

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Воробьёвой Екатерины Викторовны **«Палеотектонические реконструкции и нефтегазоматеринские породы Рязано-Саратовского прогиба»** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Диссертация Воробьёвой Е.В. является обобщающей работой, направленной на увеличение ресурсной базы в старом нефтегазодобывающем регионе, которым является Нижне-Волжская нефтегазоносная область. При условии значительной выработанности ранее разведанных запасов крайне актуальной задачей является разработка научно обоснованной стратегии для дальнейшего развития поисково-разведочных работ, обоснования приоритетных направлений и определения первоочередных площадей для открытия новых месторождений нефти и газа. При этом в работе решаются интересные и важные научные задачи, такие как определение степени катагенеза органического вещества (ОВ), классификация во времени и пространстве по величине генерационного потенциала нефтегазоматеринских пород, оценка информативности показателей, построение моделей миграции и аккумуляции углеводородов.

Автор в своей работе широко использует методы математической статистики, в частности, регрессионный метод, который в практике геологических исследований уже многие годы используется в задачах прогнозирования. В частности, в работе методы математической статистики используются для определения степени катагенетической преобразованности ОВ, оценки информативности показателей, построения информационных моделей.

Заслуживает внимания метод комплексирования отражательной способности витринита с данными пиролиза по методике Rock-Eval, позволяющий совместно с палеотектоническими реконструкциями (определение величин разновозрастных денудационных срезов, амплитуд неотектонических движений) более детально определить степень катагенеза ОВ. Этот метод имеет большое практическое значение, так как применим для разновозрастных отложений вне зависимости от литологии, а также различных геологических обстановок.

