

Отзыв

на автореферат диссертации **Могилевцевой Дарьи Игоревны** «Оценка эффективного модуля общей деформации песчаного массива, усиленного по методу «Геокомпозит»», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Диссертация Д.И. Могилевцевой посвящена решению актуальной задачи инженерной геологии - разработке методических положений, направленных на оптимизацию оценки модуля общей деформации массивов дисперсных грунтов, закрепленных методом «Геокомпозит». Автор справедливо связывает актуальность решаемой задачи с разработкой научного обоснования для проектирования работ по закреплению грунтовых массивов, востребованного на территории мегаполиса со сложными инженерно-геологическими условиями, высокими и часто неравномерными нагрузками на основания фундаментов зданий и др.

Большой интерес вызывают результаты проведенных Д.И. Могилевцевой лабораторных исследований геокомпозитных смесей на основе мелкозернистого кварцевого песка, содержащего твердые включения разного состава, размера, формы. Следует отметить стремление автора объяснить полученные данные, выявить механизмы влияния включений на прочностные и деформационные свойства образцов – композитов. Правильным представляется обращение автора к теории композитных материалов. Использование элементов этой теории позволило получить расчетным методом значения модуля деформации композита (неоднородной среды из дисперсной массы с твердыми включениями). Автором на современном уровне выполнена большая теоретическая, экспериментальная и научно-практическая работа.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие в тексте автореферата данных о зависимости модуля общей деформации закрепленного массива от объемной доли цементных включений и правомерности использования «расчета по обратному правилу смеси», а также некоторые редакционные недочеты самого текста.

Отмеченные замечания не снижают значимости проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Автореферат диссертации и опубликованные работы Д.И. Могилевцевой отражают основные положения и суть исследований. Представленная к защите работа широко обсуждалась на научных конференциях.

Выполненные Д.И. Могилевцевой исследования имеют практическое значение для повышения эффективности применяемого метода усиления грунтовых оснований.

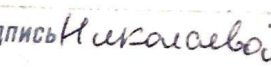
В целом содержание автореферата диссертации Д.И. Могилевцевой свидетельствует о том, что эта диссертация является завершенным самостоятельным научно-квалификационным трудом, отвечающим требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а сама автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Доцент кафедры инженерной и экологической геологии
Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Николаева Светлана Казимировна

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы,
МГУ, д.1, Главное здание, Геологический факультет
8(495)939-24-00; sk.niko@geol.msu.ru



Подпись Николаевой  заверяю
Канцелярия геологического ф-та
М.Г. Вебер