



ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ  
**ГЕОЛОГИ, УУЛ УУРХАЙН СУРГУУЛЬ**

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

2022.03.15 № 1/81

танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

Отзыв на автореферат диссертации  
Дамдин Сурмаажавы "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.

Диссертация Дамдин Сурмаажавы посвящена изучению гидрогеологических закономерностей формирования и особенностей распределения термальных вод в пределах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии и имеет несомненную актуальность.

Термальные источники относятся к одной из форм проявления геотермальной активности недр Земли и предметом научных исследований теплового поля конкретной территории. Основой для развития геотермальной энергетики являются высокотемпературные геотермальные системы, связанные с областями молодого и современного вулканизма.

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

**Целью диссертационной работы** явилось установление закономерностей распространения и особенностей формирования термальных вод в пределах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии.

Для достижения цели исследования соискателем были поставлены и успешно решены задачи:

- исследование гидрогеологической структуры Центральной Монголии
- изучение условия локализации выходов термальных вод в пределах Хангая и особенностей формирования месторождений гидротерм
- систематизация комплекса данных по разным гидротермальным районам, источникам и месторождениям термальных вод региона
- оценка гидротермальных и теплоэнергетических ресурсов Центральной части Монголии а также перспективы расширения по использованию гидротерм.

**Научная новизна данной работы** заключается во выделении 3 типа гидрогеологических структур в виде массивы, бассейны и разломы; в систематизации месторождений, проявлений гидротерм в обводненных разломах Хангайской гидротермальной системы; в установлении поисковых критерий (*признаков*) локализации гидротерм; в обобщении и выдачи сравнительных характеристик всех известных в Центральной Монголии источников и месторождений термальных вод; в оценке теплоэнергетических ресурсов Хангая

**Практическая значимость** исследований заключается в изучении и оценке ресурсной базы для теплоэнергетических и санитарно-курортных целей.

367760500

**Содержание** диссертационной работы представлены во Введении, в 5-ти основных главах и Заключение и достаточно апробировано, результаты опубликованы в широком масштабе, защищаемые научные положения и выводы достоверны в целом.

Соискатель Дамдин Сурмаажав имеет достаточный опыт научно-исследовательской и учебно-методической работы и является зрелым специалистом своей специальности.

Учитывая научную новизну, практическую значимость, достигнутые результаты проведенных исследований, достоверности выводов данной работы заключаем, что данная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а соискатель Дамдин Сурмаажав заслуживает искомой степени **кандидата геолого-минералогических наук**.

Член Евро-Азиатской, Монгольской Горной и Инженерной Академии,  
кандидат технических наук, профессор, Заслуженный учитель Монголии

*Жамбын Цэвээнжав* Жамбын Цэвээнжав. 15 марта 2022г.

Тел-976-77382362, сотовый-976-99110575

E-mail: [btseveen2003@yahoo.com](mailto:btseveen2003@yahoo.com)

Facebook-tseveenjav jamba

Подпись Жамбын Цэвээнжава заверяю: Учёный секретарь ГГИ МонГУНиТ П.Нарантуяа.

