

Корреляция терригенно-карбонатных отложений позднерифейского и вендского возраста в зоне сочленения Предпатомского прогиба и Алданской антеклизы Сибирской платформы

Научный руководитель – Кузнецова Галина Павловна

Кошкина Алёна Игоревна

Аспирант

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,
Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Кафедра промысловой геологии нефти и
газа, Москва, Россия

E-mail: aipozdnyakova@yandex.ru

Развитие нефтегазодобывающей промышленности юга Сибирской платформы неразрывно связано с выявлением особенностей геологического строения отложений рифей-вендского интервала разреза. Слабая степень изученности данного комплекса на территории смежных окраин Предпатомского прогиба и Алданской антеклизы, его строения, состава и распространения не позволяет в полной мере оценить и реализовать углеводородный потенциал рассматриваемого региона юга Сибирской платформы.

Для установления особенностей геологического строения и распространения отложений верхнерифейского и вендского интервала разреза выполнена корреляция по 35 скважинам с учетом имеющегося отчетного материала, включающего описание керн, шлифов и фаунистических остатков, найденных в отложениях.

В качестве опорных были приняты скважины Усть-Бирюкской площади, находящиеся на смежных окраинах Предпатомского прогиба и Алданской антеклизы. Разрезы данных скважин в рамках исследуемой территории являются наиболее полными. Результаты собственной корреляции в ряде скважин отличаются от данных отчетов, предлагающих стратификацию разрезов скважин в соответствии с Решением Четвертого межведомственного регионального стратиграфического совещания по уточнению и дополнению стратиграфических схем венда и кембрия внутренних районов Сибирской платформы 1989 г. [1] Выявлено наличие некоторых противоречий в их стратификации.

На основании однотипного поведения кривых геофизических исследований скважин с учетом литологического описания керн в некоторых скважинах скорректированы глубины залегания стратиграфических подразделений вендской системы, установлено выклинивание одного из стратиграфических подразделений нижнего венда.

Корреляция скважин авторского варианта позволила уточнить особенности распространения стратиграфических подразделений рифей-вендского интервала по площади и в разрезе. В дальнейшем результаты работы послужат основой для установления различных типов разрезов, группирования их с целью уточнения тектонической обстановки.

Источники и литература

- 1) Решения 4-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по уточнению и дополнению стратиграфических схем венда и кембрия внутренних районов Сибирской платформы / Под ред. Н.В. Мельникова, В.В. Хоментовского, Л.Н. Репина: Новосибирск, 1989. С. 64.