

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.В.Невечери «Концепция раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов для сохранения памятников архитектуры (на примере Кирилло-Белозерского музея-заповедника)», представленной на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук по специальности 25.00.08.- «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Диссертация В.В.Невечери посвящена адаптации концепции раннего предупреждения развития негативных экзогенных геологических процессов в основании сооружений для сохранения исторических сооружений, входящих в локальные архитектурно-исторические природно-технические системы (ИПТС). Актуальность темы работы не вызывает сомнений, поскольку сохранность памятников архитектуры во многом определяется воздействием на них негативных геологических и инженерно-геологических процессов.

Автором работы решен ряд важных научных задач, определяющих новизну проведенного исследования: 1) предложена общая структурная схема локальных архитектурных ИПТС; 2) для классификации локальных архитектурных ИПТС предложено ввести, в общую классификацию локальных ИПТС дополнительные иерархические уровни (по занимаемой площади и наличию водных и ландшафтных объектов); 3) разработан алгоритм «Концепции раннего предупреждения...», видоизмененный и адаптированный к локальной ИПТС Кирилло-Белозерского монастыря.

На основе выполненных исследований автором сформулировано три защищаемых положения. Обоснование указанных защищаемых положений в целом не вызывает возражений. Однако в качестве **замечаний** необходимо отметить следующее.

1) На наш взгляд предложенная автором «Концепция...» не вносит ничего нового по сравнению с уже имеющимися концепциями мониторинга ЛТС, ПТС или ИПТС, где все предлагаемые автором этапы уже заложены. В предложенном автором алгоритме и схеме «Концепции раннего предупреждения...» мониторинг локальной ИПТС осуществляется лишь на IV-м этапе ее реализации. При этом ему предшествуют этапы специальных аналитических исследований (I), инженерно-геологическое исследование ИПТС (II), риск-анализ (на основе районирования) (III). Вместе с тем известно, что все эти перечисленные этапы входят в схему реализации мониторинга (начиная с ретроспективного анализа), как и завершающий этап «Концепции...», связанный с выработкой рекомендаций и управляющих решений (Королев В.А. Мониторинг... - М., КДУ, 2007; Королев В.А. Основные принципы... - Инж.геология, декабрь 2007, с. 24-29).

2) В предложенных автором структурных схемах локальных ИПТС (рис.1 и 2 автореферата) отражены лишь антропогенные (технические) подсистемы, тогда как геологические подсистемы отсутствуют.

3) Изложение текста глав диссертации приведено в отрыве от сформулированных защищаемых положений; читатель сам должен решать вопрос о том, к какому защищаемому положению относится та или иная глава, что затрудняет чтение диссертации.

4) В тексте диссертации нумерация фотографий и графических рисунков приведена отдельно.

Однако, несмотря на отмеченные недостатки, выполненная работа свидетельствует о высокой квалификации автора как способного исследователя, выполнившего интересный анализ инженерно-геологических условий Кирилло-Белозерского монастыря, решившего в диссертации научную инженерно-геологическую задачу, имеющую важное практическое значение.

Основные положения диссертации В.В.Невечери опубликованы в 13 работах, в том числе в трех, рекомендованных списком ВАК.

Диссертация В.В.Невечери является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для инженерной геологии, она отвечает критериям и требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а её автор – В.В.Невечера, достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

**Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры инженерной и экологической  
геологии геологического факультета МГУ  
им. М.В.Ломоносова**

**КОРОЛЁВ В.А.**

*Служебный адрес:* 119991. Россия, Москва, ГСП-1. Ленинские горы, МГУ, геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

*Телефон:* 8-495-939-35-87 (служ.)  
*E-mail:* [va-korolev@bk.ru](mailto:va-korolev@bk.ru)

31 мая 2017 г.

