

АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА УЧАСТНИКОВ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ МНОГОБОРИЙ ТОП-УРОВНЯ

А.С. СИДОРЕНКО,
ГУАП, г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Цель данной работы – определение ведущих стран с точки зрения участия и занятых призовых мест в легкоатлетических многоборьях на Олимпийских играх и чемпионатах мира за весь период проведения данных соревнований (с 1912 по 2022 г.). Проведенное исследование показало, что лидерами среди многоборцев являются представители европейских и североамериканских государств, остальные континенты всегда были представлены в финалах ОИ и ЧМ лишь единичными спортсменами. Особенно очевидно доминирование европейских легкоатлетов в женском семиборье. Как у мужчин, так и женщин тройку наиболее успешных стран составили США, Германия/ГДР и СССР/Россия. Визуальное наблюдение за составом участников соревнований показало наличие представителей различных расовых типов среди многоборцев топ-уровня.

Ключевые слова: легкая атлетика, десятиборье, семиборье, Олимпийские игры, чемпионат мира, призеры, представительство стран.

ANALYSIS OF THE NATIONAL COMPOSITION OF PARTICIPANTS IN ATHLETICS TOP-LEVEL COMBINED EVENTS

A.S. SIDORENKO,
SUAI, Saint-Petersburg city, Russia

Abstract

The purpose of this work was to determine the leading countries in terms of participation and medalists in the athletics combined events at the Olympic Games and World Championships for the entire period of these competitions (from 1912 to 2022 year). The study showed that the leaders among the all-around athletes are representatives of European and North American states, and the rest of the continents have always been represented in the finals of the Olympic Games and World Championships by only a few athletes. The dominance of European athletes in the women's heptathlon is especially obvious. For both men and women, the top three most successful countries were the USA, Germany/GDR and USSR/Russia. Visual observation of the composition of the competition participants showed the presence of representatives of various racial types among top-level all-around athletes.

Keywords: track and field athletics, decathlon, heptathlon, Olympic Games, World Championship, medalists, country representation.

Актуальность исследования

Лёгкая атлетика, состоящая из 24 отдельных дисциплин разной направленности, является тем видом спорта, который в наибольшей степени позволяет оценить предел развития физических и функциональных возможностей человека. При этом многие ученые и специалисты отмечают, что успехи атлетов в отдельных видах легкоатлетической программы предопределяются не только популярностью данного вида в стране, наличием квалифицированных специалистов и сложившейся тренерской школой, но и во многом расовыми и индивидуальными различиями, сформировавшимися веками, что подтверждается статистикой медального зачета и количеством участников финалов соревнований самого

высокого уровня [5, 7, 8]. Так, афроамериканцы и представители стран Западной Африки наиболее успешны в спринтерском беге вследствие большей длины ног, большего числа белых мышечных волокон, особого строения стопы и других антропометрических признаков [1, 4]. Постоянное проживание и тренировки в условиях среднегорья повышают возможности кенийцев и эфиопов в беге на средние и длинные дистанции из-за более оптимального функционирования кислородно-транспортной системы [6, 11]. А североамериканцы, имеющие более развитый верхний плечевой пояс и более длинные руки, чаще оказываются фаворитами в легкоатлетических метаниях [9, 10].



В этой связи интересно узнать, представители каких стран, территорий и национальностей наиболее успешно проявляют себя в легкоатлетических многоборьях, где от спортсмена в разных видах программы требуется в равной степени проявление всех своих физических качеств.

Цель исследования – по результатам официальной статистики IAAF определить страны, представители которых чаще всего занимают призовые места и являются финалистами соревнований в десятиборье у мужчин и семиборье у женщин на Олимпийских играх и чемпионатах мира.

Методы и организация исследования

Исследование проводилось на основании официальных протоколов IAAF и сайта www.sports-reference.com

[2, 3, 12]. Рассматривались протоколы за период, начиная с Олимпийских игр 1912 г. у мужчин и с 1964 г. у женщин и заканчивая чемпионатом мира 2022 г. Определялись призеры и 12 лучших легкоатлетов ОИ и ЧМ в мужском десятиборье и женском семиборье (в пятиборье – до 1983 г.) и подсчитывалось количество призовых мест и участников соревнований по странам и континентам. Так как в XX в. у спортсменов разных континентов вследствие различных политических и экономических причин были неравные возможности для профессиональных тренировок и выступлений на крупных международных соревнованиях, в этой работе данные за XX и XXI вв. рассчитывались отдельно.

Результаты исследования в мужском десятиборье и женском семиборье отображены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Статистика выступлений ведущих десятиборцев планеты на ОИ и ЧМ по легкой атлетике

Часть света	12 лучших атлетов		Призовые места	
	1912–2000 гг.	2001–2022 гг.	1912–2000 гг.	2001–2022 гг.
	Количество атлетов – чел. (%)			
Европа	240 (74,07)	123 (64,06)	51 (62,96)	20 (41,67)
Северная и Центральная Америка	64 (19,75)	52 (27,08)	29 (35,80)	24 (50)
Азия	9 (2,78)	5 (2,60)	1 (1,23)	3 (6,25)
Африка	2 (0,62)	6 (3,13)	0 (0,00)	0 (0,00)
Австралия	7 (2,16)	4 (2,08)	0 (0,00)	1 (2,08)
Южная Америка	2 (0,62)	2 (1,04)	0 (0,00)	0 (0,00)

Таблица 2

Статистика выступлений ведущих семи- и пятиборцев планеты на ОИ и ЧМ по легкой атлетике

Часть света	12 лучших атлетов		Призовые места	
	1964–2000 гг.	2001–2022 гг.	1964–2000 гг.	2001–2022 гг.
	Количество атлетов – чел. (%)			
Европа	155 (75,98)	152 (79,17)	41 (80,39)	41 (85,42)
Северная и Центральная Америка	33 (16,18)	31 (16,15)	6 (11,76)	6 (12,50)
Азия	6 (2,94)	4 (2,08)	3 (5,88)	0 (0,00)
Африка	3 (1,47)	3 (1,56)	0 (0,00)	1 (2,08)
Австралия	7 (3,43)	2 (1,04)	1 (1,96)	0 (0,00)
Южная Америка	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)

У мужчин и женщин наблюдается в целом схожая картина, согласно которой ведущие роли играют европейские и североамериканские атлеты, а представители других континентов появляются среди ведущих многоборцев лишь эпизодически. Так, за весь период проведения данных соревнований среди призеров ОИ и ЧМ атлеты не из Европы и Северной Америки присутствовали всего по 5 раз у мужчин и женщин, а среди 12 лучших так и не было ни одной представительницы Южной Америки.

В XX в. среди лучших многоборцев присутствовало в среднем три европейских представителя из четы-

рех. С начала XXI в. у мужчин значительно увеличилось число североамериканцев (35,8%), к традиционно сильным атлетам США добавились канадцы и кубинцы. У женщин, напротив, доминирование европейцев возросло почти до 80%. Такие же тенденции наблюдаются и по числу призовых мест. За последние 22 года североамериканские десятиборцы обогнали европейцев по числу медалей (50% против 41,7%), хотя до 2001 г. это соотношение было 63 : 35,8% в пользу Европы, а у женщин число призеров-европейцев возросло с 80 до 85%.



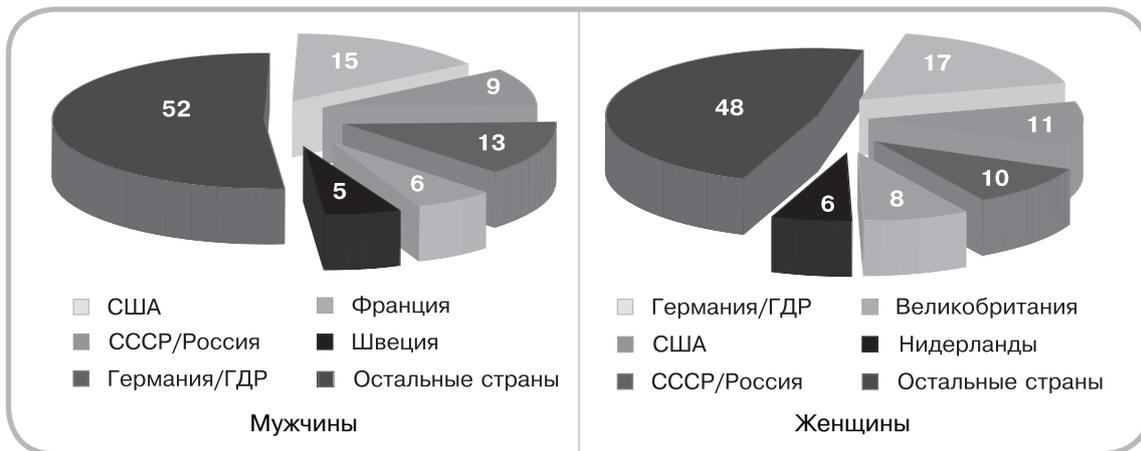


Рис. 1. Количество представителей отдельных стран (12 лучших) в финалах ОИ и ЧМ по легкоатлетическим многоборьям в период 1912–2022 гг.

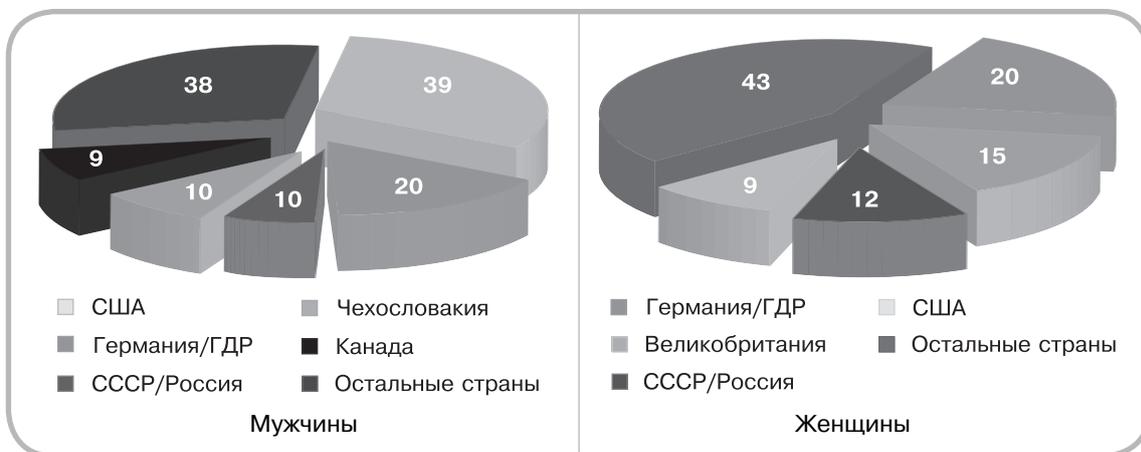


Рис. 2. Количество призеров отдельных стран в финалах ОИ и ЧМ по легкоатлетическим многоборьям в период 1912–2022 гг.

Десятиборцы и семиборцы нашей страны входят в тройку самых успешных наций по числу сильнейших участников ОИ и ЧМ за весь период наблюдений, уступая только представителям США и Германии (ГДР + ФРГ) (рис. 1).

По количеству завоеванных медалей среди мужчин безоговорочное лидерство у представителей США, у женщин успешнее всего выступали немецкие многоборки. Легкоатлеты нашей страны (СССР + РФ) также пока на 3 месте по числу завоеванных наград (рис. 2). К сожалению, последних крупных успехов в этом виде легкой атлетики наши спортсмены добивались более 10 лет назад.

Выводы

Многоборье осталось тем видом легкой атлетики, где сохраняется абсолютное доминирование представителей

Европы, Северной и Центральной Америки, несмотря на то, что в большинстве других легкоатлетических дисциплин всё более активно проявляют себя представители азиатских и африканских стран.

В женском семиборье, что особенно очевидно, лидирующее положение занимают европейские легкоатлетки. Однако если рассматривать теорию расовых различий и преимуществ в легкой атлетике, то, наблюдая за соревнованиями ведущих многоборцев, можно констатировать, что победителями и призерами соревнований становятся представители разных расовых типов.

Многоборье является одним из успешных видов легкой атлетики для представителей нашей страны, которая вместе с США и Германией входит в тройку лучших сборных команд как по количеству ведущих участников соревнований, так и числу завоеванных наград.



Литература

1. Даттон, Э., Линн, Р. Раса и спорт. Эволюция и расовые различия спортивных способностей. – М.: Икс-Хистори, 2018. – 352 с.
2. Butler, M. IAAF statistics handbook: Games of the XXXI Olympiad Rio 2016. International Association of Athletics Federations. – Produced in collaboration with ATFSE Monaco, 2016. – 420 p.
3. Butler, M. IAAF World athletics championships. Doha Statistics handbook. – Produced by the IAAF Communications Department, 2019. – 850 p.
4. Canepari, M., Pellegrino, M., D'Antona, G. et al. Skeletal muscle fibre diversity and the underlying mechanisms. *Acta Physiologica*. – 2010. – Vol. 199 (4). – Pp. 465–476.
5. Carter, J., Ackland, T. Somatotype in sport (Chapter in Book). *Applied Anatomy and Biomechanics in Sport*. – New York: Human Kinetics Publishers, 2009. – Pp. 47–66.
6. Entine, J. *Taboo: why Black athletes dominate sports and why we are afraid to talk about it*. – New York: Public Affairs, 2000. – 416 p.
7. Epstein, G. *The sport gene. Inside the science of extraordinary athletic performance*. – New York: Penguin Groups, 1989. – 353 p.
8. Hunter, D. Race and athletic performance: A physiological review. – *Journal of African American Men*. – Vol. 2, 1996. – Pp. 23–38.
9. Macedonio, M.A., Dunford, M. *The Athlete's Guide to Making Weight*. – Human Kinetics, 2009. – 258 p.
10. Santos, J., Shannon, K. *Track: The Field Events*. – New York: Sports Illustrated, 1989. – 290 p.
11. Underhay, C., De Ridder, J., Amusa, L. et al. Physique characteristics of world-class African long distance runners. – *African Journal for Physical Activity and Health Sciences*. – 2005. – Vol. 11. – No. 1. – Pp. 6–16.
12. Internet Archive. – URL: <https://www.sports-reference.com/olympics/summer/> (дата обращения: 17.01.2023–08.12.2023).

References

1. Dutton, E. and Lynn, R. (2018), *Race and sport. Evolution and racial differences of athletic abilities*, Moscow: X-History, 2018, 352 p.
2. Butler, M. (2016), *IAAF statistics handbook: Games of the XXXI Olympiad Rio 2016. International Association of Athletics Federations*, Produced in collaboration with ATFSE Monaco, 420 p.
3. Butler, M. (2019), *IAAF World athletics championships. Doha 2019. Statistics handbook*, Produced by the IAAF Communications Department, 850 p.
4. Canepari, M., Pellegrino, M., D'Antona, G. et al. (2010), *Skeletal muscle fibre diversity and the underlying mechanisms*, *Acta Physiologica*, vol. 199 (4), pp. 465–476.
5. Carter, J. and Ackland, T. (2009), *Somatotype in sport* (Chapter in Book), *Applied Anatomy and Biomechanics in Sport*, New York: Human Kinetics Publishers, pp. 47–66.
6. Entine, J. (2000), *Taboo: why Black athletes dominate sports and why we are afraid to talk about it*, New York: Public Affairs, 416 p.
7. Epstein, G. (1989), *The sport gene. Inside the science of extraordinary athletic performance*, New York: Penguin Groups, 353 p.
8. Hunter, D. (1996), Race and athletic performance: A physiological review, *Journal of African American Men*, vol. 2, pp. 23–38.
9. Macedonio, M.A. and Marie Dunford, M. (2009), *The Athlete's Guide to Making Weight*, Human Kinetics, 258 p.
10. Santos, J. and Shannon, K. (1989), *Track: The Field Event*, New York: Sports Illustrated, 290 p.
11. Underhay, C., De Ridder, J., Amusa, L. et al. (2005), Physique characteristics of world-class African long distance runners, *African Journal for Physical Activity and Health Sciences*, vol. 11, no. 1, pp. 6–16.
12. Internet Archive, Available at: <https://www.sports-reference.com/olympics/summer/> (date accessed: 17.01.2023–08.12.2023).

