

## Отзыв

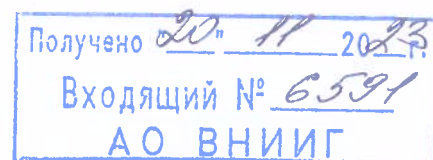
на автореферат диссертационной работы Собкалова Федора Петровича «Создание противофильтрационных элементов гидротехнических сооружений способом «Стена в грунте» с комплексным использованием полиминеральных глин» по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

В диссертационной работе рассматриваются вопросы разработки технологии строительства противофильтрационных элементов способом «стена в грунте» с применением полиминеральных глин.

Актуальность данной работы обуславливается значительным снижением стоимости затрат на проведение работ за счет замены дорогостоящих и дефицитных в условиях Российской Федерации бентонитовых глин.

Целью диссертации автора диссертационной работы является экспериментально-теоретическое обоснование внедрения в технологию строительства гидротехнических сооружений и сооружений инженерной защиты способом «стена в грунте» широко распространенных местных полиминеральных глин, разработка рекомендаций и технических решений по их использованию в гидротехническом строительстве.

В задачи исследований автора входили: анализ использования способа «стена в грунте» и направлений повышения его конкурентоспособности в проектировании и строительстве гидротехнических сооружений и сооружений инженерной защиты; расширение области применения способа «стена в грунте» за счет введения в методику проектирования траншейных противофильтрационных завес новых критериев оценки качества МПГ, используемых взамен бентонитовых глин при проходке траншеи и заполнении ее противофильтрационным материалом; разработка методических рекомендаций по технико-экономическому обоснованию использования МПГ в строительстве протяженных противофильтрационных завес, выполняемых способом «стена в грунте»; разработка методических



рекомендаций по технико-экономическому обоснованию использования МПГ в строительстве протяженных противofильтрационных завес, выполняемых способом «стена в грунте»; лабораторные исследования эксплуатационных параметров тиксотропного раствора (ТР) и противofильтрационного материала (ПФМ).

Достоверность результатов автора подтверждается степенью обоснованности анализа разработок российских и зарубежных авторов, проведенных экспериментальных исследований с использованием современных методов, приборов и оборудования.

На основе проведенных экспериментально-теоретических исследований разработана технология строительства противofильтрационных завес способом «стена в грунте», основанная на комплексном использовании местных полиминеральных глин и включающая.

Автором установлены усовершенствованные методики определения несущей способности и осадки БИС, определены параметры для моделирования БИС в специализированных геотехнических программных комплексах.

Практическая значимость работы заключается в создании новой методики комплексного использования МИГ в технологии создания ИФЗ, внедрение которой позволит расширить область применения способа «стена в грунте» в гидротехническом строительстве, а также разработаны предложения по внесению изменений в профильные нормативные документы, регламентирующие применение способа «стена в грунте» в гидротехническом строительстве.

В качестве замечания необходимо отметить необходимость обоснования параметров сопряжения захваток противofильтрационной завесы, а также проверить нумерацию элементов на рисунке 5 автореферата.

Основные научных результаты опубликованы в 9 научных работах, из которых 7 работы опубликованы в рецензируемых журналах, согласно перечня ВАК и 2 патента на изобретение Российской Федерации .

Диссертационная работа Собкалова Федора Петровича «Создание противофильтрационных элементов гидротехнических сооружений способом «Стена в грунте» с комплексным использованием полиминеральных глин» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Собкалова Федора Петровича, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.6.

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Кашарина Татьяна Петровна

доктор технических наук по специальности 05.23.07 (2.1.6)

«Гидротехническое и мелиоративное строительство»,

профессор кафедры «Промышленное, гражданское

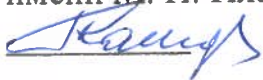
строительство, геотехника и фундаментостроение»,

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Южно-Российский

государственный политехнический университет (НПИ)

имени М. И. Платова», доцент



Кашарина Татьяна  
Петровна

Подпись Кашариной Т.П. заверяю

Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Холодкова Нина  
Николаевна

ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»

346428, г. Новочеркасск, ул. Просвещения-132

телефон: +7 (8635) 255-4-16

[kasharina\\_tp@mail.ru](mailto:kasharina_tp@mail.ru)

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку