

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Лам Хоанг Куок Вьет «Возраст и условия формирования вод верхне- и нижне-плиоценовых водоносных горизонтов дельты р. Меконг, по данным изотопно-геохимических исследований»

Проблема изучения и трансформации химического состава подземных вод в регионах, имеющих существенные естественные и техногенные факторы преобразования гидросферы, отличается высокой актуальностью во многих регионах. Вода, как важнейший ресурс, требует постоянного внимания и углубления научных представлений о закономерностях формирования химического состава в различных условиях. Сложность ситуации усугубляется недостатком натурных наблюдений и научных разработок, посвящённых закономерностям питания подземных вод. В настоящее время продолжается развитие техногенных изменений в естественном составе подземных вод рассматриваемого региона. В связи с накоплением фактических материалов, отражающих развитие гидрогеологической ситуации, и появлением новых, в том числе и изотопных методов исследований, имеется необходимость углубления, а по ряду моментов и пересмотра существующих представлений о факторах формирования химического состава подземных вод.

Автор диссертации, опираясь на анализ массива данных, накопленных за период эксплуатации подземных вод, проработку исследований, выполненных ранее, и применения современных методов исследований смог внести заметный вклад в решение поставленных задач. Анализ гидрогеохимических данных, направленный на оценку природного фона и закономерностей формирования основных показателей состава подземных вод заслуживает положительного признания. В качестве интересной особенности диссертации следует отметить сравнительное изучение изотопных особенностей подземных вод различного возраста и генезиса.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Отсутствуют попытки применения балансовых расчётов (осадки, испарение, сток) для оценки питания подземных вод, и гидрометрических методов для анализа питания и разгрузки, хотя бы по мелким рекам.
2. Анализ гидрогеохимических показателей подземных вод желательно сопровождать более углублённым анализом гидродинамических показателей (напоры, градиенты, карты гидроизопьез, фильтрационные свойства). Не совсем понятно применение отрицательных значений напоров.
3. Автор отмечает важную, но не однозначную роль тектонических разломов в питании и разгрузке подземных вод, но не увязывает их ориентировку, мощность и возраст с конкретными гидрогеологическими результатами.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 - Гидрогеология.

Тагильцев Сергей Николаевич

Доктор технических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение; кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология; профессор.

Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет.

620144, Россия, Екатеринбург, Куйбышева 30, УГГУ, www.ursmu.ru.

Тел. +73432830596, tagiltsev@k66.ru

Я, Тагильцев Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22 мая 2023 г

Подпись Тагильцева С.Н. заверяю.

Начальник отдела кадров УГГУ

Тагильцев

Сабанова



Сабанова Т.Б.