



Научно-исследовательский журнал «Modern Humanities Success / Успехи гуманитарных наук»  
<https://mhs-journal.ru>  
2025, № 8 / 2025, Iss. 8 <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

## Анализ результативности атакующих действий команд XXXI Чемпионата России по хоккею с мячом

<sup>1</sup> Быков А.В.,

<sup>1</sup> Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова

**Аннотация:** в статье представлены результаты количественного анализа атакующих действий мужских команд XXXI Чемпионата России (Суперлига) по хоккею с мячом за первый круг сезона 2022–2023 (первый круг). На основе анализа игровых показателей 14 команд были определены общие показатели результативности и их временное распределение в течение матча. Исследование выявило значительные различия в результативности между командами: от 2,15 до 7,76 гола за матч при среднем показателе по лиге 4,56 гола. Анализ временных параметров реализации голевых ситуаций показал неравномерное распределение результативности в течение игры: наибольшая активность зафиксирована в последние 15 минут матча (20,8% от общего количества голов) и в первые 15 минут (16,6%), минимальная – в интервале 30–45 минут (14,2%). Установлено преобладание результативности во втором тайме (53,9%) над первым (46,1%). Лидеры чемпионата демонстрируют равномерное распределение голов между таймами, что свидетельствует о высоком уровне физической выносливости и тактической подготовки. Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации тренировочного процесса, разработки тактических схем и повышения эффективности атакующих действий команд элитного уровня.

**Ключевые слова:** хоккей с мячом, атакующие действия, результативность, временные параметры, соревновательная деятельность, анализ игры, спортивная команда, тактическая подготовка

**Для цитирования:** Быков А.В. Анализ результативности атакующих действий команд XXXI Чемпионата России по хоккею с мячом // Modern Humanities Success. 2025. № 8. С. 199 – 204.

Поступила в редакцию: 3 апреля 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 5 июня 2025 г.; Принята к публикации: 18 июля 2025 г.

\*\*\*

## Analysis of the effectiveness of attacking actions of teams of the XXXI Russian Championship in bandy

<sup>1</sup> Bykov A.V.,

<sup>1</sup> Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

**Abstract:** the article presents the results of a quantitative analysis of attacking actions of men's teams in the XXXI Russian Championship (Super League) in bandy for the first round of the 2022–2023 season (first round). Based on the analysis of game performance indicators of 14 teams, general productivity indicators and their temporal distribution during matches were determined. The study revealed significant differences in productivity between teams: from 2.15 to 7.76 goals per match with an average league indicator of 4.56 goals. Analysis of temporal parameters for goal situation implementation showed uneven distribution of productivity throughout the game: the highest activity was recorded in the last 15 minutes of the match (20.8% of total goals) and in the first 15 minutes (16.6%), while the minimum was in the 30–45 minute interval (14.2%). The predominance of productivity in the second half (53.9%) over the first half (46.1%) was established. Championship leaders demonstrate even distribution of goals between halves, which indicates a high level of physical endurance and tactical preparation. The research results can be used to optimize the training process, develop tactical schemes, and improve the effectiveness of attacking actions of elite-level teams.

**Keywords:** bandy, attacking actions, productivity, temporal parameters, competitive activity, game analysis, sports team, tactical preparation

**For citation:** Bykov A.V. Analysis of the effectiveness of attacking actions of teams of the XXXI Russian Championship in bandy. Modern Humanities Success. 2025. 8. P. 199 – 204.

The article was submitted: April 3, 2025; Approved after reviewing: June 5, 2025; Accepted for publication: July 18, 2025.

### Введение

В науке о спорте одной из ключевых задач является оценка соревновательной деятельности команд с целью выявления их сильных и слабых сторон и оптимизации тренировочного процесса [5, 6, 8]. Современный хоккей с мячом характеризуется высокой интенсивностью и динамичностью игры, требующей от спортсменов максимальной реализации технико-тактического потенциала в условиях жесткой конкуренции и временных ограничений [1, 4, 7, 9, 10].

Анализ атакующих действий команд является важным компонентом оценки эффективности наступательной стратегии и определения факторов, влияющих на результативность [2, 3]. Исследование подобных показателей позволяет оценить эффективность атакующей стратегии команд в динамике соревновательного процесса и выявить закономерности распределения голевых ситуаций в зависимости от временных интервалов игры. Особое значение приобретает анализ временных параметров реализации атакующих действий, поскольку это позволяет выявить критические периоды игры и разработать целенаправленные тактические решения.

*Цель исследования* - провести количественный анализ атакующих действий мужских команд XXXI Чемпионата России (Суперлига) по хоккею с мячом в сезоне 2022-2023 и выявить закономерности временного распределения результативности в течение матча.

### Материалы и методы исследований

Исследование проводилось на основе анализа соревновательной деятельности 14 мужских команд, участвовавших в первом круге XXXI Чем-

пионата России (Суперлига) по хоккею с мячом среди мужских команд в сезоне 2022-2023. Общий объем выборки составил данные по всем играм первого круга чемпионата.

Методы исследования: педагогическое наблюдение за соревновательной деятельностью, анализ официальных протоколов игр, статистический анализ показателей результативности, математическая обработка данных с использованием методов описательной статистики.

Анализировались следующие показатели: общее количество забитых голов за игру и за сезон, средняя результативность команды за матч, распределение голов по таймам (первый и второй тайм), временные параметры реализации голевых ситуаций по 15-минутным интервалам (0-15, 15-30, 30-45, 45-60, 60-75, 75-90 минут), сравнительный анализ результативности между командами различного уровня подготовки.

Статистическая обработка данных включала расчет средних арифметических значений, процентного распределения показателей и сравнительный анализ результативности команд по различным временным параметрам.

### Результаты и обсуждения

В рамках проведенного исследования представлен количественный анализ атакующих действий команд XXXI Чемпионата России (Суперлига) по хоккею с мячом за первый круг сезона 2022-2023. Данные анализа демонстрируют значительные различия в результативности между командами, а также позволяют сделать выводы о закономерностях их соревновательной деятельности (табл. 1).

Таблица 1

Показатели атакующих действий в играх первого круга XXXI Чемпионата России (Суперлига) среди мужских команд в сезоне 2022-2023 по хоккею с мячом.

Table 1

Attacking performance indicators in the first round games of the XXXI Russian Championship (Super League) among men's teams in the 2022-2023 bandy season.

№	Команды	Средняя результативность за первый круг в матче	Всего голов	1 тайм	2 тайм
1	СКА-Нефтяник	7,61	99	49	50
2	Кузбасс	6,84	89	44	45
3	Водник	6,07	79	38	41
4	Динамо	7,76	101	42	59

Продолжение таблицы 1  
Continuation of Table 1

5	Енисей	5,3	69	38	31
6	Волга	4,07	53	27	26
7	Байкал-Энергия	5,3	69	32	37
8	АК Барс-Динамо	2,92	38	21	17
9	Старт	3,3	43	19	24
10	Мурман	3,38	44	17	27
11	Кировец	2,69	35	16	19
12	Уральский Труб- ник	2,84	37	14	23
13	Сибсельмаш	3,53	46	14	32
14	Родина	2,15	28	12	16
		В среднем 4,56	830	383	447

Наибольшую результативность продемонстрировала команда «Динамо», которая забила 101 гол, что соответствует среднему показателю 7,76 гола за матч. Несколько уступает ей команда «СКА-Нефтяник» с результатом 99 голов (7,61 гола в среднем за матч). Примечательно, что результативность данной команды равномерно распределена между первым и вторым таймами (49 и 50 голов соответственно), что свидетельствует о высоком уровне физической и тактической подготовки игроков. Средний показатель результативности по лиге составил 4,56 гола за матч, что подтверждает высокий уровень атакующей игры большинства команд и их конкурентоспособность.

На основании полученных данных можно сделать вывод, что наиболее успешные команды, такие как «Динамо» и «СКА-Нефтяник», отличаются

стабильной результативностью на протяжении всего матча, что указывает на их высокий уровень физической выносливости, тактической гибкости и способности поддерживать высокий темп игры. Средний показатель результативности в лиге (4,56 гола за матч) может быть использован в качестве ориентировочного уровня эффективности атакующих действий для команд элитного уровня.

Анализ временных параметров реализации голевых ситуаций, представленный в табл. 2, позволяет выявить ключевые закономерности результативности команд XXXI Чемпионата России (Суперлига) по хоккею с мячом сезона 2022-2023. На основании полученных данных можно сделать ряд выводов, значимых как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Таблица 2

Временные параметры реализации голевых ситуаций в играх первого круга XXXI Чемпионата России (Суперлига) среди мужских команд в сезоне 2022-2023 по хоккею с мячом.

Table 2

Time parameters for the implementation of goal situations in the games of the first round of the XXXI Russian Championship (Super League) among men's teams in the 2022-2023 season in bandy.

№	Команды	Всего голов	1 тайм			2 тайм		
			0-15 ми- нута	15-30 минута	30-45 минута	45-60 минута	60-75 минута	75-90 минута
1	СКА-Нефтяник	99	21	17	11	12	20	18
2	Кузбасс	89	14	12	18	16	7	22
3	Водник	79	17	17	4	13	12	16
4	Динамо	101	13	13	16	17	18	24
5	Енисей	69	18	6	14	6	14	11
6	Волга	53	7	10	10	10	7	9
7	Байкал-Энергия	69	14	10	8	16	9	12
8	АК Барс-Динамо	38	10	8	3	5	6	6
9	Старт	43	5	9	5	7	6	11
10	Мурман	44	5	4	8	7	9	11
11	Кировец	35	2	7	7	6	7	6

Продолжение таблицы 2  
Continuation of Table 2

12	Уральский Трубник	37	5	6	3	7	7	9
13	Сибсельмаш	46	4	4	6	11	10	11
14	Родина	28	3	4	5	5	5	6
Итого		830 голов	138	127	118	138	137	172
В процентном соотношении		100 %	16,6 %	15,3 %	14,2 %	16,6 %	16,5 %	20,8 %

Прежде всего, следует отметить, что наибольшая результативность зафиксирована в последние 15 минут матча (75-90 минуты), когда было забито 172 гола, что составляет 20,8 % от общего числа забитых мячей. Это, вероятно, связано с усилением атакующей активности команд в заключительной фазе игры, а также с усталостью обороняющихся игроков, что создает дополнительные возможности для создания голевых моментов. Кроме того, высокий показатель результативности в первые 15 минут игры (138 голов или 16,6 %) подчеркивает важность стартового напора и быстрой адаптации команд к игровым условиям.

Интересно, что минимальная результативность наблюдается в промежутке 30-45 минут, когда команды забили всего 118 голов, что составляет 14,2%. Этот спад может быть обусловлен тактическими перестроениями и снижением активности перед перерывом, когда команды стремятся сохранить ресурсы для второй половины игры.

Сравнительный анализ результативности между таймами демонстрирует, что во втором тайме (447 голов, 53,9 %) команды забивают больше, чем в первом (383 гола, 46,1 %). Это свидетельствует о возрастании атакующей активности после перерыва, что, вероятно, связано с тактическими корректировками, проведенными тренерами, и ростом напряженности матча. Динамика результативности по временным интервалам подтверждает эти выводы: в первом тайме распределение голов относительно равномерное (16,6% в первые 15 минут, 15,3% во втором интервале, 14,2% в последнем), тогда как во втором тайме отчетливо выделяется финальный отрезок с его 20,7% голов.

Научно обоснованные выводы из анализа таблицы 2 акцентируют внимание на значении ключевых периодов игры. Высокая результативность в последние минуты матча подчеркивает необходимость развития физической выносливости и психологической устойчивости игроков, так как именно в этом временном интервале зачастую решается исход игры. Аналогично, высокий процент голов в начале матча свидетельствует о значении

тщательной подготовки к активному старту, включающей проработку тактических схем и стратегии быстрого нападения.

### Выводы

На основе проведенного количественного анализа атакующих действий мужских команд XXXI Чемпионата России (Суперлига) по хоккею с мячом в сезоне 2022-2023 в первом круге можно сделать следующие выводы:

1. Выявлены значительные различия в результативности между командами элитного дивизиона. Разброс показателей составил от 2,15 до 7,76 гола за матч, что свидетельствует о существенной дифференциации уровня атакующего мастерства команд. Средний показатель результативности по лиге (4,56 гола за матч) может служить ориентировочным критерием эффективности атакующих действий для команд высшего уровня.

2. Установлена неравномерность распределения результативности в течение матча. Наибольшая концентрация голевых ситуаций зафиксирована в заключительные 15 минут игры (20,8% от общего количества голов), что подтверждает критическое значение финальной стадии матча для определения его исхода. Высокая активность в первые 15 минут (16,6%) указывает на важность качественного стартового периода.

3. Выявлен феномен снижения результативности в середине первого тайма (30-45 минуты – 14,2% голов), что может быть обусловлено тактическими перестроениями команд и психологическими факторами подготовки к перерыву.

4. Подтверждено преобладание результативности во втором тайме (53,9%) над первым (46,1%), что свидетельствует о возрастании атакующей активности после тактических корректировок в перерыве и усилении напряженности игры во второй половине матча.

5. Лидирующие команды демонстрируют более равномерное распределение голов по таймам, что является индикатором высокого уровня физической выносливости, тактической гибкости

и способности поддерживать стабильную результативность на протяжении всего матча.

6. Временные закономерности реализации атакующих действий имеют практическое значение для планирования тренировочного процесса. Необходимость акцентированной работы над физической выносливостью для поддержания активности в заключительной фазе игры и развитие способности к быстрому игровому старту должны стать приоритетными направлениями подготовки.

7. Полученные данные подтверждают необходимость системного подхода к анализу соревно-

вательной деятельности с учетом не только общих показателей результативности, но и их временного распределения для разработки целенаправленных тактических и физических программ подготовки команд элитного уровня.

Результаты исследования могут быть использованы тренерами и специалистами по спортивной подготовке для оптимизации тренировочных программ, разработки тактических схем и повышения эффективности атакующих действий команд по хоккею с мячом.

#### Список источников

1. Галицын С.В., Зиганшин О.З., Чилигин Д.В. и др. Функциональное состояние игроков команды по хоккею с мячом "СКА – Нефтяник-2005" в подготовительном периоде // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2021. № 1 (191). С. 43 – 46. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2021.1.p43-46.
2. Зиганшин О.З., Попов П.Д., Гришин Д.Е. Динамика результативности угловых ударов команды "СКА – Нефтяник" в матчах чемпионата России по хоккею с мячом среди команд суперлиги в спортивном сезоне 2020-2021 годов // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2022. № 1 (203). С. 124 – 127. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.1.p124-127
3. Зиганшин О.З., Попов П.Д., Мариненко М.В. Результативность ударов в ворота игроками сборной команды России на Чемпионатах мира по хоккею с мячом // Инновации. Наука. Образование. 2021. № 36. С. 1487 – 1490.
4. Иванова С.Ю., Воеводский С.А. Методика обучения технике катания в хоккее с мячом на этапе начальной подготовки // Успехи гуманитарных наук. 2024. № 5. С. 314 – 318. DOI 10.58224/2618-7175-2024-5-314-318
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. 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.
7. Малофеев А.Ю., Илькин А.Н., Немытов Д.Н. Хоккей с мячом на этапе спортивного долголетия // Поволжский педагогический поиск. 2020. № 1 (31). С. 109 – 114. DOI 10.33065/2307-1052-2020-1-31-109-114.
8. Пальчикова Н.Ю., Добровольский С.С., Гончар Е.А. Моделирование подготовки юных игроков в хоккее с мячом // Теория и практика физической культуры. 2017. № 7. С. 72 – 74.
9. Попов П.Д. Динамика функционального состояния игроков команды по хоккею с мячом "СКА – Нефтяник-2005" г. Хабаровска в годичном цикле // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2022. № 1 (203). С. 321 – 324. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.1.p321-324.
10. Ходкевич В.А., Чумичев А.В., Бойко Ю.И. и др. Техничко-тактическая деятельность вратарей студенческих команд по хоккею с мячом // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2020. № 11 (189). С. 537 – 540. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2020.11.p537-540

#### References

1. Galitsyn S.V., Ziganshin O.Z., Chiligin D.V., et al. Functional state of the players of the SKA-Neftyanik-2005 bandy team in the preparatory period. Scientific Notes of P.F. Lesgaft University. 2021. No. 1 (191). P. 43 – 46. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2021.1.p43-46.
2. Ziganshin O.Z., Popov P.D., Grishin D.E. Dynamics of the effectiveness of corner kicks of the SKA – Neftyanik team in matches of the Russian Bandy Championship among super league teams in the 2020-2021 sports season. Scientific Notes of P.F. Lesgaft University. 2022. No. 1 (203). P. 124 – 127. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.1.p124-127
3. Ziganshin O.Z., Popov P.D., Marinenko M.V. The effectiveness of shots on goal by players of the Russian national team at the Bandy World Championships. Innovations. Science. Education. 2021. No. 36. P. 1487 – 1490.

4. Ivanova S.Yu., Voevodsky S.A. Methods of teaching skating technique in bandy at the initial training stage. *Successes of the Humanities*. 2024. No. 5. P. 314 – 318. DOI 10.58224/2618-7175-2024-5-314-318
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. 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.
7. Malofeev A.Yu., Ilkin A.N., Nemytov D.N. Bandy at the stage of sports longevity. *Volga region pedagogical search*. 2020. No. 1 (31). P. 109 – 114. DOI 10.33065/2307-1052-2020-1-31-109-114
8. Palchikova N.Yu., Dobrovolsky S.S., Gonchar E.A. Modeling the training of young players in bandy. *Theory and practice of physical education*. 2017. No. 7. P. 72 – 74.
9. Popov P.D. Dynamics of the functional state of the players of the SKA-Neftyanik-2005 bandy team from Khabarovsk in the annual cycle. *Scientific Notes of P.F. Lesgaft University*. 2022. No. 1 (203). P. 321 – 324. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2022.1.p321-324.
10. Khodkevich V.A., Chumichev A.V., Boyko Yu.I. et al. Technical and tactical activities of goalkeepers of student bandy teams. *Scientific Notes of P.F. Lesgaft University*. 2020. No. 11 (189). P. 537 – 540. DOI 10.34835/issn.2308-1961.2020.11.p537-540

#### **Информация об авторе**

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

© Быков А.В., 2025