

Отзыв на автореферат диссертации

А.С. Пережогина «Перспективы нефтегазоносности сенонских отложений севера Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12-Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Представленная диссертационная работа посвящена изучению перспектив нефтегазоносности нетрадиционных глинисто-кремнистых коллекторов сенона, развитых в северной части Западной Сибири, которые представляют интерес как объект возвратной разработки на месторождениях с выработанными запасами сеноманского газа.

В результате выполненных работ была уточнена геолого-геофизическая модель турон-сенонских отложений, разработана методика прогноза и картирования наиболее продуктивных зон сенонских газовых залежей по данным сейсморазведки МОГТ и бурения, которая основана на использовании динамического анализа, учете тектоно-диагенетической трещиноватости глинисто-кремнистых резервуаров сенона и неоднородности коэффициентов аномальности флюидальных давлений по разрезу. Для исследований были привлечены данные интерпретации ГИС по 4000 скважинам, материалы сейсморазведочных работ 2Д и 3Д по 16 лицензионным участкам ПАО «Газпром» в ЯНАО. Были изучены опубликованные и фондовые научно-исследовательские работы по изучению сенонских отложений.

Автор предлагает проводить прогноз и картирование газовых залежей по границам зон амплитудных аномалий отражений и увеличенных временных толщин отражающих горизонтов сенонского интервала, с учетом выделенных областей распространения полигональной трещиноватости. Амплитудные аномалии отражений обусловлены существенным понижением акустических импедансов в газонасыщенных коллекторах нижней подсвиты березовской свиты.

Результаты выполненных исследований использованы для подготовки проекта геологоразведочных работ на сенонские отложения Медвежьего НГКМ. Разработанная автором методика прогноза продуктивных зон сенонского резервуара была использована для выбора точки заложения и обоснования траекторий горизонтальных стволов сенонских скважин на Медвежьем НГКМ. Использование горизонтального бурения и многостадийного ГРП позволило впервые в Западной Сибири получить из отложений сенона стабильные притоки газа с устойчивыми промышленными дебитами. Результаты работы позволяют определить наиболее перспективные площади для ввода сенонских газовых залежей в промышленную разработку на месторождениях ПАО «Газпром». Оценка ресурсов газа сенонских залежей, выполненная автором, положена в основу

программы освоения газовых залежей надсеноманских отложений на ЛУ ПАО «Газпром» в Ямало-Ненецком автономном округе.

Содержание автореферата хорошо отражает суть работы, раскрывает цели, задачи, методы и результаты проделанной работы.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.С. Пережогин несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12-Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Генеральный директор АО "Пангея", к.ф.-м.н.

Колесов В.В.

Ведущий геофизик отдела сейсмической интерпретации

АО "Пангея", к.т.н

Парникель В.Е.

18.01.2018

АО «Пангея», 127015, Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12, стр.1, тел/факс (495) 280-38-34, 280-38-35/280-38-37, E-mail info@pangea.ru

Подписи Колесова В.В. и Парникеля В.Е. заверяю

Начальник отдела кадров АО "Пангея"



Дедехина О.В.

Научные специальности, подписавших отзыв:

Колесов В.В.: 01.04.02 – Теоретическая физика

Парникель В.Е.: 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых