

Отзыв

на автореферат диссертации аспиранта Невечеря Вадима Вадимовича, «Концепция раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов для сохранения памятников архитектуры (на примере Кирилло-Белозерского музея заповедника)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Выбранная соискателем тема диссертационной работы разработка предупредительной системы предотвращения деформаций памятников архитектуры и, кроме того, диагностика причин деформаций в ходе развития негативных экзогенных геологических процессов может рассматриваться как обоснование научного метода помощи дисциплин инженерно-геологического цикла в изучении причинно-следственных связей при взаимодействии памятников истории и архитектуры с геологической средой.

Следует согласиться с автором работы в том, что «несмотря на принятые нормативные документы, регламентирующие порядок и последовательность проведения инженерно-геологических изысканий для создания проектной реставрационной документации, проблем, связанных с обеспечением устойчивости и стабильным функционированием памятников, не становится меньше». Наблюдаемое формализованное действие нормативных требований вызвало у автора интерес к этой проблеме.

Из реферируемых соискателем четырех глав и заключения, изложенных в диссертационной работе обращает внимание глава, где систематизированная соискателем историческая природно-техногенная система рассматриваются локально применительно к конкретному архитектурно-историческому объекту – Кирилло-Белозерскому монастырю. Исследователь рассматривает на фоне в более шестисотлетнего периода продолжительности жизни исторического объекта, деформации его сооружений в ходе изменений экзогенных геолого-техногенных процессов. Изменение гидрогеологических, литологических, ландшафтно-геоморфологических условий определили последующие инженерно-геологические условия развития деформаций оснований сооружений монастыря.

В работе автор предлагает путь решения проблемы длительного обеспечения устойчивости памятников различного возраста и различной

степени сохранности на основе анализа рисков проявления негативных природных геологических процессов и реализации упреждающих мероприятий развития этих процессов.

Используя схематическое районирование территории Кирилло-Белозерского монастыря с оценкой вероятности риска развития негативных инженерно-геологических процессов, реализация превентивных мероприятий в виде кольцевого дренажа, системы «теплый пол», практически был нейтрализован процесс пучения грунтов в пределах комплекса Успенского собора монастыря. А рекомендуемый мониторинг на этом участке сооружений даст возможность оценить эффективность разработанной концепции.

Разработанные автором основные положения и алгоритм реализации научного обоснования раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов в основании памятников для локальных исторических природно-технических систем может быть успешно использован везде, где деформационные процессы в основании сооружений связаны с множеством экзогенных инженерно-геологических процессов.

Полученные результаты не противоречат выполненным обоснованиям и позволяют автору работы предложить методику в качестве одной из составляющих общей концепции устойчивости памятников архитектуры историко-архитектурных ансамблей, которые рассматриваются как локальные исторические природно-технические системы, которая защищается публично.

В объёме, в котором обоснована концепция раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов в основании памятников для локальных исторических природно-технических систем, а так же выполненное её внедрение в производство с доказательством получения положительных результатов в виде нейтрализации, например, процесса криогенного пучения позволяет утверждать, что представленная работа является самостоятельной, законченной научно-исследовательской работой. Полученные результаты позволяют рекомендовать опробовать разработанную концепцию в пределах других природно-технических систем, например, гидроэнергетических сооружений.

Научная и прикладная значимость работы полностью соответствует требованиям ВАК.

В целом высоко оценивается научная и практическая ценности выполненной работы, а диссертант Невечеря Вадим Вадимович заслуживает искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение.

Заместитель главного инженера
АО МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ,
кандидат геолого-минералогических
наук, доцент

Снежкин Борис Алексеевич

Тел.: +7 (495) 994-81-73 доб.12-16

E-mail: snejkinBA@hydroproject.com



«15» июня 2017 г.

Подпись сотрудника института Б.А. Снежкина удостоверяю

Директор по персоналу

и административным вопросам

Заместитель начальника

отдела по управлению персоналом

И.В. Кондреева

А.Е. Кушнирчук

АО МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ, адрес: 143532, Российская Федерация,
Московская область, Истринский район, г. Дедовск, ул. Энергетиков, д.1, тел.
+7 (495) 994-81-73, e-mail: info@hydroproject.com; сайт:
www.hydroproject.rushydro.ru.