

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

**Колтырина Артура Николаевича**

*«Разработка вероятностно-статистических моделей для прогнозирования эффективности геолого-технических мероприятий на Батырбайском месторождении»,*

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Работа Колтырина А.Н., посвящена исследованию и анализу применения различных геолого-технологических мероприятий в карбонатных и терригенных отложениях крупного Батырбайского газонефтяного месторождения. Тема исследований является актуальной, ввиду того, что данные технологии позволяют поддерживать плановые уровни добычи нефти на территории Пермского края. Из автореферата видно, что автор не только детально изучил данную геолого-технологическую проблему, но и смог построить «работающие» многомерные математические модели. Отмечу, что построенные модели обладают «физичностью», что свидетельствует о том, что Колтырин А.Н. является сформировавшимся ученым в области разработки нефтяных и газовых месторождений. Действительно оригинальное использование математических методов, в совокупности с детальными знаниями процессов добычи нефти и позволили решить эту многофакторную проблему. Отрадно, что построенные вероятностно-статистические модели, основаны на анализе значительного объема геолого-промыслового материала по терригенным и карбонатным объектам разработки. Построенные модели, были использованы для разработки схемы проведения изучаемых видов геолого-технологических мероприятий. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Практическая и теоретическая значимость диссертационного исследования также подтверждается представлением его основных результатов на конференциях, публикациями в рецензируемых высокорейтинговых журналах.

Считаю, что диссертация *«Разработка вероятностно-статистических моделей для прогнозирования эффективности геолого-технических мероприятий на Батырбайском месторождении»,* представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, *соответствует* требованиям раздела 2 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Ученого совета ПНИПУ,

протокол № 3 от 25 ноября 2021 г. и утвержденного ректором ПНИПУ 09.12.2021 г., а ее автор, *Колтырин Артур Николаевич*, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Директор департамента экологии  
ООО НИПППД «Недра»,  
кандидат технических наук,  
специальность 03.00.16 - Экология

Л

Лариса Олеговна Лейбович

т. 8 (3422) 115-142, [leibovich@nedra.perm.ru](mailto:leibovich@nedra.perm.ru)  
614064, г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13А  
WEB-сайт: <http://www.nedra.perm.ru>

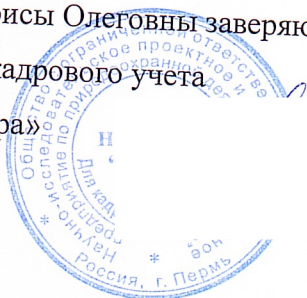
Я, Лейбович Лариса Олеговна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20.12.2023 г.

Подпись Лейбович Ларисы Олеговны заверяю.

Руководитель сектора кадрового учета

ООО НИПППД «Недра»



Л

*Храмова С.В.*  
20.12.2023 г.