

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 05.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и  
грунтоведение»

**Крашенинникова Вадима Сергеевича**

«Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения  
покрывающей толщи»

Представленная в автореферате работа посвящена решению актуальной проблемы, связанной с совершенствованием методики оценки опасности развития покрытого карста.

Автором предпринята попытка создать научно-теоретические основы поиска и идентификации признаков подготовки карстового провалообразования на площадках инженерно-геологических изысканий участков, опасных и потенциально опасных с точки зрения возможности образования карстовых провалов.

На основе анализа современного состояния вопроса проектирования и устройства анкеров автор поставил перед собой цель – разработать методику оценки опасности развития покрытого карста, включающей поиск признаков подготовки карстового провалообразования на площадках инженерно-геологических изысканий с помощью специального анализа данных о строении покрывающей толщ, состоянии и составе слагающих ее пород.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решен ряд практических и теоретических задач, которые позволили ему:

- сформулировать систематизированное представление о ранних признаках подготовки провалообразования в условиях покрытого карста, основанное на особенностях строения покрывающей толщи дисперсных пород;
- изучить изменение гранулометрического состава несвязных дисперсных пород в ходе суффозионного выноса их частиц в карстовую полость и разупрочнения пород над карстовой полостью;
- разработать принципы идентификации признаков подготовки карстового провалообразования;
- предложить методику выделения опасных зон с точки зрения образования карстовых провалов.

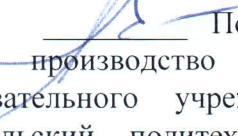
В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:


1. Из автореферата не ясно:

- каким образом в модельных экспериментах был подобран именно такой размер частиц материала, имитирующего покрывающую толщу, размер микрозонда и выпадающего бруска. Каков масштаб используемых моделей?
- насколько соответствует процесс микрозондирования реальным условиям статического зондирования в полевых условиях?

Однако указанные выше замечания не снижают научную значимость представленной автором работы. В целом изучение автореферата Крашенинникова Вадима Сергеевича «Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения покрывающей толщи» позволяет сделать вывод

о том, что диссертационная работа по постановке задач, их решению и значимости результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор Крашенинников Вадим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 05.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Доктор технических наук, профессор  Пономарев Андрей Будимирович  
заведующий кафедрой "Строительное производство и геотехника" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»; сайт: <http://pstu.ru>; адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29; тел.: 8(342)-219-83-74, эл. почта: [spstf@pstu.ru](mailto:spstf@pstu.ru). Научная специальность: 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения»

Кандидат технических наук, доцент  Сычкина Евгения Николаевна  
кафедры "Строительное производство и геотехника" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»; сайт: <http://pstu.ru>; адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29; тел.: 8(342)-219-83-77, эл. почта: [spstf@pstu.ru](mailto:spstf@pstu.ru). Научная специальность: 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения»

17.08.2017

Подписи профессора Пономарева А.Б., доцента Сычкиной Е.Н. заверяю

Зам. начальника УК  
Н.В. Колчина

