

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Екатерины Викторовны «Палеотектонические реконструкции и нефтегазоматеринские породы Рязано-Саратовского прогиба», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Высокая степень выработанности разведанных запасов в «старых» нефтегазодобывающих регионах, к которым относится территория Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, неукоснительно требует наращивания минеральной базы углеводородного сырья. Решение этой проблемы возможно путем практической реализации научно обоснованных направлений геологоразведочных работ на нефть и газ. Рассматриваемый в настоящей диссертации геоструктурный элемент – Рязано-Саратовский прогиб – характеризуется многоэтапностью развития и достаточно сложным геологическим строением. Эти факторы существенно затрудняют качественную и количественную оценку его нефтегазового потенциала и, следовательно, остаточных ресурсов жидких и газообразных углеводородов. Для повышения степени достоверности этой оценки необходимо воссоздать процесс нефтегазообразования и нефтегазонакопления в разрезе исследуемой территории. В связи с этим актуальность исследований Воробьевой Е.В. очевидна.

Автором на основе комплексного анализа большого объема фактического (в том числе аналитического) материала путем применения современных методов его обработки и интерпретации предложена современная геолого-геохимическая модель нефтегазоматеринских отложений, реконструированы условия их образования и оценен генерационный потенциал.

Следует согласиться с авторским заключением о возможности использования предлагаемого методического приема - комплексирования результатов определения отражательной способности витринита и пиролитических исследований Rock-Eval - при прогнозировании нефтегазоносности различных по строению объектов. В частности, для отдельных нефтегазоносных районов российского сектора Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции такой подход дал положительные результаты.

Выводы соискателя о механизме формирования залежей в разрезе Нижне-Волжской нефтегазоносной области, обусловленном особенностями строения нефтегазоматеринских толщ, типом керогена, путями миграции углеводородных флюидов и временем их аккумуляции, вполне справедливы.

Особого внимания заслуживает выполненный Воробьевой Е.В. количественный прогноз нефтегазоносности, результаты которого в целом не вызывают возражений и, в совокупности с выявленной зональностью пространственного положения объектов преимущественного нефте- и газонакопления, могут быть приняты при обосновании площадей концентрации поисково-оценочных работ.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Зональная и локальная стадии ГРП (с. 3) не предусмотрены «Временным положением об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ», утвержденным приказом МПР России от 07.02.2001 г. № 126.

2. Из содержания автореферата неясно, какой физической величиной выражена распространенность условий седиментации, для которой установлена корреляционная связь с амплитудой роста локальных структур (с. 9).

3. При реконструкции палеоглубин нужно вносить поправки не только на денудационное срезание и неотектонические движения, но и на уплотнение пород (с. 15).

Считаем, что представленная диссертация является завершенной на данном этапе работой, имеющей научное и практическое значение и отвечающей требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации – Воробьева Е.В. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Настоящим даем согласие на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.212.243.08, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой минералогии и петрографии Института наук о Земле ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», д.г.-м.н., профессор

Бойко
Николай
Иванович

Доцент кафедры геологии нефти и газа Института наук о Земле ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», к.г.-м.н., доцент

Андреев
Владимир
Михайлович

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40

Телефон: (863) 222 – 57 – 14

E-mail: dek_geo@sfedu.ru

02.02.2015 г.

Подписи Бойко Н.И. и Андреева В.М. заверяю.
Специалист I категории по УМР Института наук о Земле
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет

С.В. Испуганова

