

НОВЫЕ ТАКСОНЫ

УДК 005 : 582.392.2

Н. С. Снигиревская

НАХОДКА НОВОГО ИСКОПАЕМОГО РОДА ИЗОЭТОВЫХ В РАННЕТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

N. S. SNIGIREVSKAYA. A NEW FOSSIL GENUS OF ISOETOPSIDA IN THE EARLY TRIASSIC OF EAST SIBERIA

Takhtajanodoxa mirabilis Snig. gen. et sp. nov. связывает между собой древовидные лепидодендроновые карбона и современные изоэтовые, сочетая признаки обоих порядков. Эволюция ангарских плауновидных в позднем палеозое шла по линии утраты древовидного облика с постепенной редукцией стебля и подземных органов и развитием глоссоподия.

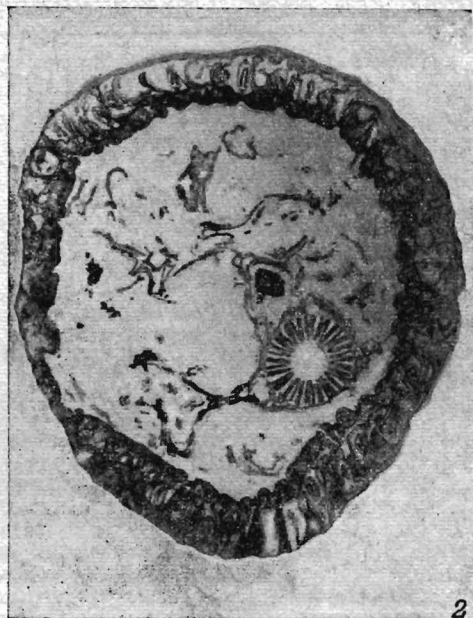
В процессе геологической съемки, проводимой в 1968 г. Всесоюзным аэрогеологическим трестом в Эвенкийском национальном округе близ пос. Амо (Кислокан), геологом Л. И. Исаевой были обнаружены в береговых обнажениях округлые окаменелости, условно названные «шишками». В 1969 г. они были переданы автору статьи для исследования. В 1969—1971 гг. был получен обширный дополнительный материал (сборы автора, а также геологов А. А. Боручинкиной, Ш. Д. Макаровой, Е. К. Обоничкой, Г. Н. Садовникова, А. П. Степанова и В. А. Юон). Детальное анатомическое исследование «шишек» показало, что они являются частями растений, принадлежащих новому роду изоэтовых.

Takhtajanodoxa gen. nov. (см. рисунок)

Растение травянистое, многолетнее, 3—40 см высотой, 3—20 см в диаметре, состоит из широкой радиально-симметричной оси, соответствующей стеблю, иногда вильчато-разветвленному, густо покрытому спирально расположенными листьями, и ризофора, от которого корни отходят также в спиральном порядке. Листья многочисленные, цельные, с одной жилкой, расчленены на сегменты: сильно вздутый базальный и линейный, плоский, иногда плосчатый, дистальный. На адаксиальной стороне базального сегмента несколько выше его основания располагается лигула; имеется сложнорифференцированный крупный глоссоподий. Мегаспорангии крупные, сидящие редко на оси (?) растения в пазухе листьев, с многочисленными мегаспорами, 300—450 мкм в диаметре, с крупным трехлучевым тетрадным рубцом, узкой экваториальной оторочкой и шиповатой поверхностью перины; микроспоры не обнаружены. Проводящая система стебля — эвстела с цилиндрической ксилемой, рассеченной сетью листовых лагун, с большой полый сердцевинной и вторичной ксилемой мощностью до 0.5 см. Широкая кора сложно дифференцирована. Имеется переходная зона от стебля к ризофору, в которой постепенно исчезают сердцевина, листовые лагуны и образуется экзархная (?) протостела; мощность вторичной ксилемы в области ризофора возрастает до 1.8 см в диаметре. Нижний конец ризофора имеет характерную конусовидную форму и лишен корней. Ксилема оси и листьев состоит из лестничных трахейд с фибриллами.

Тип рода: *Takhtajanodoxa mirabilis* sp. nov.

Голотип: образец № 39 в коллекции № 866, БИН, собранной



Takhtajanodoxa mirabilis Snig. gen. et sp. nov.

1 — участок продольного среза через олистевый стебель ($\times 2$), видны листья с крупным глоссоподием внутри, над ним стрелкой указана лигула (обр. 39/866); 2 — поперечный срез стебля с эксцентрически расположенной ксилемой, полый внутренней корой, многочисленными листьями, срезаемыми на разных уровнях (обр. 31/866). Нат. вел.

Л. И. Исаевой в 1968 г. Хранится в лаборатории палеоботаники Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР в Ленинграде.

Место нахождения. Восточная Сибирь, Красноярский край, Эвенкийский национальный округ, Илимский район, правый берег р. Нижней Тунгуски, в 2 км ниже пос. Амо (Кислокан) по течению реки, против оконечности песчаного острова близ устья ручья.

Возраст. Новый род встречен в нижней части толщи слоистых туфоженных пород, выделяемой большинством геологов в тунгучанскую свиту корвунчанской серии, возраст которой определяется обычно как раннетриасовый (Могучева, 1973).

Новый род демонстрирует одну из линий эволюции травянистых плауновидных, уходящую корнями в группу каменноугольных лепидодендроновых и связанную с современными изеотовыми. Развитие глоссоподия, по-видимому, сыграло важную роль в эволюции ангарских плауновидных в позднем палеозое и коррелятивно связано с утратой древовидного облика, которая сопровождалась специализацией проводящей системы оси с сопутствующей редукцией как стебля, так и подземных органов, сведенных до небольшого конусовидного ризофора. Этим, очевидно, и объясняется отсутствие отпечатков стигмарий в ангарских флорах. Кажется вполне убедительным, что так называемый «подлистовый пузырь» (Мейен, 1974), известный у многих ангарских плауновидных карбона, является ничем иным как глоссоподием.

Автор благодарит А. А. Боручинкину и И. Н. Сребродольскую за содействие в процессе подготовки статьи.

ЛИТЕРАТУРА

Мейен С. В. (1974). Морфология вегетативного побега ангарских каменноугольных лепидофитов. Палеонт. ж., 3. — Могучева Н. К. (1973). Раннетриасовая флора Тунгусского бассейна.

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова АН СССР,
Ленинград.

Получено 11 IX 1979.