

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 работы обусловлена непростой ситуацией, сложившейся в последние годы в части развития ресурсной базы УВ-сырья (в первую очередь – нефти) на фоне отрицательной динамики объемов геологоразведочных работ (ГРП). Высокая изученность традиционных добывающих регионов определяет ухудшение структуры их ресурсной базы, снижение запасов новых месторождений и увеличение их сложности. Все это приводит к нежеланию недропользователей проводить работы вне разрабатываемых месторождений и ведет к стагнации нефтедобычи, для которой крайне важны именно «новые» запасы.

Цель представленной работы – концепция повышения эффективности геологоразведочных работ – была достигнута путем последовательного решения задач в рамках предложенного автором алгоритма системного подхода, предполагающего снижение неопределенности прогнозных моделей изучаемых геологических систем, преодоление риска геологоразведочных работ, адресное комплексирование геолого-геофизических и геохимических методов.

Структура автореферата и последовательность изложения соответствуют задачам исследований, соискателем приведено описание результатов апробации представленных на защиту теоретических положений. Диссертация имеет нестандартную структуру, в главах 3 и 5 по два защищаемых положения, однако в этом есть своя логика. Список использованных источников включает 288 наименований.

Можно отметить высокую **теоретическую значимость** работы, все защищаемые положения хорошо обоснованы. **Практическая значимость** работы - в формулировании концепции повышения эффективности ГРП - результативность которой продемонстрирована при прогнозе нефтегазоносности и планировании геологоразведочных работ на территории Енисей-Хатангской НГО.

Соискателем достаточно детально раскрыто понятие прикладного системного подхода, как дисциплины, направленной на повышение степени обоснованности принятия решений в условиях неопределенности, что позволяет согласиться с утверждением автора о том, что исследования природы геологического риска и возможностей его снижения целесообразно проводить с системных позиций. Методология исследования достаточно подробно описана, апробирована при построении прогнозной модели Пайяхской зоны нефтенакпления и прилегающих перспективных территориях левобережья р. Енисей.

Замечание рецензента к автореферату. Не раскрыта в должной мере (в силу выбранного в работе региона исследований) проблематика повышения эффективности геологоразведочных работ в традиционных добывающих регионах, где перспективы открытий крупных месторождений отсутствуют. Вероятно, там необходимы иные подходы к организации геологоразведочных работ в силу незначительных запасов и сложного строения еще не выявленных месторождений.

Несмотря на сделанное замечание, представленное диссертационное исследование заслуживает высокой оценки. Широкое предметное поле работы, обзор и анализ важных современных вопросов нефтегазовой геологии, предложенные соискателем решения свидетельствуют о новизне и значимости, как теоретической, так и практической, работы А.А. Полякова.

Представленная диссертационная работа, на мой взгляд, 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, профессор,
Руководитель по геологическому сопровождению
проектов Пермского региона и Республики Коми,
ООО «Лукойл-Инжиниринг»

И.С. Путилов

Почтовый адрес: 614015, г. Пермь, ул. Пермская, 3а.
Телефон: +7 (952) 6628000
Адрес электронной почты: Ivan.Putilov@lukoil.com

Я, Путилов И.С., согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись, дата.

28.02.26

Подпись Путилова И.С. удостоверяю: