



УДК 796.332:796.012.265.6+796.093.1(4)

Точність передач м'яча футболістів збірних команд України та Румунії в грі чемпіонату Європи – 2024

Перепелиця П. Є., Перевозник В. І.

Харківська державна академія фізичної культури

Анотація

Мета. Характерною рисою техніко-тактичної майстерності найсильніших футболістів є вміння точно та своєчасно виконувати передачу м'яча при обмеженні часу та простору, при протидії з боку суперника та на фоні фізичної та емоційної втоми. Ігрова активність футболістів на чемпіонаті Європи-2024 характеризується: різноманітними техніко-тактичними діями підвищеної координаційної складності, великою варіативністю технічних та тактичних засобів ведення гри, які різні за своєю структурою та характером. Технічні дії з м'ячем гравці виконують у боротьбі із суперником, що вимагає здатності приймати рішення в умовах обмеженого часу та простору. В таких умовах, швидкість прийняття рішення є основою ігрової активності. Швидкість прийняття рішень – це унікальна системна властивість психіки гравця, яка значно впливає на його активність у середині ігрового простору та визначає ефективність техніко-тактичних дій в зоні захисту, нападу та середній зоні майданчика. Аналіз ігрової активності гравців в зазначених зонах допоможе визначити правильний напрямок вдосконалення індивідуальних дій гравців, а також групових і командних взаємодій в тренувальному процесі футболістів. Мета: на основі педагогічних спостережень визначити кількісні командні показники точних передач м'яча в різних зонах ігрового поля протягом гри між збірними командами України та Румунії у матчі чемпіонату Європи з футболу-2024.

Матеріал і методи. Методи дослідження: теоретичний аналіз і узагальнення даних науково-методичної літератури, методи педагогічних спостережень, методи математичної статистики. Під час дослідження відбувалася реєстрація кількості точних передач м'яча в різних зонах майданчика (захисту, середній та нападу). Кількість передач м'яча вивчалася за 15-ти хвилинним відрізком матчу. Було проведено порівняльний аналіз показників точних передач м'яча у грі чемпіонату Європи-2024 з футболу між збірними командами України та Румунії.

Результати. Збірна команда України з футболу у матчі чемпіонату Європи-2024 проти збірної команди Румунії мала перевагу в кількості передач м'яча, виконаних у зоні середньої частини поля (351) та зоні нападу (79). Збірна команда Румунії мала меншу кількість передач в аналогічних зонах (126 та 45, відповідно). Цей матч закінчився з рахунком (3:0) на користь збірної Румунії.

Висновки. Педагогічні спостереження показали перевагу збірної команди України перед командою Румунії в показниках точно виконаних передач в зоні захисту на 22,8%, в середній частині ігрового поля на 64,1% та зоні нападу 43,1%. Високий відсоток точних передач у футболі свідчить про тривалий контроль м'яча та високу якість командної гри. Це означає, що гравці збірної команди України впевнено володіють м'ячем, точно доставляють його до партнерів, що свідчить про злагоджену командну роботу.

Ключові слова: техніко-тактичні дії; ігрова активність; футболісти; зони ігрового поля; точність передач м'яча.

Abstract

Accuracy of passing the ball by footballers of the national teams of ukraine and romania in the european championship 2024

P. Perepelytsia, V. Perevoznyk

Purpose. A characteristic feature of the technical and tactical skills of the strongest footballers is the ability to pass the ball accurately and timely when time and space are limited, when facing opposition from opponents, and when physically and emotionally exhausted. The playing activity of football players at the 2024 European Championship is characterized by: various technical and tactical actions of increased coordination complexity, a great variability of technical and tactical means of playing the game, which differ in their structure and nature. Players perform technical actions with the ball while competing with an opponent, which requires the ability to make decisions under limited time and space. Under such conditions, the speed of decision-making is the basis of playing activity. Decision-making speed is a unique systemic property of the player's psyche, which significantly influences his activity within the playing space and determines the effectiveness of technical and tactical actions in the defensive, attacking, and middle zones of the field. The analysis of playing activity in these zones will help to define the correct direction for improving individual actions of players, as well as group and team interactions in the training process of football players. Purpose: on the basis of pedagogical observations to determine the quantitative team indicators of accurate passes in different zones of the field during the game between the national teams of Ukraine and Romania at the 2024 European Football Championship.

Material and Methods. Research methods: theoretical analysis and generalization of data from scientific and methodological literature, methods of pedagogical observations, methods of mathematical statistics. During the study, the number of accurate passes in different zones of the field (defensive, middle, and attacking) was recorded. The number of passes was studied in 15-minute segments of the match. A





comparative analysis of the indicators of accurate passes was conducted in the game of the 2024 European Football Championship between the national teams of Ukraine and Romania.

Results. The national team of Ukraine in the match of the 2024 European Championship against the national team of Romania had an advantage in the number of passes performed in the middle zone of the field (351) and in the attacking zone (79). The Romanian national team had a smaller number of passes in the same zones (126 and 45, respectively). This match ended with a score of 3:0 in favor of the Romanian team.

Conclusions. Pedagogical observations showed the advantage of the Ukrainian national team over the Romanian team in the indicators of accurate passes in the defensive zone by 22.8%, in the middle zone of the field by 64.1%, and in the attacking zone by 43.1%. A high percentage of accurate passes in football indicates long-term ball control and high quality of team play. This means that the players of the Ukrainian national team confidently controlled the ball, accurately delivered it to their partners, which indicates coordinated team work.

Keywords: technical and tactical actions; playing activity; football players; field zones; passing accuracy.

Вступ

Характерною рисою техніко-тактичної майстерності найсильніших футболістів є вміння точно та своєчасно виконувати передачу м'яча при обмеженні часу та простору, при протидії з боку суперника та на фоні фізичної та емоційної втоми.

Підвищена ігрова активність під час матчу, є причиною додаткової психологічного та фізичного навантаження на гравців. Ігрова активність характеризується:

- великими фізичними навантаженнями при багаторазовому розвитку максимальних зусиль за короткий час;
- інтенсивною розумовою діяльністю гравців в умовах швидкого темпу зміни ігрових ситуацій.

Висока ігрова активність гравця залежить від узгодженості дій партнерів між собою, чіткого розподілу ігрових функцій та взаємозамінності на полі (Kubayi, 2020; Абдула et al., 2023).

До складових ігрової активності можна віднести:

- особливості сенсорно-перцептивних процесів мислення: швидкість і точність сприйняття ігрових ситуацій, зорово-моторна координація, оперативна пам'ять, швидкість та точність прийняття рішень, гнучкість тактичного мислення;
- емоційно-вольова сфера: глибина та сила емоційних проявів, самоконтроль та розвиток вольових якостей, потреба у схваленні позитивних дій, тривожність, рівень самооцінки.

Вольові зусилля це вищий рівень психічного регулювання ігрової активності. Воля – це психічна здатність людини свідомо керувати своєю поведінкою, приймати рішення і долати труднощі на шляху до мети (Bradley et al., 2014; Дмитрів et al., 2022).

В свою чергу, тактична поведінка та індивідуальна технічна майстерність гравця можуть бути як послідовними та непослідовними. Послідовні, чи свідомі, техніко-тактичні дії спрямовані на досягнення поставленої мети. Саме послідовні раціональні дії характеризують вольову поведінку гравця в середині ігрового простору. До не послідовних відносяться імпульсивні та несвідомі реакції на зовнішні подразники, які не підпорядковані загальній меті, це дії гравця у стресовому стані, підвищеної емоційної збудженості (Kubayi, 2020; Квасниця & Тищенко, 2023).

Особливого значення у ігровій активності відіграють вольові якості або «воля» гравця, яка завжди передбачає боротьбу мотивів під час регуляції рівня ігрової активності гравця в середині ігрового простору. Воля бере участь у регуляції практично всіх основних психічних функцій гравця: відчуття, сприйняття, уяви, пам'яті, тактичного мислення. Розвиток зазначених пізнавальних процесів означає придбання гравцем навичок вольового контролю за ними (Перевозник & Паєвський, 2024; Furley et al., 2025).

Структура вольової поведінки гравця виглядає наступним чином:

- Мотивація до здійснення техніко-тактичної дії → Осмислення мети дії → Ухвалення рішення діяти → Вольове зусилля → Зовнішнє виконання вольової дії.

Основні ознаки вольової поведінки:

- докладання морально-вольових зусиль до виконання техніко-тактичних дій;
- наявність продуманого плану виконання вольової дії;
- посилена концентрація уваги під час виконання вольової дії;
- почуття морального задоволення у процесі виконання техніко-тактичної дії (Bradley et al., 2014; Перцухов, 2024).

У випадках, коли мотивація гравця слабка, тренер може використовувати механізм додаткового осмислення ігрової ситуації, що призводить до нового розуміння та набуття нового тактичного досвіду, який змінює поведінкові установки гравця.

Додатковий сенс виконання техніко-тактичних дій в складних умовах гри утворюється за рахунок посилення мотивації гравця. Це відбувається через переоцінку гравцем подій що відбуваються всередині ігрового простору, і поглядів на те, яку перевагу може принести досягнута мета. Механізми посилення мотивації гравця пов'язані з емоційною переоцінкою тактичної дійсності за участі когнітивних механізмів. Посилення мотивації тенденцій відбувається за рахунок уявної побудови майбутньої тактичної ситуації. Передбачення позитивних та негативних наслідків техніко-тактичної діяльності викликає емоції, пов'язані з досягненням свідомо поставленої мети (Kubayi, 2020; Перцухов et al., 2020; Barnes et al., 2014).

Не менш важливу роль у регуляції ігрової активності відіграють первинні, вторинні та третинні вольові особи-

стісні якості гравця. До первинних вольових особистісних якостей гравця спеціалісти відносять силу волі (ступінь необхідного вольового зусилля для досягнення мети), наполегливість (вміння гравця мобілізувати свої можливості для тривалого подолання труднощів), витримку (вміння загальмувати практичні техніко-тактичні дії, почуття, думки, що заважають здійсненню прийнятого рішення), енергійність. До вторинних – рішучість (вміння приймати і втілювати під час гри швидкі, обґрунтовані з логічної точки зору рішення), сміливість (уміння подолати страх і йти на виправданий ризик задля досягнення мети, незважаючи на небезпеку отримання травми), самовладання (вміння контролювати емоційну складову своєї психіки), впевненість. Третинні вольові якості пов'язані з моральними аспектами. Наприклад, відповідальність (якість, що характеризує моральні якості гравця), порядність, дисциплінованість (свідоме підпорядкування своєї тактичної поведінки загальноприйнятим тренерським настановам), принциповість (вірність певній ідеї, філософії гри і послідовна реалізація цієї ідеї у тактичній поведінці), обов'язковість (вміння добровільно покласти на себе певні обов'язки під час гри і прагнення виконати їх). Сюди ж відносяться якості волі, пов'язані зі ставленням гравця до тренувального процесу: організованість (розумне планування та впорядкування своєї фізичної та розумової праці), старанність (якісне виконання тренерських настанов), діловитість, (уміння працювати творчо, роблячи певні техніко-тактичні дії з власної ініціативи) (Перцухов et al., 2020; Schuth et al., 2016; Furley et al., 2025).

Таким чином, саме воля забезпечує гравцям подолання труднощів на шляху досягнення поставленої тренером мети. При цьому вона виконує як функцію спонукання до ігрової активності, так і функцію її стримування, коли це необхідно на будь-якому етапі вирішення проблемних ігрових ситуацій під час матчу.

Отже, для ефективної організації тренувальних занять важлива реєстрація еталонних показників ігрової активності у вигляді кількості передач м'яча команд високої кваліфікації в умовах офіційного матчу. Дані показники можуть стати орієнтирами для дитячо-юнацьких та молодіжних команд та допоможуть скоригувати методику підвищення групових та командних взаємодій в умовах тренувального процесу.

Зв'язок роботи з важливими науковими програмами або практичними завданнями. Робота виконана згідно з ініціативною темою НДР у галузі фізичної культури та спорту Харківської державної академії фізичної культури на 2023-2028 рр. «Оптимізація навчально-тренувального процесу у футболі» номер держреєстрації 0123U105317.

Мета дослідження: на основі педагогічних спостережень визначити кількісні командні показники точних передач м'яча в різних зонах ігрового поля протягом гри між збірними командами України та Румунії у матчі чемпіонату Європи з футболу-2024.

Матеріал і методи

Методи дослідження: теоретичний аналіз і узагальнення даних науково-методичної літератури, методи педа-

гогічних спостережень, методи математичної статистики.

Під час дослідження відбувалася реєстрація кількості точних передач м'яча в різних зонах майданчика (захисту, середній та нападу) (рис. 1). Кількість передач м'яча вивчалася за 15-ти хвилинним відрізкам матчу. Було проведено порівняльний аналіз показників точних передач м'яча у грі групового раунду чемпіонату Європи-2024 з футболу між збірними командами України та Румунії.

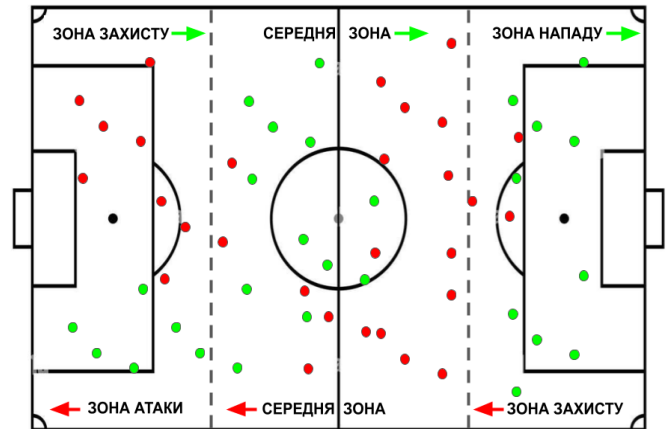


Рис. 1. Методика реєстрації точних передач м'яча в трьох зонах ігрового поля: в середній зоні, зонах захисту і нападу.

Умовні позначення:

- - місце виконання точної передачі м'яча гравцем команди (А)
- - місце виконання точної передачі м'яча гравцем команди (Б)

Отримані дані оброблялись за допомогою статистичних показників:

- n - об'єм (число одиниць) вибіркової сукупності;
- Σ - сума ряду;
- $\bar{x}$ - середнє значення за генеральною сукупністю;
- s - середнє квадратичне відхилення у вибірці;
- σ - генеральне стандартне відхилення;
- μ - середня помилка вибірки.

Результати дослідження та їх обговорення

Аналізуючи динаміку точних передач м'яча партнеру в збірних командах України та Румунії в грі чемпіонату Європи-2024 в різних зонах майданчика були отримані дані, представлені в табл. 1.

Найбільшу кількість передач гравці збірної України виконували з 1 по 15 хв. в зоні захисту – 22 передачі, , та 21 передачу з 16 по 30 хв. Найменшу кількість передач – 7 передач команда виконувала з 31 по 25 хв. (рис. 2).

При цьому гравці збірної команди Румунії демонстрували найбільш високі показники точних передач (18) з 1 по 15 хв., а найменша кількість передач (7) була зафіксована з 76 по 90 хв. з 31 по 60 хв. різниця в кількості передач м'яча відрізнялась більше ніж у два рази, на користь збірної команди України.

Аналізуючи динаміку кількісних показників точних передач м'яча в середній зоні, виконаних гравцями збірної

Таблиця 1. Статистичні показники точних передач м'яча гравцями команд України та Румунії в різних зонах поля у грі чемпіонату Європи-2024 з футболу

Статистичні показники	Зони ігрового поля (Збірна команда України)			Зони ігрового поля (Збірна команда Румунії)		
	захисту	середня	нападу	захисту	середня	нападу
n	6	6	6	6	6	6
Σ	92	71	71	71	126	45
$\bar{x}$	15,33	11,83	11,83	11,83	21	7,5
s	5,81	4,87	4,87	4,87	2,6	5,46
σ	5,31	4,45	4,45	4,45	2,38	4,99
μ	2,37	1,99	1,99	1,99	1,06	2,23

команди України протягом гри (рис. 3, 5) можна констатувати, що вона значно відрізняється від показників у зоні захисту. Так, найбільшу кількість передач було зареєстровано з 1 по 15 хв. – 87. В збірній команді Румунії цей показник з 31 по 45 хв. дорівнював 25 передачам.

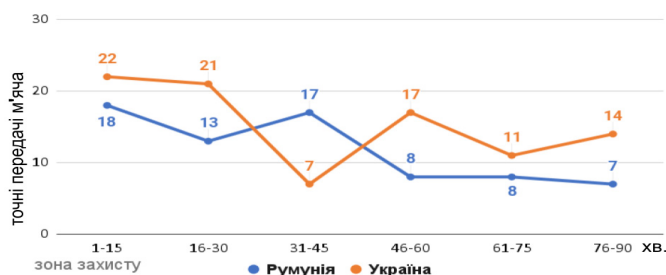


Рис. 2. Кількість точних передач м'яча збірних команд Румунії та України в зоні захисту в грі чемпіонату Європи-2024 з футболу (рази)

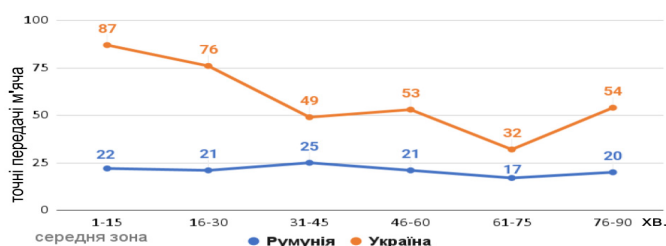


Рис. 3. Кількість точних передач м'яча збірних команд Румунії та України в середній зоні (рази)

Найменшу кількість передач (32) було виконано гравцями команди України у часовий проміжок з 61 по 75 хв. Треба відзначити, що гравці збірної Румунії протягом усієї гри не змогли продемонструвати високих показників точних передач м'яча. Кількість їх точних передач м'яча коливалася в межах від 17 до 22 одиниць.

Порівняльний аналіз ігрової активності обох збірних команд (в середній зоні) показує суттєву перевагу збірної команди України над збірою Румунії на всіх відрізках ігрового часу протягом матчу (рис. 3).

В зоні нападу найбільшу кількість передач (17) зроблених гравцями збірної України було зареєстровано з 1 по 15 хв. та з 76 по 90 хв., а найменшу кількість (9) – з 16 по 30 хв. та з 31 по 45 хв. В той же час збірна команда Румунії демонструвала найбільший показник точних передач (17) з 46 по 60 хв., а найменший показник (3) з 1 по 15 хв. та з 61 по 75 хв. (рис. 4-5, табл. 1).

Наші педагогічні спостереження за ігровою діяльніс-

тю свідчать про те, що гравці використовують багато різновидів передач в зоні нападу, які залежать від тактичної ситуації та стилю гри команди, але загалом вони включають: короткі точні паси для утримання м'яча та комбінаційної гри, довгі передачі (закидання, діагоналі) для переведення гри на інший фланг або доставки м'яча до атакуючих гравців, передачі на хід для виведення нападників на ударну позицію, та вертикальні передачі для створення гострих моментів в атаці.

Не зважаючи на значну перевагу гравців збірної України в кількості передач, виконаних у зоні середньої частини поля (351) та зоні нападу (79), результативність цих передач залишалась на доволі низькому рівні і не принесла позитивного результату. В збірній команді Румунії склалася протилежна ситуація, яка позначалася в тому, що кількість передач в аналогічних зонах була меншою (126 та 45, відповідно), але в той же час їх результативність була на більш високому рівні (рис. 5, табл. 2). Цей матч закінчився з рахунком (3:0) на користь збірної Румунії. Тому, ми дійшли висновку про те що у сучасному футболі кількість виконаних точних передач м'яча не завжди може забезпечити необхідну ефективність командної гри.

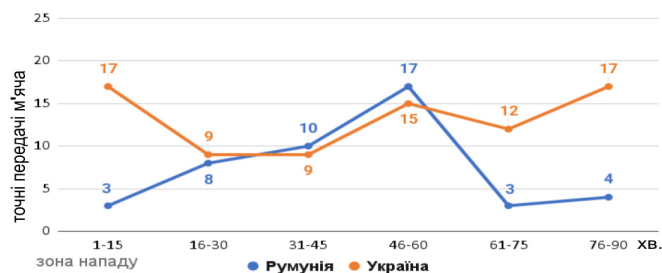


Рис. 4. Кількість точних передач м'яча збірних команд Румунії та України в зоні нападу (кількість рази)

На нашу думку, у забезпеченні високої ігрової активності важливе значення мають зорові процеси сприйняття гравцем навколишньої тактичної обстановки. Вміння гравця бачити як найбільше партнерів та суперників, їх розташування, переміщення по полю, безперервне спостереження за рухом м'яча, вміння орієнтуватися у складних ігрових умовах – найважливіші якості футболістів. Це, передусім, пов'язано з розвитком аналітичних здібностей гравця та його зоровим сприйняттям ігрових ситуацій.

Дмитрів Р., Лопатський С., Пасічник Л. (2022). у своїх дослідженнях також дійшли висновку щодо високого рівня точності передач м'яча гравцями збірної команди України в іграх Євро-2024, що на думку авторів, вказує на якісну побудову атак команди.

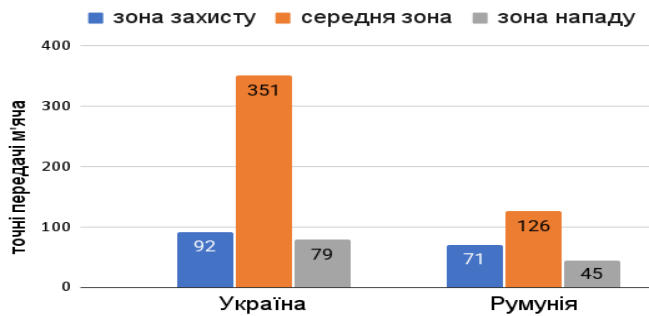


Рис. 5. Загальна кількість точних передач м'яча збірних команд Румунії та України в різних зонах ігрового поля (рази)

Перевозник В., Перцухов А. (2022) аналізуючи ігри групового етапу Ліги чемпіонів УЄФА сезону 2021/2022, встановили, що команди високої кваліфікації в іграх групового етапу виконували у середньому по $518,8 \pm 11,0$ передач. У сьогоднішньому дослідженні, де нами аналізувалася гра збірної команди України і Румунії на чемпіонаті Європи з футболу 2024 році, українці виконали 351 точну передачу. Це значно менша кількість передач у виконанні команди українських футболістів.

У наших попередніх дослідженнях вже проводився аналіз техніко-тактичних дій (рівня командного контролю м'яча) збірної команди України на чемпіонаті Європи з футболу 2024 році в іграх групового раунду проти збірної команди Бельгії (Перевозник & Перепелиця, (2025)). Було встановлено, що найкращий середній показник точних передач м'яча збірної України був зафіксований з 31 по 45 хв. (5,4 передачі), а найгірший з 46 по 60 хв. (3,1 передачі). Зараз нами встановлено, що у грі з Румунією збірна команда

України кращі показники точних передач демонструвала в зоні нападу з 1 по 15 хв. та з 76 по 90 хв. (по 17), у зоні захисту (22) і середній зоні (87) – з 1 по 15 хв. Що вказує на активність передач м'яча у досліджуваному матчі в інші інтервали часу гри.

Усі ці дослідження наводять на думку, що передачі м'яча у футболі є стратегічним інструментом ведення гри. Однак, кількість точних передач м'яча не завжди приводить команду футболістів до переваги у грі. Також кількість передач м'яча може залежати від обраної тактики команди на гру. Більша кількість передач прискорить гру, а менша – дозволить команді перепочити або змінити розташування. Однак, чим більше точних передач, тим важче супернику тримати компактну оборону.

Висновки

Педагогічні спостереження показали перевагу збірної команди України перед командою Румунії в показниках точно виконаних передач в зоні захисту на 22,8%, в середній частині ігрового поля на 64,1% та зоні нападу на 43,1%. Висока кількість точних передач у футболі свідчить про тривалий контроль м'яча та високу якість командної гри. Це означає, що гравці збірної команди України впевнено володіють м'ячем, точно доставляють його до партнерів, що вказує на злагоджену командну роботу.

Перспективи подальших досліджень. Планується вести подальший відео-аналіз техніко-тактичних дій футболістів збірної команди України. Отримані дані дозволять дати об'єктивну оцінку діям футболістів під час матчу та вносити відповідні корективи в навчально-тренувальний процес.

Список літератури

- Абдула, А., Перцухов, А., & Шаленко, В. (2023). Аналіз атакуючих техніко-тактичних дій провідних футбольних клубів Європи. *Спортивні ігри*, 2 (28), 4-14. <https://doi.org/10.15391/si.2023-2>.
- Дмитрів, Р., Лопатський, С. & Пасічник, Л. (2022). Порівняльний аналіз виступів чоловічих національних збірних команд України на чемпіонатах Європи з командних ігрових видів спорту. *Спортивні ігри*, (3 (25)), 35-45. <https://doi.org/10.15391/si.2022-3>
- Квасницья, О., & Тищенко, В. (2023). Оцінка показників змагальної діяльності Rugby Europe Championship 2022. *Вісник Прикарпатського університету. Серія: Фізична культура*, (39), 47-52. <https://doi.org/10.15330/fcult.39.47-52>
- Перевозник, В., & Паєвський, В. (2024). Показники ударів м'яча по воротах фіналіста чемпіонату світу 2022 року збірної команди Франції. *Спортивні ігри*, 2 (32), 98-105. <https://doi.org/10.15391/si.2>
- Перевозник, В., & Перцухов, А. (2022). Аналіз показників переміщення м'яча футболістами високої кваліфікації в умовах змагальної діяльності. *Спортивні ігри*, 3 (25), 122-129. <https://doi.org/10.15391/si.2022-3.11>
- Перевозник, В., & Перепелиця, П. (2025). Динаміка колективного контролю м'яча в матчі Україна-Бельгія Чемпіонату Європи з футболу-2024. *Освіта. Інноватика. Практика*, 13(4), 56-60. DOI: <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol13i4-007>
- Перцухов, А. (2024). Показники кількості та ефективності виконання прийомів м'яча різними способами футболістами високої квалі-

Reference

- Abdula, A., Pertukhov, A., & Shalenko, V. (2023). Analiz atakuyuchykh tekhniko-taktychnykh diy providnykh futbol'nykh klubiv Yevropy [Analysis of attacking technical and tactical actions of leading European football clubs]. *Sportywni hry* [Sports games], no 2 (28), 4-14. <https://doi.org/10.15391/si.2023-2.01> [in Ukrainian].
- Dmytriv, R., Lopatskyi, S., & Pasichnyak, L. (2022). Porivnyal'nyy analiz vystupiv chulovichykh natsional'nykh zbirnykh komand Ukrainy na chempionatakh Yevropy z komandnykh ihrovykh vydiv sportu [Comparative analysis of the performances of Ukraine's men's national teams at the European Championships in team sports]. *Sportywni hry* [Sports games], no 3 (25), 35-45. <https://doi.org/10.15391/si.2022-3.03> [in Ukrainian].
- Kvasnytsia, O., & Tyshchenko, V. (2023). Otsinka pokaznykiv zmagal'noyi diyal'nosti Rugby Europe Championship 2022 [Assessment of competitive performance indicators in the Rugby Europe Championship 2022]. *Visnyk Prykarpats'koho universytetu. Seriya: Fizychna kul'tura* [Bulletin of the Precarpathian University. Series: Physical culture], no (39), 47-52. <https://doi.org/10.15330/fcult.39.47-52> [in Ukrainian].
- Perevoznyk, V. & Paievskyi, V. (2024). Pokaznyky udariv m'yacha po vorotakh finalista chempionatu svitu 2022 roku zbirnoyi komandy Frantsiyi [Indicators of ball strikes on goal by the 2022 FIFA World Cup finalist team of France]. *Sportywni hry* [Sports games], no 2 (32), 98-105. <https://doi.org/10.15391/si.2024-2.08> [in Ukrainian].
- Perevoznyk, V., & Percuhov, A. (2022). Analiz pokaznykiv peremishhennia m'yacha futbolistamy vysokoi' kvalifikacii' v umovah zmagal'noi' diyal'nosti [Analyse der Ballbewegungsindikatoren hochqualifizierter Fußballspieler unter Wettkampfbedingungen]. *Sportywni hry* [Sports games], 3 (25), 122-129. <https://doi.org/10.15391/si.2022-3.11>
- Perevoznyk, V., & Perepelycia, P. (2025). Dynamika kolektyvnogo kontrolju m'yacha v matchi Ukrai'na-Bel'gija Chempionatu Jevropy z futbolu-2024 [Dynamics of collective ball control in the Ukraine-Belgium match of the 2024 European Football Championship]. *Osvita. Innovatyka. Praktyka* [Education.



фі-кації в умовах змагальної діяльності. *Спортивні ігри*, 3 (33), 41-48. <https://doi.org/10.15391/si.2024->

Перцухов, А., Без'язичний, Б., & Худякова, В. (2020). Особливості виконання ударів у ворота футболістами в іграх команд високого рівня. *Slobozhanskyi Herald of Science & Sport*, 75(1), 64–68. <https://doi.org/10.15391/sns.2020-1.01>

Furley, P., Mehta, S., Raabe, D., & Memmert, D. (2025). Objectivity of match analysis in football: Testing the level of agreement between coaches' interpretations of video data. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 20(1), 45–55. <https://doi.org/10.1177/17479541241278603>

Kubayi, A. (2020). Analysis of goal scoring patterns in the 2018 FIFA World Cup. *Journal of Human Kinetics*, 71(1), 205-210. <https://doi.org/10.2478/hukin-2019-0084>

Schuth, G., Carr, G., Barnes, C., Carling, C. & Bradley, P.S. (2016). Positional interchanges influence the physical and technical match performance variables of elite soccer players. *Journal of Sports Sciences*, 34(24), 2238–2245. <https://doi.org/10.1080/02640414.2015.1127402>

Barnes, C., Archer, D.T., Hogg, B., Bush, M., & Bradley, P.S. (2014). The evolution of physical and technical performance parameters in the English Premier League. *International Journal of Sports Medicine*, 35, 1095-1100. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1375695>

Bradley, P.S., Lago-Peñas, C., & Rey, E. (2014). Evaluation of the match performances of substitution players in elite soccer. *International Journal of Sports Physiology and Performance*, 9, 415-424. <https://doi.org/10.1123/ijsp.2013-0304>

Innovation. Practice], 13(4), 56-60. DOI: <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol13i4-007>

Pertsukhov, A. (2024). Pokaznyky kil'kosti ta efektyvnosti vykonannya priyomiv m'yacha riznymi sposobamy futbolistamy vysokoyi kvalifikatsiyi v umovakh zmahal'noyi diyal'nosti [Indicators of the quantity and efficiency of ball receptions by highly qualified football players in competitive conditions]. *Sportyvni hry* [Sports games], no 3 (33), 41-48. <https://doi.org/10.15391/si.2024-3.05> [in Ukrainian].

Pertsukhov, A., Bez'yazychniy, B., & Khudyakova, V. (2020). Osoblyvosti vykonannya udariv u vorota futbolistamy v ihrakh komand vysokogo rivnya [Peculiarities of goal-scoring shots performed by football players in high-level team matches]. *Slobozhanskyi Herald of Science & Sport*, no 75(1), 64–68. <https://doi.org/10.15391/sns.2020-1.011> [in Ukrainian].

Furley, P., Mehta, S., Raabe, D., & Memmert, D. (2025). Objectivity of match analysis in football: Testing the level of agreement between coaches' interpretations of video data. *International Journal of Sports Science & Coaching*, no 20(1), 45–55. <https://doi.org/10.1177/17479541241278603>

Kubayi, A. (2020). Analysis of goal scoring patterns in the 2018 FIFA World Cup. *Journal of Human Kinetics*, no 71(1), 205-210. <https://doi.org/10.2478/hukin-2019-0084>

Schuth, G., Carr, G., Barnes, C., Carling, C. & Bradley, P.S. (2016). Positional interchanges influence the physical and technical match performance variables of elite soccer players. *Journal of Sports Sciences*, 34(24), 2238–2245. <https://doi.org/10.1080/02640414.2015.1127402>

Barnes, C., Archer, D.T., Hogg, B., Bush, M., & Bradley, P.S. (2014). The evolution of physical and technical performance parameters in the English Premier League. *International Journal of Sports Medicine*, no 35, 1095-1100. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1375695>

Bradley, P.S., Lago-Peñas, C., & Rey, E. (2014). Evaluation of the match performances of substitution players in elite soccer. *International Journal of Sports Physiology and Performance*, no 9, 415-424. <https://doi.org/10.1123/ijsp.2013-0304>

Додаткова інформація

Відомості про статтю:

Онлайн-версія доступна за посиланням:
<https://doi.org/10.15391/si.2025-4.04>

Конфлікт інтересів

Автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів.

Джерела фінансування

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

Отримано: 14.07.2025; Прийнято: 30.08.2025

Опубліковано: 01.11.2025

Відомості про авторів

Перепелиця Павло Євгенович:

к. фіз. вих., доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61022, Україна.

<https://orcid.org/0009-0003-7315-4369>,
pepp0435@gmail.com

Перевозник Володимир Іванович:

к. фіз. вих., доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61022, Україна.

<https://orcid.org/0000-0001-6798-1497>,
vperevoznik60@gmail.com

Information about the Authors

Pavlo Perepelytsia:

Ph.D., associate professor; Kharkiv State Academy of Physical Culture: 99 Klovchivska St., Kharkiv, 61022, Ukraine.

Volodymyr Perevoznik:

Ph.D. in Physics. Ex., Associate Professor; Kharkiv State Academy of Physical Culture: st. 99 Klovchivska Ave., c. Kharkiv, 61022, Ukraine.