

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лама Хоанга Куока Вьета «Возраст и условия формирования вод верхне- и нижне-плиоценовых водоносных горизонтов дельты р. Меконг, по данным изотопно-геохимических исследований», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

1.6.6 – Гидрогеология

Актуальность исследований

Диссертационная работа Лама посвящена изучению гидрогеологии и изотопного состава водоносных горизонтов дельты р. Меконг. Данное исследование охватывает фундаментальные вопросы гидрогеологии, а также позволяет решить прикладные задачи народно-хозяйственного комплекса Вьетнама.

Личный вклад автора

Необходимо отметить существенный личный вклад автора диссертации. Лам Хоанг принимал личное участие на всех этапах работ, в том числе, в сборе полевой информации, лабораторном анализе и последующей интерпретации полученных материалов. Данный подход, несомненно, позволяет детально изучить материал, что положительно сказывается на степени проработанности работы. На протяжении всего периода исследования с 2016 г. Лам регулярно докладывал промежуточные результаты на международных конференциях и семинарах, соответствующих научной области соискателя.

Практическая ценность работы

Глобальные изменения климата привели к отрицательным тенденциям в сельском хозяйстве южной провинции Вьетнама. Это связано с истощением пресных запасов подземных вод. Детальное исследование зон питания, генезиса и свойств водоносных горизонтов в дельте р. Меконг, проведенное Ломом, позволяют оптимально подойти к эксплуатации водозаборов и предотвратить преждевременную сработку ресурсов пресных подземных вод.

Также ценным является использование методов геостатистики в исследованиях. Анализ, подтвержденный не только качественно, но и количественно, увеличивает достоверность результатов.

Комментарии и пожелания по работе

Использование методов геостатистики (в частности построение вариограмм) предполагает выполнение предпосылки стационарности. Несмотря на широкий обзор геостатистических методов автор не уделил должное внимание этому важному аспекту в своей диссертации. В главе методология заявлен вариограммный анализ данных, однако ни автореферат, ни само диссертационное исследование не содержат ни одного графика экспериментальной вариограммы.

Весьма спорным, также, является утверждение главы 4.2.1, гласящее, что «стандартным нормальным распределением называется нормальное распределение с математическим ожиданием $\mu = 0$ и стандартным отклонением $\sigma = 1$ ». В частности, на

рисунке 5.7 автор приводит графики нормального распределения возрастной переменной, где средний возраст проб (математическое ожидание) составляет 15800 и 23000 лет.

Среди прочих рекомендаций стоит отметить недостаточную степень проработанности графического материала. Качество сопровождающих рисунков не всегда позволяет получить ту информацию, для которой рисунки были приведены (нечитаемый текст, отсутствие масштабной линейки).

Заключение по работе

Работа хорошо структурирована и ясно изложена, и, за исключением некоторых моментов, производит впечатление детально проработанного и глубоко-осмысленного материала. Диссертационная работа Лама Хоанга Куока Вьета соответствует требованиям, установленным Российским государственным геологоразведочным университетом им. Орджоникидзе «МГРИ», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Румынин Вячеслав Гениевич

доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН

директор Санкт-Петербургского отделения Института Геоэкологии РАН

Адрес организации: 199004, РФ, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д. 41, оф. 519

Email: rumynin@hgepro.ru

тел. +7(812) 324-12-56

Вилькина Мария Владимировна

младший научный сотрудник Санкт-Петербургского отделения Института

Геоэкологии РАН

Адрес организации: 199004, РФ, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д. 41, оф. 519

Email: wilkina.mari@hgepro.ru

тел. +7(999) 205-43-89

Я, Румынин Вячеслав Гениевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«6» июня 2023 г.



(подпись)

Я, Вилькина Мария Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«6» июня 2023 г.



(подпись)