



ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
ГЕОЛОГИ, УУЛ УУРХАЙН СУРГУУЛЬ

14191 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Бага тойруу 34,
Утас/Факс: (976-11) 31 24 91, И-мэйл: guus.info@must.edu.mn,
Вэбсайт: www.guus.edu.mn

2022.03.09 № А/48
танай _____-ны № _____-т

Отзыв на автореферат диссертации
Дамдин Сурмаажав “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.

Диссертационная работа Дамдин Сурмаажав посвящена изучению гидрогеологических закономерностей формирования и особенностей распределения термальных вод в пределах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии.

На данной территории были выявлены многочисленные источники и месторождения термальных вод, таких как Хужирт, Шаргалжуут, Хульж, Отгонтэнгэр и др. Действительно, до настоящего времени остается ряд нерешенных вопросов. В частности, это особенно происхождения, формирования и распределения термальных вод в гидрогеологических структурах Монголии, гидрогеологическая роль обводненных разломов в формировании сосредоточенных выходов азотных терм. В диссертационной работе Дамдин Сурмаажав рассмотрены некоторые проблемы этих вопросов.

Основные задачи, поставленные соискателем:

- исследовать основные гидрогеологические структуры Центральной Монголии;
- установить структурно-тектонические условия локализации выходов термальных вод в пределах Хангайского неотектонического поднятия и особенности формирования месторождений гидротерм;
- на основе регионального обобщения выполнить систематизацию комплекса данных по разным геотермальным районам, источником и месторождениям термальных вод;
- оценить теплоэнергетические ресурсы в центральной части Монголии и обосновать перспективы использования термальных вод.

На мой взгляд, эти задачи в полной мере решены автором диссертационной работы. Так, на основе структурно- гидрогеологического анализа автором выделены основные гидрогеологические структуры, подробно охарактеризованы обводненные разломы с гидротермами, установлены поисковые критерии локализации проявлений гидротерм и приводится авторская оценка теплоэнергетических вод, впервые выполнено для Монголии.

Трещинно-жильные термальные подземные воды, приуроченные к разрывным дислокациям или узлам их пересечения – нетрадиционный, самовосполняемый и

367760137

экологически чистый источник энергии. Основой для развития геотермальной энергетики являются высокотемпературные геотермальные системы, связанные с областями молодого и современного вулканизма.

На мой взгляд, глубокое изучение всех вопросов, связанных с распространением термальных вод территории Центральной Монголии и условиями их формирования, представляет не только практический интерес, но и имеет важное теоретическое значение.

Полагаю, что диссертация соискателя Дамдин Сурмаажав "Термальные воды в гидрогеологических структурах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии" является законченным научным трудом.

Судя по автореферату, Дамдин Сурмаажав выполнил диссертационную работу по теме "Термальные воды в гидрогеологических структурах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии" на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. – Гидрогеология, на высоком научном уровне, сам автор обладает достаточной квалификацией для присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук,

Профессор *Алей* / М. Алей. /

09 марта 2022 года.

Подпись профессора

Заверяю

Секретарь директора Горно-геологического института

Монгольского Университета науки и технологии. *Ц. Одонтуяа* / Ц. Одонтуяа /

