

## 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.

Представленная работа посвящена исследованию микроструктуры дисперсных грунтов. В основу диссертации автором положены результаты личных и других исследований параметров микроструктуры глинистых грунтов, образцы которых были отобраны на различных участках юга Восточной Сибири и ключевых участках сопредельных территорий.

В рассматриваемой работе выполнен обзор проблемы изучения микроструктуры дисперсных связных грунтов, рассмотрены методики определения параметров микроструктуры и способы обработки полученной информации. Выявлены особенности микростроения таких грунтов на примере ключевых участков и проведена оценка влияния параметров микроструктуры грунтов на их физико-химические и прочностные свойства.

Параметры микроструктуры, установленные типы микроструктуры и структурной модели грунта были получены с помощью метода «Микроструктура», разработанного грунтоведческой группой Аналитического центра Института Земной Коры. Автором исследовано более 150 образцов грунтов. В процессе исследований использованы образцы дисперсных связных грунтов - глинистые речные, озерные (донные осадки оз. Байкал), глинистые отложения из расчисток – обнажений в Прибайкалье и Забайкалье, а также образцы ключевых участков на сопредельных территориях.

На большом фактическом материале создан информационный банк данных о микроструктурах глинистых грунтов. На основе статистической обработки параметров микроструктуры по методу «Микроструктура» установлены ведущие микроструктурные признаки, отражающие условия формирования отложений. Реализация возможностей указанного метода в рассматриваемой работе позволяет рекомендовать его при инженерно-геологических исследованиях.

В заключение отметим, что рассматриваемая диссертационная работа выполнена на высоком уровне, использован большой объем авторского фактического материала, применен новый метод «Микроструктура», научная новизна отражена в защищаемых положениях.

Вашестюк Юлия Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08-инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Главный геолог ЗАО «ВостСибТИСИЗ» *АФБ* - А. Ф. БАТЫЙ

28.03.2014Г.

*Подпись Батый А.Ф. заверяю*  
*Главный специалист по кадрям* *Д.И. Трейгерина*

