

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елены Владимировны Гершелис  
«Геохимические особенности органического вещества донных осадков в морях Восточной  
Арктики», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы  
поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Е.В. Гершелис посвящена изучению, несомненно, актуальной темы – установлению региональных геохимических особенностей органического вещества в морях Восточной Арктики, необходимых, как справедливо отмечает автор, для уточнения современной модели арктического цикла углерода и понимания функционирования арктической биогеохимической экосистемы в целом.

В своей работе автор рассматривает некоторые особенности процессов осадкообразования и распределения органического вещества в современных донных осадках, применяя для этого набор различных аналитических инструментов. Наиболее общие закономерности по литологическим характеристикам, а также по общему содержанию органического углерода и его изотопному составу приведены для значительной по площади территории, охватывающей как внутренний, так и внешний части шельфа моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря. Более детальные геохимические характеристики, основанные на данных хромато-масс-спектрометрического, пиролитического и изотопного анализов, представлены уже для отдельных полигонов в море Лаптевых.

Научная новизна представленных результатов прослеживается совершенно ясно. Во-первых, применение дополнительного параметра, а именно удельной площади поверхности зерен, для установления литологических характеристик донных осадков и их сорбционных свойств, позволяет уточнить и объяснить взаимосвязи содержания органики и физических характеристик вмещающих ее осадков. Во-вторых, несомненно, любопытными и перспективными для дальнейшей работы являются результаты исследования органического вещества в точках зарегистрированной метановой эмиссии.

Положения, выносимые на защиту сформулированы четко и, в целом, отражают основные результаты проведенной работы, а их обоснованность не вызывает сомнений.

По теме диссертации соискателем за три года опубликовано 15 работ, из них 5 в зарубежных и российских изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты исследований также регулярно представлялись на российских и международных научных мероприятиях.

Таким образом, диссертационная работа является законченным и самостоятельным исследованием, автореферат диссертации соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Челомин Виктор Павлович  
Доктор биологических наук  
Заместитель директора по научной работе  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук  
690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, д.43  
<https://www.poi.dvo.ru/>  
[chelomin@poi.dvo.ru](mailto:chelomin@poi.dvo.ru)  
8 (423) 231-25-92

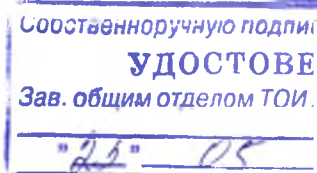
Я, Челомин Виктор Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

\_\_\_\_\_ /  
подпись

Подпись Челомина Виктора Павловича заверяю  
25.05.2018



\_\_\_\_\_ /  
подпись



\_\_\_\_\_ /  
Челомин В.П.  
7