

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫХ СУГЛИНКОВ СОЖСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ

Д. А. ДУБОВИК

Научный руководитель С. В. ИГНАТОВ

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Минск, Беларусь

Окончательное формирование рельефа Беларуси произошло в период формирования, движения и таяния Сожского ледника. Данный ледник получил свое развитие на территории центральной части Беларуси.

Флювиогляциальные отложения представляют собой отложения талых вод ледника, прошедших через трещины в теле ледника и двигавшихся по-дольдом к его краю. На флювиогляциальные отложения приходится до трети всего объема грунтов, которые подвержены воздействию строительной индустрии. Внутренняя текстура данных отложений бывает как косослоистой, так и горизонтально-слоистой. История формирования, преобразования и отложения данных грунтов повлияла на их физико-механические характеристики. В результате статистической обработки результатов лабораторных испытаний, проведенных в 2000 – 2011 годах УП «Геосервис», УП «Фаворит», УП «Фундаменты», УП «ЦНТУС» ледниково-речных суглинков ($0,0 < I_L < 0,30$) Сожского оледенения были уточнены зависимости изменения угла внутреннего трения и сцепления (рис. 1).

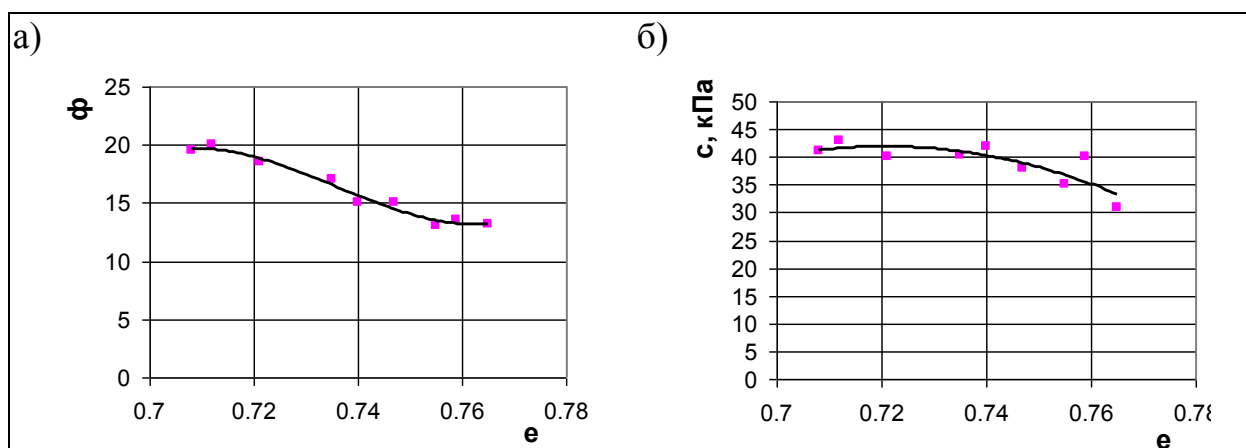


Рис. 1. Изменение прочностных характеристик флювиогляциальных суглинков: а) изменение угла внутреннего трения в зависимости от коэффициента пористости; б) изменение сцепления в зависимости от коэффициента пористости

Полученные зависимости могут быть использованы при проведении геологических изысканий с целью повышения их достоверности и уменьшения сроков опытных лабораторных и полевых работ.