

## Отзыв

на автореферат диссертации **Загоровского Юрия Алексеевича** «Роль флюидодинамических процессов в образовании и размещении залежей углеводородов на севере западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Представлен автореферат диссертации. Объем автореферата составляет 23 страницы текста, 10 рисунков, список работ соискателя – 4 статьи, входящих в перечень ВАК, 11 статей в других изданиях.

В работе рассматриваются данные, полученные в процессе поиска и разработки нефте-газовых месторождений в регионе ЯНАО (Ямала) и сопредельных территорий. Изучены возможности прогноза нефти и газа с использованием сеймики МОГТ, скважинных ГИС, сейсмостратиграфии, других методов и изучались геолого-геофизические производственные отчеты.

В процессе исследований и обобщения полученных материалов в работе были представлены очень интересные данные распределения кольцевых сейсмических аномалий, связанных с газо-флюидным потоком из глубоких нефтегазодержащих горизонтов, газовые каналы (chimney), которые связаны с потоком газовых пузырей по зонам разломов и хорошо проявляющиеся в акустических и сейсмических полях в виде отсутствия сейсмо-стратиграфических границ между пластами и изменения скоростных характеристик прохождения сейсмических волн. Рассмотрены причины формирования аномальных пластовых давлений (АВПД), перетоки углеводородов, создавая многопластовые залежи. Дана общая характеристика перспектив нефтегазаносности в исследуемых районах западной Сибири. Очень важно и интересно и для науки и практики.

**Что, по моему мнению, осталось не ясным.** Название диссертации (автореферата) «роль флюидодинамических процессов в образовании и размещении залежей...» характеризует исключительно важный процесс в истории формирования залежей нефти и газа. В диссертации флюидодинамический процесс присутствует, но есть недостаток раскрытия этого геологического явления: 1. Источник газифлюидной смеси - кора, мантия; 2. Сейсмо-тектоническая пульсация – активизация и стабилизация, которая работает как насос перекачки углеводородов; 3. Геологическая, палеоокеанологическая история Западной Сибири – периоды похолодания и потепления, что влияет на формировании осадочной толщи и в ледовый период возможное образование газогидратов, которые консервировали углеводороды, а затем, в периоды потепления, создавали газовые АВПД и участвовали в формировании кольцевых АКЗ. 4. Не приводится анализ газа из скважин, особенно важно соотношения  $CH_4/C_2-C_4$ ,  $CO_2$ ,  $N_2$ , He, изотопный состав C углеводородов, то есть, индикаторы источников газов – микробные, термогенные, мантийные и др. Возможно эти вопросы представлены более подробнее в диссертации.

Представлена важная для науки и практики работа. Соискатель раскрыл новые флюидодинамические, геологические, геофизические закономерности формирования залежей углеводородов.

**Загоровский Юрий Алексеевич** заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Главный научный сотрудник лаборатории Газогеохимии Тихоокеанского океанологического института им. В.И.Ильичева ДВО РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор /25.00.09-Геохимия, геохимические методы поисков

Анатолий Иванович Обжиров, obzhirov@poi.dvo.ru полезных ископаемых  
Дом. адрес: 690002, Владивосток, Океанский пр. 87-86, моб. Тел. 8 924 238-0396

Согласен на включение персональных данных в документы и их дальнейшую обработку.

