

## ОТЗЫВ

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

Современный анализ деформаций зданий и сооружений говорит и о недостатках инженерно-геологического обоснования их проектирования, о недостатках в инженерных изысканиях. Это - недостоверное стратиграфо-генетическое расчленение изучаемого массива грунтов, что приводит к недостаткам его опробования; неустановленные зависимости особенностей физико-механических свойств грунтов и др.

Судя по содержанию автореферата, результаты исследований Вашестюк Ю.В. дают возможность использовать их для литологического и стратиграфо-генетического расчленения дисперсных неоген-четвертичных грунтов юга Восточной Сибири и некоторых сопредельных территорий, решать ряд теоретических, практических и методических вопросов. В связи с этим, настоящая работа, на наш взгляд, актуальна в научно-практическом и методическом отношении. Актуально выбран и район изучения.

Юлия Владимировна изучала микроструктурное строение большого объёма образцов глинистых пород по новому методу "Микроструктура", разработанному в Институте земной коры СО РАН, выполнила статистическую обработку, создала базу данных по микроструктурным параметрам, которую можно использовать для решения ряда задач оценки массива грунтов. Этим подтверждается достоверность результатов и последующих выводов на основе глубокого и детального анализа их.

В работе автором в первых двух защищаемых положениях предложены микроструктурные критерии (характеристики) различных комплексов глинистых и лёссовидных грунтов большой территории - объектов исследований, что очень важно использовать на начальных стадиях исследований для корректного расчленения геологического разреза, что позволит более корректно организовывать последующие детальные инженерно-геологические изыскания.

Выявленные и сформулированные Юлией Владимировной микроструктурные обобщённые критерии для разных типов грунта представляют основную теоретическую новизну работы.

Третье защищаемое положение обобщает результаты выявления взаимосвязи микроструктуры и физико-механических свойств грунтов. Здесь подтверждается как общеизвестная взаимосвязь пластичности с общей глинистостью, так и выявлены связи набухания, усадки, сцепления с конкретными, более детальными параметрами микроструктуры, что представляет практическую новизну работы.

К незначительным замечаниям относим следующее:

1. Лучше называть характеризующие в работе геолого-генетические комплексы пород стратиграфо-генетическими комплексами, принятым в настоящее время определением.

2. Хотелось бы и в автореферате увидеть побольше ссылок на работы других исследователей.

В целом, выполнена большая и нужная работа, которая оставляет весьма положительное впечатление.

Приведенный список публикаций автора указывает на то, что основные результаты данной работы опубликованы и представлены для обсуждения.

Судя по автореферату, содержание диссертационной работы, её структура и объём, полученные результаты и выводы отвечают требованиям к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08., а её автор Вашестюк Ю.В. заслуживает присвоения искомой степени.

Доцент кафедры гидрогеологии,  
инженерной геологии и гидрогеоэкологии  
Томского политехнического университета,  
к.т.-м.н., доцент



Т.Я. Емельянова

Доцент кафедры гидрогеологии,  
инженерной геологии и гидрогеоэкологии  
Томского политехнического университета,  
к.т.-м.н.



В. В. Крамаренко

Подписи Т.Я. Емельяновой  
и В. В. Крамаренко заверяю  
Учёный секретарь Совета ТПУ



О. А. Апаньина