

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернявского Дениса Алексеевича  
на тему: «РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И МЕТОДА РАСЧЕТА  
НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ КОНИЧЕСКИХ  
СВАЙ В ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные  
сооружения

Диссертационная работа Д.А.Чернявского посвящена изучению взаимодействия конической буроинъекционной сваи с глинистым грунтом на стадии ее эксплуатации, разработке эффективного конструктивного решения и метода расчета несущей способности в глинистых грунтах обеспечивающих надежность ее эксплуатации в составе фундаментов зданий и сооружений.

В работе теоретически и практически доказана и научно обоснована расширенная расчетная схема и разработан метод расчета несущей способности буроинъекционной конической сваи в глинистых грунтах на действие вертикальной статической нагрузки, разработанные рекомендации по проектированию могут использоваться на практике при проектировании фундаментов зданий и сооружений.

Разработанная методика, результаты компьютерного моделирования, включения в работу буроинъекционных конических и цилиндрических свай в глинистых грунтах при их нагруженности статической вдавливающей нагрузкой в сопоставлении с полученными экспериментальными данными позволили подробно смоделировать и выполнить расчеты.

К научной новизне следует отнести подробную разработку инженерной методики расчета и моделирования несущей способности буроинъекционных конических свай в глинистых грунтах для фундаментов зданий и сооружений. Приведенные в работе решения и выводы соответствуют основным теоретическим положениям механики грунтов, механике твердого и деформируемого тела, математической статистике.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. При подготовке диссертации следовало выполнить экономический сравнительный анализ стоимости изготовления буроинъекционных конической и цилиндрической свай, а также пирамидальной сваи.

2. Из автореферата не ясно почему соискатель при выполнении численных исследований работы буринъекционных конических свай использовал программный комплекс Midas и почему при этом не применялся Plaxis, который также получил широкое распространение в геотехнических расчетах.

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости рассматриваемой работы, так как они устранимы и будут учтены в дальнейших исследованиях. Диссертация на тему: «Разработка конструкции и метода расчета несущей способности буринъекционных конических свай в глинистых грунтах» отвечает требованиям документа «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством РФ от 24.09.2013 г., №842 (в ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы **Чернявский Денис Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Зам. генерального директора по науке  
ООО «НООСТРОЙ», канд. техн. наук  
(специальность 25.00.16 - Горнопромышленная  
и нефтегазопромысловая геология, геофизика,  
маркшейдерское дело и геометрия недр), председатель Кемеровского  
и Красноярского отделений РОМГТИФ



Герасимов  
Олег Васильевич

Адрес места работы: 650056, г. Кемерово,  
ул. Ворошилова, 30, ООО «НООСТРОЙ»  
Тел.: (3842) 73-45-19, 73-52-46; Em: [gerasimov@noocentr.com](mailto:gerasimov@noocentr.com)  
Наименование организации: ООО «НООСТРОЙ»  
Дата составления: 08.12.2020