

ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ ЗВЕНЯЧИНСЬКОГО РОДОВИЩА МІНЕРАЛЬНИХ ВУГЛЕКИСЛИХ ВОД (ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСТЬ)

Дипломна робота бакалавра

Виконала: студентка 4 курсу групи ПІ-41 Бердоус Вікторія Олександрівна

Науковий керівник: к. геол. н., доц. Сухов Валерій Васильович

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024

Спеціальність 103. Науки про Землю

Освітня програма «Прикладна гідрогеологія»

АНОТАЦІЯ

Актуальність теми. Мінеральні природні столові води “Звенячин” приурочені до тріщинуватих і закарстованих зон гіпсоангідритів тираського віку (N_{1ts}) і літотамнієвих вапняків, пісків, пісковиків опільського віку (N_{1op}). Родовище характеризується складними гідрогеологічними та гідрогеохімічними умовами, обумовленими структурно-тектонічними, літологічними і геоморфологічними особливостями. Експлуатаційні запаси родовища формуються за рахунок інфільтрації атмосферних опадів на площі водозбору. Джерелом № 2 розкритий водоносний комплекс нижньо- і середньо-баденських відкладів нижнього неогену, тріщинно-пластового типу, безнапірний. Мінеральна вода “Звенячин” джерела № 2 Звенячинського родовища є кондиційною для промислового розливу, як природна столова. Експлуатаційні балансові запаси оцінені по категорії «В» у кількості 43,0 м³/добу, що відповідає заявленій потребі. Актуальність проведених досліджень полягає у можливості застосування отриманих закономірностей для прогнозу перспектив використання підземних вод на інших ділянках Волино-Подільського артезіанського басейну, аналогічних за геологічною будовою та гідрогеологічними умовами.

Мета роботи – підрахунок експлуатаційних запасів за промисловими категоріями підземної мінеральної природно-столової води “Звенячинська” в с. Звенячин Заставнівського району Чернівецької області.

Завдання: спостереження за режимом дебітів, рівнів, температури і якості мінеральної природної столової води “Звенячин” із джерела № 2 Звенячинського родовища.

Об’єкт дослідження: Звенячинське родовища природних столових вод, розташоване в с. Звенячин Заставнівського району Чернівецької області.

Предмет дослідження: геологічна будова, гідрогеологічні та гідрогеохімічні умови ділянки Звенячинського родовища мінеральних вод.

Структура роботи: кваліфікаційна робота бакалавра складається зі вступу, семи розділів, списку використаних джерел (37 найменувань); робота містить 11 ілюстрацій та 18 таблиць, 4 графічні додатки; викладена на 51 сторінці.

Ключові слова: Волино-Подільський артезіанський басейн, нижньонеогеновий водоносний комплекс, мінеральна природна столова вода “Звенячин”, дослідно-промислова розробка, сульфатно-гідрокарбонатна магнієво-кальцієва вода, експлуатаційні запаси, категорія запасів.