

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Анюхиной Анны Викторовны *«Закономерности изменения адсорбционных свойств глин при техногенном воздействии»*, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа А.В. Анюхиной посвящена актуальной задаче улучшения адсорбционных свойств глин при помощи обработки их техногенной нагрузкой в виде температурной и химической обработки, а также вертикальным давлением. Основной целью исследования являлось выявление закономерностей изменения адсорбционных свойств глин, подверженных техногенной обработке.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью опытных лабораторных исследований с их дальнейшей обработкой.

Одним из наиболее интересных и ценных результатов соискателя является исследование комплексного последовательного техногенного воздействия на образцы бентонитовой глины. Под комплексным техногенным воздействием в работе Анюхиной А.В. подразумевается последовательная обработка вертикальным давлением от 25 до 800 МПа и разделение их на два класса (1 класс 25-125МПа; 2 класс 150-800МПа), затем термическая обработка образцов при 200°C и 400°C, последним этапом обработки было насыщение катионными растворами хлорида железа, кальция и калия образцов с температурной обработкой и давлением. На каждом этапе обработки экспериментально определялся показатель адсорбции, тем самым соискателем сделаны наиболее достоверные выводы о том, какой из видов прилагаемой нагрузки наиболее эффективен в активации адсорбционных свойств. По результатам эксперимента, соискателем установлено, что наиболее эффективно воздействует комплексная техногенная нагрузка с давлением, термообработкой в 200°C и насыщением хлоридом железа для 1 класса давлений, а наименьшее воздействие оказывает давление, обработка в 400°C и насыщением хлорида калия для образцов 2 класса давлений.

Соискателем получены важные выводы и результаты, вынесенные им в защищаемые положения, каждое из которых основано на результатах большого и достаточного количества оригинальных экспериментов, проведенных лично соискателем.

В ходе изучения автореферата появился следующий вопрос:

На сколько важно для эксперимента время прикладываемой нагрузки на образцы бентонитовой глины?

Считаю, что представленная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (п.9-14) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») (ред. От 01.10.2018г., с изм. От 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автор диссертации Анюхина Анна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.11 «Геология,
поиски и разведка твердых полезных
ископаемых, минерагения»

Генеральный директор
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»



Алванян

Антон Карапетович

21.09.22

Я, Алванян Антон Карапетович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 614007, Пермский край, г. Пермь, ул.Революции, д. 3/7, офис 309

E-mail: alv-anton@yandex.ru