

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Кугушевой Инны Викторовны «Обоснование метода и технологии укрепления оснований исторических сооружений (на примере сооружений Свято-Троицкой Сергиевой Лавры)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»**

Рассматриваемый в диссертации вопрос является актуальным, как показали результаты 20-ти летнего мониторинга, длительная эксплуатация исторических сооружений в изменяющихся природных, техногенных и социальных условиях практически всегда сопровождается их деформациями, для устранения которых и сохранения памятников истории и культуры, обеспечения их долговременной надежности необходимо укрепление фундаментов и грунтов оснований инъекционным методом.

Научная новизна и достоинства работы заключаются в комплексном исследовании инженерно-геологических и гидрогеологических условий, получении новых сведений об особенностях строения фундаментов, выборе методики и технологии укрепления оснований зданий и сооружений Лавры, а так же использовании мониторинга для оценки качества укрепления.

Ухудшение свойств фундаментов и грунтов оснований сооружений, связанные с гниением свай, изменение свойств грунтов основания при промерзании свидетельствует о наличии сложных деформационных процессов, результаты оценки которых были типизированы по условиям деформирования. На основании результатов наблюдений и теоретических расчетов применимости различных видов инъектирования разработана оптимальная схема и рекомендованы технологии вертикального, горизонтального и наклонного инъектирования.

Зондирование, выполненное после инъекционного закрепления в проверочных шурфах, позволило оценивать свойства закрепленного основания сооружения, выявить, заполнились ли пустоты от сгнивших свай цементным раствором, а так же сравнить полученные результаты зондирования с данными, собранными до закрепления грунтов.

Выполнена оценка деформаций сооружений Свято-Троицкой Сергиевой Лавры до, в процессе и после укрепления их оснований. Даны рекомендации, необходимые для дальнейшей реставрации сооружений.

Работа докладывалась на научных конференциях и симпозиумах. Материалы диссертационной работы отражены в 16 публикациях, 3 из которых входят в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

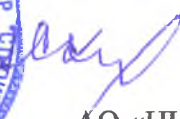
Автореферат диссертации Кугушевой Инны Викторовны «Обоснование метода и технологии укрепления оснований исторических сооружений (на примере сооружений Свято-Троицкой Сергиевой Лавры)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» отвечает требованиям ВАК РФ, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Гл. специалист  
экспертно-аналитического отдела  
АО «НИЦ Строительство» -  
НИИОСП им. Н.М. Герсевича, к.т.н.

Бондаренко Г.И.

22.03.16



 Подпись заверяю  
Ученый секретарь  
АО «НИЦ Строительство» -  
НИИОСП им. Н.М. Герсевича  
Кандидат технических наук  
А.Н. Скачко

АО «НИЦ Строительство» - НИИОСП им. Н.М. Герсевича  
Адрес: Россия, 109428, Москва, 2-я Институтская ул., д.6, стр.12, т. (499) 170-28-21,  
e-mail: niiosp@niiosp.ru