

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Невечера В.В. «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.

Сохранение памятников архитектуры – единственного источника информации о ходе человеческой истории – является актуальной задачей современности. Эти памятники возводились в историческом прошлом без учета геологического состояния территории, что естественно. Основным руководящим фактором для их строительства было удобное размещение для проживания и обеспечение защиты от военных угроз. По этой причине памятники архитектуры не обладают большим запасом устойчивости к воздействию на них негативных экзогенных геологических процессов.

В последнее время решение проблемы сохранения и реставрации исторических сооружений часто основывается на привлечении инженерно-геологических изысканий, что позволяет принять верные проектные решения для стабилизации негативных экзогенных процессов. В то же время проблемы обеспечения длительного и стабильного функционирования памятников архитектуры не всегда является успешными. Автор диссертации считает, что для предотвращения деформаций памятников необходимо «...изучать причинно-следственные связи взаимодействия памятников с геологической средой» (проф. Е.М. Пашкин). Методологической основой для таких исследований является концепция раннего предупреждения развития негативных процессов профессора В.В. Пендина.

В.В. Невечера разработал адаптированный алгоритм «Раннего предупреждения развития негативных геологических процессов в основании исторических сооружений, входящих в локальную архитектурно-историческую природно-техногенную систему» с целью создания эффективной программы комплексной реставрации архитектурных памятников. Автором диссертации эта система дифференцируется на структурные подразделения более мелких порядков, учитывающие археологические особенности памятников и природные объекты, измененные в результате хозяйственной деятельности. Такой подход позволяет определить тип взаимодействия геологической среды и архитектурных ансамблей друг с другом и, главное, на качественном уровне оценить риск развития негативных инженерно-геологических процессов.

С этих и других позиций автореферат принципиальных замечаний и возражений не вызывает. Здесь важно отметить, что для решения проблемы сохранения памятников

архитектуры и реального выбора защитных мероприятий помимо учета перечисленных факторов не менее важно выполнить анализ истории развития четвертичного рельефа, включая определение генезиса геоморфологических поверхностей, на которых обычно располагаются эти памятники, и оценить изменение современных вертикальных движений земной поверхности.

Таким образом, автореферат дает вполне определенное представление о содержании диссертационной работы, которая обладает несомненной научно-практической значимостью. Полученные результаты опубликованы в статьях и доложены на разных конференциях. В целом работа является завершенной – она содержит аргументированные защищаемые положения и конкретные выводы, логично следующие из поставленных задач.

Диссертация В.В. Невечера на тему «Концепция раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов для сохранения памятников архитектуры (на примере Кирилло-Белозерского музея заповедника)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение соответствует требованиям ВАКа, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Я согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук
(25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение
и грунтоведение), заведующий лабораторией эндогенной
геодинамики и неотектоники ИГЭ РАН.
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт геоэкологии
им. Е.М.Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН).
101000, Москва, Уланский пер. 13, стр. 2, а/я 145.
Телефоны 8 (495)607-4614 (раб.).
E-mail vmakeev@mail.ru, <http://geoenvironment.ru>.

В.М. Макеев

В.М. Макеев
13 июня 2017 г.

Подпись Владимира Михайловича Макеева заверяю:

ПОДПИСЬ *Макеева В.М.*
ЗАВЕРЯЮ.
УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИГЭ РАН
И. А. ПУШКИНОВА
13.06.2017г.

