



Научно-исследовательский журнал «Modern Humanities Success / Успехи гуманитарных наук»
<https://mhs-journal.ru>
2025, № 12 / 2025, Iss. 12 <https://mhs-journal.ru/archives/category/publications>
Научная статья / Original article
Шифр научной специальности: 5.8.5. Теория и методика спорта (педагогические науки)
УДК 796.355

Комплексный анализ атакующих и оборонительных действий флорбольной команды высшей лиги в рамках турнирного цикла

¹ Быков А.В.,

¹ Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова

Аннотация: в статье представлены результаты комплексного анализа соревновательной деятельности мужской команды «Помор» в первом туре чемпионата России по флорболу среди команд высшей лиги (сезон 2025-26 гг.). На основе детального изучения четырёх игр были определены показатели атакующей и оборонительной эффективности команды в условиях турнирного противоборства. Исследование выявило высокий уровень результативности атакующих действий с коэффициентом реализации бросков, достигших створа ворот, на уровне 29,6%. Среднее количество атакующих действий за игру составило $60,5 \pm 10,4$ бросков, при этом команда демонстрировала стабильно положительную разницу забитых и пропущенных мячей (+12 за турнир). Анализ оборонительных показателей выявил надёжность вратарской игры на уровне 74,7% и высокую эффективность блокировочных бросков соперника (38,6% от атак соперников). Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации тренировочного процесса и совершенствования тактических схем игры команд высшей лиги.

Ключевые слова: флорбол, соревновательная деятельность, бросковая подготовленность, надёжность игры вратаря, технико-тактические действия, анализ игры, высшая лига

Для цитирования: Быков А.В. Комплексный анализ атакующих и оборонительных действий флорбольной команды высшей лиги в рамках турнирного цикла // Modern Humanities Success. 2025. № 12. С. 185 – 191.

Поступила в редакцию: 29 июля 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 27 сентября 2025 г.; Принята к публикации: 18 ноября 2025 г.

Comprehensive analysis of attacking and defensive actions of a top-league floorball team within a tournament cycle

¹ Bykov A. V.,

¹ Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov

Abstract: the article presents the results of a comprehensive analysis of the competitive activity of the men's team "Pomor" in the first round of the Russian Floorball Championship among major league teams (2025-26 season). Based on a detailed study of four games, indicators of the team's attacking and defensive effectiveness in tournament competition were determined. The study revealed a high level of attacking action effectiveness with a conversion rate of shots reaching the goal at 29.6%. The average number of attacking actions per game was 60.5 ± 10.4 shots, while the team consistently demonstrated a positive goal difference (+12 for the tournament). Analysis of defensive indicators revealed goalkeeper reliability at 74.7% and high blocking efficiency (38.6% of opponent attacks). The research results can be used to optimize the training process and improve tactical game schemes for major league teams.

Keywords: floorball, competitive activity, shooting efficiency, goalkeeper reliability, technical-tactical actions, game analysis, major league

For citation: Bykov A.V. Comprehensive analysis of attacking and defensive actions of a top-league floorball team within a tournament cycle. Modern Humanities Success. 2025. 12. P. 185 – 191.

The article was submitted: July 29, 2025; Approved after reviewing: September 27, 2025; Accepted for publication: November 18, 2025.

Введение

Приоритетным вектором исследований в современной теории и методике спорта является системный подход к изучению командных соревновательных действий, ориентированный на раскрытие механизмов достижения высокой результативности [1, 2, 5]. Флорбол, занимающий прочные позиции среди развивающихся игровых дисциплин, предъявляет к участникам специфические требования, связанные с необходимостью оптимальной реализации технико-тактических компетенций в условиях высокого темпа игры, жёстких временных рамок и активного сопротивления конкурирующей команды [3, 6, 9].

Анализ эффективности атакующих и оборонительных действий команды является важнейшим компонентом оценки её конкурентоспособности и перспектив дальнейшего спортивного совершенствования [4, 7, 10]. При этом комплексный подход, учитывающий как атакующие, так и оборонительные показатели в их взаимосвязи, позволяет получить целостное представление о функционировании команды как системы [8].

Исследование подобных показателей в динамике турнирного цикла позволяет оценить эффективность игровой стратегии команды, выявить сильные и слабые стороны её игры, а также определить направления дальнейшего совершенствования подготовки спортсменов.

Цель исследования: провести комплексный анализ атакующих и оборонительных действий мужской команды «Помор» в играх первого тура чемпионата России по флорболу среди команд высшей лиги и определить факторы, обуславливающие эффективность соревновательной деятельности.

Материалы и методы исследований

Исследование проводилось на основе анализа соревновательной деятельности команды «Помор» в рамках первого тура чемпионата России по флорболу среди мужских команд высшей лиги (сезон 2025-26 гг.). Общий объём выборки составил 4 игры, проведённые против команд «Солнечные Орлы», «Нижегородец», «Норд-Сити» и «Сибирь». Команда «Помор» одержала победы во всех четырёх матчах, что обеспечило абсолютный результат в турнирной таблице первого тура.

В работе применялся комплекс взаимодополняющих методов: систематическое наблюдение за игровыми действиями в процессе соревнований, компьютеризированный анализ видеоматериалов игр с привлечением профильного программного обеспечения, количественный анализ соревновательных характеристик, статистическая обработка эмпирических данных с определением усреднённых величин и показателей вариативности.

В фокусе исследовательского внимания находились следующие параметры соревновательной активности:

Параметры наступательных действий: совокупное число бросковых и ударных действий в рамках игрового противоборства; количество атакующих попыток, достигших створа ворот (включая отражённые голкипером и результативные); число атак, нейтрализованных оборонительными действиями противоборствующей стороны; количество неточных атакующих действий; показатель результативности наступательной игры.

Параметры оборонительных действий: суммарное количество атакующих попыток оппонентов; число атак соперников, достигших зоны ворот (с разделением на отражённые и результативные); количество атак противника, нейтрализованных оборонительной линией команды «Помор»; число неточных атакующих действий противоборствующей стороны; коэффициент надёжности игры голкипера; результативность оборонительных блокирующих действий.

Количественная обработка полученных данных осуществлялась посредством применения методов математической статистики с вычислением абсолютных и относительных величин.

Результаты и обсуждения

Информация, систематизированная в табл. 1 и 2, отражает интегральные характеристики соревновательной активности команды «Помор», полученные на основе анализа четырёх матчей, состоявшихся в рамках начального этапа чемпионата России по флорболу среди мужских коллективов высшей лиги сезона 2025-26. Анализ представленных параметров создаёт основу для объективной оценки результативности как наступательной, так и оборонительной тактики команды в условиях реального соревновательного противоборства.

Таблица 1

Результативность атакующих действий команды «Помор» по итогам стартового тура чемпионата России по флорболу в высшей лиге (мужчины, 2025-26 гг.).

Table 1

Indicators of attacking actions of the Pomor team in the first round of the Russian Floorball Championship among men's teams of the major league (men, 2025-26 season).

Команда-соперник	Парированные или отражённые	Голы	Блокированные броски и удары	Броски и удары мимо ворот	Всего бросков и ударов за игру
Солнечные Орлы	18	10	20	27	75
Нижегородец	16	7	17	10	50
Норд-Сити	26	7	14	15	62
Сибирь	16	8	22	9	55
Всего за тур	76	32	73	61	242
За игру в среднем	$19,0 \pm 4,4$	$8,0 \pm 1,4$	$18,3 \pm 3,6$	$15,3 \pm 8,2$	$60,5 \pm 10,4$
В процентном соотношении	31,4 %	13,2 %	30,2 %	25,2 %	100 %

Таблица 2

Результативность оборонительных действий команды «Помор» по итогам стартового тура чемпионата России по флорболу среди мужских команд высшей лиги (сезон 2025-26 гг.).

Table 2

Indicators of defensive actions of the Pomor team in the first round of the Russian Floorball Championship among men's teams of the major league (2025-26 season).

Команда-соперник	Парированные или отражённые	Голы пропущенные	Блокированные броски и удары	Броски и удары мимо ворот	Всего бросков и ударов за игру
Солнечные Орлы	14	7	13	8	42
Нижегородец	14	2	25	19	60
Норд-Сити	15	5	27	20	67
Сибирь	16	6	20	9	51
Всего за тур	59	20	85	56	220
За игру в среднем	$14,8 \pm 0,9$	$5,0 \pm 2,2$	$21,3 \pm 6,0$	$14,0 \pm 6,2$	$55,0 \pm 10,4$
В процентном соотношении	26,8 %	9,1 %	38,6 %	25,5 %	100 %

Табличные материалы (табл. 1) содержат информацию о наступательной активности флорбольного клуба «Помор», охватывающую совокупный объём ударных действий и бросковых попыток, их классификацию по степени эффективности, а также агрегированные показатели и усреднённые величины с определением стандартного разброса значений. Исследование подобных статистических массивов представляет собой критически значимую составляющую при формировании тренировочных программ и оптимизации наступательных игровых концепций.

Проведённое исследование позволило выявить общую картину атакующей деятельности коллектива «Помор» на начальной стадии российского первенства. Суммарный объём бросковых и ударных действий команды колебался в интервале 50-75 эпизодов в рамках одного игрового противостояния, что демонстрирует изменчивость наступательной интенсивности в зависимости от специфики игрового взаимодействия с определённым оппонентом. Пиковое значение активности было

зарегистрировано во встрече с командой «Солнечные Орлы» (75 эпизодов), что может объясняться комбинационным стилем матча, повышенным темпом атакующих операций обоих соперников и взаимными контрдействиями. Нижняя граница показателя (50 эпизодов) выявлена в поединке против «Нижегородца», что, по всей видимости, детерминировано более консервативной игровой стратегией и сокращённым числом атакующих фаз.

Наибольшее количество бросков, достигших створа ворот, было выполнено в игре против команды «Норд-Сити» – 33 действия (26 парированных и 7 голов), что составило 53,2% от общего числа атакующих действий в этом матче. Данный показатель свидетельствует о высокой точности завершающих действий и рациональном подходе к организации атак. Напротив, в игре против команды «Солнечные Орлы» при максимальном общем количестве атакующих действий (75) до створа ворот дошло лишь 28 бросков (37,3%), что указывает на менее эффективную реализацию атакую-

щего потенциала в условиях активной оборонительной игры соперника.

Коэффициент реализации бросков, дошедших до ворот, демонстрирует существенную вариативность в зависимости от соперника. Наиболее высокий показатель был зафиксирован в матче против «Солнечных Орлов» – 35,7% (10 голов из 28 бросков в створ), что свидетельствует об отличном техническом мастерстве нападающих и способности реализовывать голевые моменты. Наименьший коэффициент реализации наблюдался в игре против «Норд-Сити» – 21,2% (7 голов из 33 бросков в створ), что может быть обусловлено высоким уровнем вратарской игры соперника.

Активность блокирования бросков и ударов соперников за четыре матча составила 73 эпизода, что соответствует 30,2% от общего числа атакующих действий команды «Помор». Максимальное количество блокировок было зафиксировано в матче против «Сибири» – 22 эпизода (40,0% от атак), что свидетельствует об эффективной оборонительной организации данного соперника и активном применении агрессивной защитной тактики. Минимальное количество блокировок наблюдалось в игре с «Норд-Сити» — 14 случаев (22,6% от атак), что возможно объясняется особенностями оборонительной структуры противника.

Показатель неточных бросков, прошедших мимо створа ворот, демонстрирует значительную вариативность. За анализируемый период команда «Помор» нанесла 61 неточный бросок, что составляет 25,2% от общего числа попыток. Максимальное количество промахов было допущено в матче против «Солнечных Орлов» – 27 ударов мимо ворот (36,0% от атак), что в совокупности с высокой общей активностью может указывать на стремление к агрессивной атакующей игре с большим количеством дальних бросков. Минимальный показатель неточных бросков зафиксирован в матчах против «Сибири» – 9 промахов (16,4% от атак), что демонстрирует более рациональный подход к завершению атак и высокую точность исполнения бросковых действий.

Табл. 2 представляет данные об оборонительных действиях команды «Помор», что позволяет оценить эффективность защитных построений, вратарской игры и блокировочной активности игроков линии обороны. Анализ подобных показателей в комплексе с атакующими характеристиками даёт возможность получить целостное представление о функционировании команды как системы.

Общее количество атакующих действий соперников варьировалось в диапазоне от 42 до 67 попыток за матч. Максимальная атакующая активность соперника была зафиксирована в игре про-

тив команды «Норд-Сити» (67 действий), при этом команда «Помор» смогла организовать эффективную оборону, пропустив лишь 5 голов. Минимальное количество атакующих действий соперника наблюдалось в матче против «Солнечных Орлов» (42 попытки), однако именно в этой игре было пропущено максимальное количество голов (7), что указывает на высокую эффективность атак данного соперника.

Вратарская игра команды «Помор» заслуживает особого внимания. За четыре матча первого тура голкиперы отразили 59 бросков из 79, дошедших до ворот, что соответствует проценту надёжности 74,7%. Данный показатель свидетельствует о высоком уровне мастерства вратарей и их способности противостоять атакующему давлению соперников различного класса. Особенно впечатляющим представляется выступление в матче против «Нижегородца», где при 16 бросках в створ было пропущено лишь 2 гола, что демонстрирует процент надёжности на уровне 87,5%. Наименьший показатель надёжности был зафиксирован в игре против «Солнечных Орлов» – 66,7% (14 отражённых из 21 броска в створ), что может быть обусловлено высоким качеством завершающих действий нападающих соперника.

Блокировка бросков и ударов игроками линии обороны «Помора» демонстрирует выдающиеся результаты. За четыре матча было заблокировано 85 бросков соперников, что составляет 38,6% от общего количества их атакующих действий. Данный показатель существенно превышает аналогичный параметр заблокированных бросков, осуществлённых против самой команды «Помор» (30,2%), что свидетельствует о более агрессивной и эффективной оборонительной тактике. Максимальное количество заблокированных бросков и ударов было выполнено в матче против «Норд-Сити» – 27 эпизодов (40,3% от атак соперника), что указывает на высочайшую степень организованности оборонительных действий и способность игроков адекватно реагировать на атакующие инициативы противника. Минимальное количество блокировок зафиксировано в игре против «Солнечных Орлов» – 13 эпизодов (31,0% от атак), что, вероятно, связано с меньшим общим количеством атакующих действий этого соперника.

Сравнительный анализ показателей, позволяет выявить ключевые закономерности соревновательной деятельности команды «Помор». Общее количество атакующих действий команды (242) незначительно превышает суммарный показатель атак соперников (220), что составляет разницу в 10%. Однако при близких количественных показа-

телях качественная составляющая атакующих действий «Помора» оказалась существенно выше, что выразилось в более высоком коэффициенте реализации и, как следствие, в положительной разнице забитых и пропущенных мячей.

За четыре матча команда забила 32 гола при 108 бросках, дошедших до ворот (29,6% реализации), и пропустила 20 голов при 79 бросках соперников в створ (25,3% реализации соперниками). Положительное сальдо +12 мячей при практически равной атакующей активности свидетельствует о более высоком качестве завершающих действий нападающих «Помора» и надёжности оборонительных построений команды.

Особого внимания заслуживает анализ эффективности игры в разрезе конкретных соперников. Наиболее результативной для команды «Помор» стала встреча с «Солнечными Орлами» (10:7), характеризовавшаяся высокой интенсивностью атакующих действий обеих команд и большим количеством забитых голов. При этом открытый характер игры привёл к относительно большому количеству пропущенных мячей. Наиболее уверенной победой с позиции разницы мячей явилась игра против «Нижегородца» (7:2), где команда продемонстрировала не только результативность в нападении, но и исключительную надёжность в обороне. Матчи против «Норд-Сити» (7:5) и «Сибири» (8:6) также завершились победами, однако относительно небольшая разница в счёте указывает на высокий уровень сопротивления со стороны данных соперников и необходимость максимальной мобилизации всех ресурсов команды для достижения положительного результата.

Комплексный анализ атакующих и оборонительных показателей позволяет констатировать сбалансированность игры команды «Помор». Соотношение атакующей активности команды и её соперников (242 к 220 действиям) при существенном превосходстве в результативности (32 к 20 голам) свидетельствует о рациональном подходе к организации игрового процесса, при котором количественные параметры эффективно трансформируются в качественный результат.

Выводы

Проведённый анализ позволяет сделать следующие выводы о соревновательной деятельности команды «Помор» в первом туре чемпионата России по флорболу среди команд высшей лиги (сезон 2025-26 гг.).

Команда демонстрирует высокий уровень атакующей активности со средним показателем 60,5

± 10,4 бросков за игру, при этом вариативность данного параметра обусловлена игровыми стратегиями различных соперников. Коэффициент реализации бросков, достигших створа ворот, на уровне 29,6% свидетельствует об отличном техническом мастерстве нападающих и эффективной организации завершающей фазы атаки. Общий коэффициент результативности атакующих действий составил 13,2% (32 гола из 242 попыток), что представляется достаточно высоким показателем для игр высшей лиги.

Оборонительные показатели команды характеризуются высокой эффективностью, что выражается в процентном соотношении пропущенных голов к общему количеству атакующих действий соперников на уровне 9,1% (20 голов из 220 попыток). Надёжность вратарской игры на уровне 74,7% в сочетании с высокой активностью при блокировании бросков и ударов защитников (38,6% от атак соперников) создают прочный оборонительный фундамент для достижения положительных результатов.

Сравнительный анализ атакующих и оборонительных показателей выявил превосходство команды «Помор» в качественных характеристиках игры при близких количественных параметрах атакующей активности. Положительное сальдо забитых и пропущенных мячей (+12 за четыре игры) при незначительном превосходстве в общем количестве атакующих действий (242 против 220) подчёркивает эффективность игровой стратегии команды и сбалансированность атакующих и оборонительных компонентов игры.

Выявленные закономерности указывают на необходимость дальнейшего совершенствования стабильности атакующих показателей, особенно в части снижения количества неточных бросков (25,2% от общего числа атак) и повышения точности завершающих действий. Перспективным направлением развития представляется также совершенствование тактических схем противодействия агрессивной блокировочной активности соперников, которая составила 30,2% от атакующих действий команды.

Полученные данные могут быть использованы при разработке программ подготовки, направленных на оптимизацию как атакующей, так и оборонительной составляющих игры команд высшей лиги в условиях реального соревновательного процесса.

Список источников

1. Фаткуллов И.Р., Вафин Р.Р., Галютдинов М.И., Ситдилов А.М. Анализ влияния первого гола на результат футбольного матча // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2021. № 12 (202). С. 385 – 389. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2021.12.p385-389
2. Ленин А.А., Быков А.В., Ленина Е.М., Трухин Н.А. Атакующие и оборонительные действия вратарей и полевых игроков во флорболе в условиях соревновательного противостояния // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2022. № 7 (209). С. 239 – 243. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.7.p239-243
3. Быков А.В. Реализация голевых атак в играх команд высокой квалификации во флорболе // Физическое воспитание и спортивная тренировка. 2021. № 1 (35). С. 21 – 27.
4. Киселев Я.М., Гурьянов М. Кадышева Функциональная подготовка игроков флорбольного клуба «Мининский» // Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта. 2024. № 2 (34). С. 186 – 198. DOI 10.14258/zosh(2024)2.16
5. Ключникова С.Н., Малофеев А.Ю., Немытов Д.Н. Анализ соревновательной деятельности юных спортсменов в хоккее с мячом // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. 2016. Т. 11. № 3. С. 16 – 22. DOI 10.14526/01_1111_120
6. Кузьменко Г.А., Шевердин Г.М. Иерархия субъективных трудностей при реализации технико-тактических действий вратарями по флорболу // Казанская наука. 2017. № 12. С. 180 – 185.
7. Малофеев А.Ю., Ключникова С.Н., Швецова Т.В. Критерии подготовленности юных спортсменов в хоккее с мячом на предсоревновательном этапе // Теория и практика физической культуры. 2021. № 2. С. 62 – 64.
8. Гиндуллин А.Р., Даянова А.Р., Макина Л.Р. Определение результативности технико-тактических действий в обороне при зонной защите в соревновательных играх хоккеистов 11-12 лет // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2022. № 12 (214). С. 146 – 150. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.12.p146-150
9. Сутугина Л.Н. Совершенствование технико-тактической подготовки во флорболе // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2011. № 4 (74). С. 186 – 189.
10. Шевердин Г.М., Кузьменко Г.А. Методические аспекты совершенствования технико-тактических действий вратарей по флорболу с учетом субъективных трудностей их исполнения на этапе специализации // Проблемы и перспективы развития спортивного образования, науки и практики: Материалы Второй очно-заочной научной конференции молодых ученых, Москва, 20 декабря 2017 года / Сост. З.И. Петрина, А.А. Рытова. Москва: Московский педагогический государственный университет, 2018. С. 246 – 258.

References

1. Fatkullov I.R., Vafin R.R., Galyautdinov M.I., Sitdikov A.M. Analysis of the Influence of the First Goal on the Outcome of a Football Match. Scientific Notes of P.F. Lesgaft University. 2021. No. 12 (202). P. 385 – 389. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2021.12.p385-389
2. Lenin A.A., Bykov A.V., Lenina E.M., Trukhin N.A. Attacking and Defensive Actions of Goalkeepers and Outfield Players in Floorball in Competitive Confrontation. Scientific Notes of P.F. Lesgaft University. 2022. No. 7 (209). P. 239 – 243. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.7.p239-243
3. Bykov A.V. Implementation of goal attacks in games of highly qualified teams in floorball. Physical education and sports training. 2021. No. 1 (35). P. 21 – 27.
4. Kiselev Ya.M., Guryanov M. Kadysheva Functional training of players of the floorball club "Mininsky". Human health, theory and methodology of physical education and sports. 2024. No. 2 (34). P. 186 – 198. DOI 10.14258/zosh(2024)2.16
5. Klyuchnikova S.N., Malofeev A.Yu., Nemytov D.N. Analysis of competitive activity of young athletes in bandy. Pedagogical-psychological and medical-biological problems of physical education and sports. 2016. Vol. 11. No. 3. P. 16 – 22. DOI 10.14526/01_1111_120
6. Kuzmenko G.A., Sheverdin G.M. Hierarchy of subjective difficulties in the implementation of technical and tactical actions by floorball goalkeepers. Kazan science. 2017. No. 12. P. 180 – 185.
7. Malofeev A.Yu., Klyuchnikova S.N., Shvetsova T.V. Criteria for the readiness of young athletes in bandy at the pre-competition stage. Theory and practice of physical education. 2021. No. 2. P. 62 – 64.
8. Gindullin A.R., Dayanova A.R., Makina L.R. Determining the Effectiveness of Technical and Tactical Actions in Defense with Zone Defense in Competitive Games of 11-12-Year-Old Hockey Players. Scientific Notes of P.F. Lesgaft University. 2022. No. 12 (214). P. 146 – 150. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.12.p146-150

9. Sutugina L.N. Improving Technical and Tactical Training in Floorball. Scientific Notes of P.F. Lesgaft University. 2011. No. 4 (74). P. 186 – 189.

10. Sheverdin G.M., Kuzmenko G.A. Methodological aspects of improving the technical and tactical actions of floorball goalkeepers, taking into account the subjective difficulties of their execution at the specialization stage. Problems and prospects for the development of sports education, science and practice: Proceedings of the Second in-person and correspondence scientific conference of young scientists, Moscow, December 20, 2017. Comp. Z.I. Petrina, A.A. Rytova. Moscow: Moscow State Pedagogical University, 2018. P. 246 – 258.

Информация об авторе

Быков А.В., кандидат педагогических наук, профессор, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, av.bykov@narfu.ru

© Быков А.В., 2025