

УДК 796.42

Оценка континентального представительства финалистов соревнований по легкой атлетике мирового уровня

Сидоренко Александр Сергеевич, кандидат педагогических наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Аннотация.

Цель исследования – определить континентальное представительство финалистов Олимпийских игр и чемпионатов мира в различных специализациях легкой атлетике за весь период проведения данных соревнований с 1896 по 2024 годы.

Методы и организация исследования. Проведен статистический анализ результатов официальных отчетов World Athletics за период с 1896 по 2024 годы, который включал в себя 33 Олимпиады и 19 чемпионатов мира по легкой атлетике. Определяли континентальный состав и отдельное представительство легкоатлетов США среди 8 лучших результатов в каждом виде.

Результаты исследования и выводы. Согласно проведенному исследованию очевидно доминирование европейских легкоатлетов во всех технических видах и ходьбе, представители Северной Америки являются лидерами в спринтерском и барьерном беге, а представители африканского континента имеют высокий процент успешности в беге на средние и длинные дистанции. Азиатские легкоатлеты показывают свои наилучшие результаты в соревнованиях по ходьбе, беге на длинные дистанции, в женских метаниях, представители Австралии и Океании в ходьбе, женских прыжках и метаниях. Наиболее слабое развитие легкой атлетике наблюдается в Южной Америке. А фаворитами всех легкоатлетических соревнований, кроме ходьбы, являются США, атлеты которых в 14,5% были представлены в финалах ОИ и ЧМ.

Ключевые слова: лёгкая атлетика, Олимпийские игры, чемпионаты мира, спорт высших достижений, континентальное представительство.

Evaluation of the continental representation of finalists in world-class athletics competitions

Sidorenko Alexander Sergeevich, candidate of pedagogical sciences, associate professor
Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation

Abstract.

The purpose of the study is to determine the continental representation of finalists in the Olympic Games and World Championships in various specializations of athletics throughout the entire period of these competitions from 1896 to 2024.

Research methods and organization. A statistical analysis of the results of official reports from World Athletics for the period from 1896 to 2024 was conducted, which included 33 Olympics and 19 World Championships in athletics. The continental composition and the separate representation of American athletes among the top 8 results in each event were determined.

Research results and conclusions. According to the conducted study, there is a clear dominance of European athletes in all technical events and walking, while representatives from North America lead in sprinting and hurdle races, and representatives from the African continent have a high success rate in middle and long-distance running. Asian athletes demonstrate their best results in walking competitions, long-distance running, and women's throwing events, while representatives from Australia and Oceania excel in walking, women's jumping, and throwing events. The weakest development of athletics is observed in South America. The favorites in all athletic competitions, except for walking, are the USA, whose athletes were represented in the finals of the Olympic Games and World Championships by 14.5%.

Keywords: athletics, Olympic Games, World Championships, high-performance sports, continental representation.

ВВЕДЕНИЕ. Зарождение современной лёгкой атлетике происходит в Англии в 60-70-е годы XIX века, откуда она начинает распространяться в другие европейские страны и в США, где приобретает особую популярность. С I Олимпийских игр современности и до настоящего времени именно атлеты США являются главными фаворитами всех легкоатлетических соревнований. В первой половине XX

века среди лидеров мировой легкой атлетики исключительно спортсмены Европы и США, в отдельных видах редких успехов достигают представители Японии, Австралии и Канады. После II Мировой войны до начала 90-х годов главное противостояние происходит между американцами и легкоатлетами стран социалистического лагеря, в первую очередь СССР и ГДР. При этом с 70-х и 80-х годов все активнее начинают проявлять себя легкоатлеты Африки, Азии и стран Карибского бассейна. В этот период начинают проявляться национальные, региональные и географические приоритеты участников в тех или иных легкоатлетических видах, основанные не только на популярности данного вида в стране, наличии квалифицированных специалистов и сложившейся тренерской школы, но и во многом на сформировавшихся веками индивидуальных и расовых физиологических и функциональных различиях атлетов [1]. Легкая атлетика состоит из 24 отдельных дисциплин разной направленности и является тем видом спорта, который в наибольшей степени позволяет оценить пределы развития физических и функциональных возможностей человека. В этой связи вызывает интерес распределение представительства финалистов легкоатлетических соревнований на континентальном уровне и, соответственно, возможность теоретически оценить шансы представителей той или иной страны в определенных легкоатлетических дисциплинах.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ заключалась в определении континентального представительства финалистов Олимпийских игр и Чемпионатов мира в целом, а также в различных разделах легкой атлетики в период 1896-2024 гг.

МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ. Статистический анализ проводился по результатам официальных отчетов World Athletics за период с 1896 по 2024 годы и охватывал 33 Олимпиады и 19 Чемпионатов мира по легкой атлетике [2-5]. В работе подсчитывалось количество финалистов (8 лучших результатов в каждом виде), представителей 6 континентов, а также отдельно легкоатлетов из США, которые являются явными лидерами в большинстве видов легкой атлетики.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. В спринтерском индивидуальном и эстафетном беге у мужчин североамериканцы, из которых каждый 4-й финалист — представитель США, суммарно опережают европейцев (48,8% к 33,6%). Также следует отметить значительный процент африканских спринтеров (8,6%). У женщин в финалах США представляла каждая 5-я участница, остальные страны Северной Америки — каждая 4-я. Доля европейских бегуний составляет 44,3% (рис. 1).

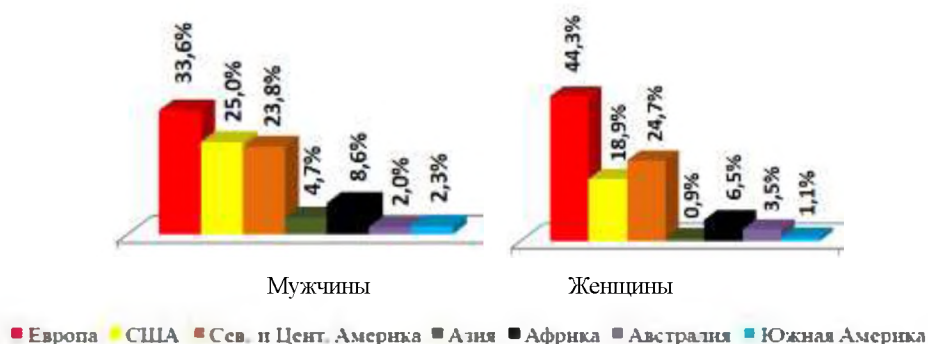


Рисунок 1 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в спринтерском и эстафетном беге

В барьерном беге и беге с препятствиями сохраняется примерно такой же расклад по легкоатлетам Европы и США, при этом значительно выше представительство африканцев (16,8% у мужчин и 11,8% у женщин) и меньшее количество представителей Северной Америки (без США), особенно у мужчин (9,7%) (рис. 2).

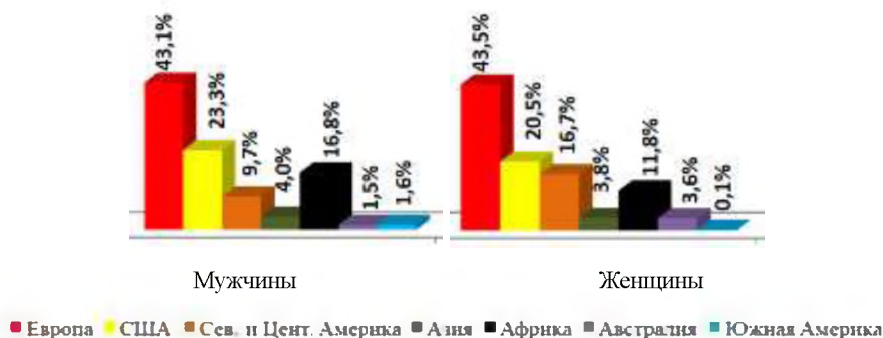


Рисунок 2 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в барьерном беге и беге с препятствиями

В беге на длинные дистанции наблюдается высокий процент африканцев, которые по сумме финалов за весь исследуемый период имеют 32,1% участников среди мужчин и 26,1% среди женщин. Также следует отметить высокий процент азиаток (10,8%). В среднем каждый десятый бегун на средние дистанции среди мужчин и женщин представлял США (рис. 3).

Доля представителей остальных континентов в беговых легкоатлетических видах составляет менее 5%. Самые низкие показатели менее 1% у женщин, представляющих Южную Америку.

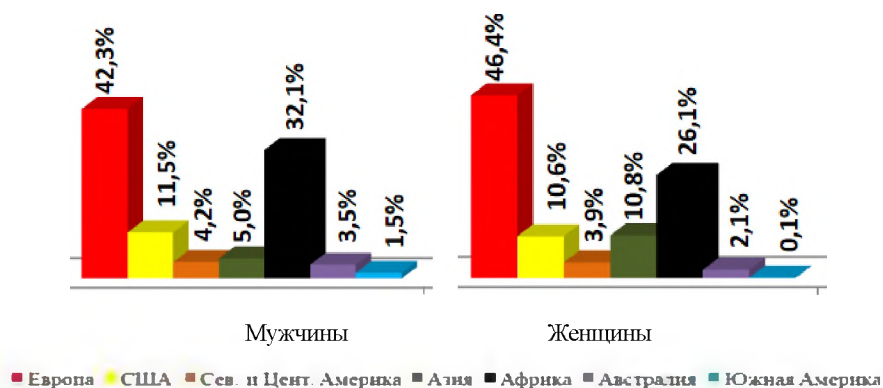


Рисунок 3 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в беге на средние и длинные дистанции

На рисунке 4 представлено процентное соотношение участников финалов в спортивной ходьбе.



Рисунок 4 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в ходьбе

Здесь следует отметить значительное превосходство европейской школы ходьбы: 65,6% представителей среди мужчин и 64% среди женщин. Также стоит отметить относительно высокие результаты азиатских ходоков (18,3% женщин и 11,4% мужчин). Ходьба является сравнительно успешным видом для представительниц Южной Америки (8,7%) и Австралии среди мужчин (6,3%), но является самым слабым сегментом легкой атлетики в США.

Рисунок 5 отображает статистику финалистов в прыжковых видах легкой атлетики.



Рисунок 5 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в прыжковых видах легкой атлетики

У мужчин Европу представляют чуть более половины участников (54,2%), США — 19%. Кроме того, значительный процент финалистов наблюдается у представителей Северной Америки (9,6%) и Азии (8%). У женщин наблюдается существенное преимущество европейских прыгуней (65%), а доля представителей США (11,3%) и Северной Америки (8,4%) значительно ниже.

Еще более очевидное доминирование европейцев проявляется в легкоатлетических метаниях (рис. 6) и многоборьях (рис. 7). В метаниях доля европейцев

среди финалистов составляет 71,8% у мужчин и 67% у женщин. Кроме того, у мужчин также относительно успешны метатели из США (15,7%), а у женщин — метательницы из Азии (10%), США (8,4%) и Северной Америки (7,8%).

В многоборьях наблюдается самый высокий процент европейцев — 70% у мужчин и 77,6% у женщин. Доля многоборцев из США составляет соответственно 15,4% и 11,7%. У мужчин можно также выделить представителей Северной Америки (7,6%).

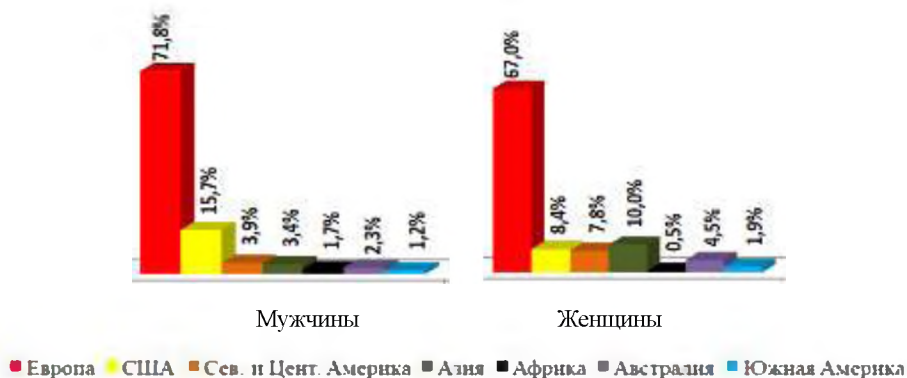
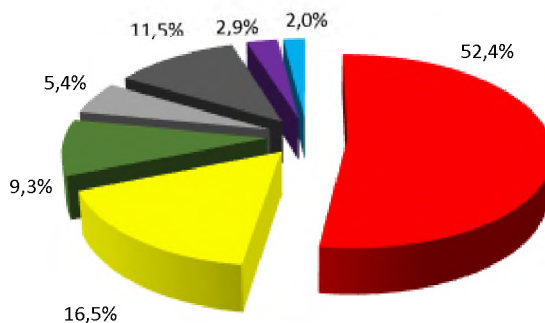


Рисунок 6 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в легкоатлетических метаниях

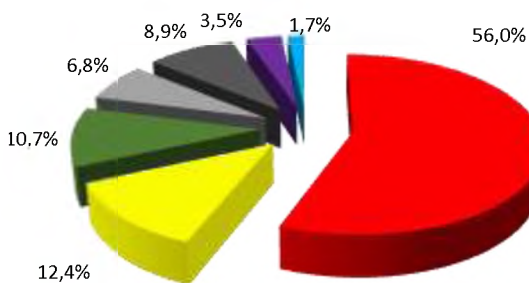


Рисунок 7 – Процентный континентальный состав финалистов ОИ и ЧМ в многоборьях

На рисунке 8 представлена суммарная статистика за весь исследуемый период по всем видам отдельно у мужчин и женщин.



А) Мужчины



Б) Женщины

- Европа
- Азия
- Южная Америка
- США
- Африка
- Сев. и Цент. Америка
- Австралия

Рисунок 8 – Суммарное континентальное представительство финалистов (8 лучших) ОИ и ЧМ в период 1896-2024 гг.

У мужчин чуть больше половины мест во всех финалах занимали европейские атлеты (52,4%), каждый шестой финалист представлял США (16,5%). Третье место занимают представители африканского континента (11,5%). У женщин доля европейек в финалах выше (56%), а представительниц США ниже (12,4%). На третьей позиции находятся спортсменки из Северной и Центральной Америки (без США) (10,7%).

ВЫВОДЫ. Проведённое исследование показало, что в разных специализациях легкой атлетики на лидирующих позициях оказываются представители определенных континентов и регионов мира. Так, европейские атлеты сохраняют уверенное лидерство во всех технических дисциплинах и ходьбе, североамериканцы традиционно сильны в спринтерском и барьерном беге, а представители африканского континента — в беге на средние и длинные дистанции.

Отдельно следует выделить легкоатлетов США, стабильно занимающих высокие места во всех специализациях легкой атлетики, кроме ходьбы. А представители Южной Америки, наоборот, на Олимпийских играх и Чемпионатах мира успешно выступают только в ходьбе, при общем низком уровне конкурентоспособности во всех остальных легкоатлетических дисциплинах.

Азиатские легкоатлеты наиболее успешны в соревнованиях по ходьбе, беге на длинные дистанции, а также в женских метаниях. Представители Австралии и Океании проявляют успехи в ходьбе, женских прыжках и метаниях. При этом описываемые тенденции в равной степени касаются как мужчин, так и женщин.

Таким образом, на современном этапе своего развития, несмотря на общую глобализацию легкой атлетики и внедрение современных унифицированных моделей тренировочного процесса, региональная, географическая и расовая дифференциация участников продолжает оказывать существенное влияние на итоговую успешность их выступлений.

При этом легкая атлетика остается тем уникальным видом спорта, в котором среди победителей и призеров соревнований самого высокого уровня, таких как Олимпийские игры и Чемпионаты мира, можно встретить представителей всех континентов.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Даттон Э., Линн Р. Раса и спорт. Эволюция и расовые различия спортивных способностей. Москва : Икс-Хистори, 2018. 352 с.
2. Butler M. Athletics statistics book. Games of the XXXII Olympiad Tokyo 2020. Produced by the World Athletics Communications Department, 2021. 480 p.
3. Butler M. World athletics statistics handbook. World athletics championships Oregon 2022. Produced by the World Athletics Communications Department, 2022. 900 p.
4. Athletics at the Summer Olympics 2020-2024. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Athletics_at_the_Summer_Olympics (дата обращения: 25.08.2024).
5. World Championships in Athletics 2022-2023. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/World_Athletics_Championships (дата обращения: 25.08.2024).

REFERENCES

1. Dutton E., Lynn R. (2018), "Race and sport. Evolution and racial differences of athletic abilities", X-History, Moscow.
2. Butler M. (2021), "Athletics statistics book. Games of the XXXII Olympiad Tokyo 2020", Produced by the World Athletics Communications Department.
3. Butler M. (2022), "World athletics statistics handbook. World athletics championships Oregon 2022", Produced by the World Athletics Communications Department, 900 p.
4. "Athletics at the Summer Olympics 2020-2024", URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Athletics_at_the_Summer_Olympics (date accessed: 25.08.2024).
5. "World Championships in Athletics 2022-2023", URL: https://en.wikipedia.org/wiki/World_Athletics_Championships (date accessed: 25.08.2024).

Информация об авторе:

Сидоренко А.С., доцент кафедры физической культуры и спорта, thesis@internet.ru
ORCID: 0000-0002-1563-5047.

Поступила в редакцию 23.12.2024.

Принята к публикации 10.01.2025.