

# НОВАЯ АВТОРСКАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЛАЖНОСТИ ГРУНТОВ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТАХ ПО «ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ»

**Беляев С.В.** (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина; Государственное образовательное учреждение «Лицей-интернат комплексного формирования личности детей и подростков» МО РФ, г. Геленджик, Россия*)

Препятствием выполнению вышеуказанных работ со студентами является недостаточность: а) одного академического часа для высушивания образцов (проб) грунтов в сушильном шкафу; б) оборудования в лаборатории кафедры.

Указанные работы прочими преподавателями проводятся со студентами «мелом на доске», да и в научных исследованиях публикаций фактически нет.

Бюджетного финансирования для комплектования учебных и исследовательских лабораторий в обозримом не будет.

Важнейшие строительные навыки и знания даже для профессорско-преподавательского состава остаются не усвоенными, а ценность им чрезвычайно высока. Авторская методика впервые позволяют:

1. Классифицировать грунты оснований фундаментов в течение одного академического часа.

2. Каждому студенту получить свой индивидуальный экспериментальный результат.

3. Совокупность результатов академгруппы позволяет продемонстрировать студентам важность и большие возможности известных многочисленных вероятностно-статистических методов оценки экспериментальных результатов, а также авторский вероятностно-статистический метод многократного повышения точности измерений и соответствующего уменьшения разбросов и неопределенностей способом исключения экспериментальных промахов.

4. Совокупность результатов нескольких академических групп позволяет выделить численные значения с незначительным «статистическим весом» и еще в несколько раз увеличить точность исследований.

5. Результаты классификации грунтов позволяют студенту самостоятельно выполнить прогноз численных значений, необходимых для проектирования реальных фундаментов.

6. Умение студентов самостоятельно определять реальные численные значения прочностных и деформативных характеристик грунтов не только значительно улучшает качество подготовки специалистов и корректирует в лучшую сторону их мировоззрение, но и позволяет занять лидирующие позиции среди университетов всей планеты.