

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на диссертацию очного аспиранта кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Нгуен Тьен Чунг на тему «Инженерно-геологический мониторинг подземного пространства исторического центра Ханоя (Социалистическая Республика Вьетнам)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение**

Нгуен Тьен Чунг поступил в Ноябре 2014 года в очную аспирантуру на кафедру гидрогеологии и инженерной геологии по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» после окончания магистратуры Волгоградского государственного технического университета с присвоением Государственной экзаменационной комиссии от 30 июня 2014 года квалификации (степени) магистра промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов.

Выбор темы диссертации объясняется направлением теоретических научных, методических и практических исследований, которые проводятся на кафедре гидрогеологии и инженерной геологии, начиная с 70-х годов прошлого века по проблеме разработка концепции и структуры комплексного инженерно-геологического мониторинга состояния и преобразования основных компонентов подземного пространства в промышленных регионах и мегаполисах. Анализ сложнейших инженерно-геологических и гидрогеологических условий древнего города Ханоя, возраст которого более 1000 лет, контаминация его подземной среды, инженерная деятельность в пределах территории мегаполиса, а также состояние архитектурно-исторических памятников, послужили основой для выбора и обоснования темы диссертации аспиранта Нгуен Тьен Чунга.

Автор диссертации собрал и проработал материалы по изучению специфики условий строительства и эксплуатации Ханоя. Исследовал архивные и литературные материалы по различным архитектурно-историческим памятникам, выбрал наиболее интересные из них по характеру деформаций и причинам их вызывающих. В диссертации рассмотрены проблемы организации комплексного мониторинга на локальном уровне в историческом центре Ханоя, а также предложена детализация объектного мониторинга по трем архитектурно-историческим памятникам, которые функционируют в условиях широкого развития слабых водонасыщенных грунтов и в пределах обширной депрессии земной поверхности, образующейся при снятии напоров подземных вод, используемых для водоснабжения Ханоя.

Цель защищаемой работы – разработка концепции и структуры комплексного инженерно-геологического мониторинга основных компонентов подземного пространства исторического центра Ханоя для последующей оценки и

прогноза условий безаварийного функционирования зданий и сооружений различного назначения, обеспечения их длительной устойчивости и сохранения архитектурно-исторического облика города.

Научная значимость диссертации заключается в разработке системы контроля за компонентами подземного пространства, что позволяет повысить на основе получаемых результатов безопасность его освоения и использования, а также проводить обоснование необходимости реконструкции и реставрации архитектурно-исторических памятников Ханоя, выбора устойчивых конструкционных материалов в условиях развития биокоррозионных процессов.

Автор диссертации Нгуен Тьен Чунг участвовал на различных научных конференциях: «Проблемы недропользования» («Горный университет», Санкт-Петербург, 2016 г.), научно-практический семинар «CARL ZEISS и современные методы анализа для решения задач геологии, экологии и материаловедения», а также на заседаниях кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Горного университета (Санкт-Петербург, 2014-2017 гг.).

Основные положения диссертации Нгуен Тьен Чунга отражены в 3 опубликованных работах в журналах, входящих в перечень, рекомендованный ВАК Минобрнауки России.

Подготовленная соискателем Нгуен Тьен Чунга диссертация является завершенной научно-квалификационной работой и может быть представлена для защиты на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Научный руководитель, д.г.-м.н., профессор,  
профессор кафедры гидрогеологии и  
инженерной геологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»

Дашко Регина Эдуардовна

199106, Россия, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2  
Телефон: +7(812) 328-82-88; e-mail: 464@spmi.ru



*В.Р. Яновичкая*

Инженер отдела  
производства В.Р. Яновичкая

" 21 " 11 2017 г.