

**II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
2022 року**

**РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу**

Наукове відділення Донецьке територіальне відділення МАН України

Секція Геологія, геохімія та мінералогія

Автор Голошапов Захар Дмитрович, учень 9-Б класу Навчально-виховного комплексу "Ліцей із загальноосвітньою школою I-III ступенів" Костянтинівської міської ради Донецької області.

Тема роботи "Білокузьминівські крейдові стовпи"

В роботі автор окреслив цілий ряд актуальних проблем, що пов'язані з особливістю ландшафтів Донецької області, а також з охороною навколишнього середовища. Розкриті геологічні особливості Білокузьминівських крейдових стовпів, визначено їх наукову, геологічну цінність, можливості використання в рекреаційних цілях.

На основі своїх спостережень учень провів геологічне дослідження, в результаті визначено рівень антропогенного впливу на місцевість та розглянуто можливості подальшого використання території в рекреаційних цілях.

Автором було розроблений перспективний план можливості використання в рекреаційних цілях ландшафтної зони Білокузьминівських крейдових стовпів, до якого входить створення еко-тропи та презентація її в соціальних мережах.

Проте науково - дослідницька робота має деякі недоліки, у вступі не розкриті основні ключові елементи, згідно вимог до змісту наукової роботи.

В цілому робота відповідає існуючим вимогам до оформлення учнівських науково-дослідницьких робіт і рекомендована до захисту на обласному етапі конкурсу робіт Малої академії наук.

Рецензент:

Асистент кафедри ГТІ ДВНЗ «ДонНТУ»

Стрельник Ю.В.

(власне звання, ПІБ)

« 08 » 02 20 22 р.



(Handwritten signature)

**II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
2022 року**

**РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу**

Наукове відділення Донецьке територіальне відділення МАН України
Секція Геологія, геохімія та мінералогія
Автор Даценко Єлизавета Євгенівна, учениця 11 класу
Великоновосілківського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів №2
Тема роботи Аналіз перспектив та впливу на довкілля при видобуванні
літєвих руд у Шевченківському родовищі Волноваського району Донецької
області.

Тема роботи вкрай актуальна. Авторкою проведений аналіз чинників, що впливають на стан екології навколишнього середовища в селищі Шевченко. Під час експерименту на місцевості підраховано навантаження на стан екології: ґрунти, рослинний та тваринний світ, атмосферне повітря.

В науково-дослідницькій роботі розглянуті позитивні та негативні зміни, які можуть вплинути на село Шевченко, при цьому авторка намагалась, аналізувати перспективи та вплив на довкілля у разі видобування літєвих руду Шевченківському родовищі Волноваського району Донецької області.

Матеріали роботи відповідають сучасному рівню науки, використана новітня наукова література по темі. В цілому робота відповідає існуючим вимогам до оформлення учнівських науково-дослідницьких робіт і рекомендована до захисту на обласному етапі конкурсу робіт Малої академії наук.

Рецензент:

Асистент кафедри ГТІ ДВНЗ «ДонНТУ»
Стрельник Ю.В.

(вчене звання, ПІБ)

« 07 » 02 2022 р.



**II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
2022 року**

**РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу**

Наукове відділення Донецьке територіальне відділення МАН України

Секція Геологія, геохімія та мінералогія

Автор Голощاپов Захар Дмитрович, учень 9-Б класу Навчально-виховного
комплексу "Ліцей із загальноосвітньою школою I-III ступенів"
Костянтинівської міської ради Донецької області.

Тема роботи "Білокузьминівські крейдові стовпи"

В роботі автор окреслив цілий ряд актуальних проблем, що пов'язані з особливістю ландшафтів Донецької області, а також з охороною навколишнього середовища. Розкриті геологічні особливості Білокузьминівських крейдових стовпів, визначено їх наукову, геологічну цінність, можливості використання в рекреаційних цілях.

На основі своїх спостережень учень провів геологічне дослідження, в результаті визначено рівень антропогенного впливу на місцевість та розглянуто можливості подальшого використання території в рекреаційних цілях.

Автором було розроблений перспективний план можливості використання в рекреаційних цілях ландшафтної зони Білокузьминівських крейдових стовпів, до якого входить створення еко-тропи та презентація її в соціальних мережах.

Проте науково - дослідницька робота має деякі недоліки, у вступі не розкриті основні ключові елементи, згідно вимог до змісту наукової роботи.

В цілому робота відповідає існуючим вимогам до оформлення учнівських науково-дослідницьких робіт і рекомендована до захисту на обласному етапі конкурсу робіт Малої академії наук.

Рецензент:

Асистент кафедри ГТІ ДВНЗ «ДонНТУ»

Стрельник Ю.В.

(вчене звання, ПІБ)

« 08 » 02 20 22 р.



**II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України 2022 року**

**РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу**

Наукове відділення Донецьке територіальне відділення МАН України

Секція геологія, геохімія та мінералогія

Автор Корецька Ліна Олегівна, учениця 10 класу Красноармійського міського ліцею «Надія»

Тема роботи Дослідження твердості води в свердловинах Покровської територіальної громади

Актуальність роботи обумовлена нестійким водопостачанням міста Покровськ і територіальної громади внаслідок збройного конфлікту, використанням альтернативних джерел - свердловин для потреб населення і, відповідно, необхідністю систематичного визначення якості води.

Для виконання роботи авторкою був опанований лабораторний метод титрування з аналітичної хімії. Відібрано проби з свердловин, проведено дослідження води за фізико-хімічними показниками. В результаті надано рекомендації та запропоновано напрямки подальшого використання води із свердловин. Оцінено небезпеку хвороб, які спричиняє неякісна вода: захворювання кишково-шлункового тракту, камінці та пісок у нирках і жовчному міхурі, зубний камінь, йододефіцит тощо.

В підсумку досліджень сформульовано обґрунтовані рекомендації, а саме: вода свердловин має високі показники загальної твердості і солемісту, до вживання непридатна. Тому в домашніх умовах для усунення твердості води можна прокип'ятити воду, але ефект буде не повним, бо залишаються солі, які утворюють постійну твердість, в промисловості варто застосовувати іонно-обмінні смоли, фільтри з оберненим осмосом, необхідна міська програма дослідження якості води, дослідження якості води варто проводити систематично залежно від пори року. (тому що вміст солей змінюються в зимовий та літній періоди).

Робота написана грамотно, представляє собою академічний текст наукового стилю з логічним викладенням матеріалу дослідження. Оригінальність тексту складає близько 70 %.

З недоліків: діаграми у додатках недостатньо інформативні. Також вважаю більш точним термін «жорсткість» води, ніж «твердість».

В цілому робота відповідає чинним вимогам до змісту та оформлення учнівських науково-дослідних робіт і рекомендується до захисту на II обласному етапі конкурсу робіт Малої академії наук.

Рецензент:

**Зав. кафедри геотехнічної інженерії
ДВНЗ «ДонНТУ», к.т.н., доц. Каменець В.І.**
(вчене звання, ПІБ)



(підпис)

« ____ » _____ 20 ____ р.