

ОТЗЫВ

на автореферат (диссертацию) 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.

Диссертация (автореферат) Юлии Владимировны Вашестюк посвящена актуальной в научном и важной в практическом плане теме изучения микроструктуры дисперсных грунтов, которая обычно отсутствует при инженерно-геологических изысканиях. Известно, что проблема микроструктурных исследований глинистых грунтов – основа современного грунтоведения (только что опубликована научная монография «Микроструктура и свойства глин», авторы В.И. Осипов, В.Н. Соколов).

В основу диссертационной работы положены исследования автора микроструктуры глинистых и лессовых грунтов ключевых участков на юге Восточной Сибири и Дальнего Востока, а также единичных коллекционных образцов лессов Северо-Западного Китая, Польши и Франции с помощью нового метода «Микроструктура» (разработан в грунтоведческой группе Института земной коры СО РАН, позволяет получить количественное содержание 28 микроструктурных параметров); использованы компьютерные программы «Стандартная статистика» и «Кластер-анализ R-типа»). Кроме того, автор применил метод А.К. Ларионова по определению детального структурного индекса грунта [Ларионов, 1971]; в небольшом объеме представлены РЭМ-изображения микроструктуры (растровый электронный микроскоп – РЭМ).

Наиболее полному раскрытию темы способствовало методически верное построение структуры работы. В первой главе выполнен обзор современного состояния проблемы, во второй рассматриваются методы изучения микроструктуры лессовых и глинистых грунтов ключевых участков, третья посвящена описанию особенностей микроструктуры геолого-генетических комплексов исследованных лессовых и глинистых отложений. Четвертая глава содержит материалы о параметрах микроструктуры семи объектов, статистическая обработка которых позволила установить общие и генетические для каждого объекта микроструктурные признаки. В пятой главе рассматриваются взаимосвязи параметров микроструктуры с физико-химическими и прочностными свойствами грунтов.

Ознакомление с текстом автореферата (диссертации) позволяет прийти к выводу о достаточной научной обоснованности и достоверности основных положений. Работа Вашестюк Юлии Владимировны представляет собой самостоятельное творческое завершённое научное исследование, полностью соответствующее требованиям Положения о присуждении ученых степеней – тема актуальна, фактический материал достоверен, применен новый метод «Микроструктура», научная новизна отражена в защищаемых положениях, решены научно-практические вопросы инженерно-геологического (грунтоведческого) характера.

Основные положения диссертации опубликованы в научных трудах соискателя, в том числе учебных пособиях.

В качестве замечаний отметим два момента:

- 1) необходимо наглядное сопоставление результатов данных метода «Микроструктура», РЭМ-изображений и метода А.К. Ларионова;
- 2) желательно при расчетах по программе «Кластер-анализ R-типа» для оценки взаимосвязи удельного сцепления и параметров микроструктуры грунта иметь большее количество образцов-монолитов.

На основании выше изложенного можно заключить, что автор представленной работы (автореферата) Вашестюк Юлия Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Начальник технического отдела

ЗАО «Востсибтранспроект»

кандидат геолого-минералогических наук



А.А. Мушаков



*Исходную подпись
заверяю*

Над-и Ок



Василенко А.А.

Ромашкин