

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе ДВГУПС
д.т.н., профессор
А.Ф. Серенко



ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Фи Х.Т.
«Оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод на территории г. Ханой (Вьетнам)»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Представленная работа (автореферат) связана с проблемами оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений - методические подходы по оценке и прогнозу оседания поверхности, вызванной извлечением подземных вод, выявление закономерностей этого процесса активно разрабатываются во многих странах мира.

Содержание диссертации соответствует названию.

Приобретенные навыки полевых и камеральных исследований, использование современных технологий позволили Фи. Х.Т. успешно справиться с задачей выявления закономерностей процесса оседания на территории г. Ханоя и выполнить прогноз его развития до 2030 г.

Достижением Фи Х.Т. является новое инженерно-геологическое информационное обеспечение для территории Нового Ханоя, в том числе цифровое картографическое, которое включает в себя карту распространения и мощности слабых грунтов; прогнозны карты оседания земной поверхности до 2030 г.; прогнозны карты уровня подземных вод плейстоценового комплекса.

При этом в работе на высоком научно-теоретическом уровне разработаны методологические и методические основы решения поставленной задачи.

Выполненная диссертационная работа вносит достойный вклад в решение таких актуальных задач инженерной геологии как оценка и прогноз развития техногенных процессов на урбанизированных территориях.

Практическая значимость работы состоит в том, что приводится разносторонняя оценка процесса оседания поверхности, вызванная извлечением подземных вод, прогнозируется пространственное развитие процесса. Методика оценки и прогноза развития оседания поверхности может быть использована в научно-исследовательских

целях, применяться при разработке планов освоения территории. Результаты исследований могут быть также использованы проектными и изыскательскими организациями при проведении мониторинга инженерно-геологических условий территории, принятия решений при проектировании оснований зданий и сооружений; разработки программ инженерно-геологических изысканий.

Сомнений в достоверности основных научных результатов, полученных Фи Х.Т., нет. Она основывается на совпадении численных результатов полученными аналитически с результатами натурных наблюдений.

Замечания.

1. На стр. 6 автореферата, автором отмечено, что на территории исследований в разрезе четвертичных отложений выделяют пять свит – *Лэчи (allc)*, *Ханой (a,apII-III1hn)*, *Виньфук (a,alb,amIII2vp1,2,3)*, *Хайхынг (lb,m,ambIV1-2hh1,2,3)* и *Тхайбинь (a,albIV3tb1,2)*.

А на стр. 12 – 13 в классификацию грунтовых толщ не попадают грунты свит Лэчи и Ханой.

Как это можно объяснить?

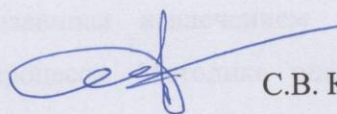
2. На стр. 14 автореферата сказано, что прогноз оседания земной поверхности во времени дал результаты относительно близкие к фактическим данным мониторинга.

Хотелось бы знать фактические значения величин этих расчетов и наблюдений.

В целом, работа оставляет хорошее впечатление, является завершенным научным трудом, в котором решена проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение. Публикации Фи Х.Т. отражают содержание диссертации и свидетельствуют об активной научной деятельности автора.

Убежден, что работа Фи Х.Т. удовлетворяет требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фи Хонг Тхинь заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор Дальневосточного государственного
университета путей сообщения



С.В. Квашук

Подпись
(подпись)

Начальник
отдела кадров

_____ма С.В. заверяю.

_____С.В. Рудиченко