

ОТЗЫВ

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

Актуальность. Исследования Н.А. Таратуниной, являются актуальными поскольку посвящены малоизученным, спорным вопросам реконструкции палеогеографических условий формирования субазральных отложений в регрессивные эпохи Каспия, установлении границ максимального распространения криолитозоны в Прикаспийской изменности.

Личный вклад автора. В основу работы положен богатый фактический материал, полученный автором в течение 4 полевых сезонов в составе экспедиций, под руководством Т.А. Яниной и Р.Н. Курбанова в ходе описания опорных разрезов с выделением фаций и текстур, выделения криогенных горизонтов, детального описания криогенных структур, лабораторных исследований образцов (159 определений гранулометрического анализа, 115 анализов микростроения и морфоскопии, 73 опыта для определения минерального состава и коэффициента контрастности).

Апробация результатов и публикации. Результаты, полученные автором, были обсуждены на 12 российских и международных совещаниях и конференциях. По теме диссертации опубликованы 26 научных работ, из которых 3 статьи из списка Scopus, WoS и RSCI

Содержание работы.

В главе 1 приведено краткое описание природных условий района исследований.

Глава 2 посвящена обзору и оценке современного состояния изученности верхнеплейстоценовых отложений и истории Нижнего Поволжья, указываются спорные вопросы, и позиции требующие дополнительного доизучения.

Глава 3 содержит детальное изложение методов исследования, выполненных Н.А. Таратуниной в ходе работы над диссертацией.

В главе 4 рассматриваются выводы, полученные в ходе изучения каждого из 6 опорных разрезов и лабораторных исследований образцов, отобранных на этих разрезах.

В главе 5 приводится описание криогенных структур (псевдоморфоз и криотурбаций) в 4 генетических типах отложений и типизация криогенных структур, обосновывается сегрегационный механизм формирования клиновидных структур. Этот механизм реализуется при незначительных перепадах температур в промерзающих грунтах деятельного слоя. На основании проведенных исследований выделено 6 этапов развития криогенеза Нижнего Поволжья в позднем плейстоцене, выполнена их корреляция с событиями на Восточно-Европейской равнине и в Каспийском регионе, определены границы распространения криолитозоны в рассматриваемом районе в позднем плейстоцене на различных этапах развития криолитозоны.

Цель работы: доказательство существования криогенеза на территории Нижнего Поволжья в позднем плейстоцене, определение хронологии и условий его развития- достигнута. Решение 1,2, 4 поставленных задач и частично 3 задачи (характеристика условий формирования криогенных структур) детально приведены в автореферате. Видимо, установленный правилами, объем автореферата не позволил автору изложить результаты исследований, касающиеся определения типа мерзлоты, ее строения и мощности.

Научная новизна и основные научные результаты.

- 1) В Нижнем Поволжье выделены структуры, имеющие криогенное происхождение. Проведена их типизация, определен их абсолютный возраст, предложен механизм их образования.
- 2) Выполнена корреляция опорных разрезов по возрасту, выделены этапы криогенеза, обоснован новый взгляд на положение южной границы криолитозоны в Нижнем Поволжье в позднем плейстоцене (на 250 км южнее, чем ранее считалось). Эти положения убедительно обоснованы.

Положительные стороны работы.

Цель исследования достигнута, задачи решены. Работа представляет собой законченное научное исследование на актуальную тему. Автореферат дает исчерпывающее представление о проделанной работе и степени ее достоверности. Исследования выполнены на высоком научном уровне.

Замечание

В автореферате не нашли отражение представление автора по вопросам строения и мощности мерзлоты.

Вместе с тем, указанное замечание не умаляет значимости диссертационного исследования. 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, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

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

К.Г.-М.-Н., доцент

Пономарева Ольга Евгеньевна

14.07.2022

Контактные данные:

тел.: 7(916) 45-072-10, e-mail: o-ponomareva@yandex.ru

Адрес места работы:

625026, г. Тюмень, ул. Малыгина д.86

ОРГАНИЗАЦИЯ: Институт криосферы Земли -обособленное структурное подразделение

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Федеральный исследовательский центр

Тюменский научный центр

Сибирского отделения Российской академии наук

(ИКЗ ТюмНЦ СО РАН)

Тел.: рабочий (3452) 68-87-85, 68-87-87; e-mail: адрес официальной почты sciensec@ikz.ru, priemnaja@ikz.ru

Подпись сотрудника О.Е. Пономаревой старшего научного сотрудника

ИКЗ ТюмНЦ СО РАН удостоверяю:

руководитель/кадровый работник

Руководитель отдела кадров

17.07.2022
О.Е.