

УДК 796.332-056.266

DOI: 10.25688/2076-9091.2024.54.2.11

**Симченко Александр Михайлович<sup>1</sup>,**  
**Махов Александр Сергеевич<sup>2</sup>,**  
**Чичерин Вадим Петрович<sup>3</sup>,**  
**Кизеев Михаил Владимирович<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Федерация футбола на электроколясках лиц с поражением опорно-двигательного аппарата, Москва, Россия

<sup>2,3</sup> Государственный университет управления, Москва, Россия

<sup>4</sup> Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко, Москва, Россия

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФУТБОЛА НА ЭЛЕКТРОКОЛЯСКАХ В РОССИИ

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследования проблем развития футбола на электроколясках в России. Используя результаты анкетирования и методы математической статистики показано, что основными факторами, сдерживающими развитие данного вида спорта, являются следующие: отсутствие информации о новом виде спорта в СМИ и, как следствие, отсутствие понимания о существовании такой дисциплины как футбол на электроколясках; отсутствие специального оборудования и инвентаря; недостаточное количество спортивных площадок для тренировок; недостаточное количество тренеров; отсутствие специальной методики подготовки спортсменов; недостаточное количество соревнований различного уровня; невозможность транспортировки спортсменов к местам тренировок; недостаточное количество специальной научно-методической литературы; дорогое техническое оснащение; отсутствие целевого финансирования на развитие новой спортивной дисциплины.

На основании результатов проведенного исследования обоснованы основные направления для решения выявленных проблем, предложены пути становления и перспективного роста нового вида спорта для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата и даны рекомендации для дальнейшего позитивного развития данной дисциплины.

**Ключевые слова:** футбол, футбол на электроколясках, ПОДА, интеграция инвалидов, адаптация и реабилитация инвалидов, спортсмены с поражением опорно-двигательного аппарата, адаптивный спорт

UDC 796.332-056.266

DOI: 10.25688/2076-9091.2024.54.2.11

**Simchenko Alexander Mikhailovich<sup>1</sup>,**  
**Makhov Alexander Sergeevich<sup>2</sup>,**  
**Chicherin Vadim Petrovich<sup>3</sup>,**  
**Kizeev Mikhail Vladimirovich<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Federation of Football on electric wheelchairs  
for people with musculoskeletal system damage,  
Moscow, Russia*

<sup>2,3</sup> *State University of Management,  
Moscow, Russia*

<sup>4</sup> *N.A. Semashko National Research Institute of Public Health,  
Moscow, Russia*

## PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT ELECTRIC WHEELCHAIR FOOTBALL IN RUSSIA

**Abstract.** The article presents the results of a study of the problems of development of football on electric wheelchairs in Russia. Using the results of the survey and methods of mathematical statistics, it is shown that the main factors hindering the development of this sport are the following: lack of information about the new sport in the media and, as a consequence of this, lack of understanding about the existence of such a discipline as electric wheelchair football; lack of special equipment and inventory; insufficient number of sports grounds for training; insufficient number of trainers; lack of special methods for training athletes; insufficient number of competitions at various levels; impossibility of transporting athletes to training sites; insufficient amount of special scientific and methodological literature; expensive technical equipment; lack of targeted funding for the development of a new sports discipline.

Based on the results of the study, the main directions for solving the identified problems were substantiated, ways of establishing and promising growth of a new sport for people with disabilities with musculoskeletal disorders and recommendations for the further positive development of this discipline were proposed.

**Keywords:** football, electric wheelchair football, PI, integration of the disabled, adaptation and rehabilitation of the disabled, athletes with musculoskeletal system damage, adaptive sports

### Введение

Футбол на электроколясках является одним из самых популярных и активно развивающихся спортивных дисциплин для людей с поражением опорно-двигательного аппарата (ПОДА). Участие в командных соревнованиях, наслаждение азартом и атмосферой футбольной игры, которая ранее была недоступна, новые знакомства — все это значительно расширяет цели и задачи комплексной реабилитации и абилитации инвалидов,

обозначенных в том числе и на законодательном уровне [5, 7, 8, 11]. Однако, несмотря на растущую популярность футбола на электроколясках во всем мире, в России эта спортивная дисциплина еще сталкивается с рядом проблем и вызовов, которые необходимо преодолеть для его развития и распространения.

История развития этой дисциплины восходит к 1978 году, но только спустя более четверти века, в 2005 году были утверждены первые международные правила соревнований в футболе на колясках и официально объявлено создание новой спортивной дисциплины [4]. Уже в следующем году в Париже появилась Международная федерация ассоциаций футбола на электрических колясках (FIPFA). Под ее эгидой в США в 2006 году был проведен первый официальный международный турнир, а в Токио в 2007 году — первый Кубок мира [5, 9].

В Российской Федерации развитие футбола на электроколясках для лиц с ПОДА началось в 2017 году. Однако официальной датой начала развития спортивной дисциплины в России считается 2022 год. После того как был проведен массовый фестиваль адаптивного футбола «Фонбет Стальная воля», организованный Российским футбольным союзом [8], появилась надежда на развитие данного направления в масштабном понимании.

Футбол на электроколясках — это динамичная и быстроразвивающаяся в мире спортивная дисциплина, он напоминает классический футбол, но имеет свою специфику и адаптирован для пользователей электрических инвалидных колясок (электроколясок). Обычно в него играют в спортзале на площадке размером 30 × 18 метров [10]. Две команды по четыре игрока (включая вратаря) пасуют, ведут и наносят мяч с разворота, пытаясь забить гол. Спортсмены соревнуются на специально разработанных для футбола электроколясках. По всему периметру электроколяски оборудовано защитное ограждение (защитник) во избежание реального столкновения коляски с другим спортсменом. К передней части кресел с электроприводом прикреплено металлическое ограждение, напоминающее силовой бампер, которое позволяет игрокам бить по мячу. Спортсмены «вращаются», чтобы генерировать силу, ударяя по мячу боковой частью защитника для самых сильных ударов, хотя часто использование передних перекладин защитника приводит к более точному удару.

Для игры в футбол на электроколясках используется специально оборудованный зал размером с баскетбольную площадку с соответствующей разметкой на полу. Кресло-коляска с электроприводом специально адаптирована для игры в футбол с помощью специальной опоры, которая позволяет игроку контролировать и отбивать мяч. Размер мяча составляет 13 дюймов. Официальные матчи проводятся на международном уровне и состоят из двух двадцатиминутных таймов. В каждой команде участвуют четыре игрока — три полевых игрока и вратарь. Основная цель игры — забить больше голов, чем противник, так же как и в обычном футболе.

В соответствии с международными правилами классификации FIPFA, лица с ограниченными возможностями здоровья, которые могут участвовать в футболе на электроколясках, разделены на следующие группы в зависимости от характера их заболеваний, а именно [9]:

- с неврологическими заболеваниями (ДЦП, черепно-мозговая травма, инсульт, атаксия Фредерика, прогрессирующие неврологические состояния);
- с ортопедическими заболеваниями (артрит всех четырех конечностей, артрогрипоз, некоторые виды карликовости, ломкость костей (несовершенный остеогенез);
- с ампутациями (врожденная или приобретенная, при которых имеется поражение трех или четырех конечностей выше колена или локтя либо двойная ампутация верхних конечностей выше локтя);
- с миопатией (мышечные дистрофии, спинальная мышечная атрофия, врожденная амиотония);
- с повреждением спинного мозга (полиомиелит, синдром Гийена – Барре, тетраплегия).

Классификация участников в России проводится в тестовом режиме, ее результаты не принимаются во внимание для принятия или отстранения игроков от проводимых турниров. Классификация начнет действовать с 2025 года.

Несмотря на стремление развития в России футбола на электроколясках для лиц с ПОДА, специалисты данного направления сталкиваются с рядом проблем. Одной из основных проблем является недостаток осведомленности о существовании этой спортивной дисциплины. Многие люди с ограниченными возможностями здоровья и их семьи не знают о том, что они могут участвовать в качестве игрока в футболе на электроколясках, и о том, какие возможности и преимущества им это может дать. Недоступность спортивных объектов является не менее важной проблемой. В России существует ограниченное количество спортивных объектов, адаптированных для футбола на электроколясках. Несмотря на наличие стандартных (баскетбольных) площадок и законодательства, обязывающего обеспечивать их доступность для инвалидов, многие стадионы и спортивные комплексы не отвечают требованиям доступности для футбольных игроков на электроколясках и, как следствие, отсутствуют пандусы и оборудованные санузлы, подъемники для пересаживания инвалидов с бытовой коляски на спортивную.

При упоминании колясок, с помощью которых спортсмены занимаются данным направлением спорта, наступает отказ в предоставлении площадки. Сотрудники спортивных объектов ссылаются на потенциальную порчу напольного покрытия. Это и создает проблему в поиске мест для тренировок и проведения матчей. Недостаток финансирования — следующая важная проблема развития футбола на электроколясках, требующая значительных финансовых вливаний, так как стоимость одной коляски составляет на текущий момент более 500 000 рублей за штуку, а их необходимо восемь для проведения

полноценного тренировочного и подготовительного процесса для участия в турнирах. В связи с тем, что футбол на электроколясках для лиц с ПОДА в России еще не принят и не занесен во Всероссийский реестр видов спорта, покупка специального оборудования и финансирование данного проекта невозможна за счет бюджетных ассигнований.

Исследование проблем развития спорта инвалидов не раз становилось предметом изучения отечественных ученых: С. П. Евсеева [1], Т. Е. Казаковой [3], А. С. Махова [2] и О. Н. Степановой [6], К. С. Попенко [7] и др.

Настоящее исследование посвящено определению основных проблем развития футбола на электроколясках в России.

Задачами работы являются:

1. Выявить перечень проблем, с которыми сталкиваются спортсмены, занимающиеся футболом на электроколясках.
2. Установить наиболее значимые проблемы для футболистов.
3. Определить возможные пути решения проблем развития футбола на электроколясках в России.

## Методы и организация исследования

Для более детального понимания вопросов, сдерживающих развитие футбола на электроколясках в России, было проведено анкетирование специалистов в данной области. Это позволило получить более полное представление о существующих проблемах и вызовах, с которыми сталкивается развитие данной дисциплины в России. В результате проведенных опросов был уточнен перечень проблем [2], с которыми сталкиваются спортсмены при занятиях футболом на электроколясках.

Для установления степени важности проблем, связанных с развитием футбола на электроколясках в России было предложено ранжирование вопросов анкеты по 10-балльной шкале, где 1 балл считался абсолютно неактуальной проблемой, а 10 баллов — абсолютно актуальной. Всего предлагалось 5 категорий оценки, с шагом в 2 балла.

Анкетирование осуществлялось в период проведения всероссийских соревнований по футболу среди людей с инвалидностью «Стальная воля» в Сочи в октябре 2023 года. В исследовании приняли участие спортсмены, их родители, руководители и тренеры спортивных команд по футболу на колясках из таких городов, как: Москва, Нижний Тагил (футбольная команда «Шаг вперед»), Ростов-на-Дону (футбольная детская команда «Донские ястребы»), Ленинск (футбольная команда «Пара Атлант»), Новосибирск (футбольная команда «Финист»), Тольятти, а также из Свердловской, Ленинградской (футбольная команда «Ладога»), Волгоградской и Самарской областей.

Всего в анкетировании принял участие 21 человек.

Полученные данные были статистически обработаны с помощью стандартного пакета программ Microsoft Excel for Windows. Были рассчитаны средние групповые значения, мода, медиана, асимметрия ( $As$ ), эксцесс ( $Ex$ ).

## Результаты исследования и их обсуждение

Результаты математико-статистической обработки данных о степени важности проблем развития футбола на электроколясках в России с точки зрения спортсменов, их родителей, руководителей и тренеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

### Результаты анкетирования респондентов о важности развития футбола на электроколясках в России ( $n = 21$ )

| № | Основные проблемы развития футбола на электроколясках в России   | $X$<br>(баллы) | $m$<br>(баллы) | $Me$<br>(баллы) | $Mo$<br>(баллы) | $Ex$ | $As$  |
|---|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|-------|
| 1 | Отсутствие целевого финансирования на развитие и поддержание спортивной дисциплины — футбола на электроколясках                    | 9,47           | 0,529          | 10              | 10              | 17   | -4,12 |
| 2 | Отсутствие специальной методики подготовки спортсменов с ПОДА в футболе на электроколясках с учетом их индивидуальных особенностей | 9,23           | 0,539          | 10              | 10              | 13,5 | -3,58 |
| 3 | Отсутствие (недостаточное количество) специально обученных тренеров по футболу на электроколясках                                  | 9,11           | 0,158          | 10              | 10              | 8,64 | -2,97 |
| 4 | Недостаточное количество соревнований по футболу на электроколясках городского и регионального уровней                             | 9              | 0,587          | 10              | 10              | 7,86 | -2,81 |
| 5 | Дорогое техническое оснащение (футбольные электроколяски)  | 8,88           | 0,635          | 10              | 10              | 4,73 | -2,31 |
| 6 | Недостаточное количество спортивных площадок для проведения тренировок по футболу на электроколясках                               | 8,65           | 0,681          | 10              | 10              | 3,18 | -2,07 |

| №  | Основные проблемы развития футбола на электроколясках в России   | X (баллы) | <i>m</i> (баллы) | Me (баллы) | Mo (баллы) | Ex    | As    |
|----|--|-----------|------------------|------------|------------|-------|-------|
| 7  | Отсутствие специального инвентаря для футбола на электроколясках   | 8,41      | 0,795            | 10         | 10         | 1,83  | -1,84 |
| 8  | Невозможность транспортировки спортсменов к местам тренировок  | 8,41      | 0,732            | 10         | 10         | 1,59  | -1,74 |
| 9  | Недостаточное количество научно-методической литературы по футболу на электроколясках  | 8,35      | 0,681            | 10         | 10         | 1,66  | -1,62 |
| 10 | Отсутствие информации о футболе на электроколясках в службах социальной защиты населения, городских и региональных комитетах по спорту | 8,23      | 0,815            | 10         | 10         | 1,39  | -1,73 |
| 11 | Отсутствие (недостаточное количество) волонтеров   | 8,17      | 0,648            | 10         | 10         | 1,78  | -1,52 |
| 12 | Отсутствие информации в медицинских учреждениях  | 8         | 0,853            | 10         | 10         | 0,23  | -1,41 |
| 13 | Отсутствие понимания у общества существования дисциплины — футбола на электроколясках  | 7,76      | 0,851            | 10         | 10         | 0,31  | -1,37 |
| 14 | Отсутствие информации о футболе на электроколясках в СМИ   | 7,17      | 0,849            | 10         | 10         | -1,31 | -0,69 |

Результаты, представленные в таблице 1, указывают на то, что в группы «абсолютно не актуальна» (1–2 балла), «не актуальна» (3–4 балла) и «трудно сказать» (5–6 баллов) не вошла ни одна из рассматриваемых проблем.

В категорию актуальных, оцененных в 7–8 баллов, вошли такие проблемы, как: дорогое техническое оснащение и отсутствие специального инвентаря, недостаточное количество спортивных площадок, невозможность транспортировки спортсменов, недостаточное методическое обеспечение, недостаточная информационная поддержка данной спортивной дисциплины (п. 5–14). Диапазон значений составил от  $7,17 \pm 0,849$  балла (отсутствие информации о футболе на электроколясках в СМИ) до  $8,88 \pm 0,635$  баллов (дорогое техническое оснащение (футбольные электроколяски)). Показатель № 14 имеет отрицательное значение эксцесса (Ex) и асимметрии (As), что говорит об абсолютном большинстве ряда показателей, превосходящих среднюю арифметическую величину. Значения медианы (Me) и моды (Mo), равные 10, практически

полностью подтверждают эти данные. Проблемы № 5–13 имеют положительный эксцесс ( $E_x$ ) и отрицательную асимметрию ( $A_s$ ), что констатирует совпадение мнений большинства респондентов.

В категорию абсолютно актуальных (9–10 баллов) вошли вопросы, связанные с финансированием разработанной методики подготовки спортсменов, количеством соревнований. Диапазон значений составляет от  $9,00 \pm 0,581$  балла (недостаточное количество соревнований по футболу на электроколясках городского и регионального уровней) до  $9,47 \pm 0,529$  балла (отсутствие целевого финансирования на развитие и поддержание спортивной дисциплины — футбола на электроколясках). Положительные значения эксцесса ( $E_x$ ) и асимметрии ( $A_s$ ), а также максимально высокие баллы медианы и моды (10) свидетельствуют об однородности мнений об исключительной актуальности, проблем с первой по четвертую.

Первостепенность первой проблемы объясняется тем, что в настоящее время футбол на электроколясках в России не является официальным видом спорта, включенным во Всероссийский реестр видов спорта (ВРВС), а финансирование участия спортсменов в соревнованиях и в целом развитие этого вида спорта осуществляется за счет спонсоров и личных средств футболистов. Работа по включению футбола на электроколясках в ВРВС ведется. Только после этого станет возможным государственное финансирование и, как следствие, наступит новый, более эффективный этап развития данного вида адаптивного футбола.

## Выводы

Несмотря на то что в настоящее время футбол на электроколясках в ряде регионов России активно развивается, приходится констатировать, что основными причинами слабого развития данного вида спорта являются следующие:

- отсутствие целевого финансирования на развитие и поддержание спортивной дисциплины — футбола на электроколясках, — что не позволяет гармонично развиваться виду спорта в целом, спортсменам и тренерам;
- отсутствие специальной методики подготовки спортсменов с нарушением ПОДА в футболе на электроколясках с учетом их индивидуальной патологии заболевания, средств и методов подготовки футболистов с ПОДА;
- отсутствие (недостаточное количество) специально обученных тренеров по футболу на электроколясках, способных грамотно планировать и организовывать учебно-тренировочный и соревновательный процессы;
- недостаточное количество соревнований по футболу на электроколясках городского и регионального уровней.

Для более эффективного развития футбола на электроколясках необходимо: включить данный вид спорта во Всероссийский реестр видов спорта (ВРВС),



усилить материально-техническую базу, в том числе совершенствование безбарьерной среды для спортсменов с ПОДА, пропагандировать данную разновидность футбола среди людей с поражением опорно-двигательного аппарата и вовлекать новых спортсменов в регулярные занятия, создать научно-методическую систему подготовки тренеров и спортсменов, усилить осведомленность и популяризацию данного направления.

Вместе с тем необходимо следующее: организация демонстрационных матчей, фестивалей, выездных мастер-классов; издание информационных брошюр; создание рекламных кампаний, адаптированных спортивных объектов, которые будут отвечать требованиям доступности для футболистов на электроколясках (наличие санузлов, подъемников, пандусов); обеспечение устойчивого финансирования этой спортивной дисциплины через поиск спонсоров; реализация грантов и других форм финансирования, которые помогут покрыть расходы на оборудование, тренировки и участие в турнирах; совершенствование системы подготовки специалистов, тренеров, судей, способных эффективно работать с игроками на электроколясках и учитывать их индивидуальные особенности.

### Список источников

1. Адаптивный спорт: настольная книга тренера / С. П. Евсеев, О. Э. Евсева, А. Г. Абалян и др. М.: Принлето, 2021. 600 с. ISBN 978-5-6046191-8-6. EDN IJDGWO.
2. Жалилов А. В., Махов А. С. Проблемы и перспективы развития самбо для лиц с нарушением слуха в России // Ученые записки университета им. П. Ф. Лесгафта. 2014. № 11 (117). С. 49–55. DOI: 10.5930/issn.1994-4683.2014.11.117. EDN TAQUER.
3. Казакова Т. Е., Махов А. С. Основные проблемы развития паралимпийского бочча в России // Теория и практика физической культуры. 2015. № 8. С. 62–65. EDN UKSWPJ.
4. International rules for classifying participants for participation in football on electric wheelbarrows [Электронный ресурс] // FIPFA. URL: <https://fipfa.org/wp-content/uploads/2021/11/FIPFA-Laws-of-The-Game-2021.pdf> (дата обращения: 21.01.2024).
5. Powerchair International Football Association Federation [Электронный ресурс] // FIPFA. URL: <https://fipfa.org> (дата обращения: 22.01.2024).
6. Махов А. С., Степанова О. Н. Проблемы управления развитием адаптивного спорта в России // Ученые записки университета им. П. Ф. Лесгафта. 2009. № 12 (58). С. 67–71. EDN KYBPHH.
7. Попенко К. С., Махов А. С. Проблемы развития паралимпийского мини-футбола (спорт слепых) в России на примере Республики Марий Эл // Современные спортивные технологии (актуальные вопросы подготовки спортивного резерва): материалы VI Межрегиональной научно-практической конференции, Йошкар-Ола, 27 апреля 2018 года. Йошкар-Ола: Училище олимпийского резерва, 2018. С. 212–217. EDN UXJAMR.
8. РФС поддерживает дисциплину «Футбол на колясках». [Электронный ресурс] // Российский футбольный союз. URL: <https://rfs.ru/news/213969> (дата обращения: 25.01.2024).

9. Футбол на колясках: классификация [Электронный ресурс] // Свободная российская энциклопедия «Альфедия». URL: [https://alphapedia.ru/w/Powerchair\\_Football](https://alphapedia.ru/w/Powerchair_Football) (дата обращения: 27.01.2024).
10. Футбол на электроколясках [Электронный ресурс] // Благотворительный Фонд в поддержку развития спорта инвалидов «ТОЧКА ОПОРЫ». URL: <https://fondopora.ru/paralympic/types/futbol-na-elektrokolyaskakh> (дата обращения: 24.01.2024).
11. FIFA: футбол на электроколясках [Электронный ресурс] // NND — Нас не догонят — Современные технологии без комплексов. URL: <https://nnd.name/2011/04/fifa-futbol-na-elektrokolyaskakh> (дата обращения: 23.01.2024).

### References

1. Adaptive sports: Handbook of the coach / S. P. Evseev, O. E. Evseev, A. G. Abalyan at al. Moscow: Prinleto, 2021. 600 p. (In Russ.). ISBN 978-5-6046191-8-6. EDN IJDGWO.
2. Zhalilov A. V., Makhov A. S. Problems and prospects for the development of sambo for people with hearing impairment in Russia // Scientific notes of the University named after P. F. Lesgaft. 2014. № 11 (117). S. 49–55. (In Russ.). DOI: 10.5930/issn.1994-4683.2014.11.117. EDN TAQUEP.
3. Kazakova T. E., Makhov A. S. The main problems of the development of Paralympic boccia in Russia // Theory and practice of physical culture. 2015. № 8. S. 62–65. (In Russ.). EDN UKSWPJ.
4. International rules for classifying participants for participation in football on electric wheelbarrows. [Electronic resource]. URL: <https://fipfa.org/wp-content/uploads/2021/11/FIPFA-Laws-of-The-Game-2021.pdf> (accessed: 21.01.2024).
5. Powerchair International Football Association Federation [Electronic resource]. (In Russ.). URL: <https://fipfa.org> (accessed: 22.01.2024).
6. Makhov A. S., Stepanov O. N. Problems of managing the development of adaptive sports in Russia // Scientific notes of the University named after P. F. Lesgaft. 2009. № 12 (58). S. 67–71. (In Russ.). EDN KYBPHH.
7. Popenko K. S., Makhov A. S. Problems of the development of Paralympic mini-football (sport of the blind) in Russia on the example of the Republic of Mari El // Modern sports technologies (topical issues of training a sports reserve): materials of VI Interregional scientific and practical conference, Yoshkar-Ola, April 27, 2018. Yoshkar-Ola: School of Olympic Reserve, 2018. P. 212–217. (In Russ.). EDN UXJAMR.
8. RFU supports the discipline “Football in wheelchairs” [Electronic resource]. URL: <https://rfs.ru/news/213969> (accessed: 25.01.2024).
9. Wheelchair football: classification [Electronic resource]. (In Russ.). URL: [https://alphapedia.ru/w/Powerchair\\_Football](https://alphapedia.ru/w/Powerchair_Football) (accessed: 27.01.2024).
10. Football on electric wheelbarrows [Electronic resource]. (In Russ.). URL: <https://fondopora.ru/paralympic/types/futbol-na-elektrokolyaskakh> (accessed: 24.01.2024).
11. FIFA: football on electric wheelbarrows [Electronic resource]. (In Russ.). URL: <https://nnd.name/2011/04/fifa-futbol-na-elektrokolyaskax> (accessed: 23.01.2024).