

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Оргильянова Алексея Июльевича «Минеральные воды Хэнтэй-Даурского свода»*, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Актуальность выполненных исследований, посвященных изучению минеральных вод уникального региона - Хэнтэй-Даурского свода, расположенного на территории России и Монголии в непосредственной близости от Байкальской рифтовой зоны и Хангайского свода, не вызывает сомнений. Гидрогеологическая изученность двух последних структур значительно выше, а рифтогенный геодинамический режим Байкальской зоны, оказывающий дренажное воздействие на подкоровые образования в результате создающейся при рифтогенезе декомпрессии, не может не влиять на формирование ресурсов и состава минеральных вод смежных структур. Глубокие рифтогенные разломы в подобных геодинамических условиях становятся флюидоканалами, по которым конвективным путем восходящими и нисходящими потоками осуществляется тепломассоперенос и, в конечном итоге, формирование современных гидротерм.

Обращает внимание создавшийся в настоящее время неоправданный и недопустимый перерыв в изучении минеральных вод рассматриваемых регионов уже в течение нескольких десятилетий. Во второй половине прошлого столетия проводились значительные исследования минеральных вод такими крупными учеными как В.Г. Ткачук, Е.В. Пиннекер, И.С. Ломоносов, Ю.И. Кустов; в лабораториях Института земной коры СО РАН развивались методы изучения микрокомпонентного и изотопного составов природных вод; выполнялся сопоставительный анализ современных гидротерм Байкальской рифтовой системы и Исландии с Курило-Камчатскими и Ново-Зеландскими, формирующихся в субдукционных условиях. С физическим уходом большинства ученых изучение уникальных минеральных вод исследователями иркутского научного центра практически прекратилось и поддерживается благодаря, прежде всего, исследованиям автора настоящей диссертационной работы с коллегами (П.С. Бадминов, И.Г. Крюкова). Как правило, гидрогеологические исследования носят интернациональный характер, способствуя укреплению сложившегося международного сотрудничества.

Заслуживает одобрения и поддержки спектр проанализированных компонентов состава минеральных вод региона, полнота и профессионализм проработки вопросов их генетического облика и бальнеологического использования с применением современных методов анализов (изотопия, ICP-MS). Отмечается большой личный исследовательский

вклад автора от полевых работ по выявлению, документации, опробованию проявлений минеральных вод до теоретических обобщений и построений. Положительную реакцию вызывает свободное ориентирование А.И. Оргильянова во взглядах ведущих исследователей минеральных вод, изложенных в многочисленной изданной литературе и высказанных на конференциях разного уровня, в том числе с непосредственным участием соискателя.

По публикациям и участию в самых крупных гидрогеологических форумах автор диссертационной работы известен как зрелый исследователь, способный решать сложные вопросы происхождения и закономерностей распределения подземных вод на основе структурно-гидрогеологического анализа и результатов современных методов исследований.

Диссертационную работу А.И. Оргильянова выделяют стиль изложения, глубина и полнота проработки рассматриваемых вопросов, вызывающие неподдельный интерес к прочитанному. Приводимый каталог проявлений минеральных вод Хэнтэй-Даурского свода должен быть опубликован в ближайшее время и использован как специалистами, так и студентами ВУЗов.

Исследование является законченным, выполненным самостоятельно и своевременно. 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.

Диденков Юрий Николаевич  
Кандидат геолого-минералогических наук, доцент  
Старший научный сотрудник ООО НПП «Экопром-Иркутск»  
Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие «Экопром-Иркутск»  
664011, г. Иркутск, ул. Дзержинского, д. 25.  
Сайт: <http://npf-ecoprom.ru>  
[didenkov-irk@mail.ru](mailto:didenkov-irk@mail.ru) 8-902-171-37-30

Я, Диденков Юрий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«08» июня 2021 г.



*Ю.Н. Диденков*  
завещаю  
Телеграфной дирекции  
Научно-производственного предприятия  
«Экопром-Иркутск»  
Александренко С.Н.