

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.КОА-053

по диссертации Зияева Джахона Шафиевича на тему:

**«Гидрогеологические особенности нефтегазовых месторождений и перспективы нефтегазоносности разведочных площадей Таджикистана»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология**

Комиссия диссертационного совета 6D.КОА-053 на базе Таджикского национального университета в составе: председателя – доктора геолого-минералогических наук, профессора Оспановой Н.К. и членов комиссии – доктора технических наук, профессора Икрамова И. и кандидата технических наук, доцента Гайратова М.Т., созданная решением Диссертационного совета 6D.КОА-053 в соответствии с п. 2 «Положение о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук» (утв. Приказом Министерства образования и науки Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. № 505), на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Зияева Джахона Шафиевича на тему: **«Гидрогеологические особенности нефтегазовых месторождений и перспективы нефтегазоносности разведочных площадей Таджикистана»**, на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология, и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

Тема диссертационной работы Зияева Джахона Шафиевича является актуальной, поскольку обеспечение энергетическими ресурсами Республики Таджикистан входит в число первоочередных задач, решение которых необходимо для выхода на уровень современного высокоразвитого государства. Развитие народного хозяйства республики базируется на росте потребления энергетических ресурсов, среди которых одно из главных мест занимает добыча нефти и газа. В настоящее время на территории Республики

Таджикистан геолого-геофизическими исследованиями выявлено более 700 структур, перспективных на нефть и газ, однако открыты всего 23 месторождения нефти и газа, из которых 5 находятся уже на стадии истощения. Имеющихся месторождений нефти и газа явно недостаточно для удовлетворения потребностей народного хозяйства республики. В связи с этим возникает необходимость всестороннего исследования гидрогеологических особенностей и условий формирования залежей нефти и газа, а также условий их сохранения и разрушения, что позволило бы открыть новые месторождения углеводородного сырья.

Цель работы. Целью настоящей работы является детальное геолого-гидрогеологическое исследование месторождений и разведочных площадей, позволяющее выявить поисковые критерии и оценить перспективность площадей на нефть и газ.

Задачи исследования. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- изучение гидрогеологических особенностей нефтегазовых и разведочных площадей Таджикистана;
- изучение особенностей и закономерностей формирования пластовых вод и залежей нефти и газа;
- изучение особенностей распространения микроэлементов, определение их качественного состава и количественного содержания в разрезах мезо-кайнозойских осадочных отложений Таджикистана;
- изучение гидродинамического состояния пластов, направления движения вод и миграции нефти и газа;
- изучение геотермического режима пластов и залежей нефти и газа путём детального исследования состава вод, температур, давлений, выявления коллекторских свойств отложений;
- выявление условий сохранения и разрушения продуктивных горизонтов нефти и газа.

Научная новизна. Впервые проведено комплексное исследование

месторождений нефти и газа, а также разведочных площадей, что позволило выявить условия формирования и сохранения нефти и газа.

Впервые определена граница двух установленных на территории Таджикской депрессии (Вахшский бассейн) гидродинамических систем – инфильтрационной и седиментационной, она проходит на глубине 1100-1200м.

Впервые показано, что в настоящее время залежи нефти Кичик-Бель (горизонт I), Акбаш-Адыр (горизонт I), Северный Курганча (горизонт Ia), Ким (горизонты I, II и VII), Шаамбары (горизонт Ia) разрушаются частично сульфатно-натриевыми инфильтрационными водами. На основании изучения гидрогеологических, гидрохимических, геологических данных установлены перспективные на нефть и газ площади в Вахшском бассейне (Кичик-Донгоуз, Кара-Бура, Кара-Дум и др.).

Автором впервые составлен сводный гидрогеологический разрез по нефтегазовым месторождениям и разведочным площадям, на котором указаны все гидрогеологические характеристики (давление, температура, солевой состав, газовый и др.).

Практическая значимость заключается в определении фоновых содержаний микрокомпонентов в водах. На основании повышенных содержаний микроэлемента аммония (свыше 50 мг/л) нами выделены перспективные горизонты на залежи углеводородов (площади Кичик-Донгоуз, Кара-Дум, Кара-Бура). Установлено также, что низкая минерализация вод, высокая сернистость нефти и высокая плотность (до 0,97 г/см³) на месторождениях Кичик-Бель, Шаамбары (горизонт Ia), Курганча (горизонт I) и Ким обусловлены частичным окислением и разрушением сульфатно-натриевыми инфильтрационными водами.

Установлена вертикальная миграция флюидов на месторождении Комсомольское, что указывает на вторичное формирование залежей газа.

Результаты исследования соискателя использованы ОАО «Нафту газ» республики при составлении отчёта «Анализ разработки и состояния фонда

скважин по месторождениям Кулябской зоны (по месторождениям Бештентак, Сульдзузы, Узунахор, Сев. и Юж. Пушион с целью оптимизации добычи нефти и газа» и при разработке методики подсчёта ущерба, который может быть нанесён в результате загрязнения и нерационального использования водных ресурсов (авторское свидетельство № 65/08 от 23.05.2008г.). Методика использована Комитетом охраны природы при Правительстве РТ при подсчёте ущерба, нанесённого Вахшским азотно-туковым заводом.

Достоверность исследований подтверждается представительностью и достоверностью исходных данных (детальные полевые исследования, изучение химического состава подземных вод месторождений Таджикистана и закономерностей формирования и распространения подземных вод), корректностью использованных методик и приведённых расчётов, непротиворечивой трактовкой научных положений диссертации существующим теориям.

Личный вклад. Автор принимал участие в отборе проб из скважин, детально изучал химический состав пластовых подземных вод, измерял пластовые температуры и давления. Автором изучены гидрогеологические особенности условий формирования подземных вод нефтяных и газовых залежей, а также условий сохранения и разрушения залежей нефти и газа. Все графические приложения выполнены лично автором.

Ценность научных работ соискателя подтверждается участием в конференциях, семинарах и симпозиумах различного уровня (от университетского до международного), получением авторского свидетельства (№ 65/08 от 23.05.2008г.) по разработке методики подсчёта ущерба, который может быть нанесён в результате загрязнения и нерационального использования водных ресурсов, а также использованием его данных при составлении отчётов. Автор является одним из составителей программы по развитию водного хозяйства Таджикистана на 2010-2025 годы, разработанной по поручению Министерства мелиорации и водных ресурсов

Республики Таджикистан – «Барномаи рушди баҳши оби Тоҷикистон барои солҳои 2010-2025» (Душанбе, декабрь 2009 года).

Полнота изложения материалов. Результаты исследований нашли отражение в 25 статьях, из которых 5 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РТ. Диссертационная работа прошла апробацию на международных, республиканских и университетских конференциях и семинарах. Результаты диссертационной работы рекомендованы к внедрению. Имеются соответствующие акты внедрения. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны. Оригинальность содержания диссертации составляет 98,2% от общего объёма текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ без ссылки на соавторов не выявлено.

Комиссия считает, что диссертация Зияева Джахона Шафиевича является самостоятельным фундаментальным научным трудом и вносит весомый вклад в решение экономических проблем, связанных с обеспечением Республики Таджикистан энергоресурсами. Она соответствует требованиям, предъявляемым к написанию кандидатских диссертаций ВАК РТ, и может быть рекомендована к публичной защите по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Комиссия рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете 6D.КOA-053 диссертацию Зияева Джахона Шафиевича на тему: **«Гидрогеологические особенности нефтегазовых месторождений и перспективы нефтегазопосности разведочных площадей Таджикистана»**, представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

В качестве официальных оппонентов комиссия диссертационного совета предлагает назначить следующих учёных:

1. Шоймуротов Туйчи Халикулович, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории «Нефтегазовой гидрогеологии» АО «ИГИРНИГМ» АО «Узбекнефтегаз».

2. Абдурахимов Садриддин Яминович, доктор геолого-минералогических наук, зав. кафедрой геоэкологии Худжандского государственного университета имени академика Б. Гафурова.

В качестве оппонировающей организации предлагаем Главное управление геологии при Правительстве Республики Таджикистан.

Председатель комиссии:

д.г.-м.н., профессор

Оспанова

Оспанова Н.К.

Члены комиссии:

д.т.н., профессор

Икромов
Гайратов

Икромов И.

к.т.н., доцент

Гайратов М.Т.

Заверяю подпись
Оспановой Н.К.

Ст. исп. ОК:

