

## ОТЗЫВ

**На диссертационную работу на тему: «Разработка оптимальной конструкции скважины для глубокого бурения Алакольского осадочного бассейна по уточненным геологическим данным с обоснованием углеводородного потенциала».**

**Докторант: Чакликов Ахан Едигеулы**

Представленный научный труд А.Е. Чакликова посвящен рассмотрению различных аспектов геологического строения Алакольского бассейна с целью определения углеводородного потенциала и разработки конструкции скважины для глубокого бурения. Важность данного исследования имеет большое практическое значение для энергетической отрасли Республики Казахстан.

Основные задачи исследования включают:

1. Детальное изучение всего литолого-стратиграфического разреза (фундамента, переходного этажа и чехла) – исследование различных слоев пород и их характеристик позволила выявить наиболее перспективные зоны углеводородов.
2. Создание литолого-палеогеографических карт, стратиграфических разрезов и моделей для позднего палеозоя и мезозоя, что является основой для понимания эволюции Алакольского осадочного бассейна и оценки потенциала углеводного сырья.
3. Разработка методологии для выбора оптимальной конструкции скважины – на основе геологических данных, с учетом особенностей литолого-стратиграфического разреза, глубинного строения, подсчета углеводородного потенциала.

Научная новизна диссертационной работы заключается в систематизации литолого-стратиграфического разреза Алакольского бассейна в соответствии с современной Международной стратиграфической шкалой (2023 г.) и Модернизированных стратиграфических схем фанерозоя Казахстана на основе Международной хроностратиграфической шкалы – (2021 г.).

На основе комплексного использования геолого-геофизических данных А.Е. Чакликов разработал модель глубинного строения бассейна, провел расчет мощностей и ареалов распределения перспективных и потенциально перспективных нефтегазоносных комплексов. Им проведен расчет углеводородного потенциала Алакольского бассейна. На основе полученных данных была предложена конструкция проектной скважины.

Практическая значимость исследования заключается в разработке моделей резервуаров и методологий выбора конструкции скважин, что позволяет проводить более точный и целенаправленный проект геологоразведочных работ. Использование результатов данного труда позволит снизить затраты на бурение и повысить вероятность обнаружения

перспективных углеводородных месторождений, что существенно способствует развитию углеводородного сектора Казахстана.

Основные результаты и защищаемые положения диссертационной работы сводятся к следующему:

1. В строении Алакольского бассейна выделяется 3 структурных этажа – фундамент (палеозой), переходный (квазиплатформенный, фамен-пермь) и чехол (мезозой-кайнозой).

2. Структура нижне-средне палеозойского фундамента Алакольского бассейна является гетерогенной разломно-блоковой.

3. Рассчитанный углеводородный потенциал Алакольского бассейна является перспективным для постановки поисково-разведочных работ.

4. Конструктивные особенности проектной скважины основаны на полученных геологических и сейсмических данных строения чехла, переходного комплекса и фундамента осадочного бассейна.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, содержащее геолого-геофизическую информацию, которая является основой для дальнейшего изучения перспектив нефтегазоносности Алакольского бассейна и обоснованию конструкции скважины для постановки глубокого бурения. Диссертация составлена согласно инструктивным требованиям к работам подобного типа, хорошо оформлена, иллюстрирована графическими приложениями. Список литературы содержит все необходимые новейшие публикации по данной теме.

Диссертационная работа Чакликова Ахана Едигеулы рекомендуется к защите на заседании Диссертационного совета АО «Казахстанско-Британского технического университета» ввиду значительного вклада в научное понимание особенностей геологической структуры и перспектив углеводородов в данном регионе.

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор, заведующий лабораторией  
Институт Геологии и минералогии  
им. В.С. Соболева СО РАН,



*А. М. М.*  
Буслов М.М.  
**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**  
**ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ**  
**ШИПОВА Е.Е.**  
15.07.2024г.