

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационного совета 6D.КОА-053 при геологическом факультете Таджикского национального университета по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора философии (PhD), доктора по специальности, кандидата и доктора наук

Аттестационное дело № 01

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета от 15 января 2020 года, протокол № 03 о присуждении Зияеву Джахону Шафиевичу ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Диссертационная работа Зияева Дж.Ш. на тему «Гидрогеологические особенности нефтегазовых месторождений и перспективы нефтегазоносности разведочных площадей Таджикистана», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология, принята к защите 26 сентября 2019 года (протокол № 02) Диссертационным советом 6D.КОА-053 при геологическом факультете Таджикского национального университета по адресу: 734025, г. Душанбе, Буни Хисорак, «Студенческий городок», учебный корпус №17, Республика Таджикистан.

Диссертационный совет отмечает, что наиболее существенными результатами, полученными соискателем являются:

- результаты изучения состава подземных вод месторождений нефти, газа и разведочных площадей Республики Таджикистан позволяет оценивать перспективность их на наличие углеводородных залежей;
- установление влияния гидродинамических условий и геотермического градиента на формирование, условий сохранения и разрушения месторождений нефти и газа;
- выявление в Таджикской депрессии двух гидродинамических систем движения подземных вод (инфильтрационной и седиментационной) на основе установления вычисления коэффициента корреляции между давлением и глубиной залегания пластов;
- разработка критериев перспективности площадей на нефть и газ на основе состава микроэлементов, растворенных и свободных газов вод нефтегазовых месторождений и разведочных площадей Таджикистана;
- осуществлена классификация нефтегазовых месторождений Таджикистана на основе изучения комплекса геологических условий и нефтегазоносности и степени перспективности на углеводородное сырье.

Новизна выполненных исследований заключается в следующем:

Впервые проведено комплексное гидрогеологическое исследование месторождений нефти и газа, а также разведочных площадей Таджикистана, что позволило выявить условия формирования и сохранения нефти и газа.

Впервые определена граница двух гидродинамических систем на территории Таджикской депрессии (Вахшский бассейн) - инфильтрационной и седиментационной, которая проходит на глубине 1100-1200 м. В результате детального изучения пластовых давлений установлено, что в инфильтрационном комплексе движение вод имеет направление с севера на юг (от месторождения Кызыл-Тумшук к Акбаш-Адыр и Кичик-Бель), а во втором комплексе – от центра к периферии (на север от Кичик-Бель к Акбаш-Адыру и Кызыл –Тумшuku и на юг к площадям Кара-Дум и Кара-Бура.

Впервые составлен сводный гидрогеологический разрез по нефтегазовым месторождениям и разведочным площадям, на котором указаны важнейшие гидрогеологические характеристики (давление, температура, солевой и газовый состав). Составлены карты приведенных давлений и направлений движения подземных вод на месторождениях.

На основе изучения общегидрогеологических, гидрохимических, гидродинамических параметров, состава микрокомпонентов, воднорастворенных газов, палеогидрогеологических показателей сделан комплексный гидрогеологический прогноз нефтегазоносности Таджикской депрессии и Северного Таджикистана.

Практическая значимость полученных результатов. Результаты исследований соискателя использованы ОАО «Нафту газ» Республики Таджикистан при составлении отчета «Анализ разработки и состояния фонда скважин по месторождениям Кулябской зоны (по месторождениям Бештентяк, Сульдузы, Узунахор, Северный и Южный Пушион с целью оптимизации добычи нефти и газа» (Акт о внедрении результатов диссертационного исследования в производство от 10.11.2018 г).

Автор является одним из составителей проекта «Программы развития водного хозяйства Таджикистана на 2010-2025 гг.».

Оценка достоверности результатов исследований. Оценка степени обоснованности основных научных результатов строится на представительности и достоверности исходных данных, корректности методик исследования и приведенных расчетов, что подтверждается:

- комплексностью научных исследований с применением геологических, гидрогеологических, гидрохимических методов и подробном анализе доступных данных по геологии, гидрогеологии, гидрохимии, геохимии нефтегазовых месторождений Таджикистана;

- детальным выявлением геолого-гидрогеологических, химических составов подземных вод месторождений Таджикистана, закономерностей формирования подземных вод и условий их распространения;

- разработкой критериев нефтегазоносности площадей Северного и Южного Таджикистана и рекомендаций по эффективному ведению геолого-поисковых и разведочных работ.

Личный вклад соискателя ученой степени. Автор принимал участие лично в отборе проб из скважин, детальном изучении химического состава пластовых подземных вод, измерении пластовых температур и давлений, изучил гидрогеологические особенности и условия формирования подземных

вод нефтяных и газовых залежей. Им установлена связь состава нефтяных вод с типами водонапорных систем (инфильтрационной и седиментационной), выявлена граница перехода между ними. В пределах месторождения Комсомольское установлена обращенная зональность в расположении зонных и солёных вод. Автором лично установлены закономерности развития и движения подземных вод на месторождениях нефти и газа и разведочных площадей. Им также установлено, что низкая минерализация вод, высокая сернистость нефти и высокая плотность на месторождениях Кичик-Бель, Шаамбары, Курганча и Ким обусловлены частичным окислением и разрушением сульфатно-натриевыми инфильтрационными водами.

По результатам защиты диссертационный совет отмечает:

Диссертационная работа Зияева Джахона Шафиевича «Гидрогеологические особенности нефтегазовых месторождений и перспективы нефтегазоносности разведочных площадей Таджикистана» является завершённой научно-исследовательской работой. Она включает новые результаты и соответствует требованиям Порядка присвоения ученых степеней и присуждения ученых званий (доцента, профессора), утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г., № 505, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертации является актуальным на современном этапе развития Таджикистана. Успешно решение поставленных задач свидетельствует о профессиональной подготовке соискателя. Полученные диссертантом результаты не вызывают сомнений и имеют научное и практическое значения. По структуре и объему, достоверности и обоснованности основных выводов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор Зияев Джахон Шафиевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

На основании публичной защиты и результатов тайного голосования (протокол № 02 заседания счетной комиссии от 15.01.2020) Диссертационный совет 6D.KOA-053

ПОСТАНОВИЛ:

Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о присуждении Зияеву Джахону Шафиевичу ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Председатель

Диссертационного совета 6D.KOA-053

доктор геолого-минералогических наук

профессор



Хакимов Ф.Х.

Ученый секретарь

Диссертационного совета 6D.KOA-053

кандидат геолого-минералогических наук

Андамов Р.Ш.