

Отзыв

**на автореферат диссертации Варушкина Станислава Владимировича по теме:
«Разработка статистических моделей прогноза нефтегазоносности территории
Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей»
по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений.**

В настоящее время территория Соликамского нефтегазоносного района, особенно в пределах Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВКМКС) является наиболее перспективной в Пермском крае. При этом оценка нефтегазоносности данной территории осложнена наличием в верхней части разреза уникального месторождения калийно-магниевых солей, что затрудняет проведение поисково-оценочного бурения. В работе автор обосновывает применение для решения поставленных задач различные методы статистического моделирования. Данный подход следует считать вполне обоснованным, поскольку поисковые работы представляют собой сложные системы, и получить строго детерминированное их описание, аналитическую модель, порой просто невозможно. Как видно из автореферата, автор для повышения эффективности предлагает использовать вероятностно-статистические модели по показателям, которые характеризуют нефтегазоносность с разных позиций. Особенно хочу отметить, что использование газового состава соляных пород для прогноза нефтегазоносности является совершенно новым подходом для данной территории для решения поставленной задачи. Автором для её решения использует громадный материал, который грамотно обработан с помощью инструментов математической статистики и теории вероятностей, и как видно из автореферата, построенные модели, характеризуются достаточно аргументированной геологической интерпретацией. Это показывает, что автор является сформировавшимся специалистом в области поисково-разведочных работ.

Отмечу, что в работе выполнено комплексирование разработанного вероятностного критерия, основанного на характеристиках газоносности и геологического строения соляной толщи с другими критериями, оценивающими морфологические, геохимические и миграционные критерии нефтегазоносности разреза, что несомненно усиливает «работоспособность» построенных моделей. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Автором опубликовано 9 научных работ по теме диссертации, из них 5 в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, что характеризует хорошую апробацию предлагаемых решений.

Диссертация Варушкина С.В. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу. Автореферат полностью раскрывает научные положения, выносимые на защиту.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а ее автор, Варушкин Станислав Владимирович, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени.

Директор департамента экологии
ООО «Научно-исследовательское проектное и
производственное предприятие по
природоохранной деятельности «Недра»
к. техн. н.

Лейбович Лариса Олеговна

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

Контактные данные:

614064, г. Пермь, ул. Л.Шатрова, 13А
тел. +7 (343) 246-01-19
leibovich@nedra.perm.ru

Подпись Лейбович Ларисы Олеговны заверяю:



Лейбович Л.О.

«30» сентября 2021г.