

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Мерекеевой Эльмиры  
Конебаевны

«Строение, условия формирования отложений, закономерности размещения коллекторов и нефтегазоносность нижнеюрских и триасовых отложений Жазгурлинской депрессии», представленной на соискание ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07208 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

### 1. Актуальность темы:

Высокая значимость изучения геологического строения и перспектив нефтегазоносности Жазгурлинской депрессии, недостаточно изученной в этом отношении, не вызывает сомнений. Тема полностью соответствует современным научным и практическим запросам.

### 2. Научная новизна:

Предложено провести поисково-разведочные работы новыми методами с учетом накопленных геологических и геофизических данных, с учетом результатов ранее проведенных буровых работ. Особое внимание рекомендуется обратить на глубокозалегающие (глубже 4000 м) триасовые толщи. Обоснована потенциальная нефтегазоносность нижнеюрских отложений. Таким образом диссертант сделал значительный вклад в науку.

### 3. Цели и задачи исследования:

Цель работы как обобщение на современном уровне сведений о геологическом строении и нефтегазоносном потенциале Жазгурлинской депрессии хорошо обоснована, а сформулированные задачи необходимы для ее достижения.

### 4. Методология исследования:

Примененные современные методики достаточны и адекватны поставленной цели и задачам.

### 5. Результаты и их обоснование:

Результаты, полученные диссертантом, отличаются высоким качеством, так как были обобщены все имеющиеся к настоящему моменту данные по геологии и нефтегазоносности депрессии, проведена переинтерпретация ранее полученных сейсмических записей и ГИС. Они соответствуют поставленной цели и сформулированным задачам.

### 6. Практическая значимость:

Практическая направленность работы не вызывает сомнений, так как результаты востребованы при планировании геологоразведочных работ на нефть и газ в Жазгурлинской депрессии. В работе собраны и подробно изложены сведения о геолого-геофизических исследованиях региона, литолого-фациальных особенностях отложений, геологическом строении региона. В процессе своей научной деятельности соискатель продемонстрировал высокое качество работы при удачном сочетании теоретических знаний с производственным опытом, успешно на

профессиональном уровне провел анализ и интерпретацию необходимой информации. Конкретные предложения по доразведке ряда площадей могут быть использованы нефтедобывающими организациями при планировании своих работ.

К работе имелся ряд незначительных замечаний, которые были устранены автором.

#### **7. Структура и оформление:**

Текст диссертации состоит из введения, 4-х разделов, выводов, списка использованных источников и 5 приложений.

Все разделы имеют завершенное содержание, содержат достаточное количество информации и заканчиваются выводами по разделу.

В первом разделе изложена история изучения Жазгурлинской депрессии Южного Мангышлака и приведены общие сведения о подробно изученном ее участке

Второй раздел посвящен характеристике геологического строения Жазгурлинской депрессии, рассмотрены стратиграфия, литология и тектоника, а также гидрогеологическая характеристика разреза, что необходимо для интерпретации результатов геофизических исследований

В третьем разделе, который содержит основные результаты диссертационного исследования, подробно рассмотрены геофизические (сейсмические) материалы, послужившие основой для работы, приведены структурные карты ряда площадей, построенные диссертантом по нескольким ключевым отражающим горизонтам.

В четвертом разделе содержатся сведения о нефтегазоносности депрессии в целом и ряда конкретных площадей, дана оценка их потенциала, определены основные направления поисково-разведочных работ.

#### **8. Оценка литературного обзора:**

Использованные литературные и фондовые источники информации в целом адекватны поставленной цели и задачам исследования. Список литературы насчитывает 100 названий, среди которых есть как актуальные монографии методического плана, так и публикации, посвященные непосредственно Жазгурлинской депрессии и Южному Мангышлаку. Некоторые недавно опубликованные в России статьи по стратиграфии триасовых и юрских отложений Мангышлака не нашли отражения в работе, но это не повлияло на общий ее высокий уровень.

#### **9. Общая оценка работы:**

Диссертация Мерекеевой Е.К. представляет собой добротное исследование геологического строения и нефтегазоносного потенциала Жазгурлинской депрессии, выполненное на современной методической основе. Все требования и стандарты выполнены диссертантом в достаточной степени.

#### **10. Заключение:**

Диссертация Мерекеевой Эльмиры Конебаевны «Строение, условия формирования отложений, закономерности размещения коллекторов и нефтегазоносность нижнеюрских и триасовых отложений Жазгурлинской

депрессии» является законченной научно-исследовательской работой, в которой дано решение актуальной задачи по современной стратиграфии и геологическому строению Жазгурлинской депрессии и ее оценке перспектив нефтегазоносности ряда ее площадей.

Диссертация написана четким языком, имеющиеся погрешности в русском языке не влияют на ясность изложения, корректно поставлены цель и задачи исследований, аргументированно раскрыты научные положения. Содержание диссертации в достаточной степени отображено в публикациях.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии по специальности 8D070208-Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Зарубежный научный консультант,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры палеонтологии  
геологического факультета Московского  
государственного университета  
имени М.В. Ломоносова

 Алексеев А.С.

