

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Алванян Карине Антоновны* «*Закономерности изменения физико-химических свойств бентонитовой глины, обработанной высоким давлением*», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Тема диссертационной работы современна и актуальна, посвящена исследованию закономерностей изменения физико-химических свойств бентонитовой глины, обработанной высоким давлением. Основной целью работы является выявление этих закономерностей на уровне каждой структурной единицы (пакет, минерал, коллоид, агрегат). В основу работы положен большой объем экспериментального материала, который обрабатывался геологическими и вероятностно-статистическими методами. Для прогнозирования изменения состава и физико-химических свойств бентонитовой глины разработаны математические модели. Работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Основные положения диссертационной работы отражены автором в 16 научных работах, из них одна работа, индексируемая в Scopus, 7 – в журналах, рекомендованных ВАК, 8 – в других изданиях.

По автореферату возникли следующие вопросы:

- 1) не указано дальнейшее направление исследований автора по вопросу формирования «заданных» свойств грунтов;
- 2) не достаточно четко представлено влияние давления на увеличение содержания фракций $<0,2$ мкм.

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 Алванян Карине Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук,
по специальности 25.00.36 – Геоэкология
доцент,
старший научный сотрудник
лаборатории гидрохимии и гидрогеологии
Института водных проблем Севера КарНЦ РАН,
доцент Петрозаводского государственного
университета

Бородулина
Галина Сергеевна
«12» апреля 2021 г.

Я, Бородулина Галина Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 185030, г. Петрозаводск, ул. Ал. Невского, 50

Тел.: 8911409 4171

E-mail:bor6805@yandex.ru

Подпись Г.С. Бородулиной заверяю



Петрозаводск 11.04
Сергеевну