

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Болат Ерлибека** на тему  
**«Условия формирования и закономерности размещения скоплений нефти и газа в Южно-Торгайском бассейне»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Планомерное изучение внутреннего строения разреза и региональной структуры Южно-Торгайского осадочного бассейна (ЮТБ) за последние десять лет показывает их высокую перспективность в нефтегазоносном отношении и результативность. При довольно широком спектре опубликованных многими исследователями материалов за последние годы, в диссертационной работе Болат Ерлибека геология и перспективы нефтегазоносности ЮТБ впервые обосновывается с позиции изучения особенностей развития и формирования углеводородных систем. Автором для объяснения высоких перспектив нефтегазоносности использованы факторы сдвиговой тектоники, особенности глубинной и латеральной миграции, термобарического режима формирования нефтегазоносных и нефтегазопроизводящих толщ. Как инструменты для этого применены анализ имеющихся данных о структурно-тектоническом плане, результаты лабораторного анализа проб и данных о составе биомаркеров и происхождении нефти. С учетом этого диссертационная работа Болат Е. представляет собой цельное научно-практическое исследование, охватывающее научные, методические и практико-методологические аспекты оценки углеводородных систем и потенциала ЮТБ.

Автором в развитие темы диссертации более детально приведена северо-западная часть ЮТБ, приуроченная к полосе сочленения, последовательно расположенных субмеридионально в плане, Арыскупского и Жыланшыкского прогибов с Нижнесырдарьинским сводом. Упомянутый район (зона сочленения) по ряду объективных причин (выклинивание осадочного разреза, отрицательные результаты ранее проведенных ГРП, «нестабильное» тектоническое развитие в связи с расположением в полосе активности Главного Каратауского разлома) до недавнего времени характеризовался невысоким уровнем изученности. При этом значительная часть территории предыдущими исследователями относилась к неперспективным землям в связи с большим фондом структур (площадей), выведенных из бурения с отрицательными результатами (Кулагак, Ровное, Женишкекум, Сарыалка и др.).

В данной диссертационной работе автором проведен анализ результатов полного комплекса геохимических исследований проб нефти, результатов пиролиза образцов керна и моделирования их результатов на многочисленных образцах каменного материала. Полученные данные



успешно использованы для бассейнового моделирования, по результатам которого обоснован дифференцированный подход к оценке и выделению очагов генерации углеводородов, получено подтверждение высокого нефтегазогенерационного потенциала по территории исследования. Представленные в данной работе исследования углеводородных систем и полученные результаты являются весомым вкладом для объяснения уникальности природы и особенной нефтегазоносности Южно-Торгайского бассейна, который по ряду показателей довольно «контрастно» выделяется среди всех остальных бассейнов Юго-Восточного Казахстана. В этой связи заслуживает высокой оценки модель формирования нефтегазоносных систем и состояние связанных с этим процессов на современном этапе. Расширены объемные представления на модели и типы локальных поисковых объектов, которые прогнозируются в центральных частях грабенов и приурочены к разломам, в пределах горстов и связаны с разломами, выполняющими роль «подводящих» каналов. Обоснованы новые резервы для оптимального размещения поисковых работ для следующего более детального этапа изучения всей площади ЮТБ.

С учетом уточненных, таким образом, ориентиров определены перспективные направления ГРП. В оценке потенциальных зон нефтегазонакопления отмечается некоторая несогласованность данных в части Арыскупского грабена, в котором накапливался максимум нефти, в то время как основные объемы нефти концентрируются к востоку, в полосе Ащисайского горста и Акшабулакского грабена (Кумколь, Акшабулак, Кенлик – Кызылкия). Не дано пояснение в части характера проявления мезозойского рифтогенеза, который имеет скользящее развитие во всей меридиональной полосе, занятой Северо-Торгайским и Южно-Торгайским бассейном.

На основании материалов автореферата и с учетом использованной автором технологии и методологии можно отметить, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. В итоге, продемонстрированные автором в работе нетрадиционные подходы позволяют в значительной мере повысить уровень теоретических представлений на модель формирования и эволюцию углеводородных систем ЮТБ. Работа имеет научно-практическую направленность, нацелена на совершенствование представлений о формировании углеводородных систем, содержит обоснование и рекомендации по определению новых перспективных зон и районов нефтегазонакопления. Диссертация содержит научную новизну, представляет практическую ценность в оценке нефтегазоносного потенциала и определении новых направлений поисково-разведочных работ.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с критериями, принятыми в разделе II (п.9) «Положения о присуждении ученых степеней» по Российской Федерации. Содержание работы соответствует паспорту специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых

месторождений», а ее автор – Болат Ерлибек заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по данной специальности.

Ведущий научный сотрудник  
Некоммерческого акционерного  
общества «Атырауский университет  
нефти и газа им. Сафи Утебаева»,  
кандидат геолого-минералогических  
наук, Почетный разведчик недр РК

Ажгалиев Дулат Калимович

г.Атырау, Республика Казахстан

060002, мкр. Привокзальный, ул. Баймуханова, 45А.

Телефон: +7 777 222 40 02

Эл.почта: dulat.azhgaliev@gmail.com

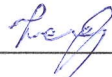
*место печати*

Я, Ажгалиев Д.К., даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Ажгалиева Дулата Калимовича заверяю:

Руководитель управления человеческими ресурсами  
Некоммерческого акционерного общества «Атырауский университет нефти и  
газа имени Сафи Утебаева»

Мырканова Асем Агзамовна

 \_\_\_\_\_ подпись

