

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Казаненкова Валерия Александровича «Геология, палеогеография и нефтегазоносность малышевского горизонта (верхний байос–бат) Западной Сибири», представленной к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Малышевский горизонт является одним из перспективных и недостаточно изученных объектов Западно-Сибирской НГП. Несмотря на то, что в нем в настоящее время выявлено около 800 залежей, его освоение остается незначительным. Работа Казаненкова В.А. посвящена анализу условий формирования и нефтегазоносности батского резервуара, а также усовершенствованию методики поиска и разведки в нем залежей углеводородов. Актуальность исследований не вызывает сомнений. Диссертант поставил перед собой цель – выявить особенности формирования батского резервуара и развития его нефтегазовой системы, оценить перспективы нефтегазоносности и обосновать направления поисков и разведки новых скоплений углеводородов в продуктивных горизонтах Ю₂–Ю₄ верхнетюменской подсвиты и малышевской свиты. Для достижения этой цели необходимо было решить ряд задач: провести анализ этапов формирования современной сырьевой базы УВ в батском резервуаре, усовершенствовать методику фациального анализа (применительно к малышевскому горизонту), выполнить региональные и зональные палеогеографические реконструкции для отдельных интервалов малышевского времени, осуществить прогноз зон распространения пород с улучшенными коллекторскими свойствами в пластах горизонтов Ю₂–Ю₄. Кроме того, необходимо было выполнить анализ развития нефтегазовой системы батского резервуара и реконструировать историю формирования залежей УВ, выявить закономерности их размещения. Задачами диссертанта являлись также оценка перспектив выявления новых скоплений УВ и разработка рекомендации по дальнейшим направлениям работ.

Для решения этих задач Казаненковым В.А. был использован большой фактический материал, включающий в том числе интерпретацию более 4000 скважин, привлечен широкий набор методов исследования. Диссертантом была проведена многолетняя огромная и многосторонняя работа: выполнены зональные и региональные палеогеографические реконструкции для отдельных интервалов малышевского времени, выявлены пространственно-временные закономерности размещения песчано-алевритовых тел разного генезиса с различными емкостными и фильтрационными свойствами, охарактеризована нефтегазовая система батского резервуара, а для отдельных районов Западной Сибири восстановлена история формирования залежей УВ. Была также построена карта распределения современных температур пород в кровле проницаемого комплекса батского резервуара, обобщены материалы по физико-химическим свойствам нефтей и

конденсатов, определены перспективы нефтегазоносности продуктивных горизонтов и разработаны рекомендации по дальнейшим направлениям работ.

В процессе проведенных исследований диссертантом был получен ряд важных и интересных выводов, в частности время формирования залежей в разных нефтегазоносных областях Западно-Сибирской НГП. На территории Юганского Приобья и в южной части Карского моря выделена серия перспективных зон и выполнена оценка перспективных объектов.

Казаненковым В.А. была проделана огромная работа. Представленная диссертация является результатом многолетних исследований, которые прошли апробацию на международных и всероссийских симпозиумах, конференциях и совещаниях. По теме диссертации автором опубликовано 43 научные работы, из которых 22 в журналах, рекомендованных ВАК.

Предложенные в работе методические приемы можно использовать при палеогеографических реконструкциях, оценки качества коллекторов и прогнозе перспектив нефтегазоносности других, слабоизученных перспективных осадочных комплексов нижней и средней юры. Результаты, полученные в процессе выполненных исследований, могут служить базой для разработки планов геологоразведочных работ на участках с ресурсами УВ в отложениях средней юры.

Диссертационная работа Казаненкова В.А. выполнена на высоком профессиональном уровне, сделанные в диссертации выводы и защищаемые положения базируются на анализе большого фактического материала и аналитических данных. Работа оставляет самое благоприятное впечатление и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Ершов Сергей Викторович, кандидат геолого-минералогических наук,
заведующий лабораторией «Геологии нефти и газа арктических регионов Сибири»
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.
адрес: 630090, РФ, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, д. 3.
e-mail: ErshovSV@ipgg.sbras.ru,
моб. тел.: 8-913-905-6741

Я, Ершов Сергей Викторович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией ИНГГ СО РАН,
кандидат геол.-минерал. наук
7 октября 2024 г.



С.В. Ершов