



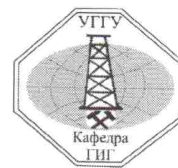
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет геологии и геофизики
Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии

620144 Россия, Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

Тел./факс: (343) 257-75-85, 257-91-05

E-mail: Gryaznov.O@ursmu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Могилевцевой Д.И.

«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

Усовершенствование методики оценки эффективного модуля общей деформации песчаных грунтов, закрепленных по методу «Геокомпозит», позволяет осуществить надежно обоснованное проектирование и выполнение работ, прогнозировать эффективность конечных результатов в инженерно-геологическом и экономическом отношении, что определяет актуальность проведенных исследований.

Большой объем лабораторных испытаний, выполненных по гостированным методикам в аттестованной лаборатории Института геоэкологии РАН, и полевых опытов позволил соискателю получить интересные результаты: установлены основные эффекты повышения несущей способности песчаных грунтов при использовании геокомпозитов – уплотнение грунта при инъектировании цементного раствора, гидроразрыв грунтов, заполнение возникших полостей цементным раствором; предложены оптимальные методы расчета эффективного модуля общей деформации усиленных песчаных грунтов; оценена возможность усиления закрепленного песчаного массива за счет создания микросвай.

Полученные автором результаты позволяют аналитически оценить эффективность закрепления песчаных грунтов по методу «Геокомпозит» при создании геотехногенных массивов.

