

Отзыв

на автореферат и текст диссертации Форапоновой Татьяны Сергеевны «Ископаемые растения из отложений пограничного казанско-уржумского интервала Прикамья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Диссертационная работа Т.С. Форапоновой посвящена изучению листовой флоры из пограничного интервала казанско-уржумских отложений Прикамья. Актуальность проведенных исследований обусловлена несколькими причинами, среди которых наиболее важной является недостаточная изученность комплекса макрофисс依лий из указанного интервала. Проведенные Татьяной Сергеевной исследования вносят существенный вклад в существующие представления об эволюции флоры пермского периода в пределах Восточно-Европейской платформы.

Прекрасное впечатление о диссертации складывается с первой же главы, в которой приведен детальный и всесторонний анализ результатов изучения средне-верхнепермской флоры Волго-Уральской области. Тщательно проработан большой объем опубликованных материалов, не забыт ни один из исследователей-предшественников.

В процессе исследований был использован обширный инструментарий, включающий световую, сканирующую и трансмиссионную микроскопию, эпидермально-кутикулярный анализ, метод устьичных коэффициентов.

Соискателем были монографически изучены остатки листовой флоры из двух наиболее богатых местонахождений Чепаниха и Костоваты (северный географический кластер местонахождений), просмотрены многочисленные музейные коллекции. В результате были выявлены 9 новых форм. При этом представители пяти родов обнаружены в изученных местонахождениях впервые.

В ходе исследований был проанализирован состав стратиграфически важного рода *Permothesa*, традиционно связываемого с пельтаспермовыми. Показано, что род имеет сборный характер и его следует рассматривать в качестве форма-рода отдела *Pinophyta*.

Особо важной частью представленной работы является глава 5 «Палеофлористические изменения в пограничном казанско-уржумском интервале».

Открытие в изученном комплексе фрагментов хвойных семейства *Sashiniaceae*, а также некоторых других таксонов, позволило сделать вывод о том, что казанско-уржумская флора демонстрирует гораздо большее единство, чем это считалось ранее, и была широко распространена в пределах Восточно-Европейской платформы.

Показано, что исследованная флора имеет переходный характер между классической казанской и верхнепермской татариновой флорами и ее можно охарактеризовать как постпалеофитную с доминированием палеофитных и специфических постпалеофитных групп.

Большим достижением автора является работа автора, оформленная в главу 6 «Реконструкция CO₂», в результате которой был пересмотрен подход к использованию полуколичественного метода устьичных коэффициентов. На примере применения метода к среднепермским представителям рода *Phylladoderma* была произведена реконструкция содержания углекислого газа в атмосфере середины пермского периода, которая показала его на уровне, близком к современному, что вероятнее всего связано с потеплением в конце казанского–начале уржумского века.

Вопросы, которые появились у рецензента к соискателю в процессе ознакомления с диссертацией, были обсуждены в рабочем порядке.

Таким образом, к защите в качестве кандидатской диссертации представлено крупное палеоботаническое исследование. Диссертация «Ископаемые растения из отложений пограничного казанско-уржумского интервала Прикамья» полностью отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013, утвержденного Правительством РФ, предъявляемых к диссертациям на

соискание степени кандидата наук, а ее автор Форапонова Татьяна Сергеевна безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2–палеонтология и стратиграфия.

Ильина Наталья Валерьевна,
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 -
палеонтология и стратиграфия;
должность: старший научный сотрудник лаборатории стратиграфии
организация: ФГБУН Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми
научного центра Уральского отделения Российской академии наук;
почтовый адрес организации: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54;
телефон/факс: (8212) 24-09-70
адрес электронной почты организации: Institute@geo.komisc.ru
сайт организации: www.geo.komisc.ru;
электронный адрес Ильиной Натальи Валерьевны: nat-ilyina@yandex.ru

Я, Ильина Наталья Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 29.10.2024

Ильина

Н.В.Ильина

Подпись *Ильиной Н. В.*
удостоверяю.
и.о. Ведущий документовед
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Молодцова О. А.
«29» октября 2024

