

---

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

## EDUCATIONAL SPACE OF PHYSICAL TRAINING AND SPORTS

УДК 796.355

ББК 75.579

Б 95

**А.В. Быков**

*Кандидат педагогических наук, доцент кафедры физической культуры и спорта Института судостроения и морской арктической техники Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова; E-mail: floorball@list.ru*

### НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИГРЫ В НЕРАВНЫХ СОСТАВАХ ВО ФЛОРБОЛЕ

*(Рецензирована)*

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований соревновательной деятельности на чемпионате мира 2011 года среди женских команд. В финальной части первенства мира зафиксировано 94 нарушения правил, которые привели к удалением игроков: 43 на групповом этапе и 51 на этапе плей-офф. Выявлено, что все нарушения правил повлекли за собой наказания в виде 2-х минутных удалений, ни одного 5-ти минутного и матчевого штрафов не были показано судьями в процессе турнира. Автором определены особенности игры в неравных составах в финальной части чемпионата мира 2011 года среди женских команд. Общая эффективность игры в численном большинстве на турнире составила 27,65 %. Наилучшие показатели игры в большинстве зафиксированы у ведущих женских сборных команд мира — 48,3%.

**Ключевые слова:** флорбол, нарушения правил, эффективность, численное большинство, чемпионат мира, женские команды.

**A.V. Bykov**

*Candidate of Pedagogy, Associate Professor of Department of Physical Culture and Sport, Institute of Shipbuilding and Arctic Marine Technique of Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov; E-mail: floorball@list.ru*

### PENALTIES IN FLOORBALL AND CHARACTERISTICS OF GAMES IN THE POWER PLAY

**Abstract.** This paper presents results of research of competitive activity in the 2011 Women's World Championship. In the final part of the World Championship 94 fouls were recorded, which led to the penalties of players: 43 at the group stage and 51 during the play-off. It has been revealed that all breaches of the rules resulted in a penalty of a 2-minute suspension, no one 5-minute and match penalties were shown by the referees in the tournament. The author defined parameters of the game in power play in the final of the 2011 Women's World Championship. The total effectiveness of the game in the numerical majority in the tournament was 27.65%. Best performance in games fixed in a majority of the leading women's national teams of the world is 48.3%.

**Keywords:** floorball, breaches of the rule, power play, efficiency, world championship, women's teams.

Флорбол — командный вид спорта, представляющий собой автономную разновидность хоккея. Игровая деятельность во флорболе имеет свои особенности и характеристики [1-13]. Принципиальность противоборства соперничающих команд приводит к нарушениям правил, за которые флорболисты могут быть подвергнуты наказаниям в виде удаления с игровой площадки. В связи с этим представляется актуальным исследование данной проблемы.

Анализ 43 игр финальной части чемпионата мира по флорболу 2011 года среди женских команд, который прошел с 4 по 11 декабря в Швейцарии, позволил выявить следующее. Во всех матчах турнира 461 раз было зафиксировано взятие ворот — 296 мячей забито на групповом этапе, 165 голов на этапе плей-офф (табл. 1). Следует отметить 9 голов в свои ворота в играх женских сборных команд, а также 5 мячей, которые были забиты после назначения штрафного броска.

**Таблица №1.**

**Процентное соотношение количества голов в матчах чемпионата мира 2011 года среди женских команд**

Команды	Этапы	Голы	В равных составах	В неравных составах		Автогол	С бул-лита
				большинство	меньшинство		
Женские команды	Игры группового этапа	296 гола	278	11	0	5	2
		100 %	93,9	3,7	0	1,7	0,7
	Игры плей-офф	165 голов	140	15	3	4	3
		100 %	84,9	9,1	1,8	2,4	1,8

В матчах женского чемпионата мира зафиксировано 94 нарушения правил, которые привели к удалению игроков. В таблицах 2 и 3 представлены структуры нарушений правил на групповом этапе и на этапе плей-офф. Выявлено, что в 24 матчах

предварительного этапа зафиксировано 43 удаления игроков, в играх за места в итоговой таблице — 51 раз выявлены нарушения, приведшие к скамеечному штрафу. Чаще всего на чемпионате мира игроки удалялись за неправильный (запрещенный) удар.

**Таблица №2.**

**Нарушения правил игры на групповом этапе чемпионата мира 2011 года в Швейцарии, приведших к удалению игроков (24 игры)**

№	Нарушения правил (английский/русский)	Кол-во	Процентное соотношение
1	Incorrect hit / Неправильный (запрещенный) удар	15	34,9
2	Locking an opponent's stick/ Блокировка клюшки	8	18,6
3	Interference / Блокировка игрока, не владеющего мячом	4	9,3
4	Playing the ball lying down / Игра лежа	4	9,3
5.	Roughing / Грубая игра	3	6,9
6	High stick / Игра высокоподнятой клюшкой	2	4,7
7	Repeated offences / Повторные нарушения	2	4,7
8	Too many players on the rink / Неправильная замена	2	4,7
9	Lifting an opponent's stick / Поднятие клюшки соперника	1	2,3
10	Holding / Задержка	1	2,3
11	Misconduct / Неспортивное поведение	1	2,3
Среднее кол-во удалений за матч = 1,79		ВСЕГО	43
			100%

Таблица №3.

**Нарушения правил игры на этапе плей-офф чемпионата мира 2011 года в Швейцарии, приведших к удалениям игроков (19 игр)**

№	Нарушения правил (английский/русский)	Кол-во	Процентное соотношение
1	Incorrect hit / Неправильный (запрещенный) удар	19	37,3
2	Repeated offences / Повторные нарушения	11	21,6
3	Incorrect distance / Несоблюдение игрового расстояния	5	9,9
4	Interference / Блокировка игрока, не владеющего мячом	4	7,8
5	Locking an opponent's stick/ Блокировка клюшки соперника	3	5,9
6	Roughing / Грубая игра	3	5,9
7	Holding / Задержка	3	5,9
8	Too many players on the rink / Неправильная замена	1	1,9
9	Playing the ball lying down / Игра лежа	1	1,9
10	Delaying play / Задержка игры	1	1,9
Среднее кол-во удалений за матч = 2,68		ВСЕГО	51
			100%

В таблицах 4 и 5 представлены показатели игры в численном большинстве. Из 94 попыток 26 раз на чемпионате мира 2011 года команды

реализовали численное превосходство над соперником, общий процент реализации составил 27,65%.

Таблица №4.

**Параметры реализации численного большинства на женском чемпионате мира 2011 года в Швейцарии**

№	Мужские сборные команды мира	Кол-во игр	Кол-во минут игры в ЧБ	Забитые мячи в ЧБ	Кол-во реализаций ЧБ	Процент реализации, %
1.	Швеция	6	7:13	3	5	60
2	Финляндия	6	6:54	4	6	66,6
3	Чехия	6	11:14	2	6	33,3
4	Швейцария	6	20:39	5	12	41,6
5	Норвегия	6	6:00	0	3	0
6	Польша	6	25:00	2	14	14,3
7	Латвия	5	8:00	0	4	0
8	Дания	5	3:49	2	3	66,6
9	США	5	9:49	1	5	20
10.	Россия	5	22:14	4	13	30,7
11.	Германия	5	8:19	1	5	20
12.	Словакия	5	8:00	0	4	0
13.	Голландия	5	4:00	0	2	0
14.	Венгрия	5	8:42	1	5	20
15.	Австралия	5	4:00	0	2	0
16.	Япония	5	8:28	1	5	20
Всего		-	162:21	26	94	27,65

*Примечание:* ЧБ — численное большинство.

Разделив 16-ть команд на 4-е группы, исходя из места, которые они заняли по итогам чемпионата мира, мы получили данные об эффективности игры в численном большинстве

с командами различного уровня. Наибольший процент эффективности игры при численном превосходстве зафиксирован в играх ведущих женских сборных команд мира: из 29 попыток игры

в численном большинстве 14 розыгрышей лишнего оказались результативными. Худший процент реализации

большинства отмечен в играх аутсайдеров турнира — 14,3%.

**Таблица №5.**

**Эффективность реализации численного большинства на женском чемпионате мира 2011 года в Швейцарии**

№	Положение в итоговой таблице чемпионата мира	С командами, занявшими				Процент реализации численного большинства
		1-4 место	5-8 место	9-12 место	13-16 место	
1	1-4 место (Швеция, Финляндия, Чехия, Швейцария)	9(3)	11(7)	5(2)	4(2)	29(14)
		33,3%	63,6%	40%	50%	48,3 %
2	5-8 место (Норвегия, Польша, Латвия, Дания)	4(0)	10(1)	4(1)	6(2)	24(4)
		0%	10%	25%	33,3 %	16,6%
3	9-12 место (США, Россия, Германия, Словакия)	3(0)	3(0)	15(4)	6(2)	27(6)
		0%	0%	26,6%	33,3%	22,2%
4	13-16 место (Голландия, Венгрия, Австралия, Япония)	1(0)	4(0)	4(1)	5(1)	14(2)
		0 %	0 %	25 %	20%	14,3 %
Всего						94(26)
						27,65%

*Примечание:* в числителе — количество реализаций численного большинства (количество забитых мячей), в знаменателе — процент реализации.

Проведен анализ соревновательной деятельности женских сборных команд на чемпионате мира 2011 года в части нарушения правил, которые привели к удалениям игроков. Определена эффективность игры женских

команд в численном большинстве на последнем первенстве планеты. Выявленные показатели могут быть полезны тренерам женских флорбольных команд при подготовке к турнирам различного ранга.

**Примечания:**

1. Быков А.В., Сутугина Л.Н., Трухин Н.А. Анализ игр чемпионатов мира по флорболу среди женских и мужских команд (1996-2009): история, статистика, результативность, рейтинг // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2010. №11 (69). С. 19-23.

2. Быков А.В. Исследование соревновательной деятельности ведущих сборных команд мира по флорболу // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2007. №9 (31). С. 22-25.

3. Быков А.В. Сутугина Л.Н. Техничко-тактические показатели игроков различных амплуа во флорболе // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2010. №6 (64). С. 5-10.

4. Быков А.В., Сутугина Л.Н., Трухин Н.А. Характеристика матчей финальных турниров кубка европейских чемпионов по флорболу // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2010. №12 (70). С. 20-23.

5. Быков А.В., Трухин Н.А. Эффективность соревновательной деятельности флорбольных команд высокой квалификации // Физическая культура, спорт — наука и практика. 2011. №2. С. 8-11.

6. Быков А.В. Штрафной бросок во флорболе и эффективность его выполнения в условиях соревновательной деятельности // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2011. №3 (73). С. 17-20.

7. Быков А.В. Удаления во флорболе и эффективность реализации численного большинства командами высокой квалификации // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2011. №4 (74). С. 22-26.

---

8. Быков А.В., Трухин Н.А. Параметры атакующих действий команд высокой квалификации во флорболе // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2011. №7 (77). С. 31-35.

9. Быков А.В., Трухин Н.А., Скирденко А.П. Точность и эффективность выполнения бросков и ударов командами высокой квалификации по флорболу // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2011. №11 (81). С. 40-44.

10. Быков А.В. Спорный мяч и способы его выигрыша в игровой деятельности флорбольных команд // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2012. №4 (86). С. 15-20.

11. Быков А.В. Надежность игры в численном меньшинстве во флорболе // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2012. №5 (87). С. 11-16.

12. Быков А.В., Долгобородова А.А., Скирденко А.П. Игровые показатели женской сборной команды России на чемпионатах мира по флорболу // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2012. №7 (89). С. 20-24.

13. Florbal: technika, trřinink, pravidla hry / Zdeněk Skruřnř [a kolektiv]. Praha: Grada, 2005. 115 s.

#### References:

1. Bykov A.V., Sutugina L.N., Trukhin N.A. Analysis of the games of the women's and men's floorball World championships (1996-2009): history, statistics, results, rating // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 11(69), P. 19-23.

2. Bykov A.V. The study of competitive activity of the leading world floorball national teams // Proceedings of the University of Lesgaft, No. 9(31), P. 22-25.

3. Bykov A.V., Sutugina L.N. Technical and tactical characteristics of the floorball players of various game roles // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 6(64), P. 5-10.

4. Bykov A.V., Sutugina L.N., Trukhin N.A. Characteristics of the matches of the final tournaments of European Floorball Champion Cup // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 12(70), P. 20-23.

5. Bykov A.V., Trukhin N.A. Effectiveness of competitive activity of top-level floorball teams // Physical culture, sports — science and practice, No. 2, P. 8-11.

6. Bykov A.V. A penalty shot in floorball and efficiency of its performance in the conditions of competitive activity // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 3(73), P. 17-20.

7. Bykov A.V. Sendings off the field in floorball and efficiency of realization of the numerical majority by high-qualification teams // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 4 (74), P. 22-26.

8. Bykov A.V., Trukhin, N.A. Parameters of the attacking actions of high-qualification teams in floorball // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 7(77), P. 31-35.

9. Bykov A.V., Trukhin N.A., Skirdenko A.P. Accuracy and efficiency of shots and kicks performed by high-qualification teams in floorball // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, No. 11(81), P. 40-44.

10. Bykov A.V. Referee's ball and ways of its winning in game activity of floorball teams // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, Vol. 86 No. 4, P. 15-20.

11. Bykov A.V. Reliability of game in the numerical minority in floorball // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, V. 87 No. 5, P. 11-16.

12. Bykov A.V., Dolgoborodova A.A., Skirdenko A.P. Game results of the Russian women's team at the world floorball championships // Proceedings of the University of P.F. Lesgaft, V. 89 No. 7, P. 20-24.

13. Florbal: technika, trřinink, pravidla hry / Zdeněk Skruřnř a kolektiv. — 1. vyd. — Praha: Grada, 2005. — 115 s.