

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Зубкова Михаила Юрьевича «Тектоно-гидротермальные процессы и их влияние на литологический состав и нефтегазоносность Западно-Сибирского бассейна», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Представленная Зубковым М.Ю. работа является итогом продолжительных (более 45 лет) работ по тщательному изучению особенностей нефтегазоносности доюрского и юрско-нижнемелового комплексов пород Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна (НГБ с целью обосновать возможность активного участия тектоно-гидротермальных процессов в формировании коллекторов и залежей углеводородов (УВ). Для этого автор провел обширные и глубокие исследования керн более 150 скважин в Ханты-Мансийском, Ямало-Ненецком автономные округах (в частности – 540 анализов методом пиролиза), разработал оригинальные методики оценки нефтегенерационных свойств пород, способ прогноза распространения вторичных пород-коллекторов в доюрском комплексе и способ прогнозирования зон развития вторичных коллекторов трещиноватого типа в осадочном чехле, защищенные авторскими свидетельствами на изобретения и патентом.

Данный обширный комплекс работ был дополнен экспериментами лабораторного гидротермального и тектонофизического моделирования, результаты которых позволили восстановить механизм формирования вторичных коллекторов в породах, имеющих различный литологический состав.

Автором также разработан и впервые использован способ применения данных сейсморазведочных работ для тектонофизического моделирования с целью прогноза перспективных зон для размещения в их пределах поисково-разведочных и эксплуатационных скважин.

Несомненно, важным является также и впервые проведенный автором анализ распределения по разрезу урана в баженовской свите и последующего перераспределения его под действием гидротермальных флюидов.

Выполненный огромный объем аналитических и экспериментальных работ позволил автору выдвинуть 4 защищаемых положения, к числу которых относятся: 1) Активное участие тектоно-гидротермальных процессов в образовании нафтидов, образовании вторичных коллекторов и формировании залежей УВ в Западной Сибири, 2) Доказательство вторичного происхождения коллекторов в кровельной части доюрского комплекса и баженовской свите Западной Сибири, 3) Выделение перспективных зон с развитием коллекторов различного типа и 4) Модифицированный метод материального баланса с использованием результатов пиролитических исследований.

Изложенные защищаемые положения убедительно обосновываются в пяти главах: 1) «Нефтегазоносность кровельной части доюрского комплекса, типы коллекторов в его составе и механизм их формирования»; 2) «Тектоно-гидротермальные процессы в гранулярных юрских отложениях», 3) «Тектоно-гидротермальные процессы в бажено-абалакском комплексе и его нефтегазоносность», 4) «Тектоно-гидротермальные процессы в нижнемеловых отложениях», 5) «Нефтегазогенерационные свойства доюрского

комплекса, юрских и нижненеокомских отложений Западной Сибири». Главы богато иллюстрированы снимками шлифов, графиками, рисунками и картами.

Возражение вызывает лишь привлечение реакции Фишера-Тропша для неорганического синтеза части углеводородов. Температуры 275°C нет даже в нижележащем комплексе. В то же время известна способность CO₂ при повышенной (выше 100°C) температуре растворять не только палеонефти, но и твердые битумы и способствовать их миграции.

Однако это замечание ни в какой степени не снижает высочайшего качества проведенных исследований. Представленная М.Ю. Зубковым работа «Тектоно-гидродинамические процессы и их влияние на литологический состав и нефтегазоносность Западно-Сибирского бассейна» имеет большое народно-хозяйственное значение, отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Зубков Михаил Юрьевич – достоин присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.




Ведущий научный сотрудник

доктор геолого-минералогических наук /Левшунова С.П./



1. Левшунова Светлана Павловна
2. г.Москва 109457 ул. Жигулевская д.5 кор.2 кв.29.
3. Телефон 8-963-666-49-16.
4. lev@VNIGNI.ru

5. ФГУП «ВНИГНИ» - Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт. Должность – ведущий научный сотрудник. Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09. «Геохимия. Геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.