

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу, выполненную **Гершелис Еленой Владимировной** на тему **«ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДОННЫХ ОСАДКОВ В МОРЯХ ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Работа Елены Владимировны Гершелис (Пановой) посвящена изучению геохимических особенностей органического вещества донных осадков в морях Восточной Арктики. Органическое вещество современных донных осадков, аккумулирующее гетерогенные сигналы различных процессов транспорта и трансформации углерода, является уникальным индикатором региональных особенностей седиментогенеза и диагенеза осадков. Использование наборов высокоточных молекулярных и изотопных инструментов позволяет получить важную информацию о составе и источниках органического вещества, уточнить особенности его распределения и, таким образом, внести важный вклад в понимание функционирования современного арктического цикла углерода.

Для достижения цели диссертационной работы и решения поставленных задач автор применила целый комплекс геохимических и литологических исследований, включающий хромато-масс-спектрометрический, пиролитический, изотопный анализы, определение литологических характеристик осадков. Результаты оригинальных исследований были обработаны и систематизированы, а также дополнены уже опубликованными данными.

Во время подготовки диссертационной работы автор провела три долгосрочные стажировки в лаборатории факультета наук об окружающей среде и аналитической химии Стокгольмского университета под руководством профессора Орьяна Густафссона, что позволило ей в достаточной степени овладеть дополнительными методами лабораторных исследований и повысить свой профессиональный уровень. В целом, в процессе работы Е.В. Гершелис проявила себя как целеустремленного молодого исследователя, способно самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Автор также принимала участие в выполнении исследовательских работ по гранту Правительства Российской Федерации (Грант № 14 Z50.31.0012) и гранту

Российского научного фонда (Грант № 15-17-20032). Основные результаты работы отражены в 15 публикациях, в том числе 2 из них в российских журналах, рекомендованных ВАК, и 3 – в высокорейтинговых зарубежных журналах в соавторстве с европейскими коллегами.

Таким образом, диссертационная работа Гершелис Елены Владимировны, представляет собой законченное исследование, выполненное единолично автором, и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научный консультант

Доктор географических наук,
Член-корреспондент РАН,
Заведующий лабораторией арктических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук

Адрес: 690041, г. Владивосток, Ул. Балтийская, 43
Рабочий телефон: 8(423) 2312342
Адрес электронной почты: igorsm@iarc.uaf.edu

Семилетов Игорь Петрович

Я, Семилетов Игорь Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

