



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АНЮХИНОЙ Анны Викторовны на тему: «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.

Диссертация А.В. Анюхиной посвящена важному и актуальному вопросу исследованию влияния техногенного воздействия на окружающую среду, и в частности - на грунтовые основания.

Научная новизна работы заключается в установлении закономерностей изменения адсорбционных свойств глин, различного минерального состава, при влиянии на них термических и химических воздействий.

Достоверность проведенных исследований подтверждается большим количеством лабораторных экспериментальных данных по определению адсорбционных свойств модифицированных глин. Соответствующая статистическая обработка этих данных позволили получить математические зависимости, описывающие влияние внешних техногенных факторов на качественные и количественные изменения.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях по прогнозируемой модификации глин, с целью получения материалов с задаваемыми физико-химическими свойствами.

Основные положения работы были доложены, опубликованы в трудах и получили одобрение на ряде Российских и международных конференций, также опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе индексируемых в международных базах данных.

Автореферат написан технически грамотным языком, все формулы и рисунки имеют необходимые пояснения, аккуратно оформлен.



По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Описание экспериментов по обработке глин сжимающим давлением не содержит состав используемого оборудования и траектории приложения внешней нагрузки на опытный образец.

2. Автором не четко указаны пределы применимости предлагаемой методики модификации свойств глин в зависимости от их минерального состава.

Указанные недостатки не снижают теоретической и практической ценности работы и, несомненно, будут учтены автором при дальнейших исследованиях по данной проблеме.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертационная работа Анюхиной Анны Викторовны является самостоятельной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержащей теоретические и экспериментальные результаты, выводы и рекомендации отличающиеся научной новизной.

Диссертация на тему: «Закономерности изменения адсорбционных свойств глин при техногенном воздействии» полностью отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор Анюхина А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Хусаинов Ильгиз Ильдусович

кандидат технических наук по специальности 05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения;

ведущий специалист АО «НЬЮ ГРАУНД»;

Адрес: 614000, Россия, Пермь, ул. Кронштадтская, 35

e-mail: [ih888@mail.ru](mailto:ih888@mail.ru); тел: +7(961)756-2660

19 сентября 2022 г.

Подпись Хусаинова И.И.

Е.Ю. Бутина

Начальник управления персоналом АО «НЬЮ ГРАУНД».

