

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Крашенинникова Вадима Сергеевича по специальности 25.00.08 на тему «Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения покрывающей толщи»

Целью диссертации являлось разработка методики оценки опасности развития покрытого карста, включающей поиск признаков подготовки карстового провалообразования на площадках с помощью специального анализа данных о строении, состоянии и составе пород покрывающей толщи.

Актуальность выбранной тематики не вызывает сомнений, так как предвидение проявлений карстовых провалов является одной из важнейших задач при строительном освоении территорий с присутствием на них растворимых горных пород.

Автор углубленно проработал, исследовал и обобщил соответствующие публикации отечественных и зарубежных исследователей, значительный объем материалов инженерно-геологических изысканий, данные лабораторного физического моделирования, верифицировал результаты прогнозирования.

Автором сформулировано систематизированное представление о ранних признаках подготовки провалообразования в условиях покрытого карста, изучен феномен изменения грансостава несвязных дисперсных пород при суффозионном выносе слагающих их частиц в карстовую полость и разупрочнения пород над полостью в процессе подготовки провалообразования, разработаны принципы поиска и идентификации признаков подготовки провалообразования с помощью статического и динамического зондирования, разработаны методики выделения опасных и потенциально опасных участков относительно возможности образования карстовых провалов, построения прогнозной карты, которая может быть использована для выбора противокарстовых мероприятий.

Полученные результаты теоретически обоснованы, а разработка методики прогнозирования карстообразования с использованием несложных приемов обработки данных, полученных при инженерно-геологических изысканиях, имеют практическую значимость.

Более чем полувековой опыт изысканий для строительства на территории Башкортостана, почти на половине территории подверженного развитию покрытого сульфатного и карбонатного карста, опыт практического использования двух региональных инструкций по изысканиям, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений на закарстованных территориях (ВСН 2-86 и ТСН 302-50-95.РБ) и диссертация В.С. Крашенинникова, говорят о том, что в руках геологов-изыскателей появились ещё несколько практических инструментов оценки карстоопасности и обоснования выбора противокарстовой защиты зданий и сооружений на проектируемых строительных площадках, используя традиционные методы изысканий.

Публикации автора отражают защищаемые положения диссертации, полученные результаты имеют большое теоретическое и практическое значение при изучении карста.

В целом диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне и вполне отвечает предъявляемым к ней требованиям, а Крашенинников Вадим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Директор ООО «ПроектИзыскания»,
геоморфолог



О.А. Юзвенко

Кандидат геолого-минералогических наук



А.И. Травкин

Составитель: Травкин Анатолий Иванович. 450092, г. Уфа ул. Софьи Перовской д. № 21/1, кв. 16.
Тел. 8-9196040188. Е...mail: 2921922@mail.ru. Технический директор ООО «ПроектИзыскания».
Научная специальность: инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Шифр: 04.08.07.

08.09.2017 г., г. Уфа

Подписи Юзвенко О.А. и Травкина А.И.
Инициалы О.А. Юзвенко Р.И. Травкин

