

Заключение

Комиссии Диссертационного Совета ГИН РАН по специальности общая и региональная геология (25.00.01) по представлению к защите на Диссертационном Совете диссертации Аль-Гурейри Ахмада Саида Ясина на соискание степени кандидата геологоминералогических наук на тему «Неотектоническое районирование и структурно-геоморфологическое строение территории Иракских Пустынь»

Комиссия в составе членов Диссертационного Совета ГИН РАН, специалистов по общей и региональной геологии доктора геолого-минералогических наук М.В. Лучицкой (председатель), доктора геолого-минералогических наук Н.П. Чамова, кандидата геолого-минералогических наук М.П. Антипова, ознакомившись с текстом диссертационной работы Аль-Гурейри Ахмада Саида Ясина, авторефератом к ней и другими подаваемыми к защите документами, пришла к следующим выводам:

Слабая геологическая изученность и большое хозяйственное значение пустынь Ирака послужили причиной для изучения современных морфотектонических процессов. Изучение неотектонического строения территории пустынь Ирака, включающей Западную и Южную пустыни, крайне важно, поскольку здесь находятся многочисленные населенные пункты и промышленные объекты. Поэтому, постоянно стоит острая проблема аккумуляции пресной воды в локальных прудах-водохранилищах, что в условиях активной неотектоники и высокой структурной неоднородности территории представляет практическую проблему. Поэтому расширение сельскохозяйственных земель, обеспечение населения и предприятий пресной водой, не представляется возможным без установления сейсмоопасных зон для строительства, определения потенциальной перспективы новых нефтегазоносных объектов, что можно сделать на основе неотектонического анализа территории. Без понимания тектонической кинематики отдельных блоков фундамента соответственно нельзя спрогнозировать тенденции развития современного рельефа. С другой стороны, исследованная территория расположена вблизи нефтегазоносного района на северо-востоке Ирака. Недавние землетрясения (декабрь 2017 г., январь 2018г.) вблизи разлома Евфрат проявились выходами газов и битумов. На сегодняшний день существуют различные представления о новейшей тектонике территории пустынь Ирака, в том числе и роли разломов в фундаменте и чехле, а также в формировании неоструктур, что затрудняет развитие геологического понимания региона.

Без понимания тектонической кинематики отдельных блоков фундамента соответственно нельзя спрогнозировать тенденции развития современного рельефа. С другой стороны, исследованная территория расположена вблизи нефтегазоносного района на северо-востоке Ирака. Недавние землетрясения (декабрь 2017 г., январь 2018г.) вблизи разлома Евфрат проявились выходами газов и битумов.

В представленной к защите диссертационной работе Аль-Гурейри Ахмада Саида Ясина представлены результаты исследования неотектонического строения и геолого-геоморфологического районирования территории Западной и Южной пустынь Ирака. На основе структурно-геоморфологического анализа рельефа территории, геолого-геоморфологического профилирования, сопоставления новейшего структурного плана с более древними были установлены новейшие структуры в границах рельефа в четвертичное время, амплитуды этих

поднятий, отражающих конэрозионную стадию развития новейших деформаций. На основе анализа материалов дистанционного зондирования (космических снимков и цифровых моделей рельефа) установлены уникальные структурно-геоморфологические особенности строения выделенных областей поднятий и прогибов. Выявлено, что новейшие деформации чехла имеют пликтивную природу и выражены сводами, валами и структурными ступенями. На основе анализа морфонеотектоники территории пустынь Ирака, прямых находок углеводородов и сопоставлении с объектами, выявленных в аналогичных условиях, показаны перспективные площади на углеводородное сырье.

В **первой главе** диссертационного исследования приводится общая информация о климате, географии, административном делении, животном и растительном мире Ирака. Во **второй главе** рассмотрено геологическое строение территории Ирака, приводится тектоническая характеристика, описание стратиграфических подразделений и кратко охарактеризованы полезные ископаемые района. **Третья глава** содержит детальные данные о строении комплекса новейших отложений территории исследования, приводится информация о этапах становления неотектонической структуры и рассмотрена взаимосвязь новейших тектонических движений и комплекса синхронных осадочных отложений. В **четвертой главе** приводится описание методики структурно-геоморфологического анализа, примененного для проведения исследования, а также другие методики, примененные автором диссертации. **Пятая глава** посвящена неотектонической активности разлома Евфрат и оперяющих его дизъюнктивов и ее значению в формировании современного рельефа. **Шестая глава** раскрывает неотектоническое строение территории исследования, приводится его общие закономерности и описание выделенных структур. В **седьмой главе** автор выделяет перспективные области на поиски углеводородного сырья, обосновывает их связь с новейшими положительными тектоническими структурами и активностью разлома Евфрат.

Первое защищаемое положение посвящено ведущему значению Евфратского разлома и оперяющих его разрывных структур в формировании новейшего структурного плана и современного рельефа территории исследования. Второе защищаемое положение касается времени формирования новейших структур и характерным чертам неотектонического строения области исследования. В третьем защищаемом положении дан вывод о связи перспективных на углеводороды территорий и приуроченных к Евфратскому разлому антиклинальных структур.

Теоретическая и практическая значимость. В результате проведенного исследования установлено, что на территории Западной и Южной Пустынь Ирака на новейшем этапе тектонического развития сформировались три крупные региональные геологические структуры: поднятия Рутба и Западный Евфрат, а также прогиб Маания-Нухайб. Исследования выявили, что основные черты новейшего структурного плана территории Западная и Южная Пустыня обусловлены характером распределения глубинных неоднородностей земной коры, а также всей истории геологического развития территории. Изучение структурно-геоморфологического строения западного региона Евфрата, которое позволило установить поднятия и прогибы прилегающих к реке Евфрат, которые существовали или появились на раннем миоцене, затем, включая четвертичное время значительно эволюционировали. Обосновано, что преобладающим типом новейших деформаций являются своды, валы, структурные ступени. Впервые выявлены складки основания и складки покрова. Полученные результаты могут быть использованы для: сейсмозонирования территории пустынь Ирака и выявления в них областей геозкологических опасностей; подбора наиболее подходящих мест для строительства плотин с целью сохранения дождевой воды; оценки площадей на выявление месторождений углеводородов.

Диссертация представлена в одном томе, включающем весь текст работы, насчитывающий 102 страницы, 3 таблицы, и иллюстрированный 29 рисунками и 3 фотографиями. Текст состоит из введения, 7 глав, заключения и списка литературы из 134 наименований.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 3 работы в изданиях из перечня ВАК. Результаты докладывались и обсуждались на 6 конференциях.

Автореферат диссертации в полной мере отражает ее содержание.

Члены комиссии пришли к выводу, что диссертация Аль-Гурейри Ахмада Саида Ясина «Неотектоническое районирование и структурно-геоморфологическое строение территории Иракских Пустынь» может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на Диссертационном Совете ГИН РАН по специальности 25.00.01 общая и региональная геология.

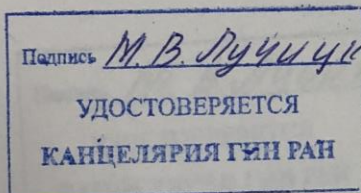
Председатель комиссии:

Доктор геолого-минералогических наук М.В. Лучицкая

Члены комиссии:

Доктор геолого-минералогических наук Н.П. Чамов

Кандидат геолого-минералогических наук М.П. Антипов



Зав. канцелярии:

11.10.2018г.

И. В. Топшичева