

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаровой Анастасии Львовны
«Трилобиты, биостратиграфия и корреляция разнофациальных отложений верхнего
кембрия северо-запада Сибирской платформы»
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.2. – Палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа Анастасии Львовны посвящена исследованию верхнекембрийских трилобитов Сибирской платформы, руководящей группы фауны для этого интервала, описанию, ревизии и установлению стратиграфического распределения их в опорных разрезах с привлечением данных по керну скважины, построению региональной биостратиграфической шкалы по трилобитам. Актуальность и научная новизна работы не вызывает сомнений. Для верхнекембрийской части шкалы разнофациальные разрезы Чопко и Кулюмбэ северо-запада Сибири являются стратотипическими, однако трилобиты из последнего не изучались более 50 лет.

Исследование базируется на представительном фактическом материале, коллекции трилобитов были собраны в разные годы, в том числе и автором лично из разрезов по р. Чопко и р. Кулюмбэ и в скв. Хантайско-Сухотунгусская-1. Кроме того, были изучены коллекции трилобитов в ЦНИИГР музее (г. Санкт-Петербург) и в ЦКП «Геохрон» (г. Новосибирск); по литературным данным проанализированы трилобиты из разрезов центральных и южных районов Сибирской платформы. Всего было изучено более 2000 образцов.

Анастасией Львовной исследованы комплексы верхнекембрийских трилобитов разрезов по р. Чопко и р. Кулюмбэ, монографически описано из разрезов по р. Чопко 135 видов 82 рода, из которых 65 видов 27 родов новые (в соавторстве с А.В. Розовой) и р. Кулюмбэ - 78 родов и 111 видов, из них 3 рода и 12 видов новые. Тем самым дополнена и расширена палеонтологическая характеристика, уточнены объемы и границы всех биостратиграфических подразделений, а в разрезе по р. Кулюмбэ, выбраны новые виды-индексы для части лон.

Для каждого биостратиграфического подразделения автором выполнен анализ процентного соотношения всех родов и видов трилобитов разного географического распространения, что позволило оценить их корреляционный потенциал. Анализ показал, что кулюмбинский комплекс трилобитов характерен для большинства регионов Сибирской платформы.

Проведенная автором ревизия стратиграфически важных родов *Nganasanella* Rosova и *Toxotiformis* Makarova показала, что их представители являются общими для разнофациальных отложений (бассейновые и лагунно-шельфовые фации). Распространение видов этих родов по разрезу позволяет более точно расчленять и коррелировать отложения разных фациальных зон.

Автор обосновал проведение нижней границы верхнего отдела кембрия в отложениях мелководных лагунно-шельфовых фаций по подошве стратотипа тавгийского горизонта (р. Кулюмбэ) и рассмотрел вариант проведения границы кембрия и ордовика по трилобитам.

Полученные результаты, несомненно, имеют научное и практическое значение, могут быть использованы для решения биостратиграфических и палеогеографических задач при геолого-съёмочных и геологоразведочных работах, а также при актуализации стратиграфических схем.

Работа прошла достаточную апробацию, ее основные результаты доложены на всероссийских совещаниях и представлены в публикациях, в том числе и в рецензируемых изданиях из списка ВАК, входивших в базу данных Web of science и Scopus.

Работа по научной и практической значимости и глубине проработке материала соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Макарова Анастасия Львовна, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Савельева Юлия Николаевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Зав. сектором палеонтологических коллекций

ФБГУ «ВНИГНИ» «Апрелевское отделение «ВНИГНИ»

Адрес: 143363, г. Апрелевка, Московская область, 1-ая Кетрица, дом 1

vnigninara@mail.ru

ju.saveljeva@vnigni.ru

Раб. тел. 8 (499) 507-22-30 (доб. 130)

Я, Савельева Юлия Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



21 сентября 2026 г.

Подпись Савельевой Ю.Н. заверено
всудителем специально *[подпись]* А.И. Руд
отдела *[подпись]*