## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурьева Дмитрия Витальевича на тему: «Прогноз устойчивости насыпных дамб с учетом пространственной изменчивости прочностных свойств техногенных суглинистых грунтов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 — «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Автором диссертации представлены результаты практических и лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов, используемых для строительства насыпных дамб накопителей жидких отходов горнопромышленных предприятий.

*Целью работы* является разработка метода прогноза устойчивости насыпных дамб с учетом пространственной изменчивости прочностных свойств техногенных суглинистых грунтов, сочетающего надежность с рациональными затратами определения параметров дамбы на этапе проектирования и обеспечивающего экологическую безопасность при эксплуатации накопителей жидких отходов.

Работа характеризуется достаточно высокой степенью достоверности полученных результатов, широкой их апробацией и принятием к использованию проектными организациями.

Практическое значение работы заключается в создании региональной базы данных физико-механических характеристик техногенных суглинистых грунтов для условий Кузбасса, разработке специализированного программного обеспечения по расчету параметров насыпных дамб, а также научных номограмм для оперативного определения угла откоса дамб, учитывающих прочностные характеристики грунтов.

Содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 15 научных работах, из которых четыре опубликовано в рецензируемых научных изданиях. Разработанное программное обеспечение защищено авторским свидетельством.

## Замечания:

1. Научная новизна должна отражать наиболее значимые результаты, достигнутые в результате выполненных исследований, а так же их отличие от результатов предшественников. Считаем, что приведенные на с. 5 два первых пункта научной новизны таковыми не являются. К ней следовало бы отнести перечисленные на с. 6 отличия от ранее выполненных работ.

- 2. На с. 8 автореферата приведена формула Г.Л. Фисенко. Если в эту формулу автором не вводились корректирующие коэффициенты, то ее не следовало приводить.
- 3. В автореферате следовало бы привести указанные в практической значимости работы инженерные номограммы для оперативного определения углов откоса дамб.

В целом диссертация соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 21.04.2016 г.) «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор – Гурьев Дмитрий Витальевич - заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата специальности 25.00.16 технических наук «Горнопромышленная нефтегазопромысловая геофизика, И геология, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Заведующий кафедрой горного дела и комплексного

освоения георесурсов

д.т.н.

8 (423) 265-24-24, доб. 4074

E-mail: makishin.vn@dvfu.ru

В.Н. Макишин 30.03.2017 г. /

Hukonaebur Maximum)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» Адрес: 690950 г. Владивосток, ул. Суханова, 8 Телефон: 8 (423) 243-34-72

Инженерная Likona

Собственноручная подпись TOB ellakenecutia B.

о удостовеняется

Muceen Maceun, H. F.