

УДК 796.012.574:796.085

## Особенности розыгрышей угловых ударов в играх команд высокой квалификации

Перцухов А. А.  
Шаленко В. В.

Харьковская государственная академия физической культуры, Харьков, Украина

**Цель:** определить количество и эффективность угловых ударов в играх команд – участниц чемпионата мира 2014 года.

**Материал и методы:** анализ научно-методической литературы, регистрация технико-тактических действий, методы математической статистики. Исследовалась соревновательная деятельность команд – участниц чемпионата мира 2014 года.

**Результаты:** представлены количественные и качественные показатели розыгрышей угловых ударов в играх команд высокой квалификации.

**Выводы:** в среднем за игру команды – участницы чемпионата мира 2014 года выполняли 5,2 угловых ударов. Эффективность розыгрыша угловых ударов составляла 44,5%.

**Ключевые слова:** угловой удар, передача мяча, зона штрафной площади, фланг, эффективность.

### Введение

Вопросам изучения эффективности реализации стандартных положений футболистами разной квалификации посвящены работы многих специалистов [1; 4; 6; 7; 8; 10].

Удачное исполнение любого стандартного положения у ворот соперника является предпосылкой для реального завершения атакующих действий команды [9; 12]. К таким положениям относятся: начальный удар с центра поля, штрафной, свободный, угловой, одиннадцатиметровый удар и вбрасывание мяча из-за боковой линии, удар от ворот и сравнительно редко, розыгрыш спорного мяча.

Современная тактика и техника розыгрышей угловых ударов создает множество реальных возможностей забить гол. Успех при розыгрышах этого положения зависит главным образом от трех основных факторов:

- от четкости планирования и правильности организации игры, конечная цель которых – достижение максимальной эффективности действий как отдельных футболистов и звеньев, так и команды в целом;
- от соблюдения игровой дисциплины, основанной на четком выполнении своих обязанностей каждым игроком;
- от точности и своевременности подачи мяча с углового сектора.

По данным В. М. Шамардина [9], «вклад» голов, которые забиваются после выполнения угловых ударов, в общую результативность составляет 5–11%.

Эти результаты подтверждаются данными Г. А. Лисенчука [5], согласно которым, командами в играх чемпионата мира 1990 года после выполнения угловых ударов было забито 9 голов из 115 (7,8%), а на чемпионате мира 1994 – 7 голов из 141 (5%).

По мнению некоторых специалистов [2], «вклад» голов, забитых при выполнении угловых ударов, в общую

результативность может быть увеличен, в частности, путем передач мяча с угловых ударов в те области штрафной площади, где условия для взятия ворот наиболее благоприятные, и выбора рациональной траектории полета мяча.

Как отмечают авторы [2], количество угловых ударов, выполняемых командой в игре, может колебаться в очень больших пределах – от нуля до десяти-пятнадцати. В соревнованиях высокого уровня за матч обе встречающиеся команды выполняют в среднем десять-двенадцать угловых ударов.

Несколько больше угловых ударов назначается с правой (с точки зрения атакующей команды) стороны, что, скорее всего, можно объяснить наличием латерального преимущества при выполнении человеком двигательных действий [3].

Угловые удары игроки выполняют двумя способами:

- первым касанием посылают мяч непосредственно в штрафную площадь обороняющейся команды (примерно в 90% случаев);
- разыгрывают мяч, выполняя в ходе доставки мяча на ударную позицию несколько действий.

Эффективность этих способов выполнения угловых ударов с точки зрения вероятности взятия ворот примерно одинаковая (порядка 3%) и сопоставима с эффективностью ударов в ворота, наносимых из-за штрафной площади с игры.

**Цель исследования:** определить количество и эффективность угловых ударов в играх команд – участниц чемпионата мира 2014 года.

### Материал и методы исследования

Методы исследования: анализ научно-методической литературы, регистрация технико-тактических действий, методы математической статистики. Исследование со-

ревновательной деятельности осуществлялось с командами – участницами чемпионата мира 2014 года.

## Результаты исследования и их обсуждение

В табл. 1 представлены количественные и качественные показатели угловых ударов команд – участниц ЧМ-2014 в разные отрезки игрового времени.

**Таблица 1**  
Количество и эффективность угловых ударов в разные отрезки игрового времени (n=128)

Время	Общее количество	В среднем за игру	Эффективность
1–15	62	0,5±0,1	39,0±6,6
16–30	86	0,7±0,1	44,3±6,0
31–45	132	1,0±0,1	30,2±4,5
46–60	100	0,8±0,1	48,5±5,4
61–75	108	0,8±0,1	44,0±5,5
76–90	153	1,2±0,1	54,4±4,9
91–105	13	0,8±0,2	35,2±14,8
106–120	14	0,9±0,3	28,6±14,9
I тайм	280	2,2±0,1	35,7±3,5
II тайм	361	2,8±0,2	51,1±3,3
Дополнительное время	27	1,7±0,4	29,9±11,1
Всего	668	5,2±0,3	44,5±2,3

Результаты таблицы свидетельствуют, что количество угловых ударов постепенно увеличивалось к концу каждого из таймов. При этом эффективность розыгрышей угловых ударов в разные игровые отрезки была неодинаковой.

Из табл. 2 видно, что команды в играх ЧМ-2014 несколько больше угловых ударов выполняли на правом фланге. Так, из 668 угловых ударов 360 было на правом фланге и 308 на левом. Данное обстоятельство, скорее всего, можно объяснить наличием латерального предпочтения при выполнении человеком двигательных действий.

**Таблица 2**  
Количество и эффективность угловых ударов на разных флангах футбольного поля (n=128)

Фланг	Общее количество	В среднем за игру	Эффективность
Правый фланг	360	2,8±0,2	42,4±3,1
Левый фланг	308	2,4±0,2	46,9±3,4
Всего	668	5,2±0,3	44,5±2,3

В тоже время эффективность угловых ударов на левом фланге была выше (46,9±3,4%), чем на правом фланге (42,4±3,1%).

В результате проведенного исследования было установлено (табл. 3), что посредством коротких и средних передач мяча разыгрывалось 113 угловых ударов (в среднем за игру 0,9±0,1), а посредством передачи мяча в штрафную площадь соперника – 555 (в среднем за игру 4,4±0,2).

**Таблица 3**  
Способы розыгрыша угловых ударов (n=128)

Способ розыгрыша	Общее количество	В среднем за игру	Эффективность
Короткая или средняя передача мяча	113	0,9±0,1	100,0±0,0
Доставка мяча в штрафную площадь	555	4,4±0,2	33,5±2,4
Всего	668	5,2±0,3	44,5±2,3

Необходимо отметить, что эффективность розыгрышей угловых ударов посредством коротких передач мяча в играх чемпионата мира составляла 100,0±0,0%, а при доставке мяча в штрафную площадь – 33,5±2,4%.

Кроме того, было установлено (табл. 4), что из 668 угловых ударов 533 передачи мяча выполнялось верхом (4,2±0,2 в среднем за игру) и 135 – низом (1,1±0,1 в среднем за игру).

**Таблица 4**  
Траектория полета мяча при передачах мяча с угловых ударов (n=128)

Траектория	Общее количество	В среднем за игру	Эффективность
Верхом	533	4,2±0,2	33,1±2,4
Низом	135	1,1±0,1	89,7±3,2
Всего	668	5,2±0,3	44,5±2,3

При этом эффективность передач мяча верхом составляла 33,1±2,4%, а низом – 89,7±3,2%.

Анализ способов доставки мяча в штрафную площадь соперника с угловых ударов свидетельствует, что из 555 передач мяча 285 выполнялись в створ ворот и 270 от ворот.

**Таблица 5**  
Способ доставки мяча в штрафную площадь с угловых ударов (n=128)

Способ	Общее количество	В среднем за игру	Эффективность
В створ ворот	285	2,2±0,2	30,9±3,2
От ворот	270	2,1±0,2	35,5±3,3
Всего	555	4,4±0,2	33,5±2,4

Эффективность способов доставки мяча в штрафную площадь соперника была разной. Так, эффективность передач мяча в створ ворот составляла 30,9±3,2%, а передач мяча от ворот – 35,5±3,3%.

Данное положение подтверждается практическим опытом и исследованиями в разных видах спорта, которые показывают, что ловить и отбивать мяч удобней, когда он движется к спортсмену, и труднее, когда мяч, двигаясь по дуге, как бы уходит от него. Это обусловлено многими причинами, главным образом особенностями глазодвигательных реакций и биомеханическими факторами. Поэтому вратарю и полевым игрокам обороняющейся команды легче отражать мячи, посланные с угловых ударов, именно в тех случаях, когда они закручиваются в сторону ворот.

В таблице 6 представлены данные объема и эффективности передач мяча, выполненных футболистами с

угловых ударов в створ ворот в разные зоны штрафной площади.

Из таблицы видно, что команды – участницы ЧМ-2014 выполнили 151 передачу мяча во вратарскую площадь, 123 передачи – в зону между вратарской площадью и одиннадцатиметровой отметкой, 10 передач – в зону между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади и 1 передача мяча за пределы штрафной площади.

При этом футболисты в играх ЧМ-2014 доставляли мяч в штрафную площадь ударом в створ ворот 78 раз на ближнюю штангу, 166 раз в среднюю зону и 41 раз на дальнюю штангу.

В табл. 7 представлены данные объема и эффективности передач мяча, выполненных футболистами с угловых ударов от ворот в разные зоны штрафной площади.

Данные таблицы свидетельствуют, что футболисты в играх чемпионата мира 2014 года выполнили ударом от ворот 84 передачи мяча во вратарскую площадь, 162 передачи – в зону между вратарской площадью и одиннадцатиметровой отметкой, 22 передачи – в зону между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади и 2 передачи мяча за пределы штрафной площади. Также игроки команд доставляли мяч в штрафную

площадь ударом от ворот 92 раза на ближнюю штангу, 149 раз в среднюю зону и 29 раз на дальнюю штангу.

В результате проведенного исследования было установлено (табл. 8), что из 668 угловых ударов в играх ЧМ-2014 потерей мяча закончилось 33 розыгрыша (4,9%), доставкой мяча в штрафную площадь – 460 (68,9%), ударом в ворота – 151 (22,6%), взятием ворот – 24 (3,6%).

## Выводы

1. Команды – участницы ЧМ-2014 в среднем за игру выполняли  $5,2 \pm 0,3$  угловых ударов, с эффективностью  $44,5 \pm 2,3\%$ .

2. Из 668 угловых ударов 113 разыгрывалось посредством коротких передач мяча и 555 – посредством доставки мяча в штрафную площадь соперников.

3. Из 555 передач мяча в штрафную площадь соперника 285 выполнялись в створ ворот и 270 от ворот.

4. Эффективность передач мяча в створ ворот составляла  $30,9 \pm 3,2\%$ , а передач мяча от ворот –  $35,5 \pm 3,3\%$ .

5. Футболисты атакующей и обороняющейся команды должны идентифицировать, из какого угла и какой ногой выполняет передачу игрок. При выполнении угловых ударов с посылкой мяча от ворот мяч чаще направляется в среднюю зону между линией вратарской площади и

Таблица 6

Объем и эффективность передач мяча, выполненных футболистами с угловых ударов в створ ворот в разные зоны штрафной площади (n=128)

Зона площади	Вратарская площадь	Между вратарской площадью и одиннадцатиметровой отметкой	Между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади	За пределы штрафной площади	Всего
Ближняя штанга	54 (13)	22 (12)	2 (2)	0	78 (27)
Средняя зона	85 (12)	79 (26)	1 (1)	1 (1)	166 (40)
Дальняя штанга	12 (6)	22 (11)	7 (6)	0	41 (23)
Всего	151 (31)	123 (49)	10 (9)	1 (1)	285 (90)

*Примечание.* В скобках – точные передачи мяча.

Таблица 7

Объем и эффективность передач мяча, выполненных футболистами с угловых ударов от ворот в разные зоны штрафной площади (n=128)

Зона площади	Вратарская площадь	Между вратарской площадью и одиннадцатиметровой отметкой	Между одиннадцатиметровой отметкой и линией штрафной площади	За пределы штрафной площади	Всего
Ближняя штанга	49 (8)	41 (12)	2 (2)	0	92 (22)
Средняя зона	33 (6)	104 (43)	11 (6)	1 (1)	149 (56)
Дальняя штанга	2 (1)	17 (8)	9 (7)	1 (1)	29 (17)
Всего	84 (15)	162 (63)	22 (15)	2 (2)	270 (95)

*Примечание.* В скобках – точные передачи мяча.

Таблица 8

Результативность розыгрышей угловых ударов (n=128)

Результат	Количество	%
Потеря мяча	33	4,9
Доставка мяча в штрафную площадь	460	68,9
Удар в ворота	151	22,6
Гол	24	3,6
Общее количество угловых ударов	668	100,0

одиннадцатиметровой отметкой, к чему должна быть готова обороняющаяся команда. Во время угловых ударов, когда мяч подкручивается к воротам, необходимо особенно внимательно действовать на ближнем угле вратарской площадки и ближней штанге. Желательно оставлять в данных зонах одного или двух игроков, которые во время обороны будут действовать по мячу. При отсутствии обороняющегося игрока на ближнем угле вратарской площа-

ди игрок, выполняющий передачу мяча, и открывающиеся игроки должны уметь самостоятельно идентифицировать подобные ситуации во время матча и использовать свободную зону для осуществления удара в ворота.

**Перспективы дальнейших исследований.** Дальнейшие исследования будут посвящены изучению угловых ударов в играх чемпионата Европы 2016 года.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют, 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. Анализ выполнения штрафных и свободных ударов в играх команд высокой квалификации / С. Голомазов, А. Русанов, Б. Чирва // Теория и практика футбола. – М., 2001. – № 3 (11). – С. 2–5.
2. Голомазов С. Закономерности «выигрыша» мяча игроками атакующей и обороняющейся команд при выполнении угловых ударов / С. Голомазов, А. Русанов, Б. Чирва // Теория и практика футбола. – М., 2001. – № 1 (9). – С. 7–11.
3. Голомазов С. Право-левостороннее предпочтение при обучении юных футболистов технике владения мячом / С. Голомазов // Теория и практика футбола. – М., 2001. – № 4 (12). – С. 31.
4. Голомазов С. Типичные игровые ситуации. Область, из которой выполняются передачи мяча вперед в направлении ворот соперника на большие расстояния со штрафных и свободных ударов, основные направления и области посылы мяча при выполнении данных передач / С. Голомазов, А. Русанов, Б. Чирва // Теория и практика футбола. – М., 2001. – № 2 (10). – С. 5.
5. Лисенчук Г. А. Управление подготовкой футболистов / Г. А. Лисенчук. – Киев : Олимпийская литература, 2003. – 272 с.
6. Перевозник В. І. Кількісний та якісний аналіз виконання стандартних положень футболістами в іграх прем'єр-ліги чемпіонату України / В. І. Перевозник, А. А. Перцухов // Слобожанський науково-спортивний вісник. – Харків : ХДАФК, 2010. – № 1. – С. 34–39.
7. Сычев Б. В. Исследование соревновательной деятельности высококвалифицированных футболистов / Б. В. Сычев // Слобожанський науково-спортивний вісник. – Харків, 2009. – № 4. – С. 49–53.
8. Шаленко В. В. Особливості виконання ударів у ворота в іграх команд високої кваліфікації / В. В. Шаленко, А. А. Перцухов // Слобожанський науково-спортивний вісник. – Харків : ХДАФК, 2012. – № 1. – С. 76–80.
9. Шамардин В. Н. Моделирование подготовленности квалифицированных футболистов : Учебное пособие / В. Н. Шамардин. – Днепропетровск : Пороги, 2002. – 200 с.
10. Шамардин В. Н. Технология подготовки футбольной команды высшей квалификации / В. Н. Шамардин. – Днепропетровск : Інновація, 2012. – 352 с.

Стаття надійшла до редакції: 01.03.2016 р.

Опубліковано: 30.04.2016 р.

**Анотація.** Перцухов А. А., Шаленко В. В. Особливості розіграшів кутових ударів в іграх команд високої кваліфікації. **Мета:** визначити кількість і ефективність кутових ударів в іграх команд – учасниць чемпіонату світу 2014 року. **Матеріал і методи:** аналіз науково-методичної літератури, реєстрація техніко-тактичних дій, методи математичної статистики. Здійснювалося дослідження змагальної діяльності команд – учасниць чемпіонату світу 2014 року. **Результати:** представлено кількісні та якісні показники розіграшів кутових ударів в іграх команд високої кваліфікації. **Висновки:** у середньому за гру команди – учасниці чемпіонату світу 2014 року виконували 5,2 кутових ударів. Ефективність розіграшу кутових ударів становила 44,5%.

**Ключові слова:** кутовий удар, передача м'яча, зона штрафної площі, фланг, ефективність.

**Abstract.** Pertsukhov A., Shalenko V. Features of draws of corner kicks in games of teams of high qualification. **Purpose:** to define quantity and efficiency of corner kicks in games of teams-participants of the World Championship of 2014. **Material & Methods:** analysis of scientific and methodical literature, registration of technical and tactical actions, methods of mathematical statistics. The research of the competitive activity was carried out with teams-participants of the World Championship of 2014. **Results:** quantitative and quality indicators of draws of corner kicks in games of teams of high qualification are presented. **Conclusions:** teams-participants of the World Cup of 2014 carried out 5,2 corner kicks. The efficiency of draw of corner kicks made 44,5% on average for a game.

**Keywords:** corner kick, pass, zone of a penalty area, flank, efficiency.

## References

1. Golomazov, S., Rusanov, A. & Chirva, B. 2001, [The analysis of performance penalties and free kicks in the games highly qualified teams] *Teoriya i praktika futbola* [Theory and practice of football]. Moscow, Vol. 11 No 3, pp. 2–5. (in Russ.)
2. Golomazov, S., Rusanov, A. & Chirva, B. 2001, [Patterns of “winning” ball players attacking and defending teams when performing corner kicks] *Teoriya i praktika futbola* [Theory and practice of football]. Moscow, Vol. 9 No 1, pp. 7–11. (in Russ.)
3. Golomazov, S. 2001, [The right-left-sided preference for teaching young players the art of possession of the ball] *Teoriya i praktika futbola* [Theory and practice of football]. Moscow, Vol. 12 No 4, p. 31. (in Russ.)
4. Golomazov, S., Rusanov, A. & Chirva, B. 2001, [Typical game situations. The area from which you are passing the ball forward in the direction of the opponents’ goal in the long distances from the penalty and free kicks, and the main directions of the field sends the ball when performing data transfers] *Teoriya i praktika futbola* [Theory and practice of football]. Moscow, Vol. 10 No 2, p. 5. (in Russ.)
5. Lisenchuk, G. A. 2003, *Upravleniye podgotovkoy futbolistov* [Management training football players]. Kiyev : Olimpiyskaya literatura, 272 p. (in Russ.)
6. Perevoznik, V. I. & Pertsukhov, A. A. 2010, [Quantitative and qualitative analysis of the standard provisions of the players in the games of the Premier League Championship Ukraine] *Slobozhanskii naukovno-sportyvnyi visnyk* [Slobozhanskyi science and sport bulletin]. Kharkiv: KSAPC, No 1, pp. 34–39. (in Ukr.)
7. Sychev, B. V. 2009, [The study of competitive activity of highly skilled football players] *Slobozhanskii naukovno-sportyvnyi visnyk* [Slobozhanskyi science and sport bulletin]. Kharkiv: KSAPC, No 4, pp. 49–53. (in Russ.)
8. Shalenko, V. V. & Pertsukhov, A. A. 2012, [Features strikes the right performance gaming commands qualifications] *Slobozhanskii naukovno-sportyvnyi visnyk* [Slobozhanskyi science and sport bulletin]. Kharkiv: KSAPC, No 1, pp. 76–80. (in Ukr.)
9. Shamardin, V. N. 2002, *Modelirovaniye podgotovlennosti kvalifitsirovannykh futbolistov* [Simulation training of skilled football players]. Dnepropetrovsk: Porogi, 200 p. (in Russ.)
10. Shamardin, V. N. 2012, *Tekhnologiya podgotovki futbolnoy komandy vysshey kvalifikatsii* [The technology of preparation of the football team of highly qualified]. Dnepropetrovsk: Innovatsiya, 352 p. (in Russ.)

Received: 01.03.2016.

Published: 30.04.2016.

**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@mail.ru**

**Шаленко Віктор Васильович:** к. фіз. вих., доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська, 99, м. Харків, 61058, Україна.

**Шаленко Виктор Васильевич:** к. физ. восп., доцент; Харьковская государственная академия физической культуры: ул. Клочковская, 99, г. Харьков, 61058, Украина.

**Victor Shalenko:** PhD (*Physical Education and Sport*), Associate Professor; Kharkiv State Academy of Physical Culture: Klochkivska 99, Kharkiv, 61058, Ukraine.

**ORCID.ORG/0000-0002-3318-4956**

**E-mail: vshalenko@mail.ru**

### Бібліографічний опис статті:

Перцухов А. А. Особенности розыгрышей угловых ударов в играх команд высокой квалификации. / А. А. Перцухов, В. В. Шаленко // Слобожанський науково-спортивний вісник. – Харків : ХДАФК, 2016. – № 2(52). – С. 86-90. – doi:10.15391/snsv.2016-2.015