

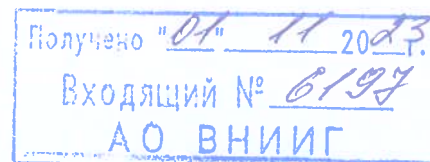
ОТЗЫВ

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 противofильтрационных 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 противofильтрационных 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 противofильтрационных завес с аналогами, и в чем существенное отличие от известных решений?

Считаем, что диссертационная работа «Создание противofильтрационных 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 от 14.06.2013 № 527.

