



HOCHIMINH CITY UNIVERSITY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
236B Le Van Sy Street, Ward 1, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Viet Nam

Hochiminh City, 25.05.2023

Отзыв

На автореферат кандидатской диссертации Лама Хоанга Куока Вьета на тему
**«Определение условий формирования подземных вод верхне- и
нижнеплиоценового водоносных горизонтов в дельте Меконга (СРВ) на
основе изотопных исследований и с помощью термодинамического
моделирования»** на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности

1.6.6. – Гидрогеология

Гидрогеологические исследования, проведенные в дельте р. Меконг до настоящего времени, не позволили однозначно установить вопросы происхождения и движения подземных вод в изучаемом регионе однозначно. Определение области питания и разгрузки является вопросом, который вызывает много проблем для планирования эксплуатации подземных вод в районе дельты р. Меконг. Использование изотопных исследований для определения возраста и условий формирования подземных вод в дельте р. Меконг является актуальным вопросом, влияющим на схему эксплуатации подземных вод. Поэтому содержание автореферата свидетельствует, что диссертационная работа Лама Х.К.В. посвящена весьма актуальной теме: исследования возраста и происхождения подземных вод и их движения в гидрологическом цикле по гидрогеологическому изотопному методу и термодинамическому моделированию.

Диссертантом на защиту вынесены три научных положения, отражающие суть выполненных комплексных исследований. Наиболее значимыми результатами необходима признать:

1. Исследованиями изотопного состава кислорода и водорода подземных вод в дельте Меконга установлено, что воды плиоценового водоносного комплекса в основном формируются за счёт инфильтрации метеорных вод. Минерализованные воды формируются в результате смешения инфильтрационных (пресных и изотопно-легких) и седиментационных вод.
2. Определение положения региональной области питания, разгрузки, направление и средние скорости движения под.вод по результатам радиоуглеродного датирования.
3. Установление регрессионной составляющей геохимических процессов в системе водовмещающие породы-вода для определения формирования



смещения различных геохимических типов вод по термодинамическому моделированию.

Вышеприведённые замечания не являются принципиальными и, в целом, не снижают научной значимости достигнутых автором результатов. Из содержания автореферата следует, что диссертационная работа Лама Х.К.В. отвечает предъявляемым требованиям ВАК и её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. – Гидрогеология.

Хоанг Тхи Тхань Туи

Доктор геолого-минералогических наук, Доцент профессор

Декан факультета геологии и полезных ископаемых

Университета природных ресурсов и окружающей среды, г. Хошимин

236 Ле Ван Си, округ 1, район Танбинь, Хошимин, Вьетнам

Тел. +84 983029127, httthuy@hcmunre.edu.vn

я, Хоанг Тхи Тхань Туи, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 мая 2023 г

Хоанг Т.Т.Т.

Подпись Хоанг. Т.Т.Т. заверяю

Декан факультета геологии и полезных ископаемых

Университета природных ресурсов и окружающей среды, г. Хошимин



TP. TỔ CHỨC CÁN BỘ

Trần Văn Sơn