

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Крашенинникова Вадима Сергеевича
«Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей
строения покрывающей толщи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук.**

Диссертационная работа посвящена разработке методики локальной оценки карстоопасности территории развития покрытого карста, включающей поиск признаков подготовки карстового провала на основе детального анализа данных о строении покрывающей толщи, состоянии, составе и свойствах слагающих ее пород.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку карстовые процессы представляют серьезную угрозу на территории Российской Федерации, прежде всего, в Центральном, Приволжском и Уральском округах.

Достоверность результатов обеспечена большим объемом проанализированного автором фактического материала инженерно-геологических изысканий в Московском регионе, в Нижегородской области и Республике Башкортостан, а также данных полученных в ходе лабораторного физического моделирования.

Автором разработана методика прогнозирования карстовых провалов по ряду признаков, выражающихся в особенностях строения покрывающей толщи. К ним относятся: а) погребенные карстовые воронки и оседания; б) зоны суффозионного разуплотнения несвязных пород; в) зоны разупрочнения пород покрывающей толщи над полостями.

По этим признакам строится синтетическая карта в виде карстоопасных зон, которые могут накладываться друг на друга. Окончательным результатом локальной прогностической оценки карстовой опасности, базирующейся на изложенных выше принципах, является прогнозная карта с выделением опасных и потенциально опасных участков с точки зрения возможности образования карстовых провалов.

К несомненным достоинствам диссертационной работы относится экспериментальное подтверждение ретроспективного прогноза карстоопасности, выполненного по данной методике на примере территории г. Дзержинска Нижегородской области. При бурении скважины в опасной зоне, выявленной при анализе данных статического зондирования, была обнаружена погребенная карстовая полость в зоне аэрации.

В заключительной части автореферата диссертации, автором даны рекомендации по применению противокарстовых мероприятий по данным локальной прогностической оценки карстовой опасности.

Выводы автора достоверны, а защищаемые положения полностью отражают научную и практическую ценность диссертации.

Автореферат содержит 14 рисунков и 2 таблицы, которые наглядно отражают суть выполненной работы.

К содержанию автореферата имеется одно существенное замечание - отсутствует взаимосвязь выделенных автором трех признаков карстоопасности с общепринятыми показателями: литологическим составом и растворимостью карстующихся пород, мощностью покрывающей толщи, геоморфологическими и гидрогеологическими условиями развития карста, поверхностной закарстованностью и т.д.

В целом автореферат диссертации соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», а ее автор Крашенинников Вадим Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Зав. отделом «Инженерно-геологических процессов и инженерно-экологических исследований» ФГУП «ИМГРЭ»

К.Г.М-н.



Н.А. Миронов

121357, г. Москва, ул. Вересаева д.15
тел.: 8-495-444-22-15, email: imgre@imgre.ru
07.09.2017г

Подпись Н.А. Миронова удостоверяю
Ст. инспектор отдела кадров ФГУП «ИМГРЭ»



Н.С. Пименова