

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Вячеслава Сергеевича
«Геохимические индикаторы климатических изменений и катастрофических
событий в позднеголоценовых отложениях озер Кучерлинское, Нижнее и Среднее
Мультиинские (Горный Алтай), Пеюнгда (Эвенкия) и Чаша (Камчатка)»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия,
кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных
ископаемых»

Диссертационная работа, основой которой явился личный фактический материал автора, направлена на изучение геохимических и изотопно-геохимических особенностей донных отложений озер Сибири и Дальнего Востока с целью реконструкции температуры приземного воздуха за последние 1500 лет и выявления катастрофических событий региона. Для этого керны донных отложений датировались ^{210}Pb , ^{137}Cs , ^{14}C и с помощью варвохронологии. Определение элементного состава выполнено высокоразрешающим РФА-СИ сканированием. Важность исследования состоит в разработке методов палеореконструкций погодно-климатических характеристик и событийных явлений, происходивших вне периода исторических инструментальных измерений.

Диссертация представлена на 116 страницах и состоит, помимо введения и заключения, из 4 глав, включает 46 рисунков, 6 таблиц. Список литературы включает 158 наименований.

Построение работы целиком соответствует поставленной цели и задачам, сформулированным автором. Вынесенные на защиту положения сформулированы ясно, логически вытекают из выполненной работы и полностью обоснованы достаточным фактическим материалом. Выводы в автореферате четко и полностью отвечают на поставленные в начале работы задачи. Автореферат написан хорошим языком, богато иллюстрирован.

К работе имеются замечания. Первое, не совсем ясный выбор объектов исследования и постановка задач, почему были выбраны столь разные условия накопления и явления для реконструкций? Вероятно, можно было выбрать одни условия и вид реконструкции, палеотемператур, к примеру. Второе, как справедливо замечает автор *"...нет универсальных геохимических индикаторов, подходящих для каждого объекта изучения"*, с другой стороны его выбор элементов ограничивается возможностями РФА-СИ, среди которых нет РЗЭ, что как раз и может быть одним из универсальных показателей. С другой стороны, отношение терригенной, биогенной и аутигенной компонент могут быть также универсальными, для этого можно использовать Rb, Br, Sr, Fe, Mn, Ga и их отношения. Третье, возрастные модели выполнены с различной степенью достоверности для каждого керна донных отложений, что при переводе данных субмиллиметрового сканирования в годы не позволит провести количественного сопоставления реконструкций между собой.

Автореферат и публикации автора дают основание считать, что диссертация Новикова В.С. «Геохимические индикаторы климатических изменений и катастрофических событий в позднеголоценовых отложениях озер Кучерлинское, Нижнее и Среднее Мультиинские (Горный Алтай), Пеюнгда (Эвенкия) и Чаша (Камчатка)» является законченной научно-исследовательской работой,

выполненной на высоком профессиональном уровне, и её автор заслуживает
искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.4 — «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические
методы поисков полезных ископаемых». Работа соответствует требованиям,
установленным пунктами 9–14 Раздела II «Положения о порядке присуждения
ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013
№ 842, а также требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Аксентов Кирилл Игоревич, кандидат геолого-минералогических наук
(специальность 25.00.28 – Океанология), ведущий научный сотрудник лаборатории
геохимии осадочных процессов, Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева
Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН, 690041, г.
Владивосток, ул. Балтийская, д. 43, <https://www.poi.dvo.ru>), тел.: +7 (423) 231-23-80,
эл. почта: aksentov@poi.dvo.ru.

Я, Аксентов Кирилл Игоревич, даю согласие на включение моих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их
дальнейшую работу.

28 апреля 2025 г.

 /Аксентов К.И./

