

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 на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа В.С. Новикова посвящена исследованию элементного состава донных осадков озер Горного Алтая, Эвенкии и Камчатки с целью реконструкции климатических параметров, а также установления связей с катастрофическими событиями. Работа обладает рядом несомненных преимуществ как в силу лежащих в ее основе аналитических методов, так и в плане разнообразия объектов исследования. Сканирующий микро-РФА-СИ анализ обеспечивает элементный состав донных осадков с рекордно высоким пространственным разрешением, что позволяет автору перейти к палеореконструкциям высокого временного разрешения. Детальных климатических реконструкций для Сибири и Дальнего Востока крайне мало, в то время как подобные данные необходимы для понимания подробной региональной палеоклиматической картины и прогнозирования.

Для рассматриваемых в работе кернов донных осадков построены возрастные модели на основе значительного количества датировок, таким образом, приведенные в работе реконструкции и идентификация экстремальных событий имеют надежный хронологический контроль. Важным достоинством работы является вывод о связи образования слоя аномальной мощности в осадке оз. Пеюнгда со взрывом Тунгусского космического тела в 1908 г.

Следует отметить несколько механистический подход к созданию трансфертных функций: работу могло бы украсить рассуждение на тему того, почему те или иные элементы участвуют в установлении связи с метеоданными. Также вероятным преимуществом было бы сравнение двух полученных в ходе выполнения работы температурных реконструкций – для Горного Алтая и Средне-Сибирского плоскогорья. Приведенные замечания ни в коей мере не снижают общего благоприятного впечатления от проведенного исследования. Защищаемые положения сформулированы удачно и отражают как основные проведенные направления работ, так и научный вес полученных результатов – как методического, так и фундаментального плана.

В.С. Новиковым решена важная научная задача – установлены связи элементного состава донных осадков исследованных озер с региональными погодными-климатическими условиями, а также тектоническими и катастрофическими событиями, на основе этих данных построены высокоразрешающие температурные реконструкции. Считаю, что диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, и ее автор В.С. Новиков, безусловно, заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4.

Александрин Михаил Юрьевич,
кандидат географических наук
Научный сотрудник
Лаборатории палеоархивов природной среды
Института географии РАН

119017, Москва, Старомонетный пер., 29с4
Институт географии РАН
+7(495)959-00-22
alexandrin@igras.ru

Подпись руки тов. _____
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

