

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗА УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ СОЛЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Соискатель: Пригара Андрей Михайлович

Актуальность. При сочетании природных и техногенных факторов на соляных месторождениях происходят опасные инженерно-геологические процессы, приводящие к авариям, потерям технических средств, подземных рудников и запасов калийно-магниевого и натриевых солей. Одной из причин является недостаточная эффективность существующих систем оценки и мониторинга состояния горных массивов. Поэтому актуальной является разработка научно-методических основ инженерно-геологической оценки и прогноза устойчивости природно-технических систем на базе высокоразрешающих геофизических методов, позволяющей получать детальную информацию о строении и свойствах геологической среды для повышения безопасности строительства и эксплуатации подземных сооружений при разработке соляных месторождений.

Автором впервые применительно к соляным месторождениям разработаны научно-методические основы инженерно-геологической оценки и прогноза устойчивости природно-технических систем при подземной разработке соляных месторождений на базе бурения, горнопроходческих работ и высокоразрешающей шахтной сейсморазведки на поперечных волнах с разделением отражений.

Достоверность проведенных исследований подтверждена сопоставлением результатов теоретических и натурных экспериментов, заверкой итогов оценки и прогноза инженерно-геологических условий проходкой контрольных скважинам и маркшейдерскими наблюдениями на промышленных объектах, результатами исследований других научных организаций.

Результаты продолжительного (почти 30 лет) периода исследований по теме диссертации опубликованы автором в 70 работах, из которых 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 19 публикаций в изданиях, цитируемых в международной базе Scopus, 1 коллективная монография, 4 патента на изобретение, 12 авторских свидетельства на программы для ЭВМ. Основные результаты работы апробированы на многочисленных всероссийских и международных конференциях.

Автореферат написан в хорошем стиле с необходимыми иллюстрациями и таблицами; материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предложены новые научно-обоснованные технические и методические решения, повышающие безопасность ведения подземных горных работ для соляных месторождений, сохранность запасов ископаемых солей, что вносит значительный вклад в экономическое развитие Российской Федерации. Диссертация соответствует паспорту специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Пригара Андрей Михайлович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение.

Сунгатуллин Рафаэль Харисович

доктор геолого-минералогических наук, доцент,

Казанский (Приволжский) федеральный университет

заведующий кафедрой региональной геологии и полезных ископаемых

420008, Российская Федерация, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Интернет сайт КФУ <http://www.kpfu.ru>

E-mail Rafael.Sungatullin@kpfu.ru

раб. тел. (843) 233-79-66

Я, Сунгатуллин Рафаэль Харисович, с включением моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета 24.2.423.01 согласен

7 сентября 2026 г.

/ Р. Х. Сунгатуллин /