

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фи Хонг Тхиня «Оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод на территории г. Ханой (Вьетнам)» (Томск, 2014), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертация Фи Хонг Тхиня посвящена важной в научном и актуальной в практическом плане работе по оценке и прогнозу оседания земной поверхности в результате водоотбора подземных вод в объеме более 1 млн. м³/сутки из-за распространения в геологическом разрезе территории слабых грунтов.

В диссертации использованы опубликованные и фондовые материалы по району Нового Ханоя, а также личные материалы автора, полученные по мониторингу подземных вод и осадкам грунтов. Это позволило диссертанту с использованием методов математического моделирования построить прогнозные карты оседания земной поверхности, уровня подземных вод плейстоценового комплекса и схематическую карту зонирования территории города по потенциальной величине добычи подземных вод.

В каждом из 3-х защищаемых положений по теме диссертации автором обосновывается роль и значение объемов добычи подземных вод на интенсивность оседания земной поверхности, а также техногенных нагрузок на слабые грунты, мощностью более 5 м. Доказывается значение использования комплекса методов моделирования и экспериментального определения параметров сжимаемости грунтов для повышения точности прогнозов оседания поверхности. Прогноз оседания во времени на станциях мониторинга за оседанием земной поверхности дал сопоставимые результаты с натурными наблюдениями.

Основные положения диссертации Фи Хонг Тхиня отражены в 16 публикациях, в том числе в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК, 2 опубликованы за рубежом и докладывались диссертантом на всероссийских конференциях.

Судя по автореферату, диссертация Фи Хонг Тхиня является завершенной работой, вносит существенный научный вклад в исследования и теоретическое обоснование процессов оседания земной поверхности во времени, имеет важное прикладное значение, соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

7 марта 2014 г.
г. Хабаровск

Заслуженный геолог Российской Федерации,
Главный научный сотрудник
ИВЭП ДВО РАН, доктор геолого-минералогических наук

В.В. Кулаков

Подпись	<u>В.В. Кулаков</u>
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник отдела кадров ИВЭП ДВО РАН	<u>Сергей</u>
Дата	" 07 " 03 2014

