

Отзыв научного руководителя
Доктора географических наук, профессора Рогова Виктора Васильевича
О диссертации Таратуниной Натальи Александровны
«Позднеплейстоценовый криогенез в Нижнем Поволжье: условия и хронология
этапов развития», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.31 – Гляциология и криология Земли

Диссертационное исследование Н.А. Таратуниной посвящено сложной и малоисследованной теме - позднеплейстоценовому криогенезу в Нижнем Поволжье. К этой теме она пришла после долгого пути овладения знания в области криолитологии. Бакалавриат она проходила и заканчивала в Тюменском индустриальном университете на отделении инженерной геологии. И уже тогда заинтересовалась криолитологическими проблемами, в частности, формирования мерзлоты в Чарской котловине. После окончания бакалавриата Наталья Александровна поступила в магистратуру геологического факультета МГУ на кафедру геофизиологии. Участь в магистратуре, она проходила учебные практики в экспедиции НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена географического факультета и увлеклась проблемами древней мерзлоты. Магистерскую диссертацию она защитила в 2018 году на отлично, сравнивая современную мерзлоту Большеземельской тундры и древнюю Нижнего Поволжья. С тех пор она продолжает работать в коллективе НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена. Активно участвуя в полевых и лабораторных исследованиях, Наталья Александровна накопила богатый научный материал.

В последний год, обобщив имеющиеся материалы, она подготовила диссертацию, рассмотрев в ней условия и хронологию этапов развития позднеплейстоценовой мерзлоты в Нижнем Поволжье. В диссертации отражены особенности полевого изучения отложений, вмещающих криогенные структуры, а также солидная методическая основа исследований: определение гранулометрического состава, анализ микростроения и морфоскопии, анализ минералогического состава отложений и расчет коэффициента криогенной контрастности, проведение абсолютного датирования методами ОСЛ. В качестве научных достижений Натальи Александровны можно отметить, что ей впервые выполнена палеогеографическая реконструкция этапов развития криогенеза в Нижнем Поволжье, доказано криогенное происхождение многочисленных структур в разрезах и выполнена их классификация, предложен механизм формирования криогенных структур, уточнены границы распространения криолитозоны позднего плейстоцена на юге Восточно-Европейской равнины. Как итог диссертации приведена корреляция разрезов и выделены этапы распространения криогенеза на территории Нижнего Поволжья. Большой личный вклад автора диссертации в проведенных исследованиях не вызывает сомнений. Комплексность исследований, богатый фактический материал, новые методы с привлечением современной техники являются основой высокой степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Кроме этого, в диссертации широко используется уже имеющийся материал по исследуемому региону – в ней имеется исчерпывающий список литературы из более чем 200 наименований, из которых 83 работы на иностранном языке.

Промежуточные результаты докладывались Н.А. Таратуниной на заседаниях НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена, а также российских и международных научных конференциях и совещаниях, в том числе: Всероссийская научная конференция "Пути эволюционной географии", посвященная памяти профессора А.А. Величко (Москва, Россия, 2016), 5-я европейская конференция по изучению мерзлоты EUCOP-5 (Шамони, Франция, 2018); 11-я международная молодежная школа-конференция «Меридиан»: от теории к практике в исследованиях природы и общества (Курск, 2018); Международная конференция «Loessfest2018: Diversity of loess: properties, stratigraphy, origin and regional features» (Волгоград, 2018); Всероссийская конференция «Геохронология четвертичного периода: инструментальные методы датирования новейших отложений» (Москва, Россия, 2019); XX международный конгресс по изучению четвертичного периода INQUA (Дублин, Ирландия, 2019); Международная конференция по люминесцентному датированию UKLED (Роскилле, Дания, 2019); Всероссийская научная конференция с международным участием «Марковские чтения 2020» (Москва, 2020); 29 Всероссийская молодежная конференция "Строение литосферы и геодинамика" (Иркутск, 2021); VI Всероссийский научный молодежный геокриологический форум (Якутск, 2021); 2-я Международная конференция по четвертичным наукам (Горган, Иран, 2021); 16-я Международная конференция по люминесцентному датированию (Бургос, Испания, 2021).

Материал диссертации прошел хорошую апробацию. По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в систему Web of Science, Scopus и RSCI, из них 2 статьи на иностранном языке, 3 главы в монографиях, 13 статей в материалах всероссийских и международных конференций и 6 тезисов докладов. Публикационная активность и объем опубликованного материала достаточный для защиты кандидатской диссертации.

Уровень исследования Н.А. Таратуниной достоин присуждения степени кандидата наук. Работа подготовлена по всем рекомендуемым правилам и, как руководитель, я рекомендую диссертационную работу Таратуниной Натальи Александровны к защите на диссертационном совете МГУ.11.04 по специальности 25.00.31 – Гляциология и криология Земли.

Руководитель диссертационной работы,
доктор географических наук,
профессор кафедры криолитологии и гляциологии
Географического факультета МГУ

В.В. Рогов

Подпись Рогова В.В. заверяю
С.А. Добролюбов, декан географического факультета

