

Отзыв

кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение,
Соколова Ивана Сергеевича

На автореферат диссертации **Яббаровой Екатерины Николаевны** на тему **«Использование метода статического зондирования для оценки инженерно-геологических условий города Казани»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Метод статического зондирования в настоящее время широко применяется для изучения свойств толщ дисперсных грунтов, оценки их прочностных и деформационных характеристик, установления неоднородностей строения. Кроме того, статическое зондирование – метод, позволяющий получать количественные характеристики толщ грунтов напрямую в виде пакета цифровых данных. Таким образом корректная интерпретация данных статического зондирования позволяет получать прямую количественную оценку изменчивости свойств толщ грунтов. Исходя из этого представленная диссертационная работа несомненно актуальна и представляет научный и практический интерес.

Автором всесторонне рассмотрен вопрос интерпретации данных статического зондирования, установления и применения корреляционных связей между показателями статического зондирования и показателями свойств дисперсных грунтов. Представлена диаграмма распределения показателей статического зондирования, соответствующие типам грунтов характерных для г. Казань. Такой подход вносит значимый вклад в распространение применения статического зондирования, поскольку региональные особенности строения и свойств грунтов на данной территории в первую очередь должны быть коррелированы с данными инструментальных измерений.

Целью работы является использование метода статического зондирования для выделения подкласса и разновидности грунтов, оценки механических свойств грунтов и предварительной оценки несущей способности свай.

Цель работы достигнута и представленные прогнозные карты распределения несущей способности свай по данным статического зондирования на территории г. Казань и сводная таблица представляют научный и практический интерес при первичной оценке инженерно-геологический условий территории и выполнении планировочных мероприятий при архитектурно-строительном проектировании.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате отсутствует информация о применяемом оборудовании статического зондирования и типах использованных установок.

Диссертационная работа Е.Н. Яббаровой изложена на 127 страницах машинописного текста, состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературных источников в количестве 99 наименований. Содержит 53 рисунка и 22 таблицы.

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым п. 7-11 «Порядка присуждения ученых степеней ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», а ее автор Яббарова Екатерина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зам. директора, главный инженер ООО «ГЕОИНЖСЕРВИС» (Группа компаний Фугро),
кандидат геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.08.



Соколов Иван Сергеевич

«16» сентября 2022 г.

Контактные данные:

Соколов Иван Сергеевич, кандидат геолого-минералогических наук,
Заместитель директора, главный инженер ООО «ГЕОИНЖСЕРВИС»
(Группа компаний Фугро),

Адрес организации: 119331, РФ, Москва, проспект Вернадского, д.29, оф. 1104

Телефон: +7-916-983-15-06

E-mail: ivan-sklv@yandex.ru

Кандидатская диссертация рецензента была защищена по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Я, Соколов Иван Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Соколова И.С. заверяю:

Помощник директора ООО «ГЕОИНЖСЕРВИС» Ахметшина С.М.