

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гальцева Алексея Андреевича
«Повышение стойкости железобетона к воздействию грибковых
микроорганизмов с помощью гидрофобной добавки», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия**

Диссертационная работа Гальцева А.А. представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, посвященное поиску решения повышения долговечности бетонных и железобетонных изделий в условиях биообрастания и увлажнения посредством использования гидрофобных добавок. Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью сокращения ущерба от последствий коррозионных разрушений, повышения надежности конструкций, эксплуатирующихся в условиях повышенной влажности, снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Судя по автореферату, в диссертации выполнено комплексное исследование физико-химических процессов, протекающих в железобетоне, изготовленном с гидрофобными добавками стеарата кальция, в условиях грибкового воздействия при увлажнении. Результаты исследований имеют широкое практическое применение, так как дают возможность определять глубину коррозионного повреждения гидрофобного бетона, устанавливать вероятность и скорость развития коррозионных процессов стальной арматуры в бетоне, прогнозировать срок службы железобетонных изделий и сооружений с учетом деструкции грибковыми микроорганизмами.

К тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. На стр. 8 указано, что для проведения экспериментальных исследований изготавливались бетонные образцы в виде кубов с гранью 10 см и образцы цементного камня кубической формы с гранью 3 см. Однако далее не совсем ясно, каким именно исследованиям подвергались бетонные образцы, а каким цементные. Проводились ли исследования по влиянию добавки стеарата кальция в бетон на его морозостойкость?

2. Из автореферата не совсем ясно, какие практические рекомендации по повышению биостойкости бетона нашли применение на производстве ООО «Сахалинстройинвест».

3. При оценке экономической эффективности затраты следует соотносить не с 100 м³ бетона, а с 100 м² поверхности бетонных конструкций.

Заключение: диссертационная работа 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 кандидатским диссертациям, а ее автор, Гальцев Алексей Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Россия, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра,
тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedjuk.rs@dvfu.ru

Подпись _____
удостоверяю: Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ
"16" _____ 2020

