

ISSN 2076-4103

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ANIMADVERSIONES SYSTematicAE

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

№ 104

2011

Издательство Томского университета

Томск

Новые местонахождения редких видов папоротников в Кемеровской области

New locations of the rare fern species in Kemerovskaya oblast

А.В. Климов¹, В.И. Курбатский²,
В.Ю. Романов¹

¹Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк,
populus0709@mail.ru

²Томский государственный университет,
г. Томск, celloc@rambler.ru

A.V. Klimov¹, V.I. Kurbatsky², V.Y Romanov¹

¹Kuzbass State Pedagogical Academy,
Novokuznetsk, populus0709@mail.ru

²Tomsk State University, Tomsk,
celloc@rambler.ru

Приводятся новые местонахождения 8 редких для Кемеровской области и в целом для Сибири видов папоротников: *Asplenium sajanense* Gudoschn. et Krasnob., *A. trichomanes* L., *A. viride* Huds., *Cryptogramma stellerii* (S.G. Gmel.) Prantl, *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub, *Polystichum lonchitis* (L.) Roth, *Woodsia heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov, *Woodsia pinnatifida* (Fomin) Schmakov.

Ключевые слова: новые местонахождения, папоротники, Кемеровская область, Кузнецкий Алатау

Флористические исследования проводились ботаническим отрядом Кузбасской государственной педагогической академии в 2010–2011 гг. на территории Кузнецкого Алатау в бассейне рр. Уса (устье р. Белая Уса), Кия (устье р. Безымянной) и в верховьях р. Верхняя Терсь (оз. Рыбное). В результате обработки собранного гербарного материала были выявлены новые местонахождения некоторых редких для Кемеровской области видов папоротников, 3 из которых занесены в «Список видов Красной книги Кемеровской области» (Постановление ..., 2010). Приведённые данные расширяют представления о распространении этих видов папоротников в Южной Сибири.

Asplenium sajanense Gudoschn. et Krasnob. Алтае-Саянский эндемичный вид, петрофит-хазмофит, реликт плиоценовых хвойно-широколиственных лесов (Гуреева, 2001), для которого известны единичные местонахождения. Включён в «Красную книгу Российской Федерации» (2008), в «Список видов Красной книги Кемеровской области» (Постановление..., 2010). Для Кузнецкого Алатау известен по сбору из его хакасской части, хранящемуся в Гербарии им. П.Н. Крылова: «Западная Сибирь. Кузнецкий Алатау. Окр. п. Балыксы на Томи бл. устья р. Балык-Су. VIII 1940. П.П. Антропова» (ТК; Гуреева, 2001). В Кемеровской области отмечен на хр. Бархатный (Буко, 2002).

Нами подтверждено наличие вида в Кемеровской области: Кузнецкий Алатау, заповедник «Кузнецкий Алатау», долина р. Кия, хр. Бархатный, водораздел, выходы

скал. 11.07.2010. Климов А.В. Вид образует значительную популяцию в западной части хр. Бархатный.

A. trichomanes L. Семикосмополитный горный вид с дизъюнкциями в ареале, петрофит-хазмофит (Гуреева, 2001), в Южной Сибири реликт третичных широколиственных лесов (Положий, Крапивкина, 1985). Включён в «Красную книгу Кемеровской области» (2000), в «Список видов Красной книги Кемеровской области» (Постановление..., 2010). В пределах Кузнецкого Алатау П.Н. Крыловым (1927) приводился из окрестностей прииска Николаевского в верховьях р. Томи, однако в Гербарии им. П.Н. Крылова этот сбор отсутствует. Для Кемеровской области приводился из Горной Шории (долина р. Мрассу) (Положий, Крапивкина, 1985), достоверных гербарных образцов оттуда нам также не известно. Отмечен на горе Марганцевой (Климов, Романов, 2009).

Приведённое нами местонахождение подтверждает наличие вида на территории Кемеровской области в районе горы Марганцевой: Кемеровская обл., Кузнецкий Алатау, долина р. Уса, г. Марганцевая, нижняя треть южного склона, трещины тенистых карбонатных скал. 19.06.2010. Романов В.Ю., Климов А.В. В этом местонахождении вид образует значительную популяцию.

A. viride Huds. Голарктический горный вид с дизъюнкциями в ареале, петрофит-хазмофит (Гуреева, 2001). Редок в пределах всего ареала, особенно в Сибири. Включён в «Список Красной книги Кемеровской области» (2010). Для Кузнецкого Алатау известен из 3 местонахождений, одно из которых – «дол. р. Тёмного Базана, прит. р. Чёрной Усы», приведённое П.Н. Крыловым (1927, с. 38) по сбору В.С. Титова, хранящемуся в Гербарии им. П.Н. Крылова, находится, скорее всего, в хакасской части Кузнецкого Алатау. Для Кемеровской области отмечался на горе Чемодан и горе Кедровая (Кузнецкий Алатау) (Буко, 2002; Климов, Романов, 2009).

Наши сведения дополняют данные о распространении вида на территории Кемеровской области: Кузнецкий Алатау, долина р. Уса, г. Марганцевая, верхняя треть южного склона, трещины тенистых карбонатных скал, 20.06.2010. Романов В.Ю., Климов А.В.; там же, заповедник «Кузнецкий Алатау», долина р. Кия, хр. Бархатный, водораздел, выходы скал. 11.07.2010. Климов А.В.

Cryptogramma stellerii (S.G. Gmel.) R. Br. Голарктический (западноамерикано-североазиатско-североевропейский) горный вид, петрофит, обитатель мелкозёмов на каменистых субстратах (Гуреева, 2001). Встречается спорадически в пределах ареала, для Кемеровской области указывается как очень редкий вид (Определитель ..., 2001), отмечался для Кузнецкого Алатау и Горной Шории (Крылов, 1927; Гуреева, 2001; Буко, 2002; Климов, Романов, 2009).

Новые местонахождения: Кемеровская обл., Кузнецкий Алатау, пгт. Белогорск, гора Нефелинка, нижняя треть, трещины карбонатных скал. 07.07.2010. Климов А.В.; там же, долина р. Уса, г. Марганцевая, южный склон, трещины тенистых карбонатных скал. 20.06.2010. Романов В.Ю., Климов А.В.

Oreopteris limbosperma (All.) Holub. Евразийский горный вид, плиоценовый реликт. В Сибири доходит до Байкала, встречается спорадически (Гуреева, 2001). В Кемеровской области указан как очень

редкий вид (Определитель ..., 2001), отмечался для Кузнецкого Алатау и Горной Шории (Крылов, 1927; Положий, Крапивкина, 1985; Гуреева, 2001). В северной части Кузнецкого Алатау известен из заповедника «Кузнецкий Алатау» (Буко, 2002).

Новое местонахождение в Кемеровской области: Заповедник «Кузнецкий Алатау», окр. кордона оз. Рыбное, склон западной экспозиции, кедрово-черничный лес. 07.08.2001. Климов А.В., Романов В.Ю.

Polystichum lonchitis (L.) Roth. Голарктический высокогорный вид с фрагментарным ареалом (Гуреева, 2001). Включён в «Список видов Красной книги Кемеровской области» (Постановление..., 2010). Для Кемеровской области указывается из 3 пунктов – верховье р. Верхняя Терсь, верхнее течение р. Нижняя Терсь, гора Марганцевая (Определитель..., 2001; Климов, Романов, 2009; Лашинский, 2009).

Нами приводится ещё одно местонахождение вида для Кемеровской области с горы Марганцевой: Кузнецкий Алатау, долина р. Уса, гора Марганцевая, западный склон, трещины тенистых карбонатных скал, 18.06.2010. Романов В.Ю., Климов А.В.

Woodsia heterophylla (Turcz. ex Fomin) Schmakov. Евразийский горный вид, петрофит-хазмофит, в пределах ареала встречается спорадически. Наиболее распространённый вид подсекции *Glabellae* Schmakov. Во «Флорах» и «Определителях» приводился в составе *Woodsia glabella* R. Br. s.l., близок к *W. pinnatifida* (Fomin) Schmakov и *W. glabella* R. Br. s.str. Для Кемеровской области не указывается (Определитель..., 2001; Флора Сибири, 2003),

Новое местонахождение: Кемеровская обл., Кузнецкий Алатау, г. Марганцевая, нижняя треть южного склона, трещины тенистых карбонатных скал. 21.06.2010. Романов В.Ю., Климов А.В.

Woodsia pinnatifida (Fomin) Schmakov. Азиатский (южносибирский) горный вид, петрофит-хазмофит. Встречается реже других видов подсекции *Glabellae* Schmakov. Во «Флорах» и «Определителях» приводился в составе *Woodsia glabella* R. Br. s.l. Из-за неопределённого таксономического статуса в «Красные книги» не включался.

Местонахождение в Кемеровской области: заповедник «Кузнецкий Алатау», долина р. Кия, Кия-Ильинский хр., скала Еремеевская, нижняя треть, окр. кордона Безьямка, трещины тенистых скал. 09.07.2010. Климов А.В.

ЛИТЕРАТУРА

- Буко Т.Е. Конспект флоры высших сосудистых растений заповедника «Кузнецкий Алатау» // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. 2002. Вып. 8. С. 35–53.
- Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 157 с.
- Климов А.В., Романов В.Ю. Папоротники флоры горы Марганцевой и горы Скала // Проблемы промышленной ботаники. Материалы II Российской конференции с междунар. участием (Кемерово, 24–25 ноября 2009 г.) Кемерово, 2009. С. 103–107.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М., 2008. 655 с.
- Красная книга Кемеровской области. Кемерово: Кемер. кн. изд-во, 2000. 248 с.

- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск, 1927. Т. 1. 138 с.
- Лащинский Н.Н. Скалы по Нижней Тереке // Ключевые ботанические территории Алтае-Саянского экорегиона. Опыт выделения. Новосибирск, 2009. С. 77–79.
- Постановление коллегии администрации Кемеровской области «Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Кемеровской области» от 1 ноября 2010 г. № 470. Кемерово, 2010. С. 8–14.
- Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 477 с.
- Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 157 с.
- Флора Сибири: В 14 т. Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск: Наука, 2003. Т. 14. 187 с.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят заведующую Гербарием им. П.Н. Крылова И.И. Гурееву за проверку правильности определения гербарных образцов папоротников, ценные советы и замечания при подготовке статьи.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проекты № 11-04-90810-моб_ст. и № 10-04-00637-а).

SUMMARY

The new locations of 8 rare for Kemerovskaya oblast and Siberia as a whole fern species are given: *Asplenium sajanense* Gadoschn. et Krasnob., *A. trichomanes* L., *A. viride* Huds., *Polystichum branii* (Spee.) Fée, *Cryptogramma stellerii* (S.G. Gmel.) Prantl, *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub, *Polystichum lonchitis* (L.) Roth, *Woodsia heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov, *Woodsia pinnatifida* (Fomin) Schmakov.

Key words: new locations, ferns, Kemerovskaya oblast, Kuznetsky Alatau.