

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ткача Николая Тимофеевича на тему: «Северный Каспий в позднем плейстоцене и голоцене: литология, стратиграфия и палеогеография», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.5. – «Литология»**

Актуальность: Северный Каспий является уникальным геологическим и экосистемным объектом, который подвержен влиянию различных природных и антропогенных процессов. Изучение его литологии, стратиграфии и палеогеографии в позднем плейстоцене и голоцене позволяет лучше понять динамику изменения климата, уровня моря и экосистемных процессов, что особенно важно в свете современных изменений климата и экологических вызовов.

Научная новизна: заключается в комплексном подходе к исследованию геологического прошлого Северного Каспия. Автор использует современные методы анализа и интерпретации данных, что позволяет не только обновить существующие представления о стратиграфии и литологии региона, но и выявить новые аспекты палеогеографического развития.

Практическая значимость: Полученные данные могут быть использованы для разработки рекомендаций по охране окружающей среды, рациональному использованию ресурсов Северного Каспия и для мониторинга изменений, происходящих в экосистеме региона.

Фактический материал и личный вклад: Автор пишет, что в основу работы положены материалы исследований 40 скважин и 22 сейсмоакустических профилей, однако не указывает, кем эти работы выполнены. Последующие анализы, создание баз данных и обобщения автором выполнены лично.

Качество изложения и оформления материала: Структура работы логична и последовательна, что способствует пониманию и восприятию материала. Автор четко формулирует цели и задачи исследования, а также представляет результаты в виде, удобном для восприятия. Иллюстративный материал, включая карты-схемы, разрезы и графики, способствует лучшему пониманию представленных данных.

Критические замечания: Было бы полезно дополнительно рассмотреть влияние антропогенных факторов на современные процессы в экосистеме Северного Каспия, а также проанализировать возможные сценарии изменения региона в будущем.

Представленная работа Ткача Н. Т. на тему: «Северный Каспий в позднем плейстоцене и голоцене: литология, стратиграфия и палеогеография» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней МГУ имени М.В. Ломоносова предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.5. – «Литология», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Руководитель Аналитической лаборатории ИО РАН,  
в.н.с., к.г.-м.н.

Новигатский Александр Николаевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)  
117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36.  
Internet: [www.ocean.ru](http://www.ocean.ru), E-mail: [novigatsky@ocean.ru](mailto:novigatsky@ocean.ru), тел. раб. 499 124 77 37.

Подписант отзыва, Новигатский А.Н., согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.