

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Карине Антоновны Алванян  
**«Закономерности изменения физико-химических свойств бентонитовой  
глины, обработанной высоким давлением»**, представленной на соискание ученой  
степени кандидата геолого-минералогических наук.

Актуальность представленной работы как в практическом, так и научном отношении несомненна. Автором на основе огромного фактического материала, полученного экспериментальным методом с использованием современного лабораторного оборудования, исследовано влияние давления на многие важные свойства бентонитовой глины Зырянского месторождения (Курганская область).

Кроме установления зависимостей между давлением и показателями свойств бентонита соискатель раскрыл механизмы процессов изменения многих изученных свойств.

Защищаемые положения диссертации обоснованы, а результаты работы в достаточной степени апробированы.

Замечания к реферату диссертации:

1. Методика и объемы проведенных исследований освещены в автореферате настолько кратко, что без дополнительных вопросов и пояснений многое понять очень трудно.

2. Соискатель выявил интересный эффект снижения содержания в бентоните некоторых компонентов при увеличении давления. В работе этот эффект объясняется вытеснением ионов из кристаллической решетки монмориллонита. Но осталось неясным – в какой форме (фазе) эти компоненты удаляются из испытываемой пробы?

Указанные замечания не имеют принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Судя по автореферату и опубликованным работам, представленная к защите диссертация соответствует современным требованиям ВАКа, а ее автор, Карине Антоновна Алванян, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Директор ООО «НПФ «Геопрогноз»,  
доктор геолого-минералогических наук

А.И. Кудряшов

12.04.2021 г.

Подпись А.И. Кудряшова  
(за

Т.М. Кудряшова  
О «НПФ «Геопрогноз»

Кудряшов Алексей Иванович - доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология, директор ООО НПФ «Геопрогноз». Адрес: 614010, г. Пермь, ул. Клары Цеткин, д. 9. Тел.: +7-909-116-15-88, e-mail: 2qiq@mail.ru.

Я, Кудряшов Алексей Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.