

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию **Форапоновой Татьяны Сергеевны**

«Ископаемые растения из отложений пограничного казанско-уржумского интервала Прикамья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2. – «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертация Т.С. Форапоновой посвящена ревизии таксономического разнообразия ископаемой флоры Субангарской области из пограничного казанско-уржумского интервала Восточно-Европейской платформы и установлению ее взаимоотношений с более древней казанской и более молодой позднепермской флорами.

Т.С. Форапонова начала заниматься изучением среднепермской флоры Прикамья ещё в период обучения в магистратуре на кафедре биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Во время прохождения практики, а затем в аспирантуре Татьяна Сергеевна показала себя ответственным, кропотливо работающим исследователем. Она освоила ряд современных методик работы с палеоботаническим материалом, таких, например, как извлечение пыльцы из фрагментов фитолейм содержащего спорангиев, исследование палеоботанических объектов методами сканирующей, световой и электронной микроскопии. Помимо коллекций, хранящихся в ПИН РАН, Татьяна Сергеевна ознакомилась с коллекциями казанских растений в ЦНИГР музея (Санкт-Петербург) и геологическом музее им. А.А. Штуkenберга (Казань). Т.С. Форапонова участвовала в полевых работах по сбору ископаемых остатков растений на территории Прикамья Удмуртии. В ходе этих экспедиций был собран дополнительный палеоботанический материал, который был включен в работу. В процессе работы над диссертацией Т.С. Форапонова проявила себя работоспособным, заинтересованным, вдумчивым исследователем.

Актуальность. Актуальность работы определяется в первую очередь тем, что к настоящему времени уржумские флоры Восточно-Европейской платформы изучены недостаточно, особенно по сравнению с более древней казанской и молодой позднепермской флорами. Активное изучение флоры этого интервала началось лишь в последние пятнадцать лет, а последнее крупное монографическое изучение казанской флоры Восточно-Европейской платформы относится к 80-м годам прошлого века. Изучение уржумской флоры Прикамья является ключом к пониманию того, как именно происходила смена среднепермской (казанской) флоры на позднепермскую (татаринскую).

Новизна. Проведенные Т.С. Форапоновой научные исследования и полученные результаты обладают высокой степенью новизны. Помимо того, что она значительно расширила представление о составе флоры из пограничного казанско-уржумского интервала, Т.С. Форапонова предложила новый вариант стандартизации метода устьичных коэффициентов, который используется для реконструкции CO₂ на основании изучения устьичного индекса ископаемых растений. Количественные данные о содержании CO₂ в палеоатмосфере, рассчитанные с учетом полученной Т.С. Форапоновой корректировки, имеют важное значение для понимания закономерностей климатических изменений на Земле.

Публикации. По теме диссертации опубликовано девять публикаций, в том числе две статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных (WOS, Scopus). Кроме этого, диссертантом дополнительно опубликована статья, посвященная палеонтологической тематике, что подтверждает широкий научный кругозор Т.С. Форапоновой.

По моему мнению, Т.С. Форапонова безусловно сформировалась как специалист по пермским флорам Восточно-Европейской платформы. Представленная к защите диссертация является законченным научным трудом, выполненным ею самостоятельно, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2. – «Палеонтология и стратиграфия».

Я рекомендую работу Т.С. Форапоновой к защите по специальности 1.6.2. – «Палеонтология и стратиграфия».


Научный руководитель,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории палеоботаники

Евгений Владимирович Карасёв

25.03.2024

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (ПИН РАН)
Адрес: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 123
Тел. +7(495)3393026, email: karasev@paleo.ru



ПОДПИСЬ РУКИ 
ЗАВЕРЯЕТСЯ 25.03.2024
На основании прот. отд. Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН
