

ИЗУЧЕНИЕ АНАТОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПЕТРИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ИЗ ВЕРХНЕПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ НОВЫЙ КУВАК (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

И.В. Черницкий, А.А. Сидоров¹

Самарский государственный технический университет

¹<asida@yandex.ru>

Summary. I.V. Chernitsky, A.A. Sidorov. Study of anatomical structure of the petrified woods from the Upper Permian deposits of the Novy Kuvak locality (Samara region).

Anatomical structure of the petrified woods of coniferophyte affinity collected from the Upper (Middle) Permian deposits of the locality Novy Kuvak (Samara region) is discussed in brief.

Key-words. Permian, Kazanian, fossil woods, anatomy, Samara region.

Находки ископаемых растений в районе с. Новый Кувак известны с 1930-х годов (СОИКМ им. П.В. Алабина; по данным Л.В. Гусевой), но их микроструктура не изучалась. Данные по макроостаткам новокувакской флоры опубликованы в работах Л.М. Бухман (2011) и С.В. Наугольных, А.А. Сидорова (2011).

Авторами начато изучение анатомической структуры ископаемых древесин из Нового Кувака, хранящихся в геолого-минералогическом музее Самарского государственного технического университета. Древесина замещена кремнеземом (SiO₂), часто окрашенным окислами железа и марганца. Исследования проводились с помощью оптической (МБС-10) и электронной микроскопии (JSM-6390A).

На многих образцах видны проводящие элементы (трахеиды) и сердцевинные лучи. Серцевинные лучи (24 мкм шириной) формируют однослойные пучки из 1-20 вертикальных рядов. Иногда видно, что лучи состоят из клеток эллипсоидальной формы. Трахеиды исследованных образцов чаще всего имеют прямоугольное сечение размером от 28 до 60 мкм. Полости проводников выполнены мелкими кристаллами вторичного кварца. Окаймленные поры располагаются в один или в два ряда. В некоторых случаях на месте мембраны в окаймленных порах можно увидеть такого же размера микрокристаллы кварца.

В некоторых образцах в древесине замечены ходы насекомых. На одном из образцов наблюдались включения эллипсоидальной или сфероидальной формы, которые предположительно интерпретируются авторами как яйцекладки насекомых.

Проведенное исследование показало, что все собранные в Новом Куваке фрагменты замещенных стволов представляют древесину одного формального рода *Dadoxylon* Endlicher. Это согласуется с результатами изучения верхнепермской древесины С.В.Наугольных (Геологический институт РАН, г. Москва) из других районов Волго-Уральской провинции (Наугольных, 2002).

ЛИТЕРАТУРА

Бухман Л.В. Таксономический состав ископаемой флоры из местонахождения Новый Кувак (казанский ярус, верхняя пермь; Самарская область) // Эволюция органического мира в палеозое и мезозое. СПб: Маматов. 2011. С. 65-69.

Наугольных С.В. Ископаемая флора медистых песчаников (верхняя пермь Приуралья) // VM-Novitates. Новости из Геологического музея им. В.И. Вернадского. 2002. № 8. 48 с.

Наугольных С.В., Сидоров А.А. Первая находка репродуктивного органа неггератиофита в пермских отложениях России // Эволюция органического мира в палеозое и мезозое. СПб: Маматов. 2011. С. 65-69.

УДК 551:575:58

Палеонтология и эволюция биоразнообразия в истории Земли (в музейном контексте). *Сборник научных работ.* М.: ГЕОС, 2012. 150 с. Ил.

В сборнике опубликованы работы, посвященные эволюции биоразнообразия различных групп ископаемых организмов, от цианобионтов до млекопитающих. Во временном отношении материалы, обсуждаемые в статьях, вошедших в сборник, охватывают интервал от протерозоя до плейстоцена. Большое внимание уделено палеонтологическим экспозициям и фондовым коллекциям профильных академических и региональных музеев.

Книга рассчитана на исследователей, занимающихся различными аспектами палеонтологии, стратиграфии, палеобиогеографии, а также сотрудников профильных и краеведческих музеев, краеведов, палеонтологов-любителей, студентов и учащихся старших классов.

Ответственный научный редактор: С.В. Наугольных

Редактор: Т.М. Кодрул

Редактор английского и французского текста: О.А. Кокина

Palaeontology and evolution of the biodiversity in the Earth history (in museum context). *Collection of scientific articles.* Moscow: GEOS, 2012. 150 p. Il.

The book includes articles devoted to evolution of biodiversity of different groups of fossil organisms from cyanobionts to mammals. Time interval of the material discussed in the articles is from Proterozoic up to Late Cenozoic (Pleistocene). Large attention is given to palaeontological exhibitions and fund collections of academic and regional museums.

The book is for researchers dealing with different aspects of palaeontology, stratigraphy, palaeobiogeography, as well as for scientists of national and regional museums, amateur-geologists and palaeontologists, students and pupils of high schools, colleges and universities.

Scientific editor-in-chief : S.V. Naugolnykh

Editor: T.M. Kodrul

Executive editor of English and French text: O.A. Kokina

ISBN 978-5-89118-575-3

© Коллектив авторов, 2012

© Геологический институт РАН, 2012

© Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, 2012