

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

В работе рассматриваются геологические и гидрогеологические особенности территории г.Ханоя, проводится типизация отложений в зависимости от их возраста, генезиса и физико-механических характеристик.

Автором проведен большой анализ природных и техногенных факторов в условиях развития грунтов малой степени литификации, и на этой основе сделана систематизация грунтовых толщ города с учетом изменения гидродинамических особенностей территории.

Новизна работы и ее практическая значимость – в новом и достаточно полном подходе к выявлению главных причин оседания земной поверхности на исследуемой территории. На основе впервые предлагаемой типизации грунтов, автором разработаны цифровые карты, включая прогнозные карты оседания земной поверхности и прогнозные карты уровня подземных вод плейстоценового комплекса. Даны рекомендации по зонированию потенциальной добычи подземных вод на территории г.Нового Ханоя.

Достоверность результатов подтверждается анализом большого объема материала собранного автором, обработкой инженерно-геологической информации с применением статистических методов интерпретации данных. Диссертантом предложена типизация грунтовых толщ, которая позволяет оптимизировать объемы и содержание инженерно-геологических изысканий, построить карты распространения слабых грунтов с учетом их мощности на территории г.Ханоя, дать прогнозную оценку изменения уровня подземных вод плейстоценового комплекса и на этой основе сделать прогноз оседания земной поверхности до 2030 года.

При описании результатов прогноза автор указывает на то, что к 2020 и 2030 годам площадь зон оседания поверхности будет увеличиваться. Если учитывать прежние мощности добычи подземных вод для водоснабжения, то не совсем понятно в связи, с чем будет снижаться скорость оседания?

Анализ автореферата диссертации позволяет прийти к заключению, что автор в полном объеме реализовал цель и задачи исследований и раскрыл защищаемые положения. Данная диссертационная работа позволит с новых позиций пересмотреть условия водоснабжения города Ханоя и по возможности своевременно принять меры во

избежание более негативных последствий по деформации и обрушению зданий и сооружений в городской черте. Автором самостоятельно и в соавторстве опубликовано 16 научных работ, раскрывающих основные положения и выводы диссертации.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – Фи Хонг Тхинь – заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заведующий кафедрой геологии
института природопользования
Югорского государственного университета,
доцент кафедры геологии,
кандидат геолого-минералогических наук

Т.И. Романова

