

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 геолога – минералогических наук по специальности 25.00.08
– Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.**

Работа посвящена проблеме оседания земной поверхности в связи с интенсивным извлечением подземных вод, которое происходит на территории г. Ханоя, сопровождающее осадками и разрушением зданий и сооружений.

Целью работы является разработка теоретических и методологических положений по оценке и прогнозу оседания поверхности, вызванной извлечением подземных вод, выявление закономерностей этого процесса в дельтовой зоне и прогноз его развития.

Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендательных мер для уменьшения отрицательного влияния оседания земной поверхности.

Согласно списку опубликованных работ, приведенных в автореферате, основные результаты исследований неоднократно докладывались и апробировались на международных научных и научно-технических симпозиумах, конференциях и семинарах.

Работа состоит из введения, шести глав, заключения и списка литературных источников. Первая глава посвящена анализу состояния вопроса по изучению оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод во Вьетнаме и мире. Во второй главе рассматриваются методы исследований, накопленный опыт применения программного обеспечения при изучении оседания земной поверхности, связанного с извлечением подземных вод. В третьей главе представлены: описание природных условий, геологическое строение территории города Ханоя, причины оседания земной поверхности на указанной территории. Четвертая глава посвящена инженерно – геологическим особенностям четвертичных отложений на территории г. Ханоя, вопросам классифицирования горных пород по степени сжимаемости и несущей способности и материалы по типизации грунтовых толщ на указанной территории. В шестой главе изложены материалы по прогнозу оседания земной поверхности в результате добычи подземных вод на территории Нового Ханоя.

К основным достоинствам работы по праву относятся следующие результаты, полученные автором лично: карта распространения и мощности слабых грунтов на территории г. Нового Ханоя масштаба 1:50 000, карта типизации грунтовых толщ территории г. Нового Ханоя масштаба 1:50 000, прогнозные карты оседания земной поверхности г. Нового Ханоя на 2013, 2020, 2030г., прогнозные карты уровня подземных вод плейстоценового

комплекса и схематическая карта зонирования потенциальной добычи подземных вод на территории г. Нового Ханоя.

При очевидных достоинствах работы по содержанию автореферата имеется ряд вопросов. Так из текста автореферата неясно:

1. Защищаемое положение 3 – автор указывает, что «в ближайшие годы уровень подземных вод на территории города не будет превышать допустимое понижение», какую величину понижения подземных вод автор считает допустимой, и почему?

2. Рекомендации, пункт 2 – «Нельзя строить станции поверхностного водоснабжения из рек Красной и Дуонг из-за плохого качества и загрязнения воды». Хотя ранее в автореферате не говорится о задачах связанных с изучением качества и загрязнения поверхностных вод. Каким образом автор касается этого вопроса в диссертационной работе.

Несмотря на сделанные замечания следует отметить, что работа актуальна, имеет большое научное и практическое значение, а ее автор Фи Хонг Тхинь заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого - минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

К.г.- м.н., доцент кафедры
«Основания, фундаменты,
инженерная геология и геодезия»

М.А. Осипова

ФГБОУ ВПО Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова
18 марта 2014 г.

Подпись заверяю: ак. Осипова

