

Ерёмин Михаил Дмитриевич, студент,
Российский университет спорта «ГЦОЛИФК»
Eremin Mikhail Dmitrievich, student,
Russian University of Sport "GTSOLIFK"

**ПОЗИЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МУЖСКИХ ГРУПП
В ИТОВЫХ ЗАЧЁТАХ КУБКА МИРА ПО СПОРТИВНОЙ
АКРОБАТИКЕ: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ 1975–2025 ГГ.
POSITIONS OF DOMESTIC MEN'S GROUPS IN THE FINAL
COMPARISONS OF THE WORLD CUP IN SPORTS
ACROBACY: RETROSPECTIVE ANALYSIS OF 1975–2025**

Аннотация. Цель исследования – установить документированную динамику итоговых позиций, медальной результативности и представленности советских и российских мужских групп в итоговых зачётах Кубка мира по спортивной акробатике в 1975–2025 гг. Материал исследования составили официальные протоколы и рейтинги Международной федерации гимнастики, сканы итоговых бюллетеней Международной федерации спортивной акробатики, материалы национальной федерации и архивные публикации исторических результатов. Применялись анализ официальных документов, ретроспективный и сравнительно-исторический методы, контент-анализ протоколов и описательная статистика. В качестве сопоставимого показателя использовалось лучшее итоговое место советской или российской мужской группы в завершённом Кубке мира, финале Кубка мира либо годовом рейтинге серии; результаты отдельных этапов и абсолютные оценки разных периодов не объединялись. Установлено, что в шести документированных итоговых выступлениях СССР в 1975–1989 гг. мужские группы заняли два первых и четыре вторых места. Для Российской Федерации выявлены следующие сопоставимые результаты: 8-е место в 1993 г., 1-е – в 2003 г., 2-е – в 2011 г., 3-е – в 2018 и 2019 гг. Максимальная глубина российского представительства отмечена в 2019 г., когда в итоговом рейтинге были указаны пять квартетов. В официальных рейтингах 2023–2025 гг. российские мужские группы не были представлены. Полученные данные позволяют охарактеризовать изменение итоговых позиций и глубины представительства советских и российских мужских групп в разные исторические периоды. Выявленная динамика требует осторожной интерпретации вследствие неполноты архивов и неоднородности форматов Кубка мира и не позволяет устанавливать её организационные, методические или социально-политические причины

Abstract. The purpose of the study is to establish the documented dynamics of the final positions, medal performance and representation of the Soviet and Russian men's groups in the final standings of the World Cup in sports Acrobatics in 1975-2025. The research material was compiled by the official protocols and ratings of the International Gymnastics Federation, scans of the final bulletins of the International Federation of Sports Acrobatics, materials of the national Federation and archival publications of historical results. The analysis of official documents, retrospective and comparative historical methods, content analysis of protocols and descriptive statistics were used. The best final place of the Soviet or Russian men's group in the completed World Cup, the World Cup final, or the annual series ranking was used as a comparable indicator; the results of individual stages and absolute estimates from different periods were not combined. It is established that in six documented final performances of the USSR in 1975-1989, men's groups took two first and four second places. The following comparable results have been identified for the Russian Federation: 8th



place in 1993, 1st in 2003, 2nd in 2011, 3rd in 2018 and 2019. The maximum depth of the Russian representation was noted in 2019, when five quartets were listed in the final ranking. Russian men's groups were not represented in the official ratings for 2023-2025. The data obtained make it possible to characterize the change in the final positions and the depth of representation of Soviet and Russian men's groups in different historical periods. The revealed dynamics require careful interpretation due to the incompleteness of the archives and the heterogeneity of the World Cup formats and do not allow us to establish its organizational, methodological or socio-political reasons

Ключевые слова: Спортивная акробатика, мужская группа, Кубок мира, СССР, Россия, ретроспективный анализ, спортивный результат, итоговый рейтинг

Keywords: Acrobatic gymnastics, men's group, World Cup, Soviet Union, Russia, retrospective analysis, competitive result, world ranking

Актуальность

Кубок мира относится к значимым международным соревнованиям по спортивной акробатике и позволяет оценивать позиции национальных команд в системе спорта высших достижений. Мужские группы как самостоятельная соревновательная дисциплина представлены квартетами, результат которых отражает уровень конкурентоспособности национальной школы на конкретном этапе развития вида спорта. Ретроспективное изучение выступлений советских и российских мужских групп представляет интерес для истории спортивной акробатики, поскольку позволяет охарактеризовать изменение итоговых позиций, медальной результативности и глубины национального представительства на международной арене.

Анализ результатов за 1975–2025 гг. осложняется неоднородностью организационных форматов Кубка мира. До интеграции спортивной акробатики в систему Международной федерации гимнастики соревнования проводились под эгидой Международной федерации спортивной акробатики; в последующие периоды использовались модель финала Кубка мира и этапная серия с годовым рейтингом [1]. Одновременно изменялись правила соревнований, состав и содержание соревновательной программы мужских групп, система судейства, порядок квалификации и допуска к финалу, а также принципы начисления рейтинговых очков. В связи с этим абсолютные оценки разных исторических периодов не являются непосредственно сопоставимыми. Для межпериодного анализа целесообразно использовать более устойчивые показатели: итоговое место, вид полученной медали, наличие отечественной группы в итоговом документе и, при наличии соответствующих данных, число советских или российских квартетов в финале либо годовом рейтинге.

Существенной методологической проблемой является также неодинаковая полнота, доступность и достоверность источниковой базы. В международных и национальных архивах представлены полные официальные протоколы, сканы отдельных страниц итоговых бюллетеней, годовые рейтинги, сведения только о призёрах, архивные транскрипции результатов и документы с расхождениями в датировке [3]. Объединение таких материалов без предварительной проверки может создать ошибочное представление о непрерывности исторического ряда и привести к смешению подтверждённых результатов с отсутствующими сведениями.

Таким образом, актуальность исследования определяется необходимостью сформировать проверенный и методически сопоставимый массив данных об итоговых выступлениях советских и российских мужских групп в Кубках мира по спортивной акробатике, установить документированные изменения их соревновательных позиций и представленности, а также определить границы допустимой интерпретации полученных результатов. При этом анализ официальных протоколов позволяет охарактеризовать исторические тенденции, но не даёт оснований непосредственно связывать их с методикой



подготовки спортсменов, финансированием, системой управления или деятельностью отдельных тренеров.

Цель исследования – охарактеризовать документированные изменения итоговых позиций, медальной результативности и представленности советских и российских мужских групп в сопоставимых итоговых зачётах Кубка мира по спортивной акробатике в 1975–2025 гг.

Объект исследования – соревновательные выступления советских и российских мужских групп в Кубках мира по спортивной акробатике.

Предмет исследования – документированные показатели итоговых выступлений советских и российских мужских групп в 1975–2025 гг.: лучшее место в сопоставимом итоговом зачёте, медальная результативность и число квартетов, представленных в доступных итоговых документах Кубка мира.

Задачи исследования:

1. Провести аудит официальных и архивных источников, установить полноту и временные границы доступных данных, а также обосновать критерии включения результатов в сопоставимый массив.
2. Охарактеризовать документированные изменения итоговых позиций, медальной результативности и представленности советских и российских мужских групп в доступных сопоставимых зачётах Кубка мира по спортивной акробатике в 1975–2025 гг.
3. Сопоставить полученные показатели по выделенным историко-организационным периодам, определить основные тенденции и границы их корректной интерпретации.

Методы исследования

Исследование выполнено в формате ретроспективного историко-статистического анализа. Источниковую базу составили официальные итоговые протоколы и рейтинги Международной федерации гимнастики, сканы итоговых бюллетеней Международной федерации спортивной акробатики, материалы национальных федераций и архивные публикации исторических результатов. Сбор и проверка данных завершены 25 июля 2026 г. Конечной временной границей определён 2025 г.; серия 2026 г. не включалась, поскольку на дату завершения сбора данных её итоговый рейтинг отсутствовал.

Применялись анализ официальных документов, ретроспективный и сравнительно-исторический методы, формализованный контент-анализ протоколов и методы описательной статистики. Анализ документов использовался для проверки происхождения, статуса, полноты и внутренней согласованности источников. В ходе контент-анализа фиксировались год соревнований, организационный формат Кубка мира, страна, наличие мужской группы в итоговом документе, лучшее итоговое место советского или российского квартета, вид итоговой медали, число групп соответствующей страны и статус использованного источника. Ретроспективный метод применялся для хронологического упорядочения результатов, а сравнительно-исторический – для их сопоставления по выделенным историко-организационным периодам.

Приоритет отдавался первичным источникам: официальным протоколам, итоговым бюллетеням IFSA и рейтингам FIG. Архивные транскрипции использовались только при отсутствии доступного полного первичного документа; их вторичный статус фиксировался отдельно. В основной сопоставимый массив включались только завершённые итоговые зачёты, для которых имелся документ, позволявший достоверно определить результат мужской группы: итоговое многоборье отдельного Кубка мира, финал Кубка мира либо официальный годовой рейтинг серии. Результаты отдельных этапов без официального годового итога, демонстрационные выступления без оценок, а также финалы отдельных видов соревновательной программы в основной медальный ряд не включались.



Под советскими и российскими мужскими группами понимались квартеты СССР и Российской Федерации соответственно. Результаты других постсоветских государств не объединялись с российскими. При наличии в итоговом документе нескольких российских квартетов показателем национальной позиции считалось место наиболее высоко расположенной группы, а общее число российских квартетов фиксировалось отдельно как показатель представленности.

Для систематизации данных были выделены три историко-организационных периода: отдельные Кубки мира IFSA 1975–1993 гг.; финальная модель Кубка мира FIG, представленная в доступном массиве соревнованиями 2003 и 2007 гг.; этапная серия FIG с годовым рейтингом. Периодизация использовалась для упорядочения и сопоставления источников и не предполагала идентичности правил соревнований внутри каждого периода.

Статистическая обработка носила описательный характер и включала расчёт абсолютного числа документированных выступлений, итоговых медалей и представленных квартетов, а также процентных долей побед и призовых результатов в пределах доступного сопоставимого массива. Процентные показатели не распространялись на годы с отсутствующими или неполными данными. Абсолютные соревновательные оценки разных исторических периодов не сравнивались вследствие изменений правил, программы соревнований и системы судейства. Полученные результаты были систематизированы в таблицах и представлены графически.

Характеристика источников и временных границ

Временные границы исследования охватывали 1975–2025 гг. Начальной границей принят 1975 г., соответствующий первому включённому в анализ Кубку мира по спортивной акробатике. Конечной границей определён 2025 г., за который был доступен завершённый итоговый рейтинг. Серия 2026 г. не включалась в исследование, поскольку к дате окончания сбора и проверки данных – 25 июля 2026 г. – её итоговый зачёт не был опубликован [3, 24].

Источниковая база была неоднородна по происхождению и степени полноты. Наиболее высокий приоритет имели первичные документы: официальные итоговые протоколы, бюллетени Международной федерации спортивной акробатики и рейтинги Международной федерации гимнастики. При отсутствии доступного полного первичного документа использовались архивные копии и транскрипции исторических результатов; их вторичный статус фиксировался отдельно. Документы, содержащие только сведения об отдельных этапах, демонстрационных выступлениях, призёрах либо противоречивые метаданные, сохранялись в аудите источников, но не включались в числовой сопоставимый ряд без возможности достоверно установить итоговый результат мужской группы.

Особое разграничение проводилось между отсутствием результата и отсутствием сведений. Так, официальный материал Японской ассоциации акробатической гимнастики подтверждает проведение Кубка мира 1991 г., однако полного итогового протокола мужских групп обнаружить не удалось [11]. Поэтому 1991 г. учитывался в аудите как год с неполной источниковой базой, но не включался в расчёт итоговых мест. Аналогичным образом отсутствие группы в неполном документе не интерпретировалось как доказательство её неучастия.

Для систематизации источников выделены три историко-организационных формата: отдельные Кубки мира IFSA 1975–1993 гг.; финальная модель Кубка мира FIG, представленная в доступном массиве соревнованиями 2003 и 2007 гг.; этапная серия FIG с годовым рейтингом. Это деление использовалось исключительно для упорядочения источников и выбора сопоставимого итогового показателя и не означает полного единообразия правил соревнований внутри каждого периода. Структура доступных документов и принятые решения об их аналитическом использовании представлены в таблице 1.



Таблица 1

Структура источников и принятый итоговый показатель

№ п/п	Период	Формат	Доступность источников	Показатель
1	1975–1993	Отдельные Кубки мира IFSA	Полные протоколы: 1977, 1981, 1993; итоговые таблицы: 1975, 1983, 1985, 1987, 1989; 1991 – неполные сведения	Итоговое многоборье
2	2003–2009	Финалы и переход к этапной серии FIG	Полный итог мужских групп: 2003; 2007 – демонстрация без оценок; 2004–2006, 2008–2009 – этапные данные без сопоставимого годового итога	Финал Кубка мира при наличии зачёта
3	2010–2025	Годовые серии и рейтинги FIG	Сопоставимые рейтинги мужских групп: 2011, 2018, 2019, 2023, 2024, 2025; ряд лет без рейтинга либо с неполным/противоречивым документом	Лучшее место и число RUS в итоговом рейтинге

Результаты ретроспективного анализа

В доступном сопоставимом массиве за 1975–1989 гг. установлены шесть итоговых выступлений мужских групп СССР. В 1975 и 1977 гг. советские квартеты заняли 1-е место, а в 1981, 1985, 1987 и 1989 гг. – 2-е место [4–6; 8–10]. Таким образом, во всех шести документированных выступлениях, включённых в анализ, мужские группы СССР находились в первой двойке: были получены две золотые и четыре серебряные медали. Доля побед составила 33,3%, вторых мест – 66,7%. Эти показатели характеризуют только доступный документированный массив и не распространяются на годы, за которые итоговый результат установить не удалось.

За 1983 и 1991 гг. сопоставимые результаты советских мужских групп не определялись. В опубликованной итоговой таблице 1983 г. представлены Китай, Болгария и Польша, однако имеющийся источник не позволяет установить, отражает ли отсутствие СССР неучастие команды или неполноту опубликованных сведений [7]. Проведение Кубка мира 1991 г. подтверждается официальным материалом Японской ассоциации акробатической гимнастики, но полный итоговый протокол мужских групп обнаружить не удалось [11]. Поэтому оба года были сохранены в аудите источников, но не включены в числовой сопоставимый ряд.

В 1993 г. мужская группа Российской Федерации заняла 8-е место в итоговом многоборье [12]. Серебряная награда российского квартета в финале отдельного вида соревновательной программы в основной медальный ряд не включалась, поскольку исследование ограничивалось результатами сопоставимых итоговых зачётов. Следовательно, для периода отдельных Кубков мира IFSA документированы устойчивые призовые позиции советских групп в 1975–1989 гг. и 8-е место российской группы в 1993 г.; интервалы с неполной источниковой базой не позволяют рассматривать эти результаты как непрерывный временной ряд.

Финальная модель и годовые рейтинги FIG

В финале Кубка мира 2003 г. российские мужские группы заняли 1-е и 4-е места [13]. Таким образом, лучшим национальным результатом стала победа, а в итоговом документе были представлены два российских квартета. В 2007 г. ранжированный зачёт мужских групп не проводился: зарегистрированное выступление имело демонстрационный характер и не



сопровождалось выставлением оценок [14]. Поэтому числовой результат за этот год в сопоставимый ряд не включался.

В годовом рейтинге 2011 г. российские квартеты заняли 2-е, 4-е и 6-е места [15]. В 2018 г. единственная представленная российская группа расположилась на 3-й позиции [20]. В рейтинге 2019 г. были указаны пять российских квартетов, а лучший результат составил 3-е место [21]. Следовательно, среди сопоставимых итоговых документов FIG за 2003, 2011, 2018 и 2019 гг. российскими мужскими группами были получены одна золотая, одна серебряная и две бронзовые медали. Наибольшее документированное представительство отмечено в 2019 г. – пять квартетов.

В опубликованных итоговых рейтингах 2023, 2024 и 2025 гг. российские мужские группы не указаны [22–24]. Этот результат характеризует только состав соответствующих официальных документов и не позволяет делать выводы о причинах отсутствия российских квартетов или состоянии национальной системы подготовки. Годы, за которые были доступны лишь результаты отдельных этапов либо отсутствовал сопоставимый годовой итог, в числовой ряд не включались. Таким образом, документы периода FIG фиксируют призовые результаты российских групп в 2003, 2011, 2018 и 2019 гг., различное число представленных квартетов и их отсутствие в итоговых рейтингах 2023–2025 гг.; прерывистость источников не позволяет трактовать эти сведения как непрерывную динамику.

Таблица 2

Итоговые медальные результаты в документированных сопоставимых зачётах

№ п/п	Показатель	Медали	1	2	3	4
1	СССР: золото	2				
2	СССР: серебро	4				
3	СССР: -	0				
4	Россия: золото	1				
5	Россия: серебро	1				
6	Россия: бронза	2				

Таблица 3

Число российских мужских групп в доступных финалах и итоговых рейтингах

№ п/п	Показатель	Группы	1	2	3	4	5
1	2003	2					
2	2011	3					
3	2018	1					
4	2019	5					
5	2023	0					



6	2024	0					
7	2025	0					

Обсуждение выявленных тенденций

Наиболее устойчивые итоговые позиции в доступном документированном массиве установлены для советских мужских групп в 1975–1989 гг. Во всех шести выступлениях, по которым удалось определить итоговое место, советские квартеты находились в первой двойке. Это позволяет говорить об устойчивом присутствии СССР среди ведущих участников изученных Кубков мира. Вместе с тем преобладание вторых мест – четыре из шести – и отсутствие сопоставимых результатов за 1983 и 1991 гг. не позволяют утверждать безусловное или непрерывное лидерство на протяжении всего периода.

Результат российской мужской группы в 1993 г. – 8-е место – отличался от предыдущего документированного советского ряда. В следующих доступных итоговых документах призовые позиции российских квартетов зафиксированы в 2003, 2011, 2018 и 2019 гг. Однако различия организационных форматов – итоговое многоборье отдельного Кубка мира, финал Кубка мира и годовой рейтинг серии – в сочетании с продолжительными интервалами между наблюдениями не позволяют интерпретировать последовательность результатов как равномерное улучшение, снижение или восстановление позиций.

Представленность российских мужских групп в доступных итоговых документах изменялась от одного квартета в 2018 г. до пяти в 2019 г. При этом лучшее итоговое место в обоих рейтингах оставалось одинаковым – 3-м. Полученные данные показывают, что число представленных квартетов и лучшая национальная позиция характеризуют разные стороны соревновательного присутствия и не должны интерпретироваться как взаимозаменяемые показатели. Максимальное число российских групп в 2019 г. свидетельствует только о наибольшей документированной представленности в изученном массиве, но само по себе не доказывает более высокий итоговый результат.

В опубликованных итоговых рейтингах 2023–2025 гг. российские мужские группы не указаны. Этот факт характеризует состав конкретных официальных документов, но не позволяет достоверно устанавливать участие российских квартетов в отдельных этапах, причины их отсутствия в годовом зачёте или состояние национальной системы подготовки. Для решения таких вопросов потребовался бы самостоятельный анализ международного календаря, условий допуска, составов сборной и организационно-тренировочных факторов.

Доступные протоколы также указывают на изменение состава стран, представленных среди ведущих мужских групп: в документах раннего периода отмечены СССР, Китай, Болгария и Польша, тогда как в более поздних рейтингах представлены и другие национальные команды. Тем не менее неодинаковая полнота стартовых и итоговых протоколов не позволяет количественно оценить географическое расширение дисциплины или построить сопоставимый рейтинг стран за весь период.

Таким образом, ретроспективный анализ выявил устойчивое нахождение советских мужских групп среди лидеров доступного массива 1975–1989 гг. и призовые результаты российских квартетов в отдельных итоговых документах 2003–2019 гг. при изменяющейся представленности. Неполнота временного ряда и неоднородность форматов Кубка мира позволяют говорить только о документированных изменениях итоговых позиций, но не об их непрерывной динамике или причинах.

Ограничения исследования

Полученные результаты следует интерпретировать с учётом ограничений источниковой базы. Для части рассматриваемых лет доступны только результаты отдельных этапов, сведения о призёрах, неполные итоговые таблицы либо архивные транскрипции.



Полный итоговый протокол мужских групп за 1991 г. обнаружить не удалось; отдельные документы содержат расхождения в метаданных, в том числе во внутренней датировке и обозначении места проведения соревнований. Материалы с недостаточной или противоречивой информацией сохранялись в аудите источников, но не включались в основной числовой ряд, если по ним невозможно было достоверно установить итоговое место. Пропуски не заменялись предполагаемыми результатами или нулевыми значениями.

Сопоставимость данных ограничена изменением организационных форматов Кубка мира, соревновательной программы и системы судейства. Отдельные Кубки мира IFSA, финалы Кубка мира FIG и годовые рейтинги серии имеют различную структуру формирования итогового результата. Поэтому в настоящем исследовании межпериодное сопоставление проводилось преимущественно по порядковому итоговому месту, виду призовой позиции и числу квартетов, указанных в итоговом документе. Абсолютные оценки, результаты отдельных этапов и медали отдельных видов соревновательной программы в единый массив не объединялись.

Объём сопоставимых наблюдений является ограниченным и прерывистым, особенно для российского периода. Числовое итоговое место установлено только для отдельных лет, между которыми имеются значительные временные интервалы. В связи с этим рассчитанные процентные показатели характеризуют исключительно доступный документированный массив и не могут распространяться на все состоявшиеся Кубки мира, использоваться для оценки вероятности будущего успеха или рассматриваться как полноценный статистический временной ряд.

Наконец, официальные протоколы фиксируют занятые места, состав участников и отдельные параметры соревновательного зачёта, но не содержат достаточных сведений об условиях допуска, методиках подготовки, составах сборных команд, травмах, финансировании, тренерских штабах и организационных решениях. Поэтому выявленные изменения итоговых позиций и представительства не могут интерпретироваться как прямое следствие указанных факторов. Выводы исследования ограничиваются документированными спортивными результатами и характеристикой границ их корректного межпериодного сопоставления.

Заключение

1. Аудит официальных и архивных источников позволил сформировать сопоставимый массив документированных результатов советских и российских мужских групп в пределах 1975–2025 гг. В числовой анализ включались только завершённые итоговые зачёты, позволявшие достоверно установить место мужской группы. За 1983 и 1991 гг. сопоставимый результат СССР не определён вследствие неполноты источниковой базы; серия 2026 г. не рассматривалась, поскольку на дату завершения сбора данных её итоговый рейтинг не был опубликован.

2. В шести документированных выступлениях СССР, включённых в сопоставимый массив 1975–1989 гг., мужские группы занимали места в первой двойке: два первых и четыре вторых. Для Российской Федерации установлены 8-е место в 1993 г., 1-е – в финале Кубка мира 2003 г., 2-е – в годовом рейтинге 2011 г. и 3-и места – в рейтингах 2018 и 2019 гг. Эти результаты отражают отдельные документированные позиции, но вследствие значительных временных интервалов и различий организационных форматов не образуют непрерывного ряда.

3. Представленность российских мужских групп в доступных итоговых документах изменялась от одного до пяти квартетов; наибольшее число групп зафиксировано в рейтинге 2019 г. В опубликованных итоговых рейтингах 2023–2025 гг. российские квартеты не указаны. Полученные данные позволяют охарактеризовать документированные изменения



итоговых позиций и представительства, однако не дают оснований связывать их с методикой подготовки, условиями допуска, финансированием, системой управления или деятельностью отдельных тренеров.

Список литературы:

1. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Acrobatic Gymnastics: presentation of the discipline and major events [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gymnastics.sport/site/pages/disciplines/acro-presentation.php> (дата обращения: 25.07.2026).
2. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Rules for the FIG World Cup Competitions and Series 2021–2024 in Acrobatic Gymnastics [Электронный ресурс]. URL: https://www.gymnastics.sport/publicdir/rules/files/en_ACRO%20World%20Cup%20Rules%202021-2024.pdf (дата обращения: 25.07.2026).
3. Acrobatic Gymnastics Competition Results: international archive [Электронный ресурс]. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/rlist.htm> (дата обращения: 25.07.2026).
4. 1975 World Cup: Men's Groups – Overall Results [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/1975wcup.htm> (дата обращения: 25.07.2026).
5. II World Cup in Sports Acrobatics, Katowice, 1977: official results bulletin [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sportsacrobatism.info/results/1977wcup.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
6. III World Cup in Sports Acrobatics, Widnau, 1981: Men's Four – all-around results [Электронный ресурс]. URL: https://www.sportsacrobatism.info/results/1981WCup_Allround.pdf (дата обращения: 25.07.2026).
7. 1983 World Cup: Men's Group – Overall Results [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/1983wcup.htm> (дата обращения: 25.07.2026).
8. 1985 World Cup: Men's Group – Overall Results [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/1985wc.shtml> (дата обращения: 25.07.2026).
9. 1987 World Cup: Men's Group – Overall Results [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/1987wc.shtml> (дата обращения: 25.07.2026).
10. 1989 World Cup: Men's Group – Overall Results [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/1989wcup.htm> (дата обращения: 25.07.2026).
11. Japan Acrobatic Gymnastics Association. 1991 World Cup Tokyo [Электронный ресурс]. URL: <https://www.acro-gym.jp/wcup1991.html> (дата обращения: 25.07.2026).
12. World Cup Sports Acrobatics, Sofia, 1993: Men's Four – World Title Overall: official protocol [Электронный ресурс]. URL: https://www.sportsacrobatism.info/results/1993WCup_23-30.pdf (дата обращения: 25.07.2026).
13. 2003 World Cup Final: Men's Group results [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/2003wcf.htm> (дата обращения: 25.07.2026).
14. 2007 World Cup Final: Men's Group – demonstration, no scores [Электронный ресурс] // Acrobatic Gymnastics Competition Results. URL: <https://sportsacrobatism.info/results/2007wcf.htm> (дата обращения: 25.07.2026).



15. Acrobatic Gymnastics World Cup 2011: Men's Group ranking [Электронный ресурс]. URL: <https://sportsacrobatics.info/results/2011wr-mg.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
16. Acrobatic Gymnastics World Cup ranking file placed in the 2014 archive [Электронный ресурс]. URL: https://sportsacrobatics.info/results/2014wcup_ranking.pdf (дата обращения: 25.07.2026).
17. Acrobatic Gymnastics World Cup 2015 ranking [Электронный ресурс]. URL: <https://sportsacrobatics.info/results/2015wcup-ranking.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
18. Acrobatic Gymnastics World Cup 2016 ranking [Электронный ресурс]. URL: <https://sportsacrobatics.info/results/2016wcup-ranking.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
19. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Acrobatic Gymnastics World Ranking 2017 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gymnastics.sport/site/pdf/rankings/ACRO-World-Ranking-2017.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
20. Acrobatic Gymnastics World Cup 2018 ranking [Электронный ресурс]. URL: <https://sportsacrobatics.info/results/2018WCup-ranking.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
21. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Acrobatic Gymnastics World Ranking 2019 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gymnastics.sport/site/pdf/rankings/ACRO-World-Ranking-2019.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
22. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Acrobatic Gymnastics World Ranking 2023 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gymnastics.sport/site/pdf/rankings/ACRO-World-Ranking-2023.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
23. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Acrobatic Gymnastics World Ranking 2024 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gymnastics.sport/site/pdf/rankings/ACRO-World-Ranking-2024.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).
24. Fédération Internationale de Gymnastique (FIG). Acrobatic Gymnastics World Ranking 2025 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gymnastics.sport/site/pdf/rankings/ACRO-World-Ranking-2025.pdf> (дата обращения: 25.07.2026).

