

ДУ «Музей коштовного і декоративного каміння»
Міністерства фінансів України
ДУ «Науковий центр гірничої геології, геоекології та
інфраструктури НАН України»
Інститут геологічних наук НАН України
Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення
імені М.П. Семененка НАН України
Українське мінералогічне товариство
ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат»
Компанія Volyn Gems

МАТЕРІАЛИ XII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ БАГАТСТВА УКРАЇНИ:
ШЛЯХИ ОПТИМАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ»
(Хорошів, 3 жовтня 2025 року)

УДК 379.85 + 549 + 553

Збірник матеріалів дванадцятої науково-практичної конференції «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання» (3 жовтня 2025 р. смт. Хорошів). – Хорошів, 2025. – 235 с.

У збірнику опубліковано статті, що охоплюють широкий спектр актуальних питань пов'язаних з дослідженням і оптимальним використанням мінерально-сировинних багатств України; моніторингом, охороною та використанням територій, порушених гірничими виробками, дослідженням проблем обліку і збереження геологічних пам'яток природи, туристично-рекреаційним потенціалом держави та музейною справою.

Collection of materials of the twelfth scientific-practical conference «Mineral resources of Ukraine: ways of optimal use» (October 3, 2025, Khoroshiv). – Khoroshiv, 2025. – 235 p.

The collection includes articles covering a wide range of topical issues related to: research and optimal use of mineral resources of Ukraine; monitoring, protection and use of areas disturbed by mining, research of problems of accounting and preservation of geological monuments of nature, tourist and recreational potential of the state and museum business.

Редакційна колегія: доктор геол. наук Вергельська Н.В., кандидат геол. наук Ганжа О.А.; доктор геол. наук Ковальчук М.С.; кандидат геол. наук Крошко Ю.В.; кандидат геол. наук Кузьманенко Г.О.; доктор геол. наук Кульчицька Г.О.; доктор геол. наук Мачуліна С.О.; доктор геол. наук Наумко І.М.; доктор геол.-мін. наук Павлишин В.І.; доктор геол. наук Нестеровський В.А.; кандидат геол. наук Охоліна Т.В.; Яковлєва В.В.

Друкується за ухвалою Науково-технічної ради ДУ «Науковий центр гірничої геології, геоecології та інфраструктури НАН України»; (Протокол № 07 від 17 вересня 2025 р.)

ISBN 978-617-95457-7-1

- © ДУ «Музей кошового і декоративного каміння» Міністерства фінансів України, 2025
- © ДУ «Науковий центр гірничої геології, геоecології та інфраструктури НАН України», 2025
- © Інститут геологічних наук НАН України, 2025
- © Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка НАН України, 2025
- © Українське мінералогічне товариство, 2025
- © ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат», 2025
- © Компанія Volyn Gems, 2025

УДК 549.673 (043.3)

**КОЛЕКЦІЯ РОДОХРОЗИТІВ МІНЕРАЛОГІЧНОГО
МУЗЕЮ ІМЕНІ ЄВГЕНА ЛАЗАРЕНКА**
**Цільмак О.В., Бурбан К.А., Бучинська А.В., Дворжак Т.С.,
Борняк У.І.**

*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів,
Україна, mineralogy.museum@lnu.edu.ua*

Здійснено детальну каталогізацію колекції родохрозитів Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка. Музейна колекція налічує 22 зразки з родохрозитом з родовищ і рудопроявів Європи (Румунія, Німеччина, Сербія, Україна), Азії (Таджикистан), Північної (США) та Південної Америки (Перу). Проведено опис зразків з дослідженням історії надходження зразків до збірки.
Ключові слова: родохрозит, колекція, музей, родовище.

**THE COLLECTION OF RHODOCHROSITES OF THE
YEVHEN LAZARENKO MINERALOGICAL MUSEUM**
**Tsilmak O.V., Burbank K.A., Buchynska A.V., Dvorzhak T.S.,
Bornyak U.I.**

*Ivan Franko National University of Lviv, Lviv Ukraine,
mineralogy.museum@lnu.edu.ua*

The collection of rhodochrosites of the Yevgen Lazarenko Mineralogical Museum has been detailed cataloged. The collection includes 22 samples of rhodochrosite from deposits and ore occurrences in Europe (Romania, Germany, Serbia, Ukraine), Asia (Tajikistan), North (USA) and South America (Peru). A detailed description of the samples has been carried out with a study of the history of the samples entering the collection.

Keywords: rhodochrosite, collection, museum, deposit.

Мінералогічний музей імені Євгена Лазаренка (надалі – Музей) – один із найдавніших мінералогічних музеїв України і світу, колекція якого охоплює понад 14 тисяч зразків мінеральних утворень зі всіх континентів земної кулі, а також метеоритів і космічного пилу; це перший структурний підрозділ геологічного спрямування у Львівському національному університеті імені Івана Франка.

Музейні мінералогічні колекції є важливою складовою природничої та наукової спадщини людства. Вони зберігають унікальні зразки мінералів, які нерідко походять з уже вичерпаних чи недоступних родовищ, і тим самим фіксують історичний зріз геологічного різноманіття планети. Опис музейних мінералогічних колекцій є необхідною умовою їх наукової систематизації та збереження і є одним із ключових завдань музейної та наукової діяльності. Каталогізація з детальним описом експонатів, географічною прив'язкою, із зазначенням даних про джерело і час поступлення зразка дозволяє не лише впорядкувати фондові матеріали, а й створити надійну базу для подальших наукових досліджень, музейної педагогіки та міждисциплінарних проєктів.

В 2025 році працівниками Музею проведено детальну каталогізацію колекції родохрозитів з описом зразків та дослідженням історії її поповнення. Ця колекція вирізняється не лише естетичною привабливістю, але й науковою цінністю завдяки різноманітності форм, агрегатів та географічного походження зразків.

Колекція родохрозитів налічує 22 зразки з родовищ і рудопросявів Європи (Румунія, Німеччина, Сербія, Україна), Азії (Таджикистан), Північної (США) та Південної Америки (Перу). Окремі зразки з цієї колекції представлені в експозиціях Музею “Забарвлення”, “Морфологія”, “Ізоморфізм” та “Карбонати”.

В історії становлення колекції родохрозитів Музею доцільно виділити чотири етапи: 1-й етап – 1870–1880-ті роки, 2-й етап – 1920-ті роки, 3-й етап – 1960-ті роки, 4-й етап – новітній в 2020-х роках.

Експонати першого етапу складають основну частину колекції родохрозитів Музею. В цей період музейна колекція поповнилась зразками зі старих європейських родовищ Німеччини і Румунії.

На етикетці німецького зразка з родохрозитом зазначена географічна локація Oberneisen (Обернайзен). Завдяки аналізу даних по родохрозитах цього району встановлено, що ймовірно зразок відібраний з рудника Rothenberg (Ротенберг) (інша назва – Seitersfeld) – давнього рудника, де видобували руди заліза і мангану. Цей рудник розташований біля Обернайзена, приблизно

за 3 км на південний схід від Нідернайзена (об'єднаний муніципалітет Аар-Айнріх, район Рейн-Лан, федеральна земля Рейнланд-Пфальц, Німеччина). Він вважається вичерпаним з 1928 року. Музейний зразок представлений смугастим агрегатом гідроксидів і оксидів заліза з прожилками, виповненими друзовими агрегатами родохрозиту розміром до 1 мм темно-коричневого забарвлення (рис. 1).



Рис. 1. Друза родохрозиту в агрегаті оксидів і гідроксидів заліза (рудник Ротенберг, Німеччина)



Рис. 2. Кальцит-родохрозитовий агрегат (родовище Кавнік, Румунія)

Морфологія кристалів унікальна, типова саме для однієї з морфологічних відмін родохрозиту, описаних на руднику Ротенберг — кристали представлені двосторонніми тригональними призмами. Також родохрозит у зразку спостерігається у вигляді землистих агрегатів рожевого забарвлення.

Експонати з Румунії представлені зразками з історичних родовищ Секеримб і Кар'єра-Четате (район Південних Апусенських гір) й Кавнік (рудний район Бая-Маре). Для родовищ Кавнік і родовища в районі комуни Рошія-Монтане (Кар'єра-Четате) археологічними дослідженнями підтверджено початок розвитку гірничої галузі ще в часи Римської імперії. Кавнік є типовим місцем (TL – Type locality) для родохрозиту. Родовище Секеримб розробляється з 1745 року. Румунські родовища, з яких наявні зразки з родохрозитом в колекції Музею, розробляються і в наш час, вони є класичними епітермальними

родовищами, де видобувають золото, срібло, мідь, телур, свинець, цинк і є важливою складовою економіки Румунії.

В музейних зразках з Кавніка представлені родохрозити усіх морфологічних типів агрегатів цього родовища: смугасті оніксоподібні кальцит-родохрозитові (рис. 2) і характерні для Кавніка ботріюїдні (сферолітові, гроноподібні) агрегати (рис. 3).



Рис. 3. Ботріюїдні агрегати родохрозиту в кварцовій матриці (родовище Кавнік, Румунія)



Рис. 4. Скупчення розеток ромбоєдричних кристалів родохрозиту (родовище Секеримб, Румунія)

У зразках з родовища Секеримб родохрозит спостерігається у вигляді друз ромбоєдричних кристалів, скупчень розеток ромбоєдричних кристалів (рис. 4) і натічних агрегатів. Зразок з району Рошія-Монтане (повіт Альба, Румунія) представлений кварц-родохрозитовим прожилком з вкрапленнями золота розміром до 1 мм у вмісній вулканічній породі.

На жаль, лише стосовно частини експонатів в каталозі, укладеному в цей період, зазначені відомості, в кого були закуплені зразки. Частина зразків придбані в дилерському центрі Теодора Шухардта (Theodor Schuchardt) «Chemische Fabrik & Mineralhandlung» (підприємство з постачання хімічних речовин і дилерство мінералів) у місті Мускау (зараз Бад-Мускау) району Герліц (Німеччина), заснованому 1865 року. Зразок з родохрозитом з рудного району Кар'єра-Четате (Рошія-Монтане, Румунія) був придбаний в дилера на прізвище Кутера (Kuthera).



Рис. 5. Псевдоморфоза родохрозиту і кальциту по рештках двостулкових молюсків в землистому агрегаті оксидів і гідроксидів заліза (Камиш-Бурунське родовище, Крим, Україна)



Рис. 6. Кварц-родохрозитовий агрегат (родовище Хуанзала, Перу)

Другий етап поповнення колекції родохрозиту припадає на час формування мінералогічної колекції кафедри кристалографії Львівського університету (рік заснування кафедри – 1923). В цей час у дилерському центрі Фрідріха Кранца (F. Krantz) здійснено закупівлю великої колекції мінералів, серед яких є один зразок з родохрозитом. Dr. F. Krantz Rheinisches.

Mineralien-Kontor (в перекладі з нім. Кранц – Рейнська мінеральна контора) – юридичний спадкоємець дилерського центру доктора Августа Кранца, заснованого 1833 року у Фрайзбурзі; фірма існує донині і не змінила напрямку своєї діяльності. Зразок з родохрозитом походить з рудного району Бютте (штат Монтана, США), де до 1960-х років видобували манганові руди. Експонат представлений масивним агрегатом родохрозиту світло-рожевого забарвлення з прожилками білого кварцу потужністю до 1 см і вкрапленнями халькопіриту і галеніту.

Зразки третього етапу становлення колекції надійшли з особистих колекцій визначних українських мінералогів. В 1963 році О.І. Матковський передав до колекції Музею зразок з району Чивчин (Івано-Франківська область, Україна), який представлений тонкозернистим агрегатом родохрозиту і родоніту рожевого забарвлення з прожилками оксидів мангану. В 1965 році

Л.О. Станкевич подарував Музею зразок з родохрозитом з Камиш-Бурунського родовища (Крим, Україна). Зразок представлений агрегатом оксидів і гідроксидів заліза з рештками скелету двостулкових молюсків, заміщених мікрозернистим агрегатом карбонатів – родохрозиту лососево-рожевого забарвлення і кальциту (псевдоморфоза карбонатів по рештках двостулкових молюсків) (рис. 5). В 1967 році колекція родохрозитів Музею була доповнена Є.К. Лазаренком зразком з району Майданпек (округ Бор, Сербія) – доломітовий прожилок у вмісній вулканічній породі з дрібними до 2 мм кристалами родохрозиту лососево-рожевого забарвлення в центральній частині прожилка.

В новітній (четвертий) етап становлення колекція родохрозитів поповнилась двома зразками. В 2023 році Л.З. Скаун передав до колекції Музею фрагмент родохрозитового прожилку світло-рожевого з легким бежевим відтінком забарвлення з Гісарського хребта (Таджикистан). Зразок з родохрозитом з родовища Хуанзала (провінція Болоньєзі, регіон Анкаш, Перу) в 2024 році Музею подарувала Марія Терлецька, яка придбала цей експонат на виставці-продажі мінералів у Мадриді. Родохрозит у зразку спостерігається у двох морфологічних формах. Родохрозит формує дрібнокристалічний (розмір кристалів до 1 мм) масивний агрегат світло-рожевого кольору, а також розетки таблитчастих ромбоєдричних кристалів (розмір розеток 2–3 мм) (рис. 6).

Під час опису колекції родохрозитів Мінералогічного музею виокремлено зразки для подальших досліджень з метою уточнення мінерального складу та детального опису кристаломорфологічних особливостей родохрозиту. Надалі планується проведення більш детального аналізу цих зразків із використанням відповідних аналітичних методів.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
 МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ БАГАТСТВА УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ОПТИМАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ	
<i>Бельський В.М., Кульчицька Г.О., Гицин В.Я., Гоголев К.І., Поляченко Є.Б.</i> АЛАНІТ ІЗ КСЕНОЛІТУ МЕЗОЗОЙСЬКИХ ЕФУЗИВІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ..	5
<i>Богатиренко В.А., Ткаченко Т.В., Нестеровський В.А., Прибора Н.А., Андрєєва О.В.</i> МОРФОЛОГІЯ ТА ТЕКСТУРА САПОНІТІВ УКРАЇНИ.....	12
<i>Бірук Д., Скакун Л., Побережська І., Білик Н.</i> РЕЧОВИННИЙ СКЛАД ТА УМОВИ УТВОРЕННЯ ВУЛКАНІЧНИХ ПОРІД МАТЕКІВСЬКОГО ВУЛКАНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ВИГОРЛАТ-ГУТИНСЬКОГО ПАСМА.....	21
<i>Васильєва І.В.</i> РОЗМИВИ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ. НОВИЙ ПОГЛЯД НА ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ.....	27
<i>Драмарецький Є.О., Ярошенко К.К., Саприкін В.Ю., Колябіна І.Л., Черевко І.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ПІДЗЕМНИХ ВОД НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАПОВІДНИКА «КИЄВО-ПЕЧЕРСЬКА ЛАВРА».....	34
<i>Зелінський М.Р., Остафійчук Н.М., Циганенко-Дзюбенко І.Ю.</i> АНАЛІЗ ПРОСТОРОВОГО РОЗПОДІЛУ КОНЦЕНТРАЦІЙ ОЛОВА В РОЗСИПНИХ РОДОВИЩАХ СУЩАНО-ПЕРЖАНСЬКОЇ ЗОНИ.....	41
<i>Компанець Г.С., Ковальчук М.С., Ганжа О.А.</i> ПРОСТОРОВЕ ПОШИРЕННЯ СЕРЕДНЬОЗВАЖЕНОГО ВМІСТУ АПАТИТУ І ІЛЬМЕНІТУ В КОРІ ВИВІТРЮВАННЯ ФЕДОРІВСЬКОГО РОДОВИЩА.....	44
<i>Koretsky O.M., Kovalchuk M.S.</i> GOLD FROM THE ALLUVIUM OF THE LOWER COURSE OF THE CHORNY SHEREMOSH RIVER.....	51
<i>Крошко Ю.В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ЕЛЮВІАЛЬНИХ КАОЛІНІВ ЗАХІДНО-ДІБРОВСЬКОЇ ДІЛЯНКИ ПРОСЯНІВСЬКОГО КАОЛІНОВОГО РАЙОНУ.....	58

<i>Лазарук Я.Г., Гривняк Г.Б., Гарасим С.В.</i> ВУГЛЕВОДНЕВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАХІДНОГО НАФТОГАЗОНОСНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ ЯК РЕЗЕРВ ДЛЯ ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ.....	64
<i>Любчак О. В., Яковенко М.Б., Хоха Ю.В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ДЕКАРБОКСИЛІЗАЦІЇ ВИКОПНОЇ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ (ВУГІЛЛЯ, СЛАНЦІ, ТОРФ).....	70
<i>Охоліна Т.В., Кузьманенко Г.О., Мережко М.Д.</i> ПЕРСПЕКТИВИ УКРАЇНИ У СФЕРІ КРИТИЧНИХ МІНЕРАЛІВ: ГЕОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДИБІРСЬКОГО ТА ФЕДОРІВСЬКОГО РОДОВИЩ АПАТИТ-ІЛЬМЕНІТОВИХ РУД.....	75
<i>Павленко А.О., Побережська І.В., Білик Н.Т., Мігунова Я.І.</i> МІНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КІМБЕРЛІТІВ ІНГУЛЬСЬКОГО МЕГАБЛОКУ.....	80
<i>Рябоконт Т.С.</i> ЧАС ФОРМУВАННЯ МАРГАНЦЕВОРУДНИХ ВЕРСТВ НІКОПОЛЬСЬКОГО МАРГАНЦЕВОРУДНОГО БАСЕЙНУ У ПОСЛІДОВНОСТІ ПОДІЙ ІНІЦІАЛЬНОГО ОЛІГОЦЕНУ.....	87
<i>Фігура Л.А., Ковальчук М.С.</i> ЛАТЕРАЛЬНЕ ПОШИРЕННЯ СЕРЕДНЬОГО ВМІСТУ МОНАЦИТУ, КАСИТЕРИТУ, ХРОМІТУ В РУДНИХ ПІСКАХ ТАРАСІВСЬКОГО РОДОВИЩА.....	94
<i>Чорноног С.С., Губіна В.Г., Чорноног С.Д.</i> МІНЕРАЛЬНОСИРОВИННИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВІДХОДІВ ВИДОБУТКУ І ЗБАГАЧЕННЯ МЕТАЛЕВИХ РУД.....	100
<i>Шестаков О.Ю., Ковальчук М.С., Крошко Ю.В.</i> ЦИРКОНІЄНОСНІСТЬ АЛЮВІАЛЬНИХ ВІДКЛАДІВ ВЕЛИКО-ТАРАМСЬКОЇ ДІЛЯНКИ.....	107
<i>Шуляк А.В., Терещук Р.Г.</i> МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ БАГАТСТВА УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ОПТИМАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ.....	112
<i>Яковенко М.Б., Хоха Ю.В.</i> ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ РУХОМИХ ФОРМ КАДМІУ У ВЕРТИКАЛЬНИХ ПРОФІЛЯХ ТОРФУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	115

МОНІТОРИНГ, ОХОРОНА ТА ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЙ, ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ ВИРОБКАМИ

<i>Баранов В.А., Герца П.Д., Грабовецький А.Є.</i>	
ПРОБЛЕМИ ДОСЛІДЖЕНЬ СТРУКТУРНИХ ЗМІН В ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ.....	122
<i>Бублясь В.М.</i>	
АНАЛІЗ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ ПОГРАНИЧНИХ ГЕОФІЗИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ АТМОСФЕРИ І ЛІТОСФЕРИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАКОНОМІРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ОПАДАМИ, ІНФІЛЬТРАЦІЄЮ І ЖИВЛЕННЯМ ҐРУНТОВИХ ВОД.....	127
<i>Вергельська Н.В., Вергельська В.В., Скопиченко І.М.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ МОНІТОРИНГУ ПОРІД ВИВЕДЕНИХ НА ДЕННУ ПОВЕРХНЮ У ВУГЛЕВИДОБУВНИХ РЕГІОНАХ.....	134
<i>Д'яченко Н.О.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ГІРНИЧИХ РОБІТ НА СТАН ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ У НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ.....	140
<i>Наумов Я.О., Колісниченко Д.В.</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ ВІДХОДІВ ЛЕЗНИКІВСЬКОГО РОДОВИЩА У ГЕОПОЛІМЕРНИХ ОСНОВАХ.....	148
<i>Феофанов А.М., Сетая Л.Д.</i>	
ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ДОНБАСУ.....	152
<i>Черевко І.А., Кріль Т.В.</i>	
МІНЕРАЛЬНІ НОВОУТВОРЕННЯ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД ВЕРХНЬОЇ ЛАВРИ: СКЛАД ТА УМОВИ ФОРМУВАННЯ.....	159

ГЕОЛОГІЧНІ ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ ТА ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ

<i>Мачуліна С.О.</i>	
РУДОПРОЯВ В ЗОНІ ГЛЯЦІОДИСЛОКАЦІЙ ГОРИ ПИВИХА.....	166
<i>Нестеровський В.А., Деяк М.А., Волконський О.О.</i>	
ЯМПІЛЬСЬКІ ПІСКОВИКИ ПОГЛЯД В МИНУЛЕ ТА МАЙБУТНЄ.....	171

<i>Осокіна Н.П.</i> ВИХОДИ БАЗАЛЬТІВ (ВОЛИНО-ПОДІЛЬСЬКА ПЛИТА, РІВНЕНСЬКА ОБЛАСТЬ) ЯК МАРШРУТИ ГЕОТУРИЗМУ.....	178
<i>Савчук Є.Д., Підвисоцький В.Т.</i> ГЕОЛОГІЧНІ ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ ПОЛІСЬКОГО РЕГІОНУ ТА ЇХ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ.....	183
<i>Стефанський В.Л.</i> ЗНАХІДКА СЕРЕДНЬОЕОЦЕНОВОЇ ФАУНИ У ВІДВАЛАХ РЕДУТСЬКОГО КАР'ЄРУ (М. ГОРІШНІ ПЛАВНІ) В СВІТЛІ РОЗШИРЕННЯ МЕЖ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ЛІСОВІ ОЗЕРА».....	186

МУЗЕЙНИЙ АСПЕКТ ДОСЛІДЖЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ МІНЕРАЛІВ ТА ГІРСЬКИХ ПОРІД

<i>Деревська К.І., Руденко К.В.</i> КОЛЕКЦІЙНІ ЗБРАННЯ ФЛЮОРИТУ З РОДОВИЩ УКРАЇНИ.....	190
<i>Ковальчук М.С.</i> ПАЛЕОНТОЛОГІЧНА КОЛЕКЦІЯ ГЕОЛОГІЧНОГО МУЗЕЮ ПРИРОДНИЧОГО ФАКУЛЬТЕТУ УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА....	198
<i>Liventseva Hanna, Sukach Vitaliy</i> MINERAL DIVERSITY OF UKRAINE IN CSIC COLLECTION OF ROCKS AND MINERALS, BARCELONA, SPAIN.....	204
<i>Тузяк Я.М., Іваніна А.В., Хом'як Л.М., Богданова М.І., Кірчанова О.Г., Гоцанюк Г.І., Шайнога І.В.</i> ПАЛЕОНТОЛОГІЧНИЙ МУЗЕЙ ЯК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	211
<i>Цільмак О.В., Бурбан К.А., Бучинська А.В., Дворжак Т.С., Борняк У.І.</i> КОЛЕКЦІЯ РОДОХРОЗИТІВ МІНЕРАЛОГІЧНОГО МУЗЕЮ ІМЕНІ ЄВГЕНА ЛАЗАРЕНКА.....	218
<i>Шепель П.В., Башинський С.І.</i> МУЗЕЙНИЙ АСПЕКТ ДОСЛІДЖЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ МІНЕРАЛІВ ТА ГІРСЬКИХ ПОРІД.....	224
<i>Яковлева В.В.</i> МУЗЕЙ КОШТОВНОГО І ДЕКОРАТИВНОГО КАМІННЯ: ЗБЕРЕЖЕННЯ ГЕОЛОГІЧНОЇ СПАДЩИНИ ДЛЯ МАЙБУТНІХ ПОКОЛІНЬ.....	228