

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Новикова Дениса Геннадьевича
«Исследование коррозионного разрушения системы «Цементный
бетон - стальная арматура» в условиях микробиологической
коррозии», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные
материалы и изделия»**

Диссертационная работа Новикова Д.Г. представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, посвященное проблеме микробиологической коррозии бетона.

Получены представления о закономерностях протекающих физико-химических превращений в системе «цементный бетон – стальная арматура» в условиях микробиологической коррозии, которые могут быть использованы для управления процессами деструкции цементных бетонов с целью обеспечения требуемой долговечности и для прогнозирования срока службы изделий.

Разработана инженерная методика расчета по определению степени повреждения цементного бетона в результате микробиологической коррозии, позволяющая прогнозировать глубину коррозионного разрушения на любом сроке эксплуатации изделия.

Экспериментальные исследования выполнены с применением современных физических, физико-химических и химических методов анализа и математической обработки данных.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1. На стр. 8 автореферата сказано, что исследование микробиологической коррозии проводилось на образцах-кубах с гранью 10 см. Какое общее количество образцов подвергалось испытаниям для достижения повторяемости (сходимости) результатов исследования?

2. Из автореферата не ясно, какие практические рекомендации по повышению стойкости к микробиологической коррозии железобетонных

изделий были внедрены компанией АО «Сахалин-Инжиниринг» при выполнении строительных работ.

Работа по актуальности, научной новизне, практической значимости и ценности полученных результатов соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Новиков Денис Геннадьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».

Доктор технических наук (05.02.13),
профессор, советник РААСН,
директор Института строительства и
архитектуры ФГБОУ ВО
«Поволжского государственного
технологического университета»
424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.
Телефон: (8362)45-53-90,
E-mail: kotlov.vitaliy@mail.ru

Котлов Виталий Геннадьевич

ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Исакова С.А.
«11» 01 2022г.

