

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Никулиной Юлии Александровны** на тему:
«Управление жизненным циклом гражданских зданий с железобетонным каркасом с учетом влажностных условий их эксплуатации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства

Современное состояние отечественного фонда гражданских зданий, в особенности жилья, требует поиска современных и научно обоснованных решений по управлению их техническим состоянием на протяжении всего жизненного цикла строительного объекта. Прогнозирование срока службы гражданского здания на этапе проектирования, формирование необходимых эксплуатационных качеств объекта на этапе строительства и обеспечение достижения прогнозного срока на этапе эксплуатации, сопровождаемой различными макро- и микроклиматическими факторами, являются комплексной научной проблемой, одним из фронтальных направлений исследований, связанных с научной специальностью 2.1.14. Этими обстоятельства обусловлена высокая актуальность темы диссертации Никулиной Ю. А.

Цель диссертационного исследования Никулиной Ю. А. заключается в разработке научно обоснованной методики управления жизненным циклом гражданских зданий с железобетонным каркасом с учетом влажностных условий их эксплуатации на основании прогнозируемого срока исчерпания несущей способности железобетонных элементов.

Автором обосновано и экспериментально подтверждено организационно-техническое решение, заключающееся в совершенствовании механизмов управления жизненным циклом объектов капитального строительства, сопровождаемое разработкой модели искусственной нейронной сети для прогнозирования сроков исчерпания несущей способности несущих железобетонных конструкций каркасных гражданских зданий с учетом влажностных условий их эксплуатации.

Практическая значимость работы обусловлена обоснованием параметров предельных сопротивлений и деформаций бетона при его неоднородном сжатии и растяжении для трех граничных случаев влажностных условий эксплуатации железобетонных конструкций в составе каркасных гражданских зданий

Автореферат диссертации демонстрирует высокий профессиональный уровень автора, логично структурирован и содержит все необходимые разделы.

По автореферату имеются следующие замечания:

– в разделе «Общая характеристика работы» содержится указание на соответствие содержания диссертации двум пунктам паспорта научной специальности 2.1.14 (стр. 8 автореферата). Следовало указать (например, курсивом), каким конкретно фрагментам достаточно обширных пунктов паспорта научной специальности соответствует область диссертационного исследования;

– Рабочая гипотеза диссертационного исследования (стр. 9 автореферата) содержится фраза: «*эффективное управление жизненным циклом гражданских зданий с железобетонным каркасом возможно за счет ...*». Следовало указать, что автор понимает под *эффективным управлением*, поскольку это понятие отличается весьма широким спектром толкований.

Указанные замечания не снижают качество выполненной работы. Соискателем проведен значительный объем исследований, который позволяет заключить о достижении сформулированной им цели диссертационного исследования, а также позволяет подтвердить достоверность выдвинутой научной гипотезы.

Диссертационная работа Никулиной Юлии Александровны на тему: «Управление жизненным циклом гражданских зданий с железобетонным каркасом с учетом влажностных условий их эксплуатации» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции), а ее автор, Никулина Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства.

Настоящим я, Фомин Никита Игоревич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Кандидат технических наук
(05.23.08. «Технология и организация строительства»), доцент, директор Института Строительства и Архитектуры, заведующий кафедрой Промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Фомин Никита Игоревич

« 11 » июня 2026 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Почтовый адрес: 620062, Уральский федеральный округ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Телефон: +7 (343) 375-44-44;

E-mail: contact@urfu.ru