



УДК 581.95:58.006(571.51)

Дополнения и изменения к флоре сосудистых растений Центральносибирского биосферного заповедника и сопредельных территорий

С. С. Щербина

Государственный биосферный заповедник «Центральносибирский», ул. Грибная, 1а, пос. Бор,
Туруханский р-н, Красноярский край, 663246, Россия. E-mail: sv-shh@mail.ru

Ключевые слова: флористические находки, местонахождение вида, гербарий, *Scirpus radicans*, *Epilobium davuricum*, *Veronica serpyllifolia*, *Carlina biebersteinii*, *Hackelia deflexa*.

Аннотация. Флора сосудистых растений Центральносибирского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий дополнена *Scirpus radicans* Schkuhr, *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem., *Veronica serpyllifolia* L., *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem., *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz. Из видового списка исключены *Carex rhizina* subsp. *reventa* (V. Krecz.) Egor., *Aconitum macrorhynchum* Turcz., *Hackelia thymifolia* (DC.) Johnst.

Additions and amendments to the flora of vascular plants of Central Siberian State Biosphere Reserve and neighbouring territories

S. S. Scherbina

Central Siberian State Biosphere Reserve, Gribnaya str. 1a, vill. Bor, Turukhanskiy distr., Krasnoyarsk Territory, 663246, Russia

Key words: location of species, herbarium, *Scirpus radicans*, *Epilobium davuricum*, *Veronica serpyllifolia*, *Carlina biebersteinii*, *Hackelia deflexa*.

Summary. Flora of vascular plants of Central Siberian State Biosphere Reserve and neighboring territories is supplemented by *Scirpus radicans* Schkuhr, *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem., *Veronica serpyllifolia* L., *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem., *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz. Three taxa: *Carex rhizina* subsp. *reventa* (V. Krecz.) Egor., *Aconitum macrorhynchum* Turcz. and *Hackelia thymifolia* (DC.) Johnst. are excluded from the floristic list.

Центральносибирский государственный биосферный заповедник (далее ЦГБЗ) и подчиненный ему Елогуйский природный заказник федерального значения расположены в бассейне среднего Енисея (Туруханский и Эвенкийский р-ны Красноярского края). Флористические исследования на данной ООПТ с 1988 по 2014 гг. вели сотрудники заповедника Г. А. Пронькина и С. С. Щербина. В сводке по флоре сосудистых растений региона (Scherbina, 2009) приведено 792 таксона видового ранга, в том числе 614 таксонов – для ООПТ. Гербарий заповедника насчи-

тывает более 3000 образцов. Сборы, цитируемые в статье, хранятся в Гербарии заповедника; дубликаты переданы в Гербарий Южно-Сибирского ботанического сада, г. Барнаул (АЛТВ). В результате полевых и камеральных исследований уточнен состав флоры сосудистых растений региона.

***Scirpus radicans* Schkuhr** (Cyperaceae): «Красноярский край, Туруханский р-н, пески о-ва Сумароковский на р. Енисей, 61°43'20,6" с. ш. 89°44'55,3" в. д. 22 VII 2012. С. С. Щербина». –

В окрестностях заповедника ранее не отмечался. Распространен по берегам стариц, озер и рек с широты г. Енисейска к югу (Timokhina, 1990), указывался Scheutz в 1888 г. по Енисею, ст. Горинский волок, 69°30' (Sobolevskaya, 1965). Последнее указание с тех пор не подтверждалось.

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem. (Onagraceae): «Красноярский край, Байкитский р-н: в подножии склона северной экспозиции по правому берегу р. Столбовая ниже устья р. Кулинны, склоновое болото, 62°09'3,1" с. ш. 91°24'52,4" в. д. 23 VIII 2011. С. С. Щербина»; «Красноярский край, Байкитский р-н: болотце на надпойменной террасе р. Кочумдек в 8 км выше устья, 6 VII 1990. С. С. Щербина». – Циркумпольный гипоаркто-монтанный вид. Распространен в арктических и северных районах Евразии, С. Америки, горах Южной Сибири (Vlasova, 1996). В бассейне среднего Енисея встречается в трапповых районах. В отличие от *Epilobium palustre*, *E. davuricum* – отчетливо базифильный вид, приуроченный к выходам основных, особенно карбонатных пород (или грунтовых вод). В пределах ареала растет по ключевым болотцам, в илистых мочажинах, тундрах, на влажных скалах и обнажениях (Skvortsov, 1980).

Veronica serpyllifolia L. (Scrophulariaceae): «Красноярский край, Туруханский р-н: по сухому склону южной экспозиции у бывшей дер. Осиново, 61°22'28,2" с. ш. 89°43'30,7" в. д. 30 VI 2010. С. С. Щербина»; «Красноярский край, Туруханский р-н: дер. Мирное. Л. Н. Соболев», на суходольном покосном лугу напротив деревни Подкаменная Тунгуска. В северной части ареала местообитания вида умеренно и недостаточно увлажненные. Ранее указывался

южнее: в окрестностях с. Зотино (Kuvaev et al., 2001b), Енисейска (Polozhij, 1979, 1996).

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. (Asteraceae): «Красноярский край, Байкитский р-н: в нижнем течении р. Б. Лебяжья, берег реки, на сухом лугу, 61°30'24,3" с. ш. 90°40'30,8" в. д. 5 VIII 2013. С. С. Щербина». – На северной границе ареала. Наиболее северные местонахождения указывались ранее в окрестностях сел Анциферово, Пасеки, Б. Кеть (Vyltsan, 1980), в пределах Верхнеенисейского флористического района (Zhirova, 1997).

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz (Boraginaceae): «Красноярский край, Туруханский р-н: пос. Бор, на зарастающем песчаном пустыре, 61°35'10,3" с. ш. 90°01'04,7" в. д. 2007. С. С. Щербина. Опр. С. В. Овчинникова, 2009»; «Красноярский край, Байкитский р-н: бассейн р. Столбовая, на карбонатных обрывах по р. Усас в нижнем течении, 62°12'04,9" с. ш. 91°10'14,2" в. д. 16 VII 2009. С. С. Щербина». Сборы хранятся в ЦГБЗ. Этот вид с циркумпольным ареалом (Ovchinnikova, 1997) изредка встречается по Подкаменной Тунгуске (Polozhij, 1977).

Вследствие неточного определения гербарных образцов в состав флоры Центральносибирского биосферного заповедника и сопредельных территорий были ошибочно включены *Carex rhizina* subsp. *reventa* (V. Krecz.) Egor., *Aconitum macrorhynchum* Turcz., *Hackelia thymifolia* (DC.) Johnst. Эти виды следует исключить из флористического списка.

Благодарности. Работа выполнена в рамках Государственного задания ЦГБЗ, особая благодарность директору заповедника А. В. Сапогову.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Kuvaev V. B., Kuvaev A. V., Rodenkov A. N., Shahin D. A.** 2001a. Summary of vascular flora (Tracheophyta) of neighborhoods of Yenisey ecological station Mirny (Middle Yenisei). In: *Izucheniye, sokhraneniye i vosstanovleniye bioraznoobraziya ekosistem na Yeniseyskom ekologicheskom transekte [Study, preservation and restoration of biodiversity in ecosystems of Yenisey ecological transect]*. Moscow, 65–121 pp. [In Russian]. (**Кuvaев В. Б., Kuvaев А. В., Роденков А. Н., Шахин Д. А.** Конспект сосудистой флоры (Tracheophyta) окрестностей Енисейской экологической станции Мирное (Средний Енисей) // Изучение, сохранение и восстановление биоразнообразия экосистем на Енисейском экологическом трансекте. М., 2001а. С. 65–121).
- Kuvaev V. B., Rodenkov A. N., Shahin D. A.** 2001b. Essay of flora of Zotino surroundings (materials for middle Yenisei flora). In: *Izucheniye, sokhraneniye i vosstanovleniye bioraznoobraziya ekosistem na Yeniseyskom ekologicheskom transekte [Study, preservation and restoration of biodiversity in ecosystems of Yenisey ecological transect]*. Moscow, 165–221 pp. [In Russian]. (**Кuvaев В. Б., Роденков А. Н., Шахин Д. А.** Очерк флоры окрестностей с. Зотино (материалы для флоры среднего Енисея) // Изучение, сохранение и восстановление биоразнообразия экосистем на Енисейском экологическом трансекте. М., 2001б. С. 165–221).
- Ovchinnikova S. V.** 1997. *Hackelia* Opiz. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 11: 142–143 [In Russian]. (**Овчинникова С. В.** Род *Hackelia* Opiz – Гакелия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 142–143).

Polozhij A. V. 1977. Boraginaceae. In: *Flora Krasnoyarskogo kraja [Flora of the Krasnoyarsk Territory]*. Tomsk, 7–8: 113–27 [In Russian]. (**Положий А. В.** Семейство Boraginaceae – Бурачниковые // Флора Красноярского края. Вып. VII–VIII. Томск, 1977. С. 113–127).

Polozhij A. V. 1979. Scrophulariaceae. In: *Flora Krasnoyarskogo kraja [Flora of the Krasnoyarsk Territory]*. Tomsk, 7–8: 4–36. [In Russian]. (**Положий А. В.** Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые // Флора Красноярского края. Вып. VII–VIII. Томск, 1979. С. 4–36).

Polozhij A. V. 1996. *Veronica* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 12: 26–47 [In Russian]. (**Положий А. В.** *Veronica* L. – Вероника // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 26–47).

Scherbina S. S. 2009. Flora of vascular plants of central Siberian state biospheric reserve and neighboring territories. *Turczaninowia* 12, 1–2: 71–241 [In Russian]. (**Щербина С. С.** Флора сосудистых растений Центрально-сибирского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий // *Turczaninowia*, 2009. Т. 12, вып. 1–2. С. 71–241).

Skvortsov A. K. 1980. Onagraceae. In: *Arkticheskaja flora SSSR [Arctic flora of the USSR]*. Nauka, Leningrad, 8: 41–54 [In Russian]. (**Скворцов А. К.** Onagraceae – Кипрейные // Арктическая флора СССР. Вып. VIII. Л.: Наука, 1980. С. 41–54).

Sobolevskaya K. A. 1965. Cyperaceae. In: *Flora Krasnoyarskogo kraja [Flora of the Krasnoyarsk Territory]*. Tomsk, 3, 9: 9–114 [In Russian]. (**Соболевская К. А.** Сем. Осоковые – Cyperaceae J. St. Hil. // Флора Красноярского края. Вып. III, IX. Томск, 1965. С. 9–114).

Timokhina S. A. 1990. *Scirpus* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 3: 18–22 [In Russian]. (**Тимохина С. А.** *Scirpus* L. – Камыш // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 3. С. 18–22).

Vlasova N. V. 1996. Onagraceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 10: 106–120 [In Russian]. (**Власова Н. В.** Onagraceae – Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 106–120).

Vyltsan N. F. 1980. *Carlina* L. In: *Flora Krasnoyarskogo kraja [Flora of the Krasnoyarsk Territory]*. Tomsk, 10: 79–80 [In Russian]. (**Вылцан Н. Ф.** *Carlina* L. – Колючник // Флора Красноярского края. Вып. X. Томск, 1980. С. 79–80).

Zhirova O. S. 1997. *Carlina* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 13: 178 [In Russian]. (**Жирова О. С.** *Carlina* L. – Колючник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 178).