

## ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертацию Е.В. Воробьёвой  
«Палеотектонические реконструкции и нефтегазоматеринские породы  
палеозоя Рязано-Саратовского прогиба», представленной на соискание  
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по  
специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и  
газовых месторождений.**

Диссертационная работа Е.В. Воробьёвой выполнена в период ее обучения в аспирантуре на кафедре «Геология и геохимия горючих ископаемых» Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского.

Интерес к данной теме диссертант проявлял еще в студенческие годы. За время обучения в аспирантуре соискатель зарекомендовал себя активным, трудолюбивым и способным молодым ученым. Результаты исследований опубликованы и представлены на большом количестве российских и международных конференций, таких как «Инновационное развитие нефтяной и газовой промышленности России: наука и образование» (Москва, 2009), «Актуальные проблемы нефтегазовой геологии 21 века» (Санкт-Петербург 2011, 2013), Всероссийская молодежная научная конференция «Трофимуковские чтения» (Новосибирск, 2008, 2011, 2013), Всероссийская научно-практическая конференция «Геологические науки - 2014» (Саратов, 2014), II Всероссийская молодежная научно-практическая школа-конференция «Науки о Земле. Современное состояние» (Республика Хакасия, 2014) и др. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из которых 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций.

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью применения новых методологических подходов к оценке перспектив нефтегазоносности старых нефтегазодобывающих территорий, к которым

относится Рязано-Саратовский прогиб. Решение этих задач базируется на основе комплексного изучения и обобщения фактического материала, накопленного на настоящий момент времени.

Перед автором были поставлены серьезные задачи:

- оценить современные взгляды на тектоническое строение исследуемой территории,
- провести палеотектонические реконструкции,
- оценить нефтегазоматеринские свойства пород палеозойского возраста, вскрытых бурением на исследуемой территории, и результаты их реализации,
- построить модели миграции и аккумуляции углеводородов,
- дать прогноз нефтегазоносности на зональном и локальном уровнях,
- оценить информативность тектонических и геохимических параметров прогноза.

Добиться решения поставленных задач соискателю позволила обширная база фактического материала, полученная различными исследователями для этой территории, собранный керновый коллекционный материал и анализ органического вещества на основе современных технологий.

Несомненная научная новизна работы заключается в том, что в ней разработаны новые методические приемы:

- комплексирование данных по отражательной способности витринита с данными пиролиза по методике Rock-Eval, что позволяет определять степень катагенеза органического вещества при отсутствии данных по отражательной способности витринита и использовать этот методический прием для широкого круга геологических объектов;
- модели зонального и локального прогноза запасов и ресурсов УВ изучаемых нефтегазоносных комплексов, что позволило уточнить их фазовый состав и дать рекомендации на проведение геологоразведочных работ, где открытие новых месторождений наиболее вероятно.

В целом диссертационная работа открывает новые перспективы освоения недр Рязано-Саратовского прогиба, открытия новых залежей углеводородов, повышает эффективность геологоразведочных работ в данном регионе, что приведет к приросту запасов.

Диссертация Воробьевой Е.В. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новый аналитический материал, а также новые методики для решения задач нефтегазовой геологии.

Проведенное Воробьевой Е.В. исследование свидетельствует о том, что автор владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовки к проведению глубоких научных изысканий и широкой эрудицией в области геологических наук.

Считаю, что задачи, поставленные соискателем, решены. Диссертация «Палеотектонические реконструкции и нефтегазоматеринские породы палеозоя Рязано-Саратовского прогиба» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой и полностью соответствует пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а Екатерина Викторовна Воробьева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Главный научный сотрудник  
лаборатории петрофизики  
и геохимии ФГУП НВНИИГГ,  
доктор геолого-минералогических наук

 Навроцкий О.К.

21.11.14

Почтовый адрес: 410012, Саратов, Московская 70. Телефон: +7(8452)74-92-15

Подпись О.К. Навроцкого заверяю,  
Ученый секретарь ФГУП «НВНИИГГ»  
кандидат геолого-минералогических наук

 Соломин С.В.

