

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»

Технология создания противофильтрационных завес способом «стена в грунте» с середины XX века широко применяется в гидротехническом строительстве. В строительной практике, в особенности в советское время, предпринимались попытки оптимизации затрат при строительстве «стен в грунте», в том числе за счет внедрения в технологию более дешевых строительных материалов, а именно - широко распространенных местных глин взамен дорогостоящих бентонитовых глин. Несмотря на локальные успешные опыты такой замены, данное направление не получило развития из-за отсутствия достаточного научно-технического обоснования использования местных глин в технологии. Между тем, как показано автором в диссертационной работе, такое упущение фактически блокирует применение эффективной технологии, например, в строительстве «стен в грунте» большой протяженности (более 1 км), то есть там, где требуются значительные объемы глинистого сырья. Строительство таких инженерных барьеров вокруг накопителей производственных отходов, сегодня очень востребовано в практике гидротехнического строительства.

С учетом вышесказанного задачи, поставленные соискателем и направленные на устранение причин невостребованности местных глин в технологии строительства противофильтрационных элементов (ПФЭ) способом «стена в грунте», являются актуальными.

Для достижения поставленной цели соискатель провел комплекс полевых, лабораторных и аналитических исследований, который позволили научно обосновать комплексное использование местных полиминеральных глин в технологии создания ПФЭ способом «стена в грунте».

Стоит отметить, что речь идет не столько о совершенствовании данной технологии с помощью внедрения нового материала, сколько о достаточно глубокой переработке и дополнении существующей нормативной базы, а также о разработке инновационных технических решений и новой технологической схемы. Таким образом, результаты исследования имеют как научное, так и практическое значение.

Вопросы по автореферату:

1. В тексте автореферата говорится только о химдобавке КМЦ, которая применялась для улучшения эксплуатационных параметров глинистых растворов. Может применяться только такая добавка или могут применяться и другие? Если это так, то отчего зависит выбор химреагента?

2. Рассматривался ли в работе такой способ улучшения параметров глинистых растворов, как обогащение бентонитом?

Заключение

Результаты диссертационного исследования обладают научной и практической значимостью для гидротехнического строительства. В целом изучение автореферата диссертации Собкалова Ф.П. на тему «Создание противотрещинных элементов гидротехнических сооружений способом «стена в грунте» с комплексным использованием местных полиминеральных глин» позволяет сделать вывод о том, что представленная работа выполнена на должном научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А её автор, Собкалов Фёдор Петрович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидат технических наук по специальности 2.1.6 «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Заместитель генерального директора
по производству
АО «Ленгипроречтранс»,
к.т.н.



Шайтанов М.В.

Адрес места работы: г. Санкт-Петербург, улица Ивана Черных, д.29

E-mail: lgiprt@lgiprt.ru

Телефон: +7(812) 400-07-04

Я, Шайтанов Михаил Владимирович, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.003.01

 / Шайтанов М.В. /