

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»  
Природничих наук та технологій  
(факультет)  
Кафедра гідрогеології та інженерної геології  
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
кваліфікаційної роботи ступеню магістра  
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студентки Тарасевич Олександри Валеріївни  
(ПІБ)

академічної групи 103М-23з-1

(шифр)

спеціальності 103 «Науки про Землю»  
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою «Геологія, гідрогеологія, геофізика»  
(офіційна назва)

на тему: «Аналіз гідрогеологічних умов ділянки злиття річок Самара - Дніпро та оцінка запасів підземних вод для водопостачання»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
Кваліфікаційної роботи	Загриценко А.М.			
розділів:				
Загальний	Загриценко А.М.			
Спеціальний	Загриценко А.М.			

Рецензент	Жильцова І.В.			
-----------	---------------	--	--	--

Нормоконтролер	Інкін О.В.			
----------------	------------	--	--	--

Дніпро2024

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
в.о. завідувача кафедри гідрогеології та інженерної геології  
(повна назва)  
Деревягіна Н.І.  
\_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали)  
«\_\_\_» грудня 2024року

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу ступеню магістра**  
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студентки Тарасевич О.В. академічної групи 103М-23з-1  
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 103 Науки про Землю  
за освітньо-професійною програмою «Геологія, гідрогеологія, геофізика»  
на тему :«Аналіз гідрогеологічних умов ділянки злиття річок Самара - Дніпро та оцінка запасів підземних вод для водопостачання»  
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 02.09.2024  
№1136-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Загальний	Характеристика ресурсного стану підземних вод України, визначення основних понять та загальні положення кількісної оцінки запасів підземних вод, аналіз методів оцінки експлуатаційних запасів підземних вод.	09.10.2024- 20.10.2024
Спеціальний	Графо-аналітичний аналіз гідрогеологічних умов району досліджень, обґрунтовані види, обсяги та методика розвідувальних робіт на інфільтраційному водозаборі. Кількісно оцінені експлуатаційні запаси питних підземних вод балансовим, гідродинамічним та гідравлічним методами. В якості водоохоронних заходів обґрунтовані зони санітарної охорони водозабору та розроблена програма моніторингу родовищ і ділянок водозаборів питних підземних вод..	21.10.2024- 10.12.2024

Завдання видано  
(підпис керівника)

Загриценко А.М.  
(прізвище, ініціали)

Дата видачі

09.10.2024р.

Дата подання до екзаменаційної комісії

10.12.2024 р.

Прийнято до виконання  
(підпис студента)

Тарасевич О.В.

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 62 с., 14 рис., 12 табл., 15 джерел.

*Об'єктом* дослідження є гідродинамічні процеси, що впливають на гідравлічний зв'язок поверхневих та підземних вод на ділянці злиття двох річок

*Предмет* дослідження – фільтраційні та ємнісні параметри водоносного горизонту у відкладах буцацької серії еоцену, на який облаштовані водозабірні свердловини.

*Мета дипломної роботи* – оцінка експлуатаційних запасів підземних вод водоносного горизонту у відкладах буцацької серії еоцену.

*Методи досліджень.* Аналіз фондкових та опублікованих джерел інформації, графо-аналітичний метод обробки результатів ДФР (дослідно-фільтраційних робіт).

У вступі викладено проблему забезпечення водними ресурсами, раціонального використання, управління та охорони підземних вод, визначені мета та завдання досліджень.

В загальній частині охарактеризований ресурсний стан підземних вод України, визначені основні поняття та загальні положення кількісної оцінки запасів підземних вод, виконаний аналіз методів оцінки експлуатаційних запасів підземних вод.

В основній частині систематизовані дані щодо особливостей геологічної будови, гідрогеологічних умов району досліджень, обґрунтовані види, обсяги та методика розвідувальних робіт на інфільтраційному водозаборі. Кількісно оцінені експлуатаційні запаси питних підземних вод балансовим, гідродинамічним та гідравлічним методами. В якості водоохоронних заходів обґрунтовані зони санітарної охорони водозабору та розроблена програма моніторингу родовищ і ділянок водозаборів питних підземних вод.

*Ключові слова:* розвідувальні роботи, технічні підземні води, дослідні відкачки, дебіт свердловини, коефіцієнт водопровідності, категорія запасів, технологічне водопостачання.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Верховна Рада України; Кодекс України, Закон, Кодекс від 06.06.1995 № 213/95-ВР (Редакція станом на 15.11.2024)
2. Чемерис Б. В. Геолого-гідрогеологічні умови водозабору ЗАО «Інтеркорн Корн Просессинг Индастри» в м. Дніпропетровськ. Павлоград, 2003.
3. Молібог В. В. Геолого-економічна оцінка запасів підземних прісних вод на ділянці водозабору в Петриківському районі Дніпропетровської області у господарчо-питних цілях. Дніпропетровськ, 2008 р.
4. Молібог В. В. Звіт про розвідувальні роботи ділянки водозабору (свердловина № 2) мінеральної води «Експресія» у м. Дніпропетровську. Дніпропетровськ, 2005, 131 с.
5. Боярко І. М., Гриценко Л. Л. Інвестиційний аналіз: Навч. посіб., К.: Центр учбової літератури, 2011, 400 с.
6. Примак Т. О. Економіка підприємства: Навч. посіб – 3-тє вид., перероб. і доп. – К: Вікар, 2003, 219 с.
7. Чучман Ю. Оцінка ефективності державних і приватних інвестиційних проєктів: Навч. посібник/Пер. з англ. С. Соколик. – К.: Вид-во УАДУ при Президентові України, 1998-104 с.
8. Смірнов А.Я. Звіт про геологічне вивчення надр. геолого-економічна оцінка запасів питних вод Присамарської ділянки Лівобережного родовища підземних вод у Самарському районі м. Дніпропетровська.
9. Тарасевич О.В. – «Звіт про геологічне вивчення надр. Геолого-економічна оцінка запасів технічних підземних вод Присамарської ділянки у Самарському районі м. Дніпро», текст – 80 стор., 6 рис., 32 табл., 110 стор. текст. додат., 6 граф. додат

### *Інструкції*

10. Інструкція із застосування класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ питних і технічних підземних вод. Київ, 2000, 48 с.

11. Інструкція про зміст, оформлення та порядок подання до ДКЗ України матеріалів геолого-економічної оцінки родовищ питних і технічних підземних вод. Київ, 2003, 56 с.

### *ДСТУ*

12. ДСТУ878-93. Води мінеральні питні. Держстандарт України. Київ, 1999, 88с.

13. ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості, затверджене 23.10.2014 № 1257

14. Положення про порядок організації та виконання дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин загальнодержавного значення, затверджене 03.03.2006 №34/М.

### *Методична література*

15. Оцінка природних ресурсів підземних вод шляхом розчленування гідрографа річки. Методичні рекомендації для виконання робіт з дисципліни «Оцінка запасів підземних вод» для студентів напрямку підготовки 6.040103 Геологія/ І.О. Садовенко, Т.Д. Прокопенко, О.О. Подвігіна- Д.:ДВНЗ Національний гірничий університет, 2014р. – 25с.