

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Оргильянова Алексея Июльевича «Минеральные воды Хэнтей-Даурского свода» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Работа Оргильянова А.Ю. посвящена проблемам распространения термоминеральных вод в геологической структуре Хэнтей-Даурского свода, расположенного на территории Забайкалья и Монголии. Автором обследовано более 50-ти термоминеральных источников в указанном районе, включая привязку, структурно-гидрогеологический анализ мест разгрузки, отбор проб на выполнение химического, газового и изотопного анализа, обобщение полученных результатов. Площадь района исследований около 200 тыс. км², район необжитой с труднодоступными условиями. Внутри рассматриваемой области четко выделяется бассейн азотных термальных вод размерами 250 x 60 км² (рис. 1) с прогнозными температурами 91 – 148°C по кремниевому геотермометру. Выявленный бассейн может служить основой для развития инфраструктуры использования геотермальной энергии, рекреационных и бальнеологических возможностей, туризма.

Замечания:

1. На рис.1 справа явное несоответствие линейного и градусного масштаба карты.

2. Нет данных по расходам источников и конкретным оценкам ресурсов термоминеральных вод.

3. В последние годы Б.И. Писарский пытался связать сейсмическую активность с гидротермальной активностью на примере Монголии. Это очень перспективное направление с выходом на понимание региональных геодинамических условий. К сожалению, в рассматриваемой работе это не нашло продолжения. Хотя выявленный автором бассейн термальных вод заслуживает более глубокого анализа, как потенциальный аналог Байкальской рифтовой зоны.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Кирюхин Алексей Владимирович

Доктор-геол.-мин. наук, проф.

Главный научный сотрудник лаборатории теплопереноса

Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

683006 Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа 9

E-mail: AVKiryukhin2@mail.ru

Тел.: 896221718113

Я, Кирюхин Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

24.05.2021 г.



А. В. Кирюхин

Кирюхина А.В.

Заведующий

М. Шамкина