

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оргильянова Алексея Июльевича «Минеральные воды Хэнтэй-Даурского свода», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Работа А.И. Оргильянова посвящена «малообжитому и труднодоступному» району исследования – Хэнтэй-Даурскому своду, а именно его минеральным водам, которые слабо изучены. Кроме того, территория эта трансграничная, принадлежит двум государствам – России и Монголии, что несомненно добавляет колоритности исследования. Цель – изучить особенности проявлений различных типов минеральных вод и условия их формирования на основе исследования их химического, газового и изотопного состава.

Актуальность данной работы, научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. При прочтении автореферата трудно оценить достоверность исследований, поскольку аналитические методы не перечислены, однако представлены лаборатории и Институты, производившие анализы, – к ним вопросов нет. Защищаемые положения сформулированы корректно и четко.

Однако у рецензентов нашлись и некоторые замечания к оформлению и стилю написания текста автореферата:

1. Автор написал автореферат по главам, а не по защищаемым положениям, имеет право. Однако рецензенту кажется, что от этого работа пострадала. Немного куцо выглядят глава 1 и 2, представленные всего лишь по одному предложению. Затем идет глава 3, сразу с названия «Условия формирования... вод», а затем глава 4 «Изотопный состав...». В то время как в «Научной новизне» сказано, что изотопы определялись «с целью выяснения условия формирования вод» (что само по себе странно, только изотопы?). Если бы работа была по защищаемым положениями, она была бы выстроена более логично и последовательно.

2. Почему-то первая задача исследований в принципе полностью отвечает цели исследования, зачем тогда две другие задачи. Цель должна быть более обхватывающей.

3. К сожалению, под заголовком «Научная новизна и вклад автора» совершенно нет вклада автора. Алексей Июльевич поскромничал, но мы знаем его как очень опытного полевого работника, что «многолетние (тут лучше было бы указать годы) исследования» производились при его непосредственном участии.

4. Не согласна с автором, что «значения $\delta^{13}\text{C}$ для углекислых вод ХДС попадает в интервал, соответствующий глубинному генезису CO_2 ». Далее следуют (почему-то?) ссылки на работы по месторождению Мухен (Челноков, Харитонов, 2008 (кстати не хватает и других авторов) и Шварцев и др., 2017), где значения $\delta^{13}\text{C}(\text{CO}_2) \sim$ от -7 до -3‰, а у автора 13,2‰ и $\delta^{13}\text{C}(\text{DIC}) \sim$ от -12 до -8,5‰. Совершенно другие значения. Все указывает, что это смешанный генезис с биогенным CO_2 , точно не чисто мантийный ($-8 < \delta^{13}\text{C} < -4$). Возможно в самой работе, автор приводит более убедительные доказательства.

5. Публикаций у автора хватает, поэтому можно было некоторые и не приводить, например, по озерам и предвестникам землетрясений, которые вроде и не по теме.

6. Есть некоторые мелкие технические замечания. Например, вместо рис.5, приведен рис.3. На рис.3(5) не понятно, что красным треугольником, что синими ромбами и треугольниками обозначено. Фраза «...о важности проявлений минеральных вод в качестве геологических памятников» звучит очень странно. В заключении можно сразу убрать первое предложение, это подходит больше для введения.

Высказанные замечания связаны в основном с искренним желанием сделать работу лучше, чего, безусловно, достоин автор. Его огромный опыт и навыки свидетельствуют о давно сформированном специалисте.

В целом, работа Алексея Июльевича соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор и, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Лепокурова Олеся Евгеньевна

доктор геолого-минералогических наук,
директор и в.н.с. лаборатории гидрогеохимии и
геоэкологии Томского филиала Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.
Трофимука Сибирского отделения Российской академии
наук
634055, г.Томск, пр. Академический д.4
www.ipgg.sbras.ru, LepokurovaOY@ipgg.sbras.ru
+7(3822)492163

Я, Лепокурова Олеся Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

05.05.2021

