

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования. В настоящее время перед нефтяными компаниями остро стоит проблема воспроизводства ресурсной базы углеводородного сырья в условиях сокращения затрат на геологоразведку. Поэтому исследования соискателя, направленные на изучение возможностей повышения эффективности геологоразведочных работ при дефиците их финансирования и сопровождающегося уменьшением от года к году количества новых поисково-разведочных скважин и объемов сейсмических исследований определяют актуальность представленной работы.

Диссертация хорошо структурирована. Она включает в себя разделы «Общая характеристика работы», «Основное содержание работы», «Заключение». В главах три, четыре и пять полностью раскрыты поставленные задачи исследований, в них представлены защищаемые теоретические положения, дан краткий отчет о ходе практической реализации разработанной методологии, а также приведены полученные результаты.

Целью представленного исследования является разработка и апробация концепции повышения эффективности геологоразведочного процесса. При подготовке работы был использован большой объем представительного фактического материала, выполнен обзор и анализ значительного объема литературы, посвященной методическим и теоретическим аспектам системного подхода.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и проявляется в синтезе теоретических и практических мульти дисциплинарных подходов на широком предметном поле исследований. На основании методологических аспектов системных исследований в геологии, тектонике, седиментологии и сиквенс стратиграфии автором сформулирована последовательность этапов познавательного процесса при решении задач поиска и разведки

месторождений нефти и газа, что определило соответствующие задачи представленного исследования.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в разработке подходов и положений, совокупность которых вносит вклад в решение актуальных и значимых задач нефтегазовой геологии: снижение неопределенности прогнозных моделей изучаемых геологических систем, обоснование заложения поисково-разведочных скважин, комплексирование методов и видов геологоразведочных работ.

Следует отметить, что все теоретические положения соискателя **прошли практическую апробацию**. Так, методология построения прогнозных моделей апробирована в Нижнеенисейском нефтегазоносном районе (НГР), анализ рисков и ранжирование объектов геологоразведочных работ – в Рассохинском НГР, адресное комплексирование – в Енисей-Пясинском НГР.

Основные выводы и защищаемые положения обсуждались на международных и всероссийских конференциях, изложены в публикациях диссертанта в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

Сильной стороной работы является то, что логика решения поставленных автором задач формализована с использованием системного подхода. Большое внимание уделено геолого-математическим (в большей мере – геологическим) аспектам анализа риска, перечислены основные факторы неопределенности, приведена понятийная и количественная, факторная характеристика геологического риска.

Приятное впечатление производит стилистика написания автореферата – автор не злоупотребляет формулами, а описывает содержание работы, результаты и их значимость, что не оставляет сомнений в глубине и завершенности представленного исследования.

На мой взгляд, автору стоило также рассмотреть влияние скорости поступления новых геолого-геофизических данных на характер ранжирования перспективных объектов в матрице рисков, однако указанное замечание несколько не снижает общей положительной оценки работы, ее научной новизны, практической значимости и актуальности.

В заключение следует отметить, что изложенные результаты исследований будут интересны широкому кругу геологов, занимающихся как методологическими вопросами нефтегазовой геологии, так и практическими вопросами обоснования геологоразведочных работ.

Заключение рецензента о соответствии диссертации установленным критериям:

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Доктор технических наук,
начальник Управления оперативного сопровождения
сейсморазведочных работ ПАО «НК «Роснефть»

—
Е.А. Давыдова

Почтовый адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д.31а

Телефон:

Адрес эле

Я, Давыдова Е.А., согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

5 марта 2026 г

Подпись Давыдовой Е.А. удостоверяю: