

ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ ГОЛУБІНСЬКОГО РОДОВИЩА МІНЕРАЛЬНИХ ВУГЛЕКИСЛИХ ВОД (ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ)

Дипломна робота бакалавра

Виконала: студентка 4 курсу групи ГІ-41 **Конєва Катерина Ігорівна**

Науковий керівник: **к. тех. н., доц. Петік Вячеслав Олексійович**

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024

Спеціальність 103. Науки про Землю

Освітня програма «Прикладна гідрогеологія»

АНОТАЦІЯ

Актуальність теми. Необхідність постановки робіт зумовлена необхідністю підтвердження експлуатаційних запасів Голубинського родовища мінеральних вод Закарпатської області та відповідності мінеральної води за мінералізацією і вмістом ортоборної кислоти кондиціям ДСТУ 878-93 (мінералізація повинна складати 6,7-7,0 г/дм³, а вміст ортоборної кислоти – 57-70 мг/дм³). Станом на кінець 2000 р. мінералізація води св. 7-ГП складала 4,8-5,6 г/дм³ при середньомісячних водовідборах 45-65 м³/добу. Підтверджений об'єм запасів 3,5 м³/добу на вільному виливі мінеральної вуглекислої води з мінералізацією 7,3-8,3 г/дм³ по св. 9-Р. Завдання зі збільшення об'єму запасів мінеральних вод до 80 м³/добу за рахунок інших джерел, крім св. 7-ГП, може бути частково виконане в майбутньому при умові додаткового вивчення можливостей св. 9-Р. Важливість проведених досліджень полягає у використанні отриманих результатів для уточнення затверджених запасів мінеральних вод Голубинського родовища, а також обґрунтування перспектив подальшого їх використання.

Мета роботи – переоцінка експлуатаційних запасів мінеральної води гідрокарбонатного натрієвого складу свердловини 7-ГП на Голубинському родовищі Закарпатської області.

Завдання: В дипломній роботі висвітлені результати гідрогеологічних досліджень, проведених на Голубинському родовищі в 2001-2003 для переоцінки експлуатаційних запасів мінеральних вуглекислих вод по водозабірній ділянці, де розташована св. 7-ГП, гідрогеологічних режимних спостережень за експлуатацією родовища в 2003 - 2006 роках, а також проведений аналіз даних гсолого-розвідувальних робіт 1961-1969 рр. та експлуатації родовища в 1987-2001 роках.

Об'єкт дослідження: Голубинське родовище мінеральних вод Закарпатської області.

Предмет дослідження: режим експлуатації та гідрогеохімічні умови Голубинського родовища мінеральних вод.

Структура роботи: кваліфікаційна робота бакалавра складається зі вступу, п'яти розділів, списку використаних джерел (44 найменування). Робота містить 5 ілюстрацій та 7 таблиць, викладена на 126 сторінках.

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