

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Крашенинникова Вадима Сергеевича
на тему «Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения покрывающей толщи», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Представленная работа (автореферат) связана с изучением признаков подготовки карстового провалообразования. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку понимание природы и закономерностей развития опасных геологических процессов позволяет оценить функционирование природно-технической системы и разработать программу необходимых защитных мероприятий.

В ходе диссертационных исследований лично автором предложена методика локального прогнозирования формирования провалов в условиях покрытого карста с использованием некоторых приемов обработки стандартных данных, получаемых в ходе инженерно-геологических изысканий.

Наиболее существенными результатами, полученными в работе, являются представление о ранних признаках подготовки провалообразования в условиях покрытого карста, выражающихся в особенностях строения покрывающей толщи и слагающих ее дисперсных пород; характеристика изменений гранулометрического состава пород в ходе суффозионного выноса их частиц в карстовую полость и разупрочнения дисперсных пород над карстовой полостью в процессе подготовки карстового провалообразования. С практической точки зрения интересны предложения автора по оценке признаков подготовки карстового провалообразования на площадках инженерно-геологических изысканий. Разработанная автором методика выделения участков опасных и потенциально опасных с точки зрения возможности образования карстовых провалов, позволяет обосновано назначать противокарстовые мероприятия (табл. 2 автореферата).

Основные результаты диссертации опубликованы в 11 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах. Все вышеизложенное относится к позитивным характеристикам работы. Но наряду с этим, при подготовке автореферата соискателю не удалось избежать отдельных недоработок, например, нечеткое определение плотности укладываемого грунта в рабочей камере при проведении эксперимента по суффозионному разуплотнению грунта. Каким образом подтверждалось, что грунты уложены в камеру с одинаковым коэффициентом пористости (0.67-0.68) на стр. 8? Выявление в разрезе зон с минимальными значениями показателей среднего лобового сопротивления конуса при статическом зондировании в работе объясняется реализацией или подготовкой карстового провалообразования (стр. 19), но такие значения могли быть обусловлены условиями формирования данных отложений, и поэтому желательно было привести обобщенные характеристики грунтов района. Указанные замечания не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Представленная к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук диссертация Крашенинникова Вадима Сергеевича на тему «Локальная оценка карстовой опасности с учетом особенностей строения покрывающей

толщи», представляет собой научно-квалификационную работу на актуальную тему, в которой на основании выполненных автором исследований, решены научные задачи, имеющие значение для инженерной геологии. Диссертация написана единолично, содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для защиты. Содержание диссертации соответствует п.п. 4 и 9 области исследований специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение. Выводы по работе полностью отражают её содержание, обоснованы и соответствуют основным защищаемым положениям.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Крашенинников Вадим Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Профессор кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и гидрогеоэкологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный
исследовательский Томский
политехнический университет» д.г.-м.н.
Ленина пр., 30, Томск, 634050, www.tpu.ru
тел. (3822) 60-63-85, E-mail: sla@tpu.ru

Строкова Людмила
Александровна

Подпись Л.А. Строковой удостоверяю
Ученый секретарь ТПУ

О.А. Ананьева



04.09.2017 г.