

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таратуниной Натальи Александровны «Позднеплейстоценовый криогенез в Нижнем Поволжье: условия и хронология этапов развития», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.8 – «Гляциология и криология Земли»

(25.00.31 - «Гляциология и криология Земли»)

Актуальность темы определяется тем, что при широком распространении на территории Восточно-Европейской равнины в позднем плейстоцене многолетней мерзлоты, включающей различного вида криогенные структуры, являющиеся хроностратиграфическими реперами, они оставались практически неизученными. Поэтому целью работы явилось детальное изучение этапов развития, условий формирования криогенеза и установление границы распространения области многолетней мерзлоты.

Соискателем изучено шесть опорных разрезов на территории Нижнего Поволжья, проведено подробное литостратиграфическое описание разрезов, детально исследованы криогенные горизонты, включающие криогенные структуры, встречающиеся в аллювиальных и лиманно-морских отложениях, в горизонтах палеопочв лёссово-почвенных серий, лёссах. По геоморфологическому положению, строению разрезов, распределению криогенных деформаций, данных метода люминесцентного датирования, при учете генезиса различных горизонтов, автором выделены три группы разрезов, различающихся фациальным составом. По результатам развития криогенеза позднего плейстоцена в Нижнем Поволжье уточнены границы распространения криолитозоны на юге Восточно-Европейской равнины до района с. Косика (47 градус с.ш.).

Ценным в работе является то, что соискатель впервые в отложениях позднего плейстоцена Нижнего Поволжья выделил шесть этапов развития криогенеза и показал возможность корреляции их с палеогеографическими событиями и климатостратиграфическими горизонтами Восточно-Европейской равнины, а также с морскими изотопно-кислородными стадиями.

Считаем, что диссертация Н.А. Таратуниной является хорошим региональным обобщением, вносящим существенный вклад в историю развития криогенеза, палеогеографию этапов развития криогенных процессов в Нижнем Поволжье. Она имеет существенную научную значимость для решения проблем, связанных с происходящими в настоящее время изменениями климата. Защищаемые положения обеспечены существенной доказательной базой. Диссертация выполнена на высоком научном уровне с использованием передовых методов исследований. Она отличается высоким качеством

проработки значительного количества фактического материала. Ее основные положения изложены в публикациях и доложены на научных конференциях.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.8 – «Гляциология и криология Земли» (25.00.31 - «Гляциология и криология Земли») (по географическим наукам), а также критериям, определённым пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно положениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Таратунина Наталья Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.8 - «Гляциология и криология Земли» (25.00.31 - «Гляциология и криология Земли»).

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, ведущий научный сотрудник.

Зыкина Валентина Семёновна

23.09.2022 г.

Тел. +7(383) 333-27-91, e-mail: zykina@igm.nsc.ru

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3.

ФГБУН Институт геологии и минералогии СО РАН, лаборатория геологии кайнозоя, палеоклиматологии и минералогических индикаторов климата.

Тел. +7(383) 333-27-91, e-mail: zykina@igm.nsc.ru; <http://www.igm.nsc.ru>

Зыкина Валентина Семёновна

23.09.2022 г.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, ведущий научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией, профессор Новосибирского государственного университета.

Зыкин Владимир Сергеевич

23.09.2022 г.

Тел. +7(383) 333-27-91, e-mail: zykin@igm.nsc.ru

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3.

ФГБУН Институт геологии и минералогии СО РАН, лаборатория геологии кайнозоя,
палеоклиматологии и минералогических индикаторов климата.

Тел. +7(383) 333-27-91, e-mail: zykin@igm.nsc.ru <http://www.igm.nsc.ru>

Зыкин Владимир Сергеевич

ПОДПИСЬ
ЗАВ. КАНЦЕ
ШИПОВА

23.09.2022 г.

23.09.2022 г.