

# *Підземні води Поділля, їх раціональне використання*





*Роботу виконав:  
Завадський Назар Сергійович,  
учень 10 класу  
Михайловецької  
загальноосвітньої школи  
I-III ступенів*

*Науковий керівник:  
Мазурок Катерина Юріївна,  
учитель географії  
Михайловецької загальноосвітньої  
школи  
I-III ступенів*



# *Актуальність роботи*

*Територія Подільського регіону характеризується значними запасами підземних вод різних ярусів та горизонтів, більшість з яких має відмінні споживчі якості та лікувальні властивості.*

*Тому, власне актуальність даної роботи полягає у необхідності проведення оцінки запасів підземних вод території Поділля, та створення програми їх раціонального використання.*

*Метою дослідження є комплексна географічна характеристика запасів та сучасного стану підземних вод Подільського регіону.*

# ЗАВДАННЯ:

- проаналізувати попередні наукові дослідження з даної проблематики;
- структурувати основні методичні підходи до вивчення підземних вод;
- відобразити територіальну зосередженість основних басейнів підземних вод;
- охарактеризувати мінерально-речовинний склад водоносних горизонтів даної території;
- проаналізувати їх геоекологічне становище.

# *ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ:*



*підземні води.*

# *ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ:*



*їх територіальне зосередження  
та прогнозне ресурсозабезпечення на  
території Подільського регіону.*

# МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

**бібліографічний**

**історичний**

**картографічний**

**статистичний**

**Термінологічний**

**Абстрагування**

**Аналізу та синтезу**



# *РОЗДІЛ 1 Теоретико-методологічні основи вивчення підземних вод Поділля.*





*Підземні води розташовані нижче земної поверхні і дна поверхневих водойм і водотоків, що заповнюють пори, тріщини й інші порожнечі гірських порід у рідкому, твердому або пароподібному стані. Утворюються внаслідок інфільтрації атмосферних опадів та поверхневих вод, конденсації водяної пари, магматичних процесів та метаморфізму тощо.*

*Підземні води є джерелом водопостачання (іноді їх використовують для зрошування), мінеральні води — для лікування.*

# *РОЗДІЛ 2 Регіональний огляд підземних вод Поділля.*



15/12/2013



# Підземні води Тернопільської області

Карта-схема  
пунктів відбору поверхневих вод  
по Тернопільській області



Тернопільська область знаходиться у межах Волино-Подільського артезіанського басейну. У геологічному розрізі басейну виділяються численні водоносні горизонти та їх комплекси, з якими пов'язані прісні та мінеральні підземні води.



*Прісні підземні води поширені у четвертинних відкладах і корінних породах. У четвертинній товщині виділяється два водоносних горизонти, які характеризуються обмеженим поширенням і незначним водозбагаченням, — алювіальний і елювіально-делювіальний.*

*Мінеральні води Тернопільщини представлені, головним чином, сірководневими водами, які пов'язані з відкладами тортону. Відомі також джерела і свердловини з підвищеним вмістом у водах заліза, а також води типу «нафтусі».*

# Підземні води Хмельницької області



Територія Хмельницької області розташована у межах двох гідрогеологічних областей – Українського кристалічного щита та Волино-Подільського артезіанського басейну. Підземні води характеризуються тут специфічними умовами формування і особливостями хімічного складу.

*На території Хмельницької області за допомогою свердловин у ряді пунктів виявлено мінеральні води. Найбільш перспективними з них є мінеральні води, поширені у районах смт. Сатанів та міст Кам'янець-Подільський і Полонне.*



# Підземні води Вінницької області



Волино-Подільський артезіанський басейн охоплює незначну частину Вінницької області. У межах басейну виділяють такий гідрогеологічний район як Малопопільський.

# *РОЗДІЛ 3 Раціональне використання підземних вод Поділля*





*Для людини підземні води це справжнє багатство. Такі води, просочуючись у глиб, проходять через низку природних фільтрів – шарів гірських порід різної щільності і тим самим чудово очищуються.*

*Підземна вода є найчистішою, найкращою питною водою. Тому з давніх-давен люди її добувають, влаштовуючи колодязі. На Поділлі пробурені сотні артезіанських свердловин для забезпечення питною водою населення міст, зрошення полів у районах, бідних на поверхневі води.*



# *ВИСНОВКИ:*

*Внаслідок наших досліджень було встановлено:*

- 1. Підземні води є джерелом водопостачання (іноді їх використовують для зрошування).*
- 2. Дослідили підземні води Поділля що включає в себе три області: Хмельницьку, Тернопільську, Вінницьку.*
- 3. Нами були визначені основні проблеми використання підземних вод Поділля*
- 4. Ми розглянули заходи охорони підземних вод Поділля.*

## *До таких заходів належать:*

- цілеспрямований вибір водоносного горизонту, місця розташування водозабору та режиму його експлуатації;*
- оцінка природного та прогнозного якості підземних вод з позицій задоволення вимогам державних стандартів на якість води;*
- виконання гідрогеологічних розрахунків для обґрунтування розмірів зони санітарної охорони для кожного водозабору господарсько-питного призначення;*
- призначення в межах зони санітарної охорони санітарно-технічного режиму.*



Дякую за увагу!!!

