

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Фи Хонг Тхинь, 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)»

В условиях активизировавшихся процессов оседания земной поверхности в зонах интенсивной добычи подземных вод, особенно опасных в дельтовых зонах, с высокой плотностью населения, приобретают исключительную значимость вопросы оценки и прогноза оседания поверхности, вызванной извлечением подземных вод. Методические подходы к решению этих вопросов, представленные диссертантом, заслуживают с научной точки зрения безусловного внимания.

Фи Хонг Тхинь предлагает теоретически обоснованную схему исследования оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод, как единую целостную систему, компонентами которой являются исходные данные для оценки процесса, результаты оценки, прогноз, практические рекомендации. Такой подход обеспечивает очевидную научную новизну данной работы.

Принципиально значимой и ценной с научной и практической точки зрения является серия специальных инженерно-геологических карт, построенных впервые для территории г. Нового Ханоя. Следует особо отметить, что карты построены с использованием современных цифровых технологий.

Обоснованность предлагаемой Фи Хонг Тхинь принципиальной схемы исследования оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод, как целостной системы подтверждается как теоретическими положениями и выводами в шести главах диссертации, так и эмпирической базой исследования, которая формировалась автором в течение 17 лет работы в Консультационной корпорации по проектированию транспортных сооружений и Ханойском государственном университете транспорта и коммуникаций.

Тем не менее, несмотря на качественно проведенное научное исследование необходимо высказать ряд незначительных замечаний.

1. При прогнозе оседания не рассматривались изменения характеристик горных пород во времени, влияние содержания органических веществ и ползучести слабых грунтов. Несомненно, рассмотрение данного направления в процесс оседания поверхности заслуживает внимания.

2. Требуется дальнейшего изучения вопроса влияния нагрузки от сооружений на процесс оседания поверхности, с проведением обследования зданий и сооружений, имеющих аварийные и предаварийные деформации, анализом причин деформаций зданий и сооружений на территории города.

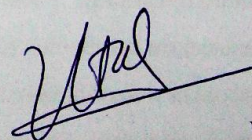
Многие высказанные замечания носят скорее частный, в основном, дискуссионный характер и не снижают высокую значимость диссертационного исследования Фи Хонг Тхинь в плане основательности, научно-исследовательского уровня работы.

Вывод:

Диссертация Фи Хонг Тхинь «Оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод на территории г. Ханой (Вьетнам)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, является научно-квалификационной работой, относящейся к самостоятельному и завершенному исследованию. В ней излагаются важные методические положения, позволяющие квалифицировать данный труд как новое и значимое научное достижение, направленное на решение актуальных проблем градостроительства и природопользования в сфере инженерной геологии. Автореферат Фи Хонг Тхинь удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к сочинениям такого рода. Автор диссертационного исследования – Фи Хонг Тхинь – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

17 февраля 2014 г.

Заведующий отделом геотехники Вьетнамского института геологических наук (ВИГН) Вьетнамской академии наук и технологий, к.г.-м.н.



Чан Ван Ты



Подпись к.г.-м.н. Чан Ван Ты заверяю Начальник административного отдела ВИГН



Чан Куок Кыонг

PHÓ TRƯỞNG PHÒNG QUẢN LÝ TỔNG HỢP
Trần Quốc Cường