

Систематические заметки ..., 2015. № 112. С. 62–65 DOI: 10.17223/20764103.112.7

УДК 582.394(581.95)

Находки *Cystopteris almaatensis* Kotukhov (Cystopteridaceae) на Алтае

© И.И. Гуреева¹, А.А. Кузнецов², Д.О. Улько³

Томский государственный университет, Томск, Россия; ¹gureyeva@yandex.ru, ²ys.tsu@mail.ru, ³ulko.den@gmail.com

В сообщении приводятся сведения о местонахождениях *Cystopteris almaatensis* Kotukhov (Cystopteridaceae) на Алтае. Вид приводится впервые для флоры России

Ключевые слова: Cystopteris almaatensis, новые находки, Алтай, Россия.

При изучении материалов по роду *Cystopteris* Bernh., хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета, были обнаружены образцы с территории Республики Алтай, которые мы отнесли к *Cystopteris almaatensis* Kotukhov.

Сузтортегіз almaatensis был описан Ю.А. Котуховым в 1966 г. из лесного пояса Заилийского Алатау. По морфологическим признакам вид близок к С. fragilis (L.) Вегпh., по морфологии спор – к С. dickieana R. Sim (Gureyeva, Kuznetsov, 2015). Основными отличительными признаками, приведёнными автором вида, являются крупные вайи (до 50 см); ланцетовидные перья, широко отставленные друг от друга, особенно нижняя пара; яйцевидное покрывальце, на конце разорванное на неравные зубчатые доли, округловыпуклое у основания; почковидно-овальные мелкоморщинистые споры с периспорием по краю в виде выгрызенно-крылатых гребешков (Котухов, 1966). Тип: «Declivus septentrionalis Alatau Transiliensis, locus Czimbulak, 17 VIII 1964, leg. Ju. Котисноv. – На открытых освещённых местах около камней и в трещинах скал в поясе елового леса Заилийского Алатау, ур. Чимбулак, 17 VIII 1964, собрал Ю.А. Котухов» в АА (Алматы, Республика Казахстан).

С. almaatensis приводится нами как новый для флоры России. Во «Флоре Алтая» (Шмаков, 2005), как и в специальных работах, посвященных папоротникам (Гуреева, 2001; Шмаков, 1995; 1996; 2001; 2009а; 2009б; 2011) вид с территории России не приводился. Образцы этого вида из коллекции Гербария Томского университета ранее цитировались нами в статье, посвященной исследованию спор видов Cystopteridaceae (Gureyeva, Kuznetsov, 2015).

Новые местонахождения: «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Курайский хр., р. Сухой Тутугем, лесной пояс, долинный лес, в трещинах валуна. 13.07.1999. А.Л. и Т.В. Эбель, А. Сморгов и др.» (ТК!); «Горно-Алтайская А.О., Кош-Агачский р-н, окр. пос. Курай, р. Курайка, галечник. 15.07.1997. А.Л. Эбель и др.» (ТК!); «Горно-Алтайская а.о., Онгудайский р-н, Иня — устье р. Чуя, скалы, С-3, горно-степной пояс. 5.07.1995. Н.А. Рудая и др.» (ТК!).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны профессору А.А. Шмакову (Алтайский государственный университет) за подтверждение правильности определения образцов.

Статья подготовлена в рамках научного проекта (№ 8.1.50.2015), выполняемого при поддержке Программы «Научный фонд имени Д.И. Менделеева Томского государственного университета» и РФФИ (проекты № 13-04-01715, 15-34-20513).

ЛИТЕРАТУРА

- Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 158 с.
- Котухов Ю.А. Новый вид рода *Cystopteris* Bernh. из Юго-Восточного Казахстана // Ботанические материалы Гербария Института ботаники Академии наук Казахской ССР. 1966. Т. 4. С. 27–30.
- *Шмаков А.И.* Конспект папоротников Алтая, Тянь-Шаня и Семиречья // Флора и растительность Алтая. Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1995. Т. 1. С. 35–53.
- *Шмаков А.И.* Конспект папоротников Алтая // Флора и растительность Алтая. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. Т. 2. С. 25–52.
- Шмаков А.И. Конспект папоротников России // Turczaninowia. 2001. Т. 4, вып. 1–2. С. 36–72.
- Шмаков А.И. Сем. Cystopteridaceae Пузырниковые // Флора Алтая. Т. 1: Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные. Барнаул: АзБука, 2005. С. 205–220.
- Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia. 2009a. Т. 12, вып. 3-4. С. 88-148.
- Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: РПК «АRТИКА», 2009б. 126 с.
- Шмаков А.И. Папоротники Северной Азии. Барнаул: Алтайский гос. ун-т, 2011. 209 с. Gureyeva I.I., Kuznetsov A.A. Spore morphology of the north Asian members of Cystopteridaceae // Grana. 2015. Vol. 54, Iss. 3. P. 213–235.

Поступила 16.11.2015; принята 04.12.2015



Systematic notes ..., 2015, 112: 62–65 DOI: 10.17223/20764103.112.7

The findings of *Cystopteris almaatensis* Kotukhov (Cystopteridaceae) in the Altai

I.I. Gureyeva¹, A.A. Kuznetsov², D.O. Ulko³

Tomsk State University, Tomsk, Russia; ¹gureyeva@yandex.ru, ²ys.tsu@mail.ru, ³ulko.den@gmail.com

Abstract

The information about the records of *Cystopteris almaatensis* Kotukhov (Cystopteridaceae (Payer) Schmakov, new for the flora of Russia, is given. New findings are the following: Russia, Altai Republic, Kosh-Agachskiy district, Kuraiskiy ridge, river Sukhoi Tutugem. 13.07.1999. A. Ebel et al. (TK); Russia, Altai Republic, Kosh-Agachskiy district, village Kurai, river Kuraika, 15.07.1997. A. Ebel et al. (TK); Russia, Altai Republic, Ongudaiskiy district, Inya estuary of the river Chuya, 5.07.1995 N. Rudaya et al. (TK).

Key words: Cystopteris almaatensis, new findings, the Altai, Russia.

Funding

Supported by the Program 'D.I. Mendeleev Scientific Fund' of the Tomsk State University (project 8.1.50.2015) and the Russian Foundation for Basic Research (projects 13-04-01715, 15-34-20513).

REFERENCES

- *Gureyeva I.I.* 2001. Homosporous ferns of South Siberia. Taxonomy, origin, biomorphology, population biology. Tomsk: Tomsk University Publ. 158 p. [in Russian with English summary].
- *Gureyeva I.I., Kuznetsov A.A.* 2015. Spore morphology of the north Asian members of Cystopteridaceae. *Grana*, 54(3): 213–235.
- Kotukhov Yu.A. 1966. Species nova generis Cystopteris Bernh. ex Austro-Orientalis Kazachstanica. Botanicheskie Materialy Gerbariya Instituta Botaniki Akademii hauk Kazakhskoi SSR [Notula systematicae ex Herbario Instituti Botanici Academiae Scientarum Kazachstanicae], 4: 27–30 [in Latin, Russian].
- Shmakov A.I. 1995. Sinopsis of ferns of the Altai, Tian-Shan and Semirechye. In: Flora i rastitelnost Altaya [Flora and vegetation of the Altai]. Barnaul: Altai State University Publ., 1: 35–53. [in Russian].
- *Shmakov A.I.* 1996. Sinopsis of ferns of the Altai. In: Flora i rastitelnost Altaya [Flora and vegetation of the Altai]. Barnaul: Altai State University Publ., 2: 25–52. [in Russian].
- Shmakov A.I. 2001. Synopsis of the ferns of Russia. *Turczaninowia*, 4(1–2): 36–72 [in Russian with English summary].
- Shmakov A.I. 2005. Cystopteridaceae. In: Flora Altaica. Vol. 1: Lycopodiophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta. Barnaul: Azbuka Publ., P. 205–220.
- Shmakov A.I. 2009a. Synopsis of the ferns of North Asia. *Turczaninowia*, 12(3–4): 88–148. [in Russian with English summary].

Shmakov A.I. 2009b. Opredelitel Paporotnikov Rossii [Key to the ferns of Russia]. Barnaul: Artika Publ. 126 p. [in Russian].

Shmakov A.I. 2011. Paporotniki Severnoi Asii [Ferns of North Asia]. Barnaul: Altai State University Publ. 209 p. [in Russian].

Received 16 November 2015; accepted 4 December 2015