

ПЕРМСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ РАСТЕНИЯ В САМАРСКОМ ОБЛАСТНОМ ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКОМ МУЗЕЕ ИМ. П.В. АЛАБИНА

Т.В. Варенова¹, Д.В. Варенов², Л.В. Степченко³

Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина, г. Самара
¹<tvv-muz@mail.ru>, ²<vdv-muz@mail.ru>, ³<chaika_st@mail.ru>

Summary. T.V. Varenova, D.V. Varenov, L.V. Stepchenko. Permian fossil plants in Samara Regional P.V. Alabin Museum.

The paper deals with the fossil plants of Permian age collected from several localities of Samara region (Novy Kuvak locality, Shantalinsk area; Buzbash locality, Kamyshla area). The paleobotanical collection is kept at the Samara Regional P.V. Alabin Museum. The Novy Kuvak collection includes ginkgophytes s.l. *Psygmophyllum expansum* (Brongniart) Schimper and *P. cf. cuneifolium* (Kutorga) Schimper), leaves of voynovskyaean affinity *Ruffordia* sp., as well as several reproductive organs, which have not been studied yet. The Buzbash collection includes some stems of equisetophytes *Paracalamitina* cf. *striata* Zalesky emend. Naug., ferns *Pecopteris* cf. *micropinnata* Fefilova, lycopods *Knorriopsis* sp., and coniferophytes.

Key-words. Permian, Samara region, pteridophytes, gymnosperms, paleobotany.

Находки ископаемых растений пермского периода в Самарской области относительно редки. Чаще всего это окаменелая древесина, а отпечатки побегов, листьев и генеративных органов растений известны по единичным находкам. Первое письменное свидетельство о находках окаменелой древесины на Средней Волге было сделано известным деятелем и руководителем Оренбургской экспедиции 1737-1738 годов В.Н. Татищевым. Один из найденных им образцов окаменелого дерева был передан в Кунсткамеру (г. С.-Петербург). В работе 1913 года «Самарская Лука. Геологическое исследование» геолог М.Э. Ноинский отмечает отпечатки листьев и окаменелую древесину в ряде мест на Самарской Луке.

Важным событием для музея стало поступление в 2004-2010-х годах новых редких находок ископаемых растений, найденных на территории Шенталинского и Камышлинского районов Самарской области. Собранные геологические образцы с отпечатками растений, произраставших в середине пермского периода (270-268 млн. лет назад), представляет большой интерес для палеоботаники и нуждается в детальном изучении.

Перспективным для изучения является местонахождение ископаемой флоры у села Новый Кувак Шенталинского района. Первые известия о находках ископаемых растений в окрестностях села появились в 30-х годах XX века: в 1930 году найдена окаменелая древесина, 1931 году – отпечатки других органов растений (по В.П. Морозу). Довольно крупные части и фрагменты стволов, по всей видимости, хвойных, наблюдаются в бортах небольшого карьера (Небритов, Сидоров, 2003) в отложениях слабосцементированных песчаников с глинистым и карбонатным цементом.

В 70-х годах прошлого века сотрудники музея впервые побывали в районе села Новый Кувак в карьере, где обнаружили окаменелые фрагменты древесных стволов древних хвощей и папоротникообразных. Окаменелые фрагменты древесины были минерализованы и замещены кварцем, сидеритом или гидроокислами железа. Кроме фрагментов стволов ничего найдено не было. Однако исследователями природы края и краеведами этот объект был отмечен как достопримечательность. В 1983 году «Ново-Кувацкие окаменелости» (территория карьера и окрестности села) внесены в реестр памятников природы Куйбышевской области.

В начале XXI века окрестности села Новый Кувак изучали Н.Л. Небритов, В.П. Моров, А.А. Сидоров. Ими было сделано множество интересных находок ископаемых растений. Некоторые из этих образцов были переданы в фонды СОИКМ им. П.В. Алабина (фрагменты стволов окаменелой древесины, отпечатки и ядра побегов хвощевидных растений).

В апреле 2009 года В.П. Моровым (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), совместно с сотрудниками отдела природы, был организован выезд по окрестностям села Новый Кувак, для обследования нескольких местонахождений и сбора ископаемых растений. Часть образцов была предварительно определена палеоботаником С.В. Наугольных из Геологического института РАН (г. Москва). Среди находок оказались отпечатки длинных ланцетовидных листьев руфлории *Rufloria* sp., принадлежавшие голосеменному растению порядка войновскиеих (Vojnovskyales); фрагменты вееролистного листа прегинкгофита – псигмофиллума распростертого *Psygmophyllum expansum* (Brongniart) Schimper; а также крупного вееролистного листа другого прегинкгофита, условно определенного в открытой номенклатуре как *Psygmophyllum* cf. *cuneifolium* (Kutorga) Schimper, который, возможно, относится к новому виду (*фото 1*). Найдены остатки органов размножения – стробилов хвощевидных или плауновидных растений, которые будут определены только после детального изучения.

22 июня 2009 года во время совместной научно-исследовательской экспедиции по изучению флоры пермских отложений северо-востока Самарской области, организованной сотрудником Минералогического кабинета СГАСУ Т.М. Козинцевой, в карьере Бузбаш нами было открыто новое местонахождение ископаемой флоры. Карьер находится к югу от деревни Бузбаш Камышлинского района. В настоящее время здесь идёт добыча строительных материалов, что привело к вскрытию новых геологических слоёв казанского яруса перми, которые стали доступны для изучения. В июле 2010 года исследования были нами продолжены.

В процессе поиска собрано большое количество геологических образцов (около 100 экз.) различных ископаемых растений разной сохранности в виде отпечатков, обугленных неминерализованных остатков (фитолеймы) (*фото 2*). Они залегают в рыхлых плитчатых, местами окремнелых известняках. Стратиграфическое положение найденного флористического комплекса – казанский ярус (270-268 млн. лет) перми.

По определению С.В. Наугольных, в обнаруженном комплексе присутствуют: фрагменты листьев папоротника пекоптерис (*Pecopteris* cf. *micropinnata* Fefilova) (*фото 2*); членистые побеги хвощевидных растений паракаламита (*Paracalamita* cf. *striata* Zalessky emend. Naug.) из семейства черновиевых, несколько фрагментов побегов, лишённых коры (декортицированных), вероятно принадлежавших плауновидному растению сигнакулария (*Signacularia noinskii* Zalessky) и условно определяемые как кнорриопсис (*Knorriopsis* sp.) (*фото 3*), а также отпечатки фрагментов древесины голосеменных растений, по предварительному определению, кониферофитов.

Множество отпечатков и обугленных фрагментов других растений остались не определёнными и требуют специального изучения. Собранные материалы систематизируются и будут использованы в научно-исследовательской, экспозиционно-выставочной и фондовой работе музея.

ЛИТЕРАТУРА

Небритов Н.Л. Сидоров А.А. Весьма дивное – окаменелое дерево // Самарская Лука, 2003. № 11. С. 2-13.



Фото 1. Прегинкгофит – псигмофиллум (*Psugmophyllum* cf. *cuneifolium* (Kutorga) Schimper). Отпечаток крупного вееровидного листа. Карьер Н. Кувак, 2009 г. (фото Д.В. Варенова, Т.В. Вареновой).

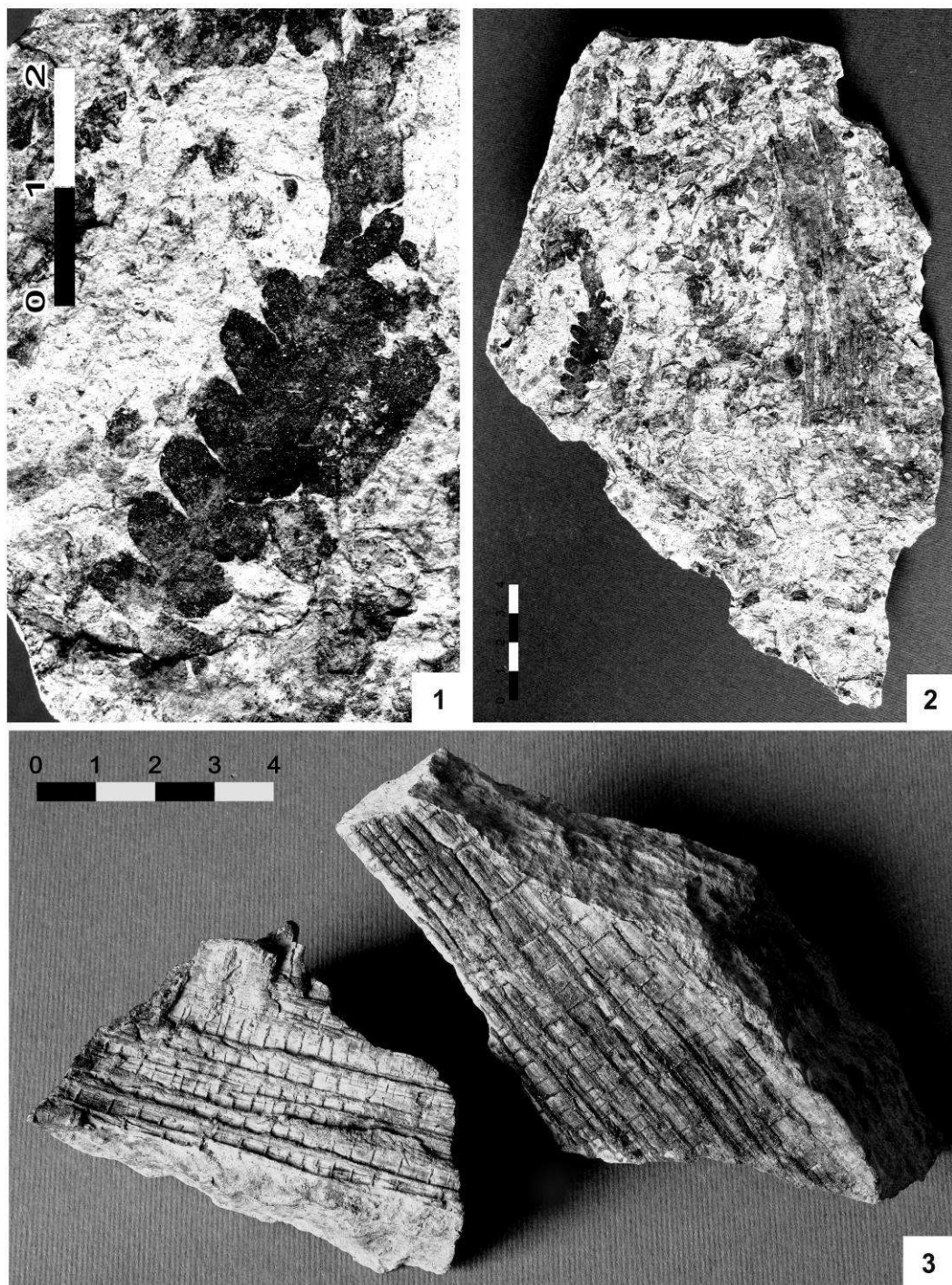


Фото 2. 1 - фрагмент пера последнего порядка листьев папоротника пекоптериса (*Pecopteris* cf. *micropinnata* Fefilova); 2 – образец известняка с растительными остатками; 3 – фрагменты углефицированной древесины. Карьер Бузбаш, 2009 г. (фото Д.В. Варенова, Т.В. Вареновой).



Фото 3. Обугленный декортицированный фрагмент и отпечаток побега, вероятно, принадлежавший плауновидному рода сигнакулария (*Signacularia noinskii* Zalesky). Карьер Бузбаш, 2010 г. (фото Д.В. Варенова, Т.В. Вареновой).

УДК 55:56

ББК 26:28

Эволюция органического мира в палеозое и мезозое. Сборник научных работ. – Санкт-Петербург: Издательство «Маматов», 2011. – 106 с.: ил.

В сборник вошли работы, посвященные различным аспектам эволюции органического мира в палеозое и мезозое в приложении к музейной проблематике. В работах рассмотрены морфология, систематика, таксономия и эволюционные закономерности в историческом развитии ископаемых высших растений, простейших, моллюсков, насекомых, тетрапод, а также приведен анализ местонахождений органических остатков и принципов реконструирования ландшафтных условий существования биот геологического прошлого.

Ответственный научный редактор: С.В. Наугольных

Литературный редактор
и редактор английского и французского текста: О.А. Кокина

Evolution of the Organic World in the Paleozoic and Mesozoic. Collection of scientific articles. - Saint-Petersburg: “Mamatov” publishing company, 2011. – 106 pp.: ill.

This collection of scientific articles includes essays devoted to different aspects of evolution of the organic world in the Paleozoic and the Mesozoic as applied to museum purposes. The papers deal with morphology, systematics, taxonomy, and evolutionary trends in historical development of fossil higher plants, foraminifers, molluscs, insects, tetrapods, as well as with the analysis of the localities of organic remains, and with the basic principles of reconstructing the landscapes where biotas of Geological Past had existed.

Scientific editor-in-chief : S.V. Naugolnykh
Executive editor of English and French text: O.A. Kokina

ISBN 978-5-91076-057-2

© Коллектив авторов, 2011

©Геологический институт РАН, 2011

© Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, 2011