

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»**

Совершенствование технологии создания противофильтрационных элементов (ПФЭ) способом «стена в грунте» всегда является востребованным научно-практическим направлением в гидротехническом строительстве. Особенно это актуально в области создания инженерных барьеров накопителей жидких промышленных отходов для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения, а также обеспечения устойчивости ограждающих сооружений накопителей.

Автор диссертации подошел к решению задачи совершенствования технологии создания такого рода инженерных сооружений комплексно – за счет разработки новых конструктивных и технологических решений, а также за счет внедрения новых строительных материалов (в диссертации вместо дорогостоящих бентонитовых глин предлагается использовать в качестве ПФЭ широко распространенные и более дешевые местные полиминеральные глины).

Научную новизну работы составляют: разработанная в диссертационном исследовании технология создания способом «стена в грунте» противофильтрационных завес большой протяженности, основанная на инновационных технических решениях, защищенных патентами, и на едином технологическом цикле с учетом комплексного использования местных полиминеральных глин для приготовления двух разных по свойствам и назначению материалов - тиксотропных растворов и материалов-заполнителей траншей, а также новая, не требующая предварительных лабораторных исследований, аналитическая методика оценки качества местных полиминеральных глин и их пригодности для внедрения в технологию строительства противофильтрационных элементов способом «стена в грунте».

В свою очередь, предложенная автором методика комплексного использования местных полиминеральных глин в технологии создания противофильтрационных элементов способом «стена в грунте» вместе с инновационными конструктивными решениями составляет практическую значимость работы. Это подтверждено справкой о внедрении результатов исследования при разработке проектно-сметной документации по «Рекультивации территорий бывшего ОАО «Средневожский завод химикатов» (г. Чапаевск)». Внедренные авторские решения позволили сократить совокупные затраты на создание ПФЭ на объекте внедрения с 2,03 млрд. руб. до 1,05 млрд. руб.

Результаты исследований докладывались на крупных отраслевых форумах и конференциях. Полученные автором результаты исследований отражены в 7 научных публикациях, опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автором получено 2 патента на инновационные конструктивно-технологические решения.

По анализируемой работе имеется следующий вопрос: из содержания автореферата не понятно – проводились ли исследования полученных в рамках диссертационных исследований глинистых растворов (ТР и ПФМ), приготовленных на основе местных полиминеральных глин, для создания противofильтрационных элементов, для отнесения их к конкретному классу опасности и требуется ли гигиенический сертификат на данные материалы?

В целом, анализ содержания автореферата диссертации и публикаций соискателя Собкалова Фёдора Петровича показал, что выполненные в работе исследования актуальны, содержат все необходимые элементы научной новизны и имеют практическое значение для гидротехнического строительства, соответствуют требованиям ВАК РФ, а автор работы заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Мы, Протасов Сергей Иванович и Михайлова Татьяна Викторовна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук
по специальности 25.00.22, доцент,
директор Новационной фирмы
«КУЗБАСС-НИИОГР»



Протасов
Сергей Иванович

Кандидат технических наук
по специальности 25.00.16, доцент,
заместитель директора
по мониторингу безопасности
гидротехнических сооружений
Новационной фирмы «КУЗБАСС-НИИОГР»

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Т. Михайлова', is written over the bottom right portion of the stamp.

Михайлова
Татьяна
Викторовна

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма по разработке и реализации эффективных новаций «КУЗБАСС-НИИОГР» (сокращенное название Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»), аналитический центр по мониторингу безопасности гидротехнических сооружений

Почтовый адрес: 650054, Кемерово, Пионерский б-р, 4а.

Юридический и фактический адрес: Кемерово, Пионерский б-р, стр. 3, офис 205.

e-mail: protasov@kuzbass-niiogr.ru и mtv@kuzbass-niiogr.ru

Телефон: (384-2)-90-19-76