

## СОСТОЯНИЕ ГЕНДЕРНЫХ ОТЛИЧИЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ПЛАВАНИЯ СРЕДИ СИЛЬНЕЙШИХ КОМАНД-ПЛОВЦОВ НА XXIX ВСЕМИРНОЙ УНИВЕРСИАДЕ В ТАЙБЭИ-2017

*В статье выявлены некоторые сходства и принципиальные различия в состоянии плавательной подготовленности среди студентов мужчин и женщин разного возраста, участников-призеров финальных заплывов на XXIX Всемирной Универсиаде в Тайбэе-2017.*

*Обобщенное отличие результатов по данным средней скорости плавания характеризует уровень формирования навыков плавания у мужчин от их состояния у женщин, что составило около 0,17 м/с, которое является значимым для всех достижений в плавании на стартах XXIX Всемирной Универсиады-2017.*

**Ключевые слова:** состояние результатов, средняя скорость плавания, отличие показателей, пловцы-мужчины, пловцы-женщины, Всемирная Универсиада, оценка достижений.

**Актуальность проблемы.** Развитие спортивного плавания среди студенческой молодежи на современном этапе характеризуется реальной возможностью для них поступательного улучшения своих результатов и в более зрелом возрасте, так как расширен диапазон их участия до 28 летнего возраста. Исходя из этого, всё большую значимость для специалистов приобретают достоверные сведения о различных возможностях в достижении своих лучших результатов представителями различного пола при обучении и совершенствовании у них двигательных навыков плавания [1, 2, 3].

Вместе с тем, каких-либо конкретных сведений о динамике отличий показателей в спортивном плавании среди юношей и девушек в существующих публикациях по теории и методике физического воспитания и спорта мы не обнаружили [4, 5]. Хотя имеются отдельные публикации по особенностям тренировки в женском плавании, как отечественных авторов [6, 7, 8], так и в зарубежной печати [9, 10, 11, 12, 13, 14].

Поэтому для специалистов и любителей спортивного плавания наибольший интерес представляют особенности отличий в динамике результатов выступления студентов-пловцов на соревнованиях, какими являются финальные старты на современных Всемирных Универсиадах.

**Объект исследования:** динамика плавательной подготовленности студентов на этапах обучения и совершенствования навыков спортивного плавания. **Предмет исследования:** особенности проявления сходства и различий формирования навыков спортивного плавания у представителей разного пола и возраста на примере результатов на всемирной Универсиаде в Тайбэе – 2017. **Цель:** выявить уровень и степень формирования навыков спортивного плавания у представителей мужского и женского пола на различных дистанциях по результатам финальных заплывов у призеров на XXIX Всемирной Универсиаде в Тайбэе-2017. **Основной задачей явилось:** а) выявление доминирующих отличий и сходства в динамике показателей плавательной подготовленности у мужчин и женщин по различным дистанциям на XXIX Всемирной Универсиаде в Тайбэе-2017; б) внедрение наиболее существенных результатов проведенного исследования в практику физического воспитания и спорта для возможного улучшения показателей плавательной подготовленности в разных возрастных группах на различных дистанциях. Основными методами для проведения намеченного исследования явились: теоретический анализ литературных источников, обобщение документальных материалов, математическая статистика.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Как показали результаты нашего исследования, безусловными лидерами (первая десятка) студенческого плавания на XXIX Всемирной Универсиаде в Тайбэе-2017 стали: США-28 медали, Япония-20, Россия-16, Италия-10, Украина-7, Германия-6, Австралия-3, Литва-3, Венгрия-3, Польша-3 медали.

Во вторую десятку по результатам получения призовых медалей вошли: Великобритания-3, Бразилия-3, Южная Корея-3, Беларусь-2, Канада-2, Швеция-2, Казахстан-2, Багамы-2, Гонконг-2, Финляндия-1 медаль. Далее по снижению рейтинга оказались: Ирландия-1, Нидерланды-1, Швейцария-1, ЮАР-1, Франция-1, Турция-1 медаль. Таким образом, было вручено 44 золотых, 41 серебряная и 41 бронзовая награды, а всего получено 126 медалей (табл. 1).

Между тем, среди мужчин-студентов выделялись пловцы Японии – 11, США – 10 медалей, России – 9, Украины – 7, Италии – 4, Литвы – 3, Польши – 3, Бразилии – 3, Германии – 2, Беларуси – 2,

Великобританії – 2, Казахстану – 2 медалі. Среди женщин-студентов лидерами плавания стали: США – 18, медалей, Японии – 9, России – 7, Италии – 6, Германии – 4, Австралии – 3, Южной Кореи – 2, Канады – 2, Багамы – 2, Гонконг – 2 медалі.

Таблиця 1

**Страны-участницы XXIX Всемирной Универсиады по плаванию, ставшие победителями и призерами прошедших соревнований 20-27 августа 2017 г., в г. Тайбэй**

№ рейтинга	Страны мира	Золотые		Серебряные		Бронзовые		Всего		Итого
		муж	жен	муж	жен	муж	жен	муж	жен	
1.	США	6	5	3	6	1	7	10	18	28
2.	Япония	4	5	5	1	2	3	11	9	20
3.	Россия	1	1	2	3	6	3	9	7	16
4.	Италия	3*	2	1	3*	-	1	4*	6*	10**
5.	Украина	2	-	3	-	2	-	7	-	7
6.	Германия	-	2	1*	2	1	-	2*	4	6*
7.	Австралия	-	2	-	1	-	-	-	3	3
8.	Литва	2	-	-	-	1	-	3	-	3
9.	Венгрия	-	1*	-	-	2	-	2	1*	3*
10.	Польша	-	-	2	-	1*	-	3*	-	3*
11.	Великобритания	-	--	1	-	1	1	2	1	3
12.	Бразилия	-	-	1	-	2	-	3	-	3
13.	Южная Корея	-	-	-	-	1	2	1	2	3
14.	Беларусь	2	-	-	-	-	-	2	-	2
15.	Канада	-	1	-	1	-	-	-	2	2
16.	Швеция	-	-	1	-	-	1	1	1	2
17.	Казахстан	-	-	1	-	1	-	2	-	2
18.	Багамы	-	-	-	1	-	1	-	2	2
19.	Гонконг	-	2	-	-	-	-	-	2	2
20.	Финляндия	1	-	-	-	-	-	1	-	1
21.	Ирландия	1	-	-	-	-	-	1	-	1
22.	Нидерланды	-	1	-	-	-	-	-	1	1
23.	Швейцария	-	-	-	1	-	-	-	1	1
24.	ЮАР	-	-	-	1	-	-	-	1	1
25.	Франция	-	-	-	-	-	1*	-	1*	1*
26.	Турция	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Итого: количество медалей		22*	22*	21*	20*	20*	21*	63***	63***	126
Примечание: муж – количество медалей у мужчин, жен – количество медалей у женщин; Значком (*) показано наличие призовых наград команд пловцов в марафонском плавании.										

Так на XXIX Всемирной Универсиаде в Тайбэе-2017 **российские пловцы** получили 2 золотые, 5 серебряных и 9 бронзовых наград. **Золотые** медали получили: Александр Садовников – 100 м баттерфляй, женская команда в эстафете 4x200 м вольным стилем в составе: Анастасия Гуженкова, Валена Саламатина, Мария Баклакова, Арина Опенчева. **Серебряные** медали получили: Андрей Жилкин-50 м баттерфляем, мужская команда в комбинированной эстафете 4x100 м в составе: Роман Ларин, Рустам Кадыров, Александр Садовников, Николай Вековищев, Мария Каменева-50 м и 100 м вольным стилем, женская команда в эстафете 4x100 м вольным стилем в составе: Мария Каменева, Полина Лапшина, Анастасия Гуженкова, Арина Опенчева. **Бронзовые** медали получили: Николай Вековищев-200 м вольным стилем, Роман Ларин – 200 м на спине, Рустам Кадыров-200 м брассом, Александр Осипенко-400 м комплексным плаванием, мужская команда в эстафете 4x100 м вольным стилем в составе: Николай Вековищев, Андрей Арбузов, Сергей Фесиков, Никита Королев, а также в эстафете 4x200 м вольным стилем в составе: Вячеслав Андрусенко, Елисей Степанов, Ернест Максимов, Николай Вековищев, Арина Опенчева – 100 и 200 м вольным стилем, Мария Темникова-200 м брассом.

**Украинские пловцы** на всемирной Универсиаде в Тайбэе-2017 получили 2 золотые, 3 серебряные и 2 бронзовые награды. **Золотые** медали получили: Николай Романчук-400 м вольным стилем, Андрей Говоров – 50 м баттерфляем. **Серебряные** медали получили: Николай Романчук – 800 м и 1500 м вольным стилем, Андрей Хлопцев-100 м баттерфляй. **Бронзовые** медали получили: Сергей Фролов – 800 м вольный стиль, Андрей Хлопцев – 50 м баттерфляй.

**Белорусские пловцы** на всемирной Универсиаде получили 2 золотые награды. Золотые медали получил Илья Шиманович – 50 м и 100 м брассом. Пловцы **Казахстана** получили 1 серебряную и 1 бронзовую награды. Серебряную медаль получил Дмитрий Баландин в плавании на 200 м брассом, а бронзовой медали он был удостоен на дистанции 100 м брассом. Пловцы других стран СНГ призовых

наград не получили, что остро ставит перед проблему качественной подготовки спортивного резерва в плавании.

При рассмотрении результатов финальных заплывов на различных дистанциях, нами получены средние результаты, которые наиболее характерны восьми участникам заплывов разными способами плавания, как у мужчин, так и среди женщин с учетом их возрастных особенностей (табл. 2). Это позволяет детально изучить состояние подготовленности сильнейших студентов-пловцов на различных дистанциях, а также выявить особенности динамики результатов мужчин и женщин в разных возрастных группах. Наибольшее преобладание возраста участников-мужчин над женщинами оказалось в плавании на 50 м вольным стилем (5 лет), а также на 200 м, 1500 м вольным стилем (3 года), в марафонском плавании на 10000 м (2 года), а возраст женщин был несколько больше чем у мужчин в плавании на 100 м вольным стилем (4 года), на 100 м на спине (1 год), на 100 м, 200 м баттерфляем (1 год), в комбинированной эстафете 4x100 м (1 год). В тоже время возраст мужчин и женщин был одинаков на следующих дистанциях: 400 м вольный стиль, 50 м брассом, 50 м баттерфляем, в эстафете 4x200 м вольным стилем.

Таблица 2

**Средние данные отличия результатов призеров финальных заплывов и возраста участников XXIX Всемирной Универсиады в Тайбэе, 20-27 августа 2017 г.**

Результаты финалов, в мин, с.			Дистанции способов плавания	Возраст пловцов, в годах		
мужчины	женщины	отличие		мужчины	женщины	± отличие
22,04	25,10	3,06	50 м в/стиль	25	20	+5
48,45	54,45	6,00	100 м в/стиль	23	19	- 4
1.46.14	1.57.61	11,47	200 м в/стиль	22	19	+3
3.47.95	4.07.43	19,48	400 м в/стиль	21	21	0
7.47.70	8.24.13	36,43	800 м в/стиль	23	21	+2
14.45.45	16.03.14	1.17.69	1500 м в/стиль	24	21	+3
24,83	28,09	3,26	50 м на спине	21	22	+1
53,86	1.00.23	6,37	100 м на спине	22	21	-1
1.56.83	2.09.90	13,07	200 м на спине	20	21	+ 1
27,50	31,03	3,53	50 м брасс	24	24	0
1.00,15	1.07,19	7,04	100 м брасс	23	22	+1
2.09,29	2.24,49	15,20	200 м брасс	22	21	+1
23,28	26,39	3,11	50 м баттерфляй	24	24	0
51,89	58,82	6,93	100 м баттерфляй	22	23	-1
1.55,05	2.10,31	15,26	200 м баттерфляй	22	23	-1
1.58,48	2.10,92	12,44	200 м комплексное	22	22	0
4.14,68	4.38,71	24,03	400 м комплексное	23	22	+1
3.15,01	3.39,56	24,55	4×100 м в/стиль	22	21	+1
7.11,37	7.56,73	45,36	4×200 м в/стиль	21	21	0
3.34,33	4.01,04	26.71	4×100 м комбинированная	21	22	-1
1.54.90.5	2.04.17.4	9.26.9	10 км марафонское плавание	25	23	+2

На таблице 3 приведены средние результаты отличия показателей в плавании дистанций различными способами среди мужчин и женщин. Так на дистанции 50 м вольный стиль зафиксирован у мужчин более высокий уровень результата на 0,28 м/с, чем у женщин, на 100 м этот уровень составляет 0,22, на 200 м – 0,17, на 400 м только – 0,13, на 800 м – 0,12, на 1500 м – 0,12, в эстафете 4×100 м вольным стилем – 0,23, а в эстафете 4×200 м – 0,17 м/с.

В плавании способом на спине отличие показателей уже менее существенное: на 50 м – 0,23 м/с, на 100 м – 0,20, на 200 м – 0,17. Ещё менее существенное отличие результатов у женщин от мужчин зафиксировано в плавании брассом: на 50 м – 0,21 м/с, на 100 м – 0,17 м/с, 200 м – 0,17 м/с. В плавании баттерфляем отличие показателей уже более существенное, как и при плавании вольным стилем, но большее, чем при плавании на спине и особенно, в брассе: на 50 м – 0,26 м/с, на 100 м – 0,23 м/с, на 200 м – 0,19 м/с. В комплексном плавании на 200 м отличие результатов составляет до 0,16 м/с, а на 400 м – 0,13 м/с, в комбинированной эстафете 4×100 м зафиксировано отличие на уровне – 0,21 м/с, а в марафоне только – 0,07 м/с.

Таким образом, отличие результатов среди мужчин и женщин различными способами плавания в большей мере определяется разными дистанциями: наименьшее отличие свойственно им в марафонском плавании на 10 км, на 800-1500 м вольным стилем, далее на 400 м комплексным плаванием и на 400 м вольным стилем, на 100-200 м брассом, на 200 м вольным стилем, в эстафете 4×200 м вольным стилем, на 200 м баттерфляем, 200 м на спине, 200 м комплексное плавание, а также на 100 м вольным стилем.

Дальнейшее отличие результатов у мужчин от женщин зафиксировано в следующей последовательности по степени его возрастания: на 100 м баттерфляем, 50 м вольным стилем, в эстафете

4×100 м вольным стилем, 50 м баттерфляем, 100 м брассом, в комбинированной эстафете 4×100 м, далее по степени его увеличения следует плавание 100 м на спине, 50 м на спине, а наибольшее оказалось на 50 м брассом.

Таблица 3

**Средние данные отличия результатов призеров в способах плавания у мужчин и женщин на стартах XXIX Всемирной Универсиады, 20-27 августа 2017 г., в г. Тайбэй**

Дистанция, м	средняя скорость, дистанция : время, м/с, мужчины – женщины	отличие средней скорости плавания, м/ж	рейтинг значимости отличия способа плавания, м/ж, м/с	среднее отличие м/ж пловцов, м/с	
50 м в/стиль	50:22,04-50:25,25,10	2,27-1,99=0,28	1	0,22	
100 м в/стиль	100:48,45-100:54,45	2,06-1,84=0,22	6		
200 м в/стиль	200:1.46,71-200:1.57,61	1,87-1,70=0,17	11-15		
400 м в/стиль	400:3.47,95-400:4.07,43	1,75-1,62=0,13	17-18	0,12	
800 м в/стиль	800:7.47,70-800:8.24,13	1,71-1,59=0,12	19-20		
1500 м в/стиль	1500:14.55,45-1500:16.03,14	1,68-1,56=0,12	19-20	0,17	
50 м на спине	50:24,83-50:28,09	2,01-1,78=0,23	3-5		0,20
100 м на спине	100:53,86-100:1.00,23	1,86-1,66=0,20	9		
200 м на спине	200:1.56,83-200:2.09,90	1,71-1,54=0,17	11-15		
50 м брасс	50:27,50-50:31,03	1,82-1,61=0,21	7-8		0,18
100 м брасс	100:1.00,15-100:1.07,19	1,66-1,49=0,17	11-15		
200 м брасс	200:2.09,29-200:2.24,49	1,55-1,38=0,17	11-15		
50 м баттерфляй	50:23,28-50:26,39	2,15-1,89=0,26	2		0,23
100 м баттерфляй	100:51,89-100:58,82	1,93-1,70=0,23	3-5		
200 м баттерфляй	200:1.55,05-200:2.10,31	1,74-1,53=0,19	10		
200 м комплексное пл.	200:1.58,48-200:2.10,92	1,69-1,53=0,16	16	0,15	
400 м комплексное пл.	400:4.14,68-400:4.38,71	1,57-1,44=0,13	17-18		
4×100 м в/стиль	400:3.15,01-400:3.39,56	2,05-1,82=0,23	3-5	0,20	
4×200 м в/стиль	800:7.11,37-800:7.56,73	1,85-1,68=0,17	11-15		
4×100 м комбинирован.	400:3.34,33-400:4.01,04	1,87-1,66=0,21	7-8		
10 км марафонское пл.	10000:1:54,90-10000:2:04,17	1.46-1.39=0.07	21	0,07	

Можно достаточно объективно утверждать, что отличие результатов в плавании среди мужчин и женщин в большей мере определяется различными дистанциями, чем способами плавания. В конечном итоге обобщенное отличие всех результатов у мужчин от женщин составило около 0,17 м/с, которое будет характерным для все участников в плавании на стартах XXIX Всемирной Универсиады-2017, 20-27 августа в г. Тайбэй.

В табл. 4 полученные результаты сгруппированы по конкретным дистанциям плавания разными способами. Это позволяет детально выявить влияние средней скорости плавания на появление того или иного отличия результатов среди мужчин и женщин на устоявшихся дистанциях спортивного плавания: на 50 м – уровень отличия составляет – 0,24 м/с, на 100 м – 0,21 м/с, на 400 м – 0,18 м/с, на 200 м – 0,17 м/с, на 800-1500 м в/с – 0,14 м/с, а наименьшее отличие выявлено в марафонском плавании – 0,07 м/с.

**Выводы.** Отличие результатов среди мужчин и женщин на различных дистанциях разными способами плавания в большей мере определяется именно длительностью их проплытия: наименьшее отличие средней скорости свойственно им в марафонском плавании на 10 км – 0,07 м/с, далее по мере увеличения этого показателя следуют стайерские дистанции от 800-1500 м вольным стилем – 0,14 м/с, на 200 м разными способами – 0,17 м/с, далее на 400 м комплексным плаванием и вольным стилем – 0,18 м/с, потом на 100 м – 0,20 м/с, а наибольшее значение, отмечается в плавании спринтерских 50 м дистанций на уровне – 0,24 м/с.

Установлено, что отличие результатов в плавании среди мужчин и женщин в большей мере определяется различными дистанциями, чем способами плавания. В конечном итоге обобщенное отличие всех результатов у мужчин от женщин составило такой уровень средней скорости преодоления всех дистанций – 0,17 м/с, которое будет характерным для всех участников в плавании на стартах XXIX Всемирной Универсиады-2017, 20-27 августа в Тайбэе.

**Научная новизна:** показана динамика плавательной подготовленности студентов различного профиля в зависимости от гендерных отличий участников финальных заплывов Универсиады-2017; выявлены сходства и различия в состоянии плавательной подготовленности на этапах многолетнего

спортивного совершенствования среди мужчин и женщин разного возраста, на различных дистанциях среди участников финальных заплывов на Универсиаде-2017. **Теоретическая значимость:** полученные данные внесут существенный вклад в дальнейшее совершенствование программного обеспечения системы физического воспитания и спорта на основе гендерного подхода для профессиональном обучения студенческой молодежи в улучшении рейтинга их выступления на престижных соревнованиях, какими для них являются успешные старты на Всемирных Универсиадах.

Таблиця 4

**Средние данные отличия результатов на дистанциях плавания у мужчин и женщин на XXIX Всемирной Универсиады-2017, 20-27 августа в г. Тайбэй**

Дистанция, м	средняя скорость, дистанция : время, м/с, мужчины – женщины	отличие средней скорости плавания м/ж	рейтинг значимости отличия способа плавания м/ж	среднее отличие пловцов м/ж, м/с
50 м в/стиль	50:22,04-50:25,25,10	2,27-1,99=0,28	1	0.17
50 м на спине	50:24,83-50:28,09	2,01-1,78=0,23	3-5	
50 м брасс	50:27,50-50:31,03	1,82-1,61=0,21	7-8	
50 м баттерфляй	50:23,28-50:26,39	2,15-1,89=0,26	2	
100 м в/стиль	100:48,45-100:54,45	2,06-1,84=0,22	6	
100 м на спине	100:53,86-100:1.00,23	1,86-1,66=0,20	9	
100 м брасс	100:1.00,15-100:1.07,19	1,66-1,49=0,17	11-15	
100 м баттерфляй	100:51,89-100:58,82	1,93-1,70=0,23	3-5	
200 м в/стиль	200:1.46,71-200:1.57,61	1,87-1,70=0,17	11-15	
200 м на спине	200:1.56,83-200:2.09,90	1,71-1,54=0,17	11-15	
200 м брасс	200:2.09,29-200:2.24,49	1,55-1,38=0,17	11-15	
200 м баттерфляй	200:1.55,05-200:2.10,31	1,74-1,53=0,19	10	
200 м комплексное пл.	200:1.58,48-200:2.10,92	1,69-1,53=0,16	16	
400 м в/стиль	400:3.47,95-400:4.07,43	1,75-1,62=0,13	17-18	
400 м комплексное пл.	400:4.14,68-400:4.38,71	1,57-1,44=0,13	17-18	
4×100 м в/стиль	400:3.15,01-400:3.39,56	2,05-1,82=0,23	3-5	
4×100 м комбинирован.	400:3.34,33-400:4.01,04	1,87-1,66=0,21	7-8	
800 м в/стиль	800:7.47,70-800:8.24,13	1,71-1,59=0,12	19-20	
4×200 м в/стиль	800:7.11,37-800:7.56,73	1,85-1,68=0,17	11-15	
1500 м в/стиль	1500:14.55,45-1500:16.03,14	1,68-1,56=0,12	19-20	
10 км марафонское пл.	10000:1:54,90-10000:2:04,17	1.46-1.39=0.07	21	

**Практическая значимость:** выявленные параметры динамики плавательной подготовленности позволяют объективно оценить состояние плавательной подготовленности с учетом гендерных отличий у представителей различных возрастных групп и спортивной квалификации, обучающихся в разных звеньях системы народного образования, физического воспитания и спорта, что определяет актуальность наших дальнейших исследований.

### Використані джерела

- Ганчар И. Л. Изменение рейтинга стран-участниц всемирных Универсиад по плаванию / И. Л. Ганчар, А. И. Ганчар, А. Н. Фомичов // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту: зб. наук. пр. / під ред. С. С. Єрмакова. – Х.: ХДАДМ (XXII), 2002. – № 24. – С. 54 – 62.
- Ганчар И. Л. Плавание: теория и методика преподавания спортивно-педагогического совершенствования: Часть III / И. Л. Ганчар : учебное пособие для студентов высших учебных заведений Украины, Беларуси, Молдовы и Российской Федерации по специальности "Физическое воспитание и спорт". – Одесса: Друк, 2007. – 816 с., ил.
- Ганчар И. Л. Изучение динамики рейтинга выступления сильнейших пловцов на всемирных Универсиадах с 1959 по 2005 г. / И. Л. Ганчар, А. И. Ганчар, Г. С. Солоненко // Sesiunea anuala de comunicari stiintifice cu participare internationale "Educatiei Fizice si Sportului in slujba vietii si a pergomantei umane": Brasov, martie 2007. – Brasov : Editura Universitatii "Transilvania", 2007. – P. 260-265.
- Ганчар А. И. Рейтинг достижений командного выступления сильнейших пловцов-студентов на всемирных Универсиадах с 1959-1991 г. (I этап) / А. И. Ганчар // Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. "Науково-педагогічні проблеми фізичної культури / фізична культура

- і спорт" / зб. наукових праць / за ред. Г. М. Арзютова. – Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – Випуск 1 (42). – С. 21-29.
6. Ганчар А. И. Рейтинги командных достижений пловцов-студентов на всемирных Универсиадах с 1993-2013 гг. (II этап) / А. И. Ганчар // Научный часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія № 15. "Науково-педагогічні проблеми фізичної культури / фізична культура і спорт" / зб. наукових праць / за ред. Г. М. Арзютова. – Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – Випуск 9(50). – С. 48-55.
  7. Платонов В. Н. Олимпийский спорт : информация, статистика / под общей ред. В. Н. Платонова. – Т. III. – К. : Олимпийская литература, 2004. – С. 312-351.
  8. Платонов В. Н. Плавание : учебник / Платонов В. Н. Абсалямов Т. М., Булатова М. М., Булгакова Н. Ж. – К. : Олимпийская литература, 2000. – 495 с.,
  9. Фирсов З. П. Плавание: справочник / З. П. Фирсов. – М.: Физкультура и спорт, 1976. – 383 с.
  10. <http://www.sports-reference.com/olympics/sports/SWI/>
  11. Maglisco E.W. Swimming Even Faster: A Comprehensive Guide to the Science of Swimming. – Mayfield Publishing Company, Mountain View, California, 1993. – 755 p.
  12. Schramm E. (red.) u. a. Sportschwimmen: Hochschullerbuch. – Berlin: Sportverlag, 1987. – 330 p., ill.
  13. Schubert M. Sports illustrated competitive swimming: techniques for champions. – New York, 1990. – 238 p., ill.
  14. Walter G. Schwimmen von A bis Z /Gesamtred. – Berlin: Sportverlag, 1985. – 95 p.
  15. Wilke Kurt. Schwimmsport Praxis: Offizielles Lehrbuch des Deutschen Schwimm-Verbandes. – Rowohlt, sport ro, ro, ro, 1997. – 382 p., ill.

*Hanchar O., Hanchar I.*

#### CONDITION OF GENDER DIFFERENCES OF SWIMMING SKILLS AMONG THE STRONGEST TEAMS OF SWIMMERS AT THE XXIX WORLD UNIVERSIDAD IN TAIPEI-2017

*The article reveals some similarities and principal differences of the Condition of swim qualification among students, men and women of different ages, participants prize-winners of the final swims at the XXIX World Universidad in Taipei-2017.*

*The difference of the results according to the average swimming speed among men and women at different distances in different ways is mainly determined by the duration of their swim: the smallest difference they have in the marathon swim at 10000 m (0.07 m/s) then the distance increases from 800 to 1500 m and relays of 4 x 200 m freestyle – 0.14 m/s, at 200 m in different ways-0.17 m/s, then the relays of 4 x 100 m, 400 m in individual medley and freestyle – 0.18 m/s, then distances of 100 m – 0.20 m/s and the greatest level is marked at Swimming the Sprint distances.*

*Eventually a generalized difference of the results in mens swimming skills levels from their condition concerning women was about 0.17 m/s, which is meaningful to all achievements in competitions at the XXIX World Universiade-2017.*

*Scientific novelty: swim qualification dynamics of the students in various fields is relieved, which depends of on gender differences of the participates of the final swims Cliff Universiade-2017; Similarities and differences in the swim qualification at the stages of a multi-year sports development among men and women of different ages, at different distances among the participants of the final swims at the Universidad Cliff-2017 ate revealed.*

*Theoretical significance: the received data will contribute significantly to the further improvement of the software system of physical education and sports with a gender perspective for professional training of student youth improving ranking their performances at prestigious competitions, is such as successful starts at World Universidad.*

*Practical significance: the identified parameters of swim qualification dynamics let us assess objectively the condition of swim qualification, taking into account gender differences among representatives of different age groups and sports skills, receiving educations in different parts of the system of national education, physical education and sport, which determines the relevance of our further research.*

**Key words:** *Condition of results, the average swim speed, indicators differences, male-swimmers, female-swimmers,, World Universidad, achievements assessment.*

*Стаття надійшла до редакції 20.08.2017*