



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации»

Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-  
конструкторский и технологический институт по строительству  
(Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» ДальНИИС)



МИНСТРОЙ  
РОССИИ

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваловой Виктории Сергеевны  
«Методологические принципы повышения долговечности армированных  
бетонов, эксплуатирующийся в жидких хлоридсодержащих средах»,  
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук  
по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Бетон и железобетон являются основными конструкционными материалами в строительстве, от которых зависит надежная и безопасная эксплуатация зданий и сооружений. Особенно это касается строительных конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных средах. В связи с чем, исследования, направленные на разработку методов прогнозирования поведения бетона в агрессивных средах, являются несомненно актуальными.

Целью диссертационной работы является установление методологических принципов прогнозирования скорости и степени коррозионного повреждения бетона и стальной арматуры железобетона в жидких хлоридсодержащих средах различной степени агрессивности.

В автореферате отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость результатов исследования, подчеркивается обоснованность выводов и основных положений диссертационного исследования.

По тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

- На стр. 12 автореферата автор указывает, что «Марка цемента по водонепроницаемости W10, W14 и W16 регулировалась гидрофобизирующей добавкой стеаратом кальция, который вводился на стадии изготовления испытуемых образцов для обеспечения объемной гидрофобизации. Это опечатка? т.к. показатель водонепроницаемость является характеристикой бетона, а не цемента.

Проводились ли экспериментальные исследования контрольных образцов для определения их фактической водонепроницаемости, или марка назначалась исходя из количества и марки применяемых материалов, технологии изготовления бетона, условий его твердения?

- В расчетах процессов массопереноса, протекающих при жидкостной коррозии бетона, применяется сформированная на уравнениях массопереноса и массоотдачи математическая модель коррозии II вида бетона, разработанная научной школой академика РААСН С.В. Федосова.

Позволяет ли данная модель при определении глубины коррозии для определенного момента времени учесть имеющиеся повреждения и разрушения бетона?

**Заключение:** В целом, диссертационная работа Коноваловой В.С. представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование. По актуальности выбранной темы, критериям научной новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Коновалова Виктория Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

**Вавренюк Светлана Викторовна**, доктор технических наук, специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, член-корр. РААСН, заместитель директора по научной работе филиала ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» ДальНИИС

С.В. Вавренюк

Адрес: 690033, г. Владивосток,  
ул. Бородинская, д. 14  
E-mail: [svvn59@mail.ru](mailto:svvn59@mail.ru)  
Тел.: 89146974825

Подпись С.В. Вавренюк, заверяю  
Начальник отдела кадров



Н.Г. Карева

18.01.2014г.