

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ФИ ХОНГ ТХИНЬ

«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 по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Изучение, оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод в г. Новый Ханой определяет актуальность выполненных исследований.

В основу диссертации соискателем положен представительный фактический материал, полученный за 17-летний период работы по изучению инженерно-геологических условий г. Ханоя и обучения в аспирантуре при кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии НИ ТПУ. В результате проведенных исследований автором: выявлены факторы, причины оседания земной поверхности и выделены зоны массовых деформаций зданий и сооружений г. Нового Ханоя; составлен комплект цифровых карт геологического содержания М 1:50000 территории города – распространенности слабых грунтов, типизации грунтовых толщ, прогнозного оседания поверхности на 2013, 2020 и 2030 г., поведения уровня подземных вод плейстоценового комплекса и схематическая карта зонирования потенциальной добычи подземных вод на основе аналогии и теоретических обобщений гидрогеологической и инженерно-геологической информации. Полученные выводы могут быть использованы при решении практических задач.

В качестве пожелания: автору следовало отразить, в какой мере результаты его исследований, в части оседания земной поверхности вследствие отбора подземных вод, подтвердили или уточнили выводы Ч.М. Льеу по г. Ханюю, приведенные в его диссертации 1993 г.

Оценивая работу в целом, полагаю, что поставленные задачи решены, защищаемые научные положения аргументированы, результаты апробированы на всероссийских и региональных конференциях и в должной степени освещены в опубликованных работах. Диссертация отвечает современным требованиям ВАКа, а ФИ ХОНГ ТХИНЬ заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зав. кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии Уральского государственного горного университета, доктор геол.-мин. наук, профессор

Подпись проф. Грязнова О.Н. заверено:

Начальник отдела кадров УГГУ



*Грязнов*

О.Н. Грязнов

*Чистяков*

В.Н. Чистяков