

## Петрофизический анализ при поисках пропущенных залежей в Восточной Сибири

Научный руководитель – Никитин Анатолий Алексеевич

*Насретдинова Диана Ильдаровна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра сейсмометрии и геоакустики, Москва, Россия

*E-mail: www.diano4ka\_@mail.ru*

Открытие и освоение новых залежей нефти - это затратный, наукоемкий, и очень рискованный процесс. В условиях кризиса многие нефтедобывающие компании пытаются оптимизировать затраты. Одним из результатов оптимизации затрат является сокращение объемов поискового-разведочного бурения. В связи с чем становится актуальна задача восполнения минерально-сырьевой базы без проведения физических мероприятий ГРП.

В данной работе выполнен поиск и анализ свойств продуктивных пластов в верхней части разреза, так как не все потенциальные залежи могут быть выявлены при проведении геологоразведочных работ (поиск пропущенных залежей). Преимущество данной работы заключается в том, что, применяя минимальные затраты, в камеральных условиях можно расширить ресурсную базу УВ.

Поиск пропущенных залежей выполнялся на основе анализа существующего геологического и геофизического материала - сейсмические данные, данные ГИС и ГТИ. Комплексное применение методов позволило с большей достоверностью выявить, потенциально продуктивные интервалы разреза. Сложность данной работы заключается в отсутствии полного комплекса ГИС и детальных исследований предполагаемых пластов. Однако, несмотря на немногочисленный объем данных, удалось обнаружить пропущенные залежи.

В данной работе рассмотрены нефтяные месторождения Восточной Сибири. Изучаемый разрез имеет сложное строение, представлен галогенно-карбонатными отложениями.

В работе был проведен анализ архивных скважинных данных, выделены и проинтерпретированы предполагаемые продуктивные пласты в верхней части разреза. Результаты интерпретации были сопоставлены с результатами анализа данных ГТИ и сейсмических данных. Таким образом, были получены интервалы продуктивных пластов, пропущенных при проведении геологоразведочных работ.

### Источники и литература

- 1) 1. Латышова М.Г. Практическое руководство по интерпретации данных ГИС М.: Недра. 2007
- 2) 2. Стрельченко В.В. Геофизические исследования скважин М.: Недра, 2008
- 3) 3. Ali Abu Ghneej, Jalal Dashti, etc., Fluid Detection in Carbonate Reservoirs utilizing Gas Analysis, AAPG International Convention and Exhibition, 2012