

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буркановой Елены Михайловны

**«Палинostrатиграфия каргинско-голоценовых отложений комплекса речных долин
Среднего Приобья»**

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Актуальность исследования, проведенного Еленой Михайловной, определяется необходимостью совершенствования существующей стратиграфической шкалы квартера Западно-Сибирской равнины, дискуссионностью палеогеографических реконструкций для последних 50 тыс. лет и малым количеством работ, посвященных проблемам количества надпойменных террас на территории Среднего Приобья, возраста и генезиса слагающих их отложений. Цель работы состояла в палеогеографической реконструкции каргинско-голоценового интервала путем палинostrатиграфического исследования верхнеплейстоцен-голоценовых отложений Среднего Приобья.

Соискателем изучен ряд разрезов в трех литофациальных районах, отнесенных к ледниковой, приледниковой и внеледниковой зонам.

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. В диссертационной работе автор своими исследованиями подтверждает несостоятельность концепции прекращения северного речного стока и подтопления Оби в сартанское время. Несостоятельность концепции существования в сартане приледникового Мансийского озера была показана в том числе в результате получения огромного массива новых геохронологических данных в рамках международного проекта QUEEN. В то же время при расчленении и корреляции разрезов Елена Михайловна использует Унифицированную региональную стратиграфическую схему четвертичных отложений 2000 г., корректность которой во многом оспаривается этими же геохронологическими данными. Например, основная часть II надпойменной террасы в районе местонахождения мамонтовой фауны Луговское, сложенная аллювиально-озерной толщей, отнесена автором к каргинскому времени. Нижняя часть этой толщи, характеризующаяся СПК-2, сопоставляется ею с ранним этапом каргинского термохрона (разделенных коротким похолоданием шурышкарским и золотомыским потеплениями), ограниченного, согласно ранним запредельным радиоуглеродным датам, интервалом 50-40 тыс.л.н. (Архипов. 1977). Однако для шурышкарского торфяника получена уран-ториевая дата 133 (141) тыс.л.н., а OSL даты вмещающих песков показали значения 100-

112 тыс.л.н. В соответствии с этими датами и богатыми лесными спорово-пыльцевыми спектрами В.И.Астахов относит этот торфяник к первой ступени верхнего неоплейстоцена и коррелирует с микулинским интерстадиалом (Астахов и др., 2007; Астахов, 2009). Следовательно, корреляция соискателем толщи предполагаемого раннекаргинского возраста со значительно более древними отложениями вносит дополнительную путаницу. Возможно, автору следовало бы более детально показать имеющиеся разногласия между Унифицированной региональной стратиграфической схемой четвертичных отложений 2000 г. и результатами исследований по проекту QUEEN и обосновать, почему в данном конкретном случае для расчленения и корреляции выбрана именно стратиграфическая схема 2000 г. и не принимаются во внимание новые геохронометрические данные.

2. В схемах корреляции и для характеристики возраста отложений в анализируемых разрезах автором используются некалиброванные радиоуглеродные даты. Для привязки к календарной шкале даты следует калибровать.

Несмотря на замечания, необходимо подчеркнуть, что Еленой Михайловной проделана большая исследовательская работа, в научный оборот введен значительный массив палинологических данных, проведены ландшафтно-климатические реконструкции для последних 50 тыс. лет в пределах речных долин Среднего Приобья, а также обозначен ряд дискуссионных вопросов, требующих дальнейших исследований.

Работа выстроена логично, цель и задачи исследования обозначены четко. Основные положения диссертации прошли апробацию на многочисленных конференциях, включая международные, они опубликованы в 20 работах, в том числе 4-х статьях в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий.

Проведенное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, сам соискатель заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Агатова Анна Раульевна

к.г.-м.н., с.н.с. лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов

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

630090 Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3. agat@igm.nsc.ru т. 8(383) 330-83-63

Агата

Я, Агатова Анна Раульевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20.03.2018



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ГУРЬЕВА Т.А. *Гурьева*