



УДК 581.9.(571.56)

Флористические находки в восточной части Республики Саха (Якутия) (Момский район)

Н.Н. Слепцова¹, В.И. Курбатский², А.И. Пяк²

¹ Хомустахский наслег, пос. Хомустах, Республика Саха (Якутия), Россия;
nin.slep@gmail.com

² Томский государственный университет, Томск, Россия; celloc@sibmail.com

Аннотация. Для флоры Республики Саха (Якутия) впервые приводится 1 вид (*Myosotis austrosibirica* O.D. Nikif.), для Яно-Индибирского флористического района впервые указываются 9 видов и 1 подвид (*Achillea asiatica* Serg., *Aconitum kusnezoffii* Rchb., *Alopecurus brachystachyus* M. Bieb., *Artemisia czezanovskiana* Trautv., *Cnidium dahuricum* (Jacq.) Fisch. et C.A. Mey., *Euphrasia pectinata* Ten, *Oxytropis sordida* Pers. subsp. *schamurinii* Jurtzev, *Oxytropis strobilacea* Bunge, *Salix berberifolia* Pall., *Scutellaria ikonnikovii* Juz.). Приведены новые местонахождения 7 видов, редких для всей территории Якутии и Яно-Индибирского флористического района (*Arabis pendula* L., *Braya aenea* Bunge, *Cardamine conferta* Jurtzev, *Dasystephana glauca* (Pall.) Borkh., *Lomatogonium rotatum* (L.) Fr., *Saxifraga pseudoajanica* A.P. Khokhr., *Tripleurospermum subpolare* Pobed.).

Ключевые слова: Республика Саха (Якутия), флористические находки, редкие виды.

В 2012–2015 гг. студенткой кафедры ботаники Томского государственного университета Н.Н. Слепцовой при подготовке магистерской диссертации был собран значительный гербарный материал в Момском районе Республики Саха (Якутия). Согласно районированию, принятому в многотомной сводке «Флора Сибири» (Малышев / Malyshev, 1988, 2003), эта территория входит в Яно-Индибирский флористический район (ЯИФР). Все гербарные сборы переданы в Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК), где были тщательно изучены, дополнительно просмотрены имеющиеся в Гербарии материалы (В.И. Курбатский). В результате выявлены новые виды для флоры Якутии (1) и Яно-Индибирского флористического района (10), указаны новые местонахождения редких видов для всей территории Якутии и Яно-Индибирского флористического района. Орфография названий, написание и сокращение фамилий авторов таксонов скорректировано по «The International Plant Name Index (IPNI)» (<http://www.ipni.org>).

Вид, новый для флоры Республики Саха (Якутия)

Myosotis austrosibirica O.D. Nikif. Сибирско-центральноазиатский вид. Во «Флоре Сибири» (Никифорова, 1997) для Якутии не приводился. Для флоры Якутии приводится впервые.

Новые местонахождения: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, водораздел между реками Мома и Нера, разломы горной породы, северная сторона. 11.07.2013. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, Улундья, руч. Омчук, горная степь, каменисто-разнотравный склон. 28.06.2015. Н.Н. Слепцова (ТК).

Виды, новые для Яно-Индигирского флористического района (ЯИФР)

Achillea asiatica Serg. Восточноевропейско-азиатский вид. На территории республики указывался для Вилуйско-Верхнеленского и Алданского флористических районов (Шауло / Shaulo, 1997; Доронькин / Doronkin, 2003). Для ЯИФР приводится впервые.

Новые местонахождения: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, окрестности с. Сасыр, правый берег р. Мома, долина реки, каменисто-песчаный склон. 18.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, правый берег р. Мома, окрестности с. Сасыр, галечниковые россыпи, сырой склон реки. 04.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК).

Aconitum kusnezoffii Rchb. Восточносибирско-дальневосточный вид. Для ЯИФР ранее не указывался.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, с. Сасыр, около жилого места. 21.07.2015. Н.Н. Слепцова (ТК).

Alopecurus brachystachyus M. Bieb. Азиатский вид, довольно обычный для южных районов Восточной Сибири. Для территории Якутии приводилось лишь два местонахождения вида для Алданского флористического района – пос. Нагорный; перевал Эвота (Никифорова / Nikiforova, 1990). В Гербарии им. П.Н. Крылова имеется сбор вида из Алданского района: «Окр. пр[ииска] Усмун, 29.07.1934. А.В. Куминова, В.А. Канова». Приведённое местонахождение дополняет сведения о распространении вида в Якутии. Для ЯИФР приводится впервые.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, водораздел между реками Мома и Нера, отроги хр. Черского, лесотундра, возле наледи Антон. 08.07.2013. Н.Н. Слепцова (ТК).

Artemisia czekanovskiana Trautv. Восточносибирский эндемичный вид, в Якутии отмечается лишь в Оленекско-Нижнеленском флористическом р-не (Красноборов / Krasnoborov, 1997). Для ЯИФР приводится впервые.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, в 120 км южнее от с. Сасыр, горная тундра, небольшой каменистый береговой склон. 02.08.2012. Н.Н. Слепцова (ТК).

Cnidium dahuricum (Jacq.) Fisch. et C.A. Mey. Азиатский вид, отмечается на юге Республики Саха. Для ЯИФР во «Флоре Сибири» (Пименов / Pimenov, 1996) не указывается. В исследуемом районе нами вид зарегистрирован неоднократно.

Новые местонахождения: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, с. Сасыр, прав. берег р. Мома, долина реки, заросшая обочина лесной дороги.

23.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, окр. с. Сасыр, старица р. Мома, редколесье с преобладанием ольховника. 26.06.2013. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, отроги хр. Черского, водораздел между реками Мома и Усть-Нера, у ручья. 08.07.2013. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, окр. с. Сасыр, разнотравный суходольный луг. 25.07.2015. Н.Н. Слепцова (ТК).

Euphrasia pectinata Ten. Евразийский вид, для территории Якутии был известен только для Вилуйско-Верхнеленского флористического р-на (Гришина / Grishina, 1996). Для ЯИФР приводится впервые.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, с. Сасыр, прав. берег р. Мома, долина реки, заросшая обочина лесной дороги. 23.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК).

Oxytropis sordida Pers. subsp. ***schamurinii*** Jurtzev. Северовостоно-азиатский арктический подвид. В Якутии указывался для Арктического флористического р-на (Положий / Polozhiy, 1994). Наши местонахождения самые южные. Для ЯИФР подвид приводится впервые.

Новые местонахождения: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, правый берег реки Мома, окрестности с. Сасыр, галечниковые россыпи. 18.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, 100 км к югу от с. Сасыр, горная тундра, береговой склон. 02.08.2012. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, хр. Черского, р. Артык, горная тундра (чистаи). 13.07.2015. Н.Н. Слепцова (ТК).

Oxytropis strobilacea Bunge. Азиатский вид, довольно широко распространен в горах Южной Сибири, в Якутии указывался лишь для Алданского флористического района (Положий и др. / Polozhiy et al., 2003). Для ЯИФР приводится впервые.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, водораздел между реками Мома и Нера, отроги хр. Черского, лесотундра, разнотравье, у ручья. 08.07.2013. Н.Н. Слепцова (ТК).

Salix berberifolia Pall. s.str. Сибирско-дальневосточный вид, основной подвид известен в Якутии лишь в одном пункте (хр. Удокан, верховье р. Токко) (Большаков / Bolshakov, 1992). В Гербарии им. П.Н. Крылова имеется сбор растения из окрестностей пос. Депутатский (Е.Д. Лапшина, Е.Я. Мульдияров, 27.06.1993), первоначально определенный как *S. tschuktschorum* A. Skvortsov, позже (31.01.2007) переопределенный А.А. Петруком как *S. berberifolia* Pallas s.str. Мы согласны с последней трактовкой этого сбора. Наши данные расширяют сведения о распространении *S. berberifolia* str. в Якутии.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, водораздел между реками Мома и Нера, отроги хр. Черского, разломы горной породы, южный склон. 12.07.2013. Н.Н. Слепцова (ТК).

Scutellaria ikonnikovii Juz. Монголо-восточносибирско-дальневосточный вид. Нередкий в Восточной Сибири, заходит на юг Якутии (Зуев / Zuev, 1997a). Для ЯИФР приводится впервые.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, окр. с. Сасыр, опушка лиственничного леса, озерный ручей, оз. Сылгы-Тачсар. 27.07.2015. Н.Н. Слепцова (ТК). Отмечена значительная популяция вида.

Новые местонахождения редких видов

Arabis pendula L. Евразийский вид, редкий для северо-восточной части Якутии, где известны его местонахождения в восточной части Верхоянского хребта и у пос. Усть-Нера (Доронькин / Doronkin, 1994; Николин / Nikolin, 2013).

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, с. Сасыр, сорное около жилого места. 21.07.2015. Слепцова Н.Н. Выявлена значительная популяция вида.

Braya aenea Bunge. Азиатский вид, редкий для Якутии, включен в «Красную книгу Республики Саха» (Красная... / Krasnaya..., 2000, 2017). Приведённое ниже местонахождение вида является самым восточным на территории Якутии.

Новые местонахождения: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, окрестности с. Сасыр, сырая галечниковая осыпь. 22.06.2013. Н.Н. Слепцова (ТК); Республика Саха (Якутия), Момский р-н, окрестности с. Сасыр, галечниковые россыпи, сырой склон реки. 04.07.2013. Н.Н. Слепцова.

Cardamine conferta Jurtzev. Северо-восточноазиатский высокогорный вид, эндемик Северо-Востока России, очень редкий для Якутии, где известен в двух пунктах в ЯИФР: хр. Сунтар-Хаята, р. Муглугсик; хр. Улахан-Чистай (Доронькин / Doronkin, 1994). Включён в «Красную книгу Республики Саха» (Красная... / Krasnaya..., 2000, 2017). Наши данные дополняют сведения о распространении вида в Якутии.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский район, водораздел между реками Мома и Нера, отроги хр. Черского, лесотундра, горный ручей. 10.07.2013. Н.Н. Слепцова.

Dasystephana glauca (Pall.) Borkh. (*Gentiana glauca* Pall.). Северо-американо-северо-восточноазиатский вид, редкий для ЯИФР. Во «Флоре Сибири» (Зуев / Zuev, 1997b) приводится для верховья рек Индигирка и Лев. Нянели. Наши данные расширяют сведения о распространении вида в ЯИФР.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, в 100 км южнее с. Сасыр, долина р. Мома, сырой луг, около речки. 01.08.2012. Н.Н. Слепцова.

Lomatogonium rotatum (L.) Fr. Голарктический вид, во «Флоре Сибири» (Зуев / Zuev, 1997) указывается в Якутии лишь для Оленёкско-Нижнеленского флористического района. Е.Г. Николин (2013) приводит вид для южной части Верхоянского хр. Наши сведения дополняют данные о распространении вида в Якутии.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский р-н, правый берег р. Мома, окрестности с. Сасыр, каменисто-песчаный склон. 18.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК).

Saxifraga pseudoajanica A.P. Khokhr. (*S. oppositifolia* L. subsp. *ajanica* (Sipl.) Malyshev p.p.). Восточносибирско-дальневосточный вид, редкий для флоры Якутии и ЯИФР (Малышев / Malyshev, 1994; Николин / Nikolin, 2013).

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский район, Улундья, руч. Омчук, гольцы. 27.06.2015. Н.Н. Слепцова

Tripleurospermum subpolare Pobed. Преимущественно гипоарктический евразийский вид, встречается также в Гренландии. Редкий для Якутии, известны его немногочисленные разрозненные местонахождения на севере республики (Цвелёв / Tzvelev, 1987; Лапшина, Мульдияров / Lapshina, Muldiyarov, 1997; Николин / Nikolin, 2013; Николин и др. / Nikolin et al., 2017), наше местонахождение вида самое южное на территории Якутии.

Новое местонахождение: Республика Саха (Якутия), Момский район, с. Сасыр, прав. берег р. Мома, лиственничный лес. 27.07.2012. Н.Н. Слепцова (ТК).

ЛИТЕРАТУРА

- Большаков Н.М. Семейство Salicaceae – Ивовые // Флора Сибири. Т. 5: Salicaceae – Amaranthaceae. Новосибирск: Наука, 1992. С. 8–59.
- Гришина Е.И. *Euphrasia* L. – Очанка // Флора Сибири. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. Новосибирск: Наука, 1996. С. 54–62.
- Доронькин В.М. *Cardamine* L. – Сердечник // Флора Сибири. Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. С. 78–84.
- Доронькин В.М. Семейство Asteraceae (Compositae) // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Новосибирск: Наука, 2003. С. 91–96.
- Зуев В.В. *Scutellaria* L. – Шлемник // Флора Сибири. Т. 11: Rutaceae – Lamiaceae. Новосибирск: Наука, 1997а. С. 161–165.
- Зуев В.В. Семейство Gentianaceae – Горечавковые // Флора Сибири. Т. 11: Rutaceae – Lamiaceae. Новосибирск: Наука, 1997b. С. 56–85.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой виды растений и грибов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 256 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой виды растений и грибов / Отв. ред. Н.С. Данилова. М.: Изд-во Реарт, 2017. 442 с.
- Красноборов И.М. *Artemisia* L. – Полынь // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. С. 90–141.
- Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я. Флора сосудистых растений посёлка Депутатский (Северная Якутия) // Ботанический журнал. 1997. Т. 82, № 3. С. 107–118.
- Мальшев Л.И. Предисловие // Флора Сибири. Т. 1: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 5–11.
- Мальшев Л.И. Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые // Флора Сибири. Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. С. 168–206.
- Мальшев Л.И. Предисловие // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск: Наука, 2003. С. 5–8.
- Никифорова О.Д. *Alopecurus* L. – Лисохвост // Флора Сибири. Т. 2: Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. С. 126–129.
- Никифорова О.Д. *Myosotis* L. – Незабудка // Флора Сибири. Т. 11: Rutaceae – Lamiaceae. Новосибирск: Наука, 1997. С. 119–131.
- Николин Е.Г. Конспект флоры Верхоянского хребта. Новосибирск: Наука, 2013. 248 с.
- Николин Е.Г., Якишина И.А., Петровский В.В. Флора окрестностей международной биологической станции «Лена–Норденшельд» (Усть-Ленский заповедник, Якутия) // Ботанический журнал. 2017. Т. 102, № 10. С. 1402–1420.
- Пименов М.Г. Семейство Apiaceae, или Umbelliferae – Сельдереиные, или Зонтичные // Флора Сибири. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. С. 123–194.

- Положий А.В. *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. С. 74–151.
- Положий А.В., Курбатский В.И., Выдрин С.Н., Доронкин В.М. Семейство Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Новосибирск: Наука, 2003. С. 65–70.
- Цвелёв Н.Н. *Tripleurospermum* Sch. Bip. – Трехреберник // Арктическая флора СССР. Т. 10: Rubiaceae – Compositae. Л.: Наука, 1987. С. 125–131.
- Шауло Д.Н. *Achillea* L. – Тысячелистник // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. С. 65–70.
- International Plant Name Index (IPNI). URL: <https://www.ipni.org/> (дата обращения: 9.10.2019).

Поступила в редакцию 01.10.2019

Принята к публикации 11.12.2019

Цитирование: Слепцова Н.Н., Курбатский В.И., Пяк А.И. Флористические находки в восточной части Республики Саха (Якутия) (Момский район) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2019. № 120. С. 36–42. DOI: 10.17223/20764103.120.4.



Systematic notes..., 2019, 120: 36–42
DOI: 10.17223/20764103.120.4

Floristic findings in the eastern part of the Republic of Sakha (Yakutia) (Momsy district)

N.N. Sleptsova¹, V.I. Kurbatskiy², A.I. Pyak²

¹Homustakh lodge, Momsy distr., Republic of Sakha, nin.slep@gmail.com

²Tomsk State University, Tomsk, Russia; celloc@sibmail.com

Abstract. For the flora of the Republic of Sakha, one species is given for the first time (*Myosotis austrosibirica* O.D. Nikif.). For the flora of the Yano-Indigir floristic region of the Republic, nine species and one subspecies are recorded for the first time (*Achillea asiatica* Serg., *Aconitum kusnezoffii* Rchb., *Alopecurus brachystachyus* M. Bieb., *Artemisia czekanovskiana* Trautv., *Cnidium dahuricum* (Jacq.) Fisch. et C.A. Mey., *Euphrasia pectinata* Ten, *Oxytropis sordida* Pers. subsp. *schamurini* Jurtzev, *Oxytropis strobilacea* Bunge, *Salix berberifolia* Pall., *Scutellaria ikonnikovii* Juz.). Furthermore, localities of seven rare species (*Arabis pendula* L., *Braya aenea* Bunge, *Cardamine conferta* Jurtzev, *Dasystephana glauca* (Pall.) Borkh., *Lomatogonium rotatum* (L.) Fr., *Saxifraga pseudoajanica* A.P. Khokhr., *Tripleurospermum subpolare* Pobed.).

Key words: Republic of Sakha (Yakutia), floristic findings.

REFERENCES

- Bolschakov N.M. 1992. Salicaceae. In: Flora Sibiri. [Flora Siberia]. Novosibirsk: Nauka Publ., 5: 8–59.
- Doronkin V.M. 1994. *Cardamine* L. In: Flora Siberi [Flora Siberia]. Novosibirsk: Nauka Publ. 7: 78–84. [In Russian].
- Doronkin V.M. 2003. Asteraceae (Compositae). In: Flora Sibiri [Flora Siberia]. Novosibirsk: Nauka Publ. 14: 91–96. [In Russian].

- Grishina E.I. 1996. *Euphrasia* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 12: 54–62. [In Russian].
- International plant name index (IPNI). URL: <https://www.ipni.org/>. Accessed 9.10.2019.
- Krasnaya kniga Respubliki Sakha (Yakutiya) [The Red Book of the Republic of Sakha (Yakutiya)]. 2000. Yakutsk: Sahapoligraphizdat Publ. Vol. 1. 256 pp. [In Russian].
- Krasnaya kniga Respubliki Sakha (Yakutiya) [The Red Book of the Republic of Sakha (Yakutiya)]. 2017. M: Reart Publ. Vol. 1. 442 pp. [In Russian].
- Krasnoborov I.M. 1997. *Artemisia* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 13: 90–141. [In Russian].
- Lapshina E.D., Muldiyarov E.Ya. 1997 The vascular flora the vicinities of the Deputatsky settlement (Northern Yakutia). *Botanicheskiy Zhurnal* (Botanical Journal). 82(3): 107–118. [In Russian].
- Malyshev L.I. 1988. Foreword. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 1: 5–11. [In Russian].
- Malyshev L.I. 1994. Saxifragaceae In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 7: 168–206. [In Russian].
- Malyshev L.I. 2003. Foreword. In: Flora Sibiri. Dopolneniya i ispravleniya [Flora Sibiria. Additamenta et corrigenda]. Novosibirsk: Nauka Publ. 14: 5–8. [In Russian].
- Nikiforova O.D. 1990. *Alopecurus* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 2: 126–129. [In Russian].
- Nikiforova O.D. 1997. *Myosotis* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 11: 119–131. [In Russian].
- Nikolin E.G. 2013. The abstract of the flora of the Verkhoyansk ridge. Novosibirsk: Nauka Publ. 248 p. [In Russian].
- Nikolin E.G., Yakshina I.A., Petrovsky V.V. 2017. Flora of vicinities of the international biological station “Lena–Nordenskiöld” (Ust-Lensky Nature Reserve, Yakutiya). *Botanicheskiy zhurnal* [Botanical Journal], 102(10): 1402–1420. [In Russian].
- Pimenov M.G. 1996. Apiaceae. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 10: 123–194. [In Russian].
- Polozhy A.V. 1994. *Oxytropis* DC. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 9: 74–151. [In Russian].
- Polozhiy A.V., Kurbatskiy V.I., Vydrina S.N., Doronkin V.M. 2003. Fabaceae (Legumonosae). In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 14: 65–70.
- Shauro D.N. 1997. *Achillea* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 13: 65–70. [In Russian].
- Tsvelev N.N. 1987. *Tripleurospermum* Sch. Bip. In: Rkticheskaya flora SSSR [Arctic flora of the USSR]. Leningrad: Nauka Publ. 10: 125–131. [In Russian].
- Zuev V.V. 1997a. *Scutellaria* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 11: 161–165. [In Russian].
- Zuev V.V. 1997b. Gentianaceae. In: Flora Sibiri [Flora Sibiria]. Novosibirsk: Nauka Publ. 11: 56–85. [In Russian].

Received 01 October 2019

Accepted 11 December 2019

Citation: Sleptsova N.N., Kurbatskiy V.I., Pyak A.I. 2019. Floristic findings in the eastern part of the Republic of Sakha (Yakutia) (Momsy district). *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 120: 36–42. DOI: 10.17223/20764103.120.4