

РЕЦЕНЗИЯ

официального рецензента на диссертационную работу

Ниязовой Акмарал Темирханкызы

На тему «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности юрских отложений Северо-Устюртской впадины по геолого-геофизическим данным»

представленную на соискание ученой степени доктора PhD
по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений
полезных ископаемых

Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами.

Диссертационная работа является завершенным научно-исследовательским трудом, соответствующей требованиям «Правил присуждения ученых степеней Республики Казахстан», направлениям развития науки и государственным программам в области разведки углеводородов, другим требованиям «Закона о Науке Республики Казахстан», комитета по контролю в сфере образования и науки МОН Республики Казахстан.

Результаты исследования диссертанта посвящена актуальной проблеме – необходимости наращивания материально-сырьевой базы Республики Казахстан за счет открытия новых месторождений нефти и газа в юрских отложениях и подстилающих комплексах пород Северо-Устюртского региона.

Степень новизны научных результатов.

Впервые для Северо-Устюртской впадины диссертантом с применением современных программных обеспечений как Geosoft, ArcGIS, Coscad 3D, Petrel, Surfer, Interactive Petrophysics и др. выявлены количественные корреляционные связи между потенциальными геофизическими полями и глубинным строением.

Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.

Выполненные в диссертации исследования базируются на большой фактографической базе, включая отчеты, сведения из опубликованной литературы. В результате проведенных работ был обобщен и проанализирован геолого-геофизический материал по Северо-Устюртской впадине.

Впервые для Северо-Устюртской впадины кровля и подошва юрских отложений был выделен на количественном уровне с применением деконволюции точек Эйлера в программном обеспечении Geosoft.

Также, выявлено существенное отличие внутренних районов от линейных складчатых систем по его обрамлению по глубине погружения

фундамента и разломной тектонике, характеру проявления в геофизических потенциальных полях, коррелируемости гравитационных и магнитных аномалий между собой и с поверхностью фундамента.

Личный вклад докторанта в получении научных результатов.

На качественном уровне диссертант попытался проанализировать и увязать региональные, поисковые и детальные уровни, положив в основу каждого вида и объекта исследования современные программные обеспечения.

Самостоятельно выполнена компиляция материалов, применены современные программные обеспечения, выполнены количественные корреляционные связи.

Все выводы диссертантом сделаны самостоятельно, не в рамках научно-исследовательских тематик, отчетных работ.

Практическая и теоретическая значимость научных результатов.

В результате проведенных исследований диссертантом представлено нефтегазогеологическое районирование с привлечением факторов глубинного строения на количественном уровне и выявлены новые нефтегазоперспективные объекты.

Полнота опубликования материалов диссертации в изданиях.

Диссертантом подготовлено и опубликовано 13 научных статей, в том числе 3 работы в научных изданиях, входящих в международные информационные ресурсы Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus (Elsevier) и имеющих ненулевой импакт-фактор. 4 статьи в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК. Также, результаты диссертационных исследований обсуждены в международных научно-практических конференциях в Ташкенте (2017, 2019), Москве (2016, 2017), Украине (2020).

Соответствие аннотации содержанию диссертации.

Аннотация диссертации на трех языках (русский, казахский, английский) соответствует содержанию диссертации.

Соблюдение в диссертации принципа академической честности.

В диссертационной работе соблюден принцип академической честности. При изложении и цитировании литературных источников в тексте диссертации имеются соответствующие ссылки.

Замечания и предложения по содержанию и оформлению диссертации.

Диссертация изложена на 203 страницах компьютерного набора и состоит из введения, шести глав, заключения и списка использованных источников, включающегося 90 наименования.

К замечаниям и предложениям по диссертации:

- 1) В выводах по каждой главе не акцентирован личный вклад и мнение автора по обобщениям, выполненным ранее другими исследователями;
- 2) В приведенных схемах и рисунках нет ссылок на авторов по каждой отдельно, из-за чего трудно понять где схемы, разработанные лично диссертантом;
- 3) Результаты детальных исследований на примере Арыстановского месторождения нефти, проведенных диссертантом и выводы по нефтегазоперспективности в целом Северо-Устьюртского региона по полученным результатам оптимистичны, но вряд ли соответствуют действительности. Поскольку, в приведённой диссертантом схеме нефтегазогеологического районирования, структурно-тектонические зоны существенно отличаются в них набором мезозойских отложений, как их толщиной, так литолого-фациальным составом. И, соответственно, степенью нефтегазопроявлений.
- 4) Перспективы нефтегазоносности, диссертант, главным образом, связывает с юрскими отложениями. Но нельзя сбрасывать со счетов как палеогеновый газоносный комплекс, так меловой, где уже выявлены месторождения газа и нефти. Пример: месторождение Дорис (Аккулковское), где дебиты нефти в неокомских отложениях достигали 980 м3/сут.

Заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

Несмотря на указанные замечания, диссертантом проведена большая работа по обобщению результатов ранее проведенных геолого-геофизических исследований в таком сложном и слабо исследованном осадочном бассейне. Геофизические исследования с применением современных программных продуктов заслуживают особого внимания.

Диссертационная работа на тему: «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности юрских отложений Северо-Устьюртской впадины по геолого-геофизическим данным» по содержанию и оформлению соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Ниязова А.Т. заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Официальный рецензент:

Доктор геолого-минералогических наук
академик АМР РК, профессор



Абилхасимов
Абилхасимов Х.Б.

Подпись Абилхасимова Х.Б. заверяю:
Менеджер по проектам

Абильманова
Абильманова Р.Т.