

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- геозэкологи

Исследование Солотчина П.А. посвящено решению важной научной проблемы, связанной с восстановлением климатических обстановок прошлого. Объектами исследований явились многочисленные озера Восточной и Западной Сибири, характеризующиеся разными условиями седиментации в плейстоцен-голоцене. Автор разделяет озера на две больших группы, в которых доминирует или хемогенное, или терригенное осадконакопление. Для реконструкций обстановок седиментаций привлекается комплекс методов, включая геохимические, палинологические, радиологические, данные по изотопам и др. Но главными методами исследований донных озерных осадков, используемых автором, являются литологический и минералогический. По данным этих методов выделены индикаторы природных сред, что позволило получить детальные летописи региональных климатических событий на протяжении голоцена и позднего плейстоцена. Важной особенностью работы является методические разработки, направленные на совершенствование методов математического моделирования рентгеновских дифракционных профилей карбонатов и слоистых силикатов, что позволяет диагностировать сложные минеральные фазы, используемые для палеоклиматических реконструкций. Примечательно, что по ассоциациям слоистых силикатов, колебаниям содержания биогенного кремнезема и ряду других признаков в разрезах некоторых (древних) озер отчетливо выделяются кратковременные климатические события на границе плейстоцена и голоцена, включающие ранний и поздний дриас, бёллинг-аллерёд. Эти события не всегда отражаются в разрезах, исследуемых традиционными биотическими методами, по крайней мере, они не диагностируются в разрезах донных озерных отложений ледниковых озер Северо-Востока России. В этой связи проведение границы плейстоцена и голоцена в осадках является проблематичным. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в многочисленных рецензируемых журналах, апробированы на конференциях различного уровня. Они представляют несомненную практическую ценность, связанную с построением прогнозных моделей изменения климата.

Небольшое замечание, не снижающее ценность научного исследования. В автореферате приведены разрезы или карбонатного, или терригенного осадконакопления. Работа выиграла бы, если бы на одном разрезе с разным осадконакоплением были показаны климатические индикаторы, установленные по силикатам и по карбонатам.

В заключение отмечу, что работа «Литолого-минералогические летописи донных отложений озер сибирского региона как основа палеоклиматических реконструкций» это крупное завершённое научное исследование. Она и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Солотчин Павел Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21- геозэкологи.

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



ПОДПИСЬ Минюка П.С. ЗАВЕРЯЮ
Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
Селиванова Е.В.

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

4 июня 2023 г.