

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Невечеря Вадима Вадимовича на тему «Концепция раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов для сохранения памятников архитектуры (на примере Кирилло-Белозерского музея-заповедника)» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Представленная работа (автореферат) связана с изучением инженерно-геологических условий территории Кирилло-Белозерского музея-заповедника, оценке и прогнозу устойчивости локальной природно-технической системы. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку понимание природы и закономерностей взаимодействий в системе позволяет оценить функционирование системы и разработать программу комплексной реставрации локальных исторических ансамблей.

В ходе диссертационных исследований лично автором предложена общая структурная схема локальных архитектурно-исторические природно-технических систем (ИПТС), кроме того, в общую классификацию локальных ИПТС внесены дополнительные иерархические уровни (по величине занимаемой площади и наличию водных и ландшафтных объектов).

Наиболее существенными результатами, полученными в работе, являются структурирование элементов локальной ИПТС, анализ режимов ее функционирования, построение картографических моделей. Интересен методический прием качественной оценки вероятности риска развития негативных инженерно-геологических процессов для локальных ИПТС.

При рассмотрении «Концепции раннего предупреждения развития негативных экзогенных геологических процессов», разработанной профессором В.В. Пендиным для природно-технических систем, успешно реализованной на ряде объектов, автор адаптирует ее для исторических ПТС. Автором описан алгоритм реализации этой концепции, представляющий собой логическую цепочку инженерно-геологических исследований. Применение алгоритма показало, что он эффективно способствует достижению поставленной цели – обеспечению устойчивости памятников разной степени сохранности. Предложенный автором алгоритм позволил автору выполнить риск – анализ развития негативных инженерно-геологических процессов на основе общего инженерно-геологического районирования. Далее автор предлагает основные концептуальные положения мониторинга локальных ИПТС. Заключительным этапом «Концепции...» является подбор управляющих методов для локализации активных процессов, влияющих на устойчивость памятников. Приводятся примеры управляющих мероприятий, осуществленных для элементарных ИПТС локальной ИПТС Кирилло-Белозерского монастыря.

Взаимосвязанная последовательность рассмотрения всех факторов функционирования ИПТС убеждает в четкости авторской логики, наличия у соискателя системного видения направления решения избранной проблемы. Основные результаты диссертации опубликованы в 13 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 редакционного плана, которые не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Представленная к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук диссертация Невечеря Вадима Вадимовича на тему «Концепция раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов для сохранения памятников архитектуры (на примере Кирилло-Белозерского музея-заповедника)», 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. 11,13, 14 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 Невечеря Вадим Вадимович, 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](http://www.tpu.ru)  
тел. (3822) 60-63-70, E-mail: [sla@tpu.ru](mailto:sla@tpu.ru)

Строкова Людмила  
Александровна

Подпись Л.А. Строковой удостоверяю  
Ученый секретарь ТПУ



О.А. Ананьева

29.05.2017 г.