

Передумови розвитку та популяризації вейкбордингу в Україні на сучасному етапі

Анастасія Куницька

Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна

Анотація. Сьогодні вейкбординг є одним з видів спорту, що найбільш динамічно розвивається. Популяризація його обумовлена естетичною привабливістю та емоційною насиченістю, інноваціями та технологіями, наявністю інституцій, що популяризують вид спорту, проводять спортивні заходи. *Мета.* Шляхом опитування визначити чинники, що впливають на розвиток та популяризацію вейкбордингу в Україні. *Методи.* Аналіз науково-методичної літератури та даних мережі Інтернет, опитування, систематизація та узагальнення. *Результати.* Серед експертів є неоднозначне сприйняття вейкбордингу як виду спорту. Більшість експертів вважають його видом спорту, проте інші розглядають як масову оздоровчо-рекреаційну діяльність чи масовий спорт. Мотивація занять вейкбордингом різноманітна і включає інтерес до розвитку фізичних якостей, як хобі, як дозволя, технічний і екстремальний вид спорту, відновлення після роботи або навчання, переключення з одного виду діяльності на іншу та формування вольових якостей. Вейкбординг у світі та в Україні розвивається переважно за кабельною версією (80 % у світі та 97,5 % в Україні). Як професійний вид спорту вейкбординг не має значного поширення в Україні, що пов'язано з рядом факторів, таких як матеріально-технічна складова, фінансування підготовки, наявність кадрів тощо. Оптимальною кількістю тренувань з вейкбордингу на тиждень, на думку більшості респондентів, є два–три рази, а на місяць – 15–20. Оптимальним віком початку занять цим видом спорту визначено від 5 до 8 років, при цьому в сучасному спорті спостерігається тенденція його до зменшення. Основний контингент, який на сучасному етапі займається вейкбордингом в Україні, – спортсмени, які почали займатися цим видом спорту в середньому в 26,2 ± 8,08 року. Багато опитуваних спробували свої можливості в інших видах спорту, перш ніж розпочати заняття вейкбордингом. Більшість українських спортсменів, які займаються вейкбордингом, самостійно оплачують усі витрати на тренування, що в середньому становить 45,675 тис. грн на рік. Проте лише 7,3 % респондентів виділяють фінансування для участі у змаганнях, решта беруть участь власним коштом. Переважна більшість вважають, що в Україні створено умови для тренувань з вейкбордингу, і на водних базах є всі необхідні умови для проведення тренувань та змагань.

Ключові слова: вейкбординг, тенденції, передумови, розвиток, популяризація, система змагань, фінансування, організаційна структура, мотивація.

Anastasiia Kunitska

PREREQUISITES FOR THE DEVELOPMENT AND POPULARIZATION OF WAKEBOARDING IN UKRAINE AT THE CURRENT STAGE

Abstract. Today, wakeboarding is one of the most dynamically developing sports. Its popularization is due to aesthetic appeal and emotional saturation, innovations and technologies, and the presence of institutions that popularize the sport and hold sports events. *Objective.* Using a survey, to determine the factors affecting the development and popularization of wakeboarding in Ukraine. *Methods.* Analysis of scientific and methodological literature and Internet data, surveys, systematization and generalization. *Results.* Among experts, there is an ambiguous perception of wakeboarding as a sport. Most experts consider it a sport; however, others see it as a mass health and recreational activity or a mass sport. The motivation for wakeboarding is diverse and includes the interest in developing physical qualities, hobby, leisure activity, technical and extreme sport, recovery after work or study, switching from one type of activity to another, and the development of volitional qualities. Wakeboarding in the world and in Ukraine is developing mainly as the cable version (80 % in the world and 97,5 % in Ukraine). As a professional sport, wakeboarding is not widely spread in Ukraine, which is due to a number of factors, such as the material and technical component, financing of training, staff availability, etc. According to most respondents, the optimal frequency of wakeboarding workouts is two to three per week and 15 to 20 per month. The optimal age for starting training in this sport is determined as 5 to 8 years; furthermore, there is a tendency to its decrease in modern sports. The main contingent currently involved

Вступ. Сьогодні вейкбординг є одним з видів спорту, що найбільш динамічно розвивається [3, 5, 8]. Популяризація його обумовлена кількома чинниками.

По-перше, він приваблює людей своєю естетичністю та емоційною насиченістю, вважається модним та динамічним видом спорту, яким можна займатися в різному водному середовищі (море, річка, водойма тощо) [6, 9, 17].

По-друге, розвиток технологій та матеріалів, що використовуються під час виробництва вейкбордів, дозволяє покращувати характеристики екіпування та створювати більш «просунуті» моделі. Також існують інноваційні системи кріплення та моторів човнів, що сприяє підвищенню рівня комфорту і безпеки у ході занять вейкбордингом [10, 19, 20].

По-третє, існують організації, які займаються розвитком вейкбордингу та популяризацією цього виду спорту, наприклад, Міжнародна федерація вейкбордингу (IWWF) та Всесвітня асоціація вейкбордингу (WWA) проводять міжнародні змагання та сприяють розвитку виду спорту у різних країнах світу [1, 2, 7].

Проте існують і аргументи проти популяризації вейкбордингу. Вважають, що це вид спорту, який потребує великої кількості ресурсів, включаючи човен, обладнання, бензин та час, що може бути достатньо затратним. Крім того, може бути небезпечним, якщо не дотримуватися відповідних заходів безпеки. Таким чином, розвиток та популяризація вейкбордингу має свої переваги та недоліки. Але в цілому, цей вид спорту продовжує залучати все більше людей, і різні організації у світі роблять все можливе для того, щоб покращити умови занять вейкбордингом та підвищити його безпеку [11–13, 19].

В Україні створюються умови для розвитку та популяризації вейкбордингу серед різних верств населення, створення системи підготовки спорт-

Kunitska A. Prerequisites for the development and popularization of wakeboarding in Ukraine at the current stage. *Theory and Methods of Physical education and sports.* 2023; 3: 17–21
DOI: 10.32652/tmfvs.2023.3.17–21

Куницька А. Передумови розвитку та популяризації вейкбордингу в Україні на сучасному етапі. *Теорія і методика фізичного виховання і спорту.* 2023; 3: 17–21
DOI: 10.32652/tmfvs.2023.3.17–21

in wakeboarding in Ukraine are athletes who started practicing this sport at an average age of $26,2 \pm 8,08$ years. Many respondents had tried their hand at other sports before taking up wakeboarding. The majority of Ukrainian wakeboarding athletes pay for all training costs on their own, which on average is UAH 45,675 per year. However, only 7,3 % of respondents receive funding for participation in competitions, the rest participate at their own expense. The vast majority believe that the conditions for wakeboarding training have been created in Ukraine, and the water bases have all the necessary conditions for training and competitions.

Keywords: wakeboarding, trends, prerequisites, development, popularization, tournament system, funding, organisational structure, motivation.

сменів для успішного виступу на змаганнях [5]. Проте не сформовано систему знань про вейкбордінг як вид спорту та організаційно-методичні умови його розвитку та популяризації.

Мета дослідження – шляхом опитування визначити чинники, що впливають на розвиток та популяризацію вейкбордінгу в Україні.

Методи дослідження: аналіз науково-методичної літератури та даних мережі Інтернет, моделювання, систематизація та узагальнення.

Результати дослідження. З метою обґрунтування проблемної ситуації та дослідження чинників, що впливають на розвиток вейкбордінгу в Україні, передумови його становлення і функціонування, було проведено аналіз науково-методичної літератури та даних мережі Інтернет. Також здійснювали опитування для характеристики передумов розвитку та популяризації його в країні. В опитуванні брали участь фахівці з вейкбордінгу: функціонери, тренери, судді та кваліфіковані спортсмени – 41 особа.

Систематизацію здійснювали для зведення розрізних думок щодо системи розвитку та функціонування вейкбордінгу в Україні, чинників, що обумовлюють його розвиток на сучасному етапі в наукову систему, встановлення їхньої єдності. Метод узагальнення дозволив визначити загальні ознаки та властивості, притаманні вейкбордінгу, та умови його розвитку в Україні.

Для визначення передумов розвитку, об'єктивної ситуації популяризації вейкбордінгу в Україні було проведено анкетування фахівців: функціонерів, тренерів, суддів та кваліфікованих спортсменів – 41 особа. Середній вік респондентів становив $32,2 \pm 6,8$ року, стаж занять вейкбордінгом $5,48 \pm 4,01$ року. В групі 78 % опитуваних мають вищу освіту, інші

користують різні мотиви для занять цим видом спорту.

Враховуючи, що вейкбордінг у світі розвивається за різними версіями, проте переважає кабельна (80 %), така тенденція характерна і для України (97,5 %) (рис. 2).

У ході вивчення мотивації до занять вейкбордінгом визначено, що 68,3 % цікавить розвиток фізичних якостей з поєднанням екстремальності дій, 65,9 % респондентів розглядають заняття вейкбордінгом як хобі, 46,3 % – як дозвілля, 56,1 % опитуваних він подобається як технічний та екстремальний вид спорту, 39 % респондентів відзначають, що вейкбордінг виступає як відновлення після роботи чи навчання. Лише 2,4 % опитуваних розглядають його суто як вид спорту та 17,1 % мають намір досягти високого спортивного результату. 26,8 % респондентів використовують заняття вейкбордінгом як переключення з одного виду діяльності на інші, 31,7 % – для формування волевих якостей. Такий розподіл думок свідчить, що вейкбордінг набуває популярності передовсім як оздоровчий вид спорту, як вид активності серед молоді та дорослих. Як професійний вид спорту він не має значного поширення, що пов'язано з рядом чинників, серед яких матеріально-технічна складова, фінансування підготовки, наявність кадрів тощо (рис. 3)

Більшість експертів (85 %) вважають, що найбільш оптимальним віком початку занять є вікові межі від 5 до 8 років: 7–8 років (43,9 %) та 5–6 років (39 %); 12,2 % віддали перевагу 9–10, 4,9 % – віку 13–14 рокам. Можна відмітити загальну тенденцію сучасного спорту – зменшення віку початку занять спортом

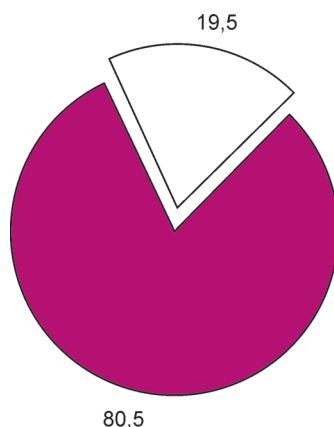


Рисунок 1 – Результати експертного опитування про статус вейкбордінгу в Україні, %:

■ – спорт; □ – масова оздоровчо-рекреаційна діяльність

навчаються. За гендерною ознакою до вибірки входили 63,45 % чоловіків, 36,6 % жінок. 80,5 % експертів вважають вейкбордінг видом спорту і тільки 19,5 % розглядають його як масову оздоровчо-рекреаційну діяльність чи масовий спорт (рис. 1).

Розподіл думок експертів щодо розвитку в Україні вейкбордінгу як виду спорту свідчить про неоднозначність його сприйняття. 53,7 % опитаних вважають, що вейкбордінг в нашій країні розвивається саме завдяки спортивній спрямованості, тоді як 46,3 % – ні. Причому респонденти ви-

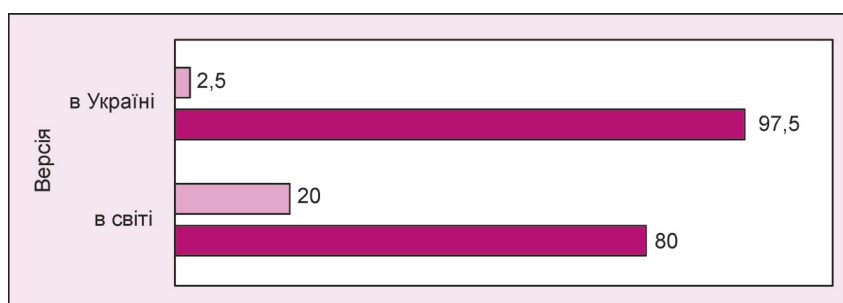


Рисунок 2 – Розвиток версій вейкбордінгу у світі та в Україні за результатами експертного опитування, %:

■ – кабельна; □ – катанна

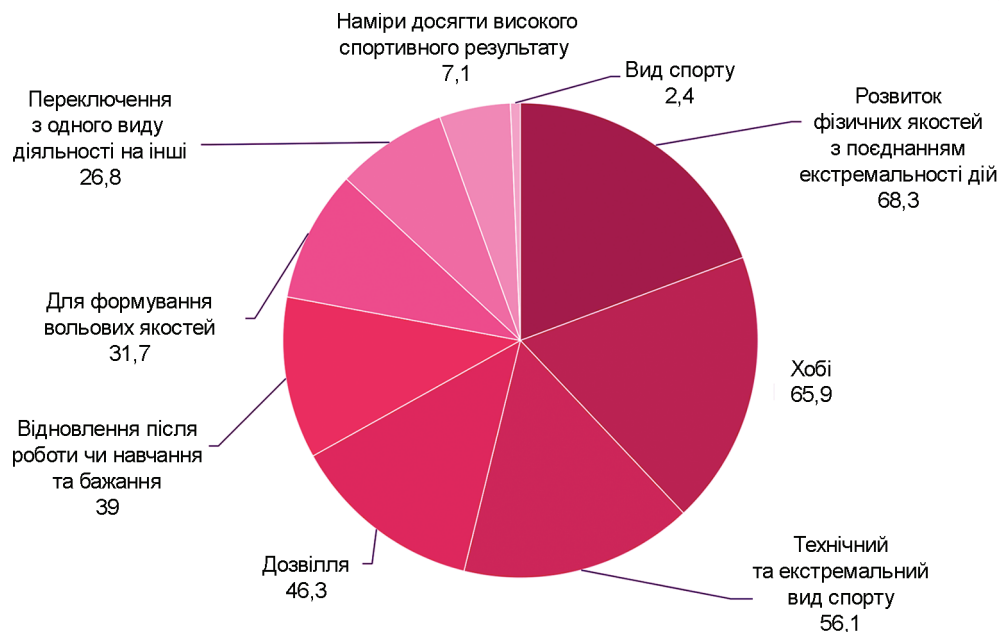


Рисунок 3 – Визначення мотивів респондентів до занять вейкбордингом, рівень значущості $p < 0,05$, %

в складно-координаційних та технічних видах. Середній показник становив $6,7 \pm 1,95$ року, рівень значущості $p < 0,05$ (табл. 1).

В Україні вид спорту є молодим, що тільки набирає обертів та популярності серед різних верств населення. Основний контингент – це спортсмени, які почали займатися цим видом спорту в середньому в $26,2 \pm 8,08$ року. Опитування свідчить про великий віковий розкид початку занять вейкбордингом. Це пояснюється тим, що в ньому зацікавлена, передовсім, молодь. За частотою відповідей про початок занять вейкбордингом найбільша кількість становила 25, 28 та 34 роки відповідно. 90,2 % опитуваних до занять вейкбордингом спробували свої можливості в інших видах спорту, більшість з яких – сноубордінг, гірські лижі, водні лижі та плавання, 9,8 % респондентів не займалися іншими видами спорту.

Аналіз думок респондентів щодо кількості занять з вейкбордингу на тиждень свідчить, що більшість дотримується думки, що раціональним є дво-, триразові тренування, що узгоджується з загальними закономірностями побудови тренувального процесу для початкової та базової підготовки зі збільшенням тренувань до п'яти з набуттям технічних навичок спортсменів (табл. 2). На місяць оптимальним визначено 15–20 тренувань.

Оцінка фінансової складової показала, що більшість респондентів самостійно сплачують усі витрати на заняття вейкбордингом, це становить у середньому 45,675 тис. грн (мінімальна сума 5 тис. грн, максимальна – 200 тис. грн на рік). Це пов'язано з дорогим інвентарем (дошкою), технічними умовами проведення тренувальних занять на спеціально облаштованих водних зонах, з роботою тренера. Для участі у змаганнях тільки 7,3 % респондентів виділяють фінансування, 92,7 % – беруть участь у змаганнях за свій кошт.

Переважає більшість респондентів (65,9 %) вважає, що в Україні створені умови для тренувань спортсменів з вейкбордингу, третина (34,1 %) – ні. Визначено, що на водних базах є достатні матеріально-технічні умови тренування на воді, місце для харчування та відпочинку, проведення дозвілля, сауна та відновлювальний центр, умови для проживання на тренувальному зборі, тренажерний зал. 97,2 % учасників опитування зазначили, що база для тренувань облаштована всім необхідним для проведення змагань, на яких проводять міжнародні та всеукраїнські спортивні заходи.

Дискусія. Фахівці з вейкбордингу та автори сайту Wakeboardingmag.com вказують на ряд факторів, які сприяють розвитку виду спорту, включаючи збільшення кількості кабельних

парків, наявність якісного обладнання та доступність для широкої аудиторії, підвищення рівня професіоналізму спортсменів, посилення популярності соціальних мереж та YouTube, де публікуються відео з виступами вейкбордистів. У своїй спільній думці вони вважають, що вейкбордінг продовжить свій розвиток у майбутньому, залучаючи все більше людей до заняття цим видом спорту.

На думку фахівців, вейкбордінг стає популярнішим за рахунок зацікавленості молоді до цього виду спорту [4, 19, 20]. Так, американський журналіст Майк Феррелл вважає, що популярність вейкбордингу сьогодні

Таблиця 1. Розподіл відповідей респондентів щодо рекомендованого віку початку занять вейкбордингом

Вік, років	Відповідь	
	Частота, n	%
5–6	16	39
7–8	18	43,9
9–10	5	12,2
11–12	0	0
13–14	2	4,9
Всього	41	100
Середнє значення віку початку занять вейкбордингом, $x \pm S$	6,7 \pm 1,95	

Таблиця 2. Розподіл відповідей респондентів щодо рекомендованої кількості занять вейкбордингом на тиждень

Кількість занять	Відповідь	
	Частота, n	%
1	5	12,2
2-3	22	53,7
3-4	2	4,8
4-5	10	24,5
7	2	4,8
Всього	41	100

пояснюється не лише самим видом спорту, а й тим, що це спосіб життя, який приваблює молодь. Він вказує на те, що вейкбординг поєднує елементи екстремального спорту та культури вільного часу, що робить його привабливим для молоді. Фахівці вважають, що цей вид спорту продовжуватиме свій розвиток завдяки зростанню інтересу до культури проведення вільного часу [7, 9, 12, 16].

Враховуючи зацікавленість молоді сучасними неолімпійськими видами спорту, деякі дослідники, зокрема Брюс Тарк, видавець журналу Wakeboarding Magazine, вказують на те, що вейкбординг знаходиться на межі того, щоб у майбутньому стати олімпійським. Таке рішення може сприяти зростанню інтересу до цього виду спорту, а також розвитку інфраструктури та підвищення кваліфікації спортсменів [18, 21]. На сьогодні вейкбординг визнаний неолімпійським видом спорту, який входить до програми Всесвітніх ігор [21].

Деякі автори, включаючи Роберта Гарріса, журналіста Sports Illustrated, стверджують, що популярність вейкбордингу знаходиться на спаді, і що цей вид спорту не може конкурувати з іншими екстремальними видами, такими як скейтбординг або BMX, які входять до програми Олімпійських ігор [7, 10]. Інші автори вважають, що розвиток вейкбордингу може бути обмежений доступними водоймами та високою вартістю обладнання, що ускладнює його поширення в деяких регіонах світу [14]. Крім того, є й ті,

хто зазначає, що вейкбординг – досить травмонебезпечний вид спорту, вимагає високої підготовки та обережності з боку спортсменів [15].

Загалом, можна сказати, що розвиток та популяризація вейкбордингу на сучасному етапі мають як свої переваги, так і недоліки. Важливо враховувати всі аспекти та розвивати цей вид спорту з урахуванням світових трендів, нових технологій та безпеки спортсменів.

В Україні створюються передумови розвитку вейкбордингу, що має свою структуру, забезпечується організаційно, методично, практично і має всі можливості для популяризації як професійного напрямку так і оздоровчо-рекреаційного [1, 5].

Висновки. Проведений аналіз передумов розвитку та популяризації вейкбордингу в країні шляхом опитування дозволив дійти таких висновків: серед експертів є неоднозначне сприйняття вейкбордингу як виду спорту. Більшість експертів (80,5 %) вважають його видом спорту, проте 19,5 % розглядають як масову оздоровчо-рекреаційну діяльність чи масовий спорт. 53,7 % експертів вважають, що вейкбординг в Україні розвивається завдяки спортивній спрямованості, тоді як 46,3 % не погоджуються з цим твердженням.

Мотивація до занять вейкбордингом різноманітна і включає інтерес до розвитку фізичних якостей (68,3 %), як хобі (65,9 %), як дозвілля (46,3 %), технічний і екстремальний вид спорту (56,1 %), відновлення після роботи або навчання (39 %), переключення з одного виду діяльності на іншу (26,8 %) та формування вольових якостей (31,7 %).

Як професійний вид спорту вейкбординг не має значного поширення в Україні, що пов'язано з рядом факторів, таких як матеріально-технічна складова, фінансування підготовки, наявність кадрів тощо. Вейкбординг в Україні популярний насамперед як оздоровчий вид спорту та вид активної діяльності серед молоді та дорослих, але його професійний розвиток обмежений певними проблемами. У світі та в Україні він розвивається пе-

реважно за кабельною версією (80 % у світі та 97,5 % в Україні).

Оптимальним початком занять є вік від 5 до 8 років, при цьому в сучасному спорті спостерігається тенденція до його зменшення. В Україні вейкбординг є молодим видом спорту, який набирає популярності серед різних верств населення. Оптимальною кількістю тренувань на тиждень, на думку більшості респондентів, є два-три рази, а на місяць – 15–20 тренувань.

Більшість українських спортсменів, які займаються вейкбордингом, самостійно оплачують усі витрати на тренування, що в середньому становить 45,675 тис. грн на рік. Однак лише 7,3 % респондентів виділяють фінансування для участі у змаганнях, решта беруть участь власним коштом. Переважна більшість респондентів вважають, що в Україні створено умови для тренувань з вейкбордингу, і на водних базах є всі необхідні умови для проведення тренувань та змагань.

Перспективи подальших досліджень передбачають розробку рекомендацій з реалізації заходів із розвитку та популяризації вейкбордингу в Україні.

Конфлікт інтересів. Автор заявляє, що відсутній будь-який конфлікт інтересів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пономаренко А. Структура управління вейкбордингом у світі та в Україні. Теорія і методика фізичного виховання і спорту. 2022;1:101–106. DOI: 10.32652/tmfvs.2022.1.101–106.
2. Пономаренко А, Шинкарук О. Особливості розвитку вейкбордингу в Німеччині. Молодь та олімпійський рух: зб. тез XIV Міжнародної конференції молодих вчених, Київ, 19 трав. 2021 р. Київ: НУФВСУ; 2021. с. 35–36. URL: https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/konferencya/molod_xiv_zbirnyk_traven_2021.pdf.
3. Пономаренко А, Шинкарук О. Інноваційні види спорту в Україні: тенденції розвитку на прикладі вейкбордингу. Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії: матеріали V Всеукраїнська електронна науково-практична конференція з міжнародною участю, Київ, 31 трав. 2022 р. Київ: НУФВСУ; 2022, с. 30–32. URL: <https://drive.google.com/file/d/149o3mcDdIFORVsXMBToRTorBtC1t1zv/view>
4. Пономаренко А, Шинкарук О. Чинники, що впливають на розвиток вейкбордингу в Україні. Молодь та олімпійський рух: зб. тез XIV Міжнародної конференції молодих вчених, Київ, 16 вер. 2022 р. Київ: НУФВСУ; 2022. с. 133–134. <https://uni-sport.edu.ua/sites/default/>

files/vseDocumenti/zbirnyk_tez_molod_hv_zhovt-lyst_22_dopovn_140_stor.pdf.

5. Шинкарук О, Пономаренко А. Вейкбордінг: особливості та розвиток як екстремального виду спорту в Україні. Молодь та олімпійський рух: зб. тез XIII Міжнародної конференції молодих вчених, Київ, 16 трав. 2020 р. Київ: НУФВСУ; 2020. с. 116–117. https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/molod_xiii_zbirnyk_2.pdf

6. Шинкарук О, Пономаренко А. Управління буксирувальними водними видами спорту та вейкбордингом як екстремальним видом спорту в світі: інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії: матеріали III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю, Київ, 8 квіт. 2020 р. Київ: НУФВСУ; 2020. с. 39–40. URL: https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/it_konf_2020_.pdf

7. Шинкарук О, Пономаренко А. Тенденції розвитку та функціонування вейкбордингу в країнах Європи. Фізична культура, спорт та здоров'я нації. 2021;11:232–240. DOI: 10.31652/2071-5285-2021-11(30)-232-240.

8. Cortese Garrett. The Future of Wakeboarding: A Look Ahead. Wakeboarding Magazine. 2018. <https://www.wakeboardingmag.com/story/features/future-wakeboarding-look-ahead/>

9. Grant Daniel. Wakeboarding Takes on a New Look. The New York Times. 2021. <https://www.nytimes.com/2021/07/06/sports/wakeboarding-takes-on-a-new-look.html>

10. Hasler Matty. The Evolution of Wakeboarding: How Innovation is Driving the Sport Forward. Wakeboarding Magazine. 2019. <https://www.wakeboardingmag.com/evolution-of-wakeboarding-innovation-driving-sport-forward/>

11. Levitt Adam. A Brief History of Wakeboarding: From Surfers to Snowboarders. Red Bull. 2017. <https://www.redbull.com/us-en/a-brief-history-of-wakeboarding>

12. Levitt Adam. The Changing Face of Wakeboarding. TransWorld Wakeboarding. 2019. <https://www.wakeboardingmag.com/story/features/changing-face-wakeboarding/>

13. Lewis L. Alison Wakeboarding: A Thrilling and Growing Sport. The Sport Journal. 2017. <https://thesportjournal.org/article/wakeboarding-a-thrilling-and-growing-sport/>

14. Naduvilathil TT, & Bin T. Optimization of coal blending for power plants by multilevel particle swarm optimization. International Journal of Coal Science & Technology. 2017;4(4):290–299. <https://doi.org/10.1007/s40789-017-0186-1>

15. Paternoster N, Pezzuolo A, & Petrović J. Analyzing the influence of urban characteristics on air pollution using neural networks: A case study in the city of Padua (Italy). Environmental Pollution. 2020;258:113779. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113779>

16. Perry Shawn. Wakeboarding in the 21st Century: A Brief Overview. Sports Aspire. 2021. <https://sportsaspire.com/wakeboarding-in-21st-century-brief-overview>

17. Seidman David. Wakeboarding: The Next Generation. Boating Magazine. 2017. <https://www.boatingmag.com/wakeboarding-next-generation/>

18. Shynkaruk O, Dutchak M, Usychenko V, Lavrenchuk M, Ponomarenko A, Yarmolenko M, Michuda Yu. Organizational principles of development of golf in Ukraine. An overview of strategic planning. Sport Mont. 2021;19(S2):63–68. DOI 10.26773/smj.210911

19. Stehlik Robert. The Global Impact of Wakeboarding. Watersports Industry Association.

2019. <https://www.watersportsindustry.org/page/globalimpactwakeboarding>

20. Supple Dan. The Rise and Fall of Wakeboarding. Alliance Wake, 2017. <https://www.alliancewake.com/wake/the-rise-and-fall-of-wakeboarding/>

21. <https://www.Wakeboardingmag.com>

LITERATURE

1. Ponomarenko A. The structure of wakeboarding management in the world and in Ukraine. Theory and methods of physical education and sports. 2022;1:101–106. DOI: 10.32652/tmfvs.2022.1.101–106.

2. Ponomarenko A, Shynkaruk O. Features of wakeboarding development in Germany. Youth and the Olympic Movement: Proceedings of the XIV International conference of young scientists, Kyiv, May 19, 2021. Kyiv: NUPESU; 2021. p. 35–36. URL: https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/konferencya/molod_xiv_zbirnyk_traven_2021.pdf

3. Ponomarenko A, Shynkaruk O. Innovative sports in Ukraine: trends of development on the example of wakeboarding. Innovative and information technologies in physical culture, sports, physical therapy, and occupational therapy: Proceedings of the V All-Ukrainian Internet conference with international participation, Kyiv, May 31, 2022. Kyiv: NUPESU; 2022. p. 30–32. URL: <https://drive.google.com/file/d/149o3mcDdlFORVsXMBToRTRorBtCt1tizv/view>

4. Ponomarenko A, Shynkaruk O. Factors affecting the development of wakeboarding in Ukraine. Youth and the Olympic Movement: Proceedings of the XIV International conference of young scientists, Kyiv, May 16, 2021. Kyiv: NUPESU; 2022. p. 133–134. https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/zbirnyk_tez_molod_hv_zhovt-lyst_22_dopovn_140_stor.pdf

5. Shynkaruk O, Ponomarenko A. Wakeboarding: features and development as an extreme sport in Ukraine. Youth and the Olympic Movement: Proceedings of the XIV International conference of young scientists, Kyiv, May 16, 2021. Kyiv: NUPESU; 2020. p. 116–117. https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/molod_xiii_zbirnyk_2.pdf

6. Shynkaruk O, Ponomarenko A. Management of towing water sports and wakeboarding as an extreme sport in the world. Innovative and information technologies in physical culture, sports, physical therapy, and occupational therapy: Proceedings of the III All-Ukrainian Internet conference with international participation, Kyiv, April 8, 2020. Kyiv: NUPESU; 2020. p. 39–40. URL: https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/it_konf_2020_.pdf

7. Shynkaruk O, Ponomarenko A. Trends in the development and functioning of wakeboarding in European countries. Physical culture, sport

and health of the nation. 2021;11:232–240. DOI: 10.31652/2071-5285-2021-11(30)-232-240.

8. Cortese Garrett. The Future of Wakeboarding: A Look Ahead. Wakeboarding Magazine. 2018. <https://www.wakeboardingmag.com/story/features/future-wakeboarding-look-ahead/>

9. Grant Daniel. Wakeboarding Takes on a New Look. The New York Times. 2021. <https://www.nytimes.com/2021/07/06/sports/wakeboarding-takes-on-a-new-look.html>

10. Hasler Matty. The Evolution of Wakeboarding: How Innovation is Driving the Sport Forward. Wakeboarding Magazine. 2019. <https://www.wakeboardingmag.com/evolution-of-wakeboarding-innovation-driving-sport-forward/>

11. Levitt Adam. A Brief History of Wakeboarding: From Surfers to Snowboarders. Red Bull. 2017. <https://www.redbull.com/us-en/a-brief-history-of-wakeboarding>

12. Levitt Adam. The Changing Face of Wakeboarding. TransWorld Wakeboarding. 2019. <https://www.wakeboardingmag.com/story/features/changing-face-wakeboarding/>

13. Lewis L. Alison Wakeboarding: A Thrilling and Growing Sport. The Sport Journal. 2017. <https://thesportjournal.org/article/wakeboarding-a-thrilling-and-growing-sport/>

14. Naduvilathil TT, & Bin T. Optimization of coal blending for power plants by multilevel particle swarm optimization. International Journal of Coal Science & Technology. 2017;4(4):290–299. <https://doi.org/10.1007/s40789-017-0186-1>

15. Paternoster N, Pezzuolo A, & Petrović J. Analyzing the influence of urban characteristics on air pollution using neural networks: A case study in the city of Padua (Italy). Environmental Pollution. 2020;258:113779. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113779>

16. Perry Shawn. Wakeboarding in the 21st Century: A Brief Overview. Sports Aspire. 2021. <https://sportsaspire.com/wakeboarding-in-21st-century-brief-overview>

17. Seidman David. Wakeboarding: The Next Generation. Boating Magazine. 2017. <https://www.boatingmag.com/wakeboarding-next-generation/>

18. Shynkaruk O, Dutchak M, Usychenko V, Lavrenchuk M, Ponomarenko A, Yarmolenko M, Michuda Yu. Organizational principles of development of golf in Ukraine. An overview of strategic planning. Sport Mont. 2021;19(S2):63–68. DOI 10.26773/smj.210911

19. Stehlik Robert. The Global Impact of Wakeboarding. Watersports Industry Association. 2019. <https://www.watersportsindustry.org/page/globalimpactwakeboarding>

20. Supple Dan. The Rise and Fall of Wakeboarding. Alliance Wake, 2017. <https://www.alliancewake.com/wake/the-rise-and-fall-of-wakeboarding/>

21. <https://www.Wakeboardingmag.com>

Надійшла 10.03.2023

ІНФОРМАЦІЯ ПРО АВТОРА

Куницька Анастасія https://orcid.org/0000-0002-3224-0995_nastenaponomarenko21@gmail.com

Національний університет фізичного виховання і спорту України,
вул. Фізкультури 1, м. Київ, 03150, Україна

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Kunytska Anastasiya https://orcid.org/0000-0002-3224-0995_nastenaponomarenko21@gmail.com

National University of Ukraine on Physical Education and Sport
Fizkul'tury str. 1, Kyiv, 03150, Ukraine