

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. Kabyrbekova</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. Iaranova</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> ГЕМОМРАГИЧЕСКИЙ 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

Циганенко Олег Іванович, Склярєва Наталія Анатоліївна,  
Редько Наталія Олександрівна, Трищ Мирослав Олександрович,  
Константиновський Денис Романович, Гандей Олег Володимирович  
Національний університет фізичного виховання і спорту України  
(Київ, Україна)

## УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ВПЛИВУ ОЛІМПІЙСЬКОГО РУХУ НА ДОВКІЛЛЯ В УМОВАХ СВІТОВОЇ ПАНДЕМІЇ

**Анотація.** У статті представлено результати огляду впровадження новітніх технологій щодо зменшення негативного впливу олімпійського руху на навколишнє середовище.

**Ключові слова:** олімпійський рух, Олімпійські ігри, навколишнє середовище, екологічні стандарти.

*Tsyganenko Oleg Iv., Sklyarova Nataliya An., Redko Natalia Ol,  
Trishch Myroslav Ol., Konstantinovskii Denis R., Gandeï Oleg V.  
National University of Ukraine on Physical Education and Sport  
(Kyiv, Ukraine)*

## MANAGEMENT OF THE PROCESS OF THE OLYMPIC MOVEMENT INFLUENCE ON THE ENVIRONMENT IN THE CONDITIONS OF A WORLD PANDEMIC

**Abstract.** The article presents the results of a review of the implementation of the latest technologies to reduce the negative impact of the Olympic movement on the environment.

**Key words:** Olympic movement, Olympic Games, environment, environmental standards.

*Цыганенко Олег Иванович, Склярєва Наталья Анатольевна,  
Редько Наталья Александровна, Трищ Мирослав Александрович,  
Константиновский Денис Романович, Гандей Олег Владимирович  
Национальный университет физического воспитания и спорта Украины  
(Киев, Украина)*

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ВЛИЯНИЯ ОЛИМПЕЙСКОГО ДВИЖЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ПАНДЕМИИ

**Аннотация.** В статье представлены результаты обзора внедрения новейших технологий по уменьшению негативного влияния олимпийского движения на окружающую среду.



**Ключевые слова:** олимпийское движение, Олимпийские игры, окружающая среда, экологические стандарты.

**Актуальність.** Актуальність нашого дослідження підтверджує необхідність виховання майбутніх поколінь до бережного і раціонального ставлення до природних ресурсів, зокрема в питаннях розвитку олімпійського руху, а також формуванні досконалого тіла засобами фізичних вправ в гармонії збереження надр природи. Особливо актуальним дане питання розкривається сьогодні в умовах пандемії COVID-19 [5, 10].

**Формулювання мети і завдань досліджень.** Мета дослідження – визначити особливості застосування екологічних стандартів у сфері олімпійського руху в умовах пандемії COVID-19. Дослідження проводились на базі Національного університету фізичного виховання і спорту України у 4 етапи.

**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.** Для поліпшення стану довкілля в процесі олімпійського руху ЮНЕП прийняла довгострокову Стратегію в галузі спорту та навколишнього середовища, названу «МІЧЕЗО», що на суходолі, субрегіональному мовою Південно-Східної Африки, де розташована штаб-квартира ЮНЕП, означає «спорт», «ігри» [3, 10].

Стратегія спрямована на подальший розвиток і зміцнення співпраці ЮНЕП з багатьма партнерами в світі спорту, на подальше вивчення зв'язків між спортом і навколишнім середовищем, де ще належить багато зробити [3, 10].

Нами була виконана порівняльна характеристика олімпійських ігор останнього десятиріччя для визначення наявності змін у природоохоронній стратегії їх розвитку в умовах пандемії COVID-19. Оцінка екологічної відповідності стратегії МІЧЕЗО здійснювалась згідно основних критеріїв, кожна позитивна складова якого додавала 1 бал до оцінки, а негативна в свою чергу – віднімала бал [3, 7, 10].

Під час проведення Олімпійських ігор 2010 року Влада Ванкувера зробила все можливе, щоб їх проведення відбулось за найменшої шкоди навколишньому середовищу, а саме: громадський транспорт Ванкувера був безкоштовним для власників Олімпійських квитків, в результаті чого, кількість автомобілів на вулицях міста була скорочена на 30%; машини для очищення льоду були електромобілями; в місті були обладнані безкоштовні паркування для велосипедів під охороною; дах овальної Олімпійської арени в Річмонді (Richmond Olympic Oval) площею 26000 м<sup>2</sup> зроблений зі стовбурів дерев, які загинули в результаті "навали" соснових короїдів; у місті були проекти еко-будинків, вільних для відвідування із комп'ютеризованими системами управління від електропостачання до опалення; принцип здорового харчування, як у місцях проведення ігор, так і супермаркетах [2, 6, 8].

Повідомлення про екологію, що прозвучало на церемонії відкриття Ріо-2016 безумовно було корисним та важливим кроком, проте не мало нічого спільного з екологічністю: в атмосферу було виділено 3,6 млн. тонн вуглекислого газу; було вироблено 17 000 тонн сміття, з'їдено 6 000 тонн їжі, задіяно 1500 автобусів для атлетів та персоналу, використано 29 500 гігават енергії та 23 500 літрів палива; призові медалі виготовлені з перероблених матеріалів; службовці та глядачі використовували для переїздів громадський транспорт на 100%; для транспорту було задіяно 2,8 мільйона літрів етанолу та 4 мільйони літрів біодизеля [1, 9].

З точки зору екологічного ефекту Олімпійські ігри в Токіо можна назвати успішними: ігри в Токіо стали не просто вуглецево-нейтральними, а навіть вуглецевими негативними; введення системи енергозбереження; електрика для поточних потреб олімпійського села та стадіонів виготовлялась з відновлюваних джерел; курсування автономних електричних автомобілів, пристосовані також для паралімпійців – широкі двері та електричні пандуси; нульові втрати, застосовуючи принцип 3R (reduce - скорочення, reuse - повторне використання, recycle - переробка); було виготовлено 5 тис. медалей із перероблених електронних пристроїв, які зібрали мешканці з усієї Японії (смартфони, планшети, ноутбуки тощо); подіум для нагородження переможців, меблі олімпійського селища, факел виготовили із вторинної сировини, упаковки з-під їжі та напоїв, а також виловленого пластику в морі; концепція «місто в природі/природа в місті» - ефективна витрата води за рахунок фільтрів, використання дощової води та замкненого водо обігу; проектування громадських просторів з урахуванням існуючих дерев та озеленення територій, де проходили змагання [1, 4, 9].

**Висновки.** Таким чином, навіть за умов пандемічного навантаження на систему сталого управління олімпійським рухом, можливості реалізації стратегії сталого розвитку продовжують втілюватись тактикою природоохоронної діяльності.

#### 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., Склярова, 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., Склярова, 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. Склярова, 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. Склярова, 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. И., 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 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <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 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pdfs.semanticscholar.org/661a/7cf7302c5c9a193ae3d03097ce015422de.pdf>