

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук

Крашенинникова Вадима Сергеевича

на тему:

**ЛОКАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАРСТОВОЙ ОПАСНОСТИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ
СТРОЕНИЯ ПОКРЫВАЮЩЕЙ ТОЛЩИ**

*Специальность 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и
грунтоведение.*

Автореферат диссертации Крашенинникова Вадима Сергеевича на тему «Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения покрывающей толщи» посвящен одной из актуальных проблем – совершенствованию методики выявления признаков подготовки карстового провалообразования в процессе выполнения стандартных инженерно-геологических изысканий. Сильной стороной работы является то, что в основу написания работы положен большой личный материал автора с детальным анализом инженерно-геологического строения Европейской части России и оценкой ведущих природных и техногенных факторов формирования карстовых и карстово-суффозионных провалов. Интегральная оценка всего комплекса инженерно-геологических проблем изученных районов детально изложена в четырех главах работы.

Научная новизна работы заключается в следующем: (1) впервые представлена системная характеристика ранних признаков подготовки провалообразования в условиях покрытого карста, отмеченных в особенностях строения и физико-механических свойствах покрывающей грунтовой толщи; (2) разработаны принципы поиска и идентификации признаков подготовки карстового провалообразования на конкретных площадках с помощью послойного анализа пространственного распределения показателей статического или динамического зондирования; (3) на экспериментальных моделях изучены

феномены изменения гранулометрического состава и разупрочнения покрывающих песчаных грунтов в ходе суффозионного выноса частиц в карстовую полость.

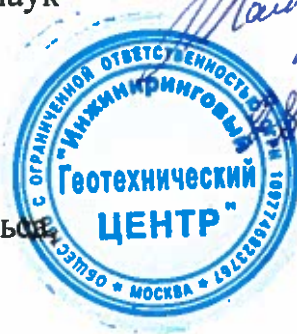
Весь комплекс работ позволил автору разработать методику выделения на площадках инженерно-геологических изысканий участков опасных с точки зрения возможности образования карстовых провалов, включающую построение соответствующей прогнозной карты, служащей обоснованием для рекомендаций противокарстовых мероприятий.

Автореферат написан четко и хорошо структурирован. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Крашенинников Вадим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный инженер ООО «ИГЦ»
Почетный строитель РФ,
член корреспондент АПЭ,
кандидат геолого-минералогических наук
(специальность 25.00.08 –
Инженерная геология,
мерзлотведение и грунтоведение)

Кашперюк Павел Иванович

105082, г.Москва, ул.Фридриха Энгельса
д. 75, стр.21, офис 609
тел.: 8 (499) 176-00-12
e-mail: driller-kvs@yandex.ru



август 2017г.