ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Вячеслава Сергеевича

«Геохимические индикаторы климатических изменений и катастрофических событий в позднеголоценовых отложениях озер Кучерлинское, Нижнее и Среднее Мультинские (Горный Алтай), Пеюнгда (Эвенкия) и Чаша (Камчатка)» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Исследование Новикова В.С. посвящено решению важной научной проблемы, связанной с определением индикаторов климатических изменений прошлого. Автор сконцентрировал свои исследования на озерных осадках позднего плейстоцена, используя комплекс методов, среди которых геохимические являются доминирующими.

Основными задачами являлись установление связи климатических изменений с химическим составом донных осадков, выявление и апробирование геохимических индикаторов разномасштабных региональных изменений природной среды, построение климатических реконструкций высокого временного разрешения по геохимическим данным с использованием трансферных функций. Поставленные задачи диссертант успешно решил. На основе большого фактического материала, в сборе, обработке и анализе которого он принимал непосредственное участие, реконструированы температурные показатели климата для позднего голоцена, приведена корреляция с историческими климатическими событиями, выявлены геохимические индикаторы сейсмических, вулканических, космогенных событий. Работы такого плана имеют важное методическое значение. Этим оправдано широкое географическое расположение объектов исследований. Примечательно, что выбранные озера не засорены антропогеновыми компонентами и содержат запись природных процессов. Следует согласится с автором, что нет универсальных геохимических индикаторов природных процессов, подходящих для каждого объекта изучения. Если продукты извержения вулканов можно идентифицировать непосредственно в керне по элементному составу, то такие процессы как землетрясения, тектонические события часто отражены в кернах сменой литологии, гранулометрии осадков, и, следовательно, сменой геохимических характеристик, что зафиксировано в озерах Кучерлинское и Пеюнгда. В одном озере в результате события, отлагался тонкий выветрелый материал с большим отношением Rb/Sr, в то время для другого озера лишь указано, что поступало больше терригенного материала, без приведения значений Rb/Sr. В обоих озерах в автореферате не приведено разнопланового анализа седиментационных различий. Тем не менее работа производит очень хорошее впечатление. Материалы исследований апробированы автором на многочисленных совещаниях, опубликованы в журналах и материалах совещаний.

В целом, работа «Геохимические индикаторы климатических изменений и катастрофических событий в позднеголоценовых отложениях озер Кучерлинское, Нижнее и Среднее Мультинские (Горный Алтай), Пеюнгда (Эвенкия) и Чаша (Камчатка)» это завершенное научное исследование. Она отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Новиков Вячеслав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

18 апреля 2025 г

Минюк Павел Сергеевич,
К.г.-м.наук (специальность - общая и региональная геология), ведущий научный сотрудник,
Зав. лабораторией геологии кайнозоя и палеомагнетизма СВКНИИ ДВО РАН
685000, Магадан, ул. Портовая, 16, minyuk@neisri.ru, 8914-868-35-92

Я, Минюк Павел Сергеевич, даю согласие на включение и обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

ПОДПИСЬ Минюка П.С. ЗАВЕРЯЮ
Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
Якушенко Н.В.
18.04.2025