

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куницыной Ирины Владимировны** «Девонско-триасовая история тектонического развития южной части Северного Каспия, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертация И.В. Куницыной посвящена актуальной региональной проблеме – тектоническому и литолого-формационному анализу широкой и сложной зоны сочленения Прикаспийской впадины и кряжа Карпинского. Разнородные сейсмические материалы, эффективно переобработанные в 2017-2020гг. позволили создать общую тектоническую схему подсолевого комплекса акватории Северного Каспия и обрамляющей суши, карту толщин эвапоритовой толщи кунгурского яруса нижней перми и определить области распространения эвапоритовой формации на акватории Северного Каспия. Еще с 1995 года началось изучение ресурсной базы российского сектора Каспийского моря. И если в средней части Каспия морские проекты увенчались открытием крупных месторождений: Хвалынского и им. Ю. Корчагина (2000), 170 км и Ракушечного (2001), Сарматского (2002) и им. В. Филановского (2005 г.) и других, которые ныне уже находятся в разработке, то в северных акваториях крупных успехов пока нет. Организация ООО "Каспийская нефтяная компания" (г. Астрахань, 2000 г., участники НК Роснефть», НК «ЛУКОЙЛ», ПАО «Газпром»), проводящее геолого-поисковые работы на нефть и газ на акватории северной части Российского сектора Каспийского моря, открыло Западно-Ракушечное месторождение нефти (2009 г) в юрско-меловых отложениях. Но район крупнейшей структуры Курмангазы оказался непродуктивным. А это широкая полого-складчатая зона и по сейсмическим данным в ней надежно выявлены осадочные комплексы в палеозойско-пермотриасовом разрезе, в том числе и с признаками галокинеза в них. И поэтому перспективы палеозойского нефтегазоносного комплекса в этом регионе весьма интересны, и они во многом определяются наличием кунгурских соленосных покровов в этой части Северного Каспия.

Цель работы – восстановление девонско-триасовой истории тектонического развития верхнепалеозойского интервала разреза в южной части Северного Каспия выполнена и созданы тектоническая и тектоностратиграфическая схемы региона.

В прошлом году мне довелось быть рецензентом статьи Ирины Владимировны «Прогноз распространения кунгурских соленосных отложений в пределах Северного Каспия» для журнала «Геология нефти и газа» и потому с предметом диссертации хорошо знаком, положения понятны, хорошо отработаны и не вызывают никаких замечаний.

Особо хотелось бы отметить важность представленной Карты толщин эвапоритовой толщи кунгурского яруса нижней перми (Рис. 10), которая практически контролирует тектонические структуры и определяет особенности нефтегазоносности региона.

Автореферат написан в хорошем научном стиле, содержит обоснованные оригинальные научные результаты, достаточно представленные картами и разрезами.

Вместе с тем к автореферату имеются некоторые замечания и рекомендации:

Не совсем информативно название района работ - южная часть Северного Каспия. Оправдывает название важное уточнение автора - это зона системы палеозойских дислокаций Северного Каспия (Северо-Каспийская складчато-надвиговая зона на рис. 4).

Для районов с присутствием солей в разрезе особое значение имеет галокинез, который контролируется рифтовым растяжением и горизонтальным глайдингом (срывом, скольжением) надсолевой толщи в Прикаспийскую депрессию. Этот механизм в работе практически не рассматривается, и в будущем предлагаю автору его применить.

И следовало бы особо выделить точное время складчатости: конец триаса, связав его с соляной тектоникой также в своих будущих, несомненно, успешных работах.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Куницина Ирина Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени.

Обухов Александр Николаевич

Доктор геол. мин. наук

Главный научный сотрудник

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»

Адрес: 105118 Москва, шоссе Энтузиастов, 36

Интернет сайт организации: vnigni.ru

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: [obukhov@vnigni.ru](mailto:obukhov@vnigni.ru)

раб. тел.: 7 (495) 781-68-59-доб. 3226

Я, Обухов Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» *мая* 2023 г.



А.Н. Обухов

Подпись Обухова А.Н.. заверяю



*Васильев О.В.*