

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОРЕННЫХ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ ДНЕПРОВСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ

С. В. ИГНАТОВ

Научный руководитель М. И. НИКИТЕНКО, д-р техн. наук, проф.
«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Минск, Беларусь

Моренные образования чаще всего представлены классом связных грунтов. В результате обработки отчетов об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в 2000-2011 гг. для моренных супесей днепровского оледенения был обнаружен факт незначительного увеличения сцепления при одновременном увеличении коэффициента пористости в интервале с 0,3 до 0,35. Данный факт имеет место для супеси с показателем консистенции в интервале $-0,25 < I_L < 0,25$ (рис. 1).

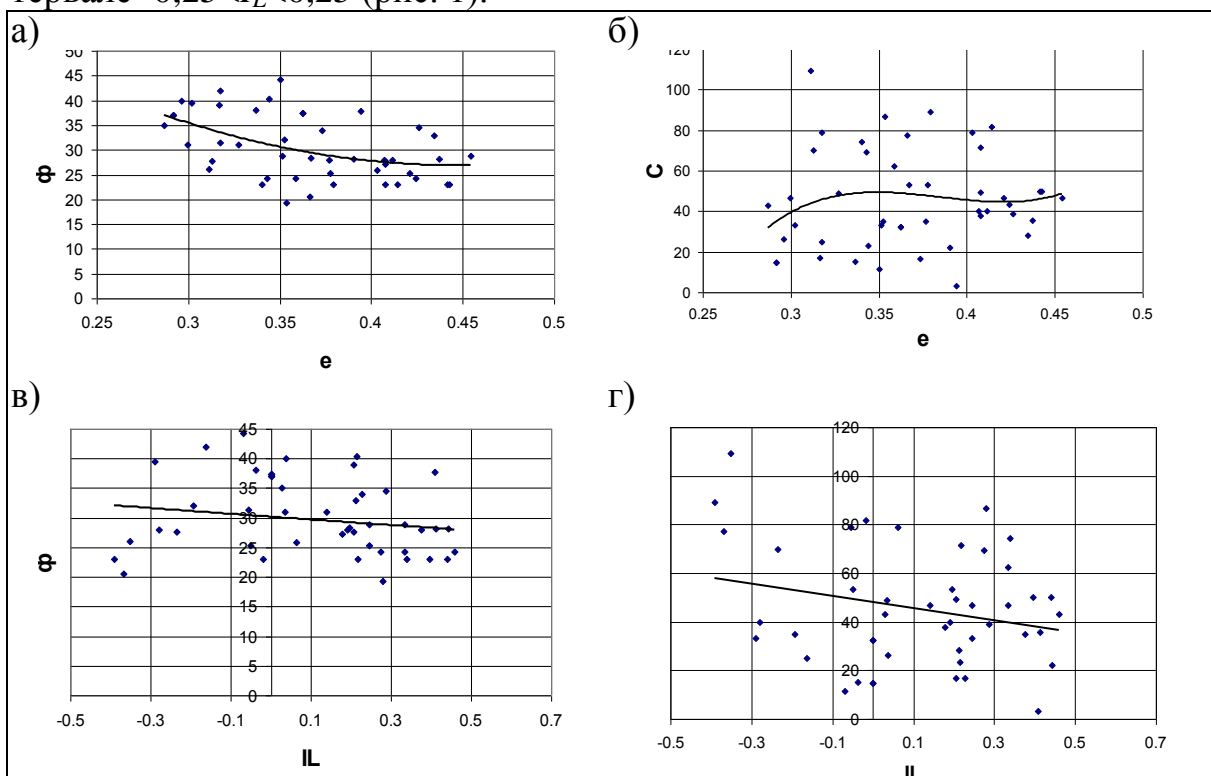


Рис. 1. Графики зависимостей: а) угла внутреннего трения от коэффициента пористости; б) сцепления от коэффициента пористости; в) угла внутреннего трения от показателя консистенции; г) сцепления от показателя консистенции для моренной супеси днепровского оледенения

Полученные предварительные результаты свидетельствуют о необходимости выполнения более широких исследований и изучения архивных материалов изыскательских организаций на территории всей республики. Такие исследования позволят повысить качество и достоверность изыскательских работ с одновременным снижением их стоимости и повышением надежности проектирования и строительства.