

## **Трудноизвлекаемые запасы углеводородов верхнедевонских рифов Оренбургской области**

*В.В. Кузьмина<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>ООО «СамараНИПИнефть»*

---

В настоящее время в Оренбургской области активно ведутся работы по поиску и разработке месторождений в рифовых отложениях. В настоящее время на юге Оренбургской области насчитывается около 20 открытых месторождений с подтвержденной рифовой природой. Эти резервуары характеризуются сложным строением, фациальной неоднородностью, разнообразием трещин и пор.

Выполнен анализ свойств пород-коллекторов и насыщающих их флюидов с целью оценки их соответствия параметрам объектов, запасы которых быть отнесены к категории трудноизвлекаемых. Хотя рифовые отложения являются традиционными местами углеводородов, пласты имеют ухудшенные геолого-промысловые характеристики. Пустотное пространство в рифовых резервуарах сложного строения: трещины встречаются во всех фациях рифового ядра, причем их количество увеличивается сверху вниз. Эта особенность отрицательно влияет на показатели разработки залежей.

Для успешного решения вопросов разработки нефтяных месторождений в рифовых отложениях необходимо учитывать накопленный опыт разработки подобных месторождений в разных геолого-физических условиях. Своевременное внедрение эффективных систем разработки на рифовых месторождениях Оренбургской области позволит повысить коэффициент извлечения нефти (КИН), обеспечить прирост геологических запасов нефти и продлить сроки эксплуатации залежей.