

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Воробьевой Екатерины Викторовны
**«Палеотектонические реконструкции и нефтегазоматеринские породы
Рязано-Саратовского прогиба»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук (специальность 25.00.12 – геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений)

Диссертационная работа Е.В.Воробьевой посвящена актуальным вопросам применения новых методических подходов к прогнозу нефтегазоносности недостаточно изученных территорий в «старых» нефтедобывающих регионах. В качестве объекта изучения выбран один из таких районов - Рязано-Саратовский прогиб.

Цель работы определена автором как «...обобщение накопленной геолого-геофизической информации, полученной в регионе, оценка информативности тектонических и геохимических данных, разработка методики прогнозирования нефтегазоносности на зональной и локальной стадиях геологоразведочных работ». В соответствии с целевым назначением автором обоснованно сформулированы шесть пунктов основных задач исследований.

Автореферат диссертации содержит достаточную информацию о методах исследований (статистический анализ данных, бассейновое моделирование, пиролитические исследования керна). Информационную основу диссертационной работы составили литературные и фондовые материалы, официальные документы Государственного баланса запасов полезных ископаемых и две базы первичного фактического материала по результатам лабораторных исследований керна. Считаю, что исходные данные, использованные в работе, вполне достоверны, удовлетворяют современному уровню изученности и пригодны для выполнения указанных в реферате задач исследований.

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о структуре работы и основных ее результатах. Содержание работы логично и последовательно отражает особенности геологического строения региона, характеризует нефтематеринские породы, термодинамический режим и катагенез органического вещества, а в заключительном разделе приведены информативные модели зонального и локального прогнозирования нефтегазоносности.

В автореферате приводятся три защищаемых положения.

Представляя первое защищаемое положение, Е.В.Воробьева совершенно справедливо отмечает необходимость интерпретации данных по отражательной способности витринита и результатов пиролитических исследований в единой системе. Автором предложен соответствующий статистический алгоритм совместного использования базовых методов. Все это обеспечило построение информативных прогнозных карт региона.

Весьма интересны результаты работы, позволившие сформулировать второе защищаемое положение. Автором диссертационной работы на основе построения бассейновой модели и оценки условий миграции и аккумуляции углеводородов сделан вывод о высоком генерационном потенциале органического вещества девонских пород региона и возможности формирования за их счет месторождений нефти и газа. Весьма информативны представленные в автореферате карты распределения прогнозных значений витринита (Приложение 1) и зон концентрации остаточных запасов углеводородов палеозойских отложений Рязано-Саратовского

прогиба. Защищаемое положение представляется нам достаточно обоснованным и имеющим практическое значение.

Третье защищаемое положение характеризует возможные модели зонального и локального прогноза ресурсной базы. Модели связывают средние запасы углеводородов в нефтегазоносных районах с распределением ОВ в породах, градиентом изменения глубин залегания фундамента и положением месторождений относительно впадин второго порядка. На основе предложенных моделей Е.В.Воробьева дает рекомендации на проведение геологоразведочных работ в пределах Приволжско-Прибортового НГО, Карамышской приподнятой зоны, Каменско-Ровенской моноклинали и Арчедино-Дорожкинской депрессии.

Оценивая работу Е.В.Воробьевой в целом, необходимо отметить, что впервые для данного региона разработан и апробирован новый методический подход совместной интерпретации данных по отражательной способности витринита и результатов пиролиза. Несмотря на сложность объекта, установлена количественная зависимость нефтегазоносности от геолого-геохимических параметров разреза Рязано-Саратовского прогиба, на основе информативных параметров разработаны модели прогноза запасов и ресурсов углеводородного сырья. Следует также подчеркнуть, что практическое значение работы предопределено оценкой перспектив нефтегазоносности изучаемой территории и рекомендациями на проведение зональных и локальных геологоразведочных работ.

Автореферат отличается ясным стилем изложения.

Считаю, что диссертационная работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Е.В.Воробьева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 .

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку:

Яковлев Юрий Александрович, адрес: 614016, г.Пермь, ул. Краснофлотская, д.15., тел. (343) 244-12-61.

Заместитель Генерального
директора ОАО «КамНИИКИГС»
по научной работе, кандидат
геолого-минералогических наук,
доцент



Ю.А.Яковлев

*Подпись Ю. А. Яковлева заверено.
Заведующая отделом кадров
Анна А. М. Глазункина*

