

УДК: 797.1+797.212+796.012

Алексей Иванович Ганчар,
кандидат педагогических наук, доцент кафедры физического воспитания и спорта,
Одесская национальная морская академия,
ул. Дидрихсона, 8, г. Одесса, Украина

ОЦЕНИВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫСТУПЛЕНИЯ СИЛЬНЕЙШИХ КОМАНД ПЛОВЦОВ НА ЧЕМПИОНАТАХ МИРА ПО ВОДНЫМ ВИДАМ СПОРТА С 1994 ПО 2013 ГГ. (II ЭТАП)

В статье выявлена динамика рейтинга командного выступления сильнейших пловцов по результатам получения призовых наград среди мужчин и женщин, участников финальных заплывов на VII-XV чемпионатах мира по водным видам спорта с 1994 по 2013 гг. Среди мужчин выделялись пловцы США (150 спортивное +5 марафонское плавание), Австралии (69+5), России (36+20), Германии (22+15), Франции (28+2), Японии (27), Венгрии (24+1), Китая (23), ЮАР (21+1), Великобритании (16), Бразилии (13+1), а среди женщин лидерами мирового плавания были представители США (118+7 медалей соответственно), Австралии (86+6 соответственно), Китая (57), Германии (41+16), Нидерландов (23+9), России (18+9), Италии (10+11), Великобритании (21+3), Швеции (15), Венгрии (13+1), Франции (13+1 медаль соответственно).

Ключевые слова: чемпионат мира, призовые медали, пловцы-мужчины, пловцы-женщины, рейтинг команды, оценка достижений, таблица ФИНА.

Актуальность проблемы. Достоверные сведения о возможностях реализации пловцами своих физических способностей в улучшении результатов, среди представителей разного пола при обучении и совершенствовании у них двигательных навыков плавания, предполагают обоснование и разработку современных критериев объективного оценивания разных уровней их формирования в поступательном улучшении обучающимися своих достижений [1-5].

Вместе с тем, достоверные сведения о динамике отличий результатов в спортивном плавании среди мужчин и женщин в существующих публикациях по теории и методике физического воспитания и спорта встречаются, как правило, фрагментарно и эпизодически [6-12]. При этом наибольший интерес для специалистов и любителей плавания представляют особенности показателей выступления молодёжи и взрослых на достаточно престижных соревнованиях, какими являются финальные старты по плаванию на чемпионатах мира по водным видам спорта, которые проводятся по нечетным годам. В практике оценки их проведения обычно используются качественные признаки в получении призовых наград, прежде всего золотых, затем серебряных и потом бронзовых медалей, тогда как количественные показатели (число разных медалей, количество очков по таблице ФИНА) практически не используются, что затрудняет объективный анализ успешности развития спортивного плавания в каждой отдельно взятой стране и в мире.

Объект исследования: состояние рейтинга командного выступления элитных пловцов на стартах чемпионатов мира по водным видам спорта на дистанциях спортивного и марафонского плавания. **Предмет исследования:** мониторинг динамики результатов командного выступления сильнейших пловцов на чемпионатах мира по водным видам спорта на дистанциях

спортивного и марафонского плавания с 1994 по 2013 гг.

Цель исследования: определить рейтинг командного выступления разных стран у представителей разного пола на различных дистанциях спортивного и марафонского плавания по результатам получения призовых медалей на стартах чемпионатов мира по водным видам спорта с 1994 по 2013 гг.

Основными задачами являются: а) выявление рейтинга динамики показателей командного выступления пловцов мужского и женского пола на стартах чемпионатов мира по водным видам спорта с 1994 по 2013 гг.; б) внедрение результатов исследования в практику физического воспитания и спорта для выявления объективного рейтинга успешности командного выступления пловцов разного пола. Основными **методами исследования** являются: теоретический анализ литературы, обобщение документальных материалов, математическая статистика.

Результаты исследования. По данным литературы и практики, плавание является одним из самых популярных и массовых видов спорта среди молодёжи и взрослых. Поэтому Международная федерация плавания – ФИНА, практически всегда включает плавание в программу проводимых ею чемпионатов мира по водным видам спорта. Оно было широко представлено уже на I чемпионате мира по водным видам спорта, начиная с 1973 г., а к настоящему времени их прошло уже 15. Чемпионат мира по водным видам спорта – крупнейшее международное соревнование по водным видам спорта, наряду с Олимпийскими играми, проводится под эгидой Международной федерации плавания (FINA) с 1973 года и включает в себя плавание (в бассейне и на открытой воде), прыжки в воду, водное поло и синхронное плавание. С 1978 по 1998 годы чемпионаты проводились раз в четыре года, в чётные годы между летними Олимпийскими играми. С 2001 года мировое первенство по вод-

ным видам спорта проводится раз в два года (по нечётным годам). Программа этих соревнований значительно дополнялась и расширялась, начиная от 15-16 видов плавания в 1973-1991 г., 22 номера программы в 1967 – 1977 г., 26 – в 1979 г., 29 – в 1981–1983 гг., 30 – в 1985 г., 32 – в 1987–1991 г., 34 – в 1993–1999 гг., 40 – 2001 г., а 42 вида программы – в 2011 г., что позволяет многим сильнейшим пловцам участвовать в расширенном количестве стартов, проводимых под флагом ФИНА на международной арене. Кроме того, начиная с 1994 года, значительно расширилось количество новых стран, принявших участие в последующих чемпионатах Мира по водным видам спорта. Это касается таких стран, как Украина, Россия, Беларусь, Чехия, Словения, Словакия, Литва, Сербия, Гонконг, Казахстан, Молдова и целый ряд других независимых государств. В связи с этим, целесообразно выделить первоначальное развитие и становление программы проведения чемпионатов мира по водным видам спорта с 1973 по 1991 гг. – I этап (от 15 до 32 видов программы), а также с 1994 г. по настоящее время – II этап, характеризующий постепенное расширение видов программы и участие новых независимых стран. Обобщенный анализ полученных результатов странами-участницами на прошедших 9 последних чемпионатах мира по водным видам спорта позволяет представить их в своей совокупности, что содействует выявлению их объективного рейтинга с учетом качественных (золотые, серебряные, бронзовые медали) и количественных (число медалей) показателей (табл. 1).

Таким образом, безусловными **лидерами** (первые 10 команд) спортивного и марафонского плавания на II этапе явились: США (248 медалей в спортивном плавании и 12 медалей в марафонском плавании), Австралия (155+11 медалей соответственно), Германия (63+31), Россия (54+29), Китай (80), Италия (30+18), Япония (46), Нидерланды (35+9), Франция (41+3), Великобритания (37+3). Во **вторую десятку** успешных команд вошли: Венгрия (37+2), Швеция (24), Канада (21+2), ЮАР (21+1), Бразилия (13+7), Польша (17), Украина (16), Испания (10+4), Дания (11), Греция (1+7).

В **третьей десятке** менее успешных команд-участниц оказались: Зимбабве (8), Тунис (6+2), Румыния (7), Финляндия (6), Австрия (6), Новая Зеландия (6), Словакия (5), Коста-Рика (4), Литва (4), Болгария (+4 марафонское плавание). В **четвертой десятке** оказались наименее успешные команды-участницы: Бельгия (3+1), Швейцария (3+1), Сербия (3), Беларусь (3), Южная Корея (3), Норвегия (2), Хорватия (2), Исландия (2), Чехия (1+1), Венесуэла (1 медаль). В **пятой десятке** оказались наименее успешные команды-участницы: Пуэрто-Рико (1 медаль), Тринидад и Тобаго (1), Аргентина (1 медаль), Египет (1 медаль). Между тем, среди **мужчин** выделялись пловцы США (150+5), Австралии (69+5), Германии (22+15), России (36+20), Франции (28+2), Японии (27), Венгрии (24+1), Китая (23), ЮАР (21+1), Великобритании (16), Бразилии (13+1), а среди **женщин** лидерами мирового плавания были представители США (118+7), Австралии (86+6), Китая (57), Германии (41+16), Нидер-

ландов (23+9), России (18+9), Италии (10+11), Великобритании (21+3), Швеции (15), Венгрии (13+1), Франции (13+1).

Наряду с этим, профессиональный интерес также вызывает рассмотрение оценки результатов пловцов, которые добились награждения золотыми, серебряными и бронзовыми медалями, обеспечивая достойное выступление страны, согласно таблицы очков ФИНА, что позволило сопоставить их по единому критерию оценивания достижений (табл. 2). Победители рассматриваемых чемпионатов мира в плавании (1994-2013 гг.), получившие золотые медали как у мужчин (929 очков), так и у женщин (936 очков) в «очковом» эквиваленте практически не отличаются.

Такая тенденция также просматривается как среди награжденных серебряными медалями (соответственно 914 и 920 очков), так и получивших бронзовые награды (903 и 906 очков соответственно). В конечном итоге, обобщенное отличие оцениваемых максимальных и минимальных результатов пловцов по дистанциям плавания на уровне полученных наград составило: 915 очко у мужчин, 920 очков у женщин. Как показывают материалы в таблице 2, среднее отличие в очках у мужчин по дистанциям плавания наблюдается в диапазоне 48, 46, 37 очков (среднее 44), а у женщин – 38, 48, 46 очков (среднее 44) (у получивших золотые, серебряные и бронзовые награды).

Наиболее высокими у **мужчин**, получивших золотые медали, оказались показатели в стайерском плавании (959 очков), потом – в плавании брассом (936), а также результаты на дистанциях комплексного плавания (932), далее в эстафетном плавании (929) и плавании баттерфляем (920) и плавании на спине (916), а наименьший уровень очков отмечен в спринтерском плавании вольным стилем (911). При этом среднее значение всех показателей у мужчин-пловцов, награжденных золотыми медалями, составило 929 очков.

Среди **женщин**, награжденных золотыми медалями, более высокий уровень отмечен в стайерском плавании вольным стилем (953 очка), далее следуют результаты в эстафетном плавании (936) и плавании брассом (934), потом – в комплексном плавании (926) и плавании баттерфляем (916), затем – в плавании на спине (916), а его наименьшее значение выявлено в спринтерском плавании вольным стилем (915). При этом среднее значение результатов среди женщин-пловцов на уровне получения золотых наград составило 928 очков.

Среди призеров, получивших серебряные награды у **мужчин-пловцов**, отмечается, что наибольшее количество очков получили стайеры вольным стилем (935 очков) и пловцы-брассисты (924), потом – пловцы эстафетного плавания (914) и комплексного плавания (907), затем – в плавании баттерфляем (900) и плавании на спине (898), а наименьшее их значение выявлено у спринтеров вольным стилем (889). Среднее значение показателей у мужчин-пловцов, награжденных серебряными медалями, составило 910 очков.

Таблица 1

Результаты участия сильнейших команд-пловцов на финальных стартах чемпионатов мира по водным видам спорта с 1994 по 2013 гг. (II - этап)

№ рей-тинга	Медали стран-участниц	Золотые		Серебряные		Бронзовые		Всего		Итого муж/жен
		муж	жен	муж	жен	муж	жен	муж	жен	
1.	США	63+2*	49+3*	43+2*	35+2*	24+1*	34+2*	150+5*	118+7*	248+12*
2.	Австралия	32	28+2*	21+5*	34	16	24+4*	69+5*	86+6*	155+11*
3.	Германия	4+7*	11+3*	7+6*	16+7*	11+2*	14+6*	22+15*	41+16*	63+31*
4.	Россия	9+9*	4+3*	14+4*	11+5*	13+7*	3+1*	36+20*	18+9*	54+29*
5.	Китай	6	28	3	15	7	21	23	57	80
6.	Италия	4+2*	5+5*	9+1*	2+2*	7+4*	3+4*	20+7*	10+11*	30+18*
7.	Япония	5	-	12	4	10	15	27	19	46
8.	Нидерланды	1	9+3*	9	3+2*	2	11+4*	12	23+9*	35+9*
9.	Франция	6	5	10+1*	3+1*	11+1*	6	28+2*	13+1	41+3*
10.	Великобритания	3	4+2*	3	9+1*	10	8	16	21+3*	37+3*
11.	Венгрия	6	5	5	4+1*	13+1*	4	24+1*	13+1*	37+2*
12.	Швеция	2	4	4	7	3	4	9	15	24
13.	Канада	1+1*	-	9+1*	2	5	4	15+2*	6	21+2*
14.	ЮАР	8	-	2	-	11+1*	-	21+1*	-	21+1*
15.	Бразилия	7	+2*	1	+2*	5+1*	+2*	13+1*	+6*	13+7*
16.	Польша	4	2	4	3	2	2	10	7	17
17.	Украина	3	4	2	2	4	1	9	7	16
18.	Испания	1+1*	1	1+2*	3	3+1*	1	5+4*	5	10+4*
19.	Дания	-	4	-	6	1	-	1	10	11
20.	Греция	1+2*	-	+3*	-	+1*	+1*	1+6*	+1*	1+7*
21.	Зимбабве	-	3	-	5	-	-	-	8	8
22.	Тунис	1+1*	-	2	-	3+1*	-	6+2*	-	6+2*
23.	Румыния	-	1	-	1	1	4	5	2	7
24.	Финляндия	2	1	2	-	1	-	5	1	6
25.	Австрия	-	-	3	-	1	2	4	2	6
26.	Новая Зеландия	-	-	1	-	2	3	3	3	6
27.	Словакия	-	-	-	3	-	2	-	5	5
28.	Коста-Рика	-	1	-	1	-	2	-	4	4
29.	Литва	-	1	-	1	2	-	2	2	4
30.	Болгария	+1*	-	-	-	+3*	-	+4*	-	+4*
31.	Бельгия	1	-	+1*	-	1	1	2+1*	1	3+1*
32.	Швейцария	-	+1*	-	3	-	-	-	3+1*	3+1*
33.	Сербия	1	1	1	-	-	-	2	1	3
34.	Южная Корея	2	-	-	-	1	-	3	-	3
35.	Беларусь	-	2	-	1	-	-	-	3	3
36.	Норвегия	1	-	-	-	-	1	1	1	2
37.	Хорватия	-	-	2	-	-	-	2	-	2
38.	Исландия	-	-	1	-	1	-	2	-	2
39.	Чехия	-	-	-	1+1*	-	-	-	1+1*	1+1*
40.	Венесуэла	-	-	-	-	1	-	1	-	1
41.	Пуэрто-Рико	-	-	-	-	1	-	1	-	1
42.	Гринедад и Тобаго	-	-	-	-	1	-	1	-	1
43.	Аргентина	-	-	-	-	+1*	-	+1*	-	+1*
44.	Египет	-	-	-	-	+1*	-	+1*	-	+1*
Итого получено медалей		174	173	171	175	174	170	519	518	1037
Марафонское плавание		26*	24*	26*	24*	26*	24*	78*	72*	150*
Всего получено медалей		200	197	197	199	200	194	597	590	1187

Примечание: значком *- обозначены медали, полученные в плавании на открытой воде (марафон)

Таблица 2

**Мониторинг достижений сильнейших пловцов-призеров чемпионатов мира
по водным видам спорта (1994-2013 гг.) на дистанциях плавания
(по таблице очков ФИНА 2012 гг.)**

Дистанции плавания, м	Средние данные достижений пловцов-призеров на дистанциях плавания (очки)									
	мужчины					женщины				
Занятые места	1 место	2 место	3 место	всего	среднее	1 место	2 место	3 место	всего	среднее
50 в/стиль	887	864	859	2610	870	920	890	880	2690	897
100 в/стиль	924	912	905	2741	914	915	894	885	2694	898
200 в/стиль	922	890	878	2690	897	909	898	887	2694	898
сумма	2733	2666	2642	8041	2680	2744	2682	2652	8078	2693
среднее	911	889	881	2681	894	915	894	884	2693	898
400 в/стиль	966	940	928	2834	945	936	922	914	2772	924
800 в/стиль	948	929	905	2782	927	954	946	929	2829	943
1500 в/стиль	962	935	922	2819	940	970	957	946	2873	958
сумма	2876	2804	2755	8435	2812	2860	2825	2789	8474	2825
среднее	959	935	918	2812	937	953	942	930	2825	942
50 на спине	921	906	900	2727	909	906	894	888	2688	896
100 на спине	910	895	889	2694	898	921	907	892	2720	907
200 на спине	918	895	882	2695	898	922	904	883	2709	903
сумма	2749	2696	2671	8116	2705	2749	2705	2663	8117	2706
среднее	916	898	890	2704	901	916	902	888	2706	902
50 брасс	937	928	916	2781	927	948	925	912	2785	928
100 брасс	937	924	908	2769	923	921	892	873	2686	895
200 брасс	935	920	914	2769	923	932	906	885	2723	908
сумма	2809	2772	2738	8319	2773	2801	2723	2670	8194	2731
среднее	936	924	913	2773	924	934	908	890	2732	911
50 баттерфляй	913	897	884	2694	898	924	907	897	2728	909
100 баттерфл.	918	899	883	2700	900	924	910	894	2728	909
200 баттерфл.	930	903	895	2728	909	901	895	871	2667	889
сумма	2761	2699	2662	8122	2707	2749	2712	2662	8123	2707
среднее	920	900	887	2707	902	916	904	887	2707	902
200 комплекс.	935	903	887	2725	908	916	891	879	2686	895
400 комплекс.	930	911	897	2738	913	935	911	900	2746	915
сумма	1865	1814	1784	5463	1821	1851	1802	1779	5432	1811
среднее	932	907	892	2731	910	926	901	890	2717	906
4x100 в/стиль	924	912	898	2734	911	936	925	911	2772	924
4x200 в/стиль	947	927	917	2791	930	937	925	916	2778	926
4x100 комбинир.	917	903	894	2714	905	936	910	891	2737	912
сумма	2788	2742	2709	8239	2746	2809	2760	2718	8287	2762
среднее	929	914	903	2746	915	936	920	906	2762	920
всего среднее	6503	6367	6284	19154	6383	6496	6371	6275	19142	6381
среднее стиля	929	910	898	2737	912	928	910	896	2734	911
отличие мак/мин	48	46	37	131	44	38	48	46	132	44

Среди **пловчих-женщин**, получивших серебряные медали, наибольшее значение выражено также в стайерском плавании вольным стилем (942 очка) и эстафетном плавании (920), потом – в плавании брассом (908) и плавании баттерфляем (904), затем оказались результаты на спине (902), в комплексном плавании (796), а наименьшее значение отмечено в спринтерском плавании вольным стилем (894). Среднее значение всех за-

фиксированных показателей у женщин-пловцов, награжденных серебряными медалями, составило 910 очков.

У **пловцов-мужчин**, получивших бронзовые награды, наибольшие значения выявлены также в стайерском плавании вольным стилем (918 очков) и плавании брассом (913), далее – в эстафетном плавании (903) и комплексном плавании (892), потом – в плавании на спине (890) и плавании баттерфляем (887), а наименьшее значение выявлено в спринтерском плавании воль-

ным стилем (881). Таким образом, среднее значение всех зафиксированных показателей у мужчин-пловцов на уровне награжденных бронзовыми медалями составило 898 очков.

У **пловцов-женщин** наибольшее значение также отмечено в стайерском плавании (930 очков) и эстафетном плавании (906), потом – в комплексном плавании (890) и в плавании брассом (890), затем – в плавании на спине (888) и плавании баттерфляем (887), а его наименьшее значение отмечено в спринтерском плавании вольным стилем (884). Среднее значение зафиксированных показателей у женщин-пловцов на уровне награжденных бронзовыми медалями на дистанциях плавания составило 896 очков.

Детальное соотношение оценки в очках показателей позволяет констатировать, что первоочередным критерием отличия выступает количество полученных наград, а вторичным – их качество, которое имеет значение при равенстве их числа у той или иной команды пловцов с предоставлением преимущества награжденным сначала золотыми, потом – серебряными и затем – бронзовыми медалями.

Полученные данные позволяют сформулировать следующие **выводы**:

1) Безусловными **лидерами** (первые 10 команд) мирового плавания на II этапе явились: США (248 медалей в спортивном плавании и 12 медалей в марафонском плавании), Австралия (155+11 медалей соответственно), Германия (63+31), Россия (54+29), Китай (80), Италия (30+18), Япония (46), Нидерланды (35+9), Франция (41+3), Великобритания (37+3). Во **вторую десятку** успешных команд вошли: Венгрия (37+2), Швеция (24), Канада (21+2), ЮАР (21+1), Бразилия (13+7), Польша (17), Украина (16), Испания (10+4), Дания (11), Греция (1+7). В **третьей десятке** менее успешных команд-участниц оказались: Зимбабве (8), Тунис (6+2), Румыния (7), Финляндия (6), Австрия (6), Новая Зеландия (6), Словакия (5), Коста-Рика (4), Литва (4), Болгария (+4 марафонское плавание). В **четвертой десятке** оказались наименее успешные команды-участницы: Бельгия (3+1), Швейцария (3+1), Сербия (3), Беларусь (3), Южная Корея (3), Норвегия (2), Хорватия (2), Исландия (2), Чехия (1+1), Венесуэла (1 медаль). В **пятой десятке** оказались наименее успешные команды-участницы: Пуэрто-Рико (1 медаль), Тринидад и Тобаго (1), Аргентина (+1 медаль), Египет (+1 медаль).

Между тем, среди **мужчин** выделялись пловцы США (150+5), Австралии (69+5), Германии (22+15), России (36+20), Франции (28+2), Японии (27), Венгрии (24+1), Китая (23), ЮАР (21+1), Великобритании (16), Бразилии (13+1), а среди **женщин** лидерами мирового плавания были пловцы США (118+7), Австралии (86+6), Китая (57), Германии (41+16), Нидерландов (23+9), России (18+9), Италии (10+11), Великобритании (21+3), Швеции (15), Венгрии (13+1), Франции (13+1).

2) Существующая ранее и действующая ныне практика учета победителей и призеров чемпионатов Мира по плаванию с 1973-1991 гг. при составлении сводных

таблиц только на основе качества получаемых наград, где в первую очередь подлежат оценке сначала победители, затем – серебряные призеры и только потом – бронзовые призеры, в настоящее время объективно нуждается в корректировке оценки развития спортивного и марафонского плавания. Наиболее яркими примерами такой необходимости могут быть официальные сводные таблицы подведения итогов по плаванию на прошедших чемпионатах мира:

- на VII чемпионате Мира 1994 г. в Риме (Италия) команда Финляндии с 2 золотыми, 2 серебряными наградами (всего 4), оказывается впереди команды Германии с 1 золотой, 1 серебряной и 5 бронзовыми наградами (всего 7), что явно отражает общепринятый способ определения рейтинга, скрывая реальную оценку достижений;

- на VIII чемпионате Мира 1998 г. в Перте (Австралия) команда Бельгии с 1 золотой медалью (всего 1), оказывается впереди команды Японии с 2 серебряными и 3 бронзовыми медалями (всего 5), что не отражает объективную оценку их реальных достижений;

- на IX чемпионате мира 2001 г. в Фукуоке (Япония) команда Украины с 3 золотыми и 1 серебряными медалями (всего 4) оказывается впереди команды России с 3 золотыми, 5 серебряными и 3 бронзовыми наградами (всего 11), что вызывает сомнение в оценке их достижений;

- на X чемпионате мира 2003 г. в Барселоне (Испания) команда Беларуси с 1 золотой медалью (всего 1) оказалась впереди команды Венгрии с 4 серебряными и 1 бронзовой медалями (всего 5), что не отражает успехи первой команды в сравнении с другой;

- на XI чемпионате мира 2005 г. в Монреале (Канада) команда Греции с 1 золотой медалью (всего 1) оказывается впереди команды Японии, у которой 3 серебряные и 5 бронзовые медали (всего 8), что явно указывает на диспропорцию оценки их реальных достижений;

- на XII чемпионате мира 2007 г. в Мельбурне (Австралия) команда Швеции с 1 золотой, 1 серебряной и 1 бронзовой медалью (всего 3), оказывается впереди команды Великобритании, у которой 2 серебряные и 3 бронзовые медали (всего 5), что явно скрывает их объективную оценку достижений;

- на XIII чемпионате мира 2009 г. в Риме (Италия) команда Бразилии с 2 золотыми, 1 серебряной и 1 бронзовой медалью (всего 4), оказывается впереди команды России, у которой 1 золотая, 6 серебряных и 1 бронзовая (всего 8 медалей), что скрывает их объективную оценку достижений.

- на XIV чемпионате мира 2011 г. в Шанхае (Китай) команда Норвегии с 1 золотой медалью (всего 1) оказывается впереди команды Германии, у которой 1 золотая (марафон), 2 серебряные (марафон) и 6 бронзовых медалей (всего 9), что явно скрывает их объективную оценку достижений;

- на XV чемпионате мира 2013 г. в Барселоне (Испания) команда Нидерландов с 1 золотой и 3 бронзовыми медалями (всего 4) оказывается впереди команды

Германии, у которой 2 золотые (марафон), 3 серебряные и 2 бронзовые медали (всего 7), что скрывает их объективную оценку достижений.

Приведенные выше примеры наиболее ярко указывают на несостоятельность общепринятой системы оценки достижений пловцов, построенной только на качественной стороне оценки показателей достижений, практически игнорируя количество полученных наград. Это приводит к необходимости обоснования и разработки объективного учета достижений пловцов на основе количества и качества результатов с использованием оценки показателей в очках по действующей таблице ФИНА.

3) При расчете достижений пловцов в очках по таблице ФИНА (2012 г.) появляется реальная возможность объективной оценки показанных результатов, которая может быть осуществлена с помощью пролонгированного анализа показателей, на основе единого критерия оценивания их достижений:

- отмечена подобная тенденция изменения параметров достижений у мужчин и женщин в зависимости от уровня преодоления дистанций плавания с учетом получения золотых, серебряных и бронзовых медалей с 1994 по 2013 гг.: победители и призеры чемпионатов Мира по плаванию имеют достаточно сходный уровень оценивания достижений в очках по таблице ФИНА как у мужчин (929 очков), так и среди женщин (928 очков). Серебряные призеры имеют более низкий уровень оценивания достижений (910 и 910 очков), как и бронзовые призеры чемпионатов мира по плаванию (898 и 896 очков);

- **критерий отличия (в очках) по качеству** полученных медалей в 1994-2013 гг. составляет у мужчин: 929, 910, 898 очков соответственно, что составляет в среднем 912 очков, а у женщин эти параметры были соответственно 928, 910, 896 очков, что в среднем равно 911 очкам. Обобщенный показатель отличия среднего значения достижений мужчин и женщин имеет подобный уровень (912 и 911 очков). Отличие максимума достижений по медалям составляет у мужчин соответ-

венно: 48, 46, 37 очков (среднее – 44 очка), у женщин – 38, 48, 46 очков (среднее – 44 очка). Это может служить информативным критерием для объективного ранжирования учета победителей и призеров чемпионатов Мира по плаванию при составлении информативной сводной таблицы для определения объективного рейтинга команд-участниц с учетом количества и качества полученных призовых наград, включая победителей и призеров в марафонском плавании на открытой воде.

4) Действующая ныне практика учета победителей и призеров чемпионатов Мира по плаванию при составлении сводных таблиц на основе только качества получаемых наград, где подлежат оценке сначала победители, затем серебряные призеры и только потом – бронзовые призеры, в настоящее время объективно нуждается в корректировке и уточнении при объективной оценке развития плавания среди многих стран-участниц. Поэтому в практике оценивания достижений команды пловцов следует вводить, в первую очередь, количественные показатели, которые будут дополняться их качеством в зависимости от случаев полученных золотых, серебряных и бронзовых медалей на основе выявленного критерия их отличия по действующей таблице ФИНА, а также включая победителей и призеров марафонского плавания на открытой воде.

Проведенный мониторинг успешности выступления команд обеспечил объективный анализ выступления команд-пловцов на чемпионатах мира по водным видам спорта с 1994 по 2013 гг. (II этап), что способствует реальному выявлению показателей и оцениванию состояния рейтинга мирового плавания в каждой отдельной стране и в мире по качеству и общему количеству полученных призовых наград на дистанциях спортивного и марафонского плавания.

Дальнейшие исследования будут направлены на выявление обобщенных тенденций развития спортивного и марафонского плавания на чемпионатах Мира, прошедших с 1973 по 2015 гг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ганчар А.И. Особенности динамики гендерных отличий результатов выступления сильнейших пловцов на чемпионате Мира в Мельбурне-2007 / Ганчар А.И. // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту: наукова монографія за редакцією професора Єрмакова С.С. - Харків : ХДАДМ (ХХП), 2008. – № 9. – С. 22-27. – (0,7 авторских листа).

2. Ганчар И. Л. Плавание: теория и методика преподавания спортивно-педагогического совершенствования : часть III: учеб. пособие для студентов вузов по спец. «Физическое воспитание и спорт» / И. Л. Ганчар. – Одесса: Друк, 2007. – 816 с.

3. Платонов В. Н. Олимпийский спорт: информация, статистика / под общей ред. В. Н. Платонова. – Т. III. – К. : Олимпийская литература, 2004. – С. 312-351.

4. Платонов В. Н. Плавание : учебник / Платонов В. Н. Абсаямов Т. М., Булатова М. М., Булгакова Н. Ж. – К. : Олимпийская литература, 2000. – 495 с.

5. Фирсов З. П. Плавание: справочник. – М.: Физкультура и спорт, 1976. – 383 с.

6. Maglischo E.W. Swimming Even Faster: A Comprehensive Guide to the Science of Swimming. - Mayfield Publishing Company, Mountain View, California, 1993. - 755 p.

7. Schramm E. (red.) u. a. Sportschwimmen: Hochschullerbuch. – Berlin: Sportverlag, 1987. – 330 p.

8. Schubert M. Sports illustrated competitive swimming: techniques for champions. - New York, 1990. – 238 p.

9. Walter G. Schwimmen von A bis Z /Gesamtred. - Berlin: Sportverlag, 1985. – 95 p.

REFERENCES

1. Ganchar, A.I. (2008). Osobnosti dinamiki gendernykh otlichykh rezultatov vystupleniya silneyshih plovtsov na chempionate Mira v Melburne-2007 [Features of the dynamics of gender differences in the results of performance of the strongest swimmers at the World Championships in Melbourne 2007]. *Pedahohika, psykholohiia ta medyko-biologichni problemy fizychnoho vykhovannia i sportu - Pedagogy, psychology and medical-biological problems of physical education and sport*. Ermakov S.S. (Ed.). (Vols. 9), (pp. 22-27). Kharkiv: KhDADM (KhKhPI) [in Russian].
2. Ganchar, I. L. (2007). *Plavanie: teoriya i metodika prepodavaniya sportivno-pedagogicheskogo sovershenstvovaniya [Swimming: theory and methodology of teaching sports and pedagogical improvement]*. Odessa: Druk. [in Russian].
3. Platonov, V. N. (2004). *Olimpiyskiy sport: informat-siya, statistika [Olympic sport: Information and Statistics]*. Platonov V.N. (Ed.). Kyiv: Olimpiyskaya literatura. [in Russian].
4. Platonov, V. N. Absalyamov, T. M., Bulatova, M. M. & Bulgakova, N. Zh. (2000). *Plavanie [Swimming]*. Kiev: Olimpiyskaya literatura [in Russian].
5. Firsov, Z. P. (1976). *Plavanie [Swimming]*. Moscow: Fizkultura i sport [in Russian].
6. Maglischo, E.W. (1993) *Swimming Even Faster: A Comprehensive Guide to the Science of Swimming*. California: Mayfield Publishing Company, Mountain View [in English].
7. Schramm, E. (red.) u. a. (1987). *Sportschwimmen: Hochschullerbuch*. Berlin: Sportverlag [in German].
8. Schubert, M. (1990). *Sports illustrated competitive swimming: techniques for champions*. New York [in English].
9. Walter, G. (1985). *Schwimmen von A bis Z. Gesam-tred*. Berlin: Sportverlag [in German].

Олексій Іванович Ганчар,

*кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізичного виховання і спорту,
Одеська національна морська академія,
вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, Україна*

ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ВИСТУПУ НАЙСИЛЬНІЙШИХ КОМАНД ПЛАВЦІВ НА ЧЕМПІОНАТАХ СВІТУ З ВОДНИХ ВИДІВ СПОРТУ З 1994 ДО 2013 РР. (II ЕТАП)

У статті виявлена динаміка рейтингу командного виступу найсильніших команд плавців за результатами отримання призових нагород серед чоловіків і жінок, учасників фінальних запливів на VII-XV Чемпіонатах світу з водних видів спорту з 1994 по 2013 рр. Безумовними лідерами (перші 10 команд) світового плавання на II етапі виявилися США (24 медалей у спортивному плаванні та 12 медалей в марафонському плаванні), Австралія (155 + 11 медалей відповідно), Німеччина (63 + 31), Росія (54 + 29), Китай (80), Італія (30 + 18), Японія (46), Нідерланди (35 + 9), Франція (41 + 3), Великобританія (37 + 3). У другу десятку успішних команд увійшли: Угорщина (37 + 2), Швеція (24), Канада (21 + 2), ПАР (21 + 1), Бразилія (13 + 7), Польща (17), Україна (16), Іспанія (10 + 4), Данія (11), Греція (1 + 7). У третій десятці менш успішних команд-учасниць виявилися: Зімбабве (8), Туніс (6 + 2), Румунія (7), Фінляндія (6), Австрія (6), Нова Зеландія (6), Словаччина (5), Коста-Ріка (4), Литва (4), Болгарія (4 – марафонське плавання). У четвертій десятці опинилися найменш успішні команди-учасниці: Бельгія (3 + 1), Швейцарія (3 + 1), Сербія (3), Білорусь (3), Південна Корея (3), Норвегія (2), Хорватія (2), Ісландія (2), Чехія (1 + 1), Венесуела (1 медаль). У п'ятій десятці опинилися найменш успішні команди-учасниці: Пуерто-Ріко (1 медаль), Тринідад і Тобаго (1), Аргентина (+1 медаль), Єгипет (+1 медаль). Між тим, серед чоловіків виділялися плавці США (150 + 5), Австралії (69 + 5), Німеччини (22 + 15), Росії (36 + 20), Франції (28 + 2), Японії (27), Угорщини (24 + 1), Китаю (23), ПАР (21 + 1), Великобританії (16), Бразилії (13 + 1), а серед жінок лідерами світового плавання були представники США (118 + 7), Австралії (86 + 6), Китаю (57), Німеччини (41 + 16), Нідерландів (23 + 9), Росії (18 + 9), Італії (10 + 11), Великобританії (21 + 3), Швеції (15), Угорщини (13 + 1), Франції (13 + 1). Подальші дослідження будуть спрямовані на виявлення узагальнених тенденцій розвитку спортивного та марафонського плавання на чемпіонатах Світу, що пройшли з 1973 по 2015 рр.

Ключові слова: Чемпіонат світу, призові медалі, плавці-чоловіки, плавці-жінки, рейтинг команди, оцінка досягнень, таблиця ФІНА.

Oleksii Hanchar,

*PhD (Candidate of Pedagogical Sciences),
Associate Professor of the Department of Physical Education and Sports,
Odesa National Maritime Academy,
8, Didrikhsona Str., Odesa, Ukraine*

EVALUATING ACHIEVEMENTS OF SWIMMERS TEAMS AT WORLD AQUATICS CHAMPIONSHIPS FROM 1994 TO 2013 YEARS (2nd STAGE)

The article deals with the results of team performance of the strongest teams of swimmers according to the awards results among men and women, participants of the finals at the 7th-15th World Aquatics Championships from 1994 to 2013 years. The scientific research carried out by the author shows that leaders of the World Championships are the fol-

lowing 10 teams: the USA (248 medals in competitive swimming, 12 medals in marathons), Australia (155+11 medals accordingly), Germany (63+31), Russia (54+29), China (80), Italy (13+1) (Japan 46), the Netherlands (35+9), France (41+3), the United Kingdom (37+3). The following countries were in the second ten of the successful teams: Hungary (37+2), Sweden (24), Canada (21+2), South Africa (21+1), Brazil (13+7), Poland (17), Ukraine (16), Spain (10+4), Denmark (11), Greece (1+7). The third ten of swimmers consists of the following teams: Zimbabwe (8), Tunisia (6+2), Romania (7), Finland (6), Austria (6), New Zealand (6), Slovakia (5), Costa Rica (4), Lithuania (4), Bulgaria (4). The fourth ten included the teams from the following countries: Belgium (3+1), Switzerland (3+1), Serbia (3), Belarus (3), South Korea (3), Norway (2), Croatia (2), Iceland (2), Czech Republic (1+1), Venezuela (1). The fifth ten proved to be the least successful teams: Puerto-Rico (1 medal), Trinidad and Tobago (1), Argentina (1 medal), Egypt (1 medal). Among male swimmers the strongest participants were from the USA – they have won 150+5 medals, Australia – 69+5, Russia – 36+20, Germany – 22+15, France – 28+2, Japan – 27, Hungary – 24+1, China – 23, South Africa – 21+1, United Kingdom – 16, Brazil – 13+1, and among female leaders in world swimming were the representatives of such countries: women from the United States have won 118+7 medals, Australia – 86+6, China – 57, Germany – 41+16, the Netherlands – 23+9, Russia – 18+9, Italy – 10+11, Great Britain – 21+3, Sweden – 15, Hungary – 13+1, France – 13+1. The prospects for the further research will be oriented at the determination of general tendencies for the development of sport and marathon swimming at World Championships from 1973 to 2015 years.

Keywords: World Championship, medals, male swimmers, female swimmers, ranking, achievements, FINA table.

Рецензент: доктор медичних наук, професор О. П. Романчук

Подано до редакції 06.03.2015