

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солотчина Павла Анатольевича

"ЛИТОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ЛЕТОПИСИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР СИБИРСКОГО РЕГИОНА КАК ОСНОВА ПАЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЙ"

представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Глобальные изменения природной среды и климата являются одной из важнейших научных проблем современности. Решение этой проблемы позволит проследить во времени и в пространстве изменение палеогеографической обстановки изучаемых территорий, а также установить геохимические и биотические индикаторы рубежей смены природных обстановок. Весьма важным является определение факторов влияющих на региональные и глобальные изменения. Данные анализа континентальных осадочных толщ и содержащихся в них фаунистических остатков успешно используются для реконструкции природной среды и климата. В последние десятилетия получены уникальные сведения об изменениях климата и палеосреды на тонких временных срезах на основе исследований донных отложений, проведенных в рамках проектов Байкал-бурение и Хубсугул-бурение.

Представленная работа посвящена изучению донных отложений малых и средних озер Сибири, что явилось перспективным направлением в четвертичной геологии. Соискатель имеет богатый опыт в исследовании больших озёр, что позволило ему получить уникальные новые сведения в результате исследований осадочных толщ средних и малых озер, слабоизученных и некоторых впервые изученных им.

Цель работы - комплексный анализ вещественного состава позднечетвертичных донных отложений озер Сибири, установление факторов и закономерностей их формирования и решение на этой основе задач, связанных с реконструкциями региональных климатических обстановок в голоцене и плейстоцене.

Автор владеет огромным фактическим материалом, полученным им на основе исследований донных отложений 25 озер Западной и Восточной Сибири. Проведен детальный анализ всех изученных объектов комплексом методов. Следует отметить, что соискателем разработан и применён уникальный метод математического моделирования рентгеновских дифракционных профилей карбонатов и слоистых силикатов, который позволяет проводить дифференциальную диагностику отдельных минеральных фаз, определять положение, интегральную интенсивность аналитического пика каждой фазы, получать количественные соотношения минералов в образце и их распределение в разрезе, обусловленное сменой обстановок осадконакопления в водоеме. В мировой практике нет аналогов данного метода.

Для ряда не изученных ранее озер Сибири соискателем впервые выполнены детальные геологические исследования и минералогический анализ донных отложений. На основе комплексных исследований для ряда озер им впервые прослежена динамика и эволюция природно-климатических событий позднего плейстоцена и голоцена.

Проведенные исследования имеют фундаментальный характер, являются важным научным вкладом в изучение геологии позднего кайнозоя Сибири, а разработанный автором метод будет полезным в практике геологических исследований.

Солотчин Павел Анатольевич является автором более 100 научных работ, Результаты исследований докладывались на многочисленных научных форумах отечественных и зарубежных.

По своей актуальности, целям, научной новизне, полученным результатам и практической значимости представленная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским 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.), а ее автор, Солотчин Павел Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Ербаева Маргарита Александровна
Доктор биологических наук, Главный научный сотрудник
лаборатории Геологии Кайнозоя ГИН СО РАН
Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Геологический институт
им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой 6а
Web: geo.stbur.ru/
Телефон: 8(3012) 433955 E-mail: erbajeva@ginst.ru

Я, Ербаева Маргарита Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ербаева

«_26_» мая 2023 г.

Подпись Ербаевой М.А. заверяю ученый секретарь Геологического института им. Н.Л. Добрецова СО РАН Дорощкевич С..Г.

26.05.2023

