

**Реконструкция условий осадконакопления вендских терригенных отложений
в южной части Ангаро-Ленской ступени**

Научный руководитель – Сауткин Роман Сергеевич

Коваль Кристина Олеговна

Выпускник (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

E-mail: krisole@inbox.ru

Восточная Сибирь в настоящее время является одним из перспективных регионов России для развития нефтегазодобычи. Особый интерес направлен на юг Сибирской платформы, где на территории Ангаро-Ленской ступени открыто значительное количество крупных месторождений нефти и газа. Основной запас углеводородов приурочен к вендскому терригенному нефтегазоносному комплексу [1]. Территория юга Сибирской платформы представляет собой обширную область с крайне неравномерной изученностью и сложным геологическим строением [2]. Основные проблемы открытия новых залежей в венде связаны с прогнозом распространения коллекторов. Для снижения возможных рисков необходимо понимать строение осадочного комплекса, особенности его формирования и фациальной изменчивости.

В данной работе объектом исследования являются отложения глинисто-терригенного вендского комплекса (песчаные пласты).

Поскольку сокращаются объемы отбора керн, требуются новые подходы к литолого-фациальным построениям. Поэтому автор предлагает для изучения вендских отложений анализировать фации на основе данных ГИС, которые имеют характерные признаки на каротажных кривых ГК и ПС. На основе уникальной базы геолого-геофизических данных была выполнена реконструкция условий осадконакопления продуктивных горизонтов. Для изучения формирования вендского палеобассейна седиментации применена методика построения секвенс-стратиграфической модели. Обоснованная модель может служить важным инструментом при прогнозе коллекторов, флюидоупоров и ловушек углеводородов.

Используемый в работе подход для изучения палеобассейна позволит выделить и обосновать основные этапы формирования отложений вендского комплекса, что является важным инструментом при прогнозе распространения пород-коллекторов.

Источники и литература

- 1) 1. Пушкарев М. М., Хабаров Е.М., Варакксина И.В. Литологическая характеристика парфеновского и ботубинского продуктивных горизонтов венда Ангаро-Ленской ступени и Непско-Ботубинской Антеклизы.-Новосибирск: Институт нефтегазовой геологии и геофизики им.А.А. Трофимука СО РАН,2012.-С. 78-83.
- 2) 2. Плюснин А.В., Неделько О.В., Вилесов А.П., Черепкова А.А., Максимов Е.Н. Секвенс-стратиграфическая модель непской и тирской свит венда центральной части непского свода. Нефтегазовая геология.Теория и практика.-2019.-Т.14.-№2.