

Отзыв

на автореферат диссертации Горбунова Павла Александровича
«Прогнозирование зон нефтегазоносности северных и арктических районов Западной
Сибири на основе палеотектонических критериев»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

В условиях сокращения фонда нефтеперспективных структур в районах интенсивной нефтедобычи дальнейшее функционирование нефтегазового комплекса связано как с переориентировкой поисково-разведочных работ на выявление сложно построенных залежей углеводородного сырья, так и на создание более совершенных моделей и методик поисков месторождений нефти и газа. Эффективность поисково-разведочных работ во многом зависит от реконструкций условий осадконакопления нефтегазоносных коллекторов, включая тектонические и палеоландшафтные особенности формирования нефтегазоносных толщ и отдельных пластов.

Как следует из автореферата, соискатель поставил перед собой весьма амбициозную цель – выявить при нынешней достаточно высокой степени изученности Западно-Сибирской плиты новые структурные объекты с высокой плотностью запасов УВ.

Для этого ему потребовалось решить достаточно сложную научную задачу – найти критерий, который позволил бы отделить структуры, включающие многозалежные месторождения с высокой плотностью запасов от прочих структур. Судя по рис. 4, такой критерий им был обоснован и назван «степень тектонической дислоцированности».

В целом идея рассматривать поднятия, сформированные в результате сложных знакопеременных тектонических движений, как включающие вертикальные пути миграции УВ выглядит интересной.

Достоверность выполненной работы основывается на значительном количестве фактических данных, а также базируется на систематизированных материалах и выводах по стратиграфии, литологии, тектонике и нефтегазоносности осадочных бассейнов, которым посвящены многочисленные опубликованные в специализированных научных журналах и сборниках работы.

Автором диссертации была проделана значительная работа по обобщению результатов геолого-геофизических работ. Выполнена и систематизация выводов, опубликованных значительным количеством исследователей (список использованной литературы включает 135 наименований).

Первую главу представленной работы можно рассматривать как анализ современного состояния практических и теоретических палеотектонических исследований, выполненных в пределах исследуемой территории.

Результаты выполненного палеотектонического анализа на рассматриваемой территории приводятся во второй главе. Следует отметить, что данная методика может быть применима для изучения геологического строения и выявления латеральных неоднородностей и в других нефтегазоносных провинциях. Третья глава посвящена количественной оценке инверсионных тектонических движений и их влиянию на нефтегазоносность.

Полученные результаты этих глав легли в основу первых двух защищаемых положений.

Завершением работы является четвертая глава, в которой показаны перспективы нефтегазоносности исследуемой территории.

Научным результатом является создание серии карт, характеризующих строение и внутреннюю структуру осадочного комплекса северной части Западно-Сибирского

региона. Выявлены перспективные участки на обнаружение ловушек и залежей углеводородов.

Автор выполнил высококвалифицированное комплексное исследование, которое позволяет рассматривать его как состоявшегося молодого ученого. Несмотря на сделанные замечания, рекомендую учитывать полученные результаты наряду со всеми другими данными при локальном прогнозе нефтегазоносности выявленных структурных ловушек в районе.

Судя по автореферату, защищаемая диссертация является законченной квалификационной работой, отвечающей всем требованиям ВАК, а её автор П. А. Горбунов заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Абросимова Ольга Олеговна

630007, г. Новосибирск, ул. Коммунистическая, д. 2 БЦ «Евразия», почтовая ячейка ФГБУ «ВНИГНИ»

ТЕЛЕФОН 8 913-9827988

ЭЛ. ПОЧТА abrosimova@vnigni.ru

НФ ФГБУ «ВНИГНИ», ведущий научный сотрудник

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений

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

09.12.2020

Подпись Абросимовой О.О. заверяю

Ведущий инженер

Темнозданова Е.В.

Телема

