

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации А.С.Маштакова «Инженерно-геологические аспекты обеспечения устойчивости инженерных сооружений месторождений Каспийского моря (на примере нефтяных платформ)», представленной на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук по специальности 25.00.08.- «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Рассматриваемая диссертация А.С.Маштакова посвящена разработке научно-обоснованного подхода к применению метода инженерно-геологических аналогий на шельфе и оценке влияния опасных факторов, влияющих на устойчивость морских нефтегазопромысловых сооружений. Актуальность темы работы не вызывает сомнений, поскольку вопросы обеспечения безопасности подобных сооружений разработаны не достаточно.

Автором диссертации решен ряд важных научных задач, определяющих новизну проведенного исследования: 1). Показаны преимущества использования метода аналогий для решения ряда инженерно-геологических задач освоения шельфа. 2). Показано негативное влияние газов в грунтах на их физико-механические свойства. 3) Предложено использование системы мониторинга опасных факторов, влияющих на устойчивость инженерных сооружений – нефтяных платформ.

На основе выполненных исследований автором диссертации сформулированы четыре защищаемых положения. Обоснование указанных защищаемых положений не вызывают возражений. Однако в качестве замечаний необходимо отметить следующее.

1) Автор мелкозалегающий газ называет «свободным», однако правильнее его называть «защемленным», т.к. свободными называют газы, содержащиеся в сообщающихся порах и свободно обменивающиеся с атмосферой (см. учебники «Грунтоведение»). Именно в защемленных газах может формироваться пластовое давление, влияющее на перераспределение напряжений в грунте (по теории Терцаги).

2) Не ясно, чем и как обоснованы величины понижающих коэффициентов для расчетных характеристик грунтов.

3) Текст автореферата плохо отредактирован (см. нижние абзацы на стр.12).

Тем не менее, несмотря на отмеченные недостатки, выполненная работа свидетельствует о высокой квалификации автора как способного исследователя, решившего в диссертации научную инженерно-геологическую задачу, имеющую важное практическое значение. Основные положения диссертации А.С.Маштакова опубликованы в 13 работах, в том числе в 5, рекомендованных списком ВАК. Диссертация А.С.Маштакова является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для инженерной геологии, она отвечает критериям и требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а её автор – А.С.Маштаков, достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры инженерной и экологической  
геологии геологического факультета МГУ  
им. М.В.Ломоносова,  
член-корреспондент РАЕН

28.XI.2015.

КОРОЛЁВ В.А.

Почтовый адрес: 119991. Россия, Москва, ГСП. Ленинские горы, МГУ, геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

Телефон: 8-495-939-35-87 (служ.)

E-mail: [vakorolev@rambler.ru](mailto:vakorolev@rambler.ru)

