

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлева Евгения Юрьевича
«Изотопно-радиогеохимические методы оценки геоэкологической обстановки Западного сектора Российской Арктики», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Диссертация Е.Ю. Яковлева посвящена разработке подходов, позволяющих использовать изотопно-радиогеохимические методы при исследовании закономерностей протекания природных и техногенных процессов и прогнозировании изменения экосистем на основе оценки радиационно-экологических параметров компонентов окружающей среды Западного сектора Российской Арктики.

Диссертационная работа Е.Ю. Яковлева актуальна, т.к. оценка радиационного загрязнения арктических экосистем и возможных путей радиационного воздействия на биоту требуют исследования радиоактивных изотопов в различных компонентах экосистем, источников загрязнения, а также разработки моделей миграции радионуклидов в окружающую природную среду.

Новизна исследований Е.Ю. Яковлева заключается в том, что впервые для торфяных отложений Западного сектора Российской Арктики получены данные по распределению радионуклидов естественного и техногенного происхождения; установлены закономерности концентрирования радионуклидов в донных отложениях района добычи алмазов Архангельской алмазоносной провинции; показано, что глобальное потепление может обуславливать трансформацию естественного радиационного фона в районах с фоновым содержанием естественных радиоактивных элементов; для Архангельской алмазоносной провинции установлены закономерности распределения изотопов уранового ряда в основных типах пород кимберлитового поля.

Практическая значимость работы Е.Ю. Яковлева состоит в том, что её автором обоснованы целесообразность и эффективность использования изотопно-геохимической информации для разработки программ обеспечения устойчивого развития Арктической зоны России.

Автором диссертации был выполнен большой объём работ по сбору в экспедициях и камеральной обработке материала, проведении экспериментов и интерпретации полученных данных. Полученные Е.Ю. Яковлевым результаты имеют высокую степень достоверности, т.к. они получены при помощи современных методик и согласуются с опубликованными данными других исследователей, существенно дополняя их.

Качество изложения и оформления материала в автореферате хорошее.

Диссертация Яковлева Евгения Юрьевича на тему: «Изотопно-радиогеохимические методы оценки геоэкологической обстановки Западного сектора Российской Арктики» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Яковлев Евгений Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Шевченко Владимир Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник, врио директора Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Адрес: 117997, Нахимовский проспект, д. 36, г. Москва,

Телефон: +7(499)124-59-96 (служебный), e-mail: vshevch@ocean.ru.

08 октября 2024 г.

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Яковлев Е.Ю.
Зав. канцелярией ИО РАН