



ISSN 2695-1584 (Print)

ISSN 2695-1592 (Online)

DOI:10.52058/2708-7530-2023-11(30)

VĚDA A PERSPEKTIVY

No 11(30)
2023



Ми з України



ISSN 2695-1584 (Print)

ISSN 2695-1592 (Online)

DOI: [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-11\(30\)](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-11(30))

Věda a perspektivy

N^o 11(30) 2023

Praha, České republika
2023

Věda a perspektivy № 11(30) 2023
ISSN 2695-1584 (Print)
ISSN 2695-1592 (Online)

Multidisciplinární mezinárodní vědecký magazín "Věda a perspektivy" je registrován v České republice. Státní registrační číslo u Ministerstva kultury ČR: E 24142. № 11(30) 2023. str. 576

Zveřejněno rozhodnutím akademické rady Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. (zápis č. 73/2023 ze dne 21. listopad 2023)

Vydavatel:
Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. , Česká republika
International Economic Institute s.r.o. Praha, Česká republika se sídlem V Lázních 688,
Jesenice 252 42
IČO 03562671 Praha, Česká republika
zastoupen Mgr. Markétou Pavlovou

Časopis vychází v rámci práce vydavatelské skupiny „Scientific Perspectives“ a s vědeckou podporou: veřejné organizace „Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences in Public Administration“, veřejné organizace „Association of Scientists of Ukraine“, Institut filozofie a sociologie Ázerbájdžánu Národní akademie věd (Baku, Ázerbájdžán)



Časopis je zařazen do mezinárodní vědeometrické databáze Index Copernicus (IC), mezinárodního vyhledávače Google Scholar a do mezinárodní vědeometrické databáze Research Bible



Šéfredaktor:
Karel Nedbálek - doktor
práv, docent (Zlín, Česká
republika)



Zástupce šéfredaktora:
Markéta Pavlova - ředitel,
Mezinárodní Ekonomický
Institut (Praha, Česká
republika)



Dina Dashevskaya - geolog,
geochemik Praha, Česká
republika (Jeruzalém, Izrael)

Členové redakční rady:

- Humeir Huseyn Achmedov** - doktor pedagogických věd, profesor (Baku, Ázerbájdžán)
Iryna Zhukova - kandidátka na vědu ve veřejné správě, docentka (Kyjev, Ukrajina)
Jurij Kijkov - doktor informatiky, dr.h.c. v oblasti rozvoje vzdělávání (Teplice, Česká republika)
Vladimír Bačišin - docent ekonomie (Bratislava, Slovensko)
Peter Ošváth - docent práva (Bratislava, Slovensko)
Dina Dashevsky - geolog, geochemik Praha, Česká republika (Jerusalem, Israeli)
Yevhen Romanenko - doktor věd ve veřejné správě, profesor, ctěný právník Ukrajiny (Kyjev, Ukrajina)
Oleksandr Datsiy - doktor ekonomie, profesor, čestný pracovník školství na Ukrajině (Kyjev, Ukrajina)
Badri Getchbaya - doktor ekonomie, profesor, docent na Batumi State University. Shota Rustaveli (Gruzie)
Laila Achmetová - doktorka historických věd, profesorka politologie, profesorka UNESCO, mezinárodní žurnalistika a médií na žurnalistické fakultě Kazašské národní univerzity (KazNU). al-Farabi (Kazachstán)
Oleksandr Nepomnyashy - doktor věd ve veřejné správě, kandidát ekonomických věd, profesor, řádný člen Vysoké školy stavební Ukrajiny (Kyjev, Ukrajina)
Michał Tomasz - doktor věd, docent katedry geografie regionálního rozvoje, University of Gdańsk (Polsko)

Články jsou vyvěšeny v redakci autora. Za obsah a pravopis zaslaných materiálů odpovídají autoři

© Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. , Česká republika, 2023
© Vydavatelské skupiny „Scientific Perspectives“, 2023
© autoři článků, 2023

OBSAH

SÉRIE “Ekonomika”

- Almat Mukhtarov** 11
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SENSORS, AND OTHER INNOVATIONS IN FACILITATING LOGISTICS PROCESSES IN THE UNITED STATES

SÉRIE “Pedagogika”

- Lidiia Aizikova, Olha Demianenko, Viktoriya Barkasi** 19
PREPARING TEACHERS TO USE THE SHELTERED INSTRUCTION OBSERVATION PROTOCOL MODEL

- Serhii Dekarchuk** 30
PREPARATION OF FUTURE TEACHERS FOR THE ORGANIZATION OF STUDENTS' WORK WITH A MODERN PHYSICS TEXTBOOK

- Marina Dekarchuk, Vitalii Honcharuk, Larysa Yovenko, Vladyslav Parakhnenko** 43
METHODOLOGICAL BASIS OF TRAINING STUDENTS OF HIGHER PEDAGOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS FOR THE ORGANIZATION AND CONDUCT OF SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL RESEARCH

- Maryna Lemeshchuk** 51
RESEARCH METHODOLOGY OF SOCIALIZATION OF OLDER PRE-SCHOOL CHILDREN IN PRE-SCHOOL INSTITUTIONS: CRITERIA, INDICATORS, TOOLS

- Olena Pobirchenko** 63
MODERN INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF EDUCATION OF FUTURE TEACHERS OF FINE ARTS

- Oksana Tsyhanok, Oleksandr Sanivskyyi, Natalia Syvachuk** 71
USE OF THE ORIGINAL OLEKSA VOROPAI HERITAGE IN THE CONTEXT OF MODERN UKRAINIAN STUDIES PEDAGOGICAL RESEARCH



- Ольга Бутенко** 79
ДІАГНОСТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ВИХОВАНOSTI ГУМАННИХ ПОЧУТТІВ У ДІТЕЙ 5-6 РОКІВ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ
- Зоя Возна** 88
ОСВІТА ДЛЯ МИРУ В ШКІЛЬНІЙ ІСТОРИЧНІЙ ДИДАКТИЦІ УКРАЇНИ
- Світлана Гаврилюк, Ірина Найдюк** 99
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДОШКІЛЬНИКА
- Анатолій Грітченко** 109
ІНФОРМАЦІЙНІ ПРОГРАМНІ РЕСУРСИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
- Тетяна Дука** 122
ВИКОРИСТАННЯ КАЗКИ ЯК ЗАСОБУ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ
- Людмила Іщенко, Оксана Авраменко** 135
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ
- Людмила Іщенко. Тетяна Журавко** 146
БЕЗПЕЧНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ
- Галина Коберник** 156
ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ
- Максим Ковтанюк** 170
РЕАЛІЗАЦІЯ НАСКРІЗНОЇ ЗМІСТОВОЇ ЛІНІЇ «ОСНОВИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ ТА ПРОГРАМУВАННЯ» ЗАСОБАМИ MINECRAFT: EDUCATION EDITION

- Інна Криворучко** 179
ЕЛЕКТРОННИЙ ПОСІБНИК ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УМОВАХ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ОСВІТИ
- Тетяна Махомета, Ірина Тягай, Галина Іщенко** 192
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ РІЗНИХ ВИДІВ КОНРОЛЬНИХ ЗАХОДІВ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ
- Марія Медведєва** 201
ФАСИЛІТАЦІЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
- Світлана Парій** 212
ДІЯЛЬНІСТЬ У ПРОФЕСІЙНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ, ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ТУРИЗМУ
- Сергій Пензай** 226
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ (НЕФІЗКУЛЬТУРНИЙ ПРОФІЛЬ)
- Світлана Прищепа** 238
РОБОТА В КОМАНДІ ЯК ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ
- Ольга Рябошапка** 245
АРТ-ТЕРАПІЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНА ОСВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ У РОЗВИТКУ ЕМОЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ
- Дар'я Хрипун** 256
ПРИЙОМИ ПОСТАНОВКИ ШИПЧИХ ЗВУКІВ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ

SÉRIE “Psychologie”

- Леся Карнаух** 267
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЖИТТЄСТІЙКОСТІ ОСОБИСТОСТІ У ПОГЛЯДАХ ВІКТОРА ФРАНКЛА





Неля Кравчук 278
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОБЛЕМИ ПОДОЛАННЯ НЕГАТИВНИХ
ПСИХІЧНИХ СТАНІВ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

Тетяна Кулаєва 292
ГЕНДЕРНО-ВІКОВІ ТА СОЦІАЛЬНО-ДЕМОГРАФІЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕЖИВАННЯ САМОТНОСТІ ДОРΟΣЛОЇ
ОСОБИСТОСТІ В КРИЗОВИХ УМОВАХ

SÉRIE “Geografické vědy”

**Михайло Мельнійчук, Ірина Нетробчук, Зоя Карпюк, Ірина Єрко,
Валентина Стельмах, Роман Качаровський, Сергій Ковальчук,
Олена Антипюк** 303
БЕРЕСТЕЧКІВСЬКА ТГ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ: СУЧАСНІ
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРИРОДНОГО РЕКРЕАЦІЙНОГО
ПОТЕНЦІАЛУ

**Віталій Соловей, Сергій Полянський, Ганна Лук'янова,
Сергій Ковальчук, Роман Качаровський, Андрій Повзун,
Віолета Ковтунович** 317
ПРИРОДНИЙ РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ МАЛИХ РІЧОК
ВОЛОДИМИРСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Василь Фесюк, Лариса Чижевська, Зоя Карпюк, Роман
Качаровський, Сергій Ковальчук, Олена Антипюк, Сергій
Гладков, Сергій Бованко** 331
ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ У ШТУЧНИХ
ВОДОЙМАХ МІСТА ЛУЦЬКА

SÉRIE “Filologie”

Maryana Tomenchuk, Viktoriia Papp 348
CHALLENGES AND STRATEGIES IN ENGLISH CINEMATIC TEXT
TRANSLATION

Ihor Hurskyi 359
CONTRASTIVE SEMANTIC ANALYSIS OF UKRAINIAN AND FRENCH
PHRASEOLOGISMS WITH THE COMPONENT РИБА/POISSON:
ISOMORPHIC AND ALLOMORPHIC GROUPS



Ігор Гурський, Інна Лаухіна 370
*СУБ'ЄКТИ «ТОЧКИ ЗОРУ» У ФРАНЦУЗЬКОМУ НАРАТИВНОМУ
ТЕКСТІ*

SÉRIE “Peníze, finance a úvěr”

Сергій Дзекунов 381
*КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ
ВІТЧИЗНЯНОЇ БЮДЖЕТНО-ПОДАТКОВОЇ ПОЛІТИКИ В
КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ*

SÉRIE “Podniková ekonomika”

Denys Tsvaig 394
*THE SCIENT ISSUE OF CYBER SECURITY OF AUTONOMOUS
SYSTEMS AND ROBOTICS*

SÉRIE “Informační technologie”

Yurii Dudka 403
*INFORMATION TECHNOLOGYS ROLE IN SOCIAL TRANSFORMATION
THROUGH EDUCATION: A MEDIASTAR PERSPECTIVE*

SÉRIE “Nápravná pedagogika”

Anna Tsybulko 413
*SPEECH THERAPY WORK WITH CHILDREN OF EARLY AGE WITH
ORGANIC OPEN RHINOLALIA*

SÉRIE “Historie umění”

Вікторія Олійник 421
ГРАФІЧНИЙ ДИЗАЙН У ФОКУСІ СВІТОВИХ МАНІФЕСТІВ

SÉRIE “Historické vědy”

В'ячеслав Гордієнко, Галина Гордієнко 430
*ГЕНЕЗА РОСІЙСЬКОЇ КОНЦЕПЦІЇ ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО
ПРАВОСЛАВ'Я В РОКИ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ*



- Петро Горохівський** 443
УРОКИ ІСТОРІЇ. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБОРОННО-МАСОВОЇ РОБОТИ У 1930-х рр. МИНУЛОГО СТОЛІТТЯ
- Катерина Діденко** 455
РАДЯНСЬКО-АМЕРИКАНСЬКІ ДОГОВОРИ З ОБМЕЖЕННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ОЗБРОЄНЬ у 70-ТІ Р. ХХ СТОЛІТТЯ
- Наталія Тацієнко** 468
ГОНЧАРНЕ ВИРОБНИЦТВО В КИЇВСЬКІЙ ГУБЕРНІЇ (ДРУГА ПОЛОВИНА ХІХ – ПОЧАТОК ХХ СТ.)
- Олександр Чучалін** 480
ДІЯЛЬНІСТЬ БЛАГОЧИННОГО ПРАВОСЛАВНИХ МОНАСТИРІВ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ КИЇВСЬКОЇ ЄПАРХІЇ СИНОДАЛЬНОГО ПЕРІОДУ

SÉRIE “Právní vědy”

- Анна Виноградова** 491
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ДОСТУПУ ДО ПРАВОСУДДЯ ПОЗИВАЧА У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ
- Юлія Комаринська, Андрій Руденко** 502
ВОГНЕПАЛЬНА ЗБРОЯ ЯК ЗНАРЯДДЯ ВЧИНЕННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ДОМАШНІМ НАСИЛЬСТВОМ
- Ганна Куртакова** 514
МЕДІАЦІЯ В ТРУДОВИХ ВІДНОСИНАХ
- Володимир Цьомра** 520
НАДЛЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРАВОВОЮ СУБ'ЄКТНІСТЮ: ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ

SÉRIE “Sociální komunikace”

- Максим Дубов, Оксана Федотова** 537
ЕЛЕКТРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ ДОКУМЕНТІВ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ



SÉRIE “Geografické vědy”

[https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-11\(30\)-303-316](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-11(30)-303-316)

Михайло Мельнійчук

*кандидат географічних наук, професор кафедри
фізичної географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0002-7258-2869>*

Ірина Нетробчук

*кандидат географічних наук, доцент кафедри
фізичної географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0002-8633-7426>*

Зоя Карпюк

*кандидат географічних наук, доцент кафедри
фізичної географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0002-8073-3129>*

Ірина Єрко

*кандидат географічних наук, доцент кафедри туризму та
готельного господарства географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк,
<https://orcid.org/0000-0002-5395-7557>*





Валентина Стельмах

*кандидат географічних наук, доцент кафедри
фізичної географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0002-7106-4242>*

Роман Качаровський

*магістр географії, старший лаборант кафедри економічної
та соціальної географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0002-6096-4800>*

Сергій Ковальчук

*магістр географії, старший лаборант кафедри
фізичної географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0002-0015-1541>*

Олена Антипюк

*старший лаборант кафедри фізичної
географії географічного факультету
Волинського національного університету
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
<https://orcid.org/0000-0001-7154-1953>*

БЕРЕСТЕЧКІВСЬКА ТГ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРИРОДНОГО РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ

Анотація. Вивчено передумови та етапи формування Берестечківської територіальної громади (ТГ) Волинської області в аспекті реформування адміністративно-територіального устрою в Україні та трансформації моделі державного управління й місцевого самоврядування. Наведено загальну фізико-географічну характеристику території громади, розглянуто особливості рельєфу, клімату та його елементів, гідрологічну мережу (зокрема, річкову), ґрунтовий покрив і структуру земельних угідь, видову та вікову структуру лісових насаджень, мисливські ресурси. Частково охарактеризовано систему



розселення та адміністративні межі громади. Проаналізовано наукові дослідження зі схожої тематики та обрано найефективніші методи аналізу особливостей природного потенціалу на рівні окремої територіальної громади. Природний рекреаційний потенціал розглянуто як комплекс елементів, що забезпечують умови та ресурси для рекреації та туризму. Подано детальну характеристику об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) громади, історичну довідку, описано їхні природні, зокрема, флористичні та фауністичні особливості. Запропоновано напрямки покращення функціонування об'єктів ПЗФ та заходи раціонального використання природно-ресурсного та рекреаційного потенціалу.

Ключові слова: децентралізація, територіальна громада, рекреаційний потенціал, клімат, поверхневі води, земельні ресурси, ґрунтовий покрив, природно-заповідний фонд, природно-заповідні об'єкти, Берестечківська ТГ, Луцький район, Волинська область.

Mykhailo Melniichuk

*Candidate of Geographical Sciences,
Professor of Physical Geography, Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0002-7258-2869>*

Iryna Netrobchuk

*Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor of the
Department of Physical Geography, Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0002-8633-7426>*

Zoia Karpiuk

*Candidate of Geographical Sciences,
Associate Professor of Physical Geography of Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0002-8073-3129>*

Iryna Yerko

*Candidate of Geographical Sciences,
Associate Professor of the Department of Tourism and Hotel Management
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0002-5395-7557>*





Valentina Stelmakh

*Candidate of Geographical Sciences,
Associate Professor of Physical Geography, Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0002-7106-4242>*

Roman Kacharovskiy

*Master of Geography, senior laboratory assistant of the
Department of economic and social geography, Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0002-6096-4800>*

Serhiy Kovalchuk

*Master of Geography, senior laboratory assistant of the
Department of Physical Geography, Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0002-0015-1541>*

Olena Antypiuk

*Senior laboratory assistant of the Department of
Physical Geography, Faculty of Geography,
Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine,
<https://orcid.org/0000-0001-7154-1953>*

**BERESTECHKIVSKA TG OF VOLYN REGION: CURRENT
TRENDS OF THE DEVELOPMENT OF NATURAL RECREATION
POTENTIAL**

Abstract. The prerequisites and stages of formation of the Berestechkivska territorial community (TC) of the Volyn region were studied in the aspect of reforming the administrative-territorial structure in Ukraine and the transformation of the model of public administration and local self-government. The general physical and geographical characteristics of the community territory, the features of the terrain, climate and its elements, hydrological network (in particular, river), soil cover and structure of land, species and age structure of forest plantations, hunting resources are given. The settlement system and administrative boundaries of the community are partially characterized. Scientific research on similar subjects is

analyzed and the most effective methods of analyzing the features of natural potential at the level of a separate territorial community are selected. The natural recreational potential is considered as a complex of elements that provide the conditions and resources for recreation and tourism. A detailed description of the objects of the nature reserve fund (NRF) of the community, historical reference, their natural, floral and faunistic features are described. The directions of improving the functioning of NRF objects and measures and the rational use of natural resource and recreational potential are proposed.

Key words: decentralization, territorial community, recreational potential, climate, surface waters, land resources, soil cover, nature reserve fund, nature reserves, Berestechkivska TC, Volyn region.

Постановка проблеми. Децентралізаційна трансформація моделі регіонального державного управління та самоврядування створює передумови для комплексного розвитку конкретних територій, зважаючи на отримання більш широких управлінських повноважень та фінансових ресурсів. Утворення нових територіальних об'єднань – територіальних громад, в рамках проведення адміністративно-територіальної реформи – формує нові виклики перед керівниками нижньої ланки управління, які повинні реалізувати ефективний менеджмент наявних ресурсів та здійснювати пошук нових можливостей для розвитку територій, оскільки вони отримали потенціал для істотного покращення соціально-економічних умов – умов проживання, роботи та відпочинку місцевого населення. Раціональне використання рекреаційних ресурсів створить передумови для відновлення порушених природних територій, поліпшення екологічної ситуації, сприятиме науково обґрунтованому розвитку рекреації та туризму, що неможливо без попереднього дослідження природного рекреаційного потенціалу громад.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Процес децентралізації в Україні, що розпочався у 2015 році, сприяв проведенню активного дослідження природного рекреаційного потенціалу на регіональному та локальному рівнях. Зокрема, природно-рекреаційний комплекс Волинської області досліджували Я. Б. Олійник, Л. М. Черчик, О. В. Міщенко, І. В. Єрко. В розрізі нових адміністративно-територіальних утворень певні елементи природного рекреаційного потенціалу досліджували І. П. Ковальчук, В. О. Фесюк, Ф. В. Зузук, Л. Т. Чижевська, З. К. Карпюк, І. М. Нетробчук, С. В. Полянський, Т. С. Павловська, В. Ю. Стельмах, Т. О. Полянська, Р. Є. Качаровський, С. І. Ковальчук, О. В. Антипюк [10; 12–13]. Проблема оцінки та використання природного рекреаційного потенціалу Берестечківської територіальної громади мало досліджена.

Мета та завдання статті. Метою є дослідження та оцінка природного рекреаційного потенціалу Берестечківської територіальної громади Луцького



району Волинської області. Основними завданнями даної роботи є: вивчення природного рекреаційного потенціалу, зокрема кліматичних умов, гідрологічних об'єктів, ґрунтового покриву, лісового та природно-заповідного фонду. Одночасно важливим є пошук шляхів збереження та покращення стану довкілля, що істотно впливає на можливості використання природи як основного чинника рекреації громади. Для виконання поставлених завдань здійснено роботу по аналізу інформації статистичних щорічників Головного управління статистики у Волинській області, звітних і довідкових матеріалів підрозділів Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області, Поліського лісового офісу, Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА, інформацію сайтів Луцької районної державної адміністрації та Берестечківської територіальної громади. У ході дослідження використано порівняльно-географічний, статистичний, аналітичний методи, проведено узагальнення та систематизацію інформації.

Виклад основного матеріалу. Децентралізаційні процеси дозволили істотно розширити території міст, особливо невеликих, в процесі об'єднання міських та сільських рад в одну територіальну громаду.

У ході проведення децентралізації в Україні, 25. 10. 2020 р., керуючись нормами ЗУ «Про добровільне об'єднання територіальних громад» [17], було створено Берестечківську міську територіальну громаду Луцького району у складі 21 населеного пункту: міста Берестечка та 20 сіл – Антонівка, Богунівка, Буркачі, Волиця-Лобачівська, Гектари, Горішне, Гумнище, Диковини, Зелене, Іванівка, Колмів, Кутрів, Липа, Лобачівка, Мерва, Новостав, Перемиль, Піски, Смолява, Старики. Площа громади становить 223,2 км², населення – 9 312 осіб. Густота населення – 41,6 ос/км². Адміністративним центром громади є м. Берестечко [1–3;11].

Берестечківська громада має потужний природний рекреаційний потенціал, сприятливі кліматичні умови, різноманітні природні ресурси та природно-заповідні території.

Кліматичні умови відзначаються помірно-континентальним кліматом, для якого характерною є м'яка зима із нестійкими морозами, тепле літо, а також затяжні весна і осінь зі значною кількістю опадів. Кліматичні умови і ресурси є достатньо сприятливими для здійснення рекреації й туризму впродовж усього календарного року. Водночас, період літньої рекреації дещо менший, ніж на решті території України. Сприятливий період для організації усіх видів відпочинку в теплу пору року триває 160–170 днів. У липні-серпні умови сприятливі для проведення широкого комплексу кліматолікування. Температура найхолоднішого місяця січня становить -3,4 °С, найтеплішого – +17,3 °С. Сонячна погода в зимовий період тримається 52–55 днів, решта днів – похмура погода із частими опадами. Кількість опадів – 555–560 мм. Сприятливий період для організації зимових видів туризму і відпочинку в



холодний період триває в середньому 45–50 днів. При цьому середня висота снігового покриву коливається від 12 до 15 см [1; 4–5; 11–12; 21].

Ландшафти громади відзначаються розчленованою поверхнею, горбистими, часто крутосхиловими місцевостями з сірими та ясно-сірими опідзоленими ґрунтами на крутих схилах і темно-сірими опідзоленими ґрунтами та чорноземами опідзоленими – на більш пологих. Орографічні особливості місцевості сприяють організації різних видів туризму – пішохідного, велосипедного, лижного (за умови стійкого снігового покриву) тощо [4–5; 11–12; 21].

Основними водними артеріями громади є р. Липа (рис. 1) – ліва притока р. Стир, завдовжки 41,83 км, площа басейну водозбору – 530,63 км², похил – 1,33 м/км та р. Стир (рис. 2) – права притока р. Прип'ять, загальна довжина – 483 км, площа басейну – 13 130 км², похил річки – 0,20 м/км (у межах Волинської області: довжина – 227,5 км, площа басейну – 897,9 км²), що тече територією Львівської, Волинської та Рівненської областей. У громаді ставки знаходяться у сс. Смолява та Перемиль [14]. У східній частині громади, на межі з Рівненською областю, на відстані 52 км від обласного центру Волинської області – м. Луцька – розташоване Хрінницьке водосховище (рис. 3), площею водного дзеркала 1 830 га (в межах Рівненської області – 1 270 га, Волинської – 560 га). Водосховище руслове, при нормальному підпертому рівні (НПР) – 187,7 м БС, довжина – 30 км, об'єм водосховища при НПР – 29,6 млн м³, а максимальний – 51,3 млн м³ [1; 4–5; 7; 11; 14; 19–20].



Рис. 1. Річка Липа [19]



Рис. 2. Річка Стир [19]



Рис. 3. Хрінницьке водосховище [20]

Водні ресурси громади є привабливими для рекреаційного використання, переважно для короткотермінового відпочинку (купання, заняття водним туризмом, плавання на човнах, рибальства) та екологічного туризму. Наявний значний потенціал для розміщення будинків і баз відпочинку, пансіонатів, створення додаткових рекреаційних зон, зокрема для food-туризму (вирощування риби, раків тощо) [5; 7; 12].

На території Берестечківської громади переважають такі ґрунти [4; 6; 11]:

- дерново-середньопідзолисті супіщані й суглинкові, зокрема змиті: слабо – 1,0 %, середньо – 0,3 %;
- світло-сірі опідзолені, зокрема змиті: слабо – 3,2 %, середньо – 2,9 %;
- сірі опідзолені, зокрема змиті: слабо – 14,5 %, середньо – 13,8 %, сильно – 4,9 %;
- темно-сірі опідзолені, зокрема змиті: слабо – 18,5 %, середньо – 18,0 %, сильно – 0,9 %;
- чорноземи неглибокі малогумусні некарбонатні, зокрема змиті: слабо – 17,8 %, середньо – 8,2–9,0 %, сильно – 8,5 % та карбонатні;
- чорноземи карбонатні;
- чорноземи глибокі малогумусні некарбонатні, зокрема змиті: слабо – 35,5 %, середньо – 11,5 %, сильно – 0,4 % та карбонатні;
- лучні глейові;
- лучні опідзолені та лучні опізолені оглеєні;
- антропогенні опідзолені гумусовані оглеєні з вмістом органічної речовини більше 5 %;
- антропогенні оторфовані лучні супіщані й легкосуглинкові;
- торфові.

Структура земельних угідь має неоднорідну структуру: забудовані землі – близько 5 %, сільськогосподарські – 78 %, лісовкриті землі – 12 %, заболочені близько 3 %, інші – 1–2 % [1; 4–5; 11].

Вагомим структурним елементом навколишнього середовища Берестечківської територіальної громади є лісові ресурси (лісистість становить 12 %), що можуть використовуватись для розвитку різних видів екологічного туризму. Лісові ресурси громади зосереджені у межах лісництв Володимир-

Волинського лісомисливського господарства ДП «Ліси України». Основними лісоутворюючими породами є: сосна звичайна *Pinus sylvestris* – 46 %, береза повисла *Betula pendula* – 22 %, дуб звичайний *Quercus robur* – 16 %, вільха чорна *Alnus glutinosa* – 11 %, осика *Populus tremula* – 3 % та ялина звичайна *Picea abies* – 2 %. Вікова структура насаджень: молодняк – близько 24 %, середньовікові – 56 %, пристилаючі – 14 %, стиглі – 6 %. Наявні додаткові флористичні ресурси – цінні види лікувальних трав та дикорослих ягід [4–5]. Тут зростають ягідники: журавлини болотяної *Vaccinium oxycoccos*, бруслини бородавчастої *Euonymus verrucosus*, а також валеріана лікарська *Valeriana officinalis* [1; 4; 15; 21].

Мисливські угіддя розташовані на землях Володимир-Волинського лісомисливського господарства ДП «Ліси України», де можна вполювати лисицю звичайну *Vulpes vulpes*, дику свиню *Sus scrofa*, зайця сірого *Lepus europaeus*, сарну європейську *Capreolus capreolus*, вівірку звичайну *Sciurus vulgaris*, куріпку сіру *Perdix perdix*, куницю лісову *Martes martes*, куницю кам'яну *Martes foina* [1; 4; 11; 15].

Особливу роль для сталого розвитку Берестечківської ТГ відіграє природно-заповідний фонд, що сформований та функціонує згідно норм Закону України «Про природно-заповідний фонд України» [18]. За даними Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА [21], в межах громади знаходиться два об'єкти ПЗФ місцевого значення (рис. 4) – ботанічна пам'ятка природи «Ділянка лісу» та парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва «Берестечківський». Загальна площа об'єктів ПЗФ становить 6,1 га [1; 5; 8–9; 16].



Рис. 4. Мережа природно-заповідного фонду Берестечківської ТГ Волинської області (автор-укладач, к. геогр. н., доц. Карпюк З. К.)



Ботанічна пам'ятка природи «Ділянка лісу» (рис. 5), що розміщена в межах Новозборишівського лісництва Володимир-Волинського лісомисливського господарства ДП «Ліси України», площею 1,60 га, утворена рішенням виконкому Волинської обласної ради депутатів трудящих від 11.07.1972 року, № 255 для охорони насаджень бархату амурського (амурського коркового дерева) *Phellodendron amurense* віком понад 60 років [1; 5; 8–9; 16].



Рис. 5. Ботанічна пам'ятка природи «Ділянка лісу» [16]

Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва «Берестечківський» (рис. 6) площею 4,5 га, що розташований у м. Берестечко, утворений за рішенням Волинської обласної ради від 17.03.1994 року, № 17/19 для охорони насаджень близько 60-ти порід дерев і чагарників в межах парку, заснованого в ХІХ ст. [1; 5; 8–9; 16].



Рис. 6. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва «Берестечківський» [16]

Загалом, мережі об'єктів ПЗФ різного рівня заповідності та відповідно режиму охорони можуть слугувати для відпочинку, пізнавальної та екологічної діяльності як місцевого населення, так і туристів. ПЗФ громади, на жаль, є недостатнім як для збереження природного середовища, так і для обслуговування значної кількості рекреантів. Одночасно з цим ТГ володіє сприятливими кліматичними умовами, достатньо забезпечена водними, земельними та лісовими ресурсами, що створюють передумови для повноцінного розвитку екологічного та пізнавального туризму і природоохоронної діяльності. Розширення площі та кількості об'єктів ПЗФ сприятиме збереженню середовища та збільшить рекреаційну ємність до економічно суттєвих обсягів.

Водночас, збереження рекреаційного потенціалу громади на довгострокову перспективу потребує реалізації комплексу заходів [4–5; 10; 12–13], а саме:

1) долучитися до зусиль для сповільнення глобальних кліматичних змін (зменшити викиди парникових газів від промислових об'єктів, автомобільного та залізничного транспорту);

2) значно збільшити лісистість;

3) посилити заходи охорони водних об'єктів від забруднення;

4) утворити нові об'єкти ПЗФ та розширити межі вже існуючих;

5) унеможливити господарську діяльність в межах наявних та новостворених природоохоронних об'єктів;

6) підвищити охоронний режим об'єктів ПЗФ шляхом надання вищого (загальнодержавного) статусу;

7) розробити екологічно безпечні туристсько-екскурсійні маршрути у межах громади;

8) створити рекреаційні пункти та місця короткотривалого відпочинку для туристів;

9) застосувати доступні засоби інформування для формування екологічно орієнтованого світогляду населення, розуміння цінності ПЗФ та його компонентів, важливості організації раціональної туристсько-рекреаційної діяльності в межах природоохоронних територій.

Висновки. Природні та рекреаційні ресурси Берестечківської територіальної громади є достатніми для подальшого розвитку екологічного та пізнавального туризму, реалізації суспільної освітньо-наукової та виховної активності, організації природоохоронної діяльності та раціонального рекреаційного природокористування. Необхідно продовжувати подальше детальне вивчення існуючого природно-ресурсного й рекреаційного потенціалу ТГ для вирішення локальних екологічних проблем та запобігання погіршення екологічної ситуації, збереження ландшафтного і біологічного різноманіття, розширення мережі ПЗФ.



Література:

1. Берестечківська міська територіальна громада. URL: <https://berestechkivska-gromada.gov.ua/> (дата звернення 22.08.2023).
2. Головне управління статистики у Волинській області URL: <http://www.lutsk.ukrstat.gov.ua>. (дата звернення 19.07.2023).
3. Децентралізація влади. URL: <http://decentralization.gov.ua/region/item>. (дата звернення 12.08.2023).
4. Екологічний паспорт Горохівського району Волинської області. URL: <https://voladm.gov.ua/article/ekologichniy-pasport-gorohivskogo-rayonu/> (дата звернення 22.07.2023).
5. Єрко І., Качаровський Р., Чир Н. (2019). Особливості туристичної привабливості Горохівського району Волинської області. *Науковий вісник Східноєвропейського національного університету ім. Лесі Українки. Серія : Географічні науки.* № 1 (385). С. 131–136.
6. Зузук Ф. В., Колошко Л. К., Карпюк З. К. (2012). *Осушені землі Волинської області та їх охорона: монографія.* Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. 294 с. <http://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/13031>
7. Каліновський Д. (2013). Рекреаційна привабливість природних водойм Волинської області та можливості їх використання в рекреації та туризмі. *Вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту імені Лесі Українки.* Вип. 6 (255). С. 43–47.
8. Карпюк З. К., Фесюк В. О. (2021). *Природоохоронні мережі Волинської області: монографія.* Луцьк : видавництво «Терен». 212 с.
9. Карпюк, З. К., Фесюк, В. О., Антипюк, О. В. (2018). *Природно-заповідний фонд Волинської області : альбом-каталог.* Київ : ТОВ «ОК–ПОЛІГРАФ». 136 с.
10. Лук'янова Ганна Віталіївна, Полянська Тетяна Олександрівна, Полянський Сергій Володимирович, Чижевська Лариса Тарасівна, Нетробчук Ірина Марківна, Карпюк Зоя Костянтинівна, Качаровський Роман Євгенович. (2022). Сучасні можливості природного рекреаційного потенціалу Ратнівської ТГ Волинської області. *Multidisciplinární mezinárodní vědecký magazín “Věda a perspektivy” je registrován v České republice. Státní registrační číslo u Ministerstva kultury Praha, Česká republika: E 24142. № 8(15). S. 171–185.* DOI: [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2022-8\(15\)-171-185](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2022-8(15)-171-185)
11. Луцька районна державна адміністрація. URL: <http://lutskadm.gov.ua/>. (дата звернення 22.09.2023).
12. Мельник О. В., Карпюк З. К., Полянський С. В., Качаровський Р. Є., Лук'янова Г. В., Риковський О. В., Паушук А. Я. (2023). Аспекти розвитку природного рекреаційного потенціалу Горохівської ТГ Волинської області. *Věda a perspektivy.* № 10 (29). С. 261–276. DOI : [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-10\(29\)-261-276](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-10(29)-261-276).
13. Нетробчук І. М., Чижевська Л. Т., Полянський С. В., Карпюк З. К., Мельник О. В., Качаровський Р. Є. (2022). Природний рекреаційний потенціал Ковельської ТГ Волинської області. *Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities: матер. III Міжнар. наук.-практ. конф., м. Відень, Австрія – м. Вінниця, Україна. 27 травн. 2022 р. International scientific journal «Grail of Science».* № 14–15 (May, 2022) / ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporate Management» (Відень, Австрія). С. 702–708.
14. Павловська Т. С., Рудик О. В., Ковальчук І. П. (2015). Геоекологічний стан річково-басейнової системи Липа (водозбір р. Стир). *Екологічні проблеми природокористування та охорона навколишнього середовища: зб. наук. пр. Другої Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. участю (Рівне, 21–23 жовтня 2015 р.)* Рівне. С. 138–139.

15. Поліський лісовий офіс. URL: <https://e-forest.gov.ua/struktura/rehionalni-lisovi-ofisy/> (дата звернення 02.09.2023).
16. Природно-заповідний фонд Волинської області. URL: <http://eco.voladm.gov.ua/category/all/locality=9>. (дата звернення 12.09.2023).
17. Про добровільне об'єднання територіальних громад Закон України від № 157–VIII від 05 лютого 2015 р. Відновлено з <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/157-19#Text> (дата звернення 22.09.2023).
18. Про природно-заповідний фонд України № 2456–XII від 16 червня 1992 року. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/go/2456-12> (дата звернення 18.08.2023).
19. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області. URL: <https://vodres.gov.ua/> (дата звернення 12.10.2023).
20. Регіональний офіс водних ресурсів у Рівненській області. URL: <http://rivnevodres.gov.ua/> (дата звернення 12.10.2023).
21. Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА. URL: <https://voladm.gov.ua/category/upravlinnya-ekologiyi-ta-prirodnih-resursiv/1/>. (дата звернення 04.09.2023).

References:

1. Berestechkivska miska obiednana hromada. [Berestechkiv city united community] Retrieved from : <https://berestechkivska-gromada.gov.ua/> [in Ukrainian].
2. Holovne upravlinnia statystyky u Volynskii oblasti. [Main Department of Statistics in Volyn Oblast] Retrieved from <http://www.lutsk.ukrstat.gov.ua/>. [in Ukrainian].
3. Detsentralizatsiia vlady. [Decentralization of power.] Retrieved from <http://decentralization.gov.ua/region/item>. [in Ukrainian].
4. Ekolohichniy pasport Horohivskoho raionu Volynskoi oblasti. [Ecological passport of Horohiv district of Volyn region.] Retrieved from <https://voladm.gov.ua/article/ekologichniy-pasport-gorohivskogo-rayonu/>. [in Ukrainian].
5. Ierko I., Kacharovskiy R., & Chyr N. (2019). Osoblyvosti turystychnoi pryvablyvosti Horokhivskoho raionu Volynskoi oblasti [Peculiarities of tourist attractiveness of Horokhiv district of Volyn region.]. *Naukovyi visnyk Skhidnoieuropeiskoho natsionalnoho universytetu im. Lesi Ukrainky: Seriya : Heohrafichni nauky [Scientific Bulletin of the East European National University named after Lesi Ukrainka: Series: Geographical sciences.]*. № 1 (385). S. 131-136. [in Ukrainian].
6. Zuzuk F. V., Koloshko L. K. & Karpiuk Z. K. (2012). *Osusheni zemli Volynskoi oblasti ta yikh okhorona: monohrafiia*. Lutsk. [Drained lands of the Volyn region and their protection: a monograph] [in Ukrainian].
7. Kalinovskyi D. (2013). Rekreatsiina pryvablyvist pryrodnykh vodoim Volynskoi oblasti ta mozhlyvosti yikh vykorystannia v rekreatsii ta turyzmi [Recreational attractiveness of natural reservoirs of Volyn region and possibilities of their use in recreation and tourism] *Visn. Skhidnoievrop. nats. un-tu imeni Lesi Ukrainky*. [Visn. Eastern Europe. nat. Lesya Ukrainka University.] Vyp. 6 (255). [in Ukrainian].
8. Karpiuk Z. K., & Fesiuk V. O. (2021). *Pryrodookhoronni merezhi Volynskoi oblasti: monohrafiia* [Nature protection networks of Volyn region: monograph.]. Lutsk : [in Ukrainian].
9. Karpiuk, Z. K., Fesiuk, V. O., & Antypiuk O. V. (2018). *Pryrodno-zapovidnyi fond Volynskoi oblasti : albom-kataloh*. Kyiv [Nature reserve fund of Volyn region: album-catalog.]. [in Ukrainian].
10. Lukianova Hanna Vitaliivna, Polianska Tetiana Oleksandrivna, Polianskyi Serhii Volodymyrovych, Chyzhevska Larysa Tarasivna, Netrobchuk Iryna Markivna, Karpiuk Zoia Kostiantynivna, & Kacharovskiy Roman Yevhenovych (2022). Suchasni mozhlyvosti pryrodnoho rekreatsiinoho potentsialu Ratnivskoi TH Volynskoi oblasti [Modern possibilities of the natural recreational potential of Ratnivska TC, Volyn region. The multidisciplinary international scientific magazine]. Multidisciplinárni mezinárodní vědecký magazín “Věda a perspektivy” je registrován v České



republice. Státní registrační číslo u Ministerstva kultury Praha, České republika [*The multidisciplinary international scientific magazine "Věda a perspektivy" is registered in the Czech Republic. State registration number u Ministerstva kultury Praha, České republika*]: E 24142. № 8(15). Pp. 171-185. DOI: [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2022-8\(15\)-171-185](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2022-8(15)-171-185) (2022) [in České republice].

11. Lutska raionna derzhavna administratsiia. [Lutsk District State Administration] Retrieved from <http://lutskadm.gov.ua/>. [in Ukrainian].

12. Melnyk O. V., Karpiuk Z. K., Polianskyi S. V., Kacharovskiy R. Ye., Lukianova H. V., Rykovskiy O. V., Paushuk A. Ya. (2023). Aspekty rozvytku pryrodnoho rekreatsiinoho potentsialu Horokhivskoi TH Volynskoi oblasti. [Aspects of the development of the natural recreational potential of the Horokhiv TG of the Volyn region.] Věda a perspektivy [Science and perspective]. № 10 (29). S. 261–276. DOI : [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-10\(29\)-261-276](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-10(29)-261-276) [in České republice].

13. Netrobchuk I.M., Chyzhevska L. T., Polianskyi S.V., Karpiuk Z. K., Melnyk O. V. & Kacharovskiy R. Ye. (2022). Pryrodnyi rekreatsiinyi potentsial Kovel'skoi TH Volynskoi oblasti. [Natural recreational potential of Kovel'sk TC, Volyn region]. Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities [Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities]: mater. III Mizhnar. nauk.-prakt. konf., m. Viden – m. Vinnytsia [in Ukrainian & in Avstriia].

14. Pavlovska T. S., Rudyk O. V., & Kovalchuk I. P. (2015). Heoekolohichnyi stan richkovo-baseinovi systemy Lypa (vodozbir r. Styr). [Geoecological condition of the Lypa river-basin system (watershed of the Styr River)]. Ekolohichni problemy pryrodokorystuvannia ta okhrona navkolyshnoho seredovyscha: zb. nauk. pr. Druhoi Vseukr. nauk.-prakt. konf. za mizhnar. uchastiu (Rivne, 21-23 zhovtnia 2015 r.) [*Ecological problems of nature use and environmental protection: collection. of science Second Vseukr Ave. science and practice conf. for international participation (Rivne, October 21-23, 2015)*]. Rivne. S. 138–139.

15. Poliskyi lisovyi ofis. [Polisky forest office] Retrieved from <https://e-forest.gov.ua/struktura/rehionalni-lisovi-ofisy/> [in Ukrainian].

16. Pryrodno-zapovidnyi fond Volynskoi oblasti. [Nature Reserve Fund of Volyn Region] Retrieved from <http://eco.voladm.gov.ua/category/all/locality=9>. [in Ukrainian].

17. Zakon Ukrainy «Pro dobrovilne obiednannia terytorialnykh hromad» [Law of Ukraine "On Voluntary Association of Territorial Communities"] vid № 157-VIII vid 05 liutoho 2015 r. zakon.rada.gov.ua. Retrieved from <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/157-19#Text>. [in Ukrainian].

18. Zakon Ukrainy «Pro pryrodno-zapovidnyi fond Ukrany» [Law of Ukraine "On the Nature Reserve Fund of Ukraine"] № 2456-XII vid 16 chervnia 1992 roku. URL: zakon.rada.gov.ua. Retrieved from <https://zakon.rada.gov.ua/go/2456-12>. [in Ukrainian].

19. Rehionalnyi ofis vodnykh resursiv u Volynskii oblasti. [Regional office of water resources in Volyn region] Retrieved from <https://vodres.gov.ua/>. [in Ukrainian].

20. Rehionalnyi ofis vodnykh resursiv u Rivnenskii oblasti. [Regional office of water resources in Rivne region] Retrieved from <http://rivnevodres.gov.ua/>. [in Ukrainian].

21. Upravlinnia ekolohii ta pryrodnykh resursiv Volynskoi ODA. [Department of Ecology and Natural Resources of Volyn Regional State Administration] Retrieved from <https://voladm.gov.ua/category/upravlinnya-ekologiyi-ta-prirodnih-resursiv/1> [in Ukrainian].

Věda a perspektivy № 11(30) 2023
ISSN 2695-1584 (Print)
ISSN 2695-1592 (Online)



Vydavatel:
Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. , Česká republika
International Economic Institute s.r.o. Praha, České republika

Magazín

Věda a perspektivy

№ 11(30) 2023

Podepsáno k tisku ze dne 23. listopad 2023
Formát 60x90/8. Ofsetový papír a tisk
Headset Times New Roman.
Mysl. tisk. oblouk. 8.2. Náklad 100 kopií.

