

Показники ударів м'яча по воротах фіналіста чемпіонату світу 2022 року збірної команди Франції

Перевозник В.І., Паєвський В.В.

Харківська державна академія фізичної культури

Анотація. Аналіз виступу найсильніших команд світу дозволяє сформулювати основні тенденції, які намітилися у сучасному футболі. Сьогодні підвищується значимість кожного ігрового епізоду. **Мета дослідження** – проаналізувати кількісні та якісні показники ударів по воротах збірної команди Франції на чемпіонаті світу з футболу 2022 року. **Методи дослідження:** теоретичний аналіз і узагальнення даних науково-методичної літератури, методи педагогічних спостережень, методи математичної статистики. Реєстрація техніко-тактичних дій (удари по воротах) збірної команди Франції здійснювалось під час проведення чемпіонату світу з футболу 2022 року. Було переглянуто та проаналізовано шість ігор з командами Австралії, Тунісу, Польщі, Англії, Марокко, Аргентини. Реєструвалися удари в площину воріт, удари повз ворота, удари вище воріт, заблоковані удари, забиті м'ячі. Фіксувалися удари загалом та удари головою. **Результати дослідження:** в результаті проведеного дослідження були встановлені відмінності в кількісних та якісних показниках ударів у ворота суперників гравців збірної команди Франція на чемпіонаті світу 2022 року. Визначено середні показники ударів по воротах збірної Франції у шести іграх. Кількісні показники збірної команди Франції складають: Австралія - 16 ударів, Туніс – 8 ударів, Польща – 16 ударів, Англія – 7 ударів, Марокко – 15 ударів, Аргентина - 4 удари. Середній показник за шість ігор становив – 11 ударів. Коефіцієнт браку склав із командами Австралії – 62%, Тунісу – 75%, Польщі – 38%, Англії – 43%, Марокко –75%, Аргентини – 62%. Середній показник коефіцієнта браку за шість ігор склав – 59%. **Висновки:** В результаті проведеного дослідження було встановлено, що гравці збірної команди Франції у шести іграх чемпіонату світу 2022 року за гру здійснила 11,0±2,74 ударів м'яча по воротах. Найбільша кількість ударів була виконана у грі з командами Австралії та Польщі – 16. Ударів у площину воріт найбільшу кількість зроблено в грі проти Австралії – 6 ударів та Польщі – 10 ударів. В шести іграх збірна Франції забила ударом головою 2 голи, що у середньому складає 0,3 голи за гру.

Ключові слова: удари в площину воріт; удари повз ворота; удари вище воріт; заблоковані удари.

Вступ. Основним показником процесів, що відбуваються в футболі, є змагання чемпіонату світу, що проводяться один раз в чотири роки, де у фінальній стадії зустрічаються найсильніші команди всіх континентів. Фінальні ігри цих турнірів є орієнтиром для всіх провідних команд (Хоменко, et al., 2021).

Аналіз виступу найсильніших команд світу дозволяє сформулювати основні тенденції, які намітилися у сучасному футболі. У сучасному футболі підвищується значимість кожного ігрового епізоду (Перевозник & Паєвський, 2021).

Розвиток футболу визначає суперництво між нападом та захистом в одному часовому просторі.

Головний тренер збірної команди Франції Дідьє Дешам висловив таку думку, що головне для команди не пропустити м'яч у свої ворота, бо протягом матчу завжди буде 2-3 моменти для того, щоб забити гол (Перевозник & Паєвський, 2018).

Аналіз виступу найсильніших команд світу дозволяє сформулювати основні тенденції, які намітилися у сучасному футболі. Сьогодні підвищується значимість кожного ігрового епізоду (Перевозник, & Паєвський, 2021).

На чемпіонаті світу з футболу у 2006 році, збірна команда України нанесла

20 ударів по воротах суперника у переможному поєдинку групового етапу з командою Саудівської Аравії, при цьому 9 з них у площину воріт, (рахунок 4:0). У цій грі Калініченко відзначився найвищою середньоматчевою кількістю ударів по воротах – він виконав 5 ударів, 3 з яких влучили у площину воріт. Загалом у всіх 5 матчах чемпіонату найбільшу кількість голів (серед українців) – по два, забили Ребров і Шевченко (Максименко, & Костюкін, 2007).

На чемпіонаті Європи 2020–2021 рр. збірна України у 1/8 фіналу зі збірною Швеції виконала 15 ударів, із них з негативним показником – 11. Коефіцієнт браку склав 73%. Зі збірною Англії в 1/4 фіналу, збірна України виконала загалом 7 ударів, з негативним показником – 5. Коефіцієнт браку склав – 71%, що вказує на низький рівень виконання технічних дій (Перевозник, & Паєвський, 2021).

Треба відмітити, що у багатьох фахівців викликає інтерес до тих техніко-тактичних дій (ТТД), які роблять найбільший внесок в досягнення перемоги над суперником. До таких ТТД фахівці відносять удари по воротах (Перцухов, 2018; Перцухов, 2018а, 2018b; Перцухов, et al., 2017; Шаленко, et al., 2012).

Порівнюючи показники забитих та пропущених м'ячів, чемпіонату світу 2014, 2018р.р., команд, які увійшли в 1/8 фіналу, можна констатувати той факт, що у 2014 році було забито – 90 м'ячів, пропущено – 46, різниця м'ячів – 44. У 2018 році забито голів у ворота суперників – 92, пропущено – 41, різниця м'ячів – 51, що не суттєво, але у 2018 році було забито на 2 м'ячі більше і пропущено на 5 м'ячів менше, що свідчить про стабільність показників у нападі, і більш надійну гру у захисті (Перевозник, & Паєвський, 2019).

На думку Латишева М. В., Квасниці О.М., Фененка С.А., Свіргунця Є.М., аналіз змагальної діяльності та створення профілю команд основної частини чемпіонату Європи, світу з футболу, дає змогу доповнити та розширити сучасні знання з проблематики футболу та дозволяє використовувати отримані дані для моделювання та

прогнозування змагальної діяльності (Латишев, et al., 2021).

За останні роки достатня кількість робіт присвячено аналізу змагальної діяльності у футболі. Особливий інтерес представляють дані, які характеризують виконання завершальної фази атакуючих дій національними збірними командами, які брали участь в чемпіонатах світу з футболу (Хоменко, et al., 2021).

Тенденція розвитку сучасного футболу в світі вимагає від тренерів постійного пошуку нових, більш досконалих тактичних комбінацій та взаємодій, тому проведення порівняльного аналізу ударів по воротах та забитих голів на чемпіонаті світу з футболу на сьогоднішній день є актуальним.

Зв'язок дослідження з науковими програмами, планами, темами. Дослідження проводилося відповідно до теми науково – дослідної роботи Харківської державної академії фізичної культури «Оптимізація тренувального процесу в спортивних іграх» (номер державної реєстрації 0112U101644).

Мета дослідження – проаналізувати кількісні та якісні показники ударів м'яча по воротах збірної команди Франції на чемпіонаті світу з футболу 2022 року.

Матеріал і методи дослідження. У дослідженні проводилася реєстрація та аналіз ударів по воротах збірної команди Франції в іграх чемпіонату світу 2022 року. Було проаналізовано шість ігор включаючи фінальну гру зі збірною Аргентини.

Для більш об'єктивної інформації при порівнянні з іншими іграми, аналізувалися дії тільки основного часу. Вивчалися такі показники: кількість ударів у площину воріт, кількість ударів повз ворота, кількість ударів вище воріт, кількість заблокованих ударів; кількість забитих м'ячів, коефіцієнт браку. Окремо розглядалися удари м'яча у ворота головою.

Коефіцієнт браку (КБ) визначався у відсотках як:

$$\text{КБ} = \frac{\text{кількість не точних ударів м'яча}}{\text{загальна кількість ударів м'яча}} \times 100$$

Методи дослідження: теоретичний аналіз і узагальнення науково-методичної літератури, методи педагогічних спостережень, методи математичної статистики.

Результати досліджень та їх обговорення. Аналізуючи показники збірної команди Франції на чемпіонаті світу з футболу 2022 року у іграх, які нами розглядалися, можна констатувати, що

найбільшу кількість точних ударів по воротах гравці команди виконали у грі з командою Польщі – 10 разів, забив при цьому 3 м'ячі. З командами Тунісу і Марокко було виконано всього 2 удари у ствір воріт, а найгірший показник був зафіксований у грі з командою Аргентини – 1 удар (табл. 1). На наш погляд, це в першу чергу залежить від того, як команда суперника буде свою тактику у обороні.

Таблиця 1

Кількісні та якісні показники ударів м'яча у ворота збірної команди Франції на чемпіонаті світу 2022 року (показники за шість ігор)

Показники	Команди						Усього
	Австралія	Туніс	Польща	Англія	Марокко	Аргентина	
Удари у площину воріт	6	2	10	4	2	1	25
Удари повз ворота	4	3	4	1	5	1	18
Удари вище воріт	3	1	2	1	1	2	10
Удари заблоковані	3	2	–	1	7	–	13
Забиті м'ячі	4	0	3	2	2	2	13
Усього	16	8	16	7	15	4	66
Коефіцієнт браку	62%	75%	38%	43%	86%	75%	62%

Треба також відзначити, що не дивлячись на те, що у грі з командою Австралії гравцями команди Франції у площину воріт було зроблено 6 ударів, з яких забито 4 м'ячі, це кращий показник з усіх шести проведених ігор.

Аналізуючи удари повз ворота встановлено, що найбільша кількість цих ударів була зареєстрована у грі з командою Марокко – 5 ударів, а найменша у грі з командами Аргентини та Англії. І це мабуть закономірно у зв'язку з тим, що загальна кількість ударів складала у грі проти Англії – 7, проти Аргентини – 4. Удари вище воріт суттєво не відрізняються, за винятком гри з командою Австралії – 3.

Найбільшу кількість ударів м'яча французьких футболістів було заблоковано гравцями команди Марокко – 7. З командами Польщі та Аргентини таких епізодів гри не виникало.

Що стосується забитих м'ячів, то у кожній грі гравці команди Франції забивали у ворота суперника від двох до чотирьох м'ячів, за винятком гри з командою Туніса, в якій французи не забили жодного голу.

Загальна кількість ударів, зроблених командою Франції у іграх з командами Австралії та Польщі складала по 16 ударів, але коефіцієнт браку у цих іграх суттєво відрізняється, у грі з Австралією він склав 62%, з Польщею – 37%.

У грі з командою Марокко було зареєстровано з боку французів 15 ударів м'яча по воротах, це один із кращих показників французької команди. Одночасно з цим, коефіцієнт браку у даній грі був 86 %, що є найгіршим показником з шести ігор.

В іграх з командою Туніса французами було зроблено 8 ударів, з коефіцієнтом браку 75%, з командою Англії – 7 ударів, з коефіцієнтом браку 43%, Аргентини – 4 удари, з коефіцієнтом браку – 75%.

Загальна кількість ударів у шести іграх команди Франції склала 66 ударів, з коефіцієнтом браку 62%. Для порівняння команди учасниці Ліги чемпіонів УЄФА сезону 2019/2020 групи «С» за шість ігор найбільше ударів м'яча по воротах завдавали гравці команди «манчестер Сіті» (переможець групи) – 92 удари, а найменше – гравці команди «Динамо»

(Загреб, Хорватія) (останнє місце в групі), 50 ударів (Перцухов, et al., 2020).

З вище сказаного можна зробити висновок, що гравцями команди Франції виконувалось різна кількість ударів, як точних (у створ воріт), так і не точних (поза ворота, вище воріт, заблокованих), різниця між цими ударами складала від 4 до 16. Відповідно в іграх був різний коефіцієнт браку, від 37% до 86%.

Середній показник ударів м'яча по воротах суперника у збірній команді Франції, у шести досліджених нами іграх чемпіонату світу з футболу у 2022 році, дорівнював $11,0 \pm 2,74$. Для порівняння, команди групи «С» учасниці Ліги чемпіонів УЄФА сезону 2019/2020 у середньому за гру здійснювали $12,1 \pm 1,0$ ударів (Перцухов et al., 2020).

Сучасний футбол характеризується застосуванням значно складних у координаційному відношенні технічних прийомів, таких як удари головою. Великого значення набуває вміння використовувати удари головою в конкретних ігрових ситуаціях і в умовах постійної та активної протидії суперника.

Показники ударів м'яча по воротах головою представлено в табл. 2.

З табл. 2 видно, що гравцями збірної Франції за шість ігор було виконано: ударів головою у площину воріт – 5 ударів, повз ворота – 3 удари і вище воріт – 1 удар. Загальна кількість ударів головою складала – 9, коефіцієнт браку – 44 %.

Таблиця 2.

Кількісні та якісні показники ударів м'яча по воротах головою гравцями збірної Франції на Чемпіонаті світу з футболу 2022 році (показники за шість ігор)

Показники	Австралія	Туніс	Польща	Англія	Марокко	Аргентина	Усього
Удари у площину воріт	3	1		1			5
Удари повз ворота	1				1	1	3
Удари вище воріт			1				1
Удари заблоковані							
Забиті м'ячі	1			1			2
Усього	4	1	1	1	1	1	9
Коефіцієнт браку							44%

В шести іграх збірна Франції забила ударом головою – 2 голи, що в середньому складає – 0,3 голи за гру, хоча середня кількість голів за матч на чемпіонаті світу у 2022 році складає 2,69 голи після удару головою за матч. Найбільшу кількість голів – 16 у цьому Чемпіонаті головою забила команда Франції.

Недивлячись на те, що гра головою вважається складним технічним елементом гравцями команди Франції було зроблено 5 ударів головою у площину воріт. (У грі зі збірною Аргентини враховувався тільки основний час гри).

На рис. 2 представленні кількісні показники ударів по воротах суперника

головою, які суттєво не відрізняються за виключенням гри з командою Австралії де було виконано – 4 удари головою.

Висновки. 1. В результаті проведеного дослідження було встановлено, що гравці збірної команди Франції у шести іграх чемпіонату світу 2022 року за гру здійснила 11 ударів м'яча по воротах. Найбільша кількість ударів була виконана у грі з командами Австралії та Польщі – 16. Ударів у площину воріт найбільшу кількість зроблено в грі проти Австралії – 6 ударів та Польщі – 10 ударів. 1. В шести іграх збірна Франції забила ударом головою 2 голи, що у середньому складає 0,3 голи за гру.

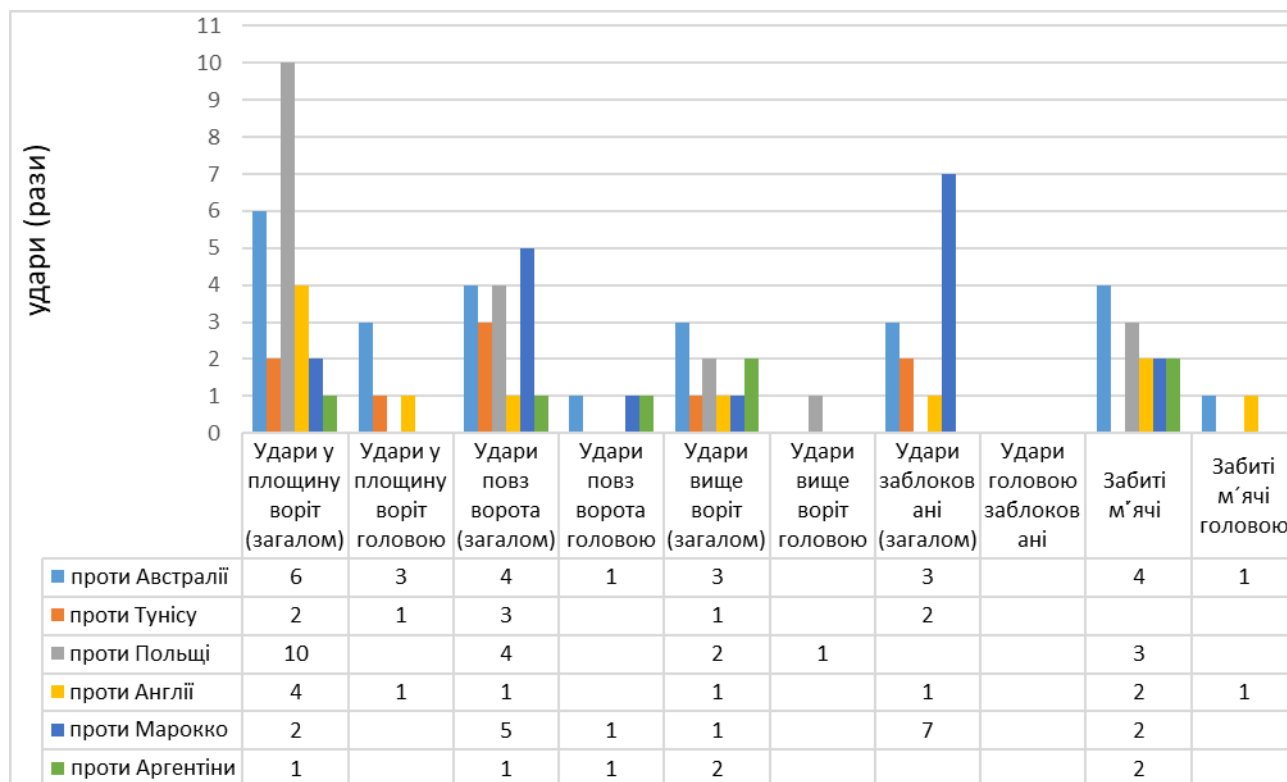


Рис. 2 Кількісні показники ударів м'яча по воротах гравців збірної Франції в іграх чемпіонату світу з футболу 2022 року (показники за шість ігор), рази

Перспективи подальших досліджень у даному напрямку. Подальші дослідження можуть бути присвячені вивченню таких ТТД як одноборства у горі, відбор м'яча, перехоплення та динаміка виконання цих ТТД.

Конфлікт інтересів. Автори заявляють, що відсутній будь-який конфлікт інтересів.

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

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Латишев, М., Квасниця, О., & Фененко, С. (2021). Аналіз змагальної діяльності команд чемпіонату Європи 2020 з футболу. *Спортивні ігри*, 1 (19), 23-33. doi: 10.15391/si.2021-1.03
- Максименко, І.Г., & Костюкін, А.В. (2007). Аналіз показників змагальної діяльності футболістів збірної команди України на чемпіонаті світу – 2006. *Слобожанський науково-спортивний вісник*, 11, 47-54.
- Перевозник, В.І., & Паевський, В. В. (2019). Сравнительный анализ игр команд группового турнира финала чемпионатов мира по футболу 2014, 2018 г. г. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені МП Драгоманова. Серія 15: Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт)*, (5), 117-123.
- Перевозник В., & Паевський В. (2021). Показники техніко-тактичних дій (одноборства, відбори, перехоплення, удари) збірної команди України в іграх 1/8 та 1/4 чемпіонату Європи 2020-2021 років. *Слобожанський науково-спортивний вісник*, 4(84), 44-49. DOI 10.15391/snsv.2021-4.007
- Перевозник, В., & Паевський, В. (2018). Порівняльний аналіз команд групового турніру фіналу чемпіонату світу з футболу 2014-2018р.р. *Науковий часопис Національного*

педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 5(113), 117-123.

- Перцухов, А. (2018). Характеристика результативних ударов в ворота в играх команды первой лиги первенства Украины «Гелиос» Харьков. *Слобожанський науково-спортивний вісник*, (1 (63)), 65-69. <https://doi.org/10.15391/snsv.2018-1.011>
- Перцухов, А.А. (2018). Характеристика результативних ударів по воротах команд високої кваліфікації. *Спортивні ігри*, 2(8), 54-60.
- Перцухов, А.А., & Шаленко. В.В. (2017), Характеристика ударів по воротах в іграх команд високої кваліфікації. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія №15. «Науково-педагогічні проблеми фізичної культури /фізична культура і спорт»*, 12(94), 79-84.
- Перцухов, А., Без'язичний, Б., & Худякова, В. (2020). Особливості виконання ударів у ворота футболістами в іграх команд високого рівня. *Слобожанський науково-спортивний вісник*, (1 (75)), 64-68. <https://doi.org/10.15391/snsv.2020-1.011>
- Хоменко, В.В., Гузар, В.М., Стрикаленко, Є.А., Шалар, О.Г., Гузарь, В.Н., & Стрикаленко, Е.А. (2021). Порівняльний аналіз голів на чемпіонаті світу з футболу 2014 та 2018 років. *Спортивні ігри*, 2 (20), 121–133. doi: 10.15391/si.2021-2.12
- Шаленко, В.В., & Перцухов, А.А. (2012). Особливості виконання ударів у ворота в іграх команд високої кваліфікації. *Слобожанський науково- спортивний вісник*, 1, 76-80.

Стаття надійшла до редакції: 15.01.2024

Опубліковано: 10.02.2024

Abstract. *Perevoznyk V.I., Paievskiy V.V. Indicators of ball hits on the goal of the finalist the 2022 World Cup of the French national team. Analysis of the performance of the strongest teams of the world allows to form the main trends that have emerged in modern football. Today the significance of each game episode increases. The purpose of the research is to analyze quantitative and qualitative indicators of shots on goal of the French national team at the World Cup from football in 2022. Research methods: theoretical analysis and generalization of data scientific and methodical literature, methods of pedagogical observations, methods of mathematical statistics. Registration of technical and tactical actions (hits on the goal) of the national team of the French team was carried out during the 2022 FIFA World Cup. Six games with the teams of Australia, Tunisia, Poland, England, Morocco, Argentina. Shots into the plane of the goal, shots past the goal, shots were registered above the goal, blocked shots, scored goals. Shots in general and head shots were recorded. The results of the study: as a result of the conducted study were established differences in the quantitative and qualitative indicators of shots on the opponents' goal by the players of the national team the France team at the 2022 World Cup. The average indicators of hits on goal for the French national team in six games. Quantitative indicators of the French national team are: Australia - 16 shots, Tunisia - 8 shots, Poland - 16 shots, England - 7 shots, Morocco - 15 shots, Argentina - 4 shots. The average for six games was 11 blows The failure rate was 62% for the teams of Australia, 75% for Tunisia, 38% for Poland, England – 43%, Morocco – 75%, Argentina – 62%. The average indicator of the failure rate for six games accounted for 59%. Conclusions: As a result of the conducted research, it is established that the players of the French national team in six games of the 2022 World Cup made 11.0±2.74 shots on goal per game. The greatest number of hits was made in the game with the teams of Australia and Poland - 16. Shots on the goal plane the most the number made in the game against Australia - 6 shots and Poland - 10 shots. In six games the French national team scored 2 goals with a header, which is an average of 0.3 goals per game.*

Key words: kicks into the plane of the goal; kicks past the goal; kicks above the goal; blocked kicks.

References:

- Latyshev, M., Kvasnyca, O., & Fenenko, S. (2021). Analiz zmagal'noi' dijal'nosti komand chempionatu Jevropy 2020 z futbolu [Analysis of the competitive activity of the teams of the European Football Championship 2020]. *Sportyvni ihry* [Sports games], no 1 (19), 23-33. doi: 10.15391/si.2021-1.03 [in Ukrainian].
- Maksymenko, I.G., Kostyukin, A.V. (2007). Analiz pokaznykiv zmagal'noi' dijal'nosti futbolistiv zbirnoi' komandy Ukrai'ny na chempionati svitu – 2006 [Analysis of indicators of competitive activity of football players of the national team of Ukraine at the World Cup – 2006], *Slobozhans'kyj naukovo-sportyvnyj visnyk* [Slobozhansky Scientific and Sports Bulletin], no 11, 47-54. [in Ukrainian].
- Perevoznik, V.I., & Paevskij, V.V. (2019). Sravnitel'nyj analiz igr komand gruppovogo turnira finala chempionatov mira po futbolu 2014, 2018 g. g. [Comparative analysis of the games of the teams of the group tournament of the final of the World Cup 2014, 2018.]. *Naukovij chasopys Nacional'nogo pedagogichnogo universitetu imeni MP Dragomanova* [Scientific journal of the National Pedagogical Dragomanov University], Serija 15: Naukovo-pedagogichni problemi fizichnoi kul'turi (fizichna kul'tura i sport), no (5), 117-123. [in Russian].
- Perevoznik, V., & Paevskij, V. (2021). Pokazniki tehniko-taktichnih dij (odnoborstva, vidbori, perehoplennja, udari) zbirnoi komandi Ukraïni v igrah 1/8 ta 1/4 chempionatu Ėvropi 2020-2021 rokiv [Indicators of technical and tactical actions (single combat, tackles, interceptions, strikes) of the national team of Ukraine in the games of 1/8 and 1/4 of the European Championship 2020-2021]. *Slobozhans'kyj naukovo-sportyvnyj visnik* [Slobozhansky Scientific and Sports Bulletin], no 4(84), 44-49. DOI 10.15391/snsv.2021-4.007 [in Ukrainian].
- Perevoznik, V., & Pajevskij, V. (2018). Porivnjal'nyj analiz komand grupovogo turniru finalu chempionatu svitu z futbolu 2014-2018r.r. [Comparative analysis of the teams of the group tournament of the final of the 2014-2018 FIFA World Cup]. *Naukovyj chasopys Nacional'nogo pedagogichnogo universytetu imeni M.P. Dragomanova* [Scientific journal of the National Pedagogical Dragomanov University], Serija 15. Naukovo-pedagogichni problemy fizychnoi kul'tury (fyzichna kul'tura i sport), Vypusk 5(113), 117-123. [in Ukrainian].
- Percuhov, A. (2018). Harakteristika rezul'tativnyh udarov v vorota v igrah komandy pervoj ligi pervenstva Ukrainy «Gelios» Har'kov [Characteristics of the effective blows of the turns in the games of the team of the first league of the championship of Ukraine "Helios" Kharkiv]. *Slobozhans'kyj naukovo-sportyvnyj visnik* [Slobozhansky Scientific and Sports Bulletin], no (1 (63)), 65-69. <https://doi.org/10.15391/snsv.2018-1.011> [in Russian].
- Percuhov, A.A., & Shalenko. V.V. (2017), Harakterystyka udariv po vorotah v igrah komand vysokoi' kvalifikacii' [Characteristics of shots on goal in the games of highly qualified teams]. *Naukovyj chasopys Nacional'nogo pedagogichnogo universytetu imeni M.P. Dragomanova* [Scientific journal of the National Pedagogical Dragomanov University], Serija №15. «Naukovo-pedagogichni problemy fizychnoi' kul'tury /fyzichna kul'tura i sport», no 12(94), 79-84. [in Ukrainian].
- Percuhov, A., Bez'jazychnyj, B., & Hudjakova, V. (2020). Osoblyvosti vykonannja udariv u vorota futbolistamy v igrah komand vysokogo rivnja [Features of the execution of shots on goal by football players in the games of high-level teams]. *Slobozhans'kyj naukovo-sportyvnyj visnyk* [Slobozhansky Scientific and Sports Bulletin], no (1 (75)), 64-68. <https://doi.org/10.15391/snsv.2020-1.011> [in Ukrainian].
- Shalenko, V.V., & Percuhov, A.A. (2012). Osoblyvosti vykonannja udariv u vorota v igrah komand vysokoi' kvalifikacii' [Peculiarities of shooting shots on goal in games of highly qualified

teams]. *Slobozhans'kyj naukovo- sportyvnyj visnyk* [Slobozhansky Scientific and Sports Bulletin], no 1, 76-80. [in Ukrainian].

Homenko, V.V., Guzar, V.M., Strykalenko, Je.A., Shalar, O.G., Guzar', V.N., & Strykalenko, E.A. (2021). Porivnjal'nyj analiz goliv na chempionati svitu z futbolu 2014 ta 2018 rokiv [Comparative analysis of goals at the 2014 and 2018 FIFA World Cup]. *Sportyvni ihry* [Sports games], no 2 (20), 121–133. doi: 10.15391/si.2021-2.12. [in Ukrainian].

Відомості про авторів / Information about the authors

Перевозник Володимир Іванович: к. фіз. вих., доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочковська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

Perevoznik Volodymyr Ivanovych: *Ph.D. in Physics. Ex., Associate Professor; Kharkiv State Academy of Physical Culture: st. 99 Klochkovskaya Ave., c. Kharkiv, 61058, Ukraine.*

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

E-mail: vperveznik60@gmail.com.

Паєвський Володимир Валерьевич: к. фіз. вих., доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

Paievskiy Volodymyr Valeriovych: *Ph.D. sp., associate professor; Kharkov State Academy of Physical Culture: 99 Klochkovskaya St., Kharkov, 61058, Ukraine.*

<http://orcid.org/0000-0002-9068-1422>

E-mail: v. Paevskiy1971@gmail.com