

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации НГУЕН ТЬЕН ЧУНГ

**"ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНОГО
ПРОСТРАНСТВА ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ХАНОЯ (СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ
РЕСПУБЛИКА ВЬЕТНАМ)",**
**представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и
грунтоведение.**

В диссертационной работе НГУЕН Тьен Чунг рассматриваются вопросы комплексного инженерно-геологического мониторинга основных компонентов подземного пространства исторического центра Ханоя для оценки и прогноза условий безаварийного функционирования зданий и сооружений различного назначения.

В работе неоднократно подчеркивается важность процесса взаимодействия компонентов подземного пространства и влияние каждого из процессов в подземной среде на эксплуатационные характеристики и состояние зданий и сооружений в г. Ханой.

Большое внимание в данной работе уделено историческому аспекту города, ведь особенности развития и строительства мегаполиса во многом отражают его сегодняшнее состояние - как в плане экономики, так и в аспекте историко-культурного наследия.

Автором выполнен большой объем теоретических исследований по анализу литературных источников, архивных данных и картографических материалов, посвященных истории основания и развития города Ханоя с 11-го века до настоящего времени и архитектурно-строительным характеристикам различных зданий и сооружений, в том числе трех архитектурно-исторических памятников. Кроме того, в рамках диссертационной работы выполнено изучение влияния различных природных и техногенных факторов на устойчивость архитектурно-исторических памятников.

Во многом интересен подход с позиций инженерно-геологического, гидрогеологического анализа условий эксплуатации сооружений с учетом специфики контаминации подземных вод и грунтов именно для исторического центра Ханоя, ведь данное направление не один десяток лет изучается на кафедре "Гидрогеология и инженерная геология" Горного университета на различных объектах строительства и эксплуатации.

Выполненный автором алгоритм комплексного инженерно-геологического мониторинга архитектурно-исторических памятников несомненно способствует прогнозированию безопасности функционирования архитектурно-исторических памятников в сложных инженерно-геологических условиях г. Ханой, а выводы и рекомендации по ведению комплексного инженерно-геологического мониторинга в

N 54-10
от 20.03.2018

подобных районах, изложенные автором, несомненно имеют практическую значимость и безусловно представляют научных интерес.

По автореферату имеются следующие комментарии:

1. Стр. 11 - " ... Исследования показали, что на территории города Ханоя в водонасыщенных песчаных и супесчаных отложениях (аллювиальные, аллювиально-озерно-болотные и аллювиально-пролювиальные образования) возможно развитие фильтрационных деформаций.". Хотелось бы уточнить какого рода исследования указываются. Были ли они выполнены Автором или же имеется опыт развития процессов в аналогичных инженерно-геологических условиях.

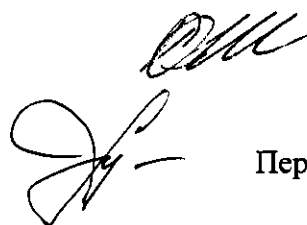
2. Стр. 14 - Рис. 6. Мониторинг всегда подразумевает систему наблюдений за процессами. Есть ли у Автора конкретные предложения по установке контрольно-измерительной аппаратуры: пьезометры, марки, репера, а также предположения по частоте отбора проб на химические, физико-механические и микробиологические исследования?

3. В Таблицах 1-3 приводятся данные по обобщенным показателям физико-механических свойств грунтов различного генезиса. Хотелось бы уточнения Автором по поводу принадлежности этих данных и сроков давности их выполнения.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор **НГУЕН ТЬЕН ЧУНГ** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

07.03.2018 г.

Начальник отдела
«Основания, грунтовые и подземные
сооружения», канд.геол.-мин.наук
Заведующий лабораторией
«Инженерная геология», канд.геол.-мин.наук



Котлов Олег Николаевич

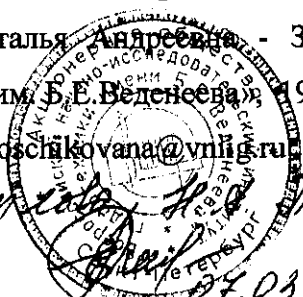
Перевощикова Наталья Андреевна

Сведения о лицах подписавших отзыв

Котлов Олег Николаевич - Начальник отдела «Основания, грунтовые и подземные сооружения» АО «ВНИИГ им. Б.Е.Веденеева», 195220, Санкт-Петербург, ул.Гжатская, д.21, телефон: 493-93-47 , KotlovON@vniig.ru

Перевощикова Наталья Андреевна - Заведующий лабораторией «Инженерная геология» АО «ВНИИГ им. Б.Е.Веденеева», 195220, Санкт-Петербург, ул.Гжатская, д.21 телефон: 290-95-06, perevozhikovana@vniig.ru

Личную подпись
удостоверяю: Начальник
отдела управления персоналом



Е.Ю. Вишневская