

## ОТЗЫВ

официального рецензента Есепбаева Талгата Аблаевича  
на диссертационную работу Мадишевой Римы Копбосынкызы  
**«Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и  
формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскупского  
прогиба»**, представленной на соискание ученой степени доктора философии  
(PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений  
полезных ископаемых

### **1 Актуальность темы исследований**

Одной из обсуждаемых проблем в современной геологии нефти и газа является промышленная нефтегазоносность фундамента платформенных областей. Скопления нефти и газа в породах фундамента открыты практически на всех континентах. Роль кристаллического фундамента в формировании ресурсной базы нефтегазового комплекса очевидна.

Нефтегазоносные докембрийские отложения Арыскупского прогиба Южно-Торгайского бассейна являются одним из перспективных объектов восполнения минерально-сырьевой базы. Понимание процессов нефтеобразования имеет большое теоретическое и практическое значение с точки зрения поисков нефтяных месторождений и возобновления запасов нефти, поскольку позволяет повысить эффективность поиска залежей. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Мадишевой Римы Копбосынкызы на тему «Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскупского прогиба», посвященная реконструкции геодинамической обстановки формирования нефтематеринских толщ, а также источника углеводородов в докембрийских отложениях не вызывает сомнений.

### **2 Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Диссертация является квалификационной научной работой по подготовке докторов философии PhD по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых. Научные положения, полученные выводы и рекомендации рецензируемой диссертационной работы обоснованы достаточно большим фактическим материалом, анализом литературных и фондовых материалов, проведением аналитических, изотопно-масс-спектрометрических, газо-жидкостно хроматографических, хромато-масс-спектрометрических исследований и обобщением геолого-геофизических материалов мезозойских и докембрийских комплексов Арыскупского прогиба.

При подготовке диссертации автором были использованы достаточно большой объем фондового материала поисковых, геологоразведочных работ, проведена проработка результатов предыдущих исследователей и использованы результаты собственных исследований.

В диссертации защищаются три научно обоснованные положения, которые опираются на современные теоретические позиции. Научные работы проведены с применением современной научной методологии исследований.

### **3 Степень новизны научных результатов, выводов соискателя, сформулированных в диссертации**

В ходе решения задач, поставленных в данной диссертационной работе, получены положительные научные результаты.

1. Нефтематеринские породы Арыкумского прогиба формировались в различных обстановках диагенеза: в более глубокой части моря и менее окислительных условиях в пределах Акшабулакской грабен-синклинали и Ащисайской горст-антиклинали; в условиях засоленной лагуны в пределах Аксайской горст-антиклинали; в опресненной дельтовой зоне в пределах Бозингенской грабен-синклинали;

2. Нефти мезозойского и доюрского комплексов в пределах отдельных структур имеют единый генезис –  $K_1nc_1$  и PR (из нижнего мела и протерозоя) Акшабулакской грабен-синклинали, а также  $K_1nc_1$  и Pz (из нижнего мела и палеозоя) Аксайской горст-антиклинали;

3. Установлены вероятные пути миграции из примыкающих осадочных отложений мезозойского возраста Акшабулакской грабен – синклинали через секущие разломы в домезозойские трещиноватые коллектора Ащисайской горст – антиклинали, позволяющие обоснованно оценить запасы нефти доюрских отложений.

Полученные научные результаты имеют научную новизну. Выводы и заключение, сформулированные в диссертации, научно обоснованы, достаточно аргументированы, убедительно доказаны и апробированы на производстве, о чем свидетельствует приложенный акт внедрения результатов исследований.

### **4 Практическая и теоретическая значимость научных результатов**

Выявление вероятных нефтепроизводящих пород является одной из первоначальных задач системного подхода в поиске новых залежей нефти и газа, поэтому данная работа является актуальной в свете использования полученных результатов для разработки методик поиска перспективных объектов в доюрских отложениях Арыкумского прогиба Южно-Торгайского нефтегазоносного бассейна.

Разработанная методика изучения биомаркеров позволяют проводить более точные корреляции нефть – нефть, а полученные свидетельства генерации нефтей отложениями мезозойского комплекса – обоснованно оценить запасы нефти домезозойских отложений месторождений Арыкумского прогиба.

Результаты диссертационной работы подтверждены актами внедрения в производство в ТОО «Нефтяная компания «КОР», а также в учебный процесс КарГТУ по программе бакалавриата, магистратуры и докторантуры специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»; апробированы в международных и республиканских конференциях.



### **5 Заключение, подтверждение достаточного изложения основных положений в печати**

Основное содержание работы опубликовано в 9 научных работах, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus и Web of Science Core Collection; 3 статьи в Казахстанских журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК; 4 доклада в трудах международных научных конференций ближнего зарубежья.

Выполненные исследования, полученные результаты и сделанные выводы показывают достаточную научную зрелость автора данной диссертации.

### **6 Замечания и предложения по диссертации:**

1. В тексте первой главы индексы стратиграфических подразделений выполнены без соблюдения общепринятых правил написания.

2. В работе приводится чрезмерно подробное описание геологической характеристики прогиба, что в рамках диссертационной работы не является обязательным.

3. Для уточнения генезиса нефтей желательно было бы провести сопоставление компонентного и изотопного состава нефтей мезозойских и домезозойских отложений Арыкумского прогиба.

В целом, все замечания и предложения носят рекомендательный характер и не умаляют достоинств диссертационной работы.

### **7 Соответствие диссертации требованиям, предъявляемым к «Правилам присуждения ученых степеней» Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК**

Рецензируемая диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, посвященной реконструкции условий формирования нефтематеринских отложений и формированию нефтегазоносности в домезозойском комплексе Арыкумского прогиба. Работа соответствует установленным требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым к диссертациям по присуждению ученой степени доктора философии PhD и рекомендуется к защите.

С учетом вышеизложенного, считаю, что Мадишева Рима Копбосынкызы, достойна присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Зав.кафедры геологии нефти и газа  
Казахского национального технического  
Университета им. К. Сатпаева,  
Доктор геолого-минералогических наук  
Профессор



Т.А. Есепбаев