

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурьева Дмитрия Витальевича «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 нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Актуальность работы заключается в снижении риска и уменьшения последствий прорыва дамб обвалования накопителей жидких отходов, что сопровождается загрязнением природной окружающей среды.

Автор совершенно обоснованно отмечает, что характеристики грунтов естественного залегания существенно изменяются после разработки, транспортировки и последующей укладки в тело сооружений.

Обоснованность и достоверность результатов, сделанных на их основе и рекомендаций подтверждается.

Не вызывает сомнений и значимость теоретической составляющей диссертации.

Полученные данные нашли отражение в методике анализа и обобщения характеристик техногенных грунтов и использованы при разработке ряда документов, носящих рекомендательный характер.

По теме диссертации опубликовано 15 статей, в том числе 4 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, получено свидетельство на регистрацию программы на ЭВМ.

В качестве замечаний рецензент позволяет высказать следующее:

1. Результаты диссертации безусловно носят региональный характер. По-видимому, последнее следовало отразить в её названии.

2. Требуется пояснение определения «дисперсными связными техногенно перемещенными природными суглинистыми грунтами», о каких грунтах идет речь? В тексте на стр.4 указывается, что далее по тексту следует читать – техногенные суглинистые грунты. Возможно ли не техногенное перемещение грунта при возведении дамб?

3. Был ли смысл в помещении на стр. 8 автореферата формулы Г.Л. Фисенко?

4. Что нового внес автор в структурно-логическую схему анализа и обобщения физико-механических характеристик грунта (стр.10)?

5. Не совсем удачным является название таблицы автореферата – «Рекомендуемые нормативные значения...», целесообразно было бы оставить лишь первое слово.


6. Из автореферата не совсем понятно, каким образом метод оперативного прогнозирования параметров дамб учитывает пространственную изменчивость прочностных характеристик. Желательно показать аналитическую основу расчетов на ЭВМ по программе «Устойчивая насыпь».

7. Не совсем удачным является рисунок 17 (с точки зрения конфигурации кривой депрессии на разрезе дамбы).

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на её главные теоретические и практические результаты.

Исходя из материала, представленного в автореферате, считаю, что диссертационная работа представляет собой самостоятельный, логически обоснованный и завершённый научный труд. Диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней, и её автор – Гурьев Дмитрий Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Дегтярев Владимир Владимирович
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
гидротехнического строительства, безопасности
и экологии Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»,
ул. Ленинградская, 113, г. Новосибирск-8, 630008;
тел. (383) 266-94-11;
e-mail: ngasu_gts@mail.ru.



04.04.2012

Подпись д.т.н., профессора В.В. Дегтярева заверяю

