

УДК: 796.966+796.015.844.2+796.015.13

ТЕНДЕНЦІ СИСТЕМИ ЗМАГАНЬ В СУЧАСНОМУ ХОКЕЇ З ШАЙБОЮ

Оксана Шинкарук, Олег Серебряков, Світлана Шутова, Максим Ярмоленко

Національний університет фізичного виховання і спорту України

Анотації:

Актуальність. В сучасних умовах відзначається постійне підвищення показників змагального навантаження в хокеї, збільшення щільності і високої напруженості календаря офіційних змагань, що дозволяє стверджувати про помітне ускладнення планомірного проведення тренувального процесу в ігровому сезоні.

Мета: дослідити виступи збірної команди України з хокею з шайбою на чемпіонатах світу та визначити тенденції, характерні системі змагань в сучасному хокеї.

Методи: аналіз та узагальнення науково-методичної і спеціальної літератури, даних мережі Інтернету; контент-аналіз архівних матеріалів міжнародної та української федерацій хокею; порівняння та узагальнення даних змагальної діяльності та рейтингових показників хокеїстів; методи математичної статистики.

Результати. Проведений аналіз виступу збірної команди України з хокею з шайбою свідчить про вплив різних чинників на кінцевий спортивний результат команди. Відмінною рисою зарубіжних провідних хокейних команд є застосування децентралізованої підготовки спортсменів до головних змагань року. Можна також припустити що в провідних хокейних країнах постійно проводиться робота з пошуку талановитих гравців та поповнення складу національних команд перспективними спортсменами. Спостерігається залежність спортивного результату провідних команд з хокею з шайбою на чемпіонатах світу від кількості гравців, які виступали за НХЛ. Стабільний виступ команди України в ТОП-Дивізіоні у 2002–2007 роках підтверджується наявністю професійних гравців, які на той момент виступали за професійні хокейні ліги. Фактором, який впливає на підготовку спортсменів в хокеї з шайбою, є зміни в структурі розподілу команд в сітці чемпіонатів світу, які сприяли збільшенню кількості команд учасниць та ігор, що проводять команди в турнірі.

Висновки. При плануванні підготовки українських хокеїстів до чемпіонатів світу необхідно враховувати особливості організації проведення турнірів (кількість ігор, особливості турнірної таблиці, розклад ігор, обсяг та інтенсивність змагального навантаження тощо).

Ключові слова:

хокеї з шайбою, змагання, чемпіонат світу, рейтинг.

Trends of the competition system in modern ice hockey

In modern conditions there is a constant increase in the competitive load in hockey, increasing the density and high intensity of the calendar of official competitions, which suggests a noticeable complication of the planned conduct of the training process in the game season.

Objective. to study the performances of the national team of Ukraine on ice hockey at world championships and to determine the trends of the system of competitions in modern ice hockey.

Methods. Analysis and generalization of scientific-methodical and special literature, data of the Internet; content analysis of archive materials of the international and Ukrainian ice hockey federations; comparison and generalization of competitive activities data and hockey players' rating; methods of mathematical statistics.

Results. The conducted analysis of the performance of the team of Ukraine on ice hockey shows the influence of various factors on the final sporting result of the team. A distinctive feature of foreign leading hockey teams is the application of decentralized training of athletes to the main competitions of the year. One can also assume that in the leading hockey countries there is a constant work to find talented players and to replenish the composition of national teams by promising athletes. There is a dependence of the sporting results of the leading ice hockey teams at the world championships on the number of players who played for the NHL. The stable performance of the Ukrainian team in the TOP-division in 2002–2007 is confirmed by the presence of professional players who at that time were for professional hockey leagues. The factor that influences the training of ice hockey athletes is the changes in the distribution structure of the teams, which contributed to the increase in the number of team teams and games that run teams in the tournament.

Conclusions. When planning the preparation of Ukrainian hockey players for world championships it is necessary to take into account the peculiarities of the organization of the tournaments (number of games, features of the tournament table, schedule of games, volume and intensity of the competitive load, etc.).

ice hockey, competition, world championship, ranking.

Тенденции системы соревнований в современном хоккее с шайбой

Актуальность. В современных условиях отмечается постоянное повышение показателей соревновательного нагрузки в хоккее, увеличение плотности и высокой напряженности календаря официальных соревнований, что позволяет утверждать о заметном усложнении планомерного проведения тренировочного процесса в игровом сезоне.

Цель: исследовать выступления сборной команды Украины по хоккею с шайбой на чемпионатах мира и определить тенденции, характерные системе соревнований в современном хоккее с шайбой.

Методы: анализ и обобщение научно-методической и специальной литературы, данных сети Интернет; контент-анализ архивных материалов международной и украинской федераций хоккея; сравнение и обобщение данных соревновательной деятельности и рейтинговых показателей хоккеистов; методы математической статистики.

Результаты. Проведенный анализ выступления сборной команды Украины по хоккею с шайбой свидетельствует о влиянии различных факторов на конечный спортивный результат команды. Отличительной особенностью зарубежных ведущих хоккейных команд является применение децентрализованной подготовки спортсменов к главным соревнованиям года. Можно предположить, что в ведущих хоккейных странах постоянно проводится работа по поиску талантливых игроков и пополнению состава национальных команд перспективными спортсменами. Наблюдается зависимость спортивного результата ведущих команд по хоккею с шайбой на чемпионатах мира от количества игроков, которые выступали за НХЛ. Стабильное выступление команды Украины в ТОП-дивизионе в 2002–2007 годах подтверждается наличием профессиональных игроков, которые на тот момент выступали за профессиональные хоккейные лиги. Фактором, влияющим на подготовку спортсменов в хоккее с шайбой, являются изменения в структуре распределения команд в сетке чемпионата мира, которые способствовали увеличению количества команд-участниц и игр, которые проводят команды в турнире.

Выводы. При планировании подготовки украинских хоккеистов к чемпионатам мира необходимо учитывать особенности организации проведения турниров (количество игр, особенности турнирной таблицы, расписание игр, объем и интенсивность соревновательной нагрузки и т. д.).

хоккей с шайбой, соревнования, чемпионат мира, рейтинг.

Постановка проблеми. Аналіз останніх досліджень і публікацій. Ефективність підготовки хокеїстів обумовлена правильним вибором стратегічних напрямків її подальшого вдосконалення, виявлення резервів, що закладені в розробці її різних напрямків [1, 2, 7, 10, 11]. Одним з таких напрямків пов'язаний з умінням визначати сучасні підходи до тренування спортсменів та своєчасно враховувати зміни, що відбуваються. Фахівцями зазначено, що при досягненні високих спортивних результатів, врахування організаційно-методичних аспектів системи управління хокеїстів, є головною складовою спортивних успіхів [4, 5, 12].

В основному, в спеціальній літературі представлено низка наукових робіт щодо удосконалення різних видів підготовленості гравців, моделювання спортивної діяльності хокеїстів, особливостей навантаження при підготовці хокеїстів, особливостей підготовки юних хокеїстів [2–4, 6, 8].

Однак, спортивний результат у хокеї з шайбою, як у одного з популярних видів спортивних ігор, обумовлений широким колом показників, серед яких індивідуальні особливості особистості спортсмена, ефективність системи підготовки, матеріально-технічні умови підготовки, ефективність, раціональність змагальної діяльності та інші [1, 9, 11]. При цьому в сучасних умовах відзначається постійне підвищення показників змагального навантаження в хокеї, збільшення щільності і високої напруженості календаря офіційних змагань, що дозволяє стверджувати про помітне ускладнення планомірного проведення тренувального процесу в ігровому сезоні. Це, в свою чергу, часто призводить до зниження працездатності та результативності гравців [5, 7, 10]. Це вимагає проведення досліджень в напрямку планування та організації підготовки українських хокеїстів, побудови тренувального процесу та організації змагальної діяльності хокейних команд, враховуючи досвід зарубіжних країн-лідерів світового хокею.

Розуміння цих складових змагальної діяльності, співвідношення її характеристик, вибір правильного напрямку в її організації та реалізації, дозволить раціонально побудувати підготовку хокеїстів високого класу, що обумовлює актуальність даних досліджень.

Дослідження виконуються у відповідності до плану науково-дослідної роботи НУФВСУ на 2016–2020 рр.

Мета досліджень – дослідити виступи збірної команди України з хокею з шайбою на чемпіонатах світу та визначити тенденції системи змагань в сучасному хокеї.

Матеріал і методи досліджень. Для вирішення поставлених завдань і отримання об'єктивних даних в роботі використовувались такі методи дослідження: теоретичний аналіз та узагальнення науково-методичної і спеціальної літератури, даних мережі Інтернету; контент-аналіз архівних матеріалів міжнародної та української федерацій хокею; синтез, порівняння та узагальнення даних змагальної діяльності з хокею з шайбою та рейтингових показників хокеїстів; методи математичної статистики.

Був проведений детальний аналіз існуючих систем підготовки провідних країн в хокеї, з метою визначення найбільш ефективного і результативного підходу до побудови тренувального процесу хокеїстів.

Контент-аналіз архівних матеріалів міжнародної та української федерацій з хокею з шайбою дозволив проаналізувати результати виступу українських хокеїстів на чемпіонатах світу у період незалежності України; особливості організації та проведення чемпіонатів світу з хокею з шайбою та знайдені конкретні зміни в структурі розіграшу даних змагань, що дозволило визначити їх значущість для спортивної успішності українських хокеїстів.

Використання методу синтезу, порівняння та узагальнення показників рівня спортивних змагань з хокею з шайбою та рейтингових показників хокеїстів, дозволило систематизувати накопичені дані, рівні спортивних змагань з хокею з шайбою та рейтингів хокеїстів у світі. Отриманий цифровий матеріал, піддавався статистичній обробці за допомогою традиційних методів.

Дослідження проводилося у період з вересня 2014 року по травень 2018 року.

Аналіз результатів дослідження. Аналіз результатів виступу українських хокеїстів на чемпіонатах світу у період незалежності України, свідчить, що топ-дивізіону чоловіча збірна України з хокею дісталася в 1998 році (рис.1). 2002 рік можна розглядати як пік досягнень українського хокею з шайбою – 9 місце на чемпіонаті світу в Швеції та 10 місце Іграх ХІХ Зимової Олімпіаді 2002 року в Солт-Лейк-Сіті. З 2007 року до 2018 року відмічається динаміка зниження спортивних результатів українських хокеїстів на чемпіонатах світу, і зокрема її періодичне потрапляння до дивізіону ІВ [13, 14].

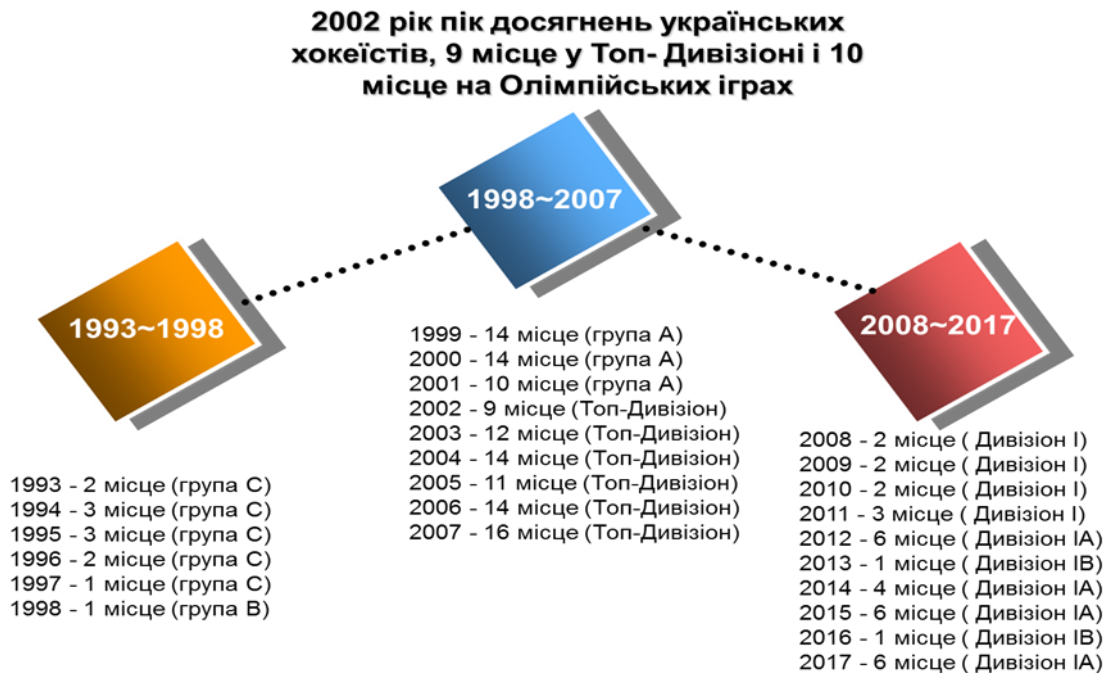


Рис. 1. Результати виступу українських хокеїстів на чемпіонатах світу у період незалежності України (1993–2017 рр.)

Аналіз сучасного стану та існуючих підходів до тренувального процесу висококваліфікованих хокеїстів дозволив визначити основні принципи в побудові тренувального процесу хокеїстів різних країн [4, 5, 8]. Головна різниця хокейних шкіл, полягає у застосуванні при підготовці індивідуального чи загальнокомандного підходів до планування та організації роботи зі спортсменами. Так, у вітчизняній школі хокею, використовуються загальнокомандні збори з груповим виконанням тренувальних програм з усіх видів підготовки. У Канаді та США індивідуальний підхід застосовується у вигляді вибору тренувальних таборів за окремими видами підготовки гравців, при цьому гравець сам контролює рівень своїх функціональних можливостей і техніко-тактичних показників та особисто відповідає за свій рівень підготовленості [14, 15].

Аналізуючи особливості проведення чемпіонатів світу з хокею з шайбою у період з 1992 по 2018 рр., слід зазначити, що за останні 26 років, Міжнародна федерація хокею декілька разів змінювала структуру проведення чемпіонату світу. Зміни, які були внесені в структуру розподілу команд, сприяли збільшенню кількості команд учасниць та ігор. Так, у 1992 році загальна кількість становила 42 команди, в 2017 вже 48 (рис. 2).

Сучасна структура розіграшу чемпіонату світу з хокею із шайбою є найбільш об'єктивною, тому що рівень команд у кожному дивізіоні максимально однаковий. При цьому групи Дивізіонів А і В поділяються за рівнем кваліфікації команд. За рахунок III-го Дивізіону кількість команд у 2018 р знову збільшилася і становила 48. Крім того, збільшилась кількість ігор у Топ-Дивізіоні з 56 (до 2012 р.) до 64 за турнір [14, 15].

Тому, при плануванні підготовки українських хокеїстів до чемпіонатів світу, як головних змагань, необхідно враховувати особливості впливу певних змін у організації їх проведення, та-

II. Науковий напрям

ких як кількість ігор, особливості порядку турнірної таблиці, відповідно, розклад ігор, обсяг та інтенсивність змагального навантаження тощо.

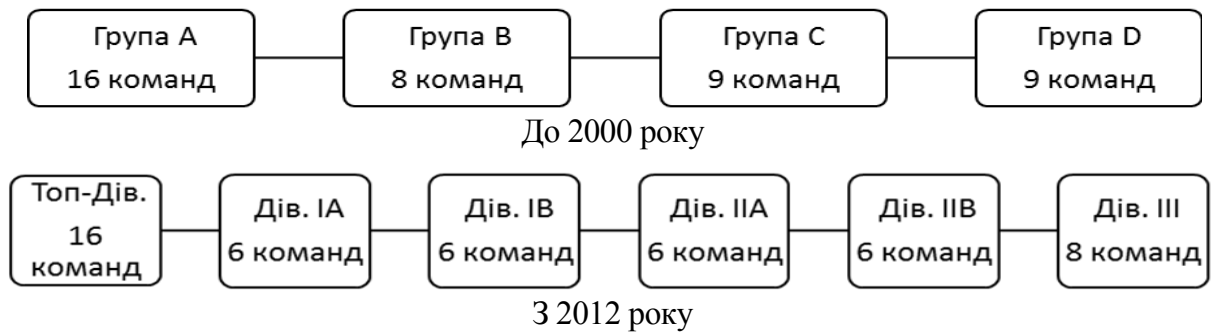


Рис. 2. Структура розіграшу чемпіонату світу з хокею з шайбою

Найпрестижнішими та головними офіційними змаганнями з хокею, є зимові Олімпійські ігри, чемпіонати світу та Кубок світу. Серед клубних змагань, найпрестижнішою світовою лігою вважається Національна Хокейна Ліга, яка є головною професійною клубною лігою світового хокею.

Аналіз результатів команд на зимових Олімпійських іграх, чемпіонатах світу та Кубку світу починаючи з 1992 року показав, що постійним лідером залишається збірна команда Канади. Канадська хокейна команда до 2018 року ставала 3 рази переможцем турніру на Олімпійських іграх, 7 разів на чемпіонатах світу, двічі у Кубку світу (рис. 3) [14].

Досягнення канадських спортсменів на головних офіційних змаганнях Міжнародної федерації хокею не тільки підкреслюють престижність світової ліги НХЛ, яка є мрією кожного хокеїста з усього світу, але і змушують розглянути представництво в неї гравців різних країн.

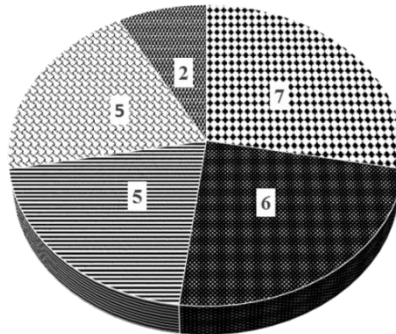


Рис. 3. Кількість перемог, здобутих збірними командами з хокею з шайбою на чемпіонатах світу

з 1992 року:

– Канада
 – Чехія
 – Швеція
 – Росія
 – Фінляндія

Як видно з рисунку 4, у ігровому сезоні 2017–2018 рр. хокеїсти Канади та США були головними представниками НХЛ, відповідно 348 та 193 хокеїста [12].

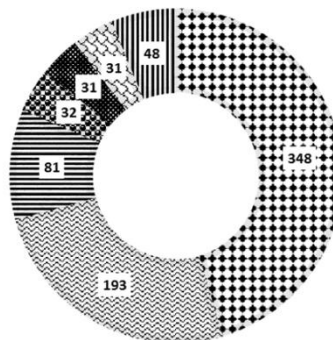


Рис. 4. Кількість хокеїстів та країн в складі клубів у НХЛ:

– Канада;
 – США;
 – Швеція;
 – Фінляндія;
 – Чехія;
 – Росія

II. Науковий напрям

Гравці з таких країн як Швеція (81), Фінляндія (32), Чехія (31), Росія (31) мають також велику кількість хокеїстів, які грають у клубах НХЛ. Статистичні дані свідчать про тенденцію серед хокейних збірних команд країн – ті, що мають найбільше представництво гравців у НХЛ є постійними призерами головних офіційних змагань з хокею (рис. 5).

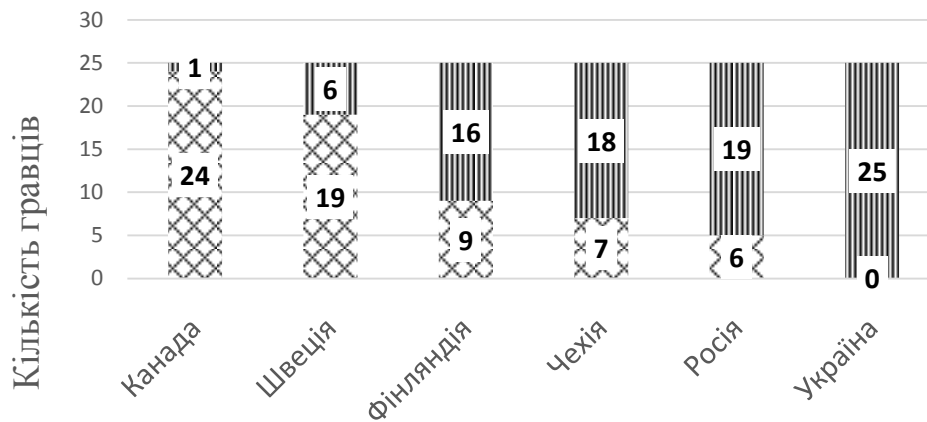


Рис. 5. Співвідношення кількості гравців НХЛ та інших ліг у складах збірних команд на чемпіонаті світу з хокею з шайбою у 2018 року:

▨ – гравці НХЛ; ▩ – гравці інших ліг

Можна припустити, що наявність гравців, які грають у клубах НХЛ, буде мати вирішальну дію в визначенні спортивних досягнень. Так, наприклад збірна команда України з 2003 року не має гравців, які б грали у НХЛ, що співпадає з тим фактом, що з 2003 року до 2018 року, спостерігався нестабільний виступ українських хокеїстів на чемпіонатах світу.

Слід зазначити, що чоловіча збірна України в 2003 році посідала 11 місце в світовому рейтингу, а в 2018 збірна України – 23 (рис. 6) [14].

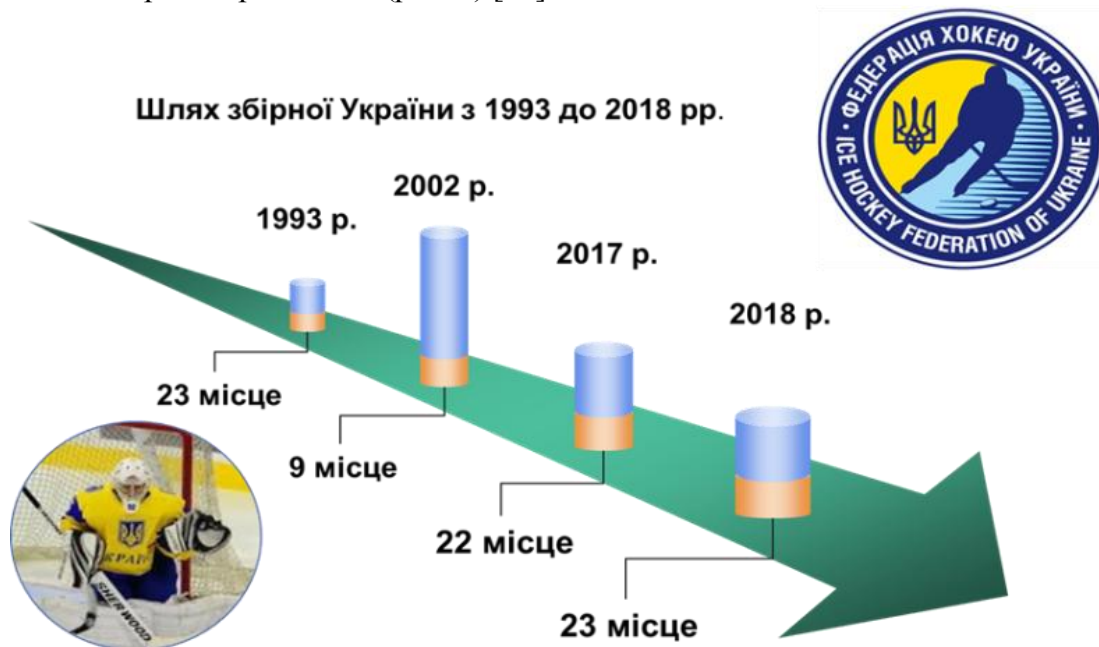


Рис. 6. Показники світового рейтингу чоловічої національної збірної команди України з хокею з шайбою (1993–2018 рр.)

Можна зазначити, що протягом останніх 15 років чоловіча національна збірна команда України з хокею з шайбою не потрапляє в десятку світових лідерів, стабільно залишається в ме-

жах 22–23 місць світового рейтингу, за винятком періоду 2002–2007 років, коли команда входила до ТОП-Дивізіону.

Дискусія. Проведений аналіз виступу збірної команди України з хокею з шайбою свідчить про вплив різних чинників на кінцевий спортивний результат команди. Відмінною рисою команд різних країн та України полягає у децентралізованому (зарубіжні країни) та централізованому підході (Україна) до підготовки спортсменів до головних змагань року. Можна також припустити що в провідних хокейних країнах постійно проводиться робота з пошуку талановитих гравців та поповнення складу національних команд перспективними спортсменами. Спостерігається залежність спортивного результату провідних команд з хокею з шайбою на чемпіонатах світу від кількості гравців, які виступали за НХЛ. Стабільний виступ команди України в ТОП-Дивізіоні у 2002–2007 роках підтверджується наявністю професійних гравців, які на той момент виступали за професійні хокейні ліги.

Фактором, який впливає на підготовку спортсменів в хокеї з шайбою, є зміни в структурі розподілу команд в сітці чемпіонатів світу, які сприяли збільшенню кількості команд учасниць та ігор, що проводять команди в турнірі. При плануванні підготовки українських хокеїстів до чемпіонатів світу необхідно враховувати особливості організації проведення турнірів (кількість ігор, особливості турнірної таблиці, розклад ігор, обсяг та інтенсивність змагального навантаження тощо).

Висновки. Ретроспективний аналіз виступу збірної команди України з 1993 по 2018 рр. та аналіз організації та проведення світових турнірів дозволив дійти до наступних висновків:

1. Україна посідає протягом 1993–2018 рр. стабільно 22–23 місце на світових чемпіонатах. Найбільш успішним періодом виступів можна вважати з 2002 по 2007 роки, коли збірна команда України з хокею з шайбою входила до ТОП-Дивізіону.

2. Встановлено взаємозв'язок успішності команди від наявності гравців, які виступають в професійних хокейних лігах і безпосередньо в НХЛ про що свідчать спортивні результати команд Канади, США, Швеції.

3. Відмінною рисою зарубіжних провідних хокейних команд є застосування децентралізованої підготовки спортсменів до головних змагань року.

4. За останні 26 років відбулися зміни в структурі проведення чемпіонатів світу, які призвели до збільшення команд в дивізіонах та зростання кількості ігор в турнірі, що є значущим фактором при плануванні підготовки команди до головних змагань року.

Перспективою подальших досліджень є вивчення змін техніко-тактичної майстерності хокеїстів залежно від змін структури та проведення чемпіонатів світу.

Список літературних джерел

1. Бондарчук А. П. Способы построения периодов развития спортивной формы / А. П. Бондарчук // Наука и современность. – 2015. – № 1 (3). – С. 35–63.
2. Ишматов Р. Г. Построение учебно-тренировочного процесса хоккеистов высокой квалификации : учебно-методическое пособие / Р. Г. Ишматов. – СПб: Академия хоккея, 2006. – 45 с.
3. Кугаевский С.А. Индивидуализация как одно из направлений оптимизации тренировочного процесса хоккеистов 14–16 лет / С.А. Кугаевский // Педагогика психология та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту. – Харків: ХОВНОКУ – ХДАМД. – 2012. – № 1. – С. 67–69.
4. Михно Л. В. Содержание и структура спортивной подготовки хоккеистов : учеб. пособ. / Л. В. Михно, К. К. Михайлов, В. В. Шилов; НГУ им. П. Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. – СПб., 2011. – 193 с.

References

25. Bondarchuk, A. P. (2015). *Ways of constructing periods of development of a sports form. Science and modernity*, 1 (3), 35–63.
26. Ishmatov, R. G. (2006). *Construction of a training and training process for high-skilled hockey players: a training manual*. St. Petersburg: Academy of Hockey, 45.
27. Kugaevsky, S. A. (2012). Individualization as one of the directions of optimization of the training process of hockey players 14–16 years. *Pedagogics Psychology and medical-biological problems of physical education and sports*. Kharkiv: HOUSEHOLD HARDWARE, 1, 67–69.
28. Mikhno, L. V., Mikhailov, K. K., Shilov, V. V. (2011). *Content and structure of sports training for hockey players*. Tutorial. NMU them. PF Lesgafta St. Petersburg, 193.

5. Никонов Ю. В. Подготовка квалифицированных хоккеистов: учеб. пособие / Ю. В. Никонов. – Мн.: ООО «Асар». – 2003. – 352 с.
6. Павлов С. Е., Павлова Т. Н. Технология подготовки спортсменов / С. Е. Павлов, Т. Н. Павлова. – М.: Издатель Мархотин П. Ю., 2011. – 344 с.
7. Платонов В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения: учебник [для тренеров] : в 2 кн. / В. Н. Платонов. – К.: Олимп. лит., 2015. – Кн. 2. – 752 с.
8. Савин В. П. Теория и методика хоккея: учебник для студ. высш. учебн. заведений / В. П. Савин. – М.: Издательский центр «Академия». – 2003. – 400 с.
9. Серебряков О. Ю. Способи аналізу змагальної діяльності в хокеї: зарубіжний досвід / О. Ю. Серебряков // Фізична культура, спорт та здоров'я нації: зб. наук. праць. – Вип. № 3 (22). – Вінниця, 2017. – С. 405–410.
10. Шинкарук О. Концепція формування системи підготовки, отбору спортсменів і їх орієнтації в процесі багаторічного вдосконалення / О. Шинкарук // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту. – № 12, 2012. – С. 144–148.
11. Kostiukevych, V., Borisova, O., Shynkaruk, O., Shlonska, O., Stasiuk, I. (2018). Modeling of training process of athletes in sports games in annual macrocycle. *Journal of Physical Education and Sport, University of Pitesti, Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, 18 Supplement issue 1, Art 44, pp. 327–334, online ISSN: 2247 – 806X; p-ISSN: 2247 – 8051; ISSN – L = 2247 – 8051. DOI:10.7752/jpes. 2018. S. 144
12. Meulman H. N., Berger M. A. M., van der Zande M. E., Kok P. M., Ottevanger E. J. C., Crucq M. B. Development of a tool for training the drag flick penalty corner in field hockey. *Procedia Engineering*. – 2012. – vol. 34. – pp. 508–513.
13. Сайт Федерації хокею України // Федерація хокею України. Режим доступу до сайту: www.fhu.com.ua (Дата звернення 15.11.2017).
14. Website of the International Hockey Federation. International ice hockey federation. Site access mode: www.iihf.com (Date of the application dated 15.11.2017).
15. Elitehockey Camps site. [Elitehockeycamps](http://Elitehockeycamps.com). Mode of access to the site: www.elitehockeycamps.com (Date of appeal dated Nov. 25, 2011)
29. Nikonov, Yu. V., (2008). *Training of qualified hockey players: training*. Allowance. Olympic literature, NUPESU, 266.
30. Pavlov, S. E., Pavlova, T. N. (2011). *Technology of preparation of athletes*. Schelkovo: Publisher Marhotin P. Yu., 344.
31. Platonov, V. N. (2015). *The system of preparation of athletes in the Olympic sport. General theory and its practical applications: a textbook [for trainers]: in 2 books*. Kyiv, Olympus. Lit., B. 2, 752
32. Savin, V. P. (2003). *Theory and method of hockey: a textbook for the studio*. higher study Institution. Moscow: Publishing Center «Akademiya», 400.
33. Serebryakov, O. Yu. (2017). Methods of Analyzing Competitive Hockey Activities: Foreign Experience. *Physical culture, sports and health of the nation: a collection of scientific works*. 3 (22). Vinnytsya, 405–410.
34. Shynkaruk, O. (2001). The concept of formation of a system of training, selection of athletes and their orientation in the process of multi-year perfection. *Pedagogics, psychology and medical and biological problems of physical education and sports*. 12. 144–148.
35. Kostiukevych, V., Borisova, O., Shynkaruk, O., Shlonska, O., Stasiuk, I. (2018). Modeling of training process of athletes in sports games in annual macrocycle. *Journal of Physical Education and Sport, University of Pitesti, Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, 18 Supplement issue 1, Art 44, pp. 327 – 334, online ISSN: 2247 – 806X; p-ISSN: 2247 – 8051; ISSN – L = 2247 – 8051. DOI:10.7752/jpes. 2018. S. 144.
36. Meulman, H. N., Berger, M. A. M., Van der Zande, M. E., Kok P. M., Ottevanger, E. J. C., Crucq, M. B. (2012). *Development of a tool for training the drag flick in the penalty corner in the field hockey*. *Procedia Engineering*. Vol. 34, 508–513.
37. Site of the Ukrainian Hockey Federation. Federation of Hockey of Ukraine. Mode of access to the site: www.fhu.com.ua (Date of the application dated 15.11.2017).
38. Website of the International Hockey Federation. International ice hockey federation. Site access mode: www.iihf.com (Date of the application dated 15.11.2017).
39. Elitehockey Camps site. [Elitehockeycamps](http://Elitehockeycamps.com). Mode of access to the site: www.elitehockeycamps.com (Date of appeal dated Nov. 25, 2011).

DOI: <http://doi.org/>

Відомості про авторів:

Шинкарук О. А.; orcid.org/0000-0002-1164-9054; shi-oksana@ukr.net; Національний університет фізичного виховання і спорту України, вул. Фізкультури, 1, Київ, 03150, Україна.

Серебряков О. Ю.; orcid.org/0000-0002-9074-6521; avatar@ukr.net; Національний університет фізичного виховання і спорту України, вул. Фізкультури, 1, Київ, 03150, Україна.

Шутова С. Є.; orcid.org/0000-0001-6407-3100; svetles@ukr.net; Національний університет фізичного виховання і спорту України, вул. Фізкультури, 1, Київ, 03150, Україна.

Ярмоленко М. А.; orcid.org/0000-0003-2181-4022; muxyar@gmail.com; Національний університет фізичного виховання і спорту України, вул. Фізкультури, 1, Київ, 03150, Україна.