

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации *Гайдо Антона Николаевича* на тему:**  
**«Методология обоснования выбора рациональных способов производства работ нулевого цикла по критерию технологичности»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**доктора технических наук по научной специальности**  
**05.23.08 – «Технология и организация строительства»**

Отличительной особенностью строительства на современном этапе является увеличение объемов возведения высотных и многоэтажных зданий с развитой подземной частью. Нередко строительство подобных сооружений ведется в сложных инженерно-геологических условиях или стесненных условиях городской застройки. Эти обстоятельства вынуждают геотехников искать новые способы решения проблем устройства ограждающих конструкций котлованов, применения конструкций фундаментов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию существующих зданий и сооружений и т.д. Поэтому исследования соискателя, безусловно, являются актуальными и своевременными.

Достоинством диссертации Гайдо А.Н. является значительный объем теоретических и практических исследований, позволивших количественно и качественно оценить существующие способы устройства свайных фундаментов и ограждений котлованов и систем их креплений, выявить их достоинства и недостатки с целью выбора наиболее эффективного варианта для конкретных геотехнических условий строительства.

Автором предложен ряд практических модернизаций и усовершенствований, позволяющих повысить производительность работ и строительные характеристики основания при устройстве свайных фундаментов и ограждения котлованов в условиях городской застройки и на акваториях. Несомненный интерес вызвали исследования защиты системы «сооружение-основание» от негативного динамического воздействия.

Важным аргументом, подтверждающим значение проведенных исследований, является разработка математического алгоритма комплексной количественной оценки различных способов производства строительных работ нулевого цикла с использованием критерия технологичности.

Результаты работы Гайдо А.Н. представлены в значительном списке публикаций, хорошо знакомы специалистам-геотехникам и апробированы на многих авторитетных научных мероприятиях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате на стр. 3 соискатель указывает, что «устройство котлованов больших объемов приводит к изменению напряженно-деформированного состояния грунта, просадкам его поверхности...», а также подобная фраза есть на стр.26. На мой взгляд, термин «просадка» в геотехнике должен использоваться для описания деформаций оснований структурно-неустойчивых просадочных грунтов, а не поверхностных деформаций, вызванных устройством котлована.

2. В тексте автореферата несколько раз встречается местоимение «нами»: «...нами установлено...» (стр. 5); «...нами получен...» (стр. 14). Как следует из титула автореферата, соискатель ученой степени только один – Гайдо А.Н.

3. В подрисуночной подписи рисунка 10 (стр. 36) не указана позиция д), хотя на самом рисунке она имеется.

Несмотря на указанные выше замечания, это не снижает научную и практическую ценность работы А.Н. Гайдо. Принципиальных замечаний по работе и автореферату нет. Исследования, без сомнений, заслуживают одобрения и положительной оценки.

В целом, учитывая актуальность темы, выполненный объем исследований и их практическую значимость, на основании представленного автореферата, считаю, что диссертационная работа отвечает критериям параграфа II Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор **Гайдо Антон Николаевич** достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

