

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ПОЛЯКОВА АНДРЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА**
«Системный подход к снижению риска и повышению эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ»,
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Поиск месторождений нефти и газа всегда сопряжен с большими рисками, особенно в малоизученных районах. Неправильно выбранная стратегия поиска может привести к значительным неоправданным затратам. В этой связи, выполненные автором на основании системного подхода исследования по уменьшению рисков при ГРП на территории Енисей - Хатангского прогиба, весьма актуальны.

При рассмотрении теоретических и методологических аспектов системного анализа для решения задач нефтяной геологии автор достаточно корректно применяет современные научные подходы, используя и систематизируя значительный объем данных из литературных источников, а также собственные умозаключения, в результате чего была сформулирована концепция повышения эффективности геологоразведочного процесса.

На основании выполненных исследований обоснована методология поиска залежей углеводородов, которая применена при изучении Пайяхской зоны нефтенакопления. Опираясь на достаточно глубокие знания о геологии региона, автор системно показал преобразование априорной модели изучаемого объекта в прогнозную, подтвержденную в дальнейшем бурением.

Предложенная методология направлена на уменьшение неопределенности при построении прогнозных моделей. Однако из-за неполноты и неточности априорной информации всегда есть риск ошибиться при составлении прогнозной модели. В диссертации автором проведен комплексный анализ риска. Для его снижения выработан адресный подход при комплексировании геолого-геофизических и геохимических методов. Такая методика успешно апробирована автором при поисках месторождений УВ на территории Енисей-Пясинского НГР.

Основное замечание. Во второй и третьей главах имеются значительные повторы при рассмотрении геологического строения и истории изучения Пайяхской зоны. По мнению рецензента, нет смысла выделять «Очерк о геологическом строении...» в отдельную главу. Целесообразно данные по геологии района исследований включить в главу 3. Кроме этого, в реферате встречаются явные недочеты в стиле изложения, например (стр.38): «На стадии изученности основной неопределенностью являлось распространение пластов-коллекторов в границах выделенных «бескорневых» поднятий,

поскольку наличие Центрально-Таймырского очага газообразования было подтверждено открытием месторождений им. Е.Зиничева, Озерного и Байкаловского»???

Научные и практические результаты были апробированы на международных и всероссийских конференциях: «Новые идеи в геологии нефти и газа» (г. Москва, 2003, 2004, 2019, 2023, 2025 гг), «Нефтегазогеологический прогноз и перспективы развития нефтегазового комплекса Востока России» (г. Санкт-Петербург, 2010 г), «Новые идеи в науках о Земле» (г. Москва, 2019) и др. а также изложены в 23 научных работах, 15 из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук, в т. числе 1 монография.

В целом диссертация Полякова А.А. «Системный подход к снижению риска и повышению эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ», является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным соискателем на высоком научном уровне. Особо отмечу практическое и успешное применение разработанной автором методологии поиска месторождений нефти и газа на малоизученной территории Енисей – Хатангского регионального прогиба.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней МГУ имени Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а её автор Поляков Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

25.02.2026

Ведущий эксперт АО «СНИИГГиМС»

Исаев А.В.

Исаев Александр Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий эксперт Акционерного общества Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (АО «СНИИГГиМС»). Российская Федерация, г. Новосибирск, 630099, Красный проспект, 67.

Я, Исаев Александр Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Исаева А.В. заверяю:

Ведущий специалист

по делопроизводству АО «СНИИГГиМС»



М.В. Картавченко

25.02.2026