

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вашестюк Юлии Владимировны «Микроструктура дисперсных грунтов юга Восточной Сибири и сопредельных территорий (на примере ключевых участков)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа Вашестюк Юлии Владимировны «Микроструктура дисперсных грунтов юга Восточной Сибири и сопредельных территорий (на примере ключевых участков)» посвящена исследованию микроструктуры лессовых и глинистых грунтов с определением детального структурного индекса грунта, установлением связи параметров микроструктуры с физико-химическими и прочностными свойствами грунтов.

Актуальность работы определяется вопросами влияния микроструктуры на физико-химические, прочностные и деформационные свойства грунтов. Микроструктура отражает генетическую принадлежность грунтов, поэтому автор использовал большой объем образцов глинистых грунтов из разных районов Восточной Сибири и сопредельных территорий. Реализация возможностей нового метода «Микроструктура», который был использован в ходе исследований, представляет большой практический интерес.

Диссертационная работа содержит результаты экспериментальных и расчетных исследований микроструктуры дисперсных грунтов, моделирования и анализ этих результатов. Структура диссертационной работы соответствует предъявляемым требованиям.

Первое защищаемое положение свидетельствует о том, что микроструктура глинистых и лёссовых пород зависит от генезиса грунтов, а результаты анализа её параметров позволяют статистически более обоснованно выделять геолого-генетические комплексы. Автор детально раскрыл зависимость изменений микроструктуры для генетически однородных грунтов в вертикальном разрезе, в зависимости от палеоклиматической обстановки условий их формирования.

Во втором защищаемом положении по результатам статистической обработки рассмотрены общие особенности микростроения исследованных грунтов и выделены параметры грунтов с наибольшей изменчивостью.

Третье защищаемое положение посвящено прогнозной роли микроструктуры лессовых и глинистых грунтов. Экспериментальные лабораторные исследования показали, что заметных взаимосвязей между микроструктурой и набуханием, усадкой, пластичностью

не выявлено. В то же время выявлены статистически значимые зависимости между удельным сцеплением и микроструктурой.

Достоверность и обоснованность защищаемых положений диссертационной работы Вашестюк Ю.В. подтверждены большим объемом фактического материала, полученным в результате лабораторных, экспериментальных исследований и моделирования.

Диссертационная работа прошла апробацию на шести конференциях, основные выводы по защищаемым положениям изложены в четырех публикациях в журнале «Вестник ИрГТУ», входящим в список из рекомендованного перечня ВАК РФ.

Из недостатков работы можно отметить следующие:

1) Неясно общее количество образцов, так на стр.5 указано, что изучено более 150 образцов, а на стр. 13 сказано, что для всей совокупности образцов $n=91$.

2) Форматирование автореферата через один интервал, по-нашему мнению, позволило бы более детально аргументировать выводы к защищаемым положениям.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Работа базируется на достаточном количестве примеров, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с экспериментальными данными.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Вашестюк Ю.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заведующий кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Забайкальского государственного университета, доцент, кандидат геолого-минералогических наук

 А.Г. Верхотуров



Подпись	
Заверяю:	Начальник управления кадров ЗабГУ
	 О.В. Евтушок
" 24 "	03 2014 г.