

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Загоровского Юрия Алексеевича

«Роль флюидодинамических процессов в образовании и размещении залежей углеводородов на севере Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Рассматриваемая в диссертационной работе роль миграции флюидов УВ в образовании и размещении залежей нефти, газа, газоконденсата является весьма актуальной темой геологической науки в целом и, в частности, для севера Западной Сибири, а также важнейшей практической задачей для производственной деятельности на ЛУ ПАО «ГАЗПРОМ» (территория ЯНАО и сопредельная с ним).

Сейсморазведочные подтверждения (кинематические и динамические аномалии записи) струйной миграции углеводородных газов через толщи «непроницаемых» глинистых пород, связанные с зонами АВПД, характерны для северных районов Западной Сибири – основных объектах добычи российского газа. Использование геодинамического и флюидодинамического подходов для интерпретации наблюдаемых феноменов и объяснения формирования залежей позволяют с нового ракурса взглянуть также на проблемы (в том числе различные гипотезы) нефтегазонакопления.

В автореферате диссертации указано, что работа состоит из введения, 4-х глав, заключения и списка литературы (231 наименование), изложенных на 201 странице, включая 87 рисунков и 2 таблицы. Достаточно представительной выглядит фактографическая база работы, включающая первичную геолого-геофизическую информацию, материалы более 40 площадных съемок МОГТ 2D и 3D, материалы бурения и испытаний 349 поисково-разведочных скважин, ГИС, опубликованные и фондовые работы.

Научная новизна работы заключается в классификации флюидодинамических аномалий сейсмической записи разных типов - «газовые трубы», «газовые пузыри», трещинно-разломные зоны и зоны флюидоразрыва пород; определены природа и размещение аномальных кольцевых зон (АКЗ); обоснована газонапорная модель формирования АВПД и ее связь с тектоническим строением, нефтегазоносностью нефтегазоносного бассейна севера Западной Сибири; установлены закономерности распространения АВПД и флюидодинамических структур на исследуемой территории и по ее разрезу, а также обоснована связь образования залежей УВ с процессами глубинной

флюидомиграции, играющими определяющую роль в формировании уникального нефтегазоносного бассейна. Собранный автором фактический материал и сделанные на качественном уровне выводы открывают возможность дальнейших исследований в области прогнозирования количественных характеристик залежей УВ, что является задачей исключительной научной и практической важности и сложности.

Следует высоко оценить практическую значимость работы, позволяющую использовать флюидодинамические аномалии сейсморазведки как дополнительный поисковый признак, а также для повышения газобезопасности при бурении глубоких скважин. Автором работы показано, что наличие АКЗ является информативным критерием нефтегазоносности структуры. Выявление флюидодинамических аномалий позволяет учитывать высокую вероятность осложнений при заложении поисково-оценочных и разведочных скважин, подбирать оптимальные режимы бурения, и, что очень важно, существенно увеличить оценку нефтегазового потенциала в депрессионных зонах северной, включая арктическую, части Западно-Сибирского НГБ.

Оформление реферата и стиль изложения соответствуют установленным требованиям.

Изучение и оценка представленного автореферата позволяют считать, что диссертационная работа «Роль флюидодинамических процессов в образовании и размещении залежей углеводородов на севере Западной Сибири» соответствует требованиям, изложенным в п.9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением №842 Правительства РФ от 24.09.2013 г., выполнена на высоком научном уровне, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12.

Сведения о рецензентах:

Ф.И.О. Колесов Валентин Валентинович.

Полное название организации: Акционерное Общество «ПАНГЕЯ»

Почтовый адрес: 127015, Россия, Москва, ул.Большая Новодмитровская, д.12, стр.1
тел (495) 280-38-34, 280-38-35, 280-38-36

факс (495) 280-38-37

Е-mail: kolesov_vv@pangea.ru

Адрес официального сайта в сети интернет www.pangea.ru

Ф.И.О. Мандельберг Александр Владимирович.


Полное название организации: Акционерное Общество «ПАНГЕЯ»

Почтовый адрес: 127015, Россия, Москва, ул.Большая Новодмитровская, д.12, стр.1
тел (495) 280-38-34, 280-38-35, 280-38-36


факс (495) 280-38-37

E-mail: mandelberg_av@pangea.ru

Адрес официального сайта в сети интернет www.pangea.ru

Генеральный директор АО «ПАНГЕЯ»,
кандидат физико-математических наук  В.В. Колесов

/01.04.02-Теоретическая физика

Главный специалист АО «ПАНГЕЯ»,
кандидат геолого-минералогических наук  А.В. Мандельберг

/25.00.12-Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Подписи Валентина Валентиновича Колесова и
Александра Владимировича Мандельберга удостоверяю

Начальник Отдела кадров  О.В. Дедехина

17.01.2018

