

Характеристика результативных ударов в ворота в играх команды первой лиги первенства Украины "Гелиос" Харьков

Андрей Перцухов

Харьковская государственная академия физической культуры, Харьков, Украина

Цель: определить количественные показатели результативных ударов в ворота в играх команды "Гелиос" Харьков.

Материал и методы: анализ научно-методической литературы, регистрация технико-тактических действий, методы математической статистики. Осуществлялось исследование соревновательной деятельности команды первой лиги первенства Украины "Гелиос" Харьков в сезоне 2017–2018 гг.

Результаты: в статье представлены данные, характеризующие особенности выполнения результативных ударов в ворота в играх команды "Гелиос" Харьков.

Выводы: данные проведенного исследования свидетельствуют о различиях в количественных показателях результативных ударов в ворота, выполненных футболистами команд первой лиги первенства Украины в разные отрезки игрового времени, из разных зон футбольного поля, различными способами.

Ключевые слова: удар в ворота, стандартное положение, одиннадцатиметровый удар, штрафной удар, передача мяча, штрафная площадь, площадь ворот.

Введение

Решение проблемы повышения эффективности атакующих действий в футболе предполагает изучение особенностей построения игры в атаке командами разного уровня [2; 4; 5; 8; 9; 10]. Особый интерес представляют данные, которые характеризуют выполнение завершающей фазы атакующих действий профессиональными командами, участвовавшими в соревнованиях премьер-лиги чемпионата Украины и первой лиги первенства Украины.

Аналізу атакующих действий команд разной квалификации посвящены исследования многих специалистов [2; 3; 5; 6; 7; 11].

Как отмечают С. Голомазова и Б. Чирвы [1], вероятность гола в первую очередь определяется вероятностью попадания мяча в створ ворот. Игроки могут чаще или реже доставлять мяч на ударную позицию, лучше или хуже действовать в ходе атаки – в любом случае результат матча зависит от точности завершающих ударов.

Так, согласно наблюдениям в играх команд высокого класса из 10 нанесенных ударов в ворота в среднем попадают только после 3–4 удара.

Если футболисты выполняют удары в ворота в игровых условиях (по неподвижному мячу, когда нет противодействия соперника, и не нужна скорость выполнения удара), вероятность попадания мяча в цель строго линейно зависит от расстояния нанесения ударов. Однако строго линейная зависимость вероятности попадания мяча в створ ворот от дистанции ударов нарушается, когда удары выполняются в реальной игре, причем наибольшие отклонения наблюдаются там, где условия нанесения ударов в створ наиболее тяжелые, а именно в районе линии штрафной площади.

Так, по данным С. Голомазова и Б. Чирвы [1], процент попаданий мяча в створ ворот может меняться в зависимости от уровня подготовленности и квалификации игроков, но в любом случае с увеличением дистанции ударов будет происходить падение точности попадания в створ ворот. Расчеты показывают, что с увеличением рас-

стояния на 1 метр вероятность попадания в створ ворот в игровых условиях снижается примерно на 3%.

В играх команд высокого класса в некоторых случаях футболисты наносят удары мимо ворот с 1–2 метров, а значит, абсолютная точность попадания мяча в створ ворот в футболе, очевидно, может быть достигнута при выполнении ударов в очень коротком расстоянии от линии ворот – до 1 метра.

Установлено [1], что вероятность попадания мяча в створ ворот в игровых условиях снижается примерно на 3% с увеличением дистанции ударов на 1 метр. Таким образом, авторы утверждают, что при выполнении ударов с 33–35 метров вероятность попадания в створ ворот составляет не более 5%.

Вероятность гола определяется не только вероятностью попадания мяча в створ ворот, но и действиями вратаря. Из всех ударов в створ, нанесенных не далее 25 метров от ворот (кроме ударов головой с площади ворот и пенальти), примерно 30% парируются вратарями независимо от дистанции ударов.

Связь исследования с научными программами, планами, темами. Данная работа выполнялась согласно теме НИР кафедр футбола и хоккея, спортивных и подвижных игр и единоборств Харьковской государственной академии физической культуры на 2016–2020 гг. по теме "Психо-сенсорная регуляция двигательной деятельности спортсменов ситуативных видов спорта".

Цель исследования: определить количественные показатели результативных ударов в ворота в играх команды "Гелиос" Харьков.

Материал и методы исследования

Методы: анализ научно-методической литературы, регистрация технико-тактических действий, методы математической статистики. Осуществлялось исследование соревновательной деятельности команды первой лиги первенства Украины "Гелиос" Харьков в сезоне 2017–2018 гг.

Результаты исследования и их обсуждение

Данные турнирной таблицы первой лиги первенства Украины свидетельствуют, что команда "Гелиос" Харьков после 22 туров занимает 6 место. При этом футболистами команды "Гелиос" было забито 30 голов (в среднем за игру 1,4 гола) и пропущено 20 голов (в среднем за игру 0,9 гола).

В таблице 1 представлены количественные показатели забитых и пропущенных мячей футболистами команды "Гелиос" Харьков в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг. в разные отрезки игрового времени.

Таблица 1
Количество забитых и пропущенных мячей в разные отрезки игрового времени командой "Гелиос" Харьков в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Время	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
Сумма мячей	30	100,0	20	100,0
1–15 минуты	3	10,0	4	20,0
16–30 минуты	9	30,0	2	10,0
31–45 минуты	6	20,0	0	0,0
46–60 минуты	3	10,0	4	20,0
61–75 минуты	4	13,3	6	30,0
76–90 минуты	5	16,7	4	20,0

Так, результаты таблицы свидетельствуют, что футболисты команды "Гелиос" больше голов забили с 16 по 30 минуты (9 мячей), меньше – с 1 по 15 и с 46 по 60 минуты (по 3 мяча).

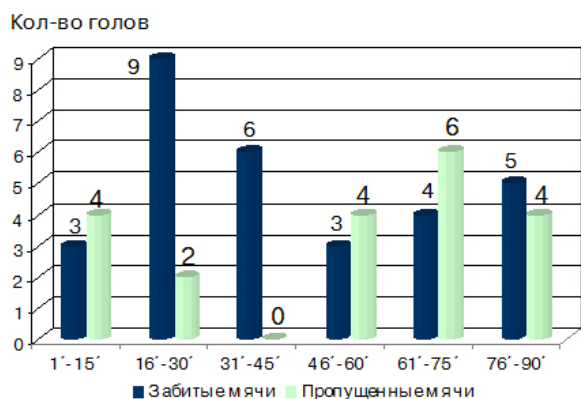


Рис. 1. Соотношение забитых и пропущенных мячей командой "Гелиос" Харьков в разные отрезки игрового времени

Из представленной таблицы видно, что футболисты команды "Гелиос" больше голов пропустили в игровом отрезке с 61 по 75 минуты (6 мячей), меньше голов – с 31 по 45 (0 мячей) и с 16 по 30 минуты (2 мяча).

В результате исследования зон футбольного поля, откуда выполнялись результативные удары в ворота, было установлено (табл. 2), что из площади ворот футболистами команды "Гелиос" было забито 10 голов (34,5%).

Из зоны между площадью ворот и одиннадцатиметровой отметкой было выполнено 12 результативных ударов

Таблица 2

Количество забитых и пропущенных мячей командой "Гелиос" Харьков из разных зон футбольного поля в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Зона футбольного поля	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
Вратарская площадь	10	34,5	4	2,1
Между вратарской площадью и одиннадцатиметровой отметкой	12	41,4	10	52,6
Между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади	2	6,9	3	15,8
Из-за пределов штрафной площади	5	17,2	2	10,5
Сумма забитых мячей	29	100,0	19	100,0

Примечание. Игроки команды "Гелиос" Харьков забили 29 голов и 1 автогол, пропустили 19 голов и 1 автогол.

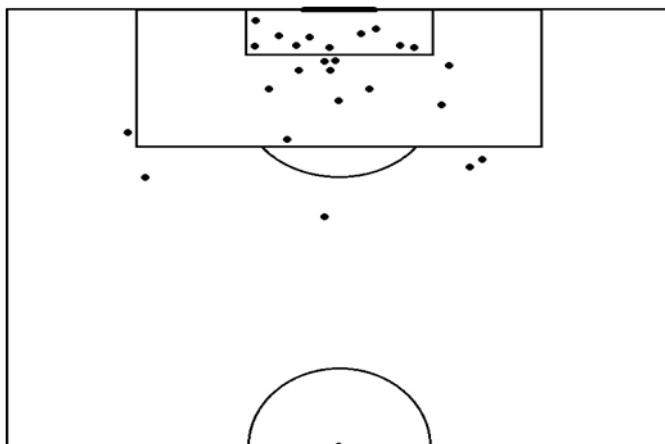


Рис. 2. Забитые мячи командой "Гелиос" Харьков из разных зон футбольного поля
Примечание: игроки команды "Гелиос" Харьков забили 5 голов с одиннадцатиметровой отметки

(41,4%). Из зоны между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади было забито 2 гола (6,9%). Из-за пределов штрафной площади футболистами команды "Гелиос" было забито 5 голов (17,2%) (рис. 1).

Из рис. 2 видно, что команда "Гелиос" 4 гола пропустила из пределов вратарской площади (2,1%), 10 голов – из зоны между площадью ворот и одиннадцатиметровой отметкой (52,6%), 3 гола – из зоны между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади (15,8%), 2 гола – из-за пределов штрафной площади (10,5%).

Результаты таблицы 3 свидетельствуют, что футболисты команды "Гелиос" Харьков из 29 голов 23 гола (79,3%) забили с игры и 6 голов (20,7%) со стандартных положений.

При этом из 19 пропущенных голов командой "Гелиос" 16 голов (84,2%) было пропущено с игры и 3 гола (15,8%) со стандартных положений.

Анализ забитых голов со стандартных положений ко-

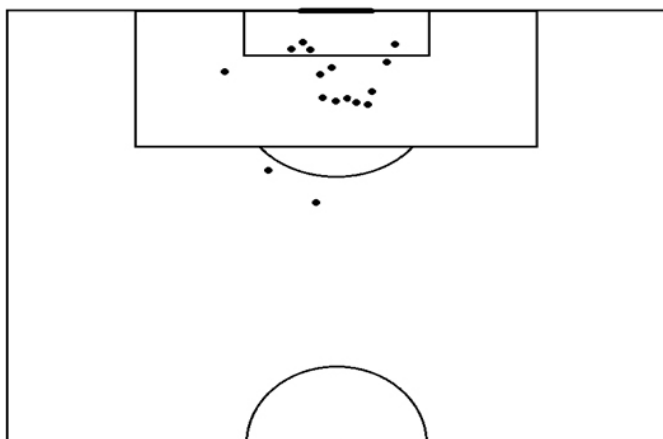


Рис. 3. Пропущенные мячи командой "Гелиос" Харьков из разных зон футбольного поля
Примечание: игроки команды "Гелиос" Харьков пропустили 3 гола с одиннадцатиметровой отметки

Таблица 3

Количество забитых и пропущенных мячей с игры и со стандартных положений футболистами команды "Гелиос" Харьков в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Удары в ворота	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
С игры	23	79,3	16	84,2
Со стандартных положений	6	20,7	3	15,8
Сумма забитых мячей	29	100,0	19	100,0

команды "Гелиос" Харьков свидетельствует (табл. 4), что из 6 голов 5 голов (83,3%) было забито с одиннадцатиметровых ударов и 1 гол (16,7%) со штрафного удара.

Таблица 4

Количество забитых и пропущенных мячей со стандартных положений футболистами команды "Гелиос" Харьков в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Стандартные положения	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
Одиннадцатиметровый удар	5	83,3	3	100,0
Штрафной удар	1	16,7	0	0,0
Сумма забитых мячей	6	100,0	3	100,0

Анализ голов, забитых ногой и головой футболистами в играх команд первой лиги, свидетельствует (табл. 5), что из 29 голов команды "Гелиос" 16 голов (55,2%) было забито правой ногой, 6 голов (20,7%) – левой ногой и 7 голов (24,1%) – головой.

В свою очередь, соперниками команды "Гелиос" из 19 забитых мячей 9 голов (47,4%) было забито правой ногой, 4 гола (21,1%) – левой ногой и 6 голов (31,6%) – головой.

В таблице 6 приводятся данные количества результативных ударов в ворота с игры в различных игровых ситуациях. Из таблицы видно, что из 23 результативных ударов с игры футболистов команды "Гелиос" 18 голов

Таблица 5

Количество забитых и пропущенных мячей ногой и головой футболистами команды "Гелиос" Харьков в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Удары в ворота	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
Правой ногой	16	55,2	9	47,4
Левой ногой	6	20,7	4	21,1
Головой	7	24,1	6	31,6
Сумма забитых мячей	29	100,0	19	100,0

(78,3%) было забито после передачи мяча от партнера и 5 голов (21,7%) после отскока мяча от вратаря, защитников, штанги или перекладины. В свою очередь, из 16 забитых голов с игры соперниками команды "Гелиос" 10 голов (62,5%) было забито после передачи мяча от партнера и 6 голов (37,5%) после отскока мяча от вратаря, защитников, штанги или перекладины.

Таблица 6

Ситуации, в которых выполнялись результативные удары в ворота (с игры) футболистами команд первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Удары в ворота	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
После передачи мяча от партнера	18	78,3	10	62,5
После отскока мяча от вратаря, защитников, штанги или перекладины	5	21,7	6	37,5
Всего за игру	23	100,0	16	100,0

В таблице 7 приводятся количественные показатели результативных ударов в ворота с игры, выполненных различными способами (первым касанием, после приема мяча, после ведения мяча).

Таблица 7

Способы выполнения результативных ударов в ворота (с игры) футболистами команд первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Удары в ворота	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
Первым касанием	13	56,5	12	75,0
После приема мяча	8	34,8	2	12,5
После ведения мяча	2	8,7	2	12,5
Всего за игру	23	100,0	16	100,0

Из таблицы видно, что больше всего голов футболистами команды "Гелиос" Харьков было забито первым касанием (56,5%). При этом после приема мяча было забито 34,8% голов, а после ведения мяча 8,7%.

В результате анализа пропущенных голов команды "Гелиос" было установлено, что больше всего голов футболистами команды "Гелиос" Харьков было пропущено после удара в ворота первым касанием (75,0%). После ударов в ворота вторым касанием и после ведения мяча командой "Гелиос" было пропущено по 12,5%.

В таблице 8 приводятся показатели результативных ударов в ворота, выполненных в различных условиях (ударом по мячу с грунта и ударом по летящему мячу). Так, установлено, что футболисты команды "Гелиос" из 29 голов 20 голов (69,0%) забил ударом по мячу с грунта и 9 голов (31,0%) – ударом по летящему мячу.

Таблица 8
Условия, в которых выполнялись результативные удары в ворота футболистами команд первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Удары в ворота	Забитые мячи		Пропущенные мячи	
	Количество	%	Количество	%
По мячу с грунта	20	69,0	12	63,2
По летящему мячу	9	31,0	7	36,8
Всего за игру	29	100,0	19	100,0

Из таблицы видно, что футболисты команд-соперниц из 19 голов 12 голов (63,2%) забил после удара по мячу с грунта и 9 голов (36,8%) – после удара по летящему мячу.

В таблице 9 представлены количественные показатели результативных ударов в ворота, выполненных футболистами команд первой лиги первенства Украины в различные области ворот. Из таблицы видно, что футболистами команды "Гелиос" Харьков из 29 голов 4 гола (13,8%) было забито в верхнюю часть ворот, 8 голов (27,6%) – в среднюю часть ворот и 17 голов (58,6%) – в нижнюю часть ворот.

При этом футболистами команды "Гелиос" из 19 пропущенных мячей 5 голов (26,3%) было пропущено в верх-

Таблица 9
Область ворот, в которую выполнялись результативные удары футболистами команды "Гелиос" Харьков в играх первой лиги первенства Украины 2017–2018 гг.

Часть ворот	Количество	%	Количество	%
Верхняя часть ворот	4	13,8	5	26,3
Средняя часть ворот	8	27,6	5	26,3
Нижняя часть ворот	17	58,6	9	47,4
Всего за игру	29	100,0	19	100,0

нюю часть ворот, 5 голов (26,3%) – в среднюю часть ворот и 9 голов (47,4%) – в нижнюю часть ворот.

Выводы

1. Результаты проведенного исследования свидетельствуют, что футболисты команды "Гелиос" в среднем за игру забивали 1,4 гола. Больше голов было забито с 16 по 30 минуты (30,0% голов), меньше – с 1 по 15 и с 46 по 60 минуты (по 10,0% голов). Из площади ворот футболистами команды "Гелиос" было забито 34,5% голов. Из зоны между площадью ворот и одиннадцатиметровой отметкой было забито 41,4% голов. Из зоны между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади было забито 6,9% голов. Из-за пределов штрафной площади футболистами команды "Гелиос" было забито 17,2% голов. 78,3% голов футболистами команды "Гелиос" было забито после передачи мяча от партнера и 21,7% голов после отскока мяча от вратаря, защитников, штанги или перекладины. Первым касанием было забито 56,5% голов, после приема мяча было забито 34,8% голов, а после ведения мяча – 8,7%.

2. Установлено, что команда "Гелиос" в среднем за игру пропускала 0,9 гола. Больше голов было пропущено с 61 по 75 минуты (30,0% голов), меньше голов – с 1 по 45 (0,0% голов) и с 16 по 30 минуты (10,0% голов). Из площади ворот футболистами команды "Гелиос" было пропущено 2,1% голов. Из зоны между площадью ворот и одиннадцатиметровой отметкой было пропущено 52,6% голов. Из зоны между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади было пропущено 15,8% голов. Из-за пределов штрафной площади футболистами команды "Гелиос" было пропущено 10,5% голов. 62,5% голов футболистами команды "Гелиос" было пропущено после передачи мяча от партнера и 37,5% после отскока мяча от вратаря, защитников, штанги или перекладины. После удара в ворота первым касанием было пропущено 75,0% голов, после ударов в ворота вторым касанием и после ведения мяча командой "Гелиос" было пропущено по 12,5%.

Перспективы дальнейших исследований. Дальнейшие исследования будут посвящены изучению особенностей выполнения результативных ударов в ворота футболистами в играх среди команд второй лиги первенства Украины и премьер-лиги чемпионата Украины.

Конфликт интересов. Автор заявляет, что нет конфликта интересов, который может восприниматься как такой, что может нанести вред беспристрастности статьи.

Источники финансирования. Эта статья не получила финансовой поддержки от государственной, общественной или коммерческой организации.

Список использованной литературы

1. Голомазов, С., Чирва, Б. (1990), "О времени владения мячом (по результатам игр Кубка Мира 1998 г.)", *Теория и практика футбола*, № 1, С. 4-8.
2. Голомазов, С., Чирва, Б. (2000), "Вероятность гола в зависимости от дистанции ударов", *Теория и практика футбола*, № 1 (5), С. 15-17.
3. Журід, С.М., Ребаз Слеман (2016), "Техніко-тактична підготовленість команди "Геліос" м. Харків у 25 чемпіонаті України з футболу в першій лізі (перше коло) у 2015 р.", *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 2 (52), С. 43-47, doi: 10.15391/sns.v.2016-2.007.
4. Лексаков, А.В., Полишкис, М.М., Полишкис, М.С. (2003), "Сравнительный анализ эффективности атакующих действий команд, участвовавших в Кубке Мира и Чемпионате России 2002 г.", *Теория и практика футбола*, № 3 (19), С. 8-12.
5. Мулик, В.В., Шаленко, В.В., Абдула, А.Б., Перцухов, А.А. (2015), "Ритм і темп ведення гри команд високої кваліфікації", *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 3 (47), С. 80-83, doi: 10.15391/sns.v.2015-3.014.
6. Перцухов, А.А., Коваль, С.С. (2016), "Анализ количественных и качественных показателей передач мяча в играх команд высокой квалификации", *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 1 (51), С. 57-60, doi: 10.15391/sns.v.2016-1.010.

7. Перцухов, А.А., Шаленко, В.В. (2016), "Особенности розыгрышей угловых ударов в играх команд высокой квалификации", *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 2 (52), С. 86-90, doi: 10.15391/snsv.2016-2.015
8. Перцухов, А.А. (2016), "Характеристика голевых атак в играх команд высокой квалификации", *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 6 (56), С. 79-83, doi: 10.15391/snsv.2016-6.013.
9. Перцухов, А.А., Шаленко, В.В. (2017), "Характеристика голевых передач мяча в играх команд высокой квалификации", *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія №15. "Науково-педагогічні проблеми фізичної культури / фізична культура і спорт"*, № 3 (84) 17, С. 73-77.
10. Тюленьков, С., Цубан, Ю. (2000), "Сравнительный анализ технико-тактических действий команд-участниц розыгрышей Кубков Мира 1990 и 1998 гг.", *Теория и практика футбола*, № 1, С. 2-6.
11. Шаленко, В.В., Перцухов, А.А. (2012), "Особенности выполнения ударов у ворота в играх команд высокой квалификации", *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 1, С. 76-80.

Стаття надійшла до редакції: 15.01.2018 р.
Опубліковано: 28.02.2018 р.

Анотація. Характеристика результативних ударів у ворота в іграх команди першої ліги першості України "Геліос" Харків. **Мета:** визначити кількісні показники результативних ударів у ворота в іграх команди "Геліос" Харків. **Матеріал і методи:** аналіз науково-методичної літератури, реєстрація техніко-тактичних дій, методи математичної статистики. Здійснювалося дослідження змагальної діяльності команди першої ліги першості України "Геліос" Харків в сезоні 2017–2018 рр. **Результати:** у статті представлено дані, що характеризують особливості виконання результативних ударів у ворота в іграх команди "Геліос" Харків. **Висновки:** дані проведеного дослідження свідчать про відмінності в кількісних показниках результативних ударів у ворота, які виконано футболістами команд першої ліги першості України в різні відрізки ігрового часу, з різних зон футбольного поля, різними способами.

Ключові слова: удар у ворота, стандартне положення, одинадцятиметровий удар, штрафний удар, передача м'яча, штрафна площа, площа воріт.

Abstract. Andrii Pertsukhov. Characteristics of effective shots on goal in the games of the first league team of the championship of Ukraine "Helios" Kharkiv. **Purpose:** to determine the quantitative indicators of effective shots on goal in the games of the team "Helios" Kharkiv. **Material & Methods:** analysis of scientific and methodological literature, registration of technical and tactical actions, methods of mathematical statistics. The research of the competitive activity of the first league team of the championship of Ukraine "Helios" Kharkiv in the season 2017–2018. **Results:** in the article the data characterizing the peculiarities of performance of effective shots on goal in the games of the team "Helios" Kharkiv. **Conclusion:** data of the conducted research testify to the differences in the quantitative indicators of the effective shots on goal made by the players of the teams of the first league of Ukraine in different intervals of playing time, from different zones of the football field.

Keywords: shots on goal, standard position, free kick, penalty kick, ball transfer, penalty area, gate area.

References

1. Golomazov, S. & Chirva, B. (1990), "On the time of possession of the ball (based on the results of the 1998 World Cup games)", *Теорія і практика футболу*, No. 1, pp. 4-8. (in Russ.)
2. Golomazov, S. & Chirva, B. (2000), "The probability of a goal depending on the distance of strikes", *Теорія і практика футболу*, No. 1 (5), pp. 15-17. (in Russ.)
3. Zhurid, S.M. & Rebaz Sleman (2016), "Technical and tactical readiness of the Helios team in Kharkiv in the 25th championship of Ukraine in the first league (first round) in 2015", *Slobozans'kij naukovo-sportivnij visnik*, No. 2 (52), pp. 43-47, doi: 10.15391/snsv.2016-2.007. (in Ukr.)
4. Leksakov, A.V., Polishkis, M.M. & Polishkis, M.S. (2003), "Comparative analysis of the effectiveness of the attacking actions of teams participating in the World Cup and the Russian Championship in 2002", *Теорія і практика футболу*, No. 3 (19), pp. 8-12. (in Russ.)
5. Muilik, V.V., Shalenko, V.V., Abdula, A.B. & Pertsukhov, A.A. (2015), "The Rhythm and Pace of Holding Highly Qualified Teams", *Slobozans'kij naukovo-sportivnij visnik*, No. 3 (47), pp. 80-83, doi: 10.15391/snsv.2015-3.014. (in Ukr.)
6. Pertsukhov, A.A. & Koval, S.S. (2016), "Analysis of quantitative and qualitative indicators of ball transfers in games of high-skill teams", *Slobozans'kij naukovo-sportivnij visnik*, No. 1 (51), pp. 57-60, doi: 10.15391/snsv.2016-1.010. (in Russ.)
7. Pertsukhov, A.A. & Shalenko, V.V. (2016), "Features of the draws of angular blows in the games of teams of high qualification", *Slobozans'kij naukovo-sportivnij visnik*, No. 2 (52), pp. 86-90, doi: 10.15391/snsv.2016-2.015. (in Russ.)
8. Pertsukhov, A.A. (2016), "Characteristics of scoring attacks in games of high-skill teams", *Slobozans'kij naukovo-sportivnij visnik*, No. 6 (56), pp. 79-83, doi: 10.15391/snsv.2016-6.013. (in Russ.)
9. Pertsukhov, A.A. & Shalenko, V.V. (2017), "Characteristics of assists in the games of high qualification teams", *Naukovyi chasopys Natsionalnoho pedahohichnoho universytetu imeni M. P. Drahomanova. Seriya №15. "Naukovo-pedahohichni problemy fizychnoi kultury / fizychna kultura i sport"*, No. 3 (84) 17, pp. 73-77. (in Russ.)
10. Tyulenkov, S. & Tsuban, Yu. (2000), "Comparative analysis of the technical and tactical actions of the teams participating in the World Cup 1990 and 1998", *Теорія і практика футболу*, No. 1, pp. 2-6. (in Russ.)
11. Shalenko, V.V. & Pertsukhov, A.A. (2012), "Features of kick-offs in high-skill teams games", *Slobozans'kij naukovo-sportivnij visnik*, No. 1, pp. 76-80. (in Ukr.)

Received: 15.01.2018.
Published: 28.02.2018.

Відомості про авторів / Information about the Authors

Перцухов Андрій Анатолійович: к. фіз. вих; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

Перцухов Андрей Анатольевич: к. физ. восп; Харьковская государственная академия физической культуры: ул. Клочковская, 99, г. Харьков, 61058, Украина.

Andrii Pertsukhov: PhD (Physical Education and Sport); Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkivska 99, Kharkiv, 61058, Ukraine.

ORCID.ORG/0000-0003-1525-8488
E-mail: pertsukhov_82@ukr.net