

РОЛЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Новский А.В., Ерьсько Е.Г. *(Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина)*

Практически все инженерные дисциплины состоят из разделов, являющихся теоретической основой предмета. Эта часть формировалась на протяжении нескольких столетий выдающимися учеными, заложившими теоретическую базу и основные направления развития науки. Однако с развитием производства, появлением расчетных комплексов, расширением научных исследований возникает задача уточнения некоторых теоретических положений и создания новых направлений, в первую очередь, прикладного характера. Кафедра оснований и фундаментов следует традициям, которые были заложены еще в пятидесятых годах прошлого столетия ее основателем В.Н. Голубковым. Они заключаются в том, что основой науки является эксперимент, результаты которого обобщаются с использованием теоретических положений. Все новое, что достигнуто в результате научных исследований, должно внедряться в практику строительства, и в первую очередь, через формирования специалиста, умеющего по новому решать производственные задачи. С этой целью на кафедре регулярно корректируются учебные программы курсов бакалавров, магистров и аспирантов. При работе над курсовыми и дипломными проектами рассматриваются вопросы по расчету и проектированию различных конструкций фундаментов, которые разработаны и исследованы на кафедре. Существенный вклад в науку внесен в вопросе расчета осадок оснований с учетом реальных размеров зоны деформации и структурной прочности грунтов, расчета и проектирования буронабивных свай в известняк-ракушечнике, проектирования глубоких котлованов с креплением их стенок и др. Основными направлениями исследований является изучение механических характеристик грунтов, в т.ч. известняка-ракушечника; совместной работы фундаментов, свай и свайных фундаментов с их основанием и др. Существенной базой выбора направления научных исследований и дальнейшего развития начатых, является архив кафедры, в котором собраны результаты исследований за много десятилетий. Наиболее оптимальным вариантом организации работы магистров является их активное участие, как в лабораторных, так и полевых исследованиях. Эти работы выполняются под руководством ведущих специалистов кафедры и, как правило, совместно с аспирантами, занимающимися конкретными проблемами в области оснований и фундаментов.

