

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сурмаажав Дамдина «Термальные воды в гидрогеологических структурах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – гидрогеология.

Актуальность темы диссертационной работы Сурмаажав Дамдина связана с тем, что особенности природных условий Хангайского региона с учетом перспективы его освоения требует оценки запасов подземных вод различного происхождения, состава и хозяйственного назначения. Сурмаажав Дамдин исследовал в данной работе трещинные термальные воды скальных массивов.

Научное и практическое значение работы Сурмаажав Дамдина заключается в исследовании ценных минеральных вод, на базе которых создаются курорты, санатории, пансионаты, которые также могут использоваться для теплофикации населенных пунктов, что актуально при суровых зимах Хангая. Глубокое изучение распространения термальных вод на территории Центральной Монголии и условий их формирования, представляет не только практический интерес, но и имеет важное теоретическое значение.

В основу диссертации положен фактический материал, полученный в ходе более чем 10-летних полевых и камеральных работ, выполненных на в Центральной Монголии с участием диссертанта, а так же выполненное диссертантом обобщение результатов исследований монгольских и международных экспедиции, занимавшихся в разные годы данным вопросом. Основные положения исследований диссертанта обсуждались и публиковались в материалах региональных, всероссийских и международных научных конференций. Он – автор более 24 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях из списка ВАК РФ.

На основании ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что диссертация Сурмаажав Дамдина, является законченным научным трудом, в ней решены все поставленные исследователем задачи.

При чтении автореферата у рецензента возникли следующие замечания:

1. В связи с экстремально высокой сейсмичностью Центральной Монголии (рецензент изучал её для обоснования сейсмической опасности г. Эрденет в 1972-73 гг), при характеристике трещинно-жильных вод не следует упускать, что дебиты источников и скважин могут существенно измениться в случае землетрясения, как в сторону снижения, так и в сторону повышения дебита, что актуально при проектировании эксплуатации месторождений термальных вод и существенно снижает надежность оценки запасов подземных вод.

2. Большое значение для прогноза землетрясений по времени и месту может иметь корреляция изменения состава и уровня термальных трещинно-жильных подземных вод со временем и местом сейсмических событий.

Приведенные замечания, возможно, касаются научного поля не охватываемого темой диссертации и потому являются рекомендацией по одному

из направлений дальнейших исследования термальных трещинно-жильных вод. Потому замечания не снижают ценности работы, выполненной диссертантом, которая, в целом, заслуживает самой высокой оценки. Основные результаты диссертационной работы и выводы не вызывают сомнений.

Рецензенту в 1990-х годах довелось сотрудничать с Сурмаажавом Дамдином. Им под нашим руководством начаты исследования формирования конденсационных вод в условиях резко континентального климата Монголии. Им тогда разработана экспериментальная установка и получен конденсат из атмосферных вод в окрестности Улан-Батора. В дальнейшем он получил и опубликовал интересные результаты по конденсации воды из воздуха в Гоби и Хангае. Эти работы по конденсации и представленная диссертация позволяют характеризовать диссертанта, как давно сложившегося ученого способного ставить и решать актуальные задачи гидрогеологии.

Судя по автореферату, диссертационная работа Сурмаажав Дамдина «Термальные воды в гидрогеологических структурах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология соответствует критериям указанным в параграфе II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. №842, а ее автор Сурмаажав Дамдин обладает достаточной квалификацией для присуждения ему ученой степени кандидата геолог-минералогических наук по специальности 1.6.6– гидрогеология.

Профессор Костромской Духовной семинарии Костромской митрополии РПЦ;
консультант каф. Инженерных изысканий и геоэкологии
ФГБОУ ВО НИУ Московского государственного
строительного университета, док.геол.-мин.наук,
профессор по кафедре инженерной геологии,
монах

Варфоломей

Варфоломей (Чернышев С.Н.)
Тел. 8-915-314-09-40; 9581148@list.ru

Костромская Духовная семинария
156000г. Кострома, Костромская обл. ул. Симановского, д. 26
Телефон: +7 (494) 231-42-06
Email: seminaria@mail.ru

Дата составления отзыва 31.03.2022г.

Подпись монаха Варфоломея (проф. С.Н. Чернышева)

заверяю

