

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Вашестюк Ю.В. на тему: «Микроструктура дисперсных грунтов Юга Восточной Сибири и сопредельных территорий (на примере ключевых участков)» по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Исследование микростроения (микроструктуры) было и остается важнейшей частью инженерно-геологического изучения дисперсных грунтов. К сожалению, эти исследования, требующие специальной дорогостоящей аппаратуры и опытных специалистов, проводятся в немногих научных организациях России, среди которых следует выделить сибирскую школу профессора Рященко Т.Г. в Иркутском университете.

Рассматриваемая работа выделяется исключительно большим объемом объектов исследования, разнообразием генетических типов грунтов, образцы которых были отобраны и систематизированы на ключевых участках обширной территории Юга Восточной Сибири, Дальнего Востока, а также Китая, Франции и Польши.

Методика исследования микроструктуры грунтов соответствует самым современным требованиям, получила признание и высокую оценку специалистов.

Замечания по работе:

1. В автореферате следовало бы дать, хотя бы кратко, характеристику основных ключевых участков, на которых были отобраны образцы.
2. Известно, что гранулометрический состав лёссовых и глинистых грунтов в сильнейшей степени зависит от способа подготовки к анализу. На стр. 5 автореферата указаны три способа подготовки, но не дан их сравнительный анализ и сопоставление с микроскопией.
3. Непонятно, почему нет «прямых взаимосвязей усадки и набухания» (с. 16 автореферата), если эти процессы тесно взаимосвязаны с веществом и структурой дисперсных грунтов.

Замечания не снижают общую высокую оценку этой фундаментальной работы, которая должна завершиться изданием монографии, отражающей достижения сибирской школы грунтоведов-«микроструктурщиков».

Автор работы – Вашестюк Юлия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор (ВАК) кафедры «Строительство» СКФУ, академик РАЕН, член МАИГ, почетный и заслуженный строитель России, почетный изобретатель СССР, президент «Экологического Конгресса Ставрополя» Б. Ф. Галай

