

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

**Гурьева Дмитрия Витальевича**

*"Прогноз устойчивости насыпных дамб с учетом пространственной изменчивости прочностных свойств техногенных суглинистых грунтов", представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – "Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр"*

Актуальность темы диссертации Д. В. Гурьева обусловлена недостаточной изученностью пространственной изменчивости техногенных грунтов, используемых для строительства дамб накопителей жидких отходов. Обеспечение безопасных условий эксплуатации накопителей требует исследований прочностных характеристик грунтов, учета их региональных особенностей и автоматизации многоциклических расчетов по определению геометрических параметров дамб на этапе проектирования.

Для решения поставленных задач диссертантом проведен необходимый объем исследований, включающий теоретический анализ, полевые и лабораторные испытания грунтов и компьютерное моделирование. Основной объем выполненной работы представляет собой натурные экспериментальные исследования на грунтовых дамбах горнодобывающих и перерабатывающих предприятий Кузбасса. Автор диссертации, работая по совместительству в Новационной фирме "КУЗБАСС-НИИОГР", лично участвовал в натурных обследованиях дамб накопителей жидких отходов, выполнял геодезические съемки, участвовал в отборе монолитов грунтов при бурении, лабораторных испытаниях, камеральной обработке результатов и их анализе.

Накопленный за трехлетний период собственный экспериментальный материал, материалы полевых исследований, полученные ООО «Геотехника», и опыт работы на гидротехнических сооружениях промышленных предприятий позволили выполнить научную работу, представляющую большое значение для практики в части обеспечения безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких отходов горнопромышленных предприятий.

При выполнении работы Д. В. Гурьев проявил настойчивость, целеустремленность, высокую работоспособность. Материалы исследований изложены в логической последовательности, отражающей сформулированные задачи для достижения поставленной цели.

Научное значение работы заключается в анализе и обобщении физико-механических характеристик техногенных суглинистых грунтов для условий Кузбасса; установлении статистической взаимосвязи между прочностными характеристиками (сцепление  $C$ , угол внутреннего трения  $\varphi$ ) грунтов и их влажностью; обосновании аналитического способа прогноза устойчивости дамбы с учетом пространственной изменчивости прочностных характеристик грунтов.

Практическая ценность полученных результатов состоит в разработке и реализации документа "Методические рекомендации по обобщению физико-механических характеристик техногенных глинистых грунтов"; разработке



(в соавторстве) программы для ЭВМ "Устойчивая насыпь".

Диссертант сумел добиться внедрения результатов исследований в практику проектных организаций и учебный процесс КузГТУ.

В ходе совместной работы Д. В. Гурьев показал себя самостоятельным исследователем, способным ставить научные задачи, решать их на современном уровне и добиваться внедрения результатов в практику горного дела. Он постоянно принимает участие в научных и научно-практических конференциях разного уровня, технических совещаниях, материалы исследований опубликованы в открытой печати, в том числе 5 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК России.

На основании изложенного, учитывая научную значимость и практическую ценность диссертации, зрелость *Дмитрия Витальевича Гурьева* как специалиста и исследователя, считаю, что он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - "Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр".

Научный руководитель,  
д-р техн. наук, доцент,  
профессор кафедры МДиГ

*Бахаева*

С. П. Бахаева

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева".

Должность: профессор кафедры Маркшейдерского дела и геологии.

Адрес организации: 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28.

Адрес электронной почты: [bahaevas@mail.ru](mailto:bahaevas@mail.ru)

Подпись доцента С. П. Бахаевой заверяю:

Ученый секретарь

Совета КузГТУ

А. А. Соколова

*Бахаева*  
*Соколова*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
начальник отдела управления делами  
*Карнадуд*  
О.С. Карнадуд  
"15" 12 20/16 г.