

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ГАРСИИ БАЛЬСА Ауры Самиды**
**«Критерии прогноза залежей «неструктурного» типа в доломитизированных
органогенных известняках кровли палеозойского фундамента Нюрольской
впадины на примере Северо-Останинского месторождения»**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Гарсии Бальса Ауры Самиды посвящена анализу нефтегазоносных доюрских отложений Западно-Сибирской провинции в пределах Северо-Останинской площади.

В работе продемонстрирован комплексный подход в исследовании карбонатных отложений нефтегазоносной залежи «неструктурного» типа. Практическая значимость работы передается в формулировке цели исследования, которая была успешно достигнута, поскольку имеются разработанные литолого-стратиграфические, палеогеоморфологические, магнитометрические критерии поисков залежей «неструктурного» типа, что позволит, как пишет сам автор, выделять участки возможной локализации скопления углеводородов в данного типа ловушках. Материал в автореферате структурирован, что позволяет по достоинству оценить проделанную работу диссертантом.

Гарсия Бальса Аура в своей работе защищает три положения:

в первом – дана структурно-генетическая типизация ловушек в кровельной части палеозойского комплекса Нюрольской впадины, в частности, выделен «неструктурный», в некотором роде уникальный тип, проявленный на Северо-Останинском месторождении;

во втором – представлен процесс вторичной доломитизации, как основной фактор определяющий формирование коллектора в пределах Северо-Останинском месторождении;

в третьем – выявлены литолого-стратиграфические, палеогеоморфологические факторы нефтегазоносности Северо-Останинского месторождения, зафиксированные магнитными аномалиями.

Защищаемые положения диссертации обоснованы большим фактическим материалом.

При прочтении автореферата возникает несколько вопросов:

1. Чем/как определен «базовый уровень корреляции»?
2. С чем связана избирательная доломитизации пород? Почему именно органогенные известняки подвергаются доломитизации?
3. Зона доломитизации возникла в результате воздействия «доломитизирующего раствора», представленного метеорной водой, насыщенной магнием, вследствие ее взаимодействия с веществом коры выветривания, развившейся по эффузивам основного состава.... (хотя история с обогащением метеорных вод Mg и проникновением их в зону органогенных известняков кажется не очень убедительной, поскольку подвижность железа и магния в коре выветривания весьма умеренная, что приводит к образованию в коре выветривания по основным магматическим породам «железных» шляп, магнезитовых зон, нонтронитовых зон). В тоже время автор на стр. 12. утверждает, что «более активное участие метеорная вода принимала при формировании трещинной минерализации, а в трещинах – кальцит (судя по рис.5 речь о б)». Понятно, что метеорно-морская вода принимает активное участие в новообразовании при диагенезе, но хочется задать вопрос. Это разная метеорная вода,

которая участвовала в процессе доломитизации и формировании ранних кальцитовых прожилков? Доломитизация биогерма, «пропитанного» метеорной обогащенной Mg водой, проходит лишь после погружения осадка на значительные глубины? Чем Вас не устроила модель доломитизации с позиций Дорага?

4. С каким геологическим событием связано появление гидротермального флюида, участвующего в формировании прожилкового кальцита [16]?

В автореферате присутствуют неудачные обороты. Так, на стр.8 записано «глинистый состав известняков», что не может быть рассмотрено как синоним «глинистый известняк» (классификация С.Г. Вишнякова). Красоту рисунок 5 немного нарушает отсутствие некоторой информации: не вынесены стадии [10], [11], не хватает обозначения положения образцов (глубина, № скважины), по которым делали шлифы (впрочем, последнее могло перегрузить схему). Кажется, отрезок [8] (доломит Д2.1) должен быть расположен до стилолитизации (судя по тексту стр.11). Автор использует в работе терминологию геосинклинальной концепции (миогеосинклиналь) и тут же применяет термин из теории плейт-тектоники (рифтогенез) (стр. 14), да и оборот «миогеосинклинальная стадия» считаем не вполне корректным, поскольку миогеосинклиналь есть элемент (зона) геосинклинальной системы.

Сделанные замечания не затрагивают существа защищаемых положений. Хочется отметить, что автор приводит серьезный статистический анализ по результатам работ предшественников, что указывает на колоссальную проработку материала, работает с газово-жидкими включениями (очень кропотливый труд, учитывая объект исследования).

Результаты исследования освещены в необходимом количестве публикаций и неоднократно докладывались на научных конференциях, в том числе и научно-практической профильной конференции.

Совокупность представляемых в автореферате материалов, уровень их анализа свидетельствует о том, что это завершенная работа, имеющая научное и практическое значения. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гарсия Бальса Аура Самиды, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Бухарова Оксана Владимировна

кандидат геолого-минералогических наук

доцент по специальности «Минералогия, кристаллография»

доцент кафедры минералогии и геохимии

геолого-географического факультета

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36

<http://www.tsu.ru/>

bukharovagetina@gmail.com

89138454340

Я, Бухарова Оксана Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

09.07.2022 г.

Афонин Игорь Викторович

кандидат геолого-минералогических наук
доцент кафедры динамической геологии
геолого-географического факультета

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36

<http://www.tsu.ru/>

heaven05@list.ru

89234014704

Я, Афонин Игорь Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

09.07.2022 г.
