

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
(специальность 1.6.21. Геоэкология)

Актуальность представленного исследования обусловлена возрастающим интересом к хозяйственному освоению Арктической зоны Российской Федерации. Морская среда и материковые территории Арктики являются важнейшим звеном в глобальном круговороте вещества и формировании климата Земли; в то же время, в регионе функционирует атомный полигон на Новой Земле, наличествуют объекты «ядерного наследия», места захоронения радиоактивных отходов, действуют силовые и энергетические ядерные установки, используется атомный флот. Потенциальная радиационная опасность диктует необходимость обеспечения экологической безопасности региона, важным аспектом которой является изучение и мониторинг радиоэкологического состояния компонентов природной среды.

Научная новизна диссертационной работы неоспорима и состоит в получении данных по распределению радионуклидов естественного и техногенного происхождения в торфяных отложениях Западного сектора Российской Арктики; установлении закономерностей концентрирования радионуклидов в донных отложениях района добычи алмазов, связанных со специфическим составом кимберлитов Архангельской алмазоносной провинции; выявлении закономерностей распределения изотопов уранового ряда в основных типах пород кимберлитового поля и пр.

Результаты исследований Яковлева Е.Ю. характеризуются масштабностью, системностью и научной обоснованностью. Достоверность научных положений и выводов не вызывает сомнений, так как подтверждена значительным объемом проведенных исследований вкупе с грамотным использованием теоретико-методологической базы. Основные положения и результаты исследования представлялись соискателем на российских и международных конференциях, а также изложены в публикациях, входящих в российские и зарубежные базы данных.

Не оспаривая основные достижения и достоинства представленной работы, можно озвучить ряд замечаний, ответы на которые не очевидны в автореферате:

- пятой задачей работы заявлена разработка комплекса рекомендаций по оценке радиоэкологической обстановки арктических территорий, как основы для принятия управленческих решений по регулированию техногенной активности, а также учету природных факторов при обеспечении безопасности хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения. Однако ни в четырех защищаемых положениях, ни в двенадцати пунктах выводов не упоминается о ходе и результатах решения этой задачи;

- на стр. 25 автореферата указывается, что «...в связи с деградацией мерзлоты, обусловленной глобальным потеплением климата, происходит эмиссия в атмосферу значительных объемов парниковых газов С, СО₂, СН₄, N₂O». Здесь необходимо заметить, что чистый углерод (С) не является парниковым газом.

Ознакомившись с представленным авторефератом, считаю, что диссертационная работа «Изотопно-радиогеохимические методы оценки геоэкологической обстановки западного сектора Российской Арктики» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Яковлев Евгений Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Доктор географических наук,
зав. отделом природно-техногенных геосистем,
ведущий научный сотрудник Института степи Уральского отделения Российской академии наук – обособленного структурного подразделения ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, (25.00.36) – Геоэкология

Мячина Ксения Викторовна


«05» сентября 2024 г.

Институт степи Уральского отделения Российской академии наук – обособленное структурное подразделение ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук,
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская 11,
Телефон/факс: (3532) 774432, 776247, e-mail: orensteppe@mail.ru

Подпись Мячиной К.В. заверяю
Специалист по персоналу ИС




Ю.В. Волкова