

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амосовой Алены Андреевны  
«Рентгенофлуоресцентное определение элементов в донных отложениях для  
палеоклиматических исследований», представленной на соискание ученой  
степени кандидата химических наук по специальности  
02.00.02 – Аналитическая химия

Реконструкции изменения природной среды и климата голоцена являются важной составляющей разных моделей изменения климата. Совершенствование этих моделей нуждаются в большом количестве различных аналитических данных для получения высокоразрешающих региональных записей природной среды. Среди таких данных важную роль играют геохимические данные о содержаниях основных породообразующих элементов, несущие информацию о режимах осадконакопления и процессах химического и физического выветривания пород окружающего водосборного бассейна. Рентгенофлуоресцентный метод анализа получил распространение в мировой практики определения основных породообразующих элементов в кернах озерных отложений. Однако среди ограничений метода можно отметить достаточно большие массы вещества для анализа (граммы и более). Улучшение разрешения палеоэкологических записей потребовало сокращение массы навески пробы. Поэтому работа Амосовой А.А., посвященная разработке способов определения петрогенных элементов из малых навесок осадочных горных пород, представляется весьма актуальной. Разработанные автором способы позволили впервые провести с высоким временным разрешением реконструкции изменений условий окружающей среды различных районов юга Восточной Сибири: от зоны северной тайги Прибайкалья (оз. Баунт) и горных тундр высокогорных районов Восточного Саяна (оз.Каскадное), до степных ландшафтов Забайкалья (оз. Арахлей).

Диссертация Амосовой А.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой степень достоверности полученных результатов и обоснованность выводов не вызывает сомнений.

Настоящая работа по своей актуальности, цели, научной новизне, полученным результатам и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. В ред. Постановления № 335 от 21 апреля 2016 г.) Автор работы – Амосова

Алена Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Щетников Александр Александрович

Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник

Лаборатория кайнозоя ИЗК СО РАН

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

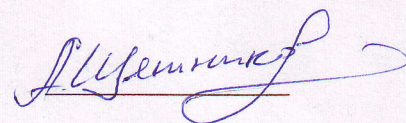
Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

<http://www.crust.irk.ru/>

Телефон: 8(3952) 8 (3952) 429756, E-mail: shch@crust.irk.ru

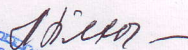
Я, Щетников Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«02» декабря 2019 г.



Подпись Щетникова А.А. заверяю,

Начальник ОК ИЗК СО РАН



Плюснина Л.В.

