

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Кугушевой Инны Викторовны «Обоснование метода и технологии укрепления оснований исторических сооружений (на примере сооружений Свято-Троицкой Сергиевой Лавры)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кугушева Инна Викторовна в 2004г. окончила Московский Государственный Геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе по специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания». В том же 2004 г. она поступает на работу инженером производственно-технического отдела ЗАО «Геомассив», где занимается укреплением грунтов оснований сооружений по методу «Геокомпозит», и одновременно в заочную аспирантуру родного университета, которую закончила, сдав экзамены кандидатского минимума в 2008 году.

Вместе с учебой в аспирантуре И. В. Кугушева проходит профессиональную переподготовку и стажировку в Экспериментальном центре переподготовки научно-педагогических кадров университета по программе «Педагогика высшей школы».

В 2008 году И.В. Кугушева переходит на работу ведущим инженером отдела комплексных инженерных изысканий в АО «Государственный специализированный проектный институт», где продолжает работу в настоящее время.

Несмотря на различия направлений производственной деятельности, она продолжает работу над задачами, поставленными в диссертации: помогает сотрудникам Лавры при укреплении оснований и фундаментов исторических сооружений Лавры, собирает фактический материал, анализирует его, пишет статьи, выступает на совещаниях, конференциях, активно участвует в проводимых в Лавре научных исследованиях и производственных работах. В то же время И. В. Кугушева участвует в работах кафедры инженерной геологии МГРИ-РГГРУ в рамках действующих проектов МинОбрНауки, читает студентам лекции.

При работе над диссертацией И.В. Кугушева проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. Следует отметить, что работа по диссертационной тематике была начата ей еще на 4 курсе, а работа над дипломным проектом послужила основой для продолжения научных исследований в аспирантуре кафедры инженерной геологии.

Диссертация И.В. Кугушевой посвящена актуальной проблеме восстановления несущей способности оснований исторических сооружений, т.к. их длительная эксплуатация в изменяющихся природных, техногенных и социальных условиях практически всегда сопровождается разнообразными деформациями, для предотвращения которых необходимо укрепление оснований сооружений.

Работа представляет собой законченное научное исследование на историческом объекте- Свято-Троицкая Сергиева Лавра, и может быть признана научно-исследовательской. В то же время И. В. Кугушева не останавливается на решении теоретических вопросов укрепления оснований исторических сооружений, она реализует свои научные идеи на практике в процессе укрепления оснований ряда сооружений Свято-Троицкой Сергиевой Лавры. Качество укрепления И. В. Кугушева проверяет путем организации и проведения мониторинга деформаций сооружений.

Автор демонстрирует достаточно глубокое владение темой укрепления фундаментов и грунтов оснований исторических сооружений. Для обоснования технологии укрепления И. В. Кугушева подробно анализирует инженерно-геологические условия Лавры и

конструктивные особенности расположенных на ее территории деформирующихся исторических сооружений с целью укрепления их оснований. Выполняет анализ причин деформаций исторических сооружений, типизацию оснований сооружений. Несомненным достоинством работы является наличие многих реализованных проектов укрепления оснований сооружений Лавры и результатов проверки качества укрепления, подтверждающих правильность используемых технологических решений. Эффективность укрепления оснований и фундаментов исторических сооружений Свято-Троицкой Сергиевой Лавры подтверждается результатами высокоточного нивелирования, высотного положения ственных реперов, установленных на стенах, визуальным осмотром фундаментов и стен сооружений, зондированием в проверочных шурфах.

Диссертационное исследование и его результаты логично структурированы, работа содержит рисунки и таблицы, что, безусловно, повышает качество восприятия информации.

При работе над диссертацией И.В. Кугушевой был изучен большой объем литературных источников, посвященных укреплению фундаментов и грунтов основания сооружений; проведены анализ и систематизация архивных материалов по конструктивным особенностям и инженерно-геологическим условиям исторических сооружений на территории Лавры; она принимала непосредственное участие в работах по укреплению и оценке качества выполненных работ.

Содержание и основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научных конференциях и симпозиумах. Результаты работы отражены в подготовленной диссертации и в 16 публикациях (статьи в журналах, тезисы и доклады на научных конференциях и симпозиумах), в том числе в 3-х статьях, опубликованных в журналах, входящих в Перечень, рекомендованный ВАК Минобрнауки РФ.

Автор совместно с сотрудниками Патриаршего архитектурно - реставрационного центра Свято-Троицкой Сергиевой Лавры на основе метода «Геокомпозит» была разработана «Методика укрепления оснований зданий и сооружений Лавры» г. Сергиев Посад, 2013, согласованная Министерством культуры Российской Федерации Департаментом контроля, надзора и лицензирования в сфере культурного наследия 24.07.2013 г. № 35-12.1-03.

Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям Положений ВАК, а ее автор, Кугушева Инна Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный руководитель:
профессор кафедры Инженерной геологии
Гидрогеологического факультета
«Российского государственного
геологоразведочного университета имени
Серго Орджоникидзе» МГРИ-РГГРУ,
доктор геолого-минералогических наук, профессор




В.В. Дмитриев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» МГРИ-РГГРУ, 117977, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.23, (495) 433-62-56, факс (495) 433-62-55, office@mgri-rggru.ru