

***SANGUISORBA PARVIFLORA* (MAXIM.) TAKEDA – НОВЫЙ
ЗАНОСНЫЙ ВИД ВО ФЛОРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ
БУХТЫ ТИКСИ (СЕВЕРНАЯ ЯКУТИЯ)**

М.Ю. Гладышева, И.А. Адриан

Государственный природный заповедник «Усть-Ленский»,
ул. Академика Федорова 36Б, Тикси, Республика Саха (Якутия), 678400,
e-mail: vetiksi887@yandex.ru, <http://orcid.org/0009-0003-5707-983X>;
e-mail: i_yakshina@rambler.ru

Приводится информация о находке нового для флоры окрестностей бухты Тикси (Северная Якутия) вида – *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda. Находка данного растения в отрыве от своего основного ареала единична и не свидетельствует о его (ареала) расширении. Список сосудистых растений окрестностей бухты Тикси включает на сегодняшний день 328 видов.

Ключевые слова: заносные растения, адаптация, биоразнообразие, Арктика, Якутия, Тикси, *Sanguisorba parviflora*.

***SANGUISORBA PARVIFLORA* (MAXIM.) TAKEDA – A NEW ADVENT
SPECIES IN THE FLORA OF TIKSI BAY (NORTHERN YAKUTIA)**

M.Yu. Gladysheva, I.A. Adrian

Information is provided on the finding of a new species to the flora of the vicinity of Tiksi Bay (Northern Yakutia), *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda. The finding of this plant in isolation from its main range is singular and does not indicate its (range) expansion. The list of vascular plants in the vicinity of Tiksi Bay currently includes 328 species.

Keywords: adventive plants, adaptation, biodiversity, Arctic, Yakutia, Tiksi, *Sanguisorba parviflora*.

Первичные сведения о составе флоры сосудистых окрестностей бухты Тикси и информация об их распространении были даны в статье Б.А. Тихомирова и др. [8]. По их данным, общий состав флоры насчитывал 281 вид. В статье Н.А. Секретаревой и А.К. Сытина [7] зафиксированы изменения состояния сосудистых растений этой территории за прошедший полувековой период. В новый список вошло 252 вида (некоторые из отмеченных ранее не подтверждены). Сведения о распространении видов данного района можно почерпнуть также из других источников [6, 9].

С 2015 г. ведутся мониторинговые наблюдения видового состава сосудистых растений поселка Тикси и его окрестностей. В наблюдениях участвуют не только профессиональные ботаники, но и любители природы.

За эти годы список флоры окрестностей бухты Тикси значительно пополнился [2–5]. По итогам учета литературных данных и новых находок на 2020 г. в составе конкретной флоры насчитывалось 326 видов.

Значительный очаг распространения инвазии чужеродных элементов локализовался на территории заброшенного подсобного хозяйства и был обусловлен заносом семян с сеном из Централь-ных районов Якутии.

В 2023 г. М.Ю.Гладышевой и Н.В. Максимовой сделаны еще две находки. Сообщение об одной из них, ма-лине сахалинской, опубликовано [1].

28 августа 2023 г. на территории, прилегающей к бывшей ферме на окра-ине пос. Тикси–3, на каменистом на-сыпном грунте, поросшем бурьянной растительностью, ими была найдена *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda – Кровохлебка мелкоцветковая (рис. 1, 2). Координаты находки – N71°41,757' E128°51,686'.

Флора Сибири [9] указывает ме-стонахождение *S. parviflora* в России только для Бурятии, Читинской области и Дальнего Востока. В Определителе высших растений Якутии [6] приводят-ся сведения об этом виде как заносном, обнаруженном в нескольких пунктах на юге Якутии (Алданский район, среднее течение р. Чульман).

Находка *S. parviflora* в пос. Тикси – точечная. Некорректно говорить о про-движении границы ареала на Крайний Север. Однако интересен сам факт вы-живания южного вида в столь суровых условиях.

Таким образом, список сосуди-стых растений окрестностей бухты Тик-си включает на сегодняшний день 328 видов.

Гербарные образцы *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda хранятся в Гербариях ИБПК (г. Якутск) и заповедни-ка «Усть-Ленский» (пос. Тикси) (рис. 3).



Рис. 1. *Sanguisorba parviflora* на месте произрастания 28 августа 2023 г.

Fig. 1. *Sanguisorba parviflora* at the place of growth on August 28, 2023



Рис. 2. *Sanguisorba parviflora* – соцветия

Fig. 2. *Sanguisorba parviflora* – inflorescences

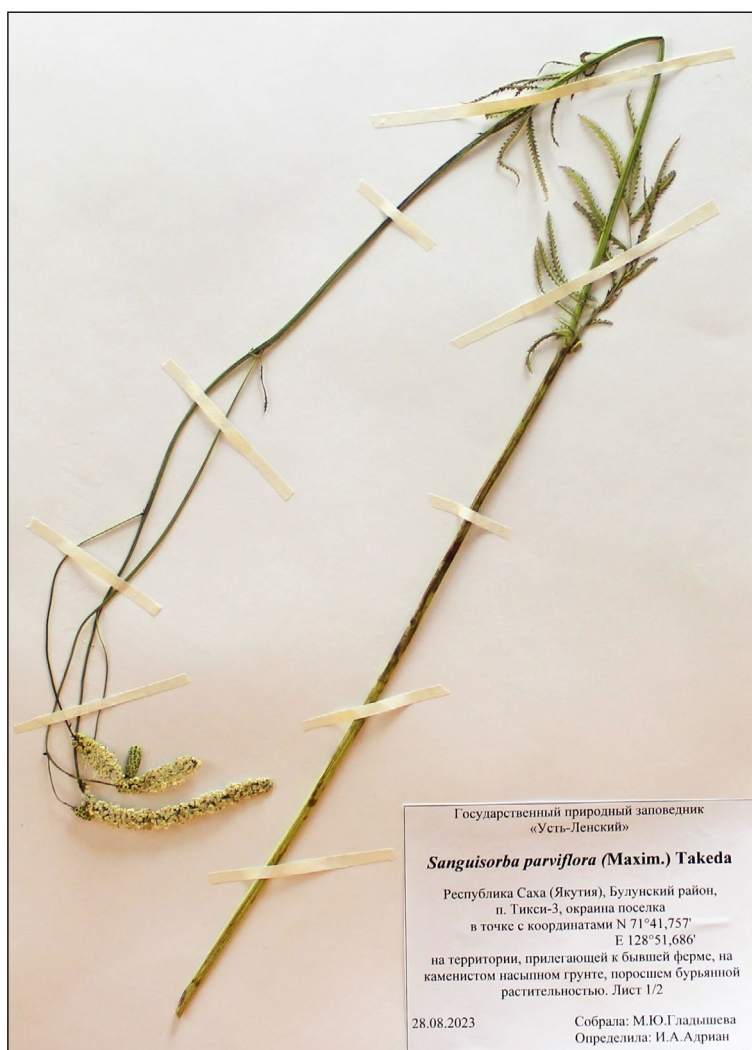


Рис. 3. *Sanguisorba parviflora* – гербарный образец

Fig. 3. *Sanguisorba parviflora* – herbarium specimen

ЛИТЕРАТУРА:

1. Гладышева М. Ю. Первонаходка малины сахалинской (*Rubus sachalinensis* Levi) в посёлке Тикси (Арктическая Якутия) // II Лавёровские чтения «Арктика: актуальные проблемы и вызовы»: Сборник научных материалов Всероссийской конференции с международным участием, (Архангельск, 13–17 ноября 2023 г.). Архангельск: ООО «Типография № 2», 2023. С. 533–535.
2. Николин Е. Г., Якшина И. А. Внедрение бореальных элементов флоры в Арктическую Якутию (пос. Тикси) // Экологический Вестник Северного Кавказа. 2017. Т. 13, № 3. С. 36–37.
3. Николин Е.Г., Якшина И.А. Инвазия чужеродных видов растений в арктические экосистемы пос. Тикси (Якутия) // Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы: материалы V международной научной конференции (Ижевск, 6–8 сентября

- 2017 г. М.; Ижевск: АНО «Ижевский институт компьютерных исследований», 2017. С. 141–144.
4. Николин Е. Г., Якшина И. А. Находки новых видов сосудистых растений в пос. Тикси (Арктическая Якутия) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Труды VII Международной научной конференции, посвященной 135-летию Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета и 170-летию со дня рождения П.Н. Крылова, Томск, 28–30 сентября 2020 г. Томск: НИТГУ, 2020. С. 88–90.
 5. Николин Е.Г., Адриан И.А., Петровский В.В., Секретарева Н.А., Сытин А.К. Инвазия сорных растений в арктические экосистемы окр. пос. Тикси (Россия, Якутия) // V Вавиловская международная конференция: к 135-летию со дня рождения Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург, 21–25 ноября 2022 г. Тезисы докладов: научное электронное издание / под общей редакцией Е. К. Хлесткиной, Ю. В. Ухатовой, Е. А. Соколовой; Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. Санкт-Петербург: ВИР, 2022. С. 422.
 6. Определитель высших растений Якутии / Е. А. Афанасьева, К. С. Байков, А. А. Бобров [и др.]. Издание второе, переработанное и дополненное. Новосибирск : Федеральное государственное унитарное предприятие «Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр «Наука», 2020. 896 с.
 7. Секретарева Н. А., Сытин А. К. Мониторинг флоры окрестностей бухты Тикси (Арктическая Якутия) // Ботанический журнал. 2006. Т. 91, № 1. С. 3–22.
 8. Тихомиров Б.А., Петровский В.В., Юрцев Б.А. Флора окрестностей бухты Тикси (Арктическая Якутия) // Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение. Вып. 6. М.–Л.: Наука, 1966. С. 7–39.
 9. Флора Сибири: в 14 томах / Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР. Т. 8. Новосибирск: Федеральное государственное унитарное предприятие «Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр «Наука», 1988. 200 с.

REFERENCES:

1. Gladysheva M. Yu. The first finding of Sakhalin raspberry (*Rubus sachalinensis* Levi) in Tiksi settlement (Arctic Yakutia). II *Lavrovskie chteniya Arktika: aktual'nye problemy i vyzovy : Sbornik nauchnykh materialov Vserossijskoj konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, Arhangel'sk, 13–17 noyabrya 2023 g.* [II Laverov readings «The Arctic: current problems and challenges»: Collection of scientific materials of the All-Russian Conference with international participation, Arkhangelsk, November 13–17, 2023]. Arkhangelsk: ООО «Типография № 2» [Printing House No. 2, LLC], 2023, pp. 533–535. (In Russ.).
2. Nikolin E. G., Yakshina I. A. Penetration of boreal flora elements in Arctic Yakutia (Tiksi settlement). *Ekologicheskij Vestnik Severnogo Kavkaza* [Ecological Bulletin of the North Caucasus], 2017, vol. 13, no. 3, pp. 36–37. (In Russ.).

3. Nikolin E.G., Yakshina I.A. Invasion of alien plant species in the Arctic ecosystems of the village. Tiksi (Yakutia) *Izuchenie adventivnoj i sinantropnoj flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: itogi, problemy, perspektivy: materialy V mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii (Izhevsk, 6–8 sentyabrya 2017 g. M.; Izhevsk: ANO «Izhevskij institut komp'yuternyh issledovanij»* [Study of the adventitious and synanthropic flora of Russia and neighboring countries: results, problems, prospects: proceedings of the V International Scientific Conference (Izhevsk, September 6–8, 2017, Moscow; Izhevsk: ANO Izhevsk Institute of Computer Research], 2017. pp. 141–144. (In Russ.).
4. Nikolin E. G., Yakshina I. A. Findings of new vascular plant species in the Tiksi settlement (Arctic Yakutia). *Problemy izucheniya rastitel'nogo pokrova Sibiri : Trudy VII Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii, posvyashchennoj 135-letiyu Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta i 170-letiyu so dnya rozhdeniya P.N. Krylova, Tomsk, 28–30 sentyabrya 2020 g.* [Problems of studying the vegetation cover of Siberia: Proceedings of the VII International Scientific Conference dedicated to the 135th anniversary of the P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University and the 170th anniversary of the birth of P.N. Krylov, Tomsk, September 28–30], 2020. Tomsk: NRTSU, 2020, pp. 88–90. (In Russ.).
5. Nikolin E.G., Adrian I.A., Petrovsky V.V., Sekretareva N.A., Sytin A.K. Invasion of weeds in the Arctic ecosystems of the Tiksi settlement (Russia, Yakutia). *V Vavilovskaya mezhdunarodnaya konferenciya: k 135-letiyu so dnya rozhdeniya N.I. Vavilova, g. Sankt-Peterburg, 21–25 noyabrya 2022 g. Tezisy dokladov: nauchnoe elektronnoe izdanie. pod obshchej redakciej E. K. Hlestkinoy, YU. V. Uhatovoj, E. A. Sokolovoj; Federal'nyj issledovatel'skij centr Vserossijskij institut geneticheskikh resursov rastenij im. N.I. Vavilova. Sankt-Peterburg: VIR* [V Vavilov International Conference: on the 135th anniversary of the birth of N.I. Vavilov, St. Petersburg, November 21–25, 2022 Abstracts: scientific electronic edition / edited by E. K. Khlestkina, Yu.V. Ukhatova, E. A. Sokolova; Federal Research Center N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources. Saint Petersburg: VIR], 2022. p. 422. (In Russ.).
6. Afanasyeva E. A., Baykov K. S., Bobrov A. A. [et al.]. Determinant of higher plants of Yakutia. *Izdanie vtoroe, pererabotannoe i dopolnennoe. Novosibirsk: Federal'noe gosudarstvennoe unitarnoe predpriyatie «Akademicheskij nauchno-izdatel'skij, proizvodstvenno-poligraficheskij i knigorasprostranitel'skij centr «Nauka»* [Second edition, revised and supplemented. Novosibirsk: Federal State Unitary Enterprise Academic Scientific Publishing, Production, Printing and Book Distribution Center Nauka], 2020. 896 p. (In Russ.).
7. Sekretareva N. A., Sytin A. K. Monitoring of flora in the vicinity of Tiksi Bay (Arctic Yakutia). *Botanicheskij zhurnal* [Botanical Journal], 2006, vol. 91, no. 1, pp. 3–22. (In Russ.).
8. Tikhomirov B.A., Petrovsky V.V., Yurtsev B.A. Flora of the surroundings of Tiksi

Bay (Arctic Yakutia). *Rastitel'nost' Krajnego Severa SSSR i ee osvoenie* [Vegetation of the Far North of the USSR and its development]. Issue 6. M.–L.: Nauka, 1966. pp. 7–39. (In Russ.)

9. Flora of Siberia: in 14 volumes / Central Siberian Botanical Garden SB Academy of Sciences of the USSR. Volume 8. *Novosibirsk: Federal'noe gosudarstvennoe unitarnoe predpriyatie «Akademicheskij nauchno-izdatel'skij, proizvodstvenno-poligraficheskij i knigorasprostranitel'skij centr «Nauka»* [Novosibirsk: Federal State Unitary Enterprise Academic Scientific Publishing, Production, Printing and Book Distribution Center Nauka], 1988, 200 p. (In Russ.).