

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Жексембаева Еркебулана Шектибаевича
«Минеральные воды Алакольской впадины.
Условия формирования и перспективы освоения»
на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности
6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Актуальность диссертации Жексембаева Е.Ш. определяется возрастающим значением использования лечебно-минеральных ресурсов и возобновляемых гидротермальных источников энергии, наличием выявленных проявлений термоминеральных подземных вод на территории Алакольской впадины, которая обладает огромным потенциалом для развития санаторно-курортного строительства.

Выяснение геохимических особенностей, закономерностей размещения и формирования термоминеральных вод Алакольской впадины оценка перспектив их комплексного использования и охраны на основе значительного фактического геолого-геофизического, гидрогеологического и гидрогеохимического материала является основной целью диссертационной работы Жексембаева Е.Ш.

Диссертация состоит из введения, 7 разделов и заключения. Список использованной литературы включает 87 источников. Текст работы сопровождается достаточными графическими и табличными материалами.

В пределах Алакольской впадины выявлены уникальные азотные термы, представляющие интерес в качестве бальнеологических и теплоэнергетических ресурсов.

Автором диссертации на основе детальных, в том числе полевых исследований, уточнено формирование термоминеральных вод, установлена роль структурно-тектонических факторов в формировании разведанных месторождений, определено влияние геолого-литологических факторов и глубины циркуляции термоминеральных вод на их химический и газовый составы; выявлен генезис азотных терм на основе изотопных исследований, даны рекомендации по комплексному освоению термоминеральных вод. Комплексность исследований позволила автору обосновать основные защищаемые положения диссертации.

Результаты исследований позволяют рационально разрешать вопросы поисков и разведки термоминеральных вод (с учётом конкретных бальнеологических типов и эксплуатационных запасов), а также охраны

подземных вод от загрязнения и истощения, что предопределяет практическая ценность диссертации.

Автором Жексембаевым Е.Ш. проведен достаточно глубокий анализ информации по всем известным проявлениям азотных терм, состояния их освоения в Казахстане и за рубежом. Освещены вопросы современного состояния и перспектив использования термоминеральных вод с учетом мирового опыта.

Основные результаты исследований автора отражены в 7 опубликованных статьях, в том числе в издании, входящем в базу данных SCOPUS с ненулевым импакт-фактором, а также в научных изданиях, рекомендуемых Министерством образования и науки Республики Казахстан.

В целом, диссертационная работа выполнена в соответствии с утвержденным заданием и графиком работ.

Представленная диссертационная работа Жексембаева Е.Ш. «Минеральные воды Алакольской впадины. Условия формирования и перспективы освоения» является законченным научным трудом, выполненным на должном методическом уровне, имеет практическую ценность и является актуальной, отвечает требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки. Работа рекомендуется для защиты на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

**Научный руководитель, к.г.-м.н.
Зам. директора Института
гидрогеологии и геоэкологии
имени У.М. Ахмедсафина**

Е. Муртазин

Подпись Е.Муртазина «Заверяю»

Спец. по кадровой работе

«10» октября 2017 г.



А. Базарбаева