

**Фациальное моделирование вендских терригенных отложений непской свиты на юго-западном склоне Непского свода**

**Научный руководитель – Никишин Анатолий Михайлович**

***Долгова Екатерина Игоревна***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

*E-mail: dolgova.katerina1993@gmail.com*

Вендские терригенные отложения имеют широкое распространение на южной части Сибирской платформы, но их мощность и вещественный состав весьма неоднородны. В то же время терригенные отложения на протяжении многих лет являются одним из ключевых объектов для изучения и рассмотрены во многих работах [1, 3]. Открытие в терригенных отложениях крупных месторождений нефти и газа (Верхнечонское, Тымпучиканское, Чаядинское, Вакунайское, Средне-Ботуобинское и т.д.) делает терригенные отложения в данном регионе одним из наиболее перспективных поисковых объектов, но малая мощность отложений делает невозможным изучения их внутреннего строения по результатам сейсморазведки-2Д. В таких случаях, необходимо максимально эффективно использовать все остальные данные, по большей части скважинный материал. Выделение перспективных объектов по скважинным данным является наукоемким процессом, включающим в себя седиментологические, сиквенс-стратиграфические и региональные геологические исследования. При наличии результатов сейсморазведки - 3Д степень изученности внутреннего строения терригенных отложений возрастает.

В результате проведенного исследования были детально изучены все скважинные данные (кern, ГИС, РИГИС), проведен сиквенс-стратиграфический анализ, анализ данных сейсморазведки-3Д и на основе этого проведено фациальное моделирование терригенных отложений непской свиты и построены ряд фациальных профилей и палеогеографических карт. Данные исследования позволили впервые корректно описать поэтапное формирование непской свиты, что имеет не только научный интерес, но и дает огромный толчок в выявлении нефтегазоносных объектов.

**Источники и литература**

- 1) Гайдук А.В., Альмендингер О.А. Условия формирования и критерии прогноза зон улучшенных коллекторских свойств древних венд-кембрийских резервуаров (на примере Даниловского лицензионного участка (Восточная Сибирь)), М., Геология и геофизика, УДК 622.276, 2013г.
- 2) Муромцев В. С. Электрометрическая геология песчаных тел—литологических ловушек нефти и газа.—Л.: Недра, 1984 г.
- 3) Редькин Н.А., Гайдук А.В., Петров А.Н., Митюков А.В., Халиков И.Р., Установление закономерностей распространения коллекторов в древних вендских терригенных отложениях Непско-Ботуобинской антеклизы на основе скважинных и сейсмических данных. 4-я международная научно-практическая конференция Геобайкал – 2016, 22-26 августа 2016 г., Иркутск, Россия;