

Отзыв

На автореферат кандидатской диссертации В.С.Крашенинникова на тему “Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения покрывающей толщи”.

Диссертация посвящена совершенствованию и развитию методов оценки карстовой опасности при строительстве и проектировании на карстоопасных площадках.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, так как объем строительства на карстоопасных территориях постоянно увеличивается, и правильная оценка степени карстовой опасности оказывает существенное влияние на надежность и экономичность конструктивных решений зданий и сооружений.

Автор поставил цель и задачи разработать методику оценки карстовой опасности на основе анализа строения покрывной толщи, состояния и состава слагающих ее пород.

Рассматриваются и анализируются основные признаки возможного образования карстового провала – погребенные карстовые оседания, зоны суффозионного разуплотнения, дезинтегрированные зоны над существующими полостями.

Экспериментально в лабораторных условиях на моделях изучались закономерности влияния суффозионного процесса на начало провалообразования и выявлены признаки подготовки карстово-суффозионного провалообразования, что является новизной в данном исследовании.

Экспериментально на моделях изучался фактор разупрочнения грунтового массива над карстовыми полостями. На основе анализа данных зондирования микрозондом покрывной толщи до и после выхода карстовой полости на контакт с подошвой покрывной толщи делается прогноз о возможности образования карстового провала на поверхности земли.

На основе анализа результатов экспериментов предложена методика прогноза оценки карстовой опасности, в соответствии с которой производится выделение опасных и потенциально опасных зон с точки зрения возможности образования карстовых провалов, что имеет научную ценность и практическую значимость.

В качестве замечания можно отметить следующее.

В диссертации вообще не рассматривается фактор гидрогеологии, являющийся важнейшим условием реализации и протекания карстового процесса. Хотелось бы услышать мнение автора по данному вопросу.

В целом, судя по автореферату, автором выполнен существенный объем экспериментальных и аналитических исследований, и ряд решенных задач являются актуальными, обладают новизной и могут послужить основой для разработки и совершенствования практических методов оценки карстовой опасности с последующим их применением в практике инженерно-геологических изысканий и проектирования.

На основании вышеизложенного считаю, что данная диссертационная работа отвечает требованиям "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Крашенинников Вадим Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – "Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение".

Рецензент,

Готман Альфред Леонидович,

доктор технических наук, профессор,

главный специалист "Научно-исследовательского,

проектно-изыскательского и конструкторско-

технологического института оснований и

подземных сооружений (НИИОСП) им.

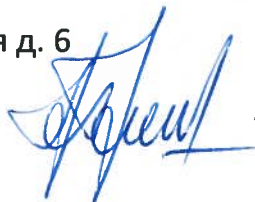
Н.М.Герсеванова",

109428, г.Москва, ул, 2-я Институтская д. 6

Доктор технических наук, профессор

Тел. 8 985 064 60 00 00 00

Эл. Адрес gotman@mail.ru



А.Л.Готман

30.08.2017



Юдичев



верно:

Командин И.В.