu. *Teorija i metodyka fizychnogo vyhovannja i sportu*, 4, 66–70.
- Dolbysheva, N., & Bashtannyk, Ju. (2018). Riven' populjarnosti neolimpijs'kyh vydiv sportu sered studentiv vyshhyh navchal'nyh zakladiv sportyvnoho profilju. *The Caucasus. Economic and Social Analysis Journal of Southern Caucasus*, 6(27), 50-54.
- Zadorozhna, O.R. (2021). Taktyka uchasti providnyh sportsmenok svitu u systemi zmagani' z zhinochoi' borot'by uprodovzh olimpijs'kogo cyklu 2013-2016 rr. *Jedynoborstva*, 2, 47-61. DOI:10.15391/ed.2021-2.04
- Koval'chuk, O., & Zinov'jev, A. (2020). Suchasni tendencii' karate-do v systemi shidnyh jedynoborstv. *Gumanitarnyj prostir nauky: dosvid ta perspektyvy*, 122-126.
- Latyshev, M., Bojchenko, N., Shandrygos', V., Tropin, Ju., Starikov, V., & Grygorovych, O. (2022). Vplyv migracii' na dosjagnennja boriciv. *Sportyvna nauka ta zdorov'ja ljudyny*, 1(7), 57-65. DOI:10.28925/2664-2069.2022.15
- Latyshev, M., Tropin, Ju., Ferenchuk, B., & Jushyna, O. (2023) Populjarnist' sportu v Ukraï'ni: suchasni tendencii'. *Physical Culture and Sport: Scientific Perspective*, 1. 98-103. DOI: doi.org/10.31891/pcs.2023.1.15
- Latyshev, M.V., Kvasnyčja, O.M., Spesyvyh, O.O., & Kvasnyčja, I.M. (2019). Prognozuvannja: metody, kryterii' ta sportyvnyj rezul'tat. *Sportyvnyj visnyk Prydniprov'ja*, 1, 39-47. DOI: 10.32540/2071-1476-2019-1-039
- Prystupa, Je., Briskin, Ju., Palatnyj, A., & Pityn, M. (2017). Rozvytok ta stanovlennja sportyvnyh jedynoborstv u programah Igor Olimpiad suchasnosti. *Fizychna aktyvnist', zdorov'ja i sport*, 1 (27), 3-19.
- Rusnak, N.O., & Nagorna, V.O. (2021). Populjarnist' vydu sportu jak pokaznyk efektyvnosti rozvytku sportyvnyh igor. *Sport ta suchasne suspil'stvo*, 88.
- Sazonova, Ju.O. (2021). *Sportyvna zhurnalistyka Ukraï'ny: istorija, evoljucija, transformacija: monografija*. Vyd-vo ChNU im. Petra Mogyly, Mykolai'v.
- Sitnikova, N.S. (2013). Suchasnyj stan i tendencii' derzhavnogo reguljuvannja rozvytku sportu vyshhyh dosjagnen' v Ukraï'ni. *Teorija ta praktyka derzhavnogo upravlinnja*, 2, 178-185.
- Sushko, R., & Doroshenko, E. (2016). Globalizacija v suchasnomu sviti ta ii' vplyv na sport vyshhyh dosjagnen'. *Sportyvnyj visnyk Prydniprov'ja*, 2, 140–146.
- Tomenko, O.A. (2015). Organizacijna struktura ta osoblyvosti dijal'nosti Sportyvnoho komitetu Ukraï'ny. *Slobozhans'kyj naukovo-sportyvnyj visnyk*, 6, 174-177. dx.doi.org/10.15391/snsv.2015-6.032
- Тропін, Ю.Н., Латышев, Н.В., Бойченко, Н.В., Козханова, О.С., & Монолжук, А.В. (2020). Анализ выступлений сборной команды Украины по греко-римской борьбе. *Український журнал медицини, біології та спорту*, 5(3), 492-497. doi.org/10.26693/jmbs05.03.492

- Tropin, Ju.M., Goloha, V.L., Romanenko, V.V., Shandrygos', V.I., & Ferenchuk, B.M. (2022). Analiz vystuplenij sbornoj komandy Ukrainy po greko-rimskoj bor'be. *Jedynoborstva*, 4(26), 75-87. DOI:10.15391/ed.2022-4.08
- Shandrygos', V.I., Blazhejko, A.I., & Latyshev, M.V. (2022). Stan i perspektyvy rozvytku vil'noi' borot'by v Ukraini. *Jedynoborstva*, 2 (24), 96–116, DOI:10.15391/ed.2022-2.09
- Jas'ko, L., & Sova, V. (2022). Stanovlennja ta rozvytok thekvondo v Ukraini. *Sportyvna nauka ta zdorov'ja ljudyny*, 1(7), 140-152. doi.org/10.28925/2664-2069.2022.111
- Bishop, S. H., La Bounty, P., & Devlin, M. (2013). Mixed martial arts: a comprehensive review. *Journal of Sport and Human Performance*, 1(1).
- Furley, P. (2019). What modern sports competitions can tell us about human nature. *Perspectives on Psychological Science*, 14(2), 138-155. DOI: 10.1177/1745691618794912
- Google Trends. Access Mode: – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://trends.google.com/> (дата звернення: 12.03.2023).
- Ko, Y.J., & Yang, J.B. (2008). The globalization of martial arts the change of rules for new markets. *Journal of Asian Martial Arts*, 17(4), 8-20.
- Latyshev, M., Latyshev, S., Korobeynikov, G. Kvasnytsya, O., Shandrygos, V., & Dutchak, Y. (2020). The analysis of the results of the Olympic free-style wrestling champions. *Journal of Human Sport and Exercise*. 15 (2), 400-410. doi.org/10.14198/jhse.2020.152.14
- 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
- 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: <https://doi.org/10.32782/2522-1795.2022.10.22>
- 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

Відомості про авторів / Information about the Authors:

Квасниця Олег Михайлович: к.фіз.вих., доцент, доцент кафедри теорії і методики фізичного виховання і спорту; Хмельницький національний університет, вул. Інститутська 11, м. Хмельницький, 29016, Україна.

Oleh Kvasnytsya: Phd (Physical Education and Sport), Associate Professor, Department of Theory and Methods of Physical Education and Sport; Khmelnytsky National University, Institutskaya Street 11. Khmelnytskyi, 29016, Ukraine.

<http://orcid.org/0000-0003-2478-915X>

E-mail: oleg.kvasnitsa@ukr.net

Петрова Наталя Вікторівна: старший викладач кафедри спорту та фітнесу, Київський університет імені Бориса Грінченка: вул. Левка Лук'яненка 13-б, м. Київ, 04212, Україна.

Natalia Petrova: senior lecturer of the department of sports and fitness; Borys Grinchenko Kyiv University: Levka Lukyanenko str., 13-B, Kyiv, 04212, Ukraine.

<https://orcid.org/0000-0001-7765-481X>

E-mail: n.petrova@kubg.edu.ua

Ляшенко Олена Романівна: старший викладач кафедри фізичного виховання; Київський національний економічний університет: пр. Перемоги 54/1, м. Київ, 03057, Україна.

Olena Liashenko: senior lecturer of the department of physical education; Kyiv National Economic University: Prospect Peremogy 54/1, Kyiv, 03057, Ukraine.

<https://orcid.org/0000-0001-2759-9345>

E-mail: martalla1967@meta.ua

Корольов Борис Анатолійович: старший викладач кафедри фізичного виховання; Київський національний економічний університет: пр. Перемоги 54/1, м. Київ, 03057, Україна.

Borys Korolov: senior lecturer of the department of physical education; Kyiv National Economic University: Prospect Peremogy 54/1, Kyiv, 03057, Ukraine.

<https://orcid.org/0000-0001-9543-9572>

E-mail: bobking@meta.ua

Вербицький Сергій Олексійович: старший викладач кафедри фізичного виховання; Національний університет біоресурсів і природокористування України: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041, Україна,

Serhii Verbytskyi: senior lecturer of the department of physical education; National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine: Heroiv Oborony Str. 15, Kyiv, 03041, Ukraine.

<https://orcid.org/0009-0009-1471-7989>

E-mail: verbsergij@gmail.com