

SCI-CONF.COM.UA

PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 11-13, 2024**

**LVIV
2024**

PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

11-13 November 2024

Lviv, Ukraine

2024

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (November 11-13, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 1779 p.

ISBN 978-966-8219-88-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-11-13-11-2024-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

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 and from neighbouring 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.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

111. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 516
ON THE FEASIBILITY AND PROSPECTS OF MOBILE DIRECT-
PROSPECTING METHODS USING FOR HYDROCARBON AND
NATURAL HYDROGEN EXPLORATION IN OMAN
112. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 527
ON THE FEASIBILITY OF DIRECT-PROSPECTING METHODS
USING FOR THE OIL AND GAS POTENTIAL OF LICENSED
BLOCKS ADDITIONAL ASSESSMENT
113. *Авдіюк Д., Вовк О. П.* 537
ПРО РОЛЬ КАМЕРНИХ ПЕГМАТИТІВ КОРОСТЕНСЬКОГО
ПЛУТОНА У ВИВЧЕННІ КОШТОВНОГО ТА
ДЕКОРАТИВНОГО КАМІННЯ
114. *Вовк О. П., Романюк Д. А.* 542
КАМЕРНІ ПЕГМАТИТИ ВОЛИНИ ЯК ДЖЕРЕЛО МІНЕРАЛІВ
ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ КОЛЕКЦІЙ
115. *Коротигіна А. О., Вовк О. П.* 546
ВИВЧЕННЯ МІНЕРАЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ БЕРИЛУ В
КУРСІ ГЕОЛОГІЯ ЗАГАЛЬНА ТА ІСТОРИЧНА
116. *Левченко О. С., Вовк О. П.* 551
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БАЗАЛЬТОВИХ СТОВПІВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОЛЬОВОЇ ПРАКТИКИ З ГЕОЛОГІЇ

ARCHITECTURE

117. *Зелінська В., Олійник Т. П.* 556
ЕКОСЕРТИФІКАЦІЯ БУДІВНИЦТВА ЯК ЗАПОРУКА
ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ
118. *Косик О. І., Рожко Є. А.* 563
РОЛЬ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФОРМ У СТВОРЕННІ ГАРМОНІЇ
САДУ
119. *Литвин О. Є., Пишний М. С.* 568
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ
120. *Литвин О. Є., Пушкаш О. П.* 573
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ БАГАТОПОВЕРХОВИХ
БУДИНКІВ
121. *Литвин О. Є., Сорочак Д. В.* 578
АРХІТЕКТУРА МАЙБУТНЬОГО: ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА
ВИКЛИКИ
122. *Рябов Н. А., Досин Д. Г.* 584
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ
ЛАНДШАФТНИМИ ПРОЄКТАМИ

КАМЕРНІ ПЕГМАТИТИ ВОЛИНІ ЯК ДЖЕРЕЛО МІНЕРАЛІВ ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ КОЛЕКЦІЙ

Вовк Олександр Павлович,

к. геол. н., доцент

Романюк Дарія Андріївна,

студентка

Волинський національний університет імені Лесі Українки

м. Луцьк, Україна

Вступ. / Introductions. Для вивчення мінералів та гірських порід в курсі Геологія загальна та історична студентам необхідно працювати з навчальною колекцією. З понад шести тисяч відомих мінеральних видів студентам-мінералогам потрібно знати 250-300, студентам-географам достатньо 75-100. Однак для макроскопічної діагностики мінералів потрібні не лише теоретичні знання але і практичні навички, для чого необхідна спеціально обладнана аудиторія з колекціями зразків [1]. Зразки мінералів та гірських порід мають здатність зношуватися, тому колекції необхідно регулярно поповнювати. Оскільки виділення коштів на поповнення колекцій, особливо під час війни, є проблематичним, необхідно самостійно відбирати зразки у відносно безпечних регіонах України. Камерні пегматити Волині є багатим на різноманітні мінерали та відносно безпечним об'єктом.

Мета роботи. / Aim. Узагальнити дані з досліджень мінералогії камерних пегматитів Волині, визначити які мінерали можуть поповнити початкові колекції.

Матеріали та методи./Materials and methods. Літературний, аналізу і синтезу, узагальнення.

Результати та обговорення./Results and discussion. Камерні пегматити, які просторово та генетично приурочені до Коростенського плутона ретельно досліджуються понад 100 років. Справжньою класикою стали монографії [13-15]. Головними мінералами камерних пегматитів Волині є кварц, калієві польові шпати, плагіоклази та слюди. Коштовне та декоративне каміння

представлене топазом та бериллом, запаси яких можуть забезпечити ювелірну промисловість України каменебарвною сировиною [6, 11].

Крім цих мінералів в достатній кількості для поповнення колекцій пегматити містять флюорит. Ці мінерали повинні знати географи [3], інші або наявні у незначних кількостях, або не входять у програму курсу Геологія загальна та історична. Згадані вище мінерали ретельно досліджувалися. Калієві польові шпати, плагіоклази, кварц та слюди детально описані в [13] та інших роботах. Дослідження топазу продовжувалося в працях [4, 5, 7, 9, 10, 16, 18-20] берилу в [2, 4, 8]. Не менш важливим є вивчення умов утворення камерних пегматитів. З часу публікації монографій [13, 15] появилися нові дані. У формуванні пегматитів велику роль відіграв тектонічний розлом по якому рухалися мінералоутворювальні флюїди [12].

Камерні пегматити Волині цінні не лише своїми запасами п'єзокварцу, каменебарвної та керамічної сировини, але є і цікавим об'єктом геотуризму [17]. Вивчення мінералогії в польових умовах можна поєднати із відбором зразків для навчальних колекцій. Враховуючи відносну безпечність регіону, та можливість розробки цікавого маршруту, вони підходять для проведення польової практики із геології. Єдиним мінусом є певна віддаленість від м. Луцьк, що збільшує транспортні затрати.

Висновки./Conclusions. Камерні пегматити Волині є цікавим геологічним і туристичним об'єктом та підходять для проведення геологічної практики. Камерні пегматити в достатній кількості містять такі важливі для навчальних колекцій мінерали як кварц, калієві польові шпати, плагіоклази, слюди, топаз, берил, флюорит.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Вовк О. Особливості викладання геологічних дисциплін на географічному факультеті в умовах дистанційного навчання. *Географічний часопис Волинського національного університету імені Лесі Українки*. 2023. № 2. С. 96–102. DOI: <https://doi.org/10.32782/geochasvnu.2023.2.11>
2. Вовк А. П., Наумко І. М. Связь ПЦС-векторов с

кристалломорфологией берилла из камерных пегматитов Волини. *Записки Российского минералогического общества*. 2014. № 4. С. 102-109.

3. Вовк О. П. Лабораторні роботи з геології загальної та історичної (мінерали). Методичні вказівки студентам географічного факультету. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2018, 59 с.

4. Вовк О. П., Наумко І. М. Кристалогенез топазу і берилу камерних пегматитів Волині – передумова оцінки важливого виду каменебарвної сировини. Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування : Матеріали Четвертої міжнар. науково-практ. конф., м. Трускавець, 6-10 листоп. 2017 р. Київ, 2017. Т. 1. С. 96–101.

5. Вовк О. П., Наумко І.М., Павлишин В.І. Генетичне значення зміни співвідношення між гранними формами кристалів топазу з камерних пегматитів Коростенського плутону (Український щит). *Мінерал. журн.* 2022. Т. 44. № 3. С. 40-47. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.44.03.040>

6. Вовк О. П., Стрій Д. Ю. Географія поширення покладів каменебарвної сировини в Україні. Науковий Вісник СНУ «Географічні науки». 2019. № 1 журналу 385. С. 24–28.

7. Вовк О., Наумко І. Зв'язок кристалічної структури з особливостями морфології топазу з камерних пегматитів Волині. *Мін. зб. ЛНУ*. 2013а. Т. 63. №. 1. С. 52–59.

8. Вовк О., Наумко І. Кристаломорфологія берилу з камерних пегматитів Волині. *Мін. зб. ЛНУ*. 2013б. Т. 63. № 2. С. 82–89.

9. Вовк О., Наумко І. Кристаломорфологія топазу з камерних (заноришевих) пегматитів Волині. *Мін. зб. ЛНУ*. 2005. Т. 55, № 1-2. С. 79–89.

10. Вовк О., Наумко І. Особливості кристаломорфології топазу із камерних пегматитів Волині (за даними статистичних методів). *Мінерал. журн.* 2014. Т. 36. № 1. С. 26-33.

11. Вовк О., Чижевська Л., Стрій Д. Географія поширення родовищ дорогоцінних та напівдорогоцінних мінералів Волині. Науковий Вісник СНУ «Географічні науки». 2020. Т. 5, № 409. С. 18–22.

12. Возняк Д. К., Павлишин В. І. Фізико-хімічні умови формування та особливості локалізації заноришевих пегматитів Волині (Український щит). *Мінерал. журн.* 2008. 30, № 1. С. 5—20
13. Минералогия и генезис камерных пегматитов Волини : монографія / Е. Лазаренко та ін. Львів : Вища шк., 1973. 360 с.
14. Мінералоутворюючі флюїди постмагматичних утворень гранітоїдів Українського щита : монографія. / О. Винар та ін. К. : Наук. думка, 1987. 172 с.
15. Мінералоутворюючі флюїди та парагенезиси мінералів пегматитів заноришевого типу України (рідкі включення, термобарометрія, геохімія) : монографія / за ред. В. А. Калюжного. К. : Наук. думка, 1971. 216 с.
16. Наумко И. М., Калюжный В. А. Генетические особенности топаза из зоны выщелачивания и перекристаллизации занорышевых пегматитов Волини. *Мінерал. журн.* 1981. Т. 3, № 3. С. 52—62.
17. Наумко І., Вовк О., Яковлєва В. Камерні пегматити Волині як перспективний і привабливий об'єкт геотуризму. Геотуризм: Практика і досвід : Матеріали III міжнар. науково-практ. конф., м. Львів, 26-28 квіт. 2018 р. Львів, 2018. С. 151—153.
18. Павлишин В. І., Вовк О. П., Наумко І. М. Характерні особливості кристаломорфології топазу з різних мінерально-структурних зон камерних пегматитів Коростенського плутону Українського щита). *Мінерал. журн.* 2016. Т. 38. № 4. С. 3-13.
19. Павлишин В. І., Возняк Д. К. Симетрія-диссиметрія кристалів слюд і топазу камерних пегматитів Волині: кристалохімічні, морфологічні, генетичні аспекти. *Мінерал. журн.* 2020. 42, № 1. С. 3—11. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.42.01.003>
20. Топаз у надрах України та в історії народів / Володимир Павлишин, Станіслав Довгий, Євген Пашенко, Олександр Вовк. К. : Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2017. 274 с. + 31 с. Вкл.