

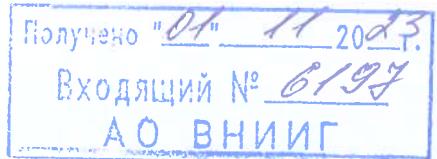
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Собкалова Фёдора Петровича на тему: «Создание противофильтрационных элементов гидротехнических сооружений способом «стена в грунте» с комплексным использованием местных полиминеральных глин», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология»

Диссертационная работа Собкалова Фёдора Петровича посвящена совершенствованию технологии строительства протяженных противофильтрационных элементов способом «стена в грунте» путем внедрения в нее новых строительных материалов – местных глин и новых конструктивно-технологических решений. Актуальность исследований обусловлена высокими затратами на обеспечение строительства протяженных противофильтрационных элементов бентонитовыми глинами, стоимость которых составляет до 35% от стоимости всего гидротехнического сооружения в целом.

Для практического решения данной проблемы Собкалов Ф. П. поставил и успешно решил нижеследующие задачи:

- разработал и запатентовал инновационные конструктивно-технологические решения, которые позволяют существенно удешевить и сократить сроки строительства сооружений инженерной защиты способом «стена в грунте» в гидротехническом строительстве;
- разработал новую методику комплексного использования МПГ и основанную на ней технологию строительства протяженных противофильтрационных завес, выполняемых способом «стена в грунте»;
- предложил новые критерии оценки качества местных полиминеральных глин (МПГ), используемых взамен бентонитовых глин при проходке траншеи и заполнении ее противофильтрационным материалом;
- на основе научно обоснованных новых критериев разработал эффективный, не требующий проведения лабораторных исследований, алгоритм оценки качества МПГ и их пригодности для строительства противофильтрационных элементов способом «стена в грунте».



Научная новизна работы заключается в предложенной соискателем технологии строительства противофильтрационных завес большой протяженности, которая позволяет расширить область применения способа «стена в грунте» в гидротехническом строительстве, и которая основана на разработанных в рамках диссертационной работы:

- методике комплексного использования местных глин взамен дорогостоящих бентонитовых глин, которая включает в себя рекомендации по выбору качественных МПГ; рекомендации по улучшению технологических характеристик глинистых растворов и материала-заполнителя траншей; рекомендации по подбору оборудования для стройплощадки с учетом особенностей глинистого сырья и технологического процесса на конкретном объекте;
- инновационных технических решениях;
- новой технологической схеме создания протяженных противофильтрационных завес.

По автореферату имеются следующие вопросы.

1. В работе ничего не сказано о санитарных условиях производства работ и охране труда – как при работе с материалами и химкомпонентами, так и при работе на площадке. Упоминаются ли данные требования в разработанной автором методике комплексного использования местных полиминеральных глин?

2. Выполнялось ли автором сопоставление конструктивно-технических решений в виде противофильтрационных завес с аналогами, и в чем существенное отличие от известных решений?

Считаем, что диссертационная работа «Создание противофильтрационных элементов гидротехнических сооружений способом «стена в грунте» с комплексным использованием местных полиминеральных глин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 1044 от 15.12.2004 г.

ской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Собкалов Фёдор Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный научный сотрудник
Гидротехнического отдела ФГБНУ «РосНИИПМ»,
доктор технических наук (05.23.16
Гидравлика и инженерная гидрология),
профессор, Заслуженный
деятель науки и техники
Российской Федерации

Косиченко Юрий
Михайлович

Ведущий научный сотрудник
с вменением обязанностей начальника
Гидротехнического отдела ФГБНУ «РосНИИПМ»,
кандидат технических наук (05.23.07
Гидротехническое строительство)

Баев Олег
Андреевич

24.10.2023 г.

Согласны на автоматизированную обработку персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.003.01.

Адрес: 346421, Ростовская область, г. Новочеркаск, Баклановский проспект, 190, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» (ФГБНУ «РосНИИПМ»); Тел.: +7 (8635) 26-65-00; E-mail: gtsrosniipm@rambler.ru; Сайт организации: <https://www/rosniipm.ru>.

Подписи Косиченко Юрия Михайловича и Баева Олега Андреевича заверяю:

*Ведущий научный сотрудник по кадрам
Юрий Михайлович Баев*

