

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

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕРБАРИЙ ИМ. П.Н. КРЫЛОВА
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета**

Основан в апреле 1927 г.

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС 77 – 47762 от 09.12.2011

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

И.И. Гуреева, д-р биол. наук, зав. Гербарием им. П.Н. Крылова, проф. каф. ботаники Томского гос. ун-та (*главный редактор*); **А.С. Ревушкин**, д-р биол. наук, проф., проректор Томского гос. ун-та, зав. каф. ботаники; **М.В. Олонова**, д-р биол. наук, проф. каф. экол. менеджмента Томского гос. ун-та; **А.И. Пяк**, д-р биол. наук, проф. каф. ботаники Томского гос. ун-та; **А.А. Зверев**, канд. биол. наук, доц. каф. ботаники Томского гос. ун-та; **В.И. Курбатский**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та; **А.А. Кузнецов**, науч. сотр. Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та (*отв. секретарь*); **А.Л. Эбель**, канд. биол. наук, доц. каф. ботаники Томского гос. ун-та.

EDITORIAL BOARD

Irina I. Gureyeva (*Editor-in-Chief*), Alexander S. Revushkin, Andrei I. Pyak, Marina V. Olonova, Alexander L. Ebel, Vladimir I. Kurbatsky, Andrei A. Zverev, Alexander A. Kuznetsov (*Secretary*)

Дата публикации «Систематических заметок ...» № 104: 15.12.2011

© Систематические заметки..., 2011
© Издательство Томского университета, 2011

Новый вид рода *Ranunculus* L. (*Ranunculaceae* Juss.) из юго-восточной части Западной Сибири

A new species of the genus *Ranunculus* L. (*Ranunculaceae*) from south-eastern
part of Western Siberia

Н.В. Щёголева, А.Л. Эбель

Томский государственный университет, Томск,
schegoleva@sibmail.com, alex-08@sibmail.com

N.V. Schegoleva, A.L. Ebel

Tomsk State University, Tomsk,
schegoleva@sibmail.com, alex-08@sibmail.com

На основе материалов с юга Томской и севера Кемеровской областей описан новый вид из рода *Ranunculus* L. – *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva.

Ключевые слова: новый вид, *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva, Западная Сибирь.

Типовая секция рода *Ranunculus* L. традиционно считается весьма трудной в систематическом отношении, особые затруднения для исследователей представляют виды подсекции *Cassubici* Tzvel. типовой секции. Причиной этого являются сложные гибридационные процессы между немногими «первичными» видами, приведшие к возникновению многочисленных, преимущественно апомиктических, «вторичных» видов (Цвелев, 1996; Paun et al., 2006). Зачастую эти многочисленные «микровиды» распределяются по 4 основным видам, или морфотипам, – *R. auricomus* L., *R. cassubicus* L., *R. fallax* (Wimmer et Grab.) Kerner, *R. monophyllus* Ovcz. (Marklund, 1961; Hörandl, Gutermann, 1998). Европейские представители подсекции к настоящему времени изучены относительно хорошо (Marklund, 1961, 1965; Цвелев, 1996, Jonsell, 2001; Hörandl et al., 2009). Наиболее полный перечень микровидов «комплекса *R. auricomus*» имеется в обстоятельной работе С. Эриксона (Ericsson, 1992). Сибирские и вообще азиатские виды до сих пор почти не изучались. Так, для Сибири в новейшей сводке (Конспект..., 2005) приводятся *R. auricomus* и *R. monophyllus*, понимаемые в очень широком объёме, а также *R. cassubicus* subsp. *kemeroensis* Kvist., *R. krylovii* Ovcz., *R. pseudomonophyllus* Timochina и *R. fallax*. Последний из этих видов приводится во «Флоре Сибири» (Тимохина, 1993) под названием *R. allemanii* Вг-Вл., однако, по мнению Н.И. Науменко (2008), это указание ошибочно и процитированный во «Флоре Сибири» экземпляр относится к *R. ponojensis* (Marcl.) Ericss. – микровиду из агрегата *R. monophyllus*. Между тем, как показывают проводимые на протяжении ряда лет исследования авторов настоящего сообщения, только на территории Южной Сибири произрастает несколько микровидов *R. auricomus* s.l., ряд микровидов *R. monophyllus* s.l. В частности, наше внимание привлек

довольно обычный в окр. Томска вид, существенно отличающийся от привычного облика «*R. monophyllus*» целым рядом признаков.

Наблюдения в природе и дальнейшая обработка собранного гербарного материала, критический просмотр гербарных коллекций (ТК, NS, NSK, КЕМ, КУЗ, LE, MW) и последующий сравнительный анализ подтвердили самостоятельность вида, который мы описываем как новый для науки.

***Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva sp. nov. – Лютик заметный.**

Planta perennis, ad fructificationem 40–47 cm alta. Rizoma breve, radices funiculiformes. Caulis erectus tenui-sulcatus, ad 5 mm in diam., in medio ramosus et altior. Cataphylli 1–2(3) bene evolutum, ad 2–3 cm lg. Folia radicalia 1–2, longe petiolata. Planta unicaulis habet folium unicum ad normam integrum vel trilobatum. Lamina ambitu rotundato-reniforme. Planta bicaulis folia duo evolvunt, inter primos dissecta 5–7 segmentis. Segmenta lanceolato-rombea, margine inaequaliter obtusiuscula dentata, 4–5 cm lg. et 1.5 cm ultra lt. Folia caulina sessilia, dissecta 5–7 oblongo-lanceolata in lacinias. Lacinae foliorum caulinum inferium in pauci denticulae margine, ad 6 cm ultra lg. et 1 cm lt. Folia suprema dissecta lacina lineari-lanceolata integerrima. Flores majusculi 2–2.5 cm in diam. Sepala patula 5–6 mm lg., petali breviora, pilis albis mollibus. Petala bene evoluta, lamina rotundato-obovata. Receptaculum oblongo-conicum, pilosiusculum. Multinucula oblongo-subglobosa. Carpella matura 2.2–2.6 mm lg. subglobosa convexa cum rostris unciniformis curvatis, puberula.

Typus: Provincia Tomskaja, margo boreali-orientalis urbis (oppidi) Tomsk, 1 km ad austro-orientem a station Tomsk-Severnij, partum ad marginem sylvae (*Populus tremula* + *Betula pendula*). 3.06.2006. A. Ebel. (Holotypus – ТК; isotypi – ТК, LE, NSK, КУЗ) (Figure 1, 2).

Affinitas. Distinctissima a *Ranunculus vytegrensis* (Fagerstr.) Ericss. et *R. ovessnovii* Tzvel. petalis bene evolutis, laciniis foliorum caulinum inferium dissectis, differt laminorum magnitudine et forma.

Perennial plant, in fruits up to 40–47 cm high. Rhizome short, roots thinly filamentary. Stem upright thinly furrowed, up to 5 mm diameter, branching from the middle or higher. Cataphylls well developed 1–2(3) in number, up to 2–3 cm long. Basal leaves long-leafstalked, 1–2 in number. One-stem plants have single basal leaf, usually entire or slightly three-lobed. Leaf plate rounded kidney-shaped. Plants with two stems develop two leaves, first dissected into 5–7 segments. Segments lanceolate-rhombic, unevenly bluntly serrated, 4–5 cm long and up to 1.5 cm wide. Stem leaves sessile, dissected into 5–7 oblong-lanceolate lobes. Lobes of bottom stem leaves up to 6 cm long and *ca.* 1 cm wide with several denticles. Top stem leaves dissected into linear-lanceolate entire lobes. Flowers rather large, 2–2.5 cm in diameter. Sepals deflected, 5–6 mm long, shorter than petals, covered with white soft hairs. Petals well developed, rounded-obovate. Receptacle oblong-conic, weakly pubescent. Fruit head oblong-rounded. Mature achenes 2.2–2.6 mm long, convex, roundish, short and thin hairy, with unciniate beak.

Type: Tomsk Province, northeast suburb of Tomsk, 1 km to the southeast from station Tomsk – Northern, meadow on the margin of aspen-birch forest. 3.06.2006. A. Ebel. (Holotypus – ТК; isotypi – ТК, LE, NSK, KUZ) (Figure 1, 2).

Affinity. Differs from *Ranunculus vytegrensis* (Fagerstr.) Ericss. and *R. ovessnovii* Tzvel. in well developed petals, serrated lobes of bottom stem leaf, number and form of basal leaves.

Многолетнее растение, при плодах до 40–47 см выс. Корневище укороченное, корни тонкошнуровидные. Стебель прямостоячий тонкобороздчатый, до 5 мм в диам., ветвящийся от середины или выше. Катафиллы хорошо развиты в числе 1–2(3), до 2–3 см дл. Прикорневые листья длинночерешковые, в числе 1–2. Одностебельные растения имеют единственный прикорневой, обычно цельный или слегка трёхлопастной лист. Пластинка в очертании округло-почковидная. Растения с двумя стеблями развивают 2 листа, первый из которых рассечён на 5–7 сегментов. Сегменты ланцетовидно-ромбические, по краю неравномерно туповато-зубчатые, 4–5 см дл. и до 1.5 см шир. Стеблевые листья сидячие, рассеченные на 5–7 продолговато-ланцетных долей. Доли нижнего стеблевого листа с несколькими зубчиками по краю, до 6 см дл. и около 1 см шир. Верхние стеблевые листья рассечены на линейно-ланцетовидные цельнокрайние доли. Цветки довольно крупные, 2–2.5 см в диам. Чашелистики отклоненные, 5–6 мм дл., короче лепестков, опушенные белыми мягкими волосками. Лепестки хорошо развитые, округло-обратнойцевидные. Цветоложе продолговато-коническое, слабо опушенное. Многоорешек продолговато-округлый. Зрелые плодики 2.2–2.6 мм дл, выпуклые, округлые, с крючковидно загнутым носиком, коротко и тонко опушенные.

Тип: Томская обл., северо-восточная окраина г. Томска, 1 км на юго-восток от станции Томск-Северный, луг на опушке осиново-берёзового леса. 3.06.2006. А. Эбель (Holotypus – ТК; isotypi – ТК, LE, NSK, KUZ) (рис. 1, 2).

Родство: отличается от *Ranunculus vytegrensis* (Fagerstr.) Ericss. и *R. ovessnovii* Tzvel. хорошо развитыми лепестками, зубчатыми долями нижнего стеблевого листа, числом и формой прикорневых листьев.

Паратипы: Томская область: окр. г. Томска, 1200 м на север от р. Мал. Киргизка, 2 км на северо-запад от пос. Киргизка, по осветленным местам в берёзово-осиновом лесу. 16.05.05. Н. Щеголева, А. Зверев (ТК); Томск, окр. пос. Сосновый бор, опушка соснового леса. 18.05.2005. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, дол. р. Мал. Киргизка, опушка сосново-берёзового леса. 31.05.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, дол. р. Мал. Киргизка, луг на просеке под ЛЭП. 7.06.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, долина ручья левого притока р. Мал. Киргизка, травяной берёзовый (*Betula pubescens*) лес. 9.06.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, дол. р. Мал. Киргизка, берёзово-сосновый лес. 21.06.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, 3 км на юг от пос. Кузовлево, осиновый лес. 19.05.2007. А. Эбель (ТК); Томск, окр. Томска-Северного, долина ручья левого притока р. Мал. Киргизка, опушка осинового леса. 30.05.07. А. Эбель (ТК); г. Томск, окр. Томска-Северного, долина ручья левого притока р. Мал. Киргизка, опушка берёзового леса. 30.05.07. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, 1 км на запад от

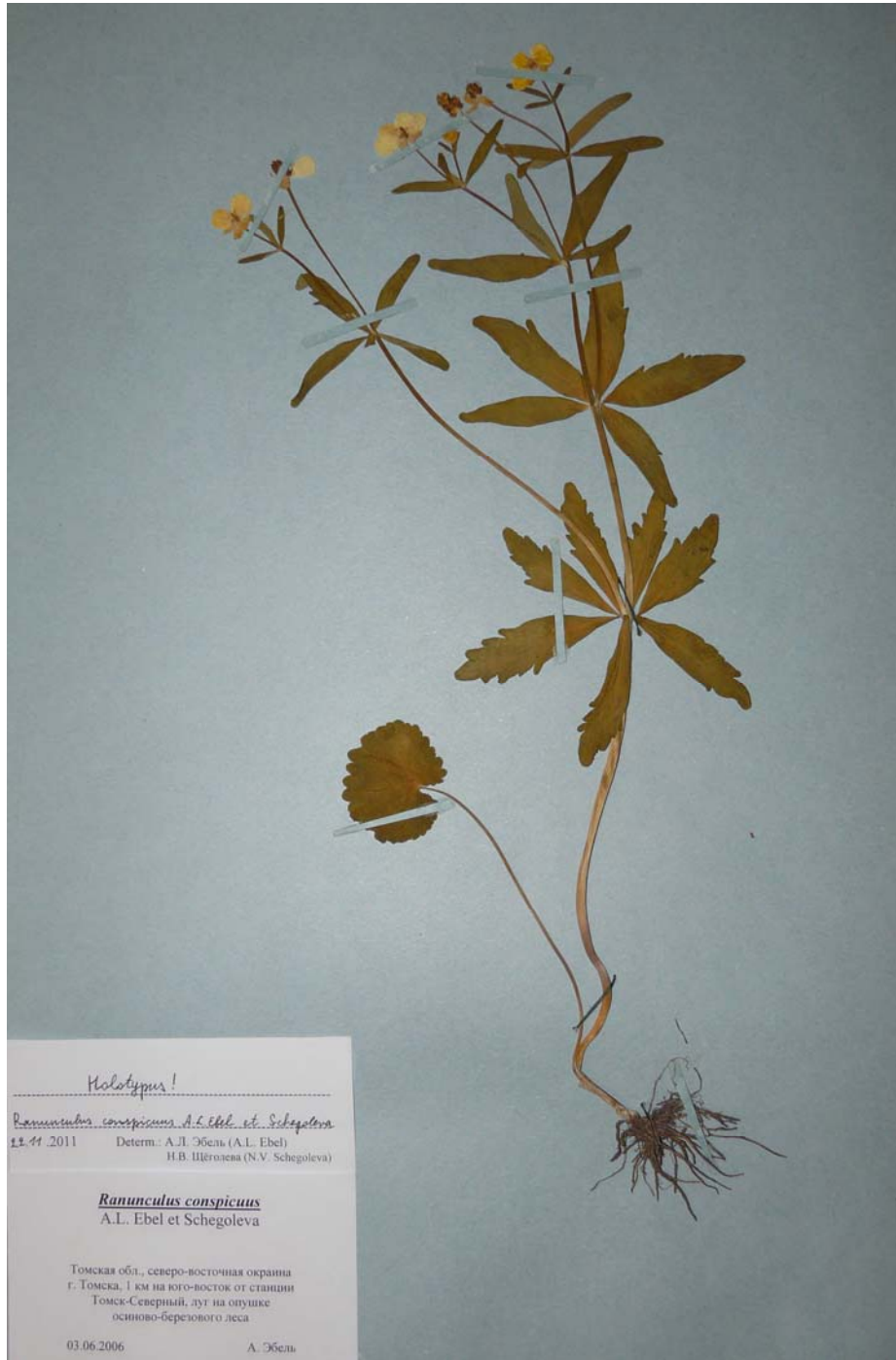


Рис. 1. Голотип *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva (TK)
Figure 1. Holotype of *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva (TK)

станции Томск-Северный, опушка берёзово-соснового леса. 25.05.2008. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, 3 км на юг от пос. Кузовлево, осиновый лес. 14.05.2009. А. Эбель (ТК); Юго-восточная окраина г. Томска, окр. пос. Степановка, редкостойный молодой осинник в окружении соснового леса. А. Эбель, 2.06.2009 (ТК); Кемеровская обл., Кемеровский р-он, 2 км на юго-запад от д. Новая Балахонка. Опушка сырого берёзового леса. 2.06.2010. Г.И. Яковлева (КЕМ).

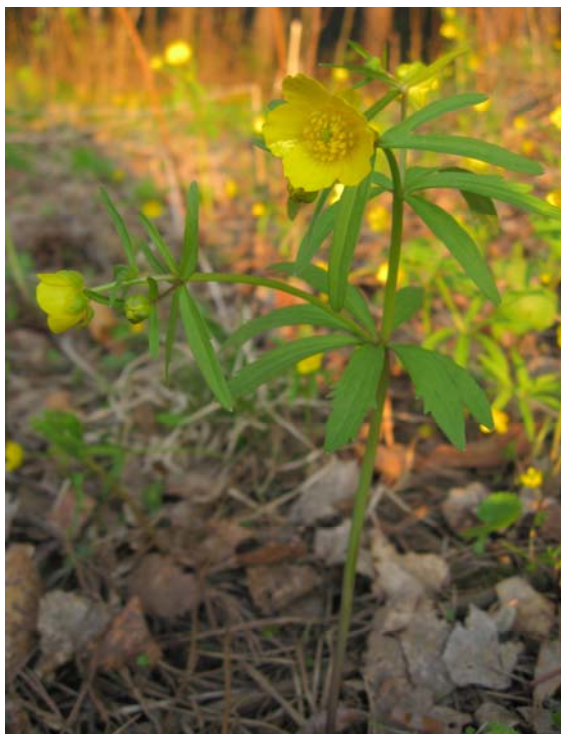


Рис. 2. *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva в окрестностях Томска

Figure 2. *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva in the Tomsk outskirts

ЛИТЕРАТУРА

- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2008. 512 с.
- Тимохина С.А. Род 28. *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 165–198.
- Цвелев Н.Н. О лютиках (*Ranunculus* L., Ranunculaceae) секции *Ranunculus* в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. 1996. Т. 30. С. 53–78.
- Цвелев Н.Н. Род 20. Лютик — *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья, 2001. Т. 10. С. 100–158.
- Ericsson S. The microspecies of the *Ranunculus auricomus* complex treated at the species level // Ann. Bot. Fenn. 1992. Vol. 29, № 2. P. 123–158.
- Jonsell B. (ed.). Flora Nordica 2. Chenopodiaceae to Fumariaceae. Stockholm: The Bergius Foundation, The Royal Swedish Acad. Sci., 2001. 445 p.
- Hörandl E., Gutermann W. Der *Ranunculus auricomus*-Komplex in Österreich. 2. Die *R. cassubicus*-, *R. monophyllus*- und *R. fallax*-Sammelgruppe // Bot. Jahrbücher. 1998. Bd. 120. S. 545–598.
- Hörandl E., Greilhuber J., Klimova K. et al. Reticulate evolution and taxonomic concepts in the *Ranunculus auricomus* complex (Ranunculaceae): Insights from morphological, karyological and molecular data // Taxon. 2009. Vol. 58, № 4. P. 1194–1216.

- Marklund G. Der *Ranunculus auricomus*-Komplex in Finnland. I // Fl. Fenn. 1961. T. 3. S. 1–128.
- Marklund G. Der *Ranunculus auricomus*-Komplex in Finnland. II // Fl. Fenn. 1965. T. 4. S. 1–104.
- Paun O., Stuessy T.F., Horandl E. The role of hybridization, polyploidization and glaciation in the origin and evolution of the apomictic *Ranunculus cassubicus* complex // New Phytologist. 2006. Vol. 171. P. 223–236.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность преподавателю Кемеровского государственного университета Г.И. Яковлевой за предоставление личных сборов и благодарны преподавателю латинского языка Томского базового медицинского колледжа Н.В. Барнашовой за помощь в составлении латинского диагноза.

SUMMARY

A new species of the genus *Ranunculus* L. – *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva is described on the base of materials from south of Tomskaya oblast and north of Kemerovskaya oblast.

Key words: new species, *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva, Western Siberia.

Типификация названий таксонов *Aster* L., описанных в Гербарии Томского университета (ТК)

Typification of the names of *Aster* L. taxa, described in the Herbarium of Tomsk University (TK)

**Е.А. Королюк¹, И.И. Гуреева²,
В.Ф. Балашова², А.Л. Эбель²**

¹Центральный сибирский ботанический сад
СО РАН, г. Новосибирск, l_koroljuk@ngs.ru;

²Томский государственный университет,
г. Томск, gureyeva@yandex.ru,
alex-08@sibmail.com

**Е.А. Korolyuk¹, I.I. Gureyeva²,
V.F. Balashova², A.L. Ebel²**

¹Central Siberian Botanical Garden Siberian
Branch of Russian Academy of Science,
Novosibirsk, l_koroljuk@ngs.ru;

²Tomsk State University, Tomsk,
gureyeva@yandex.ru, alex-08@sibmail.com

Проведена типификация названий таксонов *Aster*, описанных в Гербарии Томского университета. Приведены лектотип и синтипы *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl., голотип и паратипы *Aster medius* Kryl. ex Serg., голотип и изотипы *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg., лектотип и синтип *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *euphorbiifolius* Serg.

К л ю ч е в ы е с л о в а : типификация названий, голотип, лектотип, *Aster*.

В Гербарии Томского государственного университета в разные годы в составе рода *Aster* L. были описаны 4 таксона (1 вид и 3 разновидности). Но поскольку с описанием, пониманием, различением этих таксонов существуют определенные трудности, нами была предпринята попытка разобраться с этими вопросами.

В 1904 г. П.Н. Крыловым при обработке сложноцветных для «Флоры Алтая и Томской губернии» была описана разновидность *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl. (*A. altaicus* Willd. β. *medius* Kryl.) с приведением краткого диагноза на русском языке и указанием нескольких местонахождений.

В 1944 г. Л.П. Сергиевской в «Систематических заметках по материалам Гербария Томского университета» был приведен диагноз нового вида *Aster medius* (Kryl.) Serg. (с пометкой *sp. n.*). Протокол дан на латинском языке, указан типовый образец и исследованные образцы. Вид был описан на основе крыловской разновидности *Aster altaicus* β. *medius* Kryl., что признавала и сама Л.П. Сергиевская, написав: «Установленная П.Н. Крыловым разновидность (Фл. Алт., 588) настолько хорошо отличается от *Aster altaicus* Willd. и *A. biennis* Ledeb., что я без колебаний выделяю её в самостоятельный вид *A. medius* (Kryl.) n.» (Сергиевская, 1944, с. 2).

Анализ диагноза *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl. и изучение первоначального материала показывают, что П.Н. Крылов понимал эту разновидность достаточно широко и считал, что по морфологическим

признакам она занимает промежуточное положение между *Aster altaicus* Willd. и *A. biennis* Ledeb.: «Является как бы средней формой между первой [*Aster altaicus* Willd.] и *Aster (Calimeris) biennis* Ledeb.» (Крылов, 1904, с. 588), причём последний для «Флоры Алтая и Томской губернии» он не приводил. Анализ образцов, цитированных П.Н. Крыловым при описании разновидности, показывает, что они разнородны по признакам, в том числе и по тем, которые являются диагностическими для различения *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl. и *A. biennis* Ledeb. (форма и опушение листочков обёртки, форма верхушечных листьев). Это косвенно свидетельствует о том, что П.Н. Крылов не очень чётко отличал *Aster biennis* от выделенной им *A. altaicus* var. *medius*, скорее всего, широко понимал описанную разновидность и включил в материал для её описания те образцы, которые по признакам соответствуют *A. biennis*. Из перечисленных в протологе образцов, на которых имеется определение «*A. altaicus* β. *medius* m.», являющихся, таким образом, синтипами *A. altaicus* var. *medius*, 3 образца относятся к *A. biennis* Ledeb. (= *Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub.): «Между Букашкиной и Тарасовой. Степные луга. 8 VIII [18]90. П. Крылов» (ТК, дублет в NS); «Между дд. Камышенкой и Шибановой, степи. 8 авг. [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК); «Между Тарасовой и Вагановой. Степ. луга. 25 июля [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК). Надо заметить, что название новой разновидности на этикетке написано поверх зачеркнутых предыдущих определений: образец «Между Букашкиной и Тарасовой» был первоначально определен как *Calimeris biennis* Ledeb., образец «Между дд. Камышенкой и Шибановой» – как *Calimeris altaica* Ness, и только третий образец сразу подписан названием новой разновидности.

Л.П. Сергиевская уже чётко различала *Aster altaicus* Willd. и *A. biennis* Ledeb. и 2 последних образца из упомянутых выше переопределены ею в 1944 г. как *Aster biennis* Ledeb., что иллюстрирует разное понимание этими авторами данных таксонов. Возможно, это явилось причиной для переописания Л.П. Сергиевской крыловской разновидности в качестве нового вида, для которого она оставила крыловский эпитет и его авторство в скобках. Но при описании ею был использован только один сбор, упомянутый П.Н. Крыловым в его описании *A. altaicus* β. *medius* Kryl. (тот, который избран нами в качестве лектотипа этой разновидности, см. ниже), и 5 образцов более поздних сборов, т.е. она базировала свой вид на другом материале. Тип был выбран из более поздних сборов: «Altai, prope pag. Ustj-Muna, in prato. 24 VIII 1927. Fl. N. Koschurnikova» (Сергиевская, 1944, с. 3). Таким образом, по существу, таксон Л.П. Сергиевской можно считать новым видом, поскольку понимание его у Л.П. Сергиевской было гораздо более узким, чем у П.Н. Крылова. Кроме того, она не только дала расширенный диагноз и опубликовала его на латинском языке, но и точно указала тип. Таким образом, *Aster medius* (Kryl.) Serg. является не просто новой комбинацией, переводящей в новый статус разновидность, описанную П.Н. Крыловым, что можно было бы заключить из записи авторства «(Kryl.)

Serg.», но новым видом. И в этом случае более правильной будет запись авторства *Aster medius* Kryl. ex Serg.

С.Г. Тамамшян в обработке для «Флоры СССР» (1959) приводит новую комбинацию для этого таксона *Heteropappus medius* (Kryl.) Tamamsch.; типовой образец при этом ею не процитирован, а лишь указано, что тип хранится в Томске, а котип – в Ленинграде. Судя по тому, что в LE хранится один образец из «Specimina examinata», приведенных Л.П. Сергиевской в её описании «*A. medius* (Kryl.) Serg.», обозначенный как паратип: «Алтай, Онгудайский аймак. Долина р. Н.-Соору, прав. притока р. Карагола. 50.7° с.ш. и 55.4° в.д. Луг. 30 июля 1935. М. Альбицкая, А. Якубова, Е. Михайлова», она базировала свой *Heteropappus medius* (Kryl.) Tamamsch. на названии Л.П. Сергиевской.

В 1938 г. И.В. Новопокровским была намечена для описания в составе вида *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. разновидность *hirsutus* Novopokr. ex Serg. Он оставил пометки на 3 образцах, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова, которые включали название предполагаемого таксона и его краткое описание: «Caules et folia longiuscule patenti-hirsuta» (Novopokr., 1938, *in sched.* Herb. Univ. Tomsk.). Позже таксон был описан Л.П. Сергиевской (1944) с приведением краткого латинского диагноза и местонахождения, в составе выделенного ею вида *Aster medius* (Kryl.) Serg. Л.П. Сергиевской предложено название для этой разновидности «*Aster medius* var. *hirsutus* (Novopokr.) Serg.», однако, поскольку название *Heteropappus altaicus* var. *hirsutus* Novopokr. не было эффективно обнародовано (оно имеется лишь на гербарном экземпляре и сопровождается кратким латинским описанием разновидности), корректной формой записи номенклатурной комбинации, основанной на данном названии и предложенной Л.П. Сергиевской (1944), будет *Aster medius* var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg.

Третья разновидность из рассматриваемых в настоящей статье – *Aster medius* (Kryl.) Serg. var. *euphorbiifolius* Serg. – была описана Л.П. Сергиевской при обработке рода *Aster* для «Флоры Западной Сибири» (1949) в составе описанного ею ранее вида *Aster medius* Kryl. ex Serg. Известно, что 11-й том этой «Флоры», включающий сложноцветные, не был закончен П.Н. Крыловым. По этой причине и в связи с накопившимися новыми данными он полностью переработан Л.П. Сергиевской при участии Б.К. Шишкина, Е.И. Штейнберг и И.М. Крашенинникова и издан в 1949 г. Поэтому авторство всех обработок, кроме отмеченных в сносках, принадлежит, по существу, Л.П. Сергиевской. Разновидность основана на образцах, которые П.Н. Крылов приводил для своей разновидности *A. altaicus* var. *medius*, но при описании *A. medius* Л.П. Сергиевская не включила эти образцы в число «Specimina examinata». И это ещё раз подтверждает неоднородность материала, использованного П.Н. Крыловым для описания разновидности, и разное понимание Л.П. Сергиевской крыловской *A. altaicus* var. *medius* и своей *A. medius*.

Учитывая сложность систематики родов *Aster* и *Heteropappus* и путаницу, произошедшую с описанием новых таксонов этих родов, а также в связи с проводимыми в Гербарии Томского университета выделением и ревизией типовых образцов, была выполнена типификация названий таксонов, описанных в составе рода *Aster* в Гербарии Томского университета, которая приводится в хронологическом порядке описания таксонов.

Aster altaicus Willd. var. *medius* Kryl. (*Aster altaicus* Willd. β. *medius* Kryl.), 1904, Фл. Алт. и Том. губ., 3: 588.

Л е к т о т и п у с (Gureyeva, Korolyuk, Balashova, Ebel, hoc loco): «Алтай. Долина Катуня, ниже пер. Кер-Кечу. 1–4 авг. 1899. Собр. В. Сапожников» (ТК!) (рис. 1).

С y н т и п ы (5): «Между Букашкиной и Тарасовой. Степные луга. 8 VIII [18]90. П. Крылов» (ТК!); «Между дд. Камышенкой и Шибановой, степи. 8 авг. [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК!); «Между Тарасовой и Вагановой. Степ. луга. 25 июля [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК!); «Окр. д. Карасук (юго-восточнее Улалы). 1899. Собр. Тюменцев» (ТК!); «Окр. с. Боготола. С.И. Озеров» (ТК!)».

П о п р о т о л о г у : «... найдена на степных лугах – около с. Боготола на Чулыме, в Кузнецкой степи между Тарасовой, Букашкиной, Вагановой и Брюхановой, Шибановой и Камышенкой; между Девкиной и Медведской (Барн. у.), с. Локоть и Карболихой; около Спасского прииска на р. Кондоме, д. Карасук – южнее Улалы, дол. р. Катуня ниже перев. Кер-Кечу, дол. р. Чуи недалеко от её устья».

П р и м е ч а н и я . В протологе П.Н. Крыловым перечислено 10 местонахождений. Из них 4 не подтверждены гербарными экземплярами: «между Девкиной и Медведской (Барн[аульский] у[езд.]»); «[между] с. Локоть и Карболихой»; «около Спасского прииска на р. Кондоме»; «дол. Чуи недалеко от её устья». Все синтипы и лектотип имеют определение *Aster altaicus* Willd. β. *medius* m., сделанное П.Н. Крыловым, но подписанное, вероятнее всего, не его рукой. В качестве лектотипа разновидности избран образец, наиболее соответствующий диагнозу П.Н. Крылова и не имеющий более поздних переопределений Л.П. Сергиевской (1944) и Е.А. Королюк (2009) на *Aster biennis* Ledeb.

Aster medius Kryl. ex Serg., 1944, Сист. заметки по материалам Герб. Том. ун-та, 2: 2–3.

Н о л о т и п у с : «Алтай. Пос. Усть-Муны Монжерокского об-ва. Покос на старой залежи. 24 VIII 1927. Н. Кошурникова (ТК!) (рис. 2).

Р а г а т и п ы (3): «Алтай. Бийск. окр[уг]. Чуйск. тракт. Ст. Муюта. На открытом склоне горы. 10 авг. 1904. Собр. Е. Клеменц» (ТК!); «Алтай. Перевал Комар – 51°½ с.ш. и 55°¼ в.д. 12 VIII 1933. Л. Бедро» (ТК!); «Алтайский район. Окр. пос. Н. Комар – 51°¾ с.ш. и 55°½ в.д. Сенокос у кл. Сергеева. 29 VIII 1932. А.П. Конусова» (ТК!); «Алтай. Онгудайский аймак. Долина р. Н. Соору, прав. притока р. Карагола – 50.7° с.ш. и 55.4° в.д. Луг. 30 июля 1935. Алтайская экспедиция. М. Альбицкая, А. Якубова, Е. Михайлова» (ТК!); «Алтай. Онгудайский аймак. Долина р. Арыгем, притока р. Карагола – 50.7° с.ш. и 55.4° в.д. Суходольный луг. 10 августа 1935. Алтайская экспедиция. М. Альбицкая, А. Якубова, В. Лихачёва» (ТК!); «Алтай. Онгудайский аймак. Долина р. В. Карасу, лев. притока р. Карагола – 50.7° с.ш. и 55.4° в.д. Суходольный луг. 23 августа 1935. Алтайская экспедиция. М. Альбицкая, А. Якубова, В. Лихачёва» (ТК!); «Алтай. Долина Катуня, ниже пер. Кер-Кечу. 1–4 авг. 1899. Собр. В. Сапожников» (ТК!).

П о п р о т о л о г у : «Typus: Altai. Prope pag. Ustj-Muna, in clivis. 24 VIII 1927. Fl. N. Koschurnikova. Specimina examinata: Altai. Prope pag. Mujuta, in clivis. 10 VIII 1907.

Fl. E. Klementz; in trajectu Komar. 12 VIII 1933. Fl. L. Bedro; circa pag. N. Komar, in prato. 19 VIII 1932. Fl. A. Konussova; in valle flumin Arygem, Nishnij Sooru, Verchnij et Nishnij Karasu – Karagol influent, in pratis. VII, VIII 1935. Fl. M. Albitzkaja, A. Jakubova et V. Lichaczewa; in valle flum. Katunj, infra Ker-Keczu. 1 VIII 1899. Fl. W. Saposhnikov». – Растёт на Алтае: близ с. Усть-Муны, на лугу. 24 VIII 1927. С цв. Н. Кошурникова; близ с. Муюты, на склоне. 10 VIII 1907. Е. Клеменц; на перевале Комар. 12 VIII 1933. С цв. Л. Бедро; близ с. Н. Комар, на лугу. 19 VIII 1932. С цв. А.П. Конусова; в долинах рр. Адыгема, Нижн. Соору, Верх. и Нижн. Карасу – прит. Карагола, на лугах. VII, VIII 1935. С цв. М. Альбицкая, А. Якубова, В. Лихачёва; в дол. р. Катуня ниже Кер-Кечу. 1 VII 1899. С цв. В.В. Сапожников».

Примечание. В протологе Л.П. Сергиевской допущены опечатки: в цитировании года сбора Е. Клеменц – 1907, на гербарной этикетке – 1904; месяц сбора образца В.В. Сапожникова – на латыни VIII, на русском VII. Л.П. Сергиевская, объединив в протологе местонахождения и даты сбора образцов (в долинах рр. Адыгема, Нижн. Соору, Верх. и Нижн. Карасу – прит. Карагола, на лугах. VII, VIII 1935), указала фамилию В. Лихачёвой, в то время как один образец (в долине р. Н. Соору), собран с участием Е. Михайловой. На наш взгляд, сбор Е. Клеменц по признакам относится к *Aster altaicus*.

Aster medius Kryl. ex Serg. var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg., 1944, Сист. заметки по материалам Герб. Том. ун-та, 2:2. – *Heteropappus altaicus* var. *hirsutus* Novopokr., in sched., Herb. Univ. Tomsk.

Holotypus et isotypi (2): «Алтай. Окр. с. Чемал. Г[ора] Бирютка, на сухих склонах. 23 VIII 1927. Б. Шишкин» (ТК!) (рис. 3).

По протологу: «Circa pag. Czemal, in monte Birjutka, in clivis siccis. 23 VIII 1927. Fl. В.К. Schischkin. – В окр. с. Чемал, на г. Бирютка. 23 VIII 1927. Б. Шишкин».

Примечание. В нашем распоряжении имелось 5 образцов с одинаковыми этикетками, 2 из которых – без пометок Л.П. Сергиевской. Таким образом, в качестве типовых образцов мы оставляем 3 экземпляра. Все они, несомненно, по диагностическим признакам соответствуют этой разновидности и относятся к таксону *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg., из них только один имеет определение И.В. Новопокровского. Этот экземпляр следует считать голотипом.

Aster medius Kryl. ex Serg. var. *euphorbiifolius* Serg. 1949, во Фл. Зап. Сиб. 11: 2666.

Lectotypus (Gureyeva, Korolyuk, Balashova, Ebel, hoc loco): «Окр. д. Карасук (юго-восточнее Увалы). 1899. Собр. Тюменцевы» (ТК!) (рис. 4).

Syntypus: «Окр. с. Боготола. С.И. Озеров» (ТК!)».

По протологу: «... найд. в двух пунктах: около г. Боготола и на Алтае близ с. Карасука».

Примечание. В качестве лектотипа избран образец, соответствующий диагнозу и имеющий собственноручную подпись Л.П. Сергиевской. Разновидность выделена Л.П. Сергиевской из первоначального материала, использованного П.Н. Крыловым для описания *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl. и процитированного им в протологе, поэтому лектотип и синтип этой разновидности являются одновременно синтипами *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl. На этикетке синтипа имеется собственноручная подпись П.Н. Крылова «*Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl.».

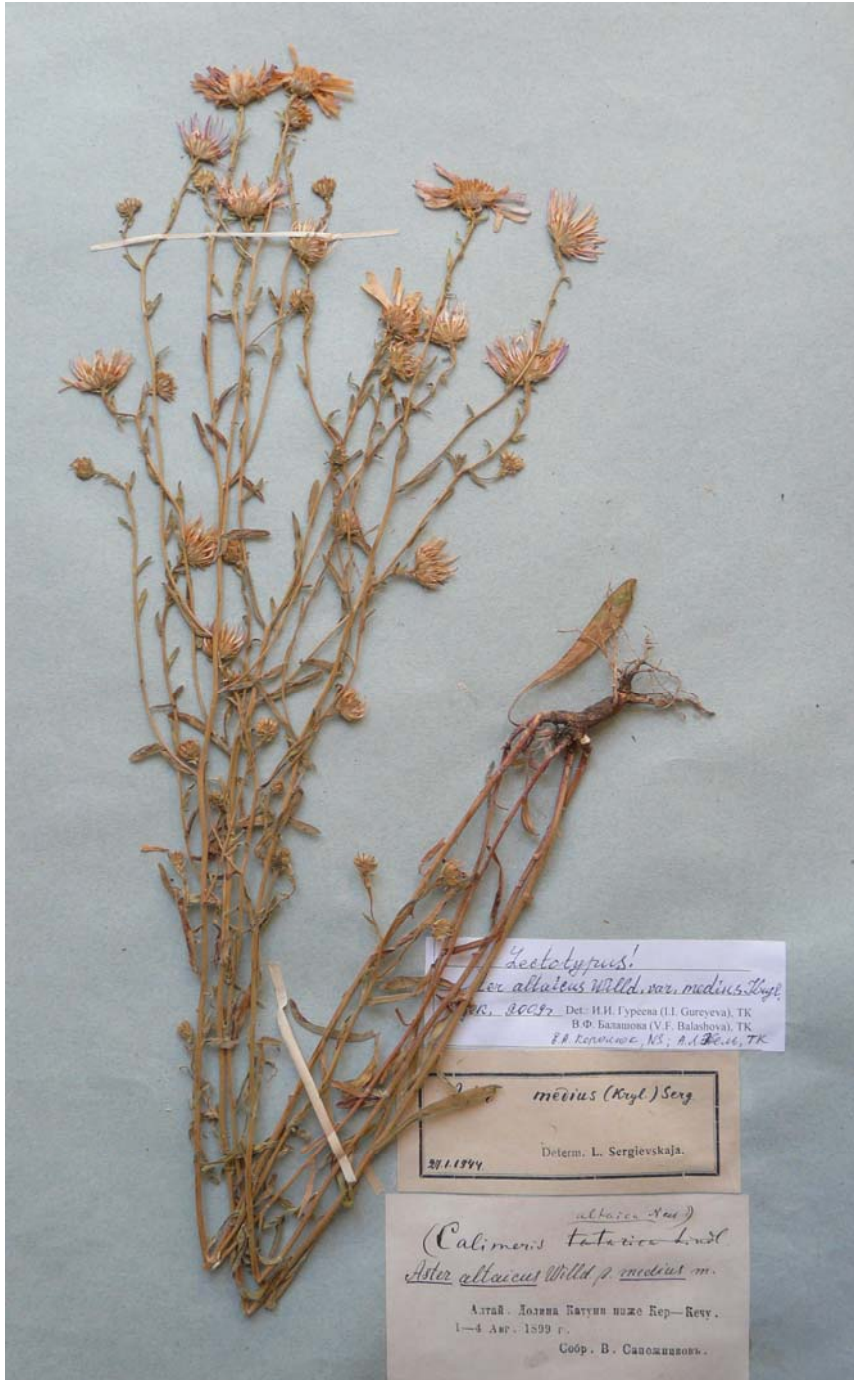


Рис. 1. Лектотип *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl.

Figure 1. Lectotype of *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl.



Рис. 2. Голотип *Aster medius* Kryl. ex Serg.

Figure 2. Holotype of *Aster medius* Kryl. ex Serg.



Рис. 3. Голотип *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg.
 Figure 3. Holotype of *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg.



Рис. 4. Лектотип *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *euphorbifolius* Serg.
Figure 4. Lectotype *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *euphorbifolius* Serg.

ЛИТЕРАТУРА

- Крылов П.Н. Флора Алтая и Томской губернии. Руководство к определению растений: В 7 т. Томск, 1904. Т. 3. С. 575–864.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: В 12 т. Campanulaceae–Compositae. Томск, 1949. Т. 11. С. 2628–3070.
- Сергиевская Л.П. Заметки о некоторых астрах сибирской флоры // Сист. заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 1944. № 2. С. 1–3.
- Таммилян С.Г. Род *Heterorhappus* Less. // Флора СССР. М.; Л., 1959. Т. 25. С. 61–73.

SUMMARY

Typification of the names of *Aster* taxa, which were described in the Herbarium of Tomsk State University was carried out. Lectotype and syntypes of *Aster altaicus* Willd. var. *medius* Kryl., holotype and paratypes of *Aster medius* Kryl. ex Serg., holotype and isotype of *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *hirsutus* Novopokr. ex Serg., and lectotype and syntype of *Aster medius* Kryl. ex Serg. var. *euphorbiifolius* Serg. are given.

К е y w o r d s : typification of the names, holotype, lectotype, *Aster*.

**Валидизация подвидового названия
Rhinactinidia eremophila (Bunge) Botsch.
subsp. *tuvinica* Koroljuk (Asteraceae)**

Validation of the name *Rhinactinidia eremophila* (Bunge) Botsch. subsp. *tuvinica*
Koroljuk (Asteraceae)

Е.А. Королук

Центральный сибирский ботанический сад
СО РАН, г. Новосибирск,
l_koroljuk@ngs.ru

E.A. Korolyuk

Central Siberian Botanical Garden SB RAS,
Novosibirsk, l_koroljuk@ngs.ru

Валидизировано название *Rhinactinidia eremophila* (Bunge) Botsch. subsp. *tuvinica* Koroljuk, описание которого приведено автором в 1997 г. во «Флоре Сибири» без указания единственного учреждения, в котором хранится тип. Указано место хранения голотипа.

Ключевые слова: валидизация названия, *Rhinactinidia eremophila* subsp. *tuvinica* Koroljuk

При публикации названия и обнародовании нового подвида *Rhinactinidia eremophila* (Bunge) Botsch. subsp. *tuvinica* Koroljuk в издании «Флора Сибири» (Королук, 1997) мною не было указано гербарное учреждение и его акроним – место хранения типового образца, вследствие чего название данного таксона не было действительно обнародовано. Следуя статье 37.7 действующего в настоящее время «Международного кодекса ботанической номенклатуры: Венский кодекс» (International code..., 2006; Международный кодекс..., 2009), с 1 января 1990 г. при обнародовании названия нового вида или внутривидового таксона необходимо указывать единственное гербарное учреждение, где хранится типовый экземпляр. В данном сообщении осуществляется валидизация названия подвида.

Rhinactinidia eremophila (Bunge) Botsch. subsp. *tuvinica* Koroljuk, 1997, Фл. Сиб., 13: 29, nom. ssp., nom. non. rite publ. (sine Herb. designat.).

Т у р у s : Tuva, distr. Oviurskiy, in viciniis p. Sagly, terrassa supra vallem fl. Sagly-Chem sita, steppa glarioso-lapidoso variherboso-graminosa. 28.07.1976. E. Korotkova, T. Poljakova. (Holotypus – NS).

Т и п : Тува, Овюрский район, окр. п. Саглы. Надпойменная терраса р. Саглы-Хем. Разнотравно-злаковая галечниково-каменистая степь. 28. 07. 1976. Короткова Е., Полякова Т. (Голотип – NS).

ЛИТЕРАТУРА

Королук Е.А. *Rhinactinidia* Новорок. (*Krylovia* Schischk.) – Ринактинидия, Крыловия // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 28–29.

Международный кодекс ботанической номенклатуры: Венский кодекс. М.; СПб: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 282 с.
International code of botanical nomenclature (Vienna Code). Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag KG, 2006. 586 p.

SUMMARY

Validation of the subspecies name *Rhinactinidia eremophila* (Bunge) Botsch. subsp. *tuvinica* Koroljuk is made. The Herbarium, in which the type is conserved, is specified (Holotypus, NS).

Key words: name validation, *Rhinactinidia eremophila* subsp. *tuvinica* Koroljuk

Папоротники Государственного природного заповедника «Тунгусский»

The ferns in the Natural State Reserve «Tungusky»

Е.Е. Тимошок¹, И.И. Гуреева²

¹Государственный природный заповедник «Тунгусский», п. Ванавара, timoshokee@mail.ru;

²Томский государственный университет, г. Томск, gureyeva@yandex.ru

Е.Е. Timoshok¹, I.I. Gureyeva²

¹Natural State Reserve «Tungusky», Vanavara, timoshokee@mail.ru;

²Tomsk State University, Tomsk, gureyeva@yandex.ru

Приводится аннотированный список из 10 видов папоротников, встречающихся на территории Государственного природного заповедника «Тунгусский», из них 6 видов – *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Gymnocarpium continentale* (Petr.) Pojark., *G. jessoense* (Koidz.) Koidz., *Woodsia acuminata* (Turcz. ex Fomin) Schmakov and *W. glabella* (L.) R.Br. приводятся для заповедника впервые.

Ключевые слова: заповедник «Тунгусский», папоротники.

Государственный природный заповедник «Тунгусский», занимающий площадь 296562 га, расположен в междуречье наиболее крупных рек юга Эвенкии – Подкаменной Тунгуски и Чуни в южной части Эвенкийского административного района (до 2007 г. – Тунгусско-Чунский р-н). Современный рельеф заповедника представляет собой невысокое плато, расчленённое глубоко врезанными долинами рек на отдельные, иногда хребтообразно удлинённые, плоские междуречья. Во многих частях территории имеются возвышения в виде конусообразных сопок или столовых гор с высотой 100–300 н.у.м. Более 98 % территории заповедника покрыто лесами, остальную площадь занимают преимущественно болота и водоёмы. В общей покрытой лесами площади преобладают лиственничные (более 48 %) и сосновые (более 33 %) насаждения, остальная площадь занята берёзовыми лесами, кедровниками и кустарниковыми сообществами (Васильев и др., 2003).

Согласно флористическому районированию, принятому во «Флоре СССР» (1934), территория заповедника относится к Енисейскому флористическому району, во «Флоре Сибири» (1988) – к Тунгусскому флористическому району, во «Флоре Красноярского края» (1983) – к Ангаро-Тунгусскому лиственнично-сосновому району. Тунгусский флористический район до настоящего времени остаётся мало исследованным во флористическом отношении районом Сибири. Заповедник «Тунгусский» расположен в центральной части этого района и является интереснейшим модельным объектом для исследований этой обширной территории.

А.В. Положий (1983) во Флоре Красноярского края для Ангаро-Тунгусского района приведены 14 видов папоротников, во «Флоре Сибири» в Тунгусском флористическом районе отмечено 15 видов папоротников (Красноборов, 1988; Данилов, 1988).

Исследования флоры заповедника, проведенные в 2006–2009 гг., позволили выявить здесь 10 видов папоротников. Ниже приводится аннотированный список видов с указанием новых местонахождений и местонахождений, известных по гербарным образцам, хранящимся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета.

Botrychium lunaria (L.) Sw. – гроздовник полулунный. Равнинно-горный вид с биполярным (голарктическо-голантарктическим), но преимущественно голарктическим ареалом с фрагментами в Южном полушарии (юг). Самые северные местонахождения: Эвенкийское плато, хр. Умным (Сыверма), около 67° с.ш.; Игарско-Туруханский р-н, окр. Туруханска, 65°55' с.ш. (Положий, 1983). Приводится для Тунгусского флористического района (Красноборов, 1988).

На территории заповедника вид отмечен впервые: Окр. кордона Пристань, водопад Чургим, расщелины сырых скал. 2.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.

Athyrium filix-femina (L.) Roth – кочедыжник женский. Голарктический горно-равнинный лесной вид (Гуреева, 2001). Самое северное местонахождение – долина р. Сухая Тунгуска, 65° с.ш. (Положий, 1983). Вид не отмечен во «Флоре Сибири» для Тунгусского флористического района (Данилов, 1988).

В заповеднике отмечен впервые: Правый берег Подкаменной Тунгуски, левый берег р. Верхняя Лакура, в 100 м от устья, еловый хвощевый лес. 01.08.2009. Райская Ю.Г., Логунова Л.Н.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – пузырник ломкий. Семикосмополитный горный вид, петрофит (Гуреева, 2001). Самые северные местонахождения в Красноярском крае: Игарско-Туруханский р-н, окр. с Плахино на Енисее, 68° с.ш.; на юге Путораны (в ущелье р. Водопадной) (Положий, 1983). В Ангаро-Тунгусском районе отмечен в окр. с. Байкит, лев. бер. р. Чунки, приток Подкаменной Тунгуски и др. (Положий, 1983); приводится для Тунгусского флористического района (Данилов, 1988).

С территории заповедника известен по сборам из Тунгусско-Чунского района, хранящимся в ТК: окр. с. Ванавара, прав. берег р. Подкаменная Тунгуска, выходы скал. 4.07.1977. Н.А. Олонов, Т.В. Жигальцова; ручей Чургим, приток Хушма, Чургимский водопад. 08.1977. Те же; руч. Чургим, прит. р. Хушма, Чургимский водопад. 11.08.1976. Н.А. Олонов; левый берег р. Макихта 1, скалы. 5.08.1977. П.А. Бляхарчук, Т.А. Тарунина, Е.Д. Лапшина.

Новые местонахождения: окр. устья р. Чамба, на сухих скалах 9.07.2006. С.А. Щербина; Малин кордон, скальные выходы, в 500 м ниже кордона по Подкаменной Тунгуске. 15.07.2006. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.; там же. 6.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.; окр. кордона Пристань, водопад Чургим, сырые скалы. 2.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.; там же, 1.06.2007. Тимошок Е.Е.; окр. кордона Пристань, 400 м к северу от кордона, безымянная вершина, 400 м н.у.м.,

юго-западный склон 35°, скально-каменистые трапповые выходы. 31.05.2007. Тимошок Е.Е.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G.Kunze.) Kurata – диплазиум сибирский. Евразийский горно-лесной вид (Гуреева, 2001). Самое северное местонахождение в Красноярском крае отмечено в Норильско-Хетской лесотундре, окр. п. Талнах (Положий, 1983); приводится для Тунгусского флористического района (Данилов, 1988).

В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) с территории заповедника имеется 2 образца: междуречье Кимчу и Хушмы (район падения метеорита) у «изб Кулика». 2.08.1977. Н.А. Олонов, Т.В. Жигальцова; «Избы Кулика». 1977. Н.А. Олонов, Т.В. Жигальцова.

Новое местонахождение: правый берег р. Чамба, 200 м выше «Баркулихи», ельник мелкотравный. 7.06.2007. Тимошок Е.Е.

Dryopteris fragrans (L.) Schott. – щитовник пахучий. Голарктический (североамерикано-североазиатско-североевропейский), арктовысокогорный вид, петрофит (Гуреева, 2001). Самое северное местонахождение в Красноярском крае: Норильско-Хетская лесотундра, окр. г. Норильска, около 69° с.ш. В Ангаро-Тунгусском районе отмечен в долине р. Таймура: окр. пос. Тура; берег р. Нижняя Чунка, приток Чуни; окр. сёл Байкит, Подкаменное и др. (Положий, 1983). Приводится для Тунгусского флористического района (Данилов, 1988).

В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) имеются сборы с территории, относящейся в настоящее время к заповеднику: устье Чамбы, каменистый трапповый склон. 15.07.1978. Н.А. Олонов, Е.П. Слезко, А.А. Аушев; окр. заимки «Избы Кулика», гора Фаррингтон, 7.08. 1976. Н.А. Олонов; левый берег Макихта 1, скалы. 5.08.1977. П.А. Бляхарчук, Т.А. Тарунина, Е.Д. Лапшина; окр. с. Ванавара, прав. берег р. Подкаменная Тунгуска, выходы скал. 4.07.1977. Н.А. Олонов, Т.В. Жигальцова.

Новые местонахождения: кордон Чамба, скалы (трапповые выходы). 16.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.; Малин кордон, каменистый южный склон (затенённый участок), в окружении осиново-соснового леса. 27.05.2007. Тимошок Е.Е.; кордон Пристань, г. Астрокют, каменистая открытая вершинка. 1.06.2007 г., Тимошок Е.Е.; там же, омохovelые курумники в долине ручья Чургим. 1.06.2007 г., Тимошок Е.Е.

Gymnocarpium continentale (V. Petrov) Rojarkova – голокучник континентальный. Голарктический (западноамерикано-североазиатско-североевропейский) горный вид, петрофит (Гуреева, 2001). Во «Флоре Красноярского края» этот вид не рассматривался в качестве самостоятельного и приведён как синоним *G. remoti-pinnatum* (Hayata) Ching, который отмечен для Ангаро-Тунгусского района (Положий, 1983). Во «Флоре Сибири» приведён в качестве синонима *G. jessoense* (Koidz.) Koidz., который в Тунгусском флористическом районе отмечен для р. Подкаменная Тунгуска (Данилов, 1988).

Для заповедника приводится впервые по сборам, хранящимся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК), и собственным сборам. В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) имеются сборы: верховья р. Дулдукта, приток р. Муторай, ельник-брусничник. 19–20.07.1976. Н.А. Олонов; руч. Чургим, приток р. Хушма. 11.08.1976. Н.А. Олонов; р. Муторай, приток р. Чуны. 22.07.1976. Н.А. Олонов.

Новые местонахождения: окр. кордона Чамба, сосняк-брусничник, в мезопонижениях. 5.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.; Малин кордон, южный

склон к р. Подкаменная Тунгуска, 200–250 м от берега, омоховелый курумник. 07.2009. Райская Ю.Г., Логунова Л.Н.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.** – голокучник трёхраздельный. Голарктический равнинно-горный лесной вид (Гуреева, 2001). В Красноярском крае самые северные местонахождения отмечены в Норильско-Хетской лесотундре, пос. Лузино на Енисее 68°50' с.ш. и на Эвенкийском плато, в окр. озера Ессей 68°27' с.ш. (Положий, 1983). Приводится для Тунгусского флористического района (Данилов, 1988).

В Гербарии им. П.Н. Крылова имеются сборы из 2 местонахождений на территории заповедника: р. Подкаменная Тунгуска, устье р. Чамба. 14.07.1978. Н.А. Олонов; «Избы Кулика», лиственничник-брусничник. 2.08.1977. Н.А. Олонов, Т.В. Жигальцова.

Новые местонахождения на правом берегу Подкаменной Тунгуски: в окрестностях кордона Чамба, 1 км по профилю, сосново-лиственничный чернично-зеленомошный лес по старой гари. 5.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.; левый берег р. Верхняя Лакура, 100 м от устья, еловый хвощевый лес. 1.08.2009. Райская Ю.Г., Логунова Л.Н.

***Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz.** – голокучник йезский, хоккайдский. Азиатский (южносибирско-центральноазиатско-восточноазиатский) горный вид, петрофит (Гуреева, 2001). В Тунгусском флористическом районе этот вид отмечен только по р. Подкаменная Тунгуска (Данилов, 1988), хотя, возможно, это местонахождение в действительности относится к *G. continentale*, который автор обработки сводил в синонимы к рассматриваемому виду.

Для заповедника приводится впервые по сборам, хранящимся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК): устье р. Чамба. 14.07.1978. Олонов Н.А.; окр. заимки «Избы Кулика», гора Фаррингтон, каменистые россыпи. 7.08.1977. Н.А. Олонов; р. Хушма, приток р. Чамба, гора Астроkjют. 17.07.1976. Н.А. Олонов и др.; р. Кимчу, приток р. Чуня. Оз. Чеко. 16.09.1976. Н.А. Олонов; окр. с. Ванавара, прав. берег р. Подкаменная Тунгуска, сосняк-брусничник. 10.07.1977. Н.А. Олонов, Т.В. Жигальцова.

***Woodsia acuminata* (Fomin) Sipl.** – вудсия заострённая. Вид с азиатским (южносибирско-дальневосточным) ареалом, петрофит. Во «Флоре Красноярского края» (Положий, 1983) и «Флоре Сибири» (Данилов, 1988) приводился в составе *W. ilvensis* (L.) R. Br.

Для заповедника приводится впервые по сбору, хранящемуся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК), и собственным сборам. Вероятно, это самые северные местонахождения вида: ручей Чургим, прит. р. Хушма. Чургимский водопад. 11.07.1975. Н.А. Олонов (ТК); окр. кордона Пристань, водопад Чургим, расщелины сырых скал, 1.06. 2007. Тимошок Е.Е., Логунова Л.Н.; там же, 2.07.2008. Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г.

***Woodsia glabella* (L.) R.Br.** – вудсия гладковатая. Голарктический горный вид, петрофит (Гуреева, 2001). Самое северное местонахождение – Норильско-Хетская лесотундра, между пос. Хантайка и Медвежьим камнем, около 69° с.ш. (Кузнецов и Ревердатто). Приводится для северной части Ангаро-Тунгусского района: окр. пос. Тура; по левому берегу р. Нижняя Чунка (приток Чуни), 3 км

выше устья; 10 км вверх от устья и др. (Положий, 1983). Для Тунгусского флористического района указывается из местонахождения на р. Нижняя Тунгуска – у устья р. Дадыкты (Данилов, 1988).

Нами для территории заповедника приводится впервые по сбору из окр. кордона Чамба. 9.06.2004. С.С. Щербина.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильев Н.В., Львов Ю.А., Плеханов Г.Ф. и др. Государственный природный заповедник «Тунгусский» (очерк основных данных) // Тунгусский заповедник. Биоценозы северной тайги и влияние на них экстремальных природных факторов. Труды ГПЗ «Тунгусский». Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. Вып. 1. С. 33–89.
- Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 158 с.
- Данилов М.П. Семейство 8. Athyriaceae – Кочедыжниковые – Семейство 10. Aspidiaceae – Аспидиевые, или Щитовниковые // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 54–64.
- Красноборов И.М. Семейство Ophioglossaceae – Ужовниковые // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука. 1988. Т. 1. С. 48–52.
- Положий А.В. Класс Polypodiopsida // Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. Вып.1. С. 16–37.

SUMMARY

The annotated list of 10 fern species occurred on the territory of the Natural State Reserve «Tungusky» is presented. Six species – *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Gymnocarpium continentale* (Petr.) Pojark., *G. jessoense* (Koidz.) Koidz., *Woodsia acuminata* (Turcz. ex Fomin) Schmakov and *W. glabella* (L.) R.Br. are given for territory of reserve for the first time.

Key words: «Tungusky» reserve, ferns.

Флористические находки на юге Республики Хакасия

Floristic findings of the south of the Khakassian Republic

С.В. Бытотова¹, В.И. Курбатский²

¹Тюменский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа. Ханты-Мансийский филиал, г. Нижневартовск, bytotovasv@rambler.ru

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

S.V. Bytova¹, V.I. Kurbatsky²

¹Tyumen research and project institute of oil and gas. Khanty-Mansi branch, Nizhnevartovsk, bytotovasv@rambler.ru

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

Впервые для флоры Средней Сибири приводятся 2 вида: *Ribes diacantha* Pallas и *Cerasus fruticosa* Pallas, для флоры Республики Хакасия – 1 вид *Alchemilla omalophylla* Juz.

К л ю ч е в ы е с л о в а : флора, новые виды, Республика Хакасия.

В течение ряда лет авторы данной работы в составе ботанического отряда Гербария им. П.Н. Крылова участвовали в экспедиционных исследованиях на территории Республики Хакасия. В 1998 и 2005 гг. С.В. Бытотовой проводились дополнительные исследования в Аскизском районе. По ряду причин часть материалов, собранных С.В. Бытотовой, была обработана неполностью. Старшим научным сотрудником Гербария им. П.Н. Крылова В.И. Курбатским было завершено определение оставшихся материалов и осуществлена подготовка рукописи данной работы. Для флоры Средней Сибири впервые приводятся 2 вида, для флоры Республики Хакасия – 1 вид. Приведённые ниже гербарные образцы хранятся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК).

Ribes diacantha Pallas. Вид распространён на юге Восточной Сибири, в Амурской области, Монголии, Маньчжурии, Северной Корее; для Средней Сибири приводится впервые: «Аскизский р-н, 5 км к северу от с. Камышта, близ г. Уток, лог между склонами гор, 22.05.2005. С.В. Бытотова, Н.А. Чернова, В.В. Кудрявцев».

Было выявлено несколько особей вида, находящихся в фазе цветения. Наиболее вероятно, что указанный вид является адвентивным для территории Республики Хакасия. Следует отметить, что в Приенисейском отделе Гербария им. П.Н. Крылова хранятся 2 гербарных экземпляра *R. diacantha* из окрестностей г. Красноярска (Роща садоводства Крутовского, 02.06.1935. В.И. Верещагин). В этом случае заносный для данной территории характер растения (для целей садоводства) не вызывает сомнений.

Alchemilla omalophylla Juz. Южносибирский вид, встречается в Горном Алтае, известны единичные местонахождения вида в Томской и Кемеровской областях и в Туве (Выдрина, 1988); для территории Республики Хакасия вид приводится впервые: «Аскизский р-н, окр. с. Усть-Чуль, долина р. Тея, берёзовый лес, 16.08.1998. С.В. Бытотова».

Cerasus fruticosa Pallas. Основной ареал вида находится в Европе, Предкавказье, Средней Азии, в районах Западной Сибири, граничащих с Уралом (Курбатский, 1988), отмечено 1 местонахождение в окрестностях г. Иркутска (Зарубин и др., 1999). Нами впервые приводится для Средней Сибири, где растение является заносным: «Окр. с. Аскиз, правобережье р. Аскиз, каменистая осыпь у реки. 17.05.2005. С.В. Бытолова, Н.А. Чернова, В.В. Кудрявцев».

ЛИТЕРАТУРА

- Выдрина С.Н. *Alchemilla* L. – Манжетка // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 100–121.
- Зарубин А.М., Чепинога В.В., Шумкин П.В. Новые и редкие растения в Иркутской области // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2, № 1. С. 246–247.
- Курбатский В.И. *Cerasus* Miller – Вишня // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1988. С. 129–130.

SUMMARY

Two new species (*Ribes diacantha* Pallas and *Cerasus fruticosa* Pallas) are given for the first time for the Middle Siberian territory and one new species (*Alchemilla omalophylla* Juz.) – for Khakasia Republic.

К е y w o r d s : flora, new species, Khakasia Republic

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.

Лектотипификация названий *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin и *Thalictrum schischkinii* Friesen

Lectotypification of the names *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin and *Thalictrum schischkinii* Friesen

И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова,

Томский государственный университет,
г. Томск, gureyeva@yandex.ru

I.I. Gureyeva, V.F. Balashova,

Tomsk State University, Tomsk,
gureyeva@yandex.ru

Проведена лектотипификация названий разновидности *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin, описанной Б.К. Шишкиным в Гербарии Томского университета, и названия *Thalictrum schischkinii* Friesen, данного Н.В. Фризенем взамен *Thalictrum altaicum* (Schischkin) Serg., являющегося более поздним омонимом *Thalictrum altaicum* Lecoquer.

Ключевые слова: лектотип, синтип, *Thalictrum*.

Thalictrum simplex L. var. *altaicum* Schischkin был описан Б.К. Шишкиным в 5-м томе «Флоры Западной Сибири» в 1931 г., где дан краткий латинский диагноз разновидности и в общих чертах упомянуты местонахождения. Позднее, в 1956 г., Л.П. Сергиевская опубликовала новый вид *Thalictrum altaicum* (Schischkin) Serg., который, по существу, является новой комбинацией и новым статусом таксона, описанного Б.К. Шишкиным. Однако она обозначает таксон «sp. n.», приводит для него тип и исследованные экземпляры, среди которых есть как упомянутые Б.К. Шишкиным, так и собранные после выхода 5-го тома «Флоры Западной Сибири» (Сергиевская, 1956). Н.В. Фризен (1993) в обработке для «Флоры Сибири» даёт этому виду новое название (nomen novum) – *Thalictrum schischkinii* Friesen – на том основании, что название *Thalictrum altaicum* (Schischkin) Serg. является более поздним омонимом *Thalictrum altaicum* Lecoquer, опубликованным в 1885 г. (Lecoquer, 1885). Поскольку, согласно статье 7.3 «Международного кодекса ботанической номенклатуры: Венский кодекс» (International code..., 2006; Международный кодекс..., 2009), новое название, обнародованное в качестве заменяющего названия взамен более старого названия, типифицируется типом этого более старого названия, а старое название основано на разновидности Б.К. Шишкина, мы должны типифицировать это новое название типом вида Л.П. Сергиевской, а следовательно, типом разновидности Б.К. Шишкина. Б.К. Шишкин в своё время не выделил единственный образец в качестве типа разновидности, позднее Л.П. Сергиевская (1956) обозначила «тип» для вида *Thalictrum altaicum* (Schischkin) Serg. Поскольку *Thalictrum schischkinii* Friesen основан в конечном итоге на разновидности *Thalictrum*

simplex L. var. *altaicum* Schischkin, мы должны в первую очередь типифицировать название разновидности, затем – название вида *Thalictrum schischkinii* Friesen, поскольку лектотип этого таксона не публиковался.

***Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1217.**

Lectotypus (Gureyeva, Balashova, hoc loco): «Алтай. Чуйская степь. Уроч. Тобожок к с.-в. от Кош-Агача. 9 июня 1906. В. Сапожников» (ТК).

Syntypic (4): «Алтай. Долина р. Тархатты. 10 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Дол. р. Чуи близ устья Куяктанара, луговины около берега. 9 июля 1903. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Чуйская степь в окр. Кош-Агача. 20 июня [1913]. М.А. Лисицын» (ТК); «Алтай. Оз. Джангыз-Коль в горах по лев. берегу Чуи к югу от ст. Баратал, у берега. 28 VII 1928. Б.К. Шишкин» (ТК).

По протологу. «[...] var. *altaicum* Schischk. найдена на Алтае в Чуйской степи и в дол. р. Тархатты».

***Thalictrum schischkinii* Friesen, 1993, во Фл. Сиб., 6: 205. – *Th. altaicum* (Schischkin) Serg., 1956, Сист. заметки по материалам Герб. Том. ун-та, 79–80: 5, non *Th. altaicum* Lecoyer, 1885, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 24: 248. – *Th. simplex* L. var. *altaicum* Schischkin, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1217.**

Lectotypus (Gureyeva, Balashova, hoc loco! «typus» fide L.P. Sergievskaja, 1956 для *Th. altaicum* (Schischkin) Serg.): «Алтай. Чуйская степь. Уроч. Тобожок к с.-в. от Кош-Агача. 9 июня 1906. В. Сапожников» (ТК).

Syntypic (4): «Алтай. Долина р. Тархатты. 10 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Дол. р. Чуи близ устья Куяктанара, луговины около берега. 9 июля 1903. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Чуйская степь в окр. Кош-Агача. 20 июня [1913]. М.А. Лисицын» (ТК); «Алтай. Оз. Джангыз-Коль в горах по лев. берегу Чуи к югу от ст. Баратал, у берега. 28 VII 1928. Б.К. Шишкин» (ТК).

ЛИТЕРАТУРА

- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1931. Т. 5. С. 981–1219.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры: Венский кодекс. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 282 с.
- Сергиевская Л.П. Несколько новых видов из Западной Сибири // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та. 1956. № 79–80. С. 5–9.
- Фризен Н.В. *Thalictrum* L. – Василистник // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: ВО «Наука», 1993. Т. 6. С. 198–207.
- International code of botanical nomenclature (Vienna Code). Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag KG, 2006. 586 p.
- Lecoyer J.-C. *Thalictrum altaicum* // Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 1885. Vol. 24. P. 248.

SUMMARY

Lectotypification of the names of *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischk., described by B.K. Shishkin in the Herbarium of Tomsk State University, and *Thalictrum schischkinii* Friesen, given by N.V. Frisen instead of *Thalictrum altaicum* (Schischk.) Serg., which is a later homonym of *Thalictrum altaicum* Lecoyer, is carried out.

Key words: lectotype, syntype, *Thalictrum*.

***Potentilla pamiroalaica* Jus. – редкий вид для флоры России**

Potentilla pamiroalaica Juz. – rare species for flora of Russia

В.И. Курбатский, А.Л. Эбель

Томский государственный университет,
г. Томск, celloc@rambler.ru,
alex-08@sibmail.com.

V.I. Kurbatsky, A.L. Ebel

Tomsk State University, Tomsk,
celloc@rambler.ru, alex-08@sibmail.com.

Potentilla pamiroalaica Juz. – очень редкий в России вид, по литературным данным приводится для юго-востока Западной Сибири без указания конкретного местонахождения. Наиболее близок к *P. sericea* L. и *P. lydiae* Kurbatsky. На территории Республики Алтай вид был выявлен в 2 пунктах: устье р. Чуя, гора Тобожок.

Ключевые слова: *Potentilla pamiroalaica*, редкий вид, флора, Россия.

Potentilla pamiroalaica Juz. – лапчатка памироалайская, описана в 1941 г. С.В. Юзепчуком (1941). Встречается в Средней, Центральной Азии, на западе Гималаев (Юзепчук, 1941; Soják, 1987; Li, 2003; Shan, 2009), в России очень редкий вид, приводится J. Soják'ом (2004) для юго-востока Западной Сибири без указания конкретного местонахождения. Вид достаточно чётко дифференцирован морфологически, экологически и ареалогически от близких видов, однако некоторые ботаники (Shan, 2009) относят его в качестве разновидности к *P. pamirica* Th. Wolf (*P. pamirica* var. *pamiroalaica* (Juz.) M. Shah et Wilcock). Из сибирских видов *P. pamiroalaica* наиболее близок к *P. sericea* L. (секция *Multifidae* (Rydb.) Juz. s.str.) и *P. lydiae* Kurbatsky (секция *Pensylvanicae* Poev. et G. Don). От первого вида *P. pamiroalaica* отличается густым опушением всех частей растения, состоящим из белого войлочка и длинных тонких более или менее прилегающих волосков, а также меньшим числом пар листочков, от второго – полным отсутствием железистого опушения, более мелкими цветками, более компактными частями растения и названными особенностями в опушении.

Ботаниками Томского государственного университета вид был выявлен в 2 пунктах на территории Республики Алтай. В первом из указанных пунктов вид встречается нередко и образует значительные популяции: Горно-Алтайская А.О., Онгудайский р-н, устье р. Чуя, скалы, каменистые склоны. 04.07.1987. В.И. Курбатский, С.А. Пшеворская, С. Логинова, И. Захарова (ТК); Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, г. Тобожок, высокогорная степь, 19.07.1994. А.Л. Эбель и др. (ТК).

Весьма вероятно выявление новых местонахождений вида на территории Республики Алтай.

ЛИТЕРАТУРА

Юзенчук С.В. Род лапчатка – *Potentilla* L. // Флора СССР: В 30 т. М.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 10. С. 78–223, 609–614.

Li Ch. *Potentilla* Linnaeus // Flora of China. St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2003. Vol. 9. P. 291–328.

Shan M. *Potentilla* L. // Flora of Pakistan. Missouri Botanical Garden Press, 2009. Vol. 216. P. 14–91.

Soják J. Notes on *Potentilla* (Rosaceae) III. Some new taxa from Asia // Bot. Jahrb. Syst. 1987. Bd. 109, № 1. S. 25–48.

Soják J. *Potentilla* L. (Rosaceae) and related genera in the former USSR (identification key, checklist and figures). Notes on *Potentilla* XVI. // Bot. Jahrb. Syst. 2004. Bd. 125, № 3. S. 253–340.

SUMMARY

Potentilla pamiroalaica Juz. was described by S. Yuzepchuk in 1941. In Russia it is a very rare plant, resulted by J. Soyak to the south-east of Western Siberia without indication of specific location. Botanists of Tomsk State University were discovered this species in the Republic Altai territory in two locations: Ongudai district, mouth of the river Chuya, rocks, stony slopes. 04.07.1987. V.I. Kurbatsky, C.A. Pshevorskaya, S. Loginova, I. Zakharova (TK); Republic Altai, Kosh-Agach district, mountain Tobozhok, alpine steppe. 19.07.1994. A.L. Ebel and others (TK).

Key words: *Potentilla pamiroalaica*, rare species, flora, Russia.

УКАЗАТЕЛЬ НОВЫХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

Index of new taxon names

Ranunculus conspicuus A.L. Ebel et Schegoleva sp. nov. 4

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

журнала «Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета»

Журнал публикует статьи по следующим разделам:

- описания новых таксонов,
- систематические обзоры,
- флористические находки,
- признаки, применяющиеся в систематике конкретных таксонов,
- типификация названий таксонов.

Представляемые статьи должны содержать новые, ранее не публиковавшиеся, данные и быть связаны с материалами Гербария им. П.Н. Крылова, например, должны быть использованы фонды Гербария, присланы на хранение образцы упомянутых в статье видов, присланы типовые образцы таксона, описание которого публикуется в «Систематических заметках».

Общий порядок расположения частей статьи

1. УДК
2. Название статьи на русском языке (использовать строчные буквы).
3. Название статьи на английском языке (использовать строчные буквы).
4. Инициалы, фамилия автора (авторов). Если авторов несколько, и они работают в разных учреждениях, то следует отметить арабскими цифрами в надстрочном индексе соответствие фамилий авторов учреждениям, в которых они работают.
5. Название учреждения, где выполнялась работа, город, адрес электронной почты автора (авторов).
6. Инициалы, фамилия автора (авторов) на английском языке.
7. Название учреждения, где выполнялась работа, город на английском языке.
8. Аннотация (до 500 знаков).
9. Ключевые слова.
10. Текст статьи.
11. Список литературы (с новой страницы).
12. Благодарности.
13. Резюме на английском и русском языках (до 500 знаков).
14. Таблицы вставляются в текст и дополнительно присылаются отдельно.
15. Рисунки, предпочтительно чёрно-белые, вставляются в текст и дополнительно присылаются отдельными файлами.
16. Подписи к рисункам на русском и английском языках приводятся в тексте статьи под соответствующими рисунками и дополнительно присылаются списком.

При описании таксонов, оформлении таксономических обзоров, обсуждении номенклатурных вопросов, типификации названий растений авторы должны следовать «Международному кодексу ботанической номенклатуры (Венский)» (International code of botanical nomenclature (Vienna Code). Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag KG, 2006 или Международный кодекс ботанической номенклатуры: Венский кодекс. М.; СПб: Товарищество научных изданий КМК, 2009), с учётом изменений и дополнений, принятых на XVIII Международном ботаническом конгрессе (Мельбурн, Австралия, 2011 г.), – после опубликования «Кодекса». Статьи

с материалами о новых для науки таксонах должны иметь диагнозы на латинском, английском и русском языках.

Статьи с описаниями новых таксонов обязательно должны сопровождаться присылкой аутентичных образцов, предпочтительно г о л о т и п а или и з о т и п а . Со статьями о новых флористических находках должны быть присланы дубликаты публикуемых образцов. После опубликования статьи образцы передаются на хранение в Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета.

Латинские названия растений рангом ниже семейства выделяются курсивом, автор(ы) названия печатается обычным прямым шрифтом.

Между цифрами или числами, приводимыми в статье, ставится тире (не дефис!) без пробелов, например: с. 35–123.

Использование буквы ‘ё’ – предпочтительно, особенно в фамилиях, именах и отчествах.

Таблицы и рисунки нумеруются в порядке их упоминания в тексте, каждая таблица имеет свой заголовок, который помещается вверху таблицы. Ссылки на таблицы и рисунки даются сокращённо в круглых скобках (рис. 1, табл. 1). Все сокращения, используемые в таблице, должны быть пояснены в П р и м е ч а н и и , расположенном под ней.

Рисунки нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Иллюстрации (фотографии, сканированные рисунки, графики, диаграммы) предоставляются в электронном варианте в виде отдельных файлов в формате *.jpg или *.tif. Предпочтительны чёрно-белые иллюстрации; возможность печати цветных фотографий рассматривается редколлегией в каждом конкретном случае. Сканированные рисунки и фотографии должны иметь следующее разрешение: тоновые и комбинированные иллюстрации – 300–600 dpi, штриховая графика и графика с мелкими информативными элементами – не менее 600 dpi.

Ссылки на опубликованные работы приводятся в скобках, в хронологическом порядке опубликования, например: (Marclund, 1961, 1965; Цвелев, 1996; Jonsell, 2001; Högl andl et al., 2009) или в тексте, в этом случае используются инициалы, которые отделяются от фамилии пробелом, пробел между инициалами не ставится, год издания помещается в скобки, например: П.Н. Крылов (1927). Если приводится точная цитата, она заключается в кавычки, а в скобках, кроме фамилии цитируемого автора и года издания, приводится номер страницы, с которой взята цитата.

Библиографическое описание даётся под заголовком ЛИТЕРАТУРА. Фамилия и инициалы автора (авторов) или первое слово названия монографии выделяются курсивом.

Примеры библиографического описания

Для монографий:

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 158 с.

Конспект Флоры Сибири: Сосудистые растения /Под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.

Для многотомных «Флор»:

Положий А.В. Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 74–151.

Флора СССР: В 30 т. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 2. 778 с.

Для журналов и продолжающихся изданий:

Барышева О.В., Яковлева Г.И. Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 4. С. 156–159.

Ericsson S. The microspecies of the *Ranunculus auricomus* complex treated at the species level // Ann. Bot. Fenn. 1992. Vol. 29, № 2. P. 123–158.

Для интернет-ресурсов:

Checklist of the Panarctic Flora (PAF) Vascular Plants / Reidar Elven (ed.) [Электрон. ресурс]. URL: <http://www.binran.ru/infosys/paflist> (дата обращения: 19.08.2011).

Сведения об авторах: фамилия, имя, отчество полностью, учёная степень, учёное звание, должность, место работы (лаборатория или кафедра, учреждение), e-mail – присылаются отдельным файлом.

Статьи и другие требуемые материалы следует направлять в электронном виде по e-mail: zametki-tomsk@yandex.ru. После получения статьи проводится её рецензирование и изучение присланных гербарных образцов (если последнее необходимо по правилам), после чего решается вопрос о приёме статьи к опубликованию. В необходимых случаях статья отправляется на доработку автору в соответствии с замечаниями рецензента. Окончательный вариант отправляется автору в формате *.pdf для устранения опечаток и неточностей.

Гербарные образцы должны быть переданы в Гербарий им. П.Н. Крылова главному редактору журнала И.И. Гуреевой или высланы на имя ответственного секретаря А.А. Кузнецова по адресу: Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет, Гербарий им. П.Н. Крылова.

Плата за публикацию не взимается, каждому автору высылаются один экземпляр журнала после его выхода в свет.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Балашова Валентина Фёдоровна – ведущий инженер Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (г. Томск).

E-mail: to-rbo@yandex.ru

Бытотова Светлана Васильевна – кандидат биологических наук, главный специалист отдела ОВОС и мониторинга Тюменского научно-исследовательского и проектного института нефти и газа (г. Нижневартовск).

E-mail: bytotovasv@rambler.ru

Гуреева Ирина Ивановна – доктор биологических наук, заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова, профессор кафедры ботаники Биологического института Томского государственного университета (г. Томск).

E-mail: gureyeva@yandex.ru

Климов Андрей Владимирович – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры биологии и методики преподавания биологии естественно-географического факультета Кузбасской государственной педагогической академии (г. Новокузнецк).

E-mail: populus0709@mail.ru

Королюк Елена Анатольевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск).

E-mail: L_koroljuk@ngs.ru

Курбатский Владимир Иванович – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (г. Томск).

E-mail: celloc@rambler.ru

Романов Виктор Юрьевич – старший лаборант кафедры биологии и методики преподавания биологии естественно-географического факультета Кузбасской государственной педагогической академии (г. Новокузнецк).

E-mail: victor42rus@gmail.com

Тимошок Елена Евгеньевна – доктор биологических наук, заместитель директора по научной работе Государственного природного заповедника «Тунгусский» (п. Ванавара).

E-mail: timoshokee@mail.ru

Щёголева Наталья Валерьевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Биологического института Томского государственного университета (г. Томск).

E-mail: schegoleva@sibmail.com

Эбель Александр Леонович – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Биологического института Томского государственного университета (г. Томск).

E-mail: alex-08@sibmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Щёголева Н.В., Эбель А.Л. Новый вид рода <i>Ranunculus</i> L. (Ranunculaceae Juss.) из юго-восточной части Западной Сибири	3
Королюк Е.А., Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Эбель А.Л. Типификация названий таксонов <i>Aster</i> L., описанных в Гербарии Томского университета	7
Королюк Е.А. Валидизация подвидового названия <i>Rhinactinidia eremophila</i> (Bunge) Botsch. subsp. <i>tuvinica</i> Koroljuk (Asteraceae)	19
Тимошок Е.Е., Гуреева И.И. Папоротники Государственного природного заповедника «Тунгусский»	21
Бытотова С.В., Курбатский В.И. Флористические находки на юге Республики Хакасия	26
Климов А.В., Курбатский В.И., Романов В.Ю. Новые местонахождения редких видов папоротников в Кемеровской области	28
Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Лектотипификация названий <i>Thalictrum simplex</i> L. var. <i>altaicum</i> Schischkin и <i>Thalictrum schischkinii</i> Friesen	32
Курбатский В.И., Эбель А.Л. <i>Potentilla pamiroalaica</i> Jus. – редкий вид для флоры России	34
Указатель новых названий таксонов	36
Правила для авторов	37
Сведения об авторах	40

CONTENTS

Shchegoleva N.V., Ebel A.L. A new species of the genus <i>Ranunculus</i> L. (Ranunculaceae) from south-eastern part of Western Siberia	3
Korolyuk E.A., Gureyeva I.I., Balashova V.F., Ebel A.L. Typification of the names of <i>Aster</i> L. taxa, described in the Herbarium of Tomsk University	7
Korolyuk E.A. Validation of the name <i>Rhinactinidia eremophila</i> (Bunge) Botsch. subsp. <i>tuvinica</i> Koroljuk (Asteraceae)	19
Timoshok E.E., Gureyeva I.I. The ferns in the Natural State Reserve «Tungussky»	21
Bytova S.V., Kurbatsky V.I. Floristic findings of the south of the Khakassian Republic	26
Klimov A.V., Kurbatsky V.I., Romanov V.Y. New locations of the rare fern species in Kemerovskaya oblast	28
Gureyeva I.I., Balashova V.F. Lectotypification of the names <i>Thalictrum simplex</i> L. var. <i>altaicum</i> Schischkin and <i>Thalictrum schischkinii</i> Friesen ..	32
Kurbatsky V.I., Ebel A.L. <i>Potentilla pamiroalaica</i> Juz. – rare species for flora of Russia	34
Index of new taxon names	36
Rules for authors	37
Information about the authors	40

Редактор *Е.В. Лукина*
Компьютерная вёрстка: *А.А. Зверев*

Подписано в печать 15.11.2011 г.
Формат 70×100 ¹/₁₆. Бумага мелованная. Печать офсетная.
Печ. л. 2,5; усл. печ. л. 3,5; уч.-изд. л. 3,8. Тираж 500 экз. Заказ _____

ОАО «Издательство ТГУ», 634029, г. Томск, ул. Никитина, 4
ООО «Типография «Иван Федоров»,
634026, г. Томск, ул. Р. Люксембург, 115/1