

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ГУЛОВА Забира Джумаевича** на тему:
"Разработка технологии строительства дренажа в зонах распространения карбонатных пород и просадочных грунтов (на примере юго-западного Таджикистана)",
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Вопросы повышения эффективности существующих и строительства новых оросительных систем в сложных в целом почвенно-климатических и гидрогеологических условиях Республики Таджикистан особо остро стоят для районов с резко континентальным климатом. При наличии в почве солевых отложений задача еще больше усложняется. Поэтому тема диссертационного исследования соискателя, посвященная разработке эффективной технологии строительства дренажа в зонах распространения карбонатных пород и просадочных грунтов на примере массива Ялгиз-Как Кабадиянского района, характеризующегося засушливым и жарким летом и весьма холодной зимой, представляется безусловно актуальной.

Автор поставил перед собой ряд задач, обеспечивающих эффективное решение проблемы в целом, и последовательно решил их – в целом, весьма успешно. Им были детально изучены основные характеристики карбонатного слоя массива (места, глубины и мощность залегания, состав и др.), составлено литологическое описание разведочных выработок и с привлечением результатов лабораторных исследований водно – физических свойств структурно – неустойчивых лёссовых грунтов разработана новая технология и средства механизации для строительства закрытого горизонтального дренажа в таких грунтах.

Высокая эффективность разработанной технологии обусловлена тем, что дренирование осуществляется экономически выгодным бестраншейным способом, предложена эффективная технология разрушения карбонатной породы (плиты) при различных толщинах и глубинах залегания, определена оптимальная глубина заложения закрытого горизонтального дренажа в зоне распространения лёссовых просадочных грунтов и др. Таким образом, все основные задачи работы были достаточно полно и корректно решены.

Вместе с тем при чтении автореферата возникли и некоторые вопросы:

1. Не нашел достаточного отражения вопрос, какие методы использовались для химического анализа почв – на состав солей, содержание сульфат- и хлорид-ионов, и др.
2. Недостаточно четко освещен непростой вопрос об определении оптимальной зоны разрушения с негабаритными кусками карбонатной плиты, зависящей от многих характеристик плиты и взрывчатых веществ.

Возникшие вопросы и замечания однако не влияют на весьма положительное впечатление от работы диссертанта в целом. Судя по автореферату, данная диссертационная работа является законченным научным исследованием, решает все основные его задачи, обладает необходимой новизной и достоверностью, и удовлетворяет

всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А ее автор **Гулов З.Д.** заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Профессор кафедры физической химии
Санкт-Петербургского государственного
технологического института (технического
университета), докт. хим. наук (02.00.04 –
физическая химия), профессор
190013 Санкт-Петербург,
Московский пр., 26, т. 494-93-67
E-mail: aslobd@gmail.com

15.03.2021



Слободов
Александр Арсеньевич

