DOI: 10.26693/jmbs05.03.492

УДК 796.82

Тропин Ю. Н.¹, Латышев Н. В.², Бойченко Н. В.¹,
Кожанова О. С.², Мозолюк А. В.³

АНАЛИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ СБОРНОЙ КОМАНДЫ УКРАИНЫ ПО ГРЕКО-РИМСКОЙ БОРЬБЕ

¹Харьковская государственная академия физической культуры, Украина

²Киевский университет имени Бориса Гринченко, Украина

³Хмельницкий национальный университет, Украина

nlatyshev.dn@gmail.com

Цель исследования – провести анализ выступлений сборной команды Украины по греко-римской борьбе на европейских и мировых соревнованиях с 1993 года по 2020 год.

Для достижения цели были использованы следующие методы исследования: анализ научно-методической литературы и источников Интернета, анализ официальных протоколов соревнований, методы математической статистики. Проанализированы выступления спортсменов национальной сборной Украины по греко-римской борьбе на чемпионатах Европы, чемпионатах мира и Олимпийских играх среди взрослых с 1993 года по 2020 год. Подсчитывалось количество заработанных медалей, а также количество золотых медалей и занятое место командой в медальном зачете. Для более детального анализа соревнования были объединены в четырёхлетние олимпийские циклы. Исходные данные результатов выступлений взяты с официального сайта международной федерации спортивной борьбы «United World Wrestling» (unitedworldwrestling.org).

В ходе проведенного анализа выступлений сборной команды Украины по греко-римской борьбе на соревнованиях европейского и мирового уровня с 1993 года было выявлено, что наиболее результативным является 1994, 1996 и 2015 года. Определено, что количество завоеванных медалей на чемпионатах Европы снижается и в текущий олимпийский цикл выиграно только 5 медалей. На чемпионатах мира наблюдается волнообразная тенденция, максимальное количество выигранных медалей (6 медалей) в 1993-1996 олимпийском цикле и в 2013-2016 олимпийском цикле – 5 медалей.

Команда Украины по греко-римской борьбе за последние несколько олимпийских циклов снизила количество представителей на Играх Олимпиад, что сказывается на ее результативности. На данный момент в сборной команде Украины есть две

лицензии, завоеванные на чемпионате мира 2019 года. У команды борцов остаются все шансы пополнить количество лицензий на турнирах в течение первой половины 2020 года.

Ключевые слова: греко-римская борьба, соревновательная деятельность, высококвалифицированные спортсмены, анализ.

Связь работы с научными программами, планами, темами. Исследование проводилось в соответствии с темой научно-исследовательской работы Харьковской государственной академии физической культуры «Психосенсорная регуляция двигательной деятельности спортсменов ситуативных видов спорта», № государственной регистрации 0116U008943.

Введение. В современном спорте конкуренция все более и более обостряется, возрастает политическая, социальная и экономическая значимость спортивных достижений, ведущее значение приобретают вопросы научного обоснования и совершенствования управления подготовкой спортсменов [1, 2, 3]. Успешное и эффективное управление спортивной подготовкой невозможно без обоснованного прогнозирования, которое адекватно современному научному знанию. Прогнозирование создает необходимые предпосылки для принятия грамотных управленческих решений в сфере спортивной деятельности спортсменов, тренеров, администрации и прочее. [3, 4, 5]. Главной целью подготовки спортсменов высокой квалификации является успешное выступление на Олимпийских играх [2, 5].

Системно-исторический анализ [6] подчеркивает важность анализа результатов выступлений спортсменов, который позволяет оценить общие тенденции развития конкретного спорта в стране и динамику уровня сборной команды. Также стоит отметить, что спортивная борьба относится к тем видам спорта, в которых продолжается активный

поиск оптимальных правил соревнований [7, 8]. Это также требует анализа выступлений спортсменов за продолжительный период, с целью выявления тенденций достижений спортсменов в спортивной борьбе. Ретроспективный анализ выступлений спортсменов позволять отследить и выявить закономерности достижений и прогнозировать последующие выступления [9, 10]. Проводились различные исследования [11, 12, 13, 14], связанные с анализом результатов выступлений спортсменов в спортивной борьбе, которые показывают актуальность данного направления и необходимость проведения постоянного мониторинга и оценки текущего уровня сборных команд.

Анализ выступлений национальной сборной команды на официальных международных соревнованиях позволяет выявить тенденции и особенности развития греко-римской борьбы в Украине и дать прогноз результатов на предстоящие соревнования.

Цель исследования – провести анализ выступлений сборной команды Украины по греко-римской борьбе на европейских и мировых соревнованиях с 1993 года по 2020 год.

Материал и методы исследования. В исследовании использовались следующие методы: анализ научно-методической информации и источников Интернета; анализ официальных протоколов соревнований; методы математической статистики.

Проанализированы выступления спортсменов национальной сборной Украины по греко-римской борьбе на чемпионатах Европы, чемпионатах мира и Олимпийских играх среди взрослых с 1993 года по 2020 год. Подсчитывалось количество заработанных медалей, а также количество золотых медалей и занятое место командой в медальном зачете. Для более детального анализа и прогнозирования соревнования были объединены в четырехлетние олимпийские циклы. Исходные данные результатов выступлений взяты с официального сайта международной федерации спортивной борьбы «United World Wrestling» (unitedworldwrestling.org).

Для статистической обработки данных и графического представления результатов использовалась программа MS Excel.

Результаты исследования. На основе анализ научно-методической литературы [3, 11, 16] и обобщение передового практического опыта было установлено, что проблема анализа и прогнозирования результатов выступлений в современном спорте является одной из самых актуальных.

Олимпийские игры являются наиболее значимыми и престижными соревнованиями, они прово-

дятся один раз в четыре года. Вся четырехлетняя подготовка спортсменов высокого класса направлена на получение права участвовать в этих соревнованиях (получение лицензии) и завоевания медали на них [5, 7, 15].

Ежегодно проводится достаточно большое количество официальных международных соревнований, однако наиболее важными являются чемпионаты мира, чемпионаты континентов (для Украины – это чемпионат Европы). Результаты выступлений на этих соревнованиях являются основным итогом годичного цикла подготовки, а динамика результатов характеризует эффективность системы подготовки спортсмена [5, 16, 17].

В **таблице 1** представлено количество завоеванных медалей спортсменами национальной сборной Украины на чемпионатах Европы, чемпионатах мира и Олимпийских играх с 1993 года по 2020 год.

Анализ результатов показывает, что за годы независимости борцы завоевали: 60 медалей на чемпионатах Европы, из них 11 (18 %) золотых; 20 медалей на чемпионатах мира, из них 4 золотые (20 %); 5 медалей на Олимпийских играх, из них 1 золотая (20 %) (**рис. 1**).

Наиболее результативным является 1994 год, в котором было завоевано 4 медали на чемпионате Европы, из них 2 золотых (сборная Украины заняла первое командное место в медальном зачете) и 4 медали на чемпионате мира. В 2015 году сборная Украины была второй в медальном зачете на чемпионате мира (4 медали, из них 1 золотая), а на первых Европейских Играх 2015 года было завоевано 3 медали и команда заняла четвертое место. Стоит так же отметить 1996 год, в котором было выиграно 4 медали (1 золотая) на чемпионате Европы и 2 медали на Олимпийских играх (1 золотая).

При анализе соревновательной деятельности в греко-римской борьбе необходимо учитывать, что количество весовых категорий менялось за эти годы, что, в свою очередь, влияло на количество медалей, которые удалось бы выиграть. Так в 1997 году количество категорий сократилось с 10 до 8 весовых категорий, в 2002 году убрали еще одну категорию. В 2014 году изменились правила соревнований и было сокращено (до шести) количество весовых категорий, представленных на Олимпийских играх. На других турнирах под эгидой UWW (unitedworldwrestling.org) с 2014 года были добавлены две «промежуточные» весовые категории и еще две категории с 2018 года. В общей сложности на последних чемпионатах Европы и мира было представлено 10 весовых категорий. Это следует учитывать при анализе данных и прогнозировании результатов [12, 18].

Таблица 1 – Количество завоеванных медалей спортсменами национальной сборной Украины на чемпионатах Европы, чемпионатах мира и Олимпийских играх

Год	Чемпионаты Европы			Чемпионаты мира			Олимпийские игры		
	Кол-во медалей 1–3 место	Кол-во золотых медалей	Место*	Кол-во медалей 1–3 место	Кол-во золотых медалей	Место*	Кол-во медалей 1–3 место	Кол-во золотых медалей	Место*
1993	3	0	7	0	0	18			
1994	4	2	1	4	0	6			
1995	4	1	2	2	1	3			
1996	4	1	3	-	-	-	2	1	4
1997	1	0	12	0	0	20			
1998	2	0	5	1	0	13			
1999	0	0	13	0	0	20			
2000	1	0	7	-	-	-	1	0	8
2001	1	0	11	2	0	11			
2002	1	0	9	0	0	14			
2003	4	0	7	1	0	10			
2004	3	1	3	-	-	-	0	0	17
2005	1	0	12	0	0	17			
2006	3	0	6	1	1	4			
2007	3	0	6	0	0	0			
2008	1	1	6	-	-	-	1	0	18
2009	2	0	8	0	0	17			
2010	3	0	5	1	0	10			
2011	2	1	3	0	0	0			
2012	3	0	13	-	-	-	0	0	0
2013	1	0	9	0	0	0			
2014	2	1	6	1	0	14			
2015	3	0	4	4	1	2			
2016	3	1	3	-	-	-	1	0	7
2017	0	0	12	0	0	18			
2018	0	0	0	2	0	7			
2019	2	1	3	1	1	7			
2020	3	1	4	-	-	-			

Примечание: * – занятое место команды в медальном зачете, учитывается с 1 по 6 занятое место спортсменом.

Рис. 1. Количество завоеванных медалей борцами Украины греко-римского стиля

С целью прогнозирования результатов выступления на Олимпийских играх рассмотрим резуль-

таты за каждый олимпийский цикл, поскольку подготовка спортсменов высокой квалификации строится таким образом, чтобы достигнуть пика на главных соревнованиях четырехлетия [5, 19]. На **рис. 2** представлено общее количество завоеванных медалей в каждом олимпийском цикле. Стоит отметить, что текущий олимпийский цикл (2017-2020) еще не закончился, однако все рассматриваемые соревнования кроме Олимпийских Игр уже завершились (кроме чемпионата мира, который будет проводиться только среди спортсменов «неолимпийских» весовых категорий). Это позволять проводить анализ текущего цикла и делать прогноз на Олимпийские Игры 2020.

Анализируя данные по каждому олимпийскому циклу, определяем: количество завоеванных

Рис. 2. Количество завоеванных медалей спортсменами Украины по греко-римской борьбе в каждом олимпийском цикле

медалей на чемпионатах Европы снижается и в текущий олимпийский цикл выиграно только 5 медалей.

Рассматривая чемпионаты мира, наблюдается волнообразная тенденция, максимальное количество выигранных медалей (6 медалей) в 1993-1996 олимпийском цикле и в 2013-2016 олимпийском цикле – 5 медалей. Нынешний олимпийский цикл (2017-2020) не самый худший по количеству завоеванных медалей (3 медали).

Борцы греко-римского стиля, представляющие независимую Украину, всегда претендовали на медали в Олимпийских играх. И во всех олимпийских циклах, кроме двух (2001-2004 и 2008-2012), ими были завоеваны медали. На Олимпийских играх 2004 года Украину представляли шесть спортсменов, лучшим результатом было – 4 место. На Олимпийских играх 2012 года боролись четыре спортсмена, лучший результат – 8 место.

Обсуждение результатов исследования. Проведенные исследования для борцов греко-римского стиля [12, 20] показывают, что анализ результатов выступлений дает возможность сделать прогноз на предстоящие соревнования и вы-

явить общие тенденции выступления сборной команды. Также такие исследования [18] показывают на каком уровне развития находится спортивная подготовка борцов в государстве в целом.

Делая прогноз на выступления на Олимпийских Играх в 2020, стоит отметить, что на данный момент в сборной команде Украины есть две лицензии, завоеванные на чемпионате мира 2019 года. У команды борцов остаются все шансы пополнить количество лицензий на турнирах в течение первой половины 2020 года. Стабильность выступления лидеров команды позволять позитивно оценивать способность сборной команды Украины принести медали на предстоящих соревнованиях.

Выводы. Проведенный анализ выступлений сборной команды Украины по греко-римской борьбе на соревнованиях европейского и мирового уровня с 1993 года показал, что наиболее результативным является 1994, 1996 и 2015 годы.

Количество завоеванных медалей на чемпионатах Европы снижается и в текущий олимпийский цикл выиграно только 5 медалей. На чемпионатах мира наблюдается волнообразная тенденция, максимальное количество выигранных медалей (6 медалей) в 1993-1996 олимпийском цикле и в 2013-2016 олимпийском цикле – 5 медалей.

Команда Украины по греко-римской борьбе за последние несколько олимпийских циклов снизила количество представителей на Играх Олимпиад, что сказывается на ее результативности. На данный момент в сборной команде Украины есть две лицензии, завоеванные на чемпионате мира 2019 года. У команды борцов остаются все шансы пополнить количество лицензий на турнирах в течение первой половины 2020 года.

Перспективы дальнейших исследований будут направлены на проведение сравнительного анализа выступлений национальных сборных команд в различных видах спортивной борьбы.

References

1. Zatsiorskiy VM. *Fizicheskiye kachestva sportsmena: osnovy teorii i metody vospitaniya* [Physical qualities of an athlete: the basics of theory and methods of education]. M: Sovetskiy sport; 2013. 200 p. [Russian]
2. Novikov AA. *Osnovy sportivnogo masterstva* [The basics of sportsmanship]. M: VNIIFK; 2012. 201 p. [Russian]
3. Shinkaruk OA. *Teoriya i metodika pidgotovki sportsmeniv: upravlinnya, kontrol', vidbir, modelyuvannya ta prognozuvannya v olimpiys'komu sporti* [Theory and methodology of training athletes: management, control, selection, modeling and forecasting in Olympic sports]. Navchal'niy posibnik. Kyiv; 2013. 136 p. [Ukrainian]
4. Latishev MV, Kvasnitsya OM, Spesivikh OO, Kvasnitsya IM. *Prognozuvannya: metodi, kriterii ta sportivniy rezultat* [Prediction: methods, criteria and sports results]. *Sportivniy visnik Pridniprov'ya*. 2019; 1: 39-47. [Ukrainian]
5. Platonov VN. *Sistema podgotovki sportsmenov v olimpiyskom sporte. Obshchaya teoriya i yeyo prakticheskiye prilozheniya: uchebnik dlya trenerov* [The system of training athletes in Olympic sports. General theory and its practical applications: a textbook for trainers]. V 2 kn. K: Olimpiyskaya literatura; 2015. 680 p. [Russian]
6. Tarakanov BI, Apoyko RN. *Sistemno-istoricheskiy analiz i tendentsii razvitiya vol'noy bor'by v programmakh Olimpiyskikh Igr* [System-historical analysis and development trends of freestyle wrestling in the programs of the Olympic Games]. *Uchenyye zapiski universiteta im PF Lesgafta*. 2013; 4(98): 160-5. [Russian]

7. Abulkhanov AN, Borisov IP. Effektivnost' tekhniko-takticheskikh deystviy vysokokvalifitsirovannykh bortsov greko-rimskogo stilya v slozhnykh situatsiyakh protivoborstva po pravilam sorevnovaniy 2018 goda [The effectiveness of the technical and tactical actions of highly qualified Greco-Roman style wrestlers in difficult situations of confrontation according to the rules of competitions 2018]. *Uchenyye zapiski universiteta im PF Lesgafta*. 2018; 7(161): 9-13. [Russian]
8. Tropin Y, Korobeynikov G, Korobeynikova L, Shackih V. The impact of rule changes on the competitive activity indices in Greco-Roman wrestling. *Science in Olympic Sport*. 2018; 4: 58-64.
9. Barreiros A, Fonseca AM. A retrospective analysis of Portuguese elite athletes' involvement in international competitions. *International Journal of Sports Science & Coaching*. 2012; 7(3): 593-600.
10. Biac M, Hrvoje K, Sprem D. Beginning age, wrestling experience and wrestling peak performance-trends in period 2002-2012. *Kinesiology*. 2014; 46(S-1): 94-100.
11. Ivanyuzhenkov BV, Nelyubin VV. Individualnoye taktiko-tekhnicheskoye masterstvo vysokokvalifitsirovannykh bortsov [Individual tactical and technical skill of highly qualified wrestlers]. *Vestnik Baltiyskoy pedagogicheskoy akademii*. 2005; 62: 96-106. [Russian]
12. Korobeynikov GV, Radchenko YuA. Suchasna zmagalna diyalnist' u greko-rimskiy borotbi (na osnovi vistupu zbirnoi komandi Ukraini na chempionati Evropy 2008) [Modern competitive activity in Greco-Roman wrestling (based on the performance of the national team of Ukraine at the European Championship 2008)]. *Teoriya i metodika fizichnogo vikhovannya i sportu*. 2009; 2: 56-8. [Ukrainian]
13. Boyko VF, Malinsky II, Andriitsev VA, Yaremenko VV. Competitive activity of highly skilled freestyle wrestlers at the present stage. *Physical education of students*. 2014; 4 13-9.
14. Radchenko YuA, Korobeinikov GV, Korobeinikova LG, Shatskikh VV, Vorontsov AV. Comparative analysis of the competitive activity of the Ukrainian greco-roman style wrestlers. *Health, sport, rehabilitation*. 2018; 4(1): 91-5.
15. Abdullaev AK, Rebar IV. *Teoriya i metodika vkladannya vilnoi borotby* [Theory and practice of teaching free-style wrestling]. Melitopol': Odnorog: 2018. 299 p. [Russian]
16. Vaeyens R, Lenoir M, Williams A, Philippaerts R. Talent Identification and Development Programmes in Sport: Current Models and Future Directions. *Sports Medicine*. 2008; 38(9): 703-14.
17. Bruce L, Farrow D, Raynor A. Performance mile-stones in the development of expertise: Are they critical? *Journal of Applied Sport Psychology*. 2013; 25: 281-97.
18. Podlivayev BA. Volnaya borba na XXVII olimpiyskikh igrakh v Afinakh [Freestyle wrestling at the XXVII Olympic Games in Athens]. *Teoriya i praktika fizicheskoy kul'tury i sporta*. 2005; 3: 28-30. [Russian]
19. Bompá TO. *Periodization training: Theory and methodology* (4th ed.). Champaign, IL: Human Kinetics; 2009. 230 p.
20. Karninčić H, Baić M, Sprem D. Optimal Age to Begin with Greco-Roman Wrestling and Reach Peak Performance Trends in Cases of World-Class Medal Winners of Various Weight Groups. *Paper presented at the Conference Applicable Research in Wrestling*. Novi Sad, Srbija; 2017. 2017: 134-9.

УДК 796.82

АНАЛІЗ ВИСТУПІВ СПОРТСМЕНІВ ЗБІРНОЇ КОМАНДИ УКРАЇНИ З ГРЕКО-РИМСЬКОЇ БОРотьБИ

Тропін Ю. М., Латишев М. В., Бойченко Н. В., Кожанова О. С., Мозолук О. В.

Резюме. Мета дослідження – провести аналіз виступів збірної команди України з греко-римської боротьби на європейських і світових змаганнях з 1993 року по 2020 рік.

Для досягнення мети були використані наступні методи дослідження: аналіз науково-методичної літератури та джерел Інтернету, аналіз офіційних протоколів змагань, методи математичної статистики. Проаналізовано виступи спортсменів національної збірної України з греко-римської боротьби на чемпіонатах Європи, чемпіонатах світу та Олімпійських іграх серед дорослих з 1993 року по 2020 рік. Підраховувалася кількість зароблених медалей, а також кількість золотих медалей і зайняте місце командою в медальному заліку. Для більш детального аналізу, змагання були об'єднані в чотирирічні олімпійські цикли. Вихідні дані результатів виступів взяті з офіційного сайту міжнародної федерації спортивної боротьби «United World Wrestling» (unitedworldwrestling.org).

У ході проведеного аналізу виступів збірної команди України з греко-римської боротьби на змаганнях європейського та світового рівня з 1993 року було виявлено, що найбільш результативним є 1994, 1996 і 2015 року. Визначено, що кількість завоюваних медалей на чемпіонатах Європи знижується і в поточний олімпійський цикл виграно тільки 5 медалей. На чемпіонатах світу, спостерігається хвилюподібна тенденція, максимальна кількість виграних медалей (6 медалей) в 1993-1996 олімпійському циклі і в 2013-2016 олімпійському циклі – 5 медалей.

Команда України з греко-римської боротьби за останні кілька олімпійських циклів знизилася кількість представників на Іграх Олімпіад, що позначається на її результативності. На даний момент в збірній

команді України є дві ліцензії, завойовані на чемпіонаті світу 2019 року. У команди борців залишаються всі шанси поповнити кількість ліцензій на турнірах протягом першої половини 2020 року.

Ключові слова: греко-римська боротьба, змагальна діяльність, висококваліфіковані спортсмени, аналіз.

UDC 796.82

Performances Analysis of Athletes of Greco-Roman Wrestling Ukrainian Team

Tropin Y., Latyshev M., Boychenko N., Kozhanova O., Mozoliuk O.

Abstract. *The purpose of the study was to analyze performances of the Ukrainian Greco-Roman wrestling national team at European and world competitions from 1993 to 2020.*

Material and methods. To achieve the goal of the study, we carried out an analysis of scientific and methodological information and sources of the Internet, an analysis of official competition protocols with the help of mathematical statistics method. The performances of the athletes of the Ukrainian national team of Greco-Roman wrestling at the European Championships, World Championships and the Olympic Games among adults from 1993 to 2020 were analyzed. We calculated the number of medals earned, as well as the number of gold medals and the team's place in the medal standings. For a more detailed analysis, the competitions were combined into four-year Olympic cycles. The initial performance data was taken from the official website of the international wrestling federation "United World Wrestling" (unitedworldwrestling.org).

Results and discussion. In the course of analysis of performances of the national team of Ukraine in Greco-Roman wrestling at competitions of European and world level since 1993, we found out that the most effective years were 1994, 1996 and 2015.

It was also determined that the number of medals won at the European Championships reduced and only 5 medals have been won in the current Olympic cycle. At the world championships, there is a wave-like trend, the maximum number of medals won was 6 medals in the 1993-1996 Olympic cycle and 5 medals in the 2013-2016 Olympic cycle.

Conclusion. Greco-Roman style wrestlers representing independent Ukraine have always claimed medals in the Olympics. In all Olympic cycles, except for two (2001-2004 and 2008-2012), they won medals. The best result of Ukrainian athletes was the 4th place at the 2004 Olympic Games. At the 2012 Olympics, four athletes took part at the competition, but the best result was the 8th place. At the moment, the national team of Ukraine has won two licenses at the 2019 World Cup. The wrestling team has every chance to replenish the number of licenses in tournaments during the first half of 2020.

Prospects for further research will be directed to a comparative analysis of the performances of national teams in various types of sports.

Keywords: Greco-Roman wrestling, competitive activity, high qualified athletes, analysis.

The authors of this study confirm that the research and publication of the results were not associated with any conflicts regarding commercial or financial relations, relations with organizations and/or individuals who may have been related to the study, and interrelations of coauthors of the article.

Стаття надійшла 07.02.2020 р.

Рекомендована до друку на засіданні редакційної колегії після рецензування