

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Дарьи Андреевны «ЭКОГЕОХИМИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Диссертационная работа Воробьевой Дарьи Андреевны посвящена выявлению эколого-геохимических особенностей компонентов природной среды и обоснованию механизмов трансформации их химического состава (на примере центральной части Кольского региона). В работе представлены современные актуальные данные о распространенности более 60 химических элементов в поверхностных, подземных водах и почвах. Диссертантом самостоятельно опробованы и изучены образцы природных вод и почв центральной части Кольского региона (Мурманская область) в период с 2014 по 2021 гг.

Исследование выполнено с использованием современных и разнообразных методов и подходов, в том числе сразу нескольких методов оценки токсичности (биотестирование на двух тест-объектах для оценки токсичности природных сред, оценка показателей токсического воздействия никеля и меди на здоровье человека с использованием модели USEtox). Для полной оценки проведенного исследования присутствуют все необходимые пункты: актуальность, научная новизна, практическая значимость, защищаемые положения, достоверность результатов и т.д. В автореферате приведены таблицы и рисунки, хорошо дополняющие текстовый материал и позволяющие наглядно оценить полученные результаты.

Цель и задачи сформулированы четко, последовательно и полно раскрыты в тексте автореферата диссертации. Защищаемые положения обоснованы хорошо изученным фактическим материалом, а также обеспечены научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Работа хорошо апробирована: автор представлял результаты исследования на многих международных и всероссийских конференциях и симпозиумах, а также опубликовал достаточное количество научных статей (17 работ, из них две статьи в научных журналах, индексируемых базами данных Scopus и Web of Science, и одна статья в журнале, входящем в перечень ВАК).

Следует отметить, что в тексте автореферата при описании содержания химических элементов в почвах упоминаются геохимические ряды, однако, сами они не представлены.

Приведенное замечание не снижает достоинства представленной работы, включая научную, теоретическую и практическую значимость. В целом данная работа представляет собой законченный научный труд.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (Приказ № 362-1/од от

28.12.2021), а ее автор, Воробьева Дарья Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Дударев Олег Викторович,
доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник лаборатории арктических исследований отдела геохимии и экологии океана ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН

Россия, Приморский край
690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43
<https://www.poi.dvo.ru/>
E-mail: dudarev@poi.dvo.ru
Телефон: (423) 2313073

Я, Дударев Олег Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дударев О.В.

23.05.2022

23 МАЙ 2022

Воробьева О.В.
ФГБУН ТИХООКЕАНСКИЙ ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.И. ИЛЬИЧЕВА ДВО РАН