

ISSN 2524-0986

 **iScience**<sup>®</sup>

# ACTUAL SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

Issue 8(88)

**Pereiaslav  
2022**





# ACTUAL SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD

ISSUE 8(88)

August 2022

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

Publishing schedule: 12 times/year (monthly)  
Published since June 2015

Included in scientometric databases:

**Google Scholar** <https://scholar.google.com.ua/citations?user=JP57y1kAAAAJ&hl=uk>

**Бібліометрика української науки**

[http://nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page\\_sites=journals](http://nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=journals)

**Index Copernicus**

<http://journals.indexcopernicus.com/+++,p24785301,3.html>

Pereiaslav

UDC 001.891(100) «20»

BBK 72.4

A43

**Editorial board:**

<b>O. Bazaluk</b>	Doctor of Philosophical Sciences, Professor (Ukraine)
<b>I. Dobroskok</b>	Doctor of Pedagogic Sciences, Professor (Ukraine)
<b>S. Kabakbayev</b>	Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>G. Musabekova</b>	Doctor of Pedagogic Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>I. Smyrnov</b>	Doctor of Geographic Sciences, Professor (Ukraine)
<b>O. Isak</b>	Doctor of Sociological Sciences (Moldova)
<b>Lyu Bincyа</b>	Doctor of Art Criticism (CPR)
<b>V. Tamulet</b>	Doctor of Historical Sciences (Moldova)
<b>S. Brynza</b>	Doctor of Juridical Sciences, Professor (Moldova)
<b>A. Tykhon</b>	Doctor of Medical Sciences (Moldova)
<b>A. Goriashenko</b>	Doctor of Pedagogic Sciences (Moldova)
<b>G. Alieve-Kengerli</b>	Doctor of Philological Sciences, Professor (Azerbaijan)
<b>A. Aidosov</b>	Doctor of Technical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>T. Lozova</b>	Doctor of Technical Sciences, Professor (Ukraine)
<b>O. Sydorenko</b>	Doctor of Technical Sciences, Professor (Ukraine)
<b>A. Egiazarian</b>	Doctor of Pedagogic Sciences, Professor (Armenia)
<b>Z. Aliev</b>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor (Azerbaijan)
<b>K. Partoev</b>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor (Tajikistan)
<b>L. Tsibulko</b>	Doctor of Pedagogic Sciences, Professor (Ukraine)
<b>M. Baimukhamedov</b>	Doctor of Technical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>M. Musabayeva</b>	Doctor of Geographic Science, Professor (Kazakhstan)
<b>Z. Kabyzbekova</b>	Doctor of Pedagogic Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>N. Kheladze</b>	Candidate of Chemical Sciences (Georgia)
<b>J. Talaspayeva</b>	Candidate of Philological Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>B. Chernov</b>	Candidate of Pedagogic Sciences, Professor (Ukraine)
<b>V. Amrakhov</b>	Candidate of Economic Sciences, docent (Azerbaijan)
<b>K. Mkrtchian</b>	Candidate of Technical Sciences, docent (Armenia)
<b>V. Stati</b>	Candidate of Juridical Sciences, docent (Moldova)
<b>K. Bugaevskiy</b>	Candidate of Medical Sciences, docent (Ukraine)
<b>G. Tsybulko</b>	Candidate of Pedagogic Sciences, docent (Ukraine)
<b>N. Iaronova</b>	Candidate of Technical Sciences (Uzbekistan)

Actual scientific research in the modern world // Journal. - Pereiaslav, 2022. - Issue 8(88) – 220 p.

**Language:** українська, русский, english, қазақша, o'zbek, limba română.

UDC 001.891(100) «20»

BBK 72.4

A43

© NGO THE INSTITUTE FOR SOCIAL TRANSFORMATION, 2022

© Authors, 2022

## TABLE OF CONTENTS

### SECTION: BIOLOGY SCIENCE

<b>Batiru Grigorii, Comarova Galina (Chisinau, Moldova), Rotari Eugen (v. Pascani, Moldova), Cojocari Dumitru, Bounegru Serghei, Adamciuc Arcadi (Chisinau, Moldova)</b> IMPACT OF COLCHIPLOIDIZATION ON POLYMORPHISM OF STORAGE PROTEIN IN ENDOSPERM OF MAIZE LINES .....	7
<b>Ақынбекова Раушан Тұрғанғазықызы (Нұр-сұлтан, Қазақстан)</b> ФОТОСИНТЕЗ ЖӘНЕ ОНЫҢ МАҢЫЗЫ .....	18

### SECTION: MILITARY SCIENCE

<b>Остапчук Олександр Петрович (Київ, Україна)</b> МІЖНАРОДНА ПІДТРИМКА УКРАЇНИ У ВІЙНИ З РОСІЄЮ ЛЮТИЙ-ЧЕРВЕНЬ 2022 РОКУ .....	21
--	----

### SECTION: MEDICAL SCIENCE

<b>Tashpulatova M.M., Djurayeva E.R. (Tashkent, Uzbekistan)</b> REVIEW ON PATHOLOGICAL PROCESSES AND DIAGNOSIS OF GOUT .....	27
<b>Балтабекова Аина Нурлановна, Клебан Наталья Валерьевна (Петропавловск, Казахстан)</b> ВЛИЯНИЕ САЛЬПИНГЭКТОМИИ НА ОВАРИАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ .....	34
<b>Бугаевский Константин Анатольевич (Николаев, Украина)</b> ИСТОРИЯ МИРОВОЙ АНАТОМИИ В ОТРАЖЕНИИ ПОЧТОВЫХ КАРТОЧЕК. ЧАСТЬ 1. СТРАНЫ ЗАПАДНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ .....	39
<b>Бугаевский Константин Анатольевич (Николаев, Украина)</b> ПАНДЕМИЯ COVID-19 и БОРЬБА С НЕЙ: НОВЫЕ КОЛЛЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ИЮЛЬ-АВГУСТ 2022) .....	52
<b>Бугаевский Константин Анатольевич (Николаев, Украина)</b> 101-Й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И 30-ТИ ЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ, АКАДЕМИКА Г.А. ИЛИЗАРОВА, ПОСВЯЩАЕТСЯ .....	67
<b>Омарбаев Р.Т., Исакаев Е.А., Тургунбаев Т.Н., Сущенко А.Ф., Жапаров У.С. (Нур-Султан, Казахстан)</b> ГЕМОРАГИЧЕСКИЙ ИНФАРКТ ЯИЧКА ПРИ СИСТЕМНОМ ВАСКУЛИТЕ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ) .....	76

### SECTION: EARTH SCIENCE

<b>Левада Ольга Михайлівна, Хачікян Белла Самвелівна (Мелітополь, Україна)</b> ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	82
--	----

<b>Непша Олександр Вікторович, Іванов Богдан Вікторович, Хомотюк Юрій Павлович, Тутова Аліна Сергіївна (Мелітополь, Україна)</b>	
КЛІМАТ ЯК ЧИННИК ҐРУНТОУТВОРЕННЯ В МЕЖАХ ТЕРИТОРІЇ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	88
<b>Непша Олександр Вікторович, Дьячкова Анастасія Василівна, Іванов Богдан Вікторович, Хомотюк Юрій Павлович (Мелітополь, Україна)</b>	
РЕЛЬЄФ ЯК ФАКТОР ҐРУНТОУТВОРЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	94

### SECTION: PEDAGOGY

<b>Гришко Світлана Вікторіїна, Непша Олександр Вікторович (Мелітополь, Україна)</b>	
ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ.....	100
<b>Дюжикова Тетяна Миколаївна, Дюжикова Юлія Юріївна (Мелітополь, Україна)</b>	
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ХІМІЇ .....	106
<b>Nepsha Oleksandr, Donets Iryna (Melitopol, Ukraine)</b>	
USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS OF UKRAINE .....	111
<b>Непша Олександр Вікторович (Мелітополь, Україна)</b>	
ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКТНО-МОДЕЛЬНИХ ЗАВДАНЬ ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ КАРТОГРАФІЧНИХ ЗНАНЬ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ.....	116

### SECTION: INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

<b>Салтанат Алғыс (Нұр-Сұлтан, Қазақстан)</b>	
ZIGBEE ЖҮЙЕСІНДЕ RSSI АЛГОРИТМІ АРҚЫЛЫ ПОЗИЦИЯЛАУ ӘДІСІН ЗЕРТТЕУ.....	120

### SECTION: PHYSICAL CULTURE

<b>Abdullayev Altai, Rebar Inessa (Melitopol, Ukraine)</b>	
THE EDUCATIONAL AND TRAINING PROCESS IN THE FREESTYLE WRESTLING SECTION TAKING INTO ACCOUNT THE PSYCHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FEMALE ATHLETES .....	128
<b>Kotova Olena, Sukhanova Hanna (Melitopol, Ukraine)</b>	
FITNESS TECHNOLOGIES IN PHYSICAL EDUCATION CLASSES OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS.....	131
<b>Білогур Влада Євгенівна, Прохін Ігор Костянтинович (Мелітополь, Україна)</b>	
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПЛАВАННЮ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ .....	136

<b>Білогур Влада Євгенівна, Шапаренко Олександра Олександрівна (Мелітополь, Україна)</b> ЧЕРЛІДІНГ – ІННОВАЦІЙНИЙ ЗАСІБ У ЗАНЯТТЯХ ФІЗИЧНОЮ КУЛЬТУРОЮ СЕРЕД СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.....	140
<b>Маслова Олена Володимирівна, Богданович Лариса Владиславівна, Чернікова Ольга Олександрівна, Волошина Владислава Сергіївна, Коломієць Андрій Олександрович, Кращенко Дарина Миколаївна (Київ, Україна)</b> ЕКОЛОГІЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ДОВКІЛЛЯ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНИХ СПОРУД В СУЧАСНИХ УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19 .....	146
<b>Проценко Андрій Анатолійович, Кирієнко Олександр Геннадійович (Мелітополь, Україна)</b> ОСОБЛИВОСТІ ТРЕНЕРСЬКОЇ РОБОТИ З ЮНИМИ СПОРТСМЕНАМИ .....	149
<b>Футорний Сергій Михайлович, Шахліна Лариса Ян-Генріхівна, Маслова Олена Володимирівна, Оксамитна Людмила Федорівна, Семенко Дарія Леонідівна, Полулях Ілля Васильович, Форостяна Анна Олександрівна (Київ, Україна)</b> ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛИШНІМ СЕРЕДОВИЩЕМ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНИХ СПОРУД.....	153
<b>Циганенко Олег Іванович, Склярєва Наталія Анатоліївна, Редько Наталія Олександрівна, Тріщ Мирослав Олександрович, Константиновський Денис Романович, Гандей Олег Володимирович (Київ, Україна)</b> УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ВПЛИВУ ОЛІМПІЙСЬКОГО РУХУ НА ДОВКІЛЛЯ В УМОВАХ СВІТОВОЇ ПАНДЕМІЇ .....	157

### SECTION: PHILOLOGY AND LINGUISTICS

<b>Борбучалова Бактыгүл Жеңишбековна (Бишкек, Кыргызстан)</b> КЫРГЫЗ САТИРАСЫ .....	161
<b>Жамашова Асыл Токоевна (Бишкек, Кыргызстан)</b> ГЛАГОЛЫ СИНОНИМЫ.....	166

### SECTION: ECOLOGY

<b>Грицай Єлизавета, Кручина Вікторія, Клеєвська Валерія (Харків, Україна)</b> ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ УКРАЇНЦІВ НА СТАН НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	173
<b>Мальцева Ксенія, Кручина Вікторія, Клеєвська Валерія (Харків, Україна)</b> ВПЛИВ БОЙОВИХ ДІЙ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ .....	177
<b>Шабанов Джасарат Алигейдар оглу, Мустафаєва Земфира Рагим гызы, Холина Татьяна Александровна (Баку, Азербайджан)</b> О СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ САМУР-ЯЛАМИНСКОГО ЛЕСА.....	182

**SECTION: SCIENCE OF LAW**

**Cucerescu Ana (Chişinău, Moldova)**

LEGITIMA APĂRARE. CONDIȚIILE REFERITOARE LA APĂRARE ..... 186

**Kozar Yurii (Melitopol, Ukraine)**

THE SPECIAL PLACE OF ETHICS IN PROFESSION OF LAWYER ..... 191

**Гапотій Віктор Дмитрович, Беседіна Ірина Вікторівна  
(Мелітополь, Україна)**

ПОЛІТИЧНА КУЛЬТУРА ЮРИСТА: ПОНЯТТЯ, СТРУКТУРА ..... 194

**Манукян Лилит Вардановна (Ереван, Армения)**

ПРОГРАММЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ОТДЕЛЬНОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ..... 197

**SECTION: HISTORY SCIENCE**

**Бугаевский Константин Анатольевич (Николаев, Украина)**

РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКА ВІЙНА 2022 РОКУ, В ВІДОБРАЖЕНІ ЗАСОБІВ  
ФІЛАТЕЛІЇ. І ЧАСТИНА..... 203

УДК 796+502

Футорний Сергій Михайлович, Шахліна Лариса Ян-Генріхівна,  
Маслова Олена Володимирівна, Оксамитна Людмила Федорівна,  
Семенко Дарія Леонідівна, Полулях Ілля Васильович,  
Форостяна Анна Олександрівна  
Національний університет фізичного виховання і спорту України  
(Київ, Україна)

### ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛИШНІМ СЕРЕДОВИЩЕМ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНИХ СПОРУД

**Анотація.** У статті представлено результати визначення практичного досвіду формування системи контролю охорони навколишнього середовища при утриманні спортивних комплексів та окреслені напрями можливих практичних рекомендацій на основі вивченого матеріалу.

**Ключові слова:** екологізація, навколишнє середовище, фізкультурно-спортивні споруди, стратегія, довкілля.

*Futorniy Serhii M., Shakhlina Larysa J.-H., Maslova Olena V.,  
Oksamitna Ludmila F., Semenko Daria L., Polulakh Ilya V., Forostyana Anna Ol.  
National University of Ukraine on Physical Education and Sport  
(Kyiv, Ukraine)*

### PRACTICAL ASPECTS OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT DURING OPERATION OF SPORTS FACILITIES

**Abstract.** The article presents the results of determining the practical experience of forming an environmental protection control system in the maintenance of sports complexes and outlines the directions of possible practical recommendations based on the studied material.

**Key words:** greening, sports facilities, strategy, environment.

*Футорний Сергей Михайлович, Шахлина Лариса Ян-Генриховна,  
Маслова Елена Владимировна, Оксамытная Людмила Федоровна,  
Семенко Дарья Леонидовна, Полулях Илья Васильевич, Форостяна Анна Александровна  
Национальный университет физического воспитания и спорта Украины  
(Киев, Украина)*

### ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**Аннотация.** В статье представлены результаты изучения практического опыта формирования системы контроля охраны окружающей среды при содержании



спортивных комплексов и указаны направления возможных практических рекомендаций на основе изученного материала.

**Ключевые слова:** экологизация, окружающая среда, физкультурно-спортивные сооружения, стратегия, окружающая среда.

**Актуальність.** Сьогодні захист навколишнього середовища - це третій аспект Олімпійського руху, поряд зі спортом та культурою [3]. Спортивні комплекси вимагають все більшої території, і це постійно ставить під загрозу численні види тварин та рослин, спричиняє втрату природних ландшафтів, а їх експлуатація спричиняє використання невідновлюваних ресурсів, викиди шкідливих речовин під час будівництва, проблематику утилізації спортивного обладнання [7].

**Формулювання мети і завдань досліджень.** Мета роботи – вивчити методи та підходи управління охороною навколишнього середовища при утриманні спортивних комплексів. Завдання роботи: охарактеризувати основні етапи розвитку контролю охорони навколишнього середовища при утриманні спортивних комплексів; визначити головні етапи управління охороною навколишнього середовища при утриманні спортивних комплексів встановити критерії оцінки управління якістю навколишнього середовища при утриманні спортивних комплексів; розробити практичні рекомендації щодо сучасних методів управління охороною навколишнього середовища при утриманні спортивних комплексів.

**Методи та організація досліджень.** Для вирішення поставленої мети дослідження нами були використані наступні методи: аналіз і узагальнення даних спеціальної науково-методичної літератури та моніторинг інформаційних ресурсів мережі Інтернет, що в основі включили понятійно-термінологічний аналіз й теоретико-методологічний аналіз.

**Результати досліджень та їх обговорення.** Спортивні споруди можуть варіюватися від тренажерних залів, паркових та рекреаційних споруд до великих арен і стадіонів. Менеджер спортивних споруд відповідає за управління та підтримку спортивно-оздоровчих закладів [2, 6].

Аналіз основних концептуальних екологічних тактик дав нам можливість визначити перспективи щодо стратегії сталого розвитку при поєднанні спорту та довкілля [5].

Перша – це перспектива «*Inside-Out*», коли управлінець організації розуміє, як їх діяльність впливає на навколишнє середовище [5, 9].

Друга – «*Outside-In*», де зовнішні екологічні проблеми та пов'язані з ними питання впливають на діяльність організації [5, 9].

У практиці фізичної культури і спорту більшість концептуалізацій включають перспективу «*Inside-Out*», що окреслює ряд основних проблемних питань екологічного управління діяльністю спортивних споруд: споживання енергії спортивними подіями продовжує збільшуватися; кількість транспорту, що обслуговує спортивні події та споруди множиться; генерується велика кількість сміття; створення штучного снігу впливає на розвиток природних гірських екосистем; будівництво штучних акваторій руйнує природній рельєф; використання пестицидів для боротьби з популяціями комах і

збереження трав'яних газонів змінює склад ґрунтів; стічні води після танення штучного снігу, льоду, догляду за трав'яними газонами створюють додаткове навантаження на системи фільтрації та зниження якості очищення води [5, 9].

Спортивні арени є одними з найбільших споживачів матеріалів, енергії та води. Унікальна інфраструктура, що оточує ці заклади, представляє цінну можливість допомогти в їх управлінні набути стратегії сталого розвитку. Огляд 24 найбільших світових арен допоміг нам визначити основні підходи у стратегії екологічного управління спортивною спорудою: застосовуючи зміни до режимів освітлення та кондиціонування, об'єкти можуть зменшити своє споживання енергії та витрати на неї; стійке управління виробництвом може зменшити витрачені продукти і кількість утвореного сміття; відновлення шляхом переробки та повторного використання багатьох матеріалів, зменшує відходи та може забезпечити цінними матеріалами для майбутніх продуктів; активне використання перероблених матеріалів у якості будівельних; раціональне використання природного простору та елементів екодизайну [10].

Проведений аналіз діяльності 24 найбільших світових арен також дав нам можливість виокремити основні методи управління діяльністю спортивної споруди на шляху її екологізації, тобто покращення функції охорони навколишнього середовища та раціонального природокористування [1, 4, 8]:

1. Для зменшення споживання електричної енергії в спортивних спорудах потрібно використовувати змінні режими освітлення та кондиціонування приміщень.

2. Вболівальники повинні підтримувати свою команду у екологічних зусиллях шляхом зміни своєї екологічної поведінки, як на спортивних подіях так і у повсякденному житті.

3. Встановлення в санітарних приміщеннях спортивних комплексів безводної сантехніки дасть можливість суттєво зменшити використання води.

4. Заборона щодо використання бензину та застосування біооплива й електроавтомобілів забезпечить безпечність і зменшення атмосферних викидів та порушення якості повітря.

5. Розробка оптимального плану громадського транспорту навколо спортивного комплексу призведе до зменшення забруднення атмосферного повітря через зменшення використання особистого автотранспорту.

6. Використання сонячних панелей в якості джерела електричної енергії наблизить спортивні комплекси до нульового викиду.

**Висновки.** Представлені нами підходи і методи системи управління діяльністю спортивної споруди включають пункти практичних рекомендацій нашої роботи, і у майбутньому представляють перспективи подальших досліджень.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ

1. Васильченко, О.С., Головач, А.А., Філоненко, О.А., & Черезов, Ю.О. (2018). Взаємовплив екології навколишнього середовища та спорту. Державної пенітенціарної служби, (2018), 8.
2. Грибан, Г.П., & Сметанникова, Т.В. (2017). Сучасний спорт і екологія навколишнього середовища. Біологічні дослідження –2017, 413-415.

3. Імас, Є.В., Циганенко, О.І., Футорний, С.М., & Ярмолюк, О.В. (2018). Екологія спорту: монографія. 256 с.
4. Маслова, О.В., Склярєва, Н.А., Волошина, В.С., Коломієць, А.О., & Рабчук, Я.П. (2020). Сравнительная характеристика зеленых стандартов строительства и их рекомендации для сферы физической культуры и спорта. Актуальные научные исследования в современном мире, (12-9), 175-180.
5. Маслова, О.В., Склярєва, Н.А., Бессмертна, Д.В., Гутевич, Ю.А., & Волошина, В.С. (2021). Экологический дизайн в свете современных тенденций развития сферы физической культуры и спорта. Актуальные научные исследования в современном мире, (6-3), 160-163.
6. Склярєва, Н.А., Бессмертная, Д.В., Сушкова, К.Г., Удод, С.С., Жижжун, К.О., & Мудрак, Д.С. (2020). Мировой опыт внедрения зеленых стандартов в строительстве спортивных сооружений. Актуальные научные исследования в современном мире, (6-5), 137-141.
7. Склярєва, Н.А., Бессмертная, Д.В., Сушкова, Е.Г., Удод, С.С., Жижжун, Е.О., & Мудрак, Д.С. (2020). Характеристика современных программ, систем сертификации и норм зеленых стандартов при строительстве спортивных сооружений. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-6), 107-110.
8. Циганенко, О. І., Маслова, О.В., Утвенко, А.О., Дайнека, М.А., Гутевич, Ю.А., & Волошина, В.С. (2021). Экологический мониторинг рекреационно-оздоровительных и спортивно-физкультурных зон города Киева. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-3), 153-156.
9. Environmental Health Perspectives. Environews. Putting the Earth in Play: Environmental Awareness and Sports [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ehp.niehs.nih.gov/doi/full/10.1289/ehp.114-a286>
10. CSR in Sport: Investigating environmental sustainability in UK Premier League Football Clubs [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://pdfs.semanticscholar.org/661a/7cf7302c5cce9a193ae3d03097ce015422de.pdf>