

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Крашенинникова Вадима Сергеевича
«Локальная оценка карстовой опасности с учётом особенностей строения
покрывающей толщи»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология,
мерзлотоведение и грунтоведение

Автореферат диссертации содержит 24 страницы, включая 14 рисунков и 2
таблицы

Надежный прогноз и контроль развития процессов карстового
провалообразования, обусловленного природными и техногенными факторами,
задача, несомненно, крайне важная и в то же время непростая. Поэтому можно
приветствовать тот факт, что автор решил взяться за эту проблему.
Необходимость этого он объясняет тем, что в настоящее время не существует
критериев выявления четких признаков подготовки карстового
провалообразования в процессе инженерно-геологических изысканий.

Задачи, которые автор решает в этой работе, сформулированы очень четко
и логично. Вначале он теоретически и экспериментально доказывает, что
существуют ранние признаки подготовки провалообразования в условиях
покрытого карста. Доказательство основано на тщательном анализе
отечественного и зарубежного опыта, на результатах собственных полевых
исследований и лабораторных экспериментов по физическому моделированию.

После доказательства существования указанных признаков автор
формулирует и обосновывает принципы их поиска и идентификации,
основанные, на комплексном использовании традиционных методов
инженерно-геологических изысканий. Из этого следует, что ему удалось
обнаружить скрытые возможности этих методов. Этот факт стоит отметить, как
особую заслугу автора.

И в итоге автор предлагает свою методику локального прогнозирования
подготовки карстового провалообразования с использованием несложных
приемов обработки стандартных данных, получаемых в ходе инженерно-
геологических изысканий.

В реферате содержится большое количество иллюстративного материала
(карты материалов инженерно-геологических изысканий, прогнозные карты
карстовой опасности, данные физического моделирования), который
убедительно подтверждает справедливость теоретических и
экспериментальных результатов. Большое впечатление производят изящные

лабораторные эксперименты по статическому и динамическому микрозондированию на специальной установке.

В разделе 4 автор приводит убедительный пример применения разработанной им методики для оценки карстовой опасности для конкретной локальной области, расположенной на северо-западе Москвы. В том же разделе показано, что на основании этих сведений возможно обосновать выбор тех или иных противокарстовых мероприятий на исследуемой территории.

Судя по реферату, диссертация Крашенинникова Вадима Сергеевича является существенным вкладом в очень важную область инженерной геологии. По теме диссертации опубликовано 11 работ, четыре из них в изданиях, входящих в перечень ВАК. Содержание автореферата полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Автор отзыва считает, что диссертация Крашенинникова Вадима Сергеевича «Локальная оценка карстовой опасности с учётом особенностей строения покрывающей толщи» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат физико-математических наук
ведущий научный сотрудник ИФЗ РАН
Камшилин Анатолий Николаевич

Kamshilin @ 1.09.2017

Название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН).

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории «Физика землетрясений и неустойчивости горных пород»

Почтовый адрес: 123103, г. Москва, ул. Живописная, д.3, к.1, кв. 92

Телефон: 8 963 615 28 81

e-mail: kamshilin@ifz.ru

Я, Камшилин Анатолий Николаевич, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись *Камшилин Анатолий Николаевич*
УДОСТОВЕРЮ
Зав. канцелярией *Камшилин*