

ДИНАМИКА В РАЗВИТИЕТО НА ОЛИМПИЙСКИТЕ ДИСЦИПЛИНИ В ШОРТТРЕКА

Даниела Иванова¹, Христо Андонов²,

¹докторант към катедра „Теория на спорта“, НСА „Васил Левски“

²НСА „Васил Левски“, катедра „Теория на спорта“

ORCID 

Daniela Ivanova <https://orcid.org/0000-0002-4683-7629>

Hristo Andonov <https://orcid.org/0000-0001-6854-4651>

РЕЗЮМЕ

Шорттрекът е зимен олимпийски спорт, включен в програмата на ЗОИ Албервил 1992 г. с по една индивидуална и по една щафетна дистанция за жени и мъже. От тогава програмата на тази спорт е разширена и сега има общо осем дистанции (за жени и мъже). **Целта** на изследването е да се определи динамиката в развитието на олимпийските дисциплини по шорттрек при мъжете чрез систематизиране на резултатите от Олимпийските игри за периода от 1992 до 2018 г. **Методика на изследването.** За постигането на целта и осъществяването на задачите на изследването беше обхванат периодът от въвеждането на спорта шорттрек в програмата на ЗОИ през 1992 г. до последно проведените ЗОИ през 2018 г. – 26 години. Резултатите от класирането на всички дистанции (500 м, 1000 м, 1500 м и 5000 м щафета) при мъжете до 8-о място (вкл.) са снети от официалните Протоколи на ЗОИ и са изчислени с помощта на стандартен пакет MS Excel. **Заклучение.** На дистанциите 500 м и 5000 м щафета може да определим като водеща държава Канада, а на 1000 м и на 1500 м – Южна Корея. От всички дистанции, проведени на последните осем ЗОИ, определихме следните водещи държави – Южна Корея, Канада, Китай и САЩ.

Ключови думи: шорттрек, Зимни Олимпийски игри, класиране, медалисти

DYNAMICS IN THE DEVELOPMENT IN THE OLYMPIC DISCIPLINES OF SHORT TRACK SPEED SKATING

Daniela Ivanova¹, Hristo Andonov²,

¹Phd student at the Department of Theory of Sport training, NSA „Vassil Levski“

²NSA „Vassil Levski“, Department of Theory of Sport training

ABSTRACT

Short track speed skating is a winter Olympic sport, included in the program of the 1992 Albertville Winter Olympics with one individual distance and one relay for women and men. Since then, the program of this sport has expanded and now has a total eight distances (for women and men). The **aim** of the study is to determine the dynamics in the development of the Olympic short track disciplines in men, by systematizing the results of the Olympic Games for the period from 1992 to 2018. **Research methodology.** In order to achieve the goal and the implementation of the

tasks of the research, the period from the introduction of the sport of short track in the program of WOG in 1992 to the last WOG in 2018 - 26 years was covered. The results of the ranking of all distances (500 m, 1000 m, 1500 m and 5000 m relay) for men up to 8th place (incl.) are taken from the official Protocols of the WOG and are calculated using the standard MS Excel package. **Conclusion.** At the distances of 500 m and 5000 m the relay can be defined as the leading country Canada, and at 1000 m and 1500 m - South Korea. From all the distances held at the last eight WOGs, we identified the following leading countries - South Korea, Canada, China and the United States.

Key words: short track speed skating, Winter Olympics, standings, medalist

ВЪВЕДЕНИЕ

Шорттрекът е сравнително млад, динамично развиващ се спорт (Яковлева, Доржиева, 2012), включен като демонстративен спорт на ЗОИ Калгари 1988 г. Официално спортът е включен в програмата на ЗОИ Албервил 1992 г. съгласно решение на Изпълнителната комисия на МОК, взето на събрание, проведено през декември 1988 г. във Виена, Австрия. На ЗОИ Албервил 1992 г. къркьорите се състезават на дистанциите 500 м жени, 1000 м мъже, 3000 м щафета жени и 5000 м щафета мъже.

През юли 1992 г. на среща на Изпълнителната комисия на МОК в Барселона, Испания, е взето решение в програмата на ЗОИ Лилехамер 1994 г. да се добавят дистанциите 1000 м жени и 500 м мъже.

На 109-ата сесия на МОК, проведена през юни 1999 г. в Сеул, Южна Корея, е решено да се добави дистанцията 1500 м жени и мъже на ЗОИ Солт Лейк Сити 2002 г. (Таблица 1) (The Olympic Studies Centre, 2016).

Таблица 1. Година на включване на състезателните дистанции в шорттрека в програмата на Зимните Олимпийски игри

Зимни Олим- пийски игри	МЪЖЕ				ЖЕНИ			
	500 м	1000 м	1500 м	Ща- фета 5000 м	500 м	1000 м	1500 м	Ща- фета 3000 м
1988	Демонстративен спорт							
1992		X		X	X			X
1994	X	X		X	X	X		X
1998	X	X		X	X	X		X
2002	X	X	X	X	X	X	X	X
2006	X	X	X	X	X	X	X	X
2010	X	X	X	X	X	X	X	X
2014	X	X	X	X	X	X	X	X
2018	X	X	X	X	X	X	X	X
Общо	7	8	5	8	8	7	5	8

Квалификационната система за последните две проведени ЗОИ (2014, 2018) определя максимална квота от 32-ма състезатели на дистанциите 500 м и 1000 м, на дистанцията 1500 м от 36 състезатели, а за щафетите – от 8 отбора (жени и мъже). Общата квота на състезателите по шорттрек е 60 жени и 60 мъже (общо 120), като квота от 5 състезатели (при жените и мъжете) е за страната домакин. Максималният брой състезатели от държава е 5-ма при класирал се щафетен отбор и 3-ма състезатели на индивидуалните дистанции (жени и мъже). Страната домакин има право на участие на щафетен отбор и на един състезател на всяка от индивидуалните дистанции (жени и мъже), ако не е спечелила право на участие от квалификационните състезания (ISU, Communication No. 1802, 2013; ISU, Communication No. 2044, 2016).

ЦЕЛТА на изследването е да се определи динамиката в развитието на олимпийските дисциплини по шорттрек при мъжете чрез систематизиране на резултатите от Олимпийските игри за периода от 1992 до 2018 г.

МЕТОДИКА

За постигането на целта и осъществяването на задачите на изследването беше обхванат периодът от въвеждането на спорта шорттрек в програмата на ЗОИ през 1992 г. до последно проведените ЗОИ през 2018 г. – 26 години. Резултатите от класирането на всички дистанции (500 м, 1000 м, 1500 м и 5000 м щафета) при мъжете до 8-о място (вкл.) са снети от официалните Протоколи на ЗОИ в периода от 1992 до 2018 г. (Olympic World Library) и са изчислени с помощта на стандартен пакет MS Excel.

Задачи на изследването:

1. Да бъде проследена динамиката на броя участващи състезатели при мъжете по държави за последните осем Зимни Олимпийски игри.
2. Да се определят водещите държави спрямо броя на олимпийските шампиони, медалистите (1-во – 3-то място) и класираните се до 8-о място (вкл.) на различните дистанции от ЗОИ в периода 1992–2018 г.
3. Да се определят тенденциите в развитието на олимпийските дисциплини в шорттрека при мъжете.

Методите на изследване включват:

- литературно и информационно проучване;
- изчисляване на резултатите с помощта на стандартен пакет MS Excel;
- теоретичен анализ за обобщаване на получените резултати.

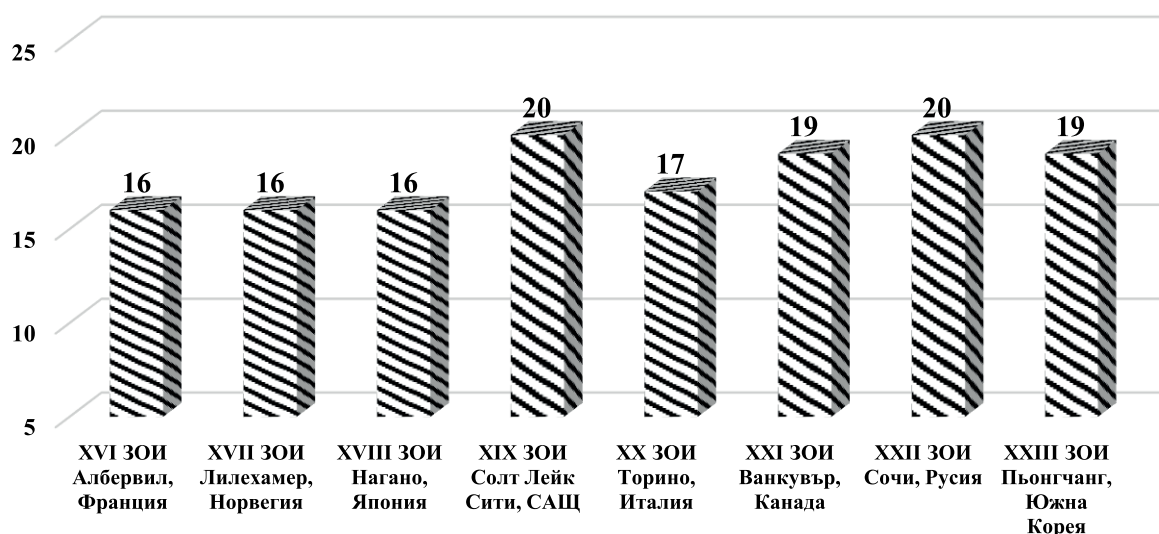
Обект на изследването е класирането на състезателите, заели до 8-о място (вкл.) на 500 м, 1000 м, 1500 м, и отборите на 5000 м щафета на ЗОИ в периода 1992–2018 г.

Предмет на изследването е националността на състезателите, класирали се до 8-о място (вкл.) на различните дистанции на ЗОИ в периода 1992–2018 г.

Контингент на изследването са състезатели и отбори, класирали се до 8-о място (вкл.) на 500 м, 1000 м, 1500 м и 5000 м щафета през последните осем ЗОИ в периода 1992–2018 г.

РЕЗУЛТАТИ

Броят на държавите, участвали със свои състезатели на ЗОИ, варира през годините – от 16 през 1992 до 19 през 2018 г., като най-малко те са били на ЗОИ Албервил 1992, Лилехамер 1994 и Нагано 1998 – 16, а най-много на ЗОИ Солт Лейк Сити 2002 и Сочи 2014 – 20 (Фигура 1). Състезанията на дистанцията 500 м при мъжете на ЗОИ са седем – от 1994 до 2018 г.



Фигура 1. Динамика на участващите състезатели по държави за последните осем Зимни Олимпийски игри

Състезатели на Канада два пъти са ставали олимпийски шампиони, на Южна Корея, Китай, Япония, САЩ и Русия по веднъж. Състезатели на Канада са печелили медали шест пъти, на Южна Корея – пет пъти, на Китай – три пъти, на Япония и на САЩ – по два пъти, на Русия, Великобритания и Италия по един път. Призово класиране до 8-о място (вкл.) състезатели на Канада и Южна Корея са постигали по 11 пъти, на Китай – 7, на Япония – 6, на САЩ – 5 пъти, на Великобритания – 4 пъти, на Холандия – 3 пъти, на Италия и на Белгия – по 2 пъти, а състезатели на Русия, Швеция, Австралия, Германия и Унгария – по веднъж. От резултатите на 500 м при мъжете, представени в Таблица 2, е видно, че само състезатели на Канада имат класиране до 8-о място на всичките седем състезания.

Таблица 2. Класиране по държави на дистанцията 500 м при мъжете на Зимни Олимпийски игри

Държава	Олимпийски шампиони мъже							Общо	Олимпийски медалисти мъже							Общо	Призови места мъже 500 м							Общо
	500 м								500 м								500 м							
	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018	
Канада			1		1			2			2	1	2	1		6	2	1	2	2	2	1	1	11
Южна Корея	1							1	1			1	1		2	5	2	2	1	1	3		2	11
Китай							1	1		1				1	1	3		1	1			3	2	7
Япония		1						1		2						2		2	2	1			1	6
САЩ				1				1			1	1				2		1	1	1	1	1		5
Русия						1		1					1			1						1		1
Великобритания								-	1							1	1			1	1			4
Италия								-	1							1	1			1				2
Холандия								-								-		1				1	1	3
Белгия								-								-			1	1				2
Швеция								-								-	1							1
Австралия								-								-	1							1
Германия								-								-					1			1
Унгария								-								-							1	1

Таблица 3. Класиране по държави на дистанцията 1000 м при мъжете на Зимни Олимпийски игри

Държава	Олимпийски шампиони мъже								Общо	Олимпийски медалисти мъже								Общо	Призови места мъже								Общо
	1000 м									1000 м									1000 м								
	1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018	
Южна Корея	1	1	1		1	1			5	2	2	1		2	2		1	10	2	3	2	2	2	3	2	2	18
Канада							1		1	1	1	1					1	5	3	3	1	1		2		1	11
Русия							1		1							2		2						3	1		4
Австралия				1					1			1						1			1						1
САЩ									-			1	1	1			1	4			1	1	2	2		1	7
Китай									-			1						1			1	1	2	1	2		7
Холандия									-							1		1						1			1
Италия									-									-			1	1	2			1	5
Япония									-									-		1	1	1				1	4
Великобритания									-									-	1	1	1						3
Белгия									-									-	1								1
Нова Зеландия									-									-	1								1
Унгария									-									-								1	1

Състезания на 1000 м при мъжете са провеждани на ЗОИ осем пъти – от 1992 до 2018 год. Олимпийски шампиони на 1000 м пет пъти са ставали състезатели на Южна Корея, на Канада, Русия и Австралия по веднъж. Южна Корея е с най-много медали от 1000 м – десет, следват Канада с пет, САЩ с четири, Русия с два, а с по един са Австралия, Китай и Холандия. Състезатели на Южна Корея са постигали общо 18 пъти класиране до 8-о място на 1000 м на всички осем състезания, следвани са от състезатели на Канада – 11 пъти, на САЩ и на

Китай – по 7, на Италия – 5 пъти, на Русия и Япония – по 4 пъти, на Великобритания – 3 пъти, а състезатели на Австралия, Холандия, Белгия, Нова Зеландия и Унгария – по веднъж. Само състезатели на Южна Корея са постигнали класиране до 8-о място на всички проведени състезания до 2018 г. (Таблица 3).

Дистанцията 1500 м е включена в програмата на ЗОИ през 2002 и до 2018 г. са проведени пет състезания. Олимпийски шампиони са ставали състезатели на Южна Корея – три пъти, а на САЩ и на Канада – по веднъж. Южна Корея отново е с най-много спечелени олимпийски медали – четири, САЩ и Китай – с по три, Канада и Русия – с по два, и Холандия с един. Състезатели на Канада и на Китай са се класирали до 8-о място по 7 пъти, на Южна Корея и на САЩ – по 6, на Холандия, Италия и Франция – по 3 пъти, на Русия и Унгария – по 2, и на Великобритания – веднъж. На тази дистанция състезатели от Канада и Китай са с класиране до 8-о място от всички проведени състезания до 2018 г. (Таблица 4).

Таблица 4. Класиране по държави на дистанцията 1500 м при мъжете на Зимни Олимпийски игри

Държава	Олимпийски шампиони мъже 1500 м					Общо	Олимпийски медалисти мъже 1500 м					Общо	Призови места мъже 1500 м					Общо
	2002	2006	2010	2014	2018		2002	2006	2010	2014	2018		2002	2006	2010	2014	2018	
Южна Корея		1	1		1	3		2	1		1	4		2	2	1	1	6
САЩ	1					1	1		2			3	2	1	2	1		6
Канада				1		1	1			1		2	1	2	2	1	1	7
Китай						-	1	1		1		3	2	1	1	2	1	7
Русия						-				1	1	2				1	1	2
Холандия						-					1	1	1				2	3
Италия						-						-	1	1	1			3
Франция						-						-	1			1	1	3
Унгария						-						-		1			1	2
Великобритания						-						-				1		1

Таблица 5. Класиране по държави на дистанцията 5000 м щафета при мъжете на Зимни Олимпийски игри

Държава	Олимпийски шампиони мъже 5000 м щафета								Общо	Олимпийски медалисти мъже 5000 м щафета								Общо	Призови места мъже 5000 м щафета								Общо
	1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018	
Канада			1	1		1			3	1		1	1	1	1		1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Южна Корея	1				1				2	1		1		1	1			4	1		1	1	1	1	1	1	7
Италия		1							1		1		1					2	1	1	1	1	1	1	1		7
Русия						1			1							1		1							1		1
Унгария								1	1								1	1								1	1
Китай									-			1	1			1	1	4		1	1	1	1	1	1	1	7
САЩ									-		1			1	1	1		4		1	1	1	1	1	1	1	7
Япония									-	1								1	1	1	1	1	1			1	6
Австралия									-		1							1	1	1	1	1					5
Великобритания									-									-	1		1			1			3
Франция									-									-	1					1			2
Нова Зеландия									-									-	1	1							2
Германия									-									-				1	1				2
Холандия									-									-							1	1	2
Казахстан									-									-							1	1	2
Норвегия									-									-		1							1
Белгия									-									-				1					1

Състезания на щафетната дисциплина са провеждани осем пъти на ЗОИ – от 1992 до 2018 г. Отборът на Канада печели три пъти Олимпийската титла на 5000 м щафета, на Южна Корея – два пъти, а на Италия, Русия и Унгария по веднъж. Мъжката щафета на Канада е спечелила шест медала от ЗОИ, на Южна Корея, Китай и САЩ – по четири, на Италия – два, а щафетите на Русия, Унгария, Япония и Австралия са с по един медал. С най-много участия на ЗОИ е отборът на Канада – 8 пъти, следват отборите на Южна Корея, Италия, Китай и САЩ – по 7 пъти, на Япония – 6 пъти, на Австралия – 5 пъти, отборът на Великобритания – 3 пъти, отборите на Франция, Нова Зеландия, Германия, Холандия и Казахстан са участвали 2 пъти, а на Русия, Унгария, Норвегия и Белгия по веднъж (Таблица 5).

Таблица 6. Класиране по държави общо от всички дистанции при мъжете на Зимни Олимпийски игри

Държава	Олимпийски шампиони мъже общо от всички дистанции								Общо	Олимпийски медалисти мъже общо от всички дистанции								Общо	Призови места мъже общо от всички дистанции								Общо
	1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018		1992	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018	
Южна Корея	2	2	1		3	2		1	11	3	3	2		6	5		4	23	3	5	5	4	6	9	4	6	42
Канада				1		2	1	1	5	2	1	2	5	2	3	2	2	19	4	6	3	5	5	7	3	4	37
САЩ			1	2	1				4		1		3	3	4	1	1	13		1	3	5	5	6	3	2	25
Русия							3		3							5	1	6							6	2	8
Китай								1	1			3	2	1		3	2	11		1	3	5	4	3	8	4	28
Италия		1							1		2		1					3	1	2	2	3	5	2	1	1	17
Япония			1						1	1		2						3	1	2	4	4	2			3	16
Австралия				1					1		1		1					2	1	2	1	2	1				7
Унгария								1	1								1	1					1			4	5
Холандия									-							1	1	2			1	1			3	4	9
Великобритания									-		1							1	2	2	2		1	2	2		11
Франция									-									-	1			1		1	1	1	5
Белгия									-									-	1			2	1				4
Нова Зеландия									-									-	2	1							3
Германия									-									-					1	2			3
Казахстан									-									-							1	1	2
Швеция									-									-		1							1
Норвегия									-									-		1							1

Общо от всички дистанции състезатели на Южна Корея са ставали олимпийски шампиони 11 пъти, на Канада – 5, на САЩ – 4 пъти, на Русия – 3, а на Китай, Италия, Япония, Австралия и Унгария по веднъж. Състезатели на Южна Корея са спечелили 23 медала от всички дистанции, следват състезателите на Канада с 19 медала, на САЩ – с 13, на Китай – с 11 медала, на Русия – с 6, на Италия и на Япония с по 3 медала, на Австралия и на Холандия – с по 2, а на Унгария и на Великобритания с по един медал. Състезатели на Южна Корея са постигали общо 42 пъти класиране до 8-мо място от всички дистанции, на Канада – 37, на Китай – 28 пъти, на САЩ – 25, на Италия – 17 пъти, на Япония – 16, на Великобритания – 11 пъти, на Холандия – 9, на Русия – 8 пъти, на Австралия – 7, на Унгария и Франция – по 5 пъти, на Белгия – 4, на Нова Зеландия и на Германия – по 3 пъти, на

Казахстан – 2, и на Швеция и Норвегия са с по веднъж. Само състезатели от Южна Корея, Канада и Италия са постигали призови класирания на всичките осем ЗОИ (Таблица 6).

ДИСКУСИЯ

За броя на държавите, класирали свои състезатели на ЗОИ, значително влияние оказват квалификационните правила, които се променят през годините. На ЗОИ Солт Лейк Сити 2002 г. е определена максимална квота от двама състезатели от държава на индивидуалните дистанции, което обяснява първия прираст в броя на участващите държави. Правилата за квалификация и броят на квалификационните състезания се променят за ЗОИ Торино 2006 г. За квалификационни състезания се определят кръгове на Световната купа. Квалификационните правила се променят, като за всяка една от дистанциите се прави отделно класиране, а не общо от всички дистанции, както е било за предни Олимпиади. По този начин състезателите могат да участват само на една, две или на трите индивидуални дистанции съгласно класирането им от квалификационните състезания на съответната дистанция. Увеличеният брой на държавите, участвали на ЗОИ Сочи 2014 г., се дължи на това, че осем от участвалите двадесет държави при мъжете са представени само от един състезател на индивидуалните дистанции. Намаляването на броя на държавите на ЗОИ Пьонгчанг 2018 г. се обяснява с това, че само четири от държавите са с право на участие на един състезател.

От представените резултати на дистанцията 500 м при мъжете на ЗОИ може да приемем, че водеща държава е Канада. Само състезатели от Канада печелят два пъти първото място, което е 30% от общия брой олимпийски шампиони на 500 м. Състезателите на Канада са с 29% от общия брой медали, следвани от състезателите на Южна Корея с 24%. Само Канада има състезатели с призово класиране на дистанцията от всички ЗОИ в изследвания период. На дистанцията 1000 м при мъжете водещите държави са Южна Корея и Канада. Състезатели от Южна Корея са 62% от олимпийските шампиони. С най-много медали от 1000 м при мъжете е Южна Корея с 42%, а Канада с 21% от общия брой. С най-голям процент състезатели, класирали се до 8-о място на 1000 м на всички проведени състезания, са държавите Южна Корея с 28% и Канада със 17% от общия брой. Само Южна Корея има състезатели с призово класиране на дистанцията от всички ЗОИ в изследвания период.

На 1500 м само състезатели на Южна Корея (60%), Канада (20%) и САЩ (20%) са печелили олимпийското злато. При медалистите Южна Корея е с 27%, САЩ и Китай – с по 20%, Русия и Канада с по 13%, а Холандия със 7%. Канада и Китай са с най-голям

процент (по 17%) при състезателите, класирали се до 8-о място, като на тази дистанция само тези държави имат представители с призово класиране на всички проведени състезания.

При щафетите Канада е с 37% от спечелените титли, а Южна Корея с 25%. С класиране до 3-то място Канада е с 25%, а Южна Корея, Китай и САЩ с по 17% от общия брой на медалите. Само отборът на Канада е участвал на всички осем състезания на ЗОИ, а отборите на Южна Корея, Италия, Китай и САЩ са с по 7 пъти. Прави впечатление, че само четири от държавите (Канада, Южна Корея, Китай и САЩ), участвали с отбори при щафетите, имат шест последователни класирания на ЗОИ (от Нагано 1998 до Пьонгчанг 2018) от общо 17-те държави, класирали щафетен отбор до 8-о място. С това можем да заключим, че това са водещите четири отбора в световен мащаб в дисциплината.

Общо от всички дистанции Южна Корея е с най-много олимпийски шампиони – 39%, следва Канада с 18%, САЩ – с 14% и Русия с 14% от общия брой. При олимпийските медалисти от всички дистанции водещите държави са Южна Корея с 27% и Канада с 23% от общия брой. Състезателите на Южна Корея, Канада, Китай и САЩ представляват 60% от общия брой състезатели с класиране до 8-о място от всички дистанции на проведените ЗОИ. Трябва да се отбележи, че освен Южна Корея и Канада, и Италия е със състезатели, завоювали призови класирания на всички осем ЗОИ. От анализа на резултатите се вижда, че общият брой на държавите със състезатели, постигнали призови класирания общо от всички дистанции на всички ЗОИ, е 18. При положение, че максималният брой на участващи държави на ЗОИ е 20 (Фигура 1), можем да заключим, че конкуренцията при мъжете постепенно се увеличава.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Броят на държавите, участващи на ЗОИ, се ограничава от приетата квота за максимум 60 състезатели по шорттрек, като 40 от тях са за осемте държави, класирали щафетен отбор, и варира в съответствие с квалификационните правила, които се променят през годините.

На дистанциите 500 м и 5000 м щафета може да определим като водеща държава Канада, а на 1000 м и на 1500 м – Южна Корея. От всички дистанции, проведени на последните осем ЗОИ, определихме следните водещи държави – Южна Корея, Канада, Китай и САЩ. Въпреки това, резултатите от последните ЗОИ Пьонгчанг 2018 г. показват нарастващата конкуренция при мъжете, след като спечелените златни медали са от състезатели с различна националност, както и че на тази Олимпиада спечелените медали са разпределени между състезатели от най-много държави.

ЛИТЕРАТУРА

Яковлева, Н. В., Доржиева, О. С. (2012). *Анализ развития скоростно-силовых способностей шорттрековиков 11–12 лет*. Бурятского Государственного Университета, 182. // Yakovleva, N. V., Dorzhieva O. S. (2012). *Analiz razvitiq skorostno-silovih sposobnostej shortrekovikov 11-12 LET*. Buryatskogo Gosudarstvennogo Universiteta, 182.

ISU, (2013). Communication No. 1802, July 10

ISU, (2016). Communication No. 2044, September 30

The Olympic Studies Centre, (2016). SKATING: History of Short-track speed skating at the Olympic Winter Games, Reference document 20.12.2016, from www.olympic.org/studies

Olympic World Library, from <https://library.olympic.org/>

Адрес за кореспонденция:

Даниела Иванова,

НСА „Васил Левски“, докторант към катедра „Теория на спорта“,

E-mail: d.v.ivanova@mail.bg

Христо Андонов,

НСА „Васил Левски“, катедра „Теория на спорта“,

E-mail: icoandonov@abv.bg