

Отзыв на автореферат диссертации автора Лам Хоанг Куок Вьет «ВОЗРАСТ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВОД ВЕРХНЕ- И НИЖНЕ-ПЛИОЦЕНОВЫХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ ДЕЛЬТЫ Р. МЕКОНГ, ПО ДАННЫМ ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Специальность 1-6-6 - Гидрогеология

Тема диссертации представляется достаточно актуальной, особенно для наиболее освоенных приморских регионов с интенсивной заселенностью и таким же хозяйственным освоением. Поэтому закономерен выбор области исследования на территории дельты реки Меконг площадью более сорока тысяч квадратных километров с населением региона около восемнадцати миллионов человек. Эта территория – самый продуктивный сельскохозяйственный регион страны. Однако изменение глобального климата отрицательно сказывается на поверхностных водных ресурсах и вызывает дефицит водообеспечения в сухом сезоне.

Представляют интерес результаты определения радиоуглеродного возраста подземных вод дельты р. Меконг, позволившие построить карты изменения возрастов вод верхне- и нижнеплиоценового водоносных горизонтов. Их анализ показал, что региональная область питания для плиоценового водоносного комплекса располагается на северо-востоке дельты р. Меконг. Эти данные позволили также оценить средние скорости движения подземных вод и дать оценку величины инфильтрационного питания.

Также информативно использование изотопов кислорода совместно с концентрациями хлора для оценки источников формирования химического состава подземных вод за счет смешения атмосферных инфильтрационных и морских седиментационных вод.

Однако непонятно, определялись ли пропорции смешения инфильтрационных и морских вод, и выполнялась ли на этой основе коррекция возраста инфильтрационных вод.

В целом можно отметить, что представленный автореферат соответствует требованиям ВАК РФ, а Лам Хоанг Куок Вьет заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1-6-6 - Гидрогеология.

Директор Института геодинамики

и геологии ФИЦКИА УрО

РАН им. акад. Н.П. Лаверова, д.г.-м.н.

А.И. Малов

25.05.23

