



5

MAY, 2023

SYDNEY, AUSTRALIA

CURRENT ISSUES OF SCIENCE, PROSPECTS AND CHALLENGES

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





5 May, 2023

Sydney, Australia

**CURRENT ISSUES OF SCIENCE,
PROSPECTS AND CHALLENGES**
IV International Scientific and Theoretical Conference

Sydney, 2023

UDC 001(08)
C 95

<https://doi.org/10.36074/scientia-05.05.2023>



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

C 95 **Current issues of science, prospects and challenges:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IV International Scientific and Theoretical Conference, May 5, 2023. Sydney, Australia: European Scientific Platform.

ISBN 979-8-88955-780-7

DOI 10.36074/scientia-05.05.2023

Papers of participants of the IV International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Current issues of science, prospects and challenges», held on May 5, 2023 in Sydney are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 33 dated January 17th, 2023).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2023

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2023

© European Scientific Platform, 2023

ISBN 979-8-88955-780-7

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

ВПЛИВ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ НА ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ТУРИСТИЧНИХ
ДЕСТИНАЦІЙ

Графська О.І., Перегіняк Т.І., Гринів М.М. 10

ЕКОНОМІЧНІ ЦИКЛИ І СОНЯЧНА АКТИВНІСТЬ

Філер З.Ю., Чуйков А.С. 13

СИСТЕМА БЮДЖЕТУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ
ФІНАНСОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ

Гаврилова А.С. 19

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ФОРМАЛІЗАЦІЯ КРИТЕРІЮ ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ ЗАЛУЧЕННЯ
СУБ'ЄКТІВ ІНФРАСТРУКТУРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДО ІННОВАЦІЙНОГО
ПРОЦЕСУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ

Данилович О.Т., Ємельянов О.Ю. 22

SECTION 3.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

LIQUIDATION OF DESTROYED ASSETS IN WAR CONDITIONS

Havrilenko N. 25

ОПТИМІЗАЦІЯ ОПОДАТКУВАННЯ: СТРАТЕГІЇ ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЇ

Бондаренко Н.М., Зикін Н.А. 28

РОЛЬ ФІНАНСОВИХ ІННОВАЦІЙ У ФОРМУВАННІ БІЗНЕС-МОДЕЛІ
ПІДПРИЄМСТВА

Самолук І.М. 30

ТЕНДЕНЦІЇ ФІНАНСОВОГО ПЛАНУВАННЯ СЬОГОДЕННЯ

Хмельковська Т.В., Хмельковська А.В. 36

SECTION 4.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

ДІАГНОСТИКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА

Вуйченко М.А. 40

ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІНІМАЛЬНОІНВАЗИВНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КАРІЄСУ ТА ІНШИХ ПАТОЛОГІЙ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ

Гнеушева О.О., Костенко С.Б., Костенко С.Б. 190

ОЦІНКА ЯКОСТІ ЖИТТЯ В ЖІНОК З ПЕРВИННОЮ ДИСМЕНОРЕЄЮ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ

Науково-дослідна група:

Скорбач О.І., Баришева Д.В., Топчий А.С., Страховецька М.В. 194

ПРОТИЕПІДЕМІЧНІ ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З ОНХОЦЕРКОЗОМ, ЯК ЗАПОРУКА ВИКОРИНЕННЯ ТРОПІЧНОЇ ХВОРОБИ У ВСЬОМУ СВІТІ

Гавриленко С.Д., Прокопенко С.А. 196

SECTION 22.

CULTURE AND ART

УКРАЇНСЬКИЙ НАРОДНИЙ ТАНЕЦЬ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Калієвський К.В., Синюк В.А. 198

SECTION 23.

GEOGRAPHY AND GEOLOGY

ПОКЛАДИ ГЛАУКОНІТУ В ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ (УКРАЇНА)

Сивий М.Я., Гавришок Б.Б. 201

SECTION 23. GEOGRAPHY AND GEOLOGY

Сивий Мирослав Якович

доктор географічних наук, професор

Тернопільський національний університет імені Володимира Гнатюка, Україна

Гавришок Богдан Борисович

кандидат географічних наук, доцент

Тернопільський національний університет імені Володимира Гнатюка, Україна

ПОКЛАДИ ГЛАУКОНІТУ В ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ (УКРАЇНА)

В басейні середньої течії Дністра глауконітмісткі породи пов'язуються з товщами нижнього сеноману. Літологічні особливості даних відкладів детально охарактеризовані у [2]. Так, кварцово-глауконітові піски поширені переважно в північно-західних районах Середнього Подністер'я (долина Збруча, басейн Дністра в районі м. Хотин), де потужність їх сягає 1,5 м. У східних районах (Могилівське Подністер'я) піски ці малопотужні і подекуди підстелюють піщаністі вапняки з глауконітом.

Між ріками Студеницею і Калюсом на породах палеозою залягає товща опалових силіцитів з домішкою глауконіту потужністю від 0,5 до 7 м, а вище – піщано-гезова товща з проверстком малахітово-зелених глауконіто-кварцових пісків із піщаними фосфоритами та конкреціями бурого залізняку потужністю 1,5-4 м.

В басейні Калюсу і Жвану піски змінюються піщаними вапняками з глауконітом. Вміст глауконіту сягає 25%.

Всі глауконітмісткі піски сеноману Середнього Подністер'я Ю. Сеньковський [2] поділяє на глауконіто-кварцові, опало-глауконіто-кварцові та кварцово-глауконітові.

Глауконіто-кварцові піски залягають в основі нижньосеноманських відкладів. Піски переважно різнозерністі, зелені, кількість глауконіту в них сягає 50% об'єму породи. В південно-східних районах Поділля вони містять перевідкладені фосфорити.

Опалово-глауконіто-кварцові піски залягають в середині розрізу нижнього сеноману і вміст глауконіту в них коливається від 10 до 30%, завдяки чому вони бувають забарвлені у ясно-зелені, жовтувато-зелені і зеленувато-жовті кольори. Піски дрібнозерністі.

Кварцово-глауконітові піски простежуються головними чином у покрівлі нижньосеноманських відкладів, а також входять до складу піщано-гезової товщі. Піски переважно темно-зелені або малахітово-зелені із вмістом глауконіту до 70%.

Хімічний склад зернистого глауконіту Середнього Подністер'я за даними [1] такий: SiO₂ (49-65%), Al₂O₃ (5-9%), Fe₂O₃ (15-23%), MgO (3-5%), K₂O (~6%), P₂O₅ (0,05-1,2%).

В останні роки Подільське Подністер'я вивчалось на предмет глауконітоносності ДРГП "Північгеологія". На півдні Хмельницької області у Вінковецькому районі розвідані Адамівське-1 та Адамівське-2 родовища. На першому з них запаси становлять 3916 тис. т, на другому оцінюються у 2419 тис. т (вміст глауконіту до 50%). У Вербському родовищі розвідані запаси фосфоритистого глауконіту (не подаються). На даний час розробляється комерційними структурами та ТОВ НВКП «Екоресурс» єдине Адамівське-2 родовище. У 2021 році видобуток склав 0,05 тис. т.

Прогнозні ресурси глауконіту Середнього Подністер'я за оцінками різних фахівців становлять від 1 до 3 млрд т при середньому вмісті глауконіту 50-70%.

Наявність у складі глауконіту калію, заліза, магнію, фосфору зумовлює використання його як комплексного мінерального добрива. Його катіонно-обмінні та сорбційні властивості стимулюють ріст і знижують захворювання рослин. Глауконіти є багаточинниковими добривами, механізм дії яких на родючість ґрунтів ще до кінця не встановлений. Позитивну дію їх спрощено можна звести до збагачення ґрунту калієм, покращання структури ґрунту, зокрема проникності, стимулювання накопичення і збереження вологи та обмінних процесів.

З 1 т глауконіту у ґрунт може бути внесено близько 60 кг оксиду калію, 7 кг п'ятиоксидного фосфору, 4 кг триоксидного барію, 1,3 кг оксиду марганцю. Глауконіти містять також такі мікроелементи як: мідь, нікель, кобальт, хром, миш'як, галій, молібден. Однак, безпосереднє внесення глауконіту в ґрунт інколи не дає позитивних результатів, оскільки калій даного мінералу часом важко засвоюється рослинами, тому в окремих випадках потрібна попередня обробка глауконіту.

У США для отримання калійних солей з глауконіту його обробляють сірчаною кислотою при 80-90 °С з наступним нагріванням до вищих температур. При такому способі, крім калійних солей, що застосовуються як добриво, одержують низку побічних продуктів (силікагель, глинозем, цемент і глаукозиль – відбілюючу речовину для чистки масел). Одночасно глауконіт обробляють протягом години при 250 °С і при підвищеному тиску вапнистим молоком. Їдкий калій, який при цьому отримують, обробляється невеликою кількістю азотної кислоти з утворенням KNO_3 .

Глауконіт використовується і як мінеральна добавка до кормів усіх видів сільськогосподарських тварин і птиці, а також для покращання фізико-хімічних, гранулометричних та агрохімічних властивостей мінеральних добрив. Дослідженнями провідних інститутів Української Академії Аграрних наук встановлено, що використання природних добрив на базі глауконіту підвищує врожайність зернових культур на 24-44%, овочевих – на 25-40%. Для прикладу, використання природної глауконітової руди, роздробленої до 0,07 мм, у кількості 60 кг на 1 га орних земель у Київській області сприяло зростанню врожаю ячменю на 44% порівняно з ділянками без добрив і на 50% порівняно з ділянками, де були внесені калійні добрива. Крім того, збільшувався вміст білку і крохмалю. Урожай гречки збільшується, відповідно, на 48,4 та 27 %, вівса – на 43,8%, віки – на 16%, а врожай томатів зростає у 2,8 рази. Приріст врожаю озимої пшениці, кукурудзи, цукрового буряку на сільськогосподарських угіддях Житомирської та Хмельницької областей свідчить, що ефективність глауконітового борошна як добрива не поступається за дією калію [3]. Агрохіміки пропонують застосовувати глауконіт як місцеве добриво на землях Вінницької, Хмельницької, Тернопільської, Чернівецької, Львівської та інших областей, де розповсюджені поклади глауконітових порід. При цьому буде вирощуватись екологічно чиста продукція, підвищуватись її якість, знижуватись захворюваність рослин, а також відбуватись окультурення родючого шару.

Пропоновані добрива мають високу адсорбційну здатність по відношенню до іонів важких металів та радіонуклідів. За даними Українського НДІ сільськогосподарської радіології глауконіт має здатність виводити ізотопи цезію-137 та стронцію-90 на 98% і знижувати бета-активність на 94%.

Досліди із живанням глауконіту для мінеральної підгодівлі свиней показали, що додатковий середньодобовий приріст ваги становить до 29,3%.

На базі попередньо розвіданого родовища в с. Карачіївці Вінківського району працював дослідно-експериментальний цех з випуску природного екологічно чистого мінерального добрива "Глауконіт-50" потужністю 15 тис. тонн в рік.

Окрім вищенаведеного, глауконіт може використовуватись для очищення органічної олії та мінеральних мастил, при виготовленні мінеральних фарб і декоративних будівельних матеріалів, як сорбент барвників, стічних вод, промислових стоків тощо.

При внесенні глауконіту у ставки та озера біомаса водоростей зростає більше ніж у 10 разів, у ній збільшується кількість протеїну. Це відкриває можливості застосування глауконіту в рибному господарстві і для вирощування водоростей (хлорели) на корм худобі.

Кварцово-глауконітові піски можуть з успіхом використовуватись при рекультивациі порушених гірничими роботами земель як природний ґрунтовий шар. При цьому родючість земель відновлюється у 1,5 – 2 рази швидше, на них чудово приживаються ліси, високі врожаї багатолітніх трав.

Список використаних джерел:

1. Лазаренко Є., Сребродольський Б. (1969) Мінералогія Поділля. Львів: Вид-во Львів. ун-ту. 344 с.
2. Сивий М. (2009) Глауконіт Середнього Подністров'я – ресурси та можливості ефективного використання / Матеріали VIII наукової конференції викладачів Кам'янець-Подільського національного університету ім. І. Огієнка. Кам'янець-Подільський, 2009. С. 32–39.
3. Сивий М., Паранько І., Іванов Є. (2013) Географія мінеральних ресурсів України. Львів, Простір М. 628 с.

SCIENTIFIC PUBLICATION



WITH PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**«CURRENT ISSUES OF SCIENCE,
PROSPECTS AND CHALLENGES»**

May 5, 2023 | Sydney, Australia

English, Ukrainian, Uzbek and Polish

All papers have been reviewed. Organizing committee may not agree with the authors' point of view. Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Signed for publication 05.05.2023. Format 60×84/16.
Offset Paper. The headset is Times New Roman & Open Sans.
Digital printing. Conventionally printed sheets 11,86.
Circulation: 50 copies. Printed from the finished original layout.

Contact details of the organizing committee:

NGO European Scientific Platform
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: scientia@ukrlogos.in.ua | URL: www.previous.scientia.report

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelaunch.com

Publisher [printed copies]: NGO European Scientific Platform
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7172 of 21.10.2020.