

ВІДГУК

офіційного опонента доктора наук з фізичного виховання і спорту, професора Мітової Олени Олександрівни на дисертаційну роботу **Нагорної Вікторії Олегівни** на тему: **«Новітні підходи в управлінні тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів (на прикладі спортивних ігор)»**, подану на здобуття наукового ступеня доктора наук з фізичного виховання та спорту за спеціальністю 24.00.01 «Олімпійський і професійний спорт» (017 – Фізична культура і спорт), галузі знань 01 – Освіта/Педагогіка

Актуальність теми. Актуальність наукового дослідження Нагорної В.О. не викликає сумніву у зв'язку з тим, що ігрові види спорту на міжнародній арені є дуже популярними. Вітчизняні наукові дослідження останніх років значною мірою зосереджені на підвищенні ефективності змагальної діяльності висококваліфікованих спортсменів, що передбачає оптимізацію їхньої підготовки до головних міжнародних змагань. Окремі аспекти управління тренувальним та змагальним процесом в ігрових видах спорту досліджували О.В. Борисова (2016-2022), Г.В. Коробейніков (2013-2019), В.М. Костюкевич (2013-2015), О.О. Мітова (2015-2024), Р. О. Сушко (2017-2018), Ю.А. Бріскін (2016), Е.Ю. Дорошенко (2016), О.А. Шинкарук (2013), Ж.Л. Козіна (2011-2015), М.М. Безмилов (2010-2020), А.О. Митько (2021-2022) та інші. Це підтверджує актуальність проблеми удосконалення методики підготовки спортсменів, що враховує новітні науково-методичні підходи та міжнародний досвід.

Аналіз міжнародного досвіду ролі спортивних технологій вказує на те, що спортивна індустрія все більше зазнає впливу технологічних інновацій з метою її глобальної конкурентоспроможності (V. Ratten, 2020). Інноваційні наукові та технічні розробки в спорті вищих досягнень посіли свої місця і активно використовуються як в процесі спортивної підготовки, так і під час змагальної діяльності (F. Hammes et al., 2022; E. W. Banister, 1991; R. Beal et

al., 2019; G. Egan et al., 2024). У зв'язку із невід'ємною потребою новітніх технологій у спорті все важливішим стає розуміння необхідності розробки комплексної стратегії управління інноваціями, перспектив спортивних технологій у економіці України.

Внаслідок цього сьогодні виникає гостра потреба пошуку новітніх підходів до управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів (на прикладі спортивних ігор) в контексті економічно-політичних реалій розвитку України з метою підвищення ефективності спортивних результатів національних збірних команд на міжнародній арені. Суттєвою відмінністю дисертаційної роботи Вікторії Нагорної від попередників є те, що автор проводила дослідження на прикладі різних ігрових видів спорту (командних та індивідуальних, олімпійських та паралімпійських, чоловіках та жінках), що дозволило отримати нову систему знань.

Зв'язок роботи з науковими програмами, темами, планами. Дослідження виконано відповідно до Плану науково-дослідної роботи Національного університету фізичного виховання і спорту України на 2011–2015 роки за темою 1.2. «Сучасний професійний спорт та шляхи його розвитку в Україні» (№ державної реєстрації 0111U001715); Плану науково-дослідної роботи Національного університету фізичного виховання і спорту України на 2016–2020 роки за темою 2.20 «Удосконалення змагальної діяльності кваліфікованих спортсменів у спортивних іграх» (№ державної реєстрації 0116U001628); Плану науково-дослідної роботи Національного університету фізичного виховання і спорту України на 2021-2025 роки за темами 2.2 «Удосконалення підготовки до головних змагань макроциклу збірних команд України у спортивних іграх» (№ державної реєстрації 0121U108185) та 1.7 «Організаційно-методичні основи розвитку адаптивного спорту (державний реєстраційний номер 0116U001613).

Роль автора, як співвиконавця тем, полягала в організації та проведенні експериментальних досліджень, у науковому теоретичному обґрунтуванні та

розробці концепції системи знань щодо управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх на основі використання інноваційних підходів з урахуванням соціально-політичної ситуації в Україні.

Це підтверджує, що робота відповідає пріоритетам і планам розвитку наукових досліджень у галузі фізичної культури та спорту, і перебуває в межах державних і відомчих програм, спрямованих на інноваційний розвиток спортивної науки.

Структура дисертаційного дослідження. Роботу викладено на 442 сторінках. Вона складається з анотації, вступу, семи розділів, висновків, списку використаних джерел, додатків. Усього використано 445 джерела наукової та спеціальної літератури, з них 283 – зарубіжних. Робота ілюстрована 12 таблицями й 61 рисунком.

У вступі обґрунтовано актуальність проблеми; вказано на зв'язок з науковими планами, темами; визначено мету й завдання дослідження; зазначено об'єкт та предмет дослідження, теоретико-методологічну основу досліджень; вказано використані методи дослідження; розкрито наукову новизну та практичну значущість роботи; показано особистий внесок автора в спільно опубліковані наукові праці; зазначено кількість публікацій; описано сферу апробації результатів дослідження; наведено структуру й обсяг дисертації.

Перший розділ «Характеристика сучасної підготовки висококваліфікованих спортсменів світу у спортивних іграх» авторка присвятила теоретичному аналізу літературних джерел та джерел Інтернет. Аналіз сучасної наукової літератури та провідного світового досвіду дозволив автору дисертації систематизувати ключові фактори, що впливають на ефективність управління тренувальним та змагальним процесами висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх, враховуючи соціально-політичну ситуацію в Україні. Зокрема, до таких факторів відносяться: соціально-політичні аспекти, які визначають доступ до

спортивної інфраструктури, рівень державної підтримки та міжнародну співпрацю; організаційно-методичні фактори, що охоплюють якість спортивної науки, індивідуалізацію підготовки та методи контролю змагальної діяльності; фізіологічні та психологічні фактори, включаючи адаптацію до фізичних навантажень, рівень стресостійкості та ефективність реабілітаційних заходів; інноваційні технології й технічне забезпечення, що передбачають використання штучного інтелекту, мобільних додатків та діагностичних систем; а також гендерні та інклюзивні фактори, спрямовані на рівні можливості для всіх спортсменів, адаптацію спортивних правил та соціальну підтримку. Узагальнення цих факторів сприяє формуванню комплексного підходу до оптимізації тренувального процесу та змагальної діяльності спортсменів в умовах сучасних викликів. Спираючись на загальні тенденції в світовій спортивній науці, виокремлено деякі ключові напрями сучасних досліджень: індивідуалізація тренувального процесу; розробка персоналізованих програм підготовки; урахування генетичних особливостей спортсменів; використання високотехнологічних методів; застосування систем відеоаналізу; впровадження мобільних пристроїв для моніторингу фізіологічних показників; оптимізація відновлення; дослідження нових методів відновлення після навантажень; розробка стратегій запобігання перетренованості; психологічна підготовка; вивчення методів підвищення стресостійкості; розвиток ментальних навичок для покращення спортивних результатів; нутриціологія у спорті.

У другому розділі «**Методи та організація дослідження**» описано й обґрунтовано систему взаємодоповнюючих методів дослідження, адекватних об'єкту, предмету, меті й завданням дослідження. У дисертаційній роботі застосовано комплекс методів дослідження, що охоплюють як теоретичні, так і практичні аспекти планування, контролю та моделювання в тренувальному та змагальному процесах, ефективності підготовки спортсменів та інноваційні технології в спортивних іграх. Дослідження проведено протягом 2014-2024 рр. Залежно від мети етапу дослідження теоретична й експериментальна частини

досліджень проведені в різні періоди підготовки в Національному університеті фізичного виховання і спорту України та на базі Швейцарського федерального інституту спорту Магглінгену, Швейцарія.

Третій розділ **«Аналіз інноваційних розробок у спорті вищих досягнень у порівнянні з їх практичним застосуванням»** присвячено дослідженню основних напрямів новітніх розробок у спортивній науці: впровадження цифрових технологій, розвиток персоналізованих програм тренувань, інтеграція аналітики масивів даних та штучного інтелекту, розробка інноваційних матеріалів для спортивного інвентаря та обладнання, а також удосконалення реабілітаційних технологій. Цифрові технології включають розробку мобільних («натільних») пристроїв для відстеження фізіологічних параметрів, мобільних додатків для аналізу тренувального процесу, а також платформ для дистанційного тренування. Штучний інтелект використовувався для аналізу великих обсягів даних, отриманих під час змагань і тренувань, що дозволив виявити закономірності та створити прогнози для досягнення оптимальної продуктивності. На основі даних наукової літератури та особистих досліджень розроблено алгоритм оцінки сучасного стану управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх, що включає системний підхід до аналізу організаційно-методичних аспектів підготовки спортсменів з урахуванням соціально-політичних, гендерних та інклюзивних аспектів. Він передбачає оцінку ефективності планування, моделювання, контролю та корекції тренувального процесу, використання сучасних інноваційних технологій, таких як цифрові платформи та системи моніторингу, а також аналіз техніко-тактичних і фізіологічних характеристик спортсменів. Розроблений підхід спрямовано на оптимізацію тренувальних програм і підвищення конкурентоспроможності спортсменів національних збірних команд зі спортивних ігор на міжнародному рівні.

Четвертий розділ **«Обґрунтування підходу оптимізації підготовки висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх»** присвячено

розробці та теоретичному обґрунтуванню методів контролю та удосконалення тренувального та змагального процесів у спортивних іграх. Розглядаються принципи оптимізації підготовки, врахування індивідуальних особливостей спортсменів, а також інтеграція сучасних технологій і наукових підходів для підвищення ефективності виступів висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх. Активне впровадження інноваційних технологій є ключовим фактором успіху у спортивній науці таких країн як США, Австралія, Великобританія та Канада, які демонструють прогрес у використанні штучного інтелекту, мобільних пристроїв, біомеханічного аналізу рухів, програм персоналізованого харчування, віртуальної та доповненої реальності, а також медичних інновацій у профілактиці травм і реабілітації. Водночас, зростає науковий потенціал Китаю, Бразилії, Південної Кореї та Індії, що свідчить про глобалізацію спортивної науки і розширення міжнародної співпраці. Інноваційні технології сприяють оптимізації тренувальних процесів, покращенню результатів і відновленню спортсменів, а також підвищують ефективність наукових досліджень у спортивних іграх.

У розділі 5 **«Ефективність застосування інноваційних розробок щодо оптимізації підготовки спортсменів збірних команд України зі спортивних ігор»** розкрито результати аналізу впровадження інноваційних розробок. Автором здійснено оцінку ефективності інноваційних розробок (на прикладі «OpenCap») у біомеханічному контролі та оцінити якість техніки, що використовується у вправі присідання зі штангою. У нашому дослідженні ми провели 45 спроб присідання зі штангою на спині з вільною вагою за участю трьох здорових жінок у віці від 23 до 29 років, кожна з яких має щонайменше один рік досвіду в силових тренуваннях. У результаті біомеханічного аналізу вимірювань, отриманих за допомогою «OpenCap» у порівнянні з «VICON» для кожної учасниці в одній серії з п'яти присідань, Нагорною В. кількісно оцінено досить високу силу і напрямок лінійного зв'язку між двома наборами даних для зміни кута в правому колінному суглобах ($r = 0,79$; $p < 0,01$), лівому колінному суглобі ($r = 0,77$; $p < 0,01$), а також правому ($r = 0,76$; $p < 0,01$) і

лівому ($r = 0,79$; $p < 0,01$) тазостегнових суглобах. Використовуючи систему «OpenCap» для збору даних і системи «VICON» для 3D-аналізу симетрії руху між кутами, що спостерігаються в лівому і правому колінах, і між кутами згинання лівого і правого стегна під час виконання вправи, ми спостерігали значну кореляцію ($r = 0,99$; $p < 0,01$). Ця кореляція вказує на потенціал «OpenCap» як цінного інструменту для оцінки якості техніки у вправі присідання зі штангою.

У шостому розділі **«Технології реалізації програм із застосуванням інноваційних розробок у спортивних іграх»** описує загальні характеристики технологій реалізації програм для підвищення ефективності підготовки спортсменів в індивідуальних та командних видах спортивних ігор з використанням сучасних технологій та інноваційних розробок. Розроблена модель управління підготовкою висококваліфікованих гравців у спортивних іграх, що базується на впровадженні інноваційних розробок, є ефективним інструментом для оптимізації тренувального і змагального процесів в сучасних соціально- політичних умовах в Україні. Її особливість полягає у поєднанні сучасних методик, цифрових платформ та адаптивних технологій, що забезпечують комплексний підхід до аналізу, планування, моделювання, контролю та корекції тренувальної і змагальної діяльності спортсменів. Впровадження таких інновацій, як «Hudl», «OpenCap» та штучний інтелект, дозволяє здійснювати оперативний моніторинг технічних, тактичних і фізіологічних показників у реальному часі, підвищувати точність адаптації програм під індивідуальні потреби та мінімізувати ризики травм. Практична апробація моделі підтверджує її ефективність для підвищення результативності спортсменів, зниження частоти травм та оптимізації ресурсів у підготовчому процесі.

Концептуальна автором модель системи знань щодо управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх ґрунтується на інтеграції сучасних наукових підходів, цифрових технологій та штучного інтелекту, що забезпечують

оптимізацію тренувального процесу, індивідуалізацію підготовки, прогнозування результатів і корекцію програм. Вона є основою освітньо-професійної програми підготовки тренерів у сфері спортивних ігор, що відповідає стандартам вищої освіти України та рекомендаціям міжнародних спортивних організацій. Запропонована концепція системи знань передбачає використання цифрових платформ, систем моніторингу та мобільних («натільних») пристроїв, адаптованих до соціально-політичних умов України, і спрямована на підвищення ефективності підготовки спортсменів, зниження ризику травматизму та удосконалення методів управління тренувальним і змагальним процесами у спортивних іграх.

У цьому розділі **«Аналіз та узагальнення результатів дослідження»** охарактеризовано повноту вирішення завдань дослідження, узагальнюються результати експериментальної роботи. Розроблена модель управління підготовкою висококваліфікованих гравців у спортивних іграх, що базується на впровадженні інноваційних розробок, є ефективним інструментом для оптимізації тренувального і змагального процесів в сучасних соціально-політичних умовах в Україні. Її особливість полягає у поєднанні сучасних методик, цифрових платформ та адаптивних технологій, що забезпечують комплексний підхід до аналізу, планування, моделювання, контролю та корекції тренувальної і змагальної діяльності спортсменів. Впровадження таких інновацій, як «Hudl», «OpenCap» та штучний інтелект, дозволяє здійснювати оперативний моніторинг технічних, тактичних і фізіологічних показників у реальному часі, підвищувати точність адаптації програм під індивідуальні потреби та мінімізувати ризики травм. Практична апробація моделі підтверджує її ефективність для підвищення результативності спортсменів, зниження частоти травм та оптимізації ресурсів у підготовчому процесі.

Концептуальна модель системи знань щодо управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх ґрунтується на інтеграції сучасних наукових підходів,

цифрових технологій та штучного інтелекту, що забезпечують оптимізацію тренувального процесу, індивідуалізацію підготовки, прогнозування результатів і корекцію програм. Вона є основою освітньо-професійної програми підготовки тренерів у сфері спортивних ігор, що відповідає стандартам вищої освіти України та рекомендаціям міжнародних спортивних організацій. Запропонована концепція системи знань передбачає використання цифрових платформ, систем моніторингу та мобільних («натільних») пристроїв, адаптованих до соціально-політичних умов України, і спрямована на підвищення ефективності підготовки спортсменів, зниження ризику травматизму та удосконалення методів управління тренувальним і змагальним процесами у спортивних іграх.

У ході дослідження автором отримано та висвітлено три групи даних: ті, що набули подальшого розвитку; ті, що доповнюють та підтверджують наявні розробки та абсолютно нові результати з наведеної проблеми дослідження.

Обґрунтованість наукових положень, висновків і рекомендацій, які сформульовані у дисертації, полягає у сукупному використанні автором:

- новітніх підходів в управлінні тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів (на прикладі спортивних ігор);
- комплексних методах дослідження: загальнонаукових, бібліометричних та наукометричних, емпіричних, соціологічних, педагогічних, біомеханічних, психофізіологічних та медико-біологічних, методах математичної статистики;
- впровадженні отриманих результатів у навчальний та навчально-тренувальний процес, що підтверджено актами впровадження, а також перевірено статистичним аналізом і позитивними результатами експериментів.

У сукупності це свідчить про належний рівень обґрунтованості та доказовості висновків.

Серед здобутих результатів представленого дисертаційного дослідження, на нашу думку, найбільшу цінність, теоретичне і практичне значення має наукова новизна роботи, що полягає в обґрунтуванні

ефективності застосування міжнародних інноваційних технологій та знань для оптимізації підготовки висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх у контексті сучасної соціально-політичної ситуації в Україні:

- уперше досліджено та систематизовано фактори, що впливають на ефективність процесів управління тренувальною і змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх з урахуванням соціально-політичної ситуації в Україні;

- уперше розроблено концепцію системи знань щодо управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх на основі використання інноваційних підходів з урахуванням соціально-політичної ситуації в Україні;

- уперше встановлено кореляційний зв'язок між розвитком спортивної науки та результативністю виступів висококваліфікованих спортсменів на Олімпійських і Паралімпійських іграх 2024, підтверджений статистично значущими залежностями, які демонструють взаємозв'язок між впровадженням інноваційних технологій і кількістю здобутих медалей;

- уперше проведено комплексне гендерно-орієнтоване дослідження психофізіологічних, антропометричних та біомеханічних характеристик спортсменів у спортивних іграх з використанням класичних лабораторних і мобільних інноваційних методів планування, контролю та моделювання;

- удосконалено методологію оцінки ефективності тренувального процесу шляхом впровадження програмного забезпечення для аналізу техніко-тактичної підготовленості спортсменів, яке дозволяє використовувати польові умови з метою моніторингу фізіологічного стану і корекції тренувальних програм;

- удосконалено підходи до індивідуалізації тренувальних програм, що враховують інклюзивні, психофізіологічні особливості спортсменів, фазу оваріально-менструального циклу у жінок та умови адаптації до нестабільного соціально-політичного середовища;

- удосконалено стратегію управління підготовкою спортсменів,

адаптовану до соціально-політичних умов України, шляхом впровадження інноваційних методик, таких як використання мобільних («натільних») пристроїв і стабілографічних комплексів, що забезпечують незалежність від лабораторних умов;

- дістали подальшого розвитку знання щодо впровадження гендерних аспектів у систему управління підготовкою спортсменів, зокрема інтеграція знань про фізіологічні особливості жінок у процес підготовки до змагань у спортивних іграх;

- дістали подальшого розвитку знання щодо застосування інноваційних технологій, таких як штучний інтелект, мобільні додатки та аналітичні платформи, для оптимізації процесу реабілітації та відновлення спортсменів після навантажень;

- підтверджено значний вплив впровадження інноваційних технологій, таких як 3D-аналіз рухів та мобільні пристрої, на ефективність підготовки спортсменів та їхню змагальну результативність.

Практична значущість дисертаційної роботи полягає у можливості застосування її результатів для підвищення ефективності управління тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх з урахуванням сучасних соціально- політичних умов України. Запропоновані методичні підходи, алгоритми оцінки та впровадження інноваційних технологій можуть бути використані тренерами, спортивними аналітиками, фахівцями з фізичної реабілітації, спортивними федераціями, а також науковими установами для розробки адаптивних програм підготовки. Використання сучасного програмного забезпечення для аналізу техніко-тактичної підготовленості, мобільних діагностичних технологій та стабілографічних комплексів дозволяє покращити контроль за станом спортсменів та оперативно коригувати навантаження. Крім того, розроблені підходи сприятимуть удосконаленню індивідуалізованих тренувальних програм, що враховують психофізіологічні особливості спортсменів, гендерну та фізичну інклюзію, особливості адаптації до

нестабільного середовища. Отримані результати можуть бути використані в освітньому процесі для підготовки фахівців у сфері фізичної культури і спорту, а також у стратегічному плануванні розвитку спорту вищих досягнень у спортивних іграх на національному рівні.

Результати досліджень впроваджено у вигляді методичних рекомендацій щодо використання спеціального обладнання та інноваційних технологій у тренувальному процесі більярдистів в умовах карантинних обмежень з метою підвищення ефективності керування процесом підготовки спортсменів національних збірних команд з більярдного спорту (пул) (акт впровадження від 11 січня 2021 р.).

Лекційні та практичні матеріали навчальних дисциплін «Теорія та методика тренерської діяльності в обраному виді спорту», «Практикум зі спортивного вдосконалення в обраному виді спорту», «Практикум зі спортивної майстерності в обраному виді спорту», «Практикум з тренерської діяльності в обраному виді спорту» для здобувачів вищої освіти НУФВСУ містять результати дослідження щодо спеціальної фізичної підготовленості висококваліфікованих більярдистів як чинника підвищення ефективності змагальної діяльності (акт впровадження від 11 січня 2021 р.) Теоретичні положення та практичні рекомендації використано у навчально-тренувальному процесі для: підвищення ефективності керування підготовкою спортсменів з порушеннями опорно-рухового апарату національної збірної команди з більярдного спорту (пул) України (акт впровадження від 01 липня 2022 р.); впровадження новітніх підходів до удосконалення процесу підготовки гравців у командних спортивних іграх юних футболістів дитячо-юнацької спортивної школи «Атлет» у місті Києві (акт впровадження від 01 березня 2023 р.); оптимізації тренувального та змагального процесів осіб з порушеннями опорно-рухового апарату (акт впровадження від 25 вересня 2024 р.) та висококваліфікованих більярдисток з метою продовження їхньої спортивної кар'єри і зменшення ризиків для здоров'я (акт впровадження від 25 вересня 2024 р.) у практичній діяльності Всесвітньої Асоціації Пулу.

Основні положення дисертації використано для розробки концептуальної моделі системи знань сучасної спортивної підготовки в спортивних іграх, що інтегрована в освітній процес дисциплін «Теорія та методика тренерської діяльності в обраному виді спорту» та «Основи методики тренування в обраному виді спорту» кафедри спортивних ігор НУФВСУ (акт впровадження від 18 листопада 2024 р.).

Повнота викладу результатів дослідження в наукових публікаціях, які зараховані за темою докторської дисертації. Наукові результати дисертації висвітлено в 34 наукових публікаціях, серед яких: 13 в наукових фахових виданнях України, 1 з яких проіндексоване у базі даних Scopus (Q4); 3 статті у періодичному науковому виданні Румунії, проіндексованому в базі даних Scopus (Q4); 1 стаття у періодичному науковому виданні Швейцарії, проіндексованому у базі даних Scopus, (Q2) та Web of Science Core Collection; 1 стаття у періодичному науковому виданні Чорногорії, проіндексованому у базі даних Scopus, (Q3); 1 стаття у періодичному науковому виданні Хорватії, включеного до наукової бази Web of Science Core Collection; 13 публікацій апробаційного характеру; 2 публікації додатково відображають наукові результати дисертації.

Особистий внесок здобувача у спільних наукових працях полягає у формуванні напряму дослідження, обґрунтуванні ефективності застосування міжнародних інноваційних технологій для оптимізації підготовки висококваліфікованих спортсменів у спортивних іграх з урахуванням сучасних соціально-політичних умов України. Внесок співавторів визначається участю у формуванні напрямів дослідження, їх обговоренні, допомозі в обробці матеріалів.

Апробація результатів дисертації. Результати дослідження наведено в наукових доповідях (тезах) на XII-XV Міжнародних наукових конференціях «Молодь і олімпійський рух» (Київ, Україна, 2019-2022); 3-rd World Scientific Congress «Quality of Life in Interdisciplinary Approach» (Кошице, Польща, 2022); XVI-XVII Міжнародних наукових конференціях «Молодь і

олімпійський рух» (Київ, Україна, 2023-2024); 14-th annual Conference of the Swiss Society of Sports Science (Берн, Швейцарія, 2023); The 28-th Annual Congress of the European College of Sport Science (Париж, Франція 2023); Міжнародній конференції «Sworld-US Conference Proceedings» (США, 2023); Міжнародній конференції «Current Issues in Sport Science (CISS)» (Цюрих, Швейцарія, 2024); 29-th Annual Congress of the European College of Sport Science (Глазго, Польща, 2024); International Scientific Conference «Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences» (Бухарест, Румунія, 2024); доповіді на науково-методичних конференціях кафедри спортивних ігор Національного університету фізичного виховання і спорту України (Київ, Україна, 2012-2024).

Вищезазначене свідчить, що результати докторського дисертаційного дослідження В.О. Нагорної у наукових публікаціях викладено повно та належним чином апробовано.

Відсутність (наявність) академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Аналіз докторської дисертації В.О. Нагорної дозволяє констатувати, що у рукопису відсутні академічний плагіат, фабрикації та фальсифікації наукових даних і експериментальних результатів. Також це підтверджено відповідними матеріалами метрологічної експертизи дисертації, що підтверджують оригінальність і відсутність академічного плагіату. Надані матеріали свідчать, що отримані наукові дані відповідають принципам коректної наукової практики.

Реферат дисертації повністю є ідентичним тексту дисертації.

Зауваження та дискусійні питання стосовно положень докторської дисертації:

1. Автором вперше проведено комплексне гендерно-орієнтоване дослідження психофізіологічних, антропометричних та біомеханічних характеристик спортсменів у спортивних іграх з використанням класичних лабораторних і мобільних інноваційних методів планування, контролю та моделювання. А науково обґрунтована автором модель управління

підготовкою висококваліфікованих гравців у спортивних іграх на основі впровадження інноваційних технологій рисунок 6.4 (С. 327) представлена як загальна для спортсменів. Які принципові гендерні відмінності були покладені в розробку моделі та чи враховувались вони або є однаковими для жінок та чоловіків?

2. У дисциплінах, де є чітка командна взаємодія (баскетбол, волейбол тощо), вкрай важливо узгодити індивідуальні показники гравців із командними завданнями. Потребує уточнення, чи передбачено у вашій моделі управління підготовкою висококваліфікованих спортсменів якісь відмінні складові цієї моделі для представників індивідуальних та командних спортивних ігор?

3. Які саме новітні підходи в управлінні тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів, із застосуванням яких були проведені дослідження дисертанткою, принципово відрізняються від тих, що застосовуються в інших видах спорту?

4. В організації дослідження п.2.2. (С. 142-145). не зазначено скільки спортсменів більярдистів та представників адаптивних видів спортивних ігор взяло участь у дослідженні.

5. У вступі у підрозділі «зв'язок роботи з науковими програмами, темами, планами» було б краще ще додати з якими саме проєктами, програмами, планами Швейцарського федерального інституту спорту Магглінгену (Швейцарія) були пов'язані дослідження здобувачки.

Перераховані недоліки і зауваження, переважним чином, мають дискусійний характер, суттєво не впливають на науковий і методологічний рівень дослідження, не знижують його загальної позитивної оцінки і спрямовані на подальше вдосконалення наукових здібностей її автора.

Висновок. Дисертаційна робота роботи *Нагорної Вікторії Олегівни на тему: «Новітні підходи в управлінні тренувальною та змагальною діяльністю висококваліфікованих спортсменів (на прикладі спортивних ігор)»* є завершеним самостійним дослідженням, має наукову новизну, практичну та теоретичну значущість, відповідає вимогам МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження вимог до оформлення дисертації (із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства освіти і науки № 759 від 31.05.2019 р.) і «Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук (Постанова Кабінету Міністрів України від 17 листопада 2021 р. № 1197), а її автор Нагорна Вікторія Олегівна заслуговує присудження ступеня доктора наук за спеціальністю 24.00.01 - Олімпійський та професійний спорт.

Офіційний опонент:

доктор наук з фізичного виховання та спорту,
професор, завідувач кафедри спортивних ігор
ННІ «Придніпровська державна академія
фізичної культури і спорту»
Українського державного університету
науки і технологій



Олена МІТОВА

Підпис Олени МІТОВОЇ засвідчую:

    