

ОТЗЫВ

*на диссертационную работу Фи Хонг Тхиня, представленную
на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по теме «Оценка и прогноз
оседания земной поверхности в результате извлечения
подземных вод на территории г. Ханой (Вьетнам)»*

Проблема оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод не нова. Во многих городах мира, расположенных в прибрежной зоне, наблюдаются подобные явления. Методические подходы по оценке и прогнозу оседания поверхности, вызванной извлечением подземных вод, постоянно совершенствуются. Вместе с тем, каждое новое проявление этого процесса требует выявления закономерностей формирования инженерно-геологических условий конкретного региона. Богатый опыт полевых и камеральных исследований, использование современных технологий позволили Фи Хонг Тхиню успешно справиться с задачей выявления закономерностей процесса оседания на территории г. Ханоя и выполнить прогноз его развития до 2030 г.

В диссертации Фи Хонг Тхиня проведен комплексный анализ инженерно-геологических и гидрогеологических условий, которые позволили ему впервые для территории Нового Ханоя построить серию специальных инженерно-геологических карт, таких как, карту распространения и мощности слабых грунтов; прогнозныe карты оседания земной поверхности до 2030 г.; прогнозныe карты уровня подземных вод плейстоценового комплекса (в соавторстве).

В ходе проведенного исследования соискателем были изучены труды в области грунтоведения, механики грунтов, динамики подземных вод, инженерно-геологического картирования.

Отдельного внимания заслуживает обширная эмпирическая база исследования, посредством анализа которой автор сформулировал основные **ВЫВОДЫ.**

Наиболее полному раскрытию темы способствовало методологически верное построение структуры работы. В первой главе выполнен анализ состояния вопроса и ранее проведенных работ по изучению оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод в мире, во Вьетнаме.

Во второй главе рассматриваются методы исследований, опыт применения компьютерных программ при изучении оседания земной поверхности, связанного с извлечением подземных вод.

Последующие главы раскрывают детали оценки и прогноза этого процесса на территории Нового Ханоя.

Так, третья глава посвящена описанию природных условий, геологического строения территории г. Ханоя, приводится социально-экономическая характеристика, рассматриваются причины оседания земной поверхности на территории г. Ханоя.

Четвертая глава содержит материалы по типизации грунтовых толщ на территории г. Ханоя. Описаны инженерно-геологические особенности четвертичных отложений на этой территории, вопросы классифицирования горных пород по степени сжимаемости и несущей способности.

В пятой главе рассмотрены гидрогеологические особенности территории. Выполнен прогноз изменения уровня подземных вод в ближайшие семнадцать лет, в результате нарастающего извлечения подземных вод.

В шестой главе изложены материалы по прогнозу оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод на территории Нового Ханоя.

Ознакомление с текстом диссертации и автореферата позволяет прийти к выводу о достаточной научной обоснованности и достоверности основных положений, выводов, предложений и рекомендаций, сформулированных в тексте диссертации.

Многие высказанные замечания и рекомендации были учтены в ходе выполнения диссертационной работы, что позволяет дать общую высокую положительную оценку диссертационной работы Фи Хонг Тхиня.

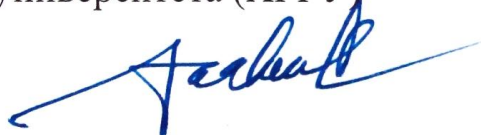
Вывод:

Диссертация Фи Хонг Тхиня представляет собой самостоятельное творческое завершенное научное исследование, полностью соответствующее требованиям Положения о присуждении ученых степеней. В работе решена проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение. Основные положения диссертации опубликованы в научных трудах соискателя.

Автор диссертации Фи Хонг Тхинь заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Г. Ханой, 25 февраля 2014 г.

Заведующий кафедрой инфраструктурного строительства Строительного факультета Ханойского государственного горно-геологического университета (ХГГУ)



доцент, к.г.-м.н. Та Дык Тхинь

Подпись доцента Та Дык Тхиня заверяю
Начальник административного отдела ХГГУ



Чан Суан Чьонг

