

А. ПЕРЕСВЕТОВ

**НОВЫЙ ВИД ИЗ ПСИЛОФИТОВЫХ — *ARTHROSTIGMA*
RUDNEVAE SP. N.**

(Представлено академиком В. Н. Сукачевым 29 III 1947)

Псилофитовые растения, существование которых связано с силуром и девоном, на территории СССР долгое время достоверно не были известны, и лишь с 1924 г. следует ряд последовательных открытий представителей этой группы как в районах Европейской части Союза, так и на Урале, в Сибири и Средней Азии. Одновременно с обнаружением новых местонахождений сильно возросло и число форм псилофитовых растений, достигшее к настоящему времени более двух десятков видовых и родовых наименований. Совсем недавно (1945) геологом Всес. ин-та минерального сырья А. В. Рудневой при геологических изысканиях в Хакасской автономной области Красноярского края, в 3 км к югу от станции Шира, в среднедевонских слоях было открыто новое местонахождение псилофитовых растений, среди которых имеется значительное количество отпечатков *Psilophyton princeps* Daws. и несколько остатков нового установленного нами вида *Arthrostigma Rudnevae* sp. n., названного так в честь геолога А. В. Рудневой.

За исключением проблематичного стебля, принадлежность которого к какому-либо определенному растению из-за плохой сохранности не могла быть установлена, никаких других остатков, кроме названных псилофитовых, в коллекции А. В. Рудневой не содержалось.

Одна часть отпечатков *Arthrostigma Rudnevae* sp. n. представлена побегами, снабженными шиловидными листочками, другая, более фрагментарная, лишена последних, однако и эти побеги несут следы от мест прикрепления листочков. На рис. 1 показан один из листовых побегов (неполная длина которого 8 см) с шириной в основании 13 мм, к вершине уменьшающейся до 9 мм. Вся поверхность отпечатка характеризуется слабо выраженными бугорками и впадинками, а по обе стороны отрезка симметрично располагаются однородные по форме и размерам листочки, широкие основания (около 6 мм) которых слегка низбегают вверх и вниз по стеблю. Длина листочков в большинстве случаев близка к 10 мм, но вполне допустимо, что она несколько больше, так как очень тонкие верхинки листочков теряются в породе, несущей эти отпечатки. Расстояние между листочками, считая отдельно по каждой стороне стебля, составляет 8 мм и сохраняется таковым на всем протяжении стебля.

Для СССР пока известен лишь один случай, когда были обнаружены остатки рода *Arthrostigma*, — в Казахстане у пос. Благодатного Акмолинской обл. Определение найденного растения было доведено лишь до рода (1). Сравнение нашего образца с образцом из Казахстана,

за неполнотой признаков у последнего, исключается. В классической работе Даусона (2) по девонским ископаемым растениям Канады приводится ряд рисунков (Pl. XIII, Fig. 146—155) единственного вида *Arthrostigma gracile* Daws. Сравнение хакасских образцов с образцами Канады не позволяет отождествлять то и другое в один вид *A. gracile* Daws., так как у последнего листочки чаще прямые, по длине крайне изменчивы, прикрепляются к стеблю в большинстве случаев перпендикулярно, а расстояние между ними различно (от 1 до 15 мм). Если



Рис. 1. *Arthrostigma Rudnevae* sp. n. (нат. вел.)

же листочки изгибаются, что бывает редко, то выпуклая сторона их, как следует из рисунков Даусона, обращена кнаружи. У нашего же образца признаки являются более установившимися, а именно, листочки, как указывалось ранее, располагаются с определенным интервалом, однородны по длине (10 мм), всегда правильно изогнуты, причем выпуклая сторона их неизменно направлена в сторону побега, т. е. внутрь, а между побегом и листьями образуется острый угол. Кроме того, у *A. Rudnevae* sp. n. листочки своим основанием слегка избегают по побегу, делая его несколько крылатым, что не наблюдается у *A. gracile* Daws. Совокупность новых признаков у *Arthrostigma* из Западной Сибири позволяет выделить ископаемое растение в новый вид — *Arthrostigma Rudnevae* sp. n.

Таким образом, одна из последних находок девонских растений представляет двойной интерес: во-первых, устанавливается новое местонахождение псилофитовых на территории Западной Сибири, и, во-вторых, обогащается систематический состав псилофитовой группы новым видом.

Поступило
29 III 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. Н. Криштофович. Материалы ЦНИГРИ, общ. сер., 2 (1937). ² J. W. Dawson, Geological Survey of Canada, 1871.