

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вольваха Николая Евгеньевича
«ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ГЕОХРОНОЛОГИЯ ЛЁССОВО-ПОЧВЕННОЙ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НЕОПЛЕЙСТОЦЕНА ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНО-
СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. – палеонтология и стратиграфия

Актуальность выполненных диссертантом исследований обусловлена как важностью самого объекта, поскольку лёссово-почвенные разрезы являются ценными архивами внутриконтинентальных отложений, в которых отражены глобальные и региональные изменения климата и природной среды, так и явным недостатком надежной геохронологии для лёссово-почвенных последовательностей юго-востока Западной Сибири в неоплейстоцене. Работа Н.Е. Вольваха посвящена хронологии формирования этих отложений на основе метода люминесцентного датирования.

Автором получена представительная база данных люминесцентного датирования (98 определений) для 5-ти ключевых разрезов, выполнено сравнение ОСЛ хронологии с предыдущими опубликованными данными стратиграфического расчленения лёссово-почвенных толщ, выявлено их частичное несовпадение, обнаружены ранее не установленные довольно длительные перерывы в осадконакоплении. Диссертантом получены сведения о более раннем формировании лёссово-почвенных последовательностей на юго-востоке Западной Сибири, чем считалось до сих пор, приведен сводный разрез лёссов и палеопочв региона от МИС-7 до МИС-2, а также проведена корреляция люминесцентной хронологии со стратиграфической шкалой Западной Сибири и морской изотопной шкалой.

Фактический материал и метод исследования позволяют говорить о научной новизне результатов и надежности выводов. Работа выстроена логично, обозначен личный вклад соискателя, цель и задачи сформулированы, защищаемые положения обоснованы. Результаты и выводы работы доложены на российских и международных конференциях и опубликованы в статьях журналах (из списка ВАК), в главе монографии и сборниках материалов конференций.

Несмотря на в целом благоприятное впечатление от работы и несомненную значимость полученных результатов имеется ряд замечаний.

В автореферате отсутствует схема расположения изученных разрезов на территории юга Западной Сибири, что затрудняет восприятие объектов. Недостаточно описан метод люминесцентного датирования по кварцу и калиевому полевому шпату, хотя именно на основе его применения получены результаты работы. Не описаны методика отбора проб, пробоподготовки, приборы, на которых проводились измерения. Из текста реферата неясно, использованы ли для анализа и интерпретации результатов уже готовые даты, полученные в люминесцентной лаборатории Дании, или диссертант владеет полной методикой расчёта. В автореферате отсутствует обсуждение различий в некоторых разрезах (например, Ложок и Белово) вновь полученных люминесцентных и имеющихся радиоуглеродных дат. В качестве пожелания диссертанту следует обратить внимание на стиль и пунктуацию текста автореферата.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что выполненная работа «Люминесцентная геохронология лёссово-почвенной последовательности неоплейстоцена юго-востока Западно-Сибирской равнины», в полной мере соответствует научным и формальным требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор Вольвах Николай Евгеньевич, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. – палеонтология и стратиграфия.

Солотчина Эмилия Павловна

д.г.-м.н., в.н.с. лаборатории геологии кайнозоя, палеоклиматологии
и минералогических индикаторов климата

Института геологии и минералогии СО РАН им. В.С. Соболева

630090, Новосибирск, пр.ак. Коптюга, 3. solot@igm.nsc.ru, тел. 8(383)333-29-03

Я, Солотчина Эмилия Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

03.10.2022

Э.П.

Э.П. Солотчина



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Деп. производств
К.В.
03.10.2022