

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Форапоновой Татьяны Сергеевны

«Ископаемые растения из отложений пограничного казанско-уржумского интервала Прикамья», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия

Диссертация Т.С. Форапоновой посвящена актуальной теме – растениям казанско-уржумского интервала Прикамья. Растения – это важнейший компонент континентальной биоты, формирующий не только первое звено трофических сетей, но и создающий среду обитания для большинства других организмов. Их ископаемые остатки широко распространены в континентальных отложениях, и сведения по ним крайне необходимы для осуществления разного рода геоисторических реконструкций. Диссертация Т.С. Форапоновой основана на обширном, представительном материале, как собранном автором в процессе экспедиций на местонахождения Чепаниха и Костоваты (Удмуртская Республика), так и хранящемся в тематических музеях России.

В результате проведенного исследования состав флористического комплекса из казанско-уржумского интервала Прикамья был существенно расширен и сближен с флористическими ассоциациями южного географического кластера (Каргалинские рудники). Кроме того, выявлены сходства и различия казанско-уржумской растительности Прикамья с более ранними (раннеказанскими) и более поздними (уржумскими и северодвинско-вятскими) флористическими комплексами Восточно-Европейской платформы. Этот флористический комплекс (ранее получивший название «Костоватский») можно охарактеризовать как постпалеофитный, с доминированием палеофитных (*Vojnovskyopsida*) и специфических постпалеофитных групп (пельтаспермовых сем. *Angaropeltaceae* и хвойных сем. *Sashiniaceae*).

Автором был подробно проанализирован состав рода *Permotheca* и наглядно продемонстрирован сборный характер данного рода. Типовой вид рода, *P. sardykensis*, особенно отличается от других видов рода, в том числе от видов, достоверно принадлежащих к порядку *Peltaspermales*. Таким образом, *Permotheca* рассматривается диссертантом в качестве форм-рода отдела *Pinophyta*.

Несомненной заслугой диссертанта является доработка и применение метода устьичных коэффициентов, что позволило реконструировать содержание CO₂ в атмосфере в конце казанского века на уровне, близком к современному (около 340 ppm).

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты работ неоднократно докладывались на научных конференциях, в том числе и международных.

Представленная к защите диссертация Т.С. Форапоновой является законченным научным трудом, в ней решена крупная научная проблема, и она имеет важное научное и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Правительством Р.Ф., № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Форапонова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Бакаев Александр Сергеевич

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - Палеонтология и стратиграфия

организация: ФГБУН Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук

Адрес: 117647 г. Москва, ул. Профсоюзная 123

Сайт организации: www.paleo.ru

E-mail: alexander.bakaev.1992@mail.ru

Телефон: +79128738992

Должность: научный сотрудник

Я, Бакаев Александр Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата: 08 октября 2024 г.

А.С. Бакаев

ПОДПИСЬ РУКИ А.С. Бакаев
ЗАВЕРЯЕТСЯ 08.10.2024
Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисяка РАН

