

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 геокриология Земли (25.00.31 – Гляциология и геокриология Земли)

Кандидатская диссертация Таратуниной Натальи Александровны посвящена изучению и датированию криогенных образований в позднеплейстоценовых отложениях Нижнего Поволжья. Изучение палеоландшафтов и реконструкция природно-климатических условий прошлого – актуальная тема четвертичной геологии и палеогеографии. Палеокриогенные процессы являются важным индикатором природных обстановок, отражают этапы и фазы суровых климатических условий позднего плейстоцена. Их исследование позволяет более надежно реконструировать природные условия прошлого, прогнозировать климатические изменения в будущем. Поэтому, тема диссертации Таратуниной Н.А. является актуальной.

Работа содержит новый интересный материал о криогенезе в позднеплейстоценовых отложениях различных генетических типов (аллювиальных, лиманно-морских и лёссово-почвенных). Натальей Александровной Таратуниной детально изучены разрезы отложений, выполнены анализы гранулометрического, микроморфологического, минералогического состава, определен абсолютный возраст методом ОСЛ. Автором впервые выделены криогенные структуры, проведена их типизация, определен абсолютный возраст отложений с псевдоморфозами и криотурбациями, выделены этапы распространения криогенеза на территории Нижнего Поволжья. Наталья Александровна Таратунина выделила шесть этапов криогенеза в позднем плейстоцене и выполнила палеоклиматические реконструкции природных условий времени образования псевдоморфоз и криотурбаций.

Полученные результаты вносят существенный вклад в познание природно-климатических условий позднего плейстоцена Нижнего Поволжья, позволяют наметить и обосновать хронологически этапы похолоданий в прошлом, могут быть использованы при детализации стратиграфических схем. Защищаемые положения полностью раскрыты и обоснованы.

Результаты диссертации отражены в опубликованных автором статьях и материалах конференций. В списке публикаций – двадцать шесть работ (в том числе, три статьи в журналах Scopus, Web of Science, RSCI, ВАК, три в главах монографий). Основные

положения работы доложены автором на многочисленных всероссийских и международных конференциях.

Замечания к работе не носят принципиального характера и сводятся к следующему:

1. В автореферате недостаточное внимание уделено характеристике геоморфологического положения разрезов (водоразделы, склоны, террасы, поймы).

2. Автор отрицает криогенное растрескивание в Нижнем Поволжье в позднем плейстоцене, объясняя это малыми размерами полигонов. В тоже время, при резком понижении температур воздуха в сезонно–мерзлом слое отмечаются криогенные трещины (Романовский, 1977; 1993). В Нижнем Поволжье зимние температуры понижались в отдельные дни ниже -30^0 , что в условиях отсутствия снежного покрова может привести и вероятно приводило в прошлом к растрескиванию отложений в более суровых климатических условиях на разных элементах рельефа в различных генетических типах отложений.

3. Выделяя этапы криогенеза в Нижнем Поволжье, Н.А. Таратунина в автореферате мало уделяет внимания информации о соотношении времени осадконакопления и криогенеза (сингенетическом, эпигенетическом криогенезе). Судя по рис. 2 автореферата криогенез в Нижнем Поволжье в позднем плейстоцене проявлялся как одновременно с аккумуляцией отложений и формированием почв, так и после завершения осадконакопления и педогенеза.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимость полученных результатов диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.8 – «Гляциология и геокриология Земли» (25.00.31 – Гляциология и геокриология Земли) (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5 и 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

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

Доктор географических наук, доцент,
заведующий лабораторией геологии мезозоя и кайнозоя



Рыжов Юрий Викторович

21.09.2022.

Контактные данные:

тел. сот. +7(983)2462456, e-mail: ryv@crust.irk.ru

Адрес места работы: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория геологии мезозоя и
кайнозоя

Тел.: рабочий +7(3952) 42-72-00, e-mail: log@crust.irk.ru

