



International Science Group

ISG-KONF.COM

XIX

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE "APPLIED AND FUNDAMENTAL
SCIENTIFIC RESEARCH"**

Brussels, Belgium

April 08 – 09, 2021

ISBN 978-1-63848-678-7

DOI 10.46299/ISG.2021.I.XIX

APPLIED AND FUNDAMENTAL SCIENTIFIC RESEARCH

Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference

Brussels, Belgium
April 08 – 09, 2021

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The XIX International Science Conference «Applied and fundamental scientific research», April 08 – 09, 2021, Brussels, Belgium. 281 p.

ISBN - 978-1-63848-678-7

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.XIX

EDITORIAL BOARD

Pluzhnik Elena	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines , Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
Belei Svitlana	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Oleshko O., Timoshok N., Demchenko O. METHOD OF REDUCING OXIDATIVE STRESS IN CARP	11
2.	Parkhuts B. THE INFLUENCE OF THE LEVEL OF ORGANIC FERTILIZERS ON THE YIELD AND QUALITY OF POTATOES WITHIN GROWING IN ORGANIC HORTICULTURE	15
3.	Бондаренко С.В. ТЕОРЕТИЧНЕ І ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ОЗНАКИ ТРИВАЛОЇ СТІЙКОСТІ ОГІРКА КОРНИШОННОГО ТИПУ ДО ОСНОВНИХ ХВОРОБ ЗА РІЗНИХ УМОВ І ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ	18
4.	Станкевич С.В. ЦЕНХРУС ЯКІРЦЕВИЙ (CENCHRUS PAUCIFLORUS BENTH.) В УКРАЇНІ	22
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
5.	Фоменко М.А., Войко Н.Ю. ПРИНЦИПИ ЛАНДШАФТНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИБЕРЕЖНИХ РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ	26
ART HISTORY		
6.	Роровуш К. DEVELOPMENT OF VIOLIN ART IN WESTERN UKRAINE UNDER THE INFLUENCE OF CZECH TEACHERS	29
BIOLOGICAL SCIENCES		
7.	Nasibova A., Kazimli L., Khalilov R. AN EPR STUDY OF IRON OXIDE MAGNETIC NANOPARTICLES IN BIOLOGICAL SYSTEMS	31
8.	Куліш Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СФЕРИ УТИЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	33

CHEMICAL SCIENCES		
9.	Кудайбергенова Р.М., Нурлыбаева А.Н., Байбазарова Э.А. СУПЕРГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА	40
ECONOMIC SCIENCES		
10.	Будько О.В. СТРАТЕГІЧНИЙ УПРАВЛІНСЬКИЙ ОБЛІК У РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	46
11.	Дубик В.Я., Кернос А.К. НОВА ЕКОНОМІЧНА СТРАТЕГІЯ ПОДОЛАННЯ БІДНОСТІ В УКРАЇНІ	49
12.	Залознова Ю.С., Трушкіна Н.В. АКТИВІЗАЦІЯ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА У СФЕРІ НАУКОВО-ОСВІТНЬОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК ПРІОРИТЕТ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	53
13.	Коваль Л.А., Горбатюк Ю.М. ЗАКОНОДАВЧО-НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ НОВИХ РОБОЧИХ МІСЦЬ В ЗАХІДНІ РЕГІОНИ	53
14.	Кравець І.М., Тищук О.В. СОЦІАЛЬНА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ В УМОВАХ COVID-2019	62
15.	Кудрявцев В.М., Кудрявцев О.В. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК КОНЦЕПЦІЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ	67
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
16.	Мырзалы Н.Б., Бердыгулова Г.Е. ФОРМИРОВАНИЕ У УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	71

17.	Нич М.М., Чижевська Л.Т., Качаровський Р.Є. ПРИРОДНИЙ РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ МАР'ЯНІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	78
LEGAL SCIENCES		
18.	Oleinykov S. PUBLIC OPINION IN THE INFORMATION ENVIRONMENT AND DIGITALIZATION	83
19.	Гавва С.К., Мілімко Л.В. БАНКРУТСТВО ЯК ОДНА З ПРИЧИН ЛІКВІДАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ (ПРАВОВИЙ АСПЕКТ)	88
20.	Кириченко В.В. РОЛЬ ТА МІСЦЕ ГОСПОДАРСЬКОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ ШЛЯХОМ РЕКОДИФІКАЦІЇ	91
MANAGEMENT, MARKETING		
21.	Romanchuk K., Mentus R., Kandahura K. PANDEMIC OF COVID-19: TIME TO IMPROVE COMPENY'S DIGITALIZATION	95
22.	Voronina A., Koval H. DEVELOPMENT OF PERSONNEL CREATIVITY	98
23.	Верескля М.Я.Р., Михаліцька Н.Я. ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ УСПІШНОГО МЕНЕДЖЕРА	101
24.	Верескля М.Я.Р., Михаліцька Н.Я. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	103
25.	Кучмєєв О.О. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ СТАНУ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ОПТОВОЇ ТОРГІВЛІ	105

MEDICAL SCIENCES		
26.	Barannik S., Agafonov N., Barannik K. REHABILITATION DER NIERENFUNKTION BEI PATIENTEN MIT URELINKRANKHEIT UND METAPHYLAXE DER WIEDERHOLENDEN NEPHROLITIASIS	109
27.	Карий Я.В., Вовк В.В., Алієва Г. ПОКРАЩЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ХОЛЕЦИСТЕКТОМІЇ У ХВОРИХ З УСКЛАДНЕНИМ ПЕРЕБІГОМ ЖОВЧНОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ	115
28.	Міхєєв А.О. РОСЛИННІ ЕФІРНІ ОЛІЇ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ПРОТИПУХЛИННІ ЗАСОБИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	119
29.	Шарун С.Н., Лісова Є.М., Єрмоленко А.С. ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВИВЧЕННЯ ПАТОЛОГІЇ ГЕМОСТАЗУ У ПАЦІЄНТІВ З ОНКОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ	124
30.	Шевченко О.О., Назар П.С., Левон М.М. УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗВИТКУ КАПЛЯРІВ ФЕНЕСТРОВАНОГО ТИПУ В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗИ ЛЮДИНИ	132
PEDAGOGICAL SCIENCES		
31.	Nozdrova O., Bartienieva I. NEW SCHOOL IN NEW COMMUNITIES: THE ROLE OF THE EDUCATIONAL INSTITUTION IN THE DEVELOPMENT OF THE COMMUNITY	135
32.	Іонова І.М., Попова Є.Є. СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА РОБОТА З ОБДАРОВАНИМИ ДІТЬМИ ЯК СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА	140
33.	Дженюк А.В., Руднєва С.І., Желавська Ю.А. МНОГОФУНКЦІОНАЛЬНА ТЕСТОВА МЕТОДИКА	146
34.	Ляшова Н.М. СТОРИТЕЛЛІНГ У ПОЧАТКОВОМУ КУРСІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ	148

35.	Маргисат К.С. ЗНАЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КРЕАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ	152
36.	Матохнюк Л.О., Вепрюк Ж.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОЛЕКТИВНИХ ІГОР У ПРОФОРІЕНТАЦІЙНІЙ РОБОТІ ШКОЛИ У ПІДЛІТКІВ СТАРШОГО ВІКУ	156
37.	Михайленко О.В. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІЙ ФАХІВЦІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	161
38.	Ніколаєва С.Ю. ПРИНЦИПИ АВТОНОМНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ В ГАЛУЗІ ОСВІТИ	164
39.	Пушкина В.Н., Битейкин М.М., Красильников А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА» КАК СПОСОБ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	170
40.	Свищ Л.О. ЦІННОСТІ В СУЧАСНОМУ СОЦІОКУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ	176
41.	Хмара М.А. МОДЕРНІЗАЦІЯ ШКІЛЬНОЇ ФІЗКУЛЬТУРНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ДОСВІДУ ПОЛЬЩІ	180
42.	Чужинов А.О., Лубышев Е.А. ВЕКТОРНОСТЬ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У МОЛОДЫХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	183
43.	Шетеля Н.І. КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО В СУЧАСНОМУ СВІТІ: АКСІОЛОГІЧНИЙ ДИСКУРС	189

PHILOLOGICAL SCIENCES		
44.	Бицко Н.І. АНАЛІЗ СЕМАНТИЧНИХ ДЕРИВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА МАТЕРІАЛІ ТЕРМІНОСИСТЕМИ «ІНФЕКТОЛОГІЯ»	193
45.	Білик Я.С., Лісовий М.І. ПИТАННЯ МОРАЛЬНОСТІ / АМОРАЛЬНОСТІ «НЕБЕЗПЕЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ» ШОДЕРЛО ДЕ ЛАКЛО	196
46.	Крижко О.А. ФОРМИ СЕМАНТИЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗООНІМНОГО КОМПОНЕНТА У ФРАЗЕОЛОГІЗМАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	201
47.	Махсетов К.Ю. «ӘД-ДАХИЛ» ҰҒЫМЫ ЖӘНЕ ТӘПСІРЛЕРДЕГІ БӨГДЕЛІКТІҢ ПАЙДА БОЛУ СЕБЕПТЕРІ	207
48.	Рахимбаева Г.К., Саргелтаева К.Ш. СОВЕТХАН ҒАББАСОВ – ЖАЗУШЫ, ҒАЛЫМ, АУДАРМАШЫ	209
49.	Турашбек Е. О ПРИМЕНЕНИИ СВОБОДНОГО АССОЦИАТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ ЗАИМСТВОВАННЫХ СЛОВ	212
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
50.	Джанабаев Д.А., Адилбаев А.Ш. ИСЛАМ ІЛІМДЕРІНДЕ ДІНИ МӘТІНДЕРДІ ТҮСІНУДЕГІ БУКВАЛИЗМ ПРОБЛЕМАТИКАСЫ	216
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
51.	Sobchuk V., Pichkur V. ON CONDITIONS FOR ENSURING OF FUNCTIONAL STABILITY OF INFORMATION SYSTEMS IN A MANUFACTURING ENTERPRISE	219
52.	Zamrii I., Vlasyk H., Shkapa V. DATA ENCRYPTION USING FUNCTIONS WITH FRACTAL PROPERTIES	221

POLITICAL SCIENCE		
53.	Davitashvili N., Davitashvili S. DONOR ASSISTANCE IN GEORGIA IN THE POST-SOVIET PERIOD	223
54.	Shubitidze V., Davitashvili O., Japharidze E. PROSPECTS FOR GEORGIA'S INTEGRATION INTO NATO	225
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
55.	Тютюнник Л.Л. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МИСЛЕННЕВОЇ СФЕРИ РОЗВІДНИКА ПІД ВПЛИВОМ СТРЕСУ	228
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
56.	Лаба О.В. ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ В ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДІВ З ПІДГОТОВКИ ВОДІЇВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	232
TECHNICAL SCIENCES		
57.	Derevianko I., Bondarev S. TECHNICAL SOLUTION TO THE PROBLEM OF CONTROL OF LOGGING AND ANALYSIS OF FORESTS	237
58.	Pavlovskiy O., Platov I. WAYS OF ADAPTING SOFTWARE FOR 64-BIT WINDOWS OPERATING SYSTEMS	241
59.	Sailaubayev E., Tnymbayeva B., Mataeva A. MODULAR CONCEPT OF CONFORMITY ASSESSMENT IN THE TRANSFORMATION OF TECHNICAL REGULATION OF THE MARKET IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	247
60.	Амяга Д.В., Вологжанина С.А. РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА ПРИ ПОМОЩИ МАЛОМОЩНОГО ЛАЗЕРА	250

ПРИРОДНИЙ РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ МАР'ЯНІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Нич Михайло Михайлович

аспірант,
кафедра фізичної географії, географічний факультет,
Волинський національний університет імені Лесі Українки,
м. Луцьк, Україна

Чижевська Лариса Тарасівна

кандидат географічних наук, доцент,
кафедра фізичної географії, географічний факультет,
Волинський національний університет імені Лесі Українки,
м. Луцьк, Україна

Качаровський Роман Євгенович

магістр географії, інженер II категорії,
кафедра фізичної географії, географічний факультет,
Волинський національний університет імені Лесі Українки,
м. Луцьк, Україна

Анотація. Обґрунтовано передумови формування територіальних громад (ТГ), зокрема Мар'янівської ТГ Волинської області. Зосереджено увагу на особливостях клімату, поверхневих вод, лісових та земельних ресурсів. Подано характеристику об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) громади. Досліджено їх природні, зокрема, флористичні та фауністичні особливості. Деталізовано передумови здійснення природоохоронної та рекреаційної діяльності в їх межах. Визначено напрямки покращення функціонування об'єктів ПЗФ.

Ключові слова: природно-заповідний фонд, рекреаційний потенціал, загальнозоологічний заказник, гідрологічний заказник, ботанічна пам'ятка природи, Мар'янівська ТГ, Луцький район, Волинська область.

Впродовж 2015-2020 рр. Україна впевнено прямує до європейської моделі державного управління на місцях. Прийняття Закону України «Про добровільне об'єднання територіальних громад» [9] стало початком зміни адміністративно-територіального устрою держави шляхом укрупнення територій, об'єднання населених пунктів з урахуванням їх природних, історико-культурних та соціально-економічних особливостей. Як результат, з'явилися територіальні громади (ТГ), що стали низовою ланкою устрою держави на місцях, маючи управлінські та фінансові повноваження, зокрема, щодо використання природних і матеріальних ресурсів. На цьому етапі важливо здійснювати покомпонентне дослідження природних ресурсів в розрізі громад. Актуальним і

перспективним напрямком функціонування Мар'янівської громади є туристсько-рекреаційний, розвиток якого вимагає детального вивчення, насамперед, природних передумов.

Нині у Волинській області налічується 54 ТГ, зокрема й Мар'янівська громада Луцького району (до липня 2020 р. – Горохівського), що утворилась 30 червня 2019 р. До її складу увійшли шість сільських рад, в межах яких знаходиться центр громади – селище міського типу Мар'янівка та 14 сіл (Борисковичі, Борочиче, Брани, Бужани, Галичани, Довгів, Новий Зборишів, Пильгани, Ржищів, Сільце, Скригове, Хмельницьке, Цегів, Широке). Площа ОТГ – 232,5 км², в межах якої (станом на 01. 01. 2021 р.) проживає 10 282 особи. З них, міського населення 2 736 осіб, а сільського – 7 546 осіб [2-3; 6-7].

Громада має оптимальні кліматичні умови, унікальні природні ресурси й природно-заповідні території, що сприяють здійсненню рекреації і туризму впродовж року. Середньорічні температури: зимова (-3,5 °С) , літня (+17,4 °С). Кількість опадів – 560 мм. Варто відмітити, що період літньої рекреації дещо менш тривалий, ніж на інших територіях України [4].

Основними водними артеріями громади є р. Липа (довжина річки сягає 41,83 км, площа водозбірного басейну–530,63 км², похил–1,33 м/км), р. Судилівка (довжина річки – 27,0 км, площа водозбірного басейну – 290км², в межах громади – довжина 21,53 км, площа водозбірного басейну 104,1 км²) та р. Млинівка (Скобелка) біля с. Галичани (довжина річки становить 21,19 км, площа водозбору – 197,04 км², похил –1,67 м/км). Найбільшим з-поміж озер є оз. Божек, що поблизу с. Ржищів. Його площа сягає 4,55 га, максимальна глибина – 22 м, об'єм води – 0,54 тис м³. У межах досліджуваної території, а саме у смт Мар'янівка та поблизу сіл Брани, Бужани, Галичани, Довгів, Пильгани, Сільце, Цегів є ставки [4; 6-7; 11].

Водні плеса є доволі привабливими для рекреаційного використання, зокрема, короткотермінового відпочинку (купання, занять водним туризмом, плавання на човнах, рибальства) та екологічного пізнання природи, а саме дослідження біорізноманіття природоохоронних територій.

Земельні ресурси охоплюють понад 23 250 га. З них, у сільськогосподарському використанні перебувають понад 19 011 га, в тому числі під ріллею – 17 406 га. Лісогосподарські угіддя займають 2 566,6 га, під забудову відведено понад 1 000 га земель.

Лісові ресурси громади зосереджені у Бужанському та Новозборишівському лісництвах ДП «Горохівського ЛМГ» на площі 2 566,6 га (10,2 % загальної площі території). Вони представлені переважно свіжими грабовими дібровами, що є цінними в рекреаційному відношенні. Значний потенціал флористичних ресурсів – це цінні види лікувальних трав та дикорослих ягід [4]. На території лісництв трапляються види тварин і рослин, що занесені до Червоної книги України. З-поміж представників фауни це борсук, видра річкова, горностай, серед птахів – чернь білоока, пугач, земноводних – мідянка. Рідкісна флора представлена такими видами як підсніжник білосніжний, зозулинець блощичний, осока затінкова, корячка болотяна, любка дволиста. Мисливські угіддя зосереджені на

землях Горохівської РО УТМР, де є можливість полювати на кабана, козулю, лисицю, зайця-русака [1; 4; 6-7].

Важливу перспективну роль для сталого розвитку Мар'янівської ОТГ відіграє наявний в її межах природно-заповідний фонд, що сформований згідно норм Закону «Про природно-заповідний фонд України» [10]. За даними Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА в межах громади знаходиться чотири об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення загальною площею 3 156,02 га. Відомими є два заказники (загальнозоологічний «Бужанівська дача» та гідрологічний «Гнила Липа») і дві ботанічні пам'ятки природи («Бук-патріарх» і «Бук-велетень»). Об'єкти ПЗФ утворені формувались упродовж 80-х рр. ХХ ст. (ботанічні пам'ятки природи) та у часи незалежності України (табл.1).

Таблиця 1

Об'єкти ПЗФ Мар'янівської ОТГ Волинської області [4-8; 12]

Назва об'єкта	Місце знаходження	Площа, га	Нормативний документ, орган, що утворив та дата утворення
Заказники			
<i>Загальнозоологічний</i>			
«Бужанівська дача»	Бужанівське лісництво ДП «Горохівське ЛМГ»	1512,0	Рішення Волинської обласної ради від 31.10.1991, № 226
<i>Гідрологічний</i>			
«Гнила Липа»	Бранівський та Цегівський старостинські округи	1644,0	Розпорядження Волинської обласної ради від 03.03.1993, № 18-р
<i>Ботанічна пам'ятки природи</i>			
«Бук-велетень»	Новозборішівське лісництво ДП «Горохівське ЛМГ»	0,01	Рішення виконкому Волинської обласної ради депутатів трудящих від 11.07.1972, № 255
«Бук-патріарх»	Новозборішівське лісництво ДП «Горохівське ЛМГ»	0,01	Рішення виконкому Волинської обласної ради депутатів трудящих від 11.07.1972, № 255

Згідно даних, що наведені в таблиці 1 простежується домінування гідрологічних (51,9 %) та загальнозоологічних (47,9 %) об'єктів ПЗФ.

Коефіцієнт заповідності території становить 1,35 %. Щільність об'єктів ПЗФ – 0,02 об'єкта/100 км². Два з чотирьох об'єктів мають площу понад 50 га і мають високі якісні характеристики.

Під охороною держави у загальнозоологічному заказнику «Бужанівська дача» перебувають лісові насадження віком близько 70 років 1-2 бонітету, Переважаючими породами є дуб черешчатий *Quercus robur*, дуб червоний *Quercus rubra*, граб звичайний *Carpinus betulus*, сосна звичайна *Pinus sylvestris*, береза повисла *Betula pendula*, модрина європейська *Larix decidua*, осика *Populus tremula*. Підлісок сформований бузиною чорною *Sambucus nigra*, ліщиною європейською *Corylus avellana*, а трав'янистий покрив – конвалією травневою *Convallaria majalis*, звіробоем звичайним *Hypericum perforatum*, суницею ліською *Fragaria vesca*. До Червоної книги України (ЧКУ) занесені підсніжник білосніжний *Galanthus nivalis* та сон широколистяний *Pulsatilla patens*, що зростають у заказнику. Палітра мешканців лісу досить різноманітна: заєць-русак *Lepus europaeus*, лисиця руда *Vulpes vulpes*, кабан дикий *Sus scrofa*, борсук *Meles meles*, сарна європейська *Capreolus capreolus*, куниця ліськова *Martes martes*, а також птахи – фазан звичайний *Phasianus colchicus*, куріпка сіра *Perdix perdix* [4-8; 12].

Гідрологічний заказник «Гнила Липа» створений для охорони лучно-болотяного масиву водоохоронної зони р. Гнила Липа довжиною 43 км, шириною 1 км. На території заказника налічується 21 джерело. В межах узбережної смуги річки ростуть верба козяча *Salix caprea*, вільха чорна *Alnus glutinosa*, очерет звичайний *Phragmites australis*, крушина ламка *Frangula alnus*, рогіз вузьколистий *Typha angustifolia*. У заплаві трапляються типові види злаково-осокових асоціацій: лепеха звичайна *Acorus calamus*, бекманія звичайна *Beckmannia eruciformis*, незабудка лучна *Myosotis arvensis*, тонконіг болотяний *Poa palustris*. У заказнику мешкають понад 100 видів земноводних, плазунів, птахів, ссавців, зокрема: чапля руда *Ardea purpurea*, журавель сирій *Grus grus*, чернь білоока *Aythya nyroca*, видра річкова *Lutra lutra*, види, занесені до ЧКУ й міжнародних природоохоронних переліків [4-8; 12].

У ботанічних пам'ятках природи «Бук-велетень» і «Бук-патріарх» серед масиву соснового лісу зростають представники бука ліського *Fagus sylvatica* віком понад 200 та 250 років, відповідно.

Мережа ПЗФ громади може слугувати для відпочинку, пізнавальної та екологічної діяльності як місцевого населення, так і прибулих туристів.

Мар'янівська громада має сприятливі кліматичні умови, багата водними, земельними, лісовими ресурсами та природно-заповідними територіями, що створюють передумови для повноцінного розвитку екологічного та пізнавального туризму і природоохоронної діяльності. Проте мають місце й окремі проблеми, що потребують запровадження заходів щодо покращення ситуації, а саме: 1) протидії кліматичним змінам на місцевому рівні (зменшення викидів парникових газів, обмеження діяльності шкідливих виробництв); 2) збільшення площ лісових насаджень; 3) очищення водних об'єктів громади від забруднення; 4) чітке окреслення меж природоохоронних об'єктів; 5) виявлення можливостей утворення нових об'єктів ПЗФ; 6) розширення меж вже існуючих

природоохоронних територій; 7) обґрунтування питання надання природоохоронним об'єктам вищого (загальнодержавного) статусу на основі результатів наукових досліджень; 8) розробка туристсько-екскурсійних маршрутів із внесенням до них наявних об'єктів ПЗФ; 9) створення рекреаційних пунктів та місць короткотривалого відпочинку для туристів; 10) застосування новітніх методів інформування населення про цінність природоохоронних територій; 11) підвищення рівня наукової, еколого-виховної, туристсько-рекреаційної діяльності в межах загальнозоологічних заказників.

Висновки. Наявні у межах Мар'янівської громади природні рекреаційні ресурси мають значення для розвитку екологічного та пізнавального туризму, здійснення освітньо-наукової та природоохоронної діяльності на місцевому рівні. Подальше вивчення потенціалу природи громади сприятиме детальній оцінці ситуації та ефективній діяльності в напрямку вирішення екологічних проблем та розвитку рекреації і туризму.

Список літератури

1. Волинське обласне управління лісового та мисливського господарства. [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL <https://lisvolyn.gov.ua/>
2. Головне управління статистики у Волинській області [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL <http://www.lutsk.ukrstat.gov.ua/> .
3. Децентралізація: URL: <https://decentralization.gov.ua/>
4. Єрко І. В., Качаровський Р. Є., Чир Н. В Особливості туристичної привабливості Горохівського району Волинської області. *Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки*. – 2019. – № 1 (385): Геогр. науки. – С. 131-136.
5. Карпюк З. К., Фесюк В. О., Антипюк О. В. Природно-заповідний фонд Волинської області : альбом-каталог – Київ, 2018. – 136 с.
6. Луцька районна державна адміністрація [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL <http://lutskadm.gov.ua/>
7. Мар'янівська територіальна громада [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL <http://maryanivska.gromada.org.ua/>
8. Природно-заповідний фонд Волинської області [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL: <http://eco.voladm.gov.ua/category/all/locality=9>
9. Про добровільне об'єднання територіальних громад Закон України від 05.02.2015 р. № 157-VIII // Відомості ВРУ України. – 2015. – № 13. – 91 с.
10. Про природно-заповідний фонд України : Закон України від 16 черв. 1992 р. 2456-XII: URL: <https://zakon.rada.gov.ua/go/2456-12> .
11. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL: <https://vodres.gov.ua/>
12. Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА [Електронний ресурс]. – веб-сайт. URL: <https://voladm.gov.ua/category/upravlinnya-ekologiyi-ta-prirodnih-resursiv/1/>

The authors of the XIX International Scientific and Practical Conference «Applied and fundamental scientific research» were representatives of the following educational institutions:

Bila Tserkva National Agrarian University; Institute of Microbiology and Virology. D.K. Zabolotny; Lviv National Agrarian University; Kharkiv National Agrarian University named after V.V. Dokuchayev; Kyiv National University of Building and Architecture; Academy of arts in Banska Bystrica; Institute of Radiation Problems; Baku State University; Taraz State University; Dniprovsky State Technical University; Ivan Franko National University of Lviv; International Economics and Humanities University; Khmelnytsky University of Management and Law; Kharkiv National Automobile and Highway University; Abai Kazakh National Pedagogical University; Lesya Ukrainka Eastern European National University; Scientific Research Institute of State Building And Local Government; National Aviation University; Kyiv National University of Trade and Economics; Dniprovsk State Technical University; L'viv State University of Internal Affairs; Open International University of Human Development "Ukraine"; Dnipro State Medical University; Vinnytsia National Pirogov Medical University; Bukovinian State Medical University; Kharkiv National Medical University; Bogomolets National Medical University; Kyiv Medical University; South Ukrainian National Pedagogical; University named after K. D. Ushynsky; Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"; Donbass State Pedagogical University; Toraihyrov Pavlodar State University; Vinnytsya Regional Institute of Postgraduate Education; Zarozhansky Educational complex; Chernihiv National Pedagogical University named after Taras Shevchenko; Kyiv National Linguistic University; Moscow City Teacher Training University; Institute of Age Physiology; Lviv State University of Physical Culture; Khmelnytsky Humanities and Pedagogic Academy; Peoples' Friendship University of Russia; Uzhhorod College of Culture and Arts; Rivne State Humanitarian University; Bukovinian State Medical University; Berdyansk State Pedagogical University; University of Foreign Languages and Business Career; Egyptian University of Islamic Culture Nur-Mubarak; State University of Telecommunications; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Georgian Technical University; National Defense University of Ukraine "Ivan Chernyakhovsky"; Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas; Kharkiv National University of Radio Electronic; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; Almaty Technological University; ITMO University; Russian-Armenian University; Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture; West Ukrainian National University; Dnipro University of Technology; Zaporizhzhya National University.

APPLIED AND FUNDAMENTAL SCIENTIFIC RESEARCH

Scientific publications

Materials of the XIX – the International Science Conference «Applied and fundamental scientific research», Brussels, Belgium. 281 p. (April 08 – 09, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-1-63848-678-7

DOI – 10.46299/ISG.2021.I.XIX

Text Copyright © 2021 by the International Science Group(isg-konf.com).

Illustrations © 2021 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group(isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group(isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Oleshko O., Timoshok N., Demchenko O. Method of reducing oxidative stress in carp // Applied and fundamental scientific research. Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference. Brussels, Belgium. 2021. Pp. 11-14.

URL: <https://isg-konf.com>.