

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Пивонос В.М., Логинова Л.А. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

Кафедра оснований и фундаментов ОГАСА является выпускающей, и зачастую для выбора (обеспечения) исходных данных по инженерно-геологическим условиям объектов дипломного проектирования приходится претерпевать некоторые трудности. В частности это относится к дипломным проектам уровня «специалист» и особенно «магистр», т.к. в дипломных работах магистров предусмотрено: изучение, рассмотрение и представление научного содержания раскрывающего темы дипломных работ.

Руководителями работ выше представленного уровня являются ведущие преподаватели кафедры, имеющие значительный опыт научных исследований. На кафедре имеется обширная база данных по результатам исследований в различных грунтовых и геотехнических условиях многих регионов, и особенно по Одесскому региону. Завершающим этапом этих научно-исследовательских работ является их эффективное внедрение со значительным экономическим эффектом. Студент-дипломник под руководством основного руководителя изучает вопросы по выбранному направлению исследований с учетом мирового опыта. Практически ценным для дипломника является его непосредственное участие в проведении научно-исследовательских работ. В определенных случаях дипломником выполняется комплекс исследований на образцах грунтов в лаборатории кафедры с применением методов моделирования, позволяющим в дальнейшем перейти к натурным исследованиям и внедрению.

О результатах научно-исследовательских работ на стадии дипломирования говорит ряд наград – почетных грамот и дипломов с конкурсов студенческих научно-исследовательских работ. Так же результаты этих исследований представляются в сборниках трудов молодых ученых.

Приведенный методический подход к выбору тем и содержания дипломных работ позволяет, в некоторых случаях, находить новые приоритетные направления исследований (научного и практического содержания). Где применяются как полученные результаты, так и новые виды инновационных разработок, таких как: конструкции фундаментов, технологии и физико-механические параметры, характеризующие искусственные грунтовые массивы в виде уплотненных подушек, а также закрепленных посредством новых закрепляющих составов, появившихся на современном строительном рынке.