

ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УВ НА ЮГЕ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ, В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Шиловский, Т.И. Шиловская
ИПНГ РАН, e-mail: T.Shilovskaia@yandex.ru

Калужская область – одна из крупных областей в Центральном Экономическом районе. На севере она граничит с Московской областью. В последние годы в области начали развиваться машиностроение и сельское хозяйство, но собственные энергоресурсы в области отсутствуют. По-видимому, открытие скоплений углеводородов в недрах области позволит обеспечить ее энергоресурсами, что удешевит решение стратегической задачи, в том числе за счет сокращения транспортных затрат.

Разрез осадочной толщи рассматриваемой территории представлен верхнепротерозойскими отложениями, объединяющими верхнерифейские и вендские терригенные и терригенно-карбонатные разности пород, вскрыт единичными скважинами. Верхнепротерозойские отложения с угловым и стратиграфическим несогласием перекрыты толщей фанерозоя, представленного всеми отделами среднего и верхнего девона, толщиной до 600 м и выходящими на дневную поверхность отложениями турнея.

Тектоническая брекчия, вскрытая всеми скважинами в ряжском горизонте среднего девона, а также Кавернинская вулканическая зона, расположенная в северной части территории, свидетельствуют об интенсивном проявлении глубинных тектонических процессов. При этом в ряде скважин, пробуренных на Калужской площади, в кровле венда были вскрыты базальты.

Подобные магматические разности, по-видимому, образовывали траппы в пределах синеклизы на поверхности разных горизонтов венда [1–2].

Обзор опубликованных геологических материалов [2–3] свидетельствует о том, что трапповый магматизм в разное время происходил на всех платформах. Лавовые потоки базальтового состава покрывали большие поверхности. Впервые обнаруженные нами верхнепротерозойские траппы на Восточно-Европейской платформе могут служить надежными флюидоупорами для залежей в додевонских отложениях, представленных отложениями верхнего рифея и венда, коллекторские свойства которых достаточно высокие. Анализ фактического материала позволяет высоко оценить перспективы обнаружения залежей углеводородов под траппом и перевести территорию Калужской

области из неперспективной в перспективную. Поверхность вендских отложений на Калужской структуре соответствует поверхности траппа.

Аномально заниженные глубины залегания предполагаемого фундамента в Калужской области (при том, что фундамент в пределах Московской синеклизы залегает на глубинах 2500–3000 м) позволяет предполагать обнаружение додевонских отложений толщиной до 2000 м – по аналогии с разрезами на большей части соседних территорий Московской синеклизы, представленных терригенными коллекторами, из которых были получены притоки УВ.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Шиловский А.П.* Траппы на Восточно-Европейской платформе // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2009. № 8. С. 11-13.
2. *Староверов В.Н., Чекалев О.Ю., Матвеев В.В.* О проявлениях вулканизма в осадочном чехле на юго-востоке Восточно-Европейской платформы // Геология нефти и газа. 2012. № 4. С. 13-18.
3. *Шиловская Т.И., Шиловский А.П.* Новые данные о литологии, стратиграфии и тектонике верхнепротерозойских и палеозойских отложений восточной окраины Московской синеклизы // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2008. № 7. С. 4-7.