

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

**Крашенинникова Вадима Сергеевича**

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

Кандидатская работа Крашенинникова В. С. посвящена важнейшей и в то же время недостаточно научно разработанной проблеме разработки действенного инструмента прогнозирования опасных геологических (в данном случае карстовых) процессов, в первую очередь выявлению инженерно-геологических признаков, непосредственно предшествующих процессу карстовых провалов.

Автор поставил перед собой цель разработать действенные методы оценки возникновения опасности развития карста и поиску признаков, предшествующих возникновению карстовых воронок, в процессе инженерно-геологических изысканий.

В работе сформулированы и представлены к защите три положения, касающиеся создания концепции выявления признаков подготовки провалов в условиях закрытого осадочными породами карста; разработки принципов и методологии поиска и идентификации признаков формирования карстовых провалов на основе комплекса палеогеоморфологических и литологических признаков, анализа показателей статического и динамического зондирования; создание методики локального анализа опасности возникновения карста и выбора на этой основе противокарстовых мероприятий.

Цель и защищаемые положения, поставленные автором, раскрыты в четырех разделах диссертации. В первом разделе автор обращает внимание на историю исследования поставленной проблемы, дает подробный критический анализ существующих нормативных, инструктивных и методических документов, определяющих проведение инженерно-геологических изысканий в районах распространения карста. Во втором разделе автор выделяет признаки и особенности в строении и составе покрывающих толщ, которые могли бы указывать на возможность проявления карстовых процессов: карстовое оседание и провалы, погребенные под осадочной толщей; зоны суффозионного разуплотнения и изменения напряженного состояния пород. В третьем разделе сформулированы поисковые критерии подготовки карстового провалообразования и их идентификация. В четвертом разделе обоснована методика прогнозной оценки карстовой опасности территорий.

Следует отметить, что выводы, сформулированные автором, подтверждены обширным фактическим материалом и современной методологией инженерно-геологических, гидрогеологических и мониторинговых исследований.

О высокой научной квалификации соискателя ученой степени свидетельствует и обширный список работ по теме диссертации, состоящий из 11 наименований. Три работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Важно отметить, что предложенная автором методология и концепция раннего предупреждения негативных инженерно-геологических, в данном случае карстовых, процессов может быть использована и для других территорий.

Диссертация Крашенинникова В. С. соответствует требованиям ВАК; автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Бочаров Виктор Львович,  
394693, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1. ВГУ, геологический факультет,  
тел. 8(473)-2-208-980; e-mail: [gidrogeol@mail.ru](mailto:gidrogeol@mail.ru);  
<http://www.vsu.ru/>  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»  
Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии  
геоэкологии, доктор геолого-минералогических наук,  
профессор, академик РАЕН

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>В.Л. Бочарова</i>
заверяю	<i>Секретарь геологич. ф-та</i>
	<i>В.И. Шадрин</i>
	19.08.2017
подпись, расшифровка подписи	

В.Л. Бочаров