

## **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 Юлии Владимировны Вашестюк основывается на экспериментальных и аналитических исследованиях микроструктуры, физических, физико-химических и прочностных свойств лёссовых и глинистых грунтов различных геолого-генетических комплексов, а также на статистической обработке полученных в процессе исследования данных.

В свете последних событий, заключающихся в освоении и урбанизации свободных от застройки территорий в Иркутской области, направленных на их использование под малоэтажное строительство, очень важно иметь комплексный банк информации по изучению микроструктуры дисперсных грунтов данного региона. Микроструктура лёссовых и глинистых грунтов является основой формирования в них основных, а зачастую опасных природных свойств, а, следовательно, так или иначе обуславливает возникновение в них соответствующих природных и природно-техногенных процессов, что в комплексе характеризует региональные инженерно-геологические условия данной территории.

Проработанный автором фактический материал, полученный в ходе исследований, позволил оценить возможность использования параметров микроструктуры глинистых и лёссовых грунтов в качестве критерия условия их формирования, что определило содержание второго защищаемого положения.

Анализ физико-химических и прочностных свойств в данной работе в совокупности с параметрами их микроструктуры позволили автору сделать вывод о прогнозной роли микроструктурных исследований при инженерно-геологической оценке дисперсных связных грунтов различного генезиса, что определяет как научную новизну, так и практическую значимость диссертации.

В качестве замечаний к работе отмечу следующее:

- 1) Отсутствует качественный анализ взаимосвязи между параметрами микроструктуры и основными физическими характеристиками дисперсных грунтов (плотность, влажность, пористость), а также прочностными характеристиками (угол внутреннего трения и коэффициент внутреннего трения) различных геолого-генетических комплексов.

2) В работе не отражена прогнозная роль микроструктуры при инженерно-геологической оценке деформационных характеристик, в частности: модуля деформации, коэффициента относительной сжимаемости; ведь микроструктура в данном регионе является ведущим фактором при формировании такого опасного свойства как просадочность лессовых грунтов.

В заключении отмечу, что данная работа является завершённой, полностью соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Юлия Владимировна Вашестюк заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заведующая лабораторией по изучению  
состава и физико-механических свойств  
Научно-производственного и проектного  
института геологии, инженерных изысканий  
и экологии НИЧ ИрГТУ, к.г.-м.н.



Н.Н. Гринь

