

на автореферат диссертации **Маштакова Александра Сергеевича**
”Инженерно-геологические аспекты обеспечения устойчивости инженерных сооружений месторождений Каспийского моря (на примере нефтяных платформ)”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа посвящена теоретическим и практическим разработкам применения метода инженерно-геологических аналогий к изучению шельфа и учета опасных факторов (разжижение грунтов из-за влияния на них опасного свободного мигрирующего мелкозалегающего газа и гидрометеорологических условий при воздействии на систему «сооружение-грунт»), влияющих на безопасную эксплуатацию морских гидротехнических сооружений, таких как морские стационарные платформы и самоподъемные плавучие буровые сооружения.

Автором верно отмечено, что такие факторы, как динамические нагрузки при ледовых, волновых, сейсмических взаимодействиях, а также негативное влияние свободного газа на грунты создают потенциальный риск в местах нефтегазодобычи. Неверные же заключения проектировщиков и изыскателей, отсутствие внедрения системы мониторинга и комплексных мероприятий инженерной защиты осваиваемых территорий являются причиной возникновения аварийных деформаций оснований нефтегазопромысловых сооружений.

Действительно, в Российской Федерации отсутствуют стандарты, регламентирующие оценку влияния свободного газа на грунты на шельфе, и в настоящее время данный вопрос детально не изучен. Поэтому тема диссертационного исследования Маштакова А.С. актуальна как с практической, так и с теоретической точек зрения.

В работе решается целый ряд задач, имеющих важное значение для практики, в том числе анализ возможности создания в шельфовых проектах комплексной системы автоматизированного мониторинга опасных факторов, влияющих на устойчивость нефтяных платформ.

Судя по автореферату диссертация является законченным исследованием, выполненным автором самостоятельно. Полученные соискателем результаты раскрывают поставленные задачи по рассмотренной проблеме.

Диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК к кандидатским диссертациям, как

