

ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ БИСТРІВСЬКОГО РОДОВИЩА ПРИРОДНИХ СТОЛОВИХ ВОД (ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ)

Дипломна робота бакалавра

Виконала: студентка 4 курсу групи ГІ-41 **Яковлева Дарина Миколаївна**

Науковий керівник: к. геол. н., доц. **Кононенко Аліна Володимирівна**

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024

Спеціальність 103. Науки про Землю

Освітня програма «Прикладна гідрогеологія»

АНОТАЦІЯ

Актуальність теми. Бистрівське родовище природних столових вод експлуатується свердловиною № 9807/26, яка виводить природні столові води з відкладів менілітової світи олігоцену. За характером мінералізації води гідрокарбонатного натрієвого типу, мінералізація складає 0,6-0,9 г/дм³. Для збереження санітарного стану родовища і попередження забруднення горизонту необхідно розробити проект зон санітарної охорони і організувати постійний контроль за санітарно-технічним станом водних об'єктів. Враховуючи складність гідрохімічних умов родовища, деякі коливання показників хімічного складу підземних вод, необхідно виконувати повний комплекс режимних спостережень: систематичні виміри рівнів води у свердловинах та витрат струмка, дослідження якості підземних та поверхневих вод. Важливість додаткових розвідувальних робіт зумовлена потребою виробництва і забезпечення населення якісною природною водою.

Мета роботи полягає у вивченні кількісних і якісних характеристик джерел формування експлуатаційних запасів, уточненні кондиції на мінеральну воду.

Завдання: в роботі викладені результати розвідки підземних мінеральних вод Бистрівського родовища шляхом промислово-дослідної розробки. В процесі досліджень пробурені 3 спостережні свердловини, виконано 2 дослідно-експлуатаційні відкачки, комплекс режимних спостережень за витратами струмків, рівнями у свердловинах, показниками хімічного складу води. Вивчено гідрогеологічні умови родовища, основні джерела формування експлуатаційних запасів, хімічний склад мінеральних вод. За матеріалами дослідно-промислової розробки виконана оцінка експлуатаційних запасів мінеральних вод Бистрівського родовища.

Об'єкт дослідження: Бистрівське родовище природних столових вод, розташоване у Дрогобицькому районі Львівської області.

Предмет дослідження: гідрогеологічні умови та експлуатаційні показники Бистрівського родовища природних столових вод.

Структура роботи: кваліфікаційна робота бакалавра складається зі вступу, дванадцяти розділів, списку використаних джерел (26 найменувань); робота містить 17 ілюстрацій та 19 таблиць, викладена на 105 сторінках.

Ключові слова: менілітова зона, олігоцен, природні столові води, мінералізація, дебіт свердловини, дослідно-експлуатаційна відкачка, хімічний склад води, експлуатаційні запаси, кондиції.