

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
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

- Гуреева И.И.** (*главный редактор*), Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК), кафедра ботаники, Томский государственный университет, Россия
- Ревушкин А.С.** (*заместитель главного редактора*), кафедра ботаники, Томский государственный университет, Россия
- Кузнецов А.А.** (*ответственный секретарь*), Лаборатория структурного и молекулярного анализа растений, Томский государственный университет, Россия
- Вен-Ли Чен**, Национальный Гербарий (PE), Институт ботаники, Китайская Академия наук, Китай
- Герман Д.А.**, Центр исследований организмов, Гейдельбергский университет, Германия
- Марр К.**, Гербарий (V), Королевский музей Британской Колумбии, Канада
- Нобис М.**, Кафедра систематики растений и фитогеографии, Гербарий, Институт ботаники, факультет биологии и наук о Земле, Ягеллонский университет, Польша
- Овчинникова С.В.**, Лаборатория систематики высших сосудистых растений и флорогенетики, Центральный Сибирский ботанический сад, Сибирское отделение Российской академии наук, Россия
- Пейдж К.Н.**, Университет Эксетера в Корнуолле, Великобритания
- Сенников А.Н.**, Гербарий (H), Ботанический музей, Университет Хельсинки, Финляндия
- Серёгин А.П.**, Гербарий им. Д.П. Сырейщикова (MW), Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия
- Шмаков А.И.**, Южно-Сибирский ботанический сад, Алтайский государственный университет, Россия
- Эбель А.Л.**, кафедра ботаники, Томский государственный университет, Россия

Выпуск издан при поддержке гранта Президента РФ (НШ-324.2014.4)

Дата публикации настоящего выпуска: «Систематические заметки ...» № 111 – 25.06.2015

© Систематические заметки..., 2015

© Издательство Томского университета, 2015

**NATIONAL RESEARCH TOMSK STATE UNIVERSITY
P.N. KRYLOV HERBARIUM
TOMSK BRANCH OF THE RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY**

**Systematic notes
on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University**

Based in 1927, April

EDITORIAL BOARD

Irina I. Gureyeva (*Editor-in-Chief*), P.N. Krylov Herbarium (TK), Tomsk State University, Russia

Alexander S. Revushkin (*Deputy editor*), Botany department, Tomsk State University, Russia

Alexander A. Kuznetsov (*Secretary*), Laboratory of the structural and molecular analysis of plants, Tomsk State University, Russia

Alexander L. Ebel, Botany department, Tomsk State University, Russia

Dmitriy A. German, Centre for Organismal Studies, Heidelberg University, Germany

Kendrick Marr, Herbarium (V), Royal British Columbia Museum (Victoria, Canada)

Marcin Nobis, Department of Systematics and Phytogeography, Botany institute, Faculty of Biology and Earth Sciences, Jagiellonian University, Poland

Svetlana V. Ovchinnikova, Laboratory of systematics of vascular plants and phylogenetics, Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Russia

Christopher N. Page, Camborne School of Mines, University of Exeter, United Kingdom

Alexander A. Shmakov, South-Siberian Botanical Garden, Altai State University, Russia

Alexander N. Sennikov, Herbarium (H), Botanical Museum, University of Helsinki, Finland

Alexey P. Seregin, Herbarium (MW), Moscow State University, Russia

Wen-Li Chen, Herbarium (PE), Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, China

Date of publication of the present issue: Systematic notes ..., No 111: June, 25.2015.



УДК 581.9

О трёх новых видах сосудистых растений из Западного Саяна

© Н.В. Степанов

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия; stepanov-nik@mail.ru

Новые для науки виды сосудистых растений – *Cystopteris gureevae* Stepanov (Cystopteridaceae), *Festuca gudoschnikovii* Stepanov (Poaceae) и *Androsace sajanensis* Stepanov (Primulaceae) описаны из Западного Саяна. Приведены протологи на английском и русском языках с указанием типовых образцов, мест их хранения, предполагаемого родства новых видов и особенностей распространения. Описанные виды являются эндемиками Западного Саяна.

Ключевые слова: новые виды, Западный Саян, *Androsace sajanensis*, *Cystopteris gureevae*, *Festuca gudoschnikovii*.

В 1993 г. нами были опубликованы описания нескольких разновидностей папоротника пузырника ломкого – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (Cystopteridaceae) (Степанов, 1993). Критические исследования описанных разновидностей, проведённые за прошедшие более чем 20 лет, привели нас к мнению, что они значительно ближе к другому виду пузырника – *Cystopteris altaicensis* Gureeva, описанному с Алтая (Гуреева, 1985), но имеют собственные устойчивые отличия. Массовый материал позволил описать новый таксон в ранге вида с названием *Cystopteris gureevae* Stepanov.

В 2006 г. была описана новая разновидность овсяницы гигантской *Festuca gigantea* (L.) Vill. var. *arcana* Stepanov (Poaceae) (Степанов, 2006). Первоначально мы полагали, что возможно, это новый вид, но из-за недостатка данных для описываемого таксона был использован ранг разновидности. Характерной особенностью обнаруженных растений был яркий признак прижатости веточек соцветия, что делало растения габитуально похожими на представителя другого рода – *Bromopsis beneckini* (Lange) Holub. Однако, в отличие от кострецов, характер замкнутости листовых влагалищ (менее $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{5}$) и голая на верхушке завязь свидетельствовали, что это овсяница, хоть и похожая внешне на *Bromopsis*. В некоторое замешательство нас приводили особенности *Festuca gigantea* (L.) Vill., которая в начале развития и после колошения также имеет прижатые ветви соцветия. Но по мере созревания соцветия веточки, особенно нижние, значительно отклоняются от главной оси. Как оказалось, этому способствует наличие особого утолщения в основании ветвей. У описанного нового вида

овсяницы мозолистых утолщений в основании ветвей нет, что отличает её от *F. gigantea*. Кроме того, были отмечены ещё некоторые важные в таксономическом отношении особенности: довольно короткие ости нижних цветковых чешуй, равные по длине самой чешуйке, а не в 2 раза её превышающие, и довольно крупные колоски, в 1.5–2 раза превышающие обычные размеры колосков *F. gigantea*. Сравниваемые овсяницы различаются и ценоотически: *F. gigantea* часто тяготеет к нарушенным участкам, поселяясь на берегах рек и ручьев по краю галечников, по лесным дорогам, обочинам дорог и здесь достигая высокой численности, в то время как в ненарушенных сообществах отмечается единичными растениями. Обнаруженная нами овсяница полностью избегает нарушенных сообществ, тяготея к крупнотравно-широкотравным сообществам долинных черневых лесов (осиновых с примесью пихты, сибирского кедра, ивы росистой) и окаймлениям болот. Однократно была встречена в черневой пихтово-кедровой тайге, не связанной с долинами рек. Все эти особенности позволили нам пересмотреть статус таксона и представить его описание как нового для науки вида *Festuca gudoschnikovii* Stepanov.

В 2011 г. при изучении Усинской котловины в бассейне р. Иджим во многих пунктах было отмечено массовое цветение необычного проломника с крупными розовыми цветками, близкого к *Androsace maxima* L. (Primulaceae). Более подробное исследование растений показало, что они имеют устойчивые отличия и могут быть описаны в качестве нового вида. В работе таксон описан под названием *Androsace sajanensis* Stepanov.

Сем. Cystopteridaceae – Пузырниковые

***Cystopteris gureevae* Stepanov, sp. nov.** – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *emarginato-denticulata* Fomin var. *macrosorifera* Stepanov, 1993, Сиб. биол. журн. [Siberian Biological Journal], 1: 49; *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *emarginato-denticulata* Fomin var. *pseudoathyrium* Stepanov, 1993, Сиб. биол. журн. [Siberian Biological Journal], 1: 49. (рис. 1–2 / Figures 1–2).

Rhizome decumbent, 3–15 cm long, with numerous old stipe bases. Fronds commonly 20–40 cm long (occasionally to 50 cm). Stipe dark-brown, glossy, equal, slightly shorter or usually longer than lamina. Lamina very thin 10–25 cm long, (3)5–10 cm wide, tripinnate-pinnatifid, of oval to lanceolate in outline, narrowing gradually towards the top, and slightly narrowing down; with sparse uni- or bicellular glandular hairs on the margins and brownish articulate hairs on the rachis. Lowest pinnae tapering towards the base, middle and upper pinnae not tapering or slightly widened, 2–7 cm long, 2–4 cm wide, on petioles 1–4 mm. Pinnulae ovate, 10–17 mm long, 4–12 mm wide, almost are divided into the pinnulets (segments of the third order), which are connivent or almost contacting, usually 3–6 dentate. Veins ended below the top of teeth or in the notches between teeth. Sori large, usually globose, located on the pinnulets 3–7 per pinnula, include (15)30–50 sporangia each. Indusia elongated, flat, usually smooth-edged. Spores spinny.

Type: [Krasnoyarskiy krai] "Ermakovskiy district, Tanzybei village neighborhood, shady cliff along the Chernyi Tanzybei river. 26.08.1987. N.V. Stepanov" (Holotype in KRSU (№ 30), Isotypes in KRSU (№ 24), TK (4/472).

Paratypes (12): [Krasnoyarskiy krai] "Ermakovskiy district, Tanzybei village neighborhood, shady cliff along the Chernyi Tanzybei river. 20.08.1987. N.V. Stepanov" (KRSU); *ibid.*, "shady cliff in siberian pine-fir taiga along the Kirimzyul river. 09.08.1987. N.V. Stepanov" (KRSU); "Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, Tanzybei village neighborhood, Western Sayan, shady limestone cliffs in the upper of Pervaya Belaya river (left tributary of the Bolshoy Kebezh river), siberian pine-fir taiga. 08.09.1988. N.V. Stepanov" (KRSU) (Holotype of the *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *emarginato-denticulata* Fomin var. *macrosorifera* Stepanov); "Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, Western Sayan, Bolshoy Kotor mountain, western slope, rocky outcrops in mossy fir forest. 20.09.1991. N.V. Stepanov" (KRSU) (Holotype of the *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *emarginato-denticulata* Fomin var. *pseudoathyrium* Stepanov); "Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, vicinity of the Tanzybei village, the upper of Pervaya Belaya river, rocks of western exposure in the Berloga cave. 08.09.1988. N.V. Stepanov" (KRSU); *ibid.*, "the upper of Pervaya Belaya river, limestone cliffs in bracken-subnemoral fir forest. 17.07.1991. N.V. Stepanov" (KRSU); "Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, Bagazyul river, at the base of Bagazyul cliffs, in shade. 13.08.1998. N.V. Stepanov" (KRSU); *ibid.*, "Ust-Bagazyul cliffs. 21.08.1997. N.V. Stepanov" (KRSU); *ibid.* "07.08.2001. N.V. Stepanov" (KRSU); "Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, Malyy Kebezh river, near the mouth of the Sobachya river, cliff of eastern exposure. 28.08.1991. N.V. Stepanov" (KRSU); *ibid.*, "near the Sosnovchik Mountain, shady cliff. 23.06.1992. N.V. Stepanov" (KRSU).

Affinity. This new species differs from the related species (*Cystopteris altajensis* Gureeva) by larger size of fronds, relatively long stipes, ovate pinnulae, lowermost pinnae slightly narrowing toward the base, connivent or almost contacting pinnulets, large globose sori with (15)30–50 sporangia.

Distribution. North macroslope of the Western Sayan. Grows mainly on the rock in the mountain forest belt, unlike of close species *C. altajensis*, which grows in the Western Sayan on the rocks in the valleys of the mountain rivers.

Корневище 3–15 см дл., усаженное основаниями черешков. Вайи 20–40(50) см дл. Черешки тёмно-бурые, лоснящиеся, равные, немного короче или длиннее пластинки. Пластинка очень тонкая, в общем очертании от ланцетной до овальной, вверху постепенно заострённая, книзу слегка сужающаяся, триждыперистая, 10–25 см дл., (3)5–10 см шир., с редкими одно-двуклеточными железистыми волосками, по рахису – с буроватыми членистыми волосками. Базальные перья (сегменты первого порядка) к основанию сужающиеся, средние и верхние не сужающиеся или слегка расширенные, 2–7 см дл., 2–4 см шир., на черешочках 1–4 мм. Пёрышки (сегменты второго порядка) яйцевидные, 10–17 мм дл., 4–12 мм шир., почти до срединной жилки рассечены на сегменты третьего порядка. Пёрышки последнего порядка (сегменты третьего порядка) овальные, сближенные или почти соприкасающиеся, более или менее до середины разделены на 3–6 зубцов. Жилкование открытое, жилки заканчиваются ниже верхушек зубчиков или в выемках. Сорусы крупные, плотные, обычно шаровидные,

состоят из (15)30–50 спорангиев, расположены на сегментах третьего порядка по 3–7. Покрывальце удлинённое, плоское, как правило цельное. Споры шиповатые.

Т и п : [Красноярский край], «Ермаковский р-н, окр. п. Танзыбей. Тенистые скалы по р. Чёрный Танзыбей. 26.08.1987. Н.В. Степанов» (Голотип в KRSU (№ 30), изотипы в KRSU (№ 24) и ТК (4/472).

П а р а т и п ы (12): [Красноярский край], «Ермаковский р-н, окр. п. Танзыбей. Тенистые скалы по р. Чёрный Танзыбей. 20.08.1987. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «тенистые скалы в кедрово-пихтовой тайге по р. Кирымзюль. 09.08.1987. Н.В. Степанов» (KRSU); Красноярский край, Ермаковский р-н, окр.п. Танзыбей, Западные Саяны, тенистые известняковые скалы в верховьях р. Первая Белая – левого притока р. Большой Кебеж, кедрово-пихтовая тайга. 08.09.1988. Н.В. Степанов» (KRSU) (голотип *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *emarginato-denticulata* Fomin var. *macrosorifera* Stepanov); «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян, гора Большой Котор, западный склон, скальные обнажения в пихтарнике зеленомошном. 20.09.1991. Н.В. Степанов» (KRSU) (голотип *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *emarginato-denticulata* Fomin var. *pseudoathyrium* Stepanov); «Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. п. Танзыбей, верховья р. Первая Белая, скалы западной экспозиции у пещеры Берлога. 08.09.1988. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «известковые скалы в пихтовой тайге орляково-широкотравной. 17.07.1991. Н.В. Степанов» (KRSU); «Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Багазюль, Багазюльские скалы, в тени у основания. 13.08.1998. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «Усть-Багазюльские скалы. 21.08.1997. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «07.08.2001. Н.В. Степанов» (KRSU); «Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Малый Кебеж окр. р. Собачьей, скалы восточной экспозиции. 28.08.1991. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «гора Сосновчик, тенистые скалы. 23.06.1992. Н.В. Степанов» (KRSU).

Р о д с т в о . От близкого вида (*Cystopteris altajensis* Gureeva) отличается более крупными размерами, широкими пластинками вай, относительно длинными черешками, суженными к основанию базальными перьями, яйцевидными пёрышками, овальными сближенными сегментами третьего порядка, крупными, часто шаровидными сорусами из (15)30–50 спорангиев.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Вид приурочен к лесным скалам из метаморфизированных сланцев, гранита и мрамора в черневом и тасжно-черневом поясах хребтов северного макросклона Западного Саяна, в отличие от близкого вида *Cystopteris altajensis*, более тяготеющего в Западном Саяне к скалам, расположенным по рекам.

П р е д л а г а е м о е р у с с к о е н а з в а н и е : Пузырник Гуреевой. Вид назван в честь исследователя сибирских папоротников, профессора Томского государственного университета И.И. Гуреевой.

Сем. Poaceae

***Festuca gudoschnikovii* Stepanov, sp. nov.** – *Festuca gigantea* (L.) Vill. var. *arcana* Stepanov, 2006, Флора северо-востока Зап. Саяна ..., 127 (рис. 3–4 / Figures 3–4).

Plant with several culms, more or less straight or obliquely directed, 150–180 cm tall. Leaf blades are linear, of a soft texture, 7–12 mm wide at the base, with auricles. Leaf sheaths closed at the base at $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{6}$ lengths. Panicle is drooping, narrow, branches are always accumbent, 15–30 cm long, 1.5–2 cm wide. Spikelets

are pale green, 6–8 flowered, 10–17 mm long. Glumes are lanceolate, acute. Lemmas are 5–6.5 mm long, with more or less straight awns of the same length as the lemma. Ovary are flattened, glabrous.

Type: “Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, northern slope of the Kotor mountain, birch forest with tall and nemoral herbage and ferns. 14.08.2003. N.V. Stepanov” (Holotype in KRSU, Isotypes in KRSU, TK).

Paratypes (4): “Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district, vicinity of the Tanzybei village, Malyi Kebezh river near urochishche Vtoroe Koltzo, willow-stand (*Salix rorida*). 10.08.2001. N.V. Stepanov” (KRSU); *ibid.*, “Kitaeva mountain watershed near the road to the cemetery, fir and siberian pine taiga with tall herbage and ferns. 23.07.1991. N.V. Stepanov” (KRSU); *ibid.*, “Kitaeva mountain, fir forest with nemoral herbage and *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. 11.08.1987. N.V. Stepanov” (KRSU); *ibid.*, “urochishche Tanzybeika along the Malyi Kebezh river. 18.08.2014. N.V. Stepanov” (KRSU).

Affinity. This new species differs from related species (*Festuca gigantea* (L.) Vill.) by larger size of spikelets, relatively short awns equal to lemmas length; always connivent branches of panicle.

Distribution. Endemic of the Western Sayan. Grows in the valley chern forests of *Populus tremula* L., *Abies sibirica* Ledeb., *Pinus sibirica* Du Tour, *Salix rorida* Laksch. and near the shores of marshes.

Стебли в числе нескольких, более или менее прямые или косо направленные, 150–180 см выс. Листья линейные, нежные, 7–12 мм шир., в основании с ушками. Влагалища в основании замкнутые на $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{6}$ длины. Метёлка 15–30 см дл., 1.5–2 см шир., поникающая, узкая, всегда с прижатыми ветвями. Колоски бледно-зелёные, 6–8 цветковые, 10–17 мм дл. Колосковые чешуи ланцетовидные, острые. Нижняя цветковая чешуя 5–6.5 мм дл., с более или менее прямой остью такой же длины. Завязь уплощенная, голая.

Тип: Красноярский край, Ермаковский р-н, северный склон горы Котор, березняк крупнотравно-широкотравно-папоротниковый. Н.В. Степанов. 14.08.2003. (Голотип в KRSU, изотипы – KRSU, TK).

Паратипы: «Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. п. Танзыбей, р. Малый Кебеж в районе Второго Кольца, ивняк (*Salix rorida*). 10.08.2001. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «водораздел близ дороги на кладбище, пихтово-кедровая высокотравно-папоротниковая тайга. 23.07.1991. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «Kitaeva гора, пихтарник широколиственно-страусниковый. 11.08.1987. Н.В. Степанов» (KRSU); там же, «урочище Танзыбейка по р. Малый Кебеж. 18.08.2014. Н.В. Степанов» (KRSU).

Родство. От близкого вида (*Festuca gigantea* (L.) Vill.) отличается всегда прижатыми веточками соцветий, более крупными колосками, относительно короткими остями, равными по длине нижним цветковым чешуям.

Распространение. Эндемик Западного Саяна. Растёт в крупнотравно-широкотравных долинных черневых лесах (осиновых с примесью пихты, сибирского кедра, ивы росистой) и по травяным окаямлениям болот.

Предлагаемое русское название: Овсяница Гудошникова. Вид назван в честь томского ботаника, исследователя флоры Западного Саяна, профессора С.В. Гудошникова.

Сем. Primulaceae

***Androsace sajanensis* Stepanov, sp. nov.** (рис. 5–6 / Figures 5–6).

Annual, 12–20(25) cm tall plant, sparsely covered by white hairs and glands. Leaves elliptical or narrowly elliptical, 3–4 cm long, 1–1.5 cm wide, twice serrate on the edge. Bracts are narrowly ovate to narrowly lanceolate, equal pedicels, shorter or longer. Scapes 10–15 times longer than pedicels. Calyx 5–6 mm long, $1/2$ – $2/3$ incised into lanceolate teeth. Corolla pink, its limb 8–10 mm in diam., 1.5–2 times as longer as calyx, with rounded-ovate lobes.

Type: “Krasnoyarskiy krai, Ermakovskiy district (the Western Sayan), vicinity of the Idjim station, valley of the Idjim river, steppe. 05.05.2011. N.V. Stepanov” (Holotype in KRSU, Isotypes in KRSU, TK).

Affinity. This new species differs from related species *Androsace maxima* L. s.l. by scapes 10–15 times longer than pedicels, large corolla, limb 1.5–2 times longer than calyx, rounded-ovate lobes of limb.

Distribution. Recorded only in Usinskaya depression of the Western Sayan. Grows in steppe communities, on denudated slopes of streams and ravines.

Однолетнее растение 12–20(25) см выс., негусто покрытое белыми волосками и желёзками. Листья эллиптические или узкоэллиптические 3–4 см дл., 1–1.5 см шир., по краю двояко-пильчатые. Прицветники узкояйцевидные до узколанцетных, равны цветоножкам, короче или длиннее их. Стрелки в 10–15 раз длиннее цветоножек. Чашечка 5–6 мм дл., на $1/2$ – $2/3$ рассечена на ланцетовидные зубцы. Венчик розовый, отгиб 8–10 мм в диам., в 1.5–2 раза превышает чашечку, доли отгиба округло-яйцевидные.

Тип: «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян, окр. ст. Иджим, долина р. Иджим, степь. 05.05.2011. Н.В. Степанов» (Голотип в KRSU, изотипы в KRSU, ТК).

Родство. От родственного вида *Androsace maxima* L. s.l. отличается длинными стрелками, в 10–15 раз превышающими цветоносы, крупным венчиком, отгиб которого в 1.5–2 раза превышает чашечку, округло-яйцевидными долями отгиба.

Распространение. Эндемичный вид. Отмечен только в Усинской котловине Западного Саяна. Приурочен к степным сообществам и денудированным склонам в долинах ручьев и оврагов.

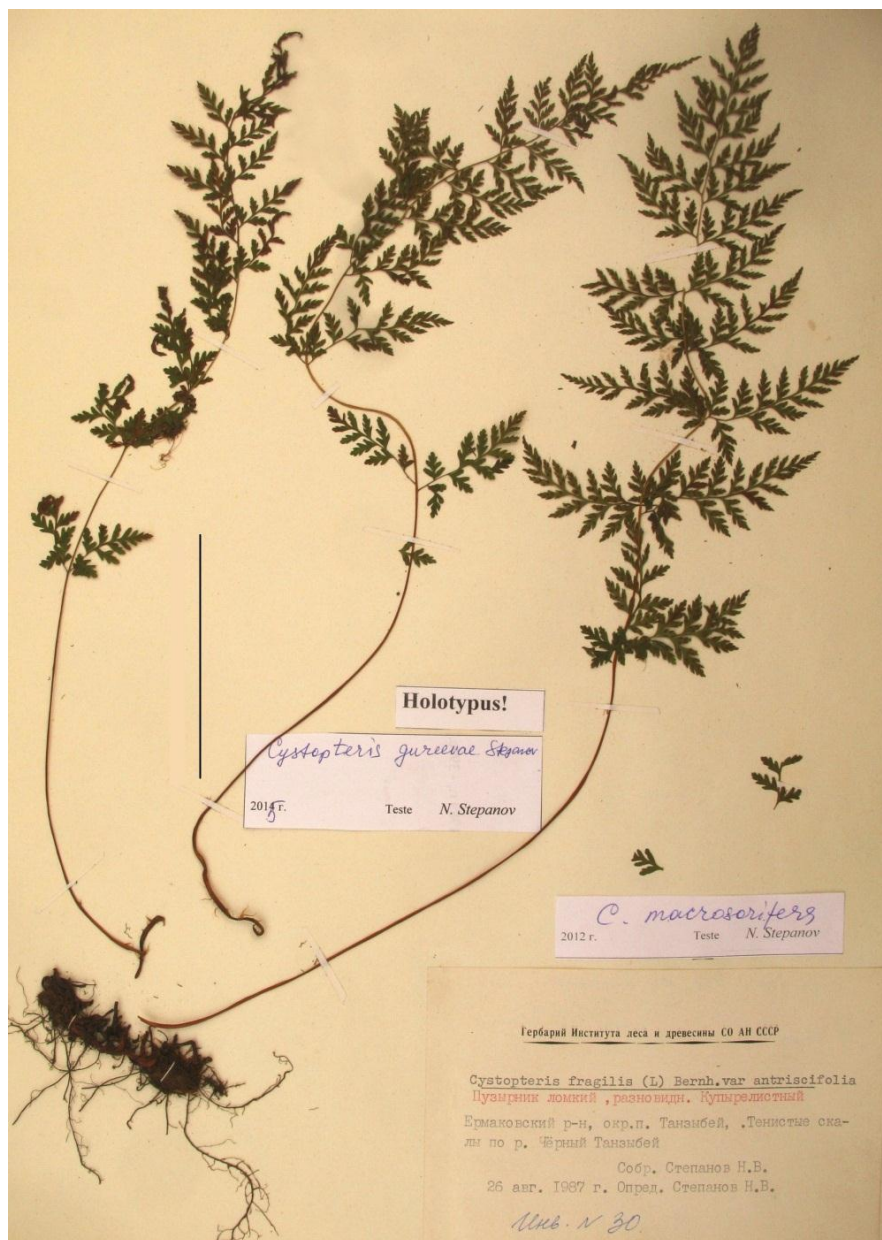
Предлагаемое русское название: Проломник саянский. Назван по месту нахождения.

ЛИТЕРАТУРА

- Гуреева И.И. Новый вид *Cystopteris* Bernh. из Южной Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1985. № 87. С. 5–8.
- Степанов Н.В. Новые и редкие таксоны папоротников из Западного Саяна // Сибирский биологический журнал. 1993. № 1. С. 46–51.
- Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск, 2006. 170 с.

Поступила 02.03.2015; принята 11.04.2015

Иллюстрации новых видов

Рис. 1. Голотип *Cystopteris gureevae* Stepanov, sp. nov.

Масштабная линейка 8 см

Figure 1. Holotype of *Cystopteris gureevae* Stepanov, sp. nov.

Scale 8 cm

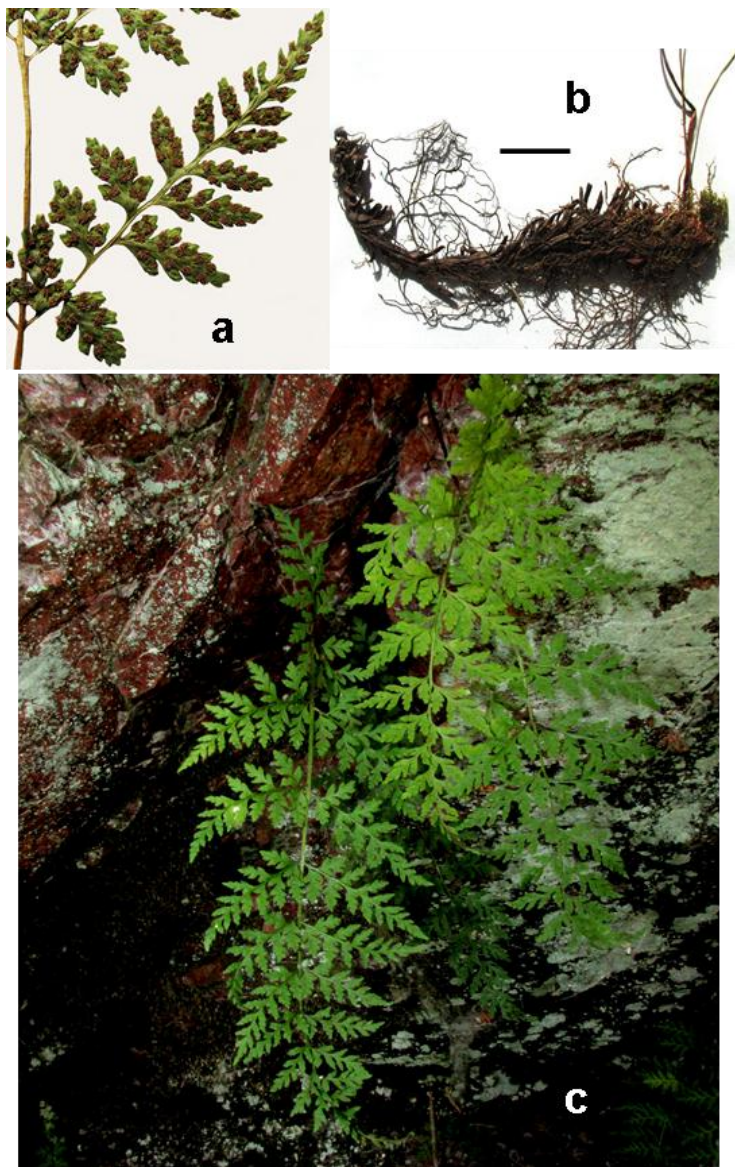


Рис. 2. Детали строения *Cystopteris gureevae* Stepanov, sp. nov.:

а – вторая от основания пара перьев; б – корневище; с – растение в расщелине гранитной скалы на горе Сосновый носок («Сосновчик») (Красноярский край, Ермаковский район, 6 км к югу от п. Танзыбей). Масштабная линейка 2 см (b)

Figure 2. Details of the structure of *Cystopteris gureevae* Stepanov, sp. nov.:

а – the second pair of pinnae from the base; б – rhizome; с – fern in the crevice of granite rock on the Sosnovyi Nosok mountain (“Sosnovchik”) (Krasnoyarskii krai, Ermakovskii district, 6 km southward from the Tanzybei village). Scale 2 cm (b)



Рис. 3. Голотип *Festuca gudoschnikovii* Stepanov, sp. nov.
 Масштабная линейка 5 см

Figure 3. Holotype *Festuca gudoschnikovii* Stepanov, sp. nov.
 Scale 5 cm

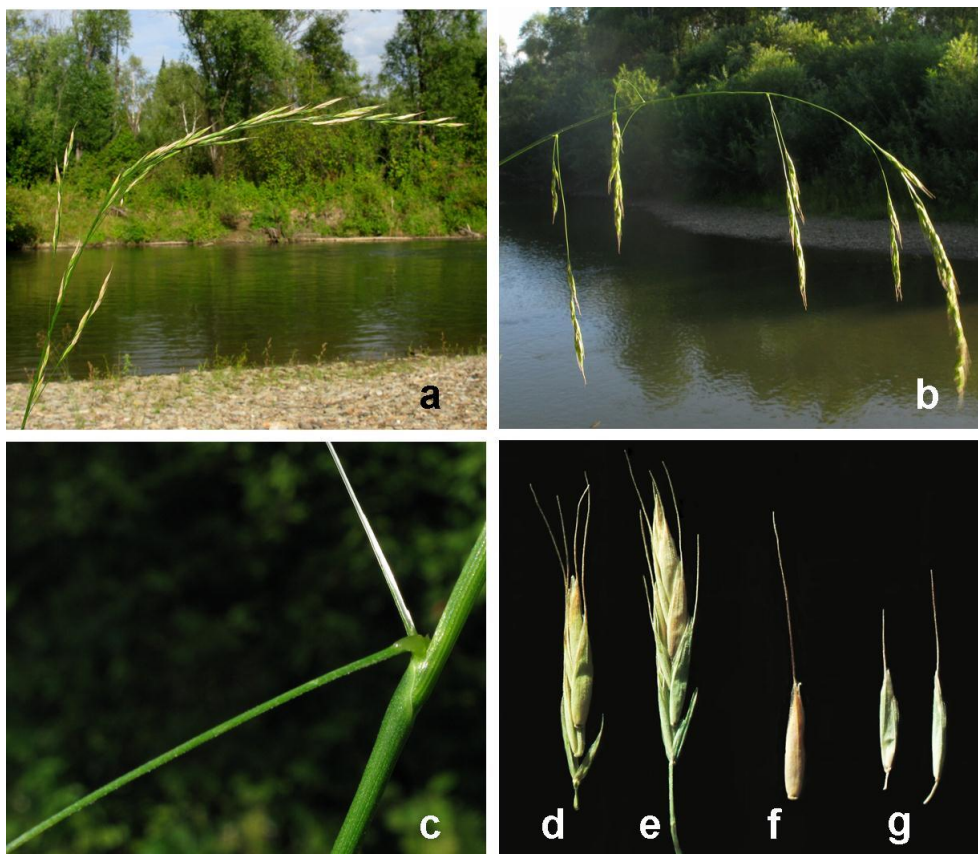


Рис. 4. Детали строения *Festuca gudoschnikovii* Степанов в сравнении с *Festuca gigantea* L.:

а – метёлка с прижатыми ветвями *F. gudoschnikovii*; б – метёлка с отклонёнными ветвями *F. gigantea*; в – мозолистое утолщение в основании ветви метёлки *F. gigantea*; д – колосок *F. gigantea*; е – колосок *F. gudoschnikovii*; ф – нижняя цветковая чешуя *F. gigantea* с длинной остью; г – нижние цветковые чешуи *F. gudoschnikovii* с короткими остями

Figure 3. Details of the structure of *Festuca gudoschnikovii* Stepanov in comparison with *Festuca gigantea* L.:

а – panicle with accumbent branches in *F. gudoschnikovii*; б – panicle with deflected branches in *F. gigantea*; в – callous thickening at the base of panicle branch in *F. gigantea*; д – spikelet of *F. gigantea*; е – spikelet of *F. gudoschnikovii*; ф – lemma of *F. gigantea* with long awl; г – lemmas of *F. gudoschnikovii* with short awls



Рис. 5. Голотип *Androsace sajanensis* Stepanov, sp. nov.
Масштабная линейка 5 см

Figure 5. Holotype of *Androsace sajanensis* Stepanov, sp. nov.
Scale 5 cm



Рис. 6. *Androsace sajanensis* Stepanov, sp. nov.:

а – цветущее растение на денудированном склоне (долина р. Иджим); б – соцветие;
 с – монодоминантные заросли в степи (долина р. Иджим)

Figure 6. *Androsace sajanensis* Stepanov, sp. nov.:

а – flowering plant on denuded slopes (valley of the Idjim river); б – inflorescence; с –
 monodominant thicket in the steppe (valley of the Idjim river)



About three new species of vascular plants from the Western Sayan

N.V. Stepanov

Abstract

Three new for science species of vascular plants *Cystopteris gureevae* Stepanov (Cystopteridaceae), *Festuca gudoschnikovii* Stepanov (Poaceae), and *Androsace sajanensis* Stepanov (Primulaceae) are described from the Western Sayan. Protologue on English and Russian with indication of the type specimens, expected affinity and geographical range are given. All described species are endemics of the Western Sayan.

Key words: new species, Western Sayan, *Androsace sajanensis*, *Cystopteris gureevae*, *Festuca gudoschnikovii*.

REFERENCES

- Gureeva I.I. 1985. A new species of *Cystopteris* Bernh. from South Siberia. *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]. 87: 5–8. [in Russian & Latin].
- Stepanov N.V. 1993. New and rare taxa of ferns from the Western Sayan. *Sibirskiy biologicheskiy zhurnal* [Siberian Biological Journal], 1: 46–51. [in Russian].
- Stepanov N.V. 2006. Flora severo-vostoka Zapadnogo Sayana i ostrova Otdykha na Yenisee (Krasnoyarsk) [Flora of the north-east of the Western Sayan and Otdykha insula on Yenisei (Krasnoyarsk)]. Krasnoyarsk. 170 p. [in Russian].

Received 2 March 2015, accepted 11 April 2015



УДК 581.95 (571)

Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири

© А.Л. Эбель¹, Е.Ю. Зыкова², А.В. Верхозина³, В.В. Чепинога^{4,5},
С.Г. Казановский⁶, С.И. Михайлова⁷

¹Томский государственный университет, Томск, Россия; alex-08@mail2000.ru

²Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, Россия; elena.yu.zykova@gmail.com

³Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия; allaverh@list.ru

⁴Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Иркутск, Россия; Victor.Chepinoga@gmail.com

⁵Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

⁶Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия; kazan@sifibr.irk.ru

⁷Томский государственный университет, Сибирский ботанический сад, Томск, Россия; mikhailova.si@yandex.ru

В статье содержатся новые сведения о местонахождениях расселяющихся и редких в разных районах Сибири (Алтайский, Забайкальский, Красноярский края, Республика Алтай, Республика Бурятия, Иркутская, Новосибирская, Томская области) чужеродных видов цветковых растений. 5 видов (*Chaenorhinum minus* (L.) Lange, *Dianthus barbatus* L., *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, *Physalis philadelphica* Lam., *Portulaca oleracea* L.) не были включены в основные тома сравнительно недавно опубликованной сводки «Флора Сибири» (1988–2003). Ещё 2 вида (*Clinopodium menthifolium* (Host) Stace, *Euonymus europaea* L.) не были включены в сводку «Конспект флоры Азиатской России» (2012). 5 видов приведены как новые для разных районов Сибири: *Lolium perenne* L. – для Красноярского края, *Lycopsis arvensis* L. и *Pilosella officinarum* F. Schultz. – для Республики Алтай, *Oenothera rubricaulis* Klebahn. – для Новосибирской области и *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex Fourn. – для Забайкальского края.

К л ю ч е в ы е с л о в а : флора, чужеродные растения, Сибирь.

В результате полевых исследований, проведённых авторами настоящего сообщения в разных областях Сибири, а также критического пересмотра гербарных материалов по отдельным таксонам выявлены новые местонахождения ряда чужеродных для Сибири видов цветковых растений. Большинство упоминаемых в статье видов – пока относительно редкие в Сибири (или в отдельных её частях) растения, проявляющие тенденцию к активному расселению.

Ниже приведён список видов, обнаруженных в новых местонахождениях. Виды перечислены в алфавитном порядке, места хранения гербарных сборов указаны при цитировании этикеток. Дублиеты собранных образцов переданы в Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК).

**Виды, не указанные в основных томах сводки «Флора Сибири» и в
«Конспекте флоры Азиатской России»**

***Chaenorhinum minus* (L.) Lange.** К настоящему времени известны местонахождения этого вида в Республике Алтай, Алтайском крае, Кемеровской области, Республике Хакасия, на юге Красноярского края и в Бурятии (Студеникина, 1999; Барышева, Яковлева, 2001; Эбель, 2002; Косачев, 2003, 2010; Верхозина и др., 2013; Зыкова, 2014a). В Томске ежегодно отмечается на экспериментальном участке СибБС. Вероятен занос с семенами цветочно-декоративных культур.

С о б р а н : Томская обл., г. Томск, учебно-экспериментальный участок Сибирского ботанического сада, паровое поле рядом с экспозицией цветочно-декоративных культур. 28.08.2006. С. Михайлова (ТК); Учебно-экспериментальный участок Сибирского ботанического сада, сорное на экспозиции цветочно-декоративных растений. 07.08.2008. А. Эбель (ТК); Томская обл., Томский сельский район, между Томском и ж.д. ст. Копылово, железнодорожная насыпь. 07.08.2012. А. Эбель (ТК).

***Clinopodium menthifolium* (Host) Stace (*Calamintha menthifolia* Host).** Этот вид широко распространён в большинстве стран Европы (Ball, Getliffe, 1972), на Кавказе, а также в некоторых странах Западной Азии: Турции, Ливане, северных районах Ирана (Davis, Leblebici, 1982). В пределах естественного ареала растёт в тенистых лесах и в оврагах. Используется как декоративное, ароматическое и лекарственное растение. Для Сибири это вторая находка данного вида, который обнаружен недавно в Алтайском крае (Барнаул), также, вероятно, в качестве ушедшего из культуры растения (Nobis et al., 2015).

Собранные в Сибири образцы характеризуются довольно крупными листьями, несколько превышающими приводимые для *C. menthifolia* размеры (Гладкова, Меницкий, 1978); по этому признаку они сходны с *Clinopodium grandiflorum* (L.) Kuntze (= *Calamintha grandiflora* (L.) Moench.). Однако по размерам цветка эти растения вполне соответствуют полиморфному виду *C. menthifolium*.

С о б р а н : Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, улица Терешковой, 54°59' с.ш. и 83°00' в.д., вдоль дороги. 21.08.2009. Е. Зыкова (NS); там же, сорное во дворах Морского проспекта. 31.07.2010. Е. Зыкова (NS).

***Dianthus barbatus* L.** Выращивается в культуре и иногда дичает. Известны единичные местонахождения в Алтайском крае (Терехина, Копытина, 1999; Силантьева, 2013), Кемеровской обл. (Барышева, Яковлева, 2001), Южном Зауралье (Науменко, 2008), на юге Красноярского края (Степанов, 1994) и в Иркутской обл. (Конспект..., 2008; Степанцова и др., 2013).

С о б р а н : Иркутская область, Слюдянский р-н: окр. г. Байкальск, юго-восточная окраина п. Солзан, карты (отстойники очистных сооружений) БЦБК, смешанный лес.

15.07.2003. Е. Гулина, № 16201 (IRKU); там же, левый берег р. Большая Осиновка, между картами БЦБК № 5 и 6; 51°29'17" с.ш. и 104°14'09" в.д., луговая обочина дороги. 20.08.2013. А. Верхозина, ID 29401 (IRK); Томская обл., г. Томск, парк Михайловская роща, возле тропинки. 16.07.2014. А. Эбель (ТК).

Euonymus europaеа L. Европейский вид, выращиваемый в культуре как декоративный кустарник. Отмечен как «реликт культуры» в Майминском районе Республики Алтай (Эбель, 2012а), однако гербарными сборами это местонахождение не было подтверждено. В Чемальском районе вид обнаружен на заброшенных усадьбах, где длительно сохраняется без помощи человека.

С о б р а н : Республика Алтай, Чемальский район, с. Узнезя, заброшенные усадьбы, 51°32' с.ш., 85°56' в.д. 02.06.2013. Е. Зыкова (NS).

Ipotoea purpurea (L.) Roth. Декоративная однолетняя лиана, выращиваемая в культуре и изредка дичающая. В Западной Сибири за пределами культуры этот вид отмечен в Алтайском крае (Эбель, 2001; Силантьева, 2006), в Приенисейской Сибири найден в Туве, в окр. Кызыла (Бялт, 2003). Для Прибайкалья известно одно местонахождение в Иркутской обл. – г. Усолье-Сибирское (Чепинога, Верхозина, 2007).

С о б р а н : Иркутская область, Балаганский район, п. Балаганск, абс. выс. 398 м, 54°01'15" с.ш. и 103°02'00" в.д., рудеральные участки близ берега Братского водохранилища. 28.08.2008. А. Верхозина, О. Чернышева, ID 27282-27285 (IRK); Томская обл., г. Томск, пустырь на месте ликвидированной несанкционированной свалки. 18.08.2012. А. Эбель (ТК).

Physalis philadelphica Lam. (*Ph. ixiocarpa* Brot. ex Hornem.). Этот физалис, родиной которого являются Мексика и южные штаты США, выращивается (под названием «мексиканский томат») во многих странах с тёплым и жарким климатом. В России, в том числе в южных районах Сибири, также разводится и иногда встречается как заносное растение по сорным местам и у дорог. Вид не был включен в сводку «Флора Сибири», несмотря на наличие процитированного ниже сбора из Новосибирской области и указание для Алтайского заповедника, где наблюдался самосев (Золотухин, 1983). Отметим также, что М.М. Силантьева (2013) упоминает экземпляр *Ph. ixiocarpa*, собранный А.В. Куминовой на огородах на территории Алтайского края в 1944 г. и хранящийся в Гербарии ЦСБС (NS). В настоящее время известны местонахождения в Алтайском крае (Силантьева, 2006), Кемеровской обл. (Шереметова и др., 2011) и Республике Алтай (Золотухин, 1983). В Томской области ранее не был отмечен. На свалке в Томске обнаружено несколько десятков экземпляров, у многих из которых в середине октября были вполне сформированные и отчасти зрелые плоды. Вероятно, этот вид произрастает в данном месте уже не первый год и успешно возобновляется семенами.

В отношении самостоятельности *Physalis ixiocarpa* существуют разные точки зрения: признание его отдельным видом (Fernandes, 1970; цит. по: Sobrino-Vesperinas, Sanz-Elorza, 2007), включение полностью в состав *Ph. philadelphica* (Waterfall, 1967) или же выделение в ранге подвида (Sobrino-Vesperinas, Sanz-Elorza, 2007). Формально название *Physalis ixiocarpa*

относится к одомашненным формам *Ph. philadelphica*, однако размеры цветков, размеры и окраска плодов у обоих таксонов варьируют в широких пределах (Hudson, 1886; цит. по: Sobrino-Vesperinas, Sanz-Elorza, 2007). Название *Physalis aequata* J. Jacq. ex Nees относится к синонимам *Ph. philadelphica*.

С о б р а н : Окрестности г. Новосибирска, сорное в картошке. 12.07.1944. А.Г. Борисова (sub nom. *Physalis aequata* Jacq. – опр. А. Пояркова) (LE); Томская обл., г. Томск, бывший полигон твердых бытовых отходов («городская свалка»). 23.07.2014. А. Эбель (ТК); там же. 12.08.2014. А. Эбель (ТК).

***Portulaca oleracea* L.** Этот вид не был включен в сводку «Флора Сибири», хотя первая публикация о находках его в регионе относится к концу 1970-х гг. (Юдина, 1979). С начала XXI в. *P. oleracea* был обнаружен во многих районах юга Сибири – от Южного Зауралья до Забайкалья (Пяк, Мерзлякова, 2000; Барышева, Яковлева, 2001; Эбель, 2001; Бялт, 2003; Красноборов, 2003; Дымина, Никифорова, 2005; Силантьева, 2006; Зарубин и др., 2007; Науменко, 2008; Суткин, 2010а, б; Шауло и др., 2010; Зыкова, Эрст, 2012). В последнее время в отдельных районах Алтайского края и Новосибирской обл. вид стал обычным рудеральным и сегетальным (на клумбах) сорняком, однако вопрос о его натурализации требует дополнительных исследований.

С о б р а н : Республика Бурятия, Селенгинский р-н, в 4 км к западу от с. Селендум, N 50°54'58,46" и E 106°10'26,54", обочина дороги. 31.07.2014. А. Верхозина, П. Гудкова, М. Нобис, А. Эбель (ТК).

Новые сведения о местонахождениях редких видов

***Atriplex hortensis* L.** В южных районах Западной Сибири этот вид известен как относительно обычное сорное растение (Ломоносова, 1992). В Восточной Сибири известны местонахождения в Иркутске (Конспект..., 2008) и Якутске (Ломоносова, Николин, 2013). Краснолиственная декоративная форма ныне широко выращивается в культуре и иногда дичает. К сожалению, нам не удалось выяснить, было ли действительно обнародовано упоминаемое на садоводческих сайтах название *A. hortensis* f. *rubra* (=var. *rubra*). Недавние находки этой формы сделаны в Республике Алтай (Зыкова, 2014b) и в Алтайском крае. Именно эта форма сейчас регулярно отмечается в Иркутске (по наблюдениям А.В. Верхозиной). В Томске в указанном местонахождении обнаружено около 10 экземпляров этой формы, у которых в середине сентября были вполне сформированные плоды.

С о б р а н : Алтайский край, г. Барнаул, Научный городок. Окраины полей. 12.06.2011. Е. Зыкова (NS); Томская обл., г. Томск, бывший полигон твердых бытовых отходов («городская свалка»). 12.08.2014. А. Эбель (ТК).

***Atriplex tatarica* L.** Редкий в Байкальской Сибири заносный вид; ранее был указан только для Иркутска (Зарубин и др., 2007).

С о б р а н : Иркутская обл., Нукутский р-н, п. Новонукутский, сразу после автомобильного моста при въезде в поселок со стороны с. Нукуты, левый берег р. Залари, 53°41'31" с.ш., 102°41'39" в.д., вытопанный луг с сорными видами. 27.08.2008. А. Верхозина, С. Казановский. ID 27977-27980 (IRK).

Cirsium vulgare (Savi) Ten. Евросибирский вид, находящийся в Красноярском крае на восточной границе ареала и сравнительно редко отмечающийся в Приенисейской Сибири. В Байкальской Сибири известен по одному местонахождению в Иркутской области из с. Юрты (Конспект..., 2008). Приводим полную этикетку этого сбора, а также новое местонахождение из Слюдянского района.

С о б р а н: Красноярский край, Иланский р-н, 15 км к СВ от п. Нижняя Пойма, в п. Канифольный, у дороги. 28.07.2006. В. Чепинога. № 17770-17771 (IRKU). Иркутская обл.: Тайшетский р-н, окр. п. Юрты, пруд на р. Черемховая, по обрывистому берегу. 28.07.2006. В. Чепинога, В. Voges. № 17793-17794 (IRKU); Слюдянский р-н, юго-восточная окраина п. Солзан, левый берег р. Большая Осиновка, свалка на месте карты БЦБК № 2; 51°29'18" с.ш., 104°14'03" в.д., свалка, на зольных отвалах. 20.08.2013. А. Верхозина. ID 29513 (IRK).

Euphorbia helioscopia L. Довольно редкий однолетний сорняк, вероятно периодически заносимый с семенами культурных растений (в Томскую область – из более южных областей). Так, небольшое количество семян *E. helioscopia* было обнаружено С. Михайловой в семенной партии горчицы белой, поступившей для реализации в Томскую область из Алтайского края.

В Сибири этот вид впервые собран в середине XX в. в Новосибирской области (Байков, 2007). Ныне известны относительно немногие местонахождения в Кемеровской области (Определитель..., 2001) и в Алтайском крае (Силантьева и др., 2003). В последние годы в черте г. Кемерова неоднократно наблюдался на полях и сорных местах в пределах городских окраин.

С о б р а н: Томская обл.: Зырянский р-н, окр. с. Чердаты, паровое поле. 22.07.2004. С. Михайлова (ТК); там же, Томский р-н, окр. с. Губино, посевы масличной культуры *Camelina sativa* (L.) Crantz. 25.08.2004. С. Михайлова (ТК); г. Томск, учебно-экспериментальный участок Сибирского ботанического сада, сорное на экспозиции цветочно-декоративных растений. 07.08.2008. А. Эбель (ТК).

Juncus tenuis Willd. Американский вид, довольно быстро расселяющийся в южных районах Западной Сибири, характеризующихся умеренным континентальным и относительно более влажным климатом (Эбель и др., 2009; Шереметова и др., 2009; Эбель, 2012б). В Байкальской Сибири ранее было известно 4 местонахождения – по 2 в Иркутской области и в Бурятии (Чепинога, 2015).

С о б р а н: Иркутская обл., Слюдянский р-н, в 3 км западнее р. Снежная, разнотравный луг у дороги, 51°26'38" с.ш., 104°35'23" в.д. 24.06.2001. С. Казановский. ID 6648 (IRK); там же, юго-восточная окраина п. Солзан, близ моста через р. Большая Осиновка, правый берег реки, 51°29'34" с.ш., 104°14'33" в.д., берега отстойников очистных сооружений БЦБК. 20.08.2013. А. Верхозина. ID 29560 (IRK); Ангарский р-н, г. Ангарск, близ просп. Алешина, правый берег р. Китой, пойма, у лужи. 01.07.2005. А. Верхозина, П. Юнг. ID-3096, 3097 (IRK). Республика Бурятия, Кабанский р-н, ст. Речка Выдриная, 51°28'43" с.ш., 104°50'22" в.д., заболоченный берег озера. 13.08.2006. А. Верхозина, А. Карамышев. ID 6524 (IRK); Окр. п. Танхой, правый берег р. Осиновка, 51°32'55" с.ш., 105°05'09" в.д., березово-пихтово-кедровый лес, на сырой лесной дороге. 21.07. 2011. С. Казановский. ID 33045 (IRK); 3 км

южнее оз. Байкал, южные окр. п. Танхой, низовья р. Осиновка Танхойская, правый берег, по просеке, на дороге, абс. выс. 508 м, 51°31' с.ш., 105°06' в.д. 09.07.2009. В. Чепиного, А. Молчанова. № 27134-27136 (IRKU).

Lolium multiflorum Lam. Используется в составе травосмесей для придорожных покрытий, изредка дичает. В Сибири довольно редок: в Западной Сибири известны местонахождения в Новосибирске (Никифорова, 1990), Томске (Эбель, 2010) и в Республике Алтай (Зыкова, 2014б). В Восточной Сибири вид недавно был найден в Иркутске (Конспект..., 2008), в Улан-Удэ (Суткин, 2010а), однако в монографии «Урбанофлора города Улан-Удэ» (Суткин, 2010б) указывается только *Lolium perenne* L. Недавно обнаружен в Якутске (Ломоносова, Николин, 2013). В Томске в последние годы неоднократно отмечался в разных районах города (преимущественно на вторичных местообитаниях и однажды – на галечном берегу р. Ушайка в районе дачного поселка).

С о б р а н : Республика Бурятия, Селенгинский р-н, в 4 км к северо-востоку от г. Гусиноозерск, N 51°23'05" и E 106°40'48", обочина дороги. 30.07.2014. А. Верховина, П. Гудкова, М. Нобис, А. Эбель (ТК).

Lolium perenne L. Новый вид для флоры Красноярского края. В Байкальской Сибири редок: ранее было известно 3 местонахождения в Иркутской обл. (Klimeš, 1995; Конспект..., 2008) и одно – в Бурятии (Суткин, 2010б). В Западной Сибири встречается чаще, однако для Алтайского края до сих пор было указано единственное местонахождение – Алтайский р-н, окр. с. Платово (Шауло и др., 2010; Силантьева, 2013). В настоящее время этот вид сравнительно обычен как сорное растение в Барнауле, где был впервые обнаружен одним из авторов (А. Эбель) ещё в 2007 г. В Томске в местах совместного произрастания *Lolium multiflorum* и *L. perenne* неоднократно отмечены растения с промежуточными признаками, предположительно являющиеся гибридами между этой парой видов; их бинарное название – *Lolium × hybridum* Hausskn.

С о б р а н : Алтайский край, Алтайский р-н, турбаза «Бирюзовая Катунь», вблизи Талдинских пещер, 51°46' с.ш., 85°43' в.д., вдоль дорожек. 31.07.2014. Е. Зыкова (NS); Красноярский край, г. Дивногорск, обочина дороги. 13.07.1995. М. Кулакова. № 44289 (IRKU). Республика Бурятия, Селенгинский р-н, в 4 км к северо-востоку от г. Гусиноозерск, N 51°23'05" и E 106°40'48", обочина дороги. 30.07.2014. А. Верховина, П. Гудкова, М. Нобис, А. Эбель (ТК).

Lycopsis arvensis L. Сорно-полевой и рудеральный сорняк, сравнительно редкий в Сибири. Впервые был найден здесь в окр. г. Омска (Сергиевская, 1964). В последние годы отмечен в Алтайском крае (Усик, 2002), Томской (Пяк, Мерзлякова, 2000; Эбель, 2010) и Кемеровской областях (Эбель, 2012а). Новый вид для флоры Республики Алтай.

С о б р а н : Республика Алтай, Усть-Коксинский р-н, с. Усть-Кокса, 50°16' с.ш., 85°37' в.д., пустырь. 18.07.2009. Е. Зыкова (NS); Чемальский р-н, окр. с. Анос, туркомплекс «Рублевка», у дорог в застроенной базами зоне, 51°27' с.ш., 85°59' в.д. 27.07.2014. Е. Зыкова (NS).

Oenothera biennis L. Сравнительно редкий в Сибири вид ослинника. Для Томской области это уже третий вид рода (Эбель, 2007, 2010). Только один

крупный плодоносящий экземпляр *O. biennis* обнаружен на свалке. Однако эта свалка официально закрыта в 2010 г., что может быть расценено как свидетельство потенциальной натурализации вида в данных условиях.

Ревизия гербарных материалов по роду *Oenothera* L., собранных на территории Сибири (LE, TK, NS, NSK, ALTB), показала, что под названием *Oenothera biennis* нередко хранятся (и очевидно, именно под этим названием были опубликованы в разных изданиях) образцы другого вида – *O. villosa* Thunb. s.l. В отношении применения последнего названия к сибирским и вообще евразийским растениям до сих пор нет единого мнения. При широкой трактовке видов в типовой подсекции р. *Oenothera* (Dietrich et al., 1997) они несомненно относятся к описанному из Южной Африки, но североамериканскому по происхождению виду *O. villosa*. При более узком подходе, которого придерживался, в частности, К. Роста́нский с соавторами (Rostański et al., 2010), от довольно редкого в Европе вида *O. villosa* следует отличать более обычный вид, который называется *O. depressa* Greene. Однако в протологе последнего вида, описанного по выращенным в культуре североамериканским экземплярам, указаны признаки, не характерные для наших растений: это однолетник с распростёртыми побегами (Greene, 1891), в то время как на территории Сибири (да и Европы, судя по имеющимся описаниям) растения, именуемые *O. depressa*, – двулетники с прямостоячими генеративными побегами. Ещё одно название, которое применялось к европейским образцам, – *O. salicifolia*, является незаконным либо относится к другому виду, в зависимости от авторства и даты обнаружения (Dietrich et al., 1997).

Собран: Томская обл., г. Томск, бывший полигон твердых бытовых отходов («городская свалка»). 12.08.2014. А. Эбель (TK).

Oenothera rubricaulis Klebahn. Новый вид для флоры Новосибирской области. В Сибири этот вид ослинника сравнительно редок, в отличие от более активно распространяющегося *O. villosa* Thunb. Единичные местонахождения *O. rubricaulis* обнаружены в Тюменской и Иркутской областях, Красноярском крае, Бурятии (Власова, 1996). С начала 2000-х гг. этот вид отмечается также в Алтайском крае (Силантьева, 2006; Золотов, Таран, 2008), в Кемеровской (Определитель ..., 2001; Эбель, 2012а) и Томской областях (Эбель, 2007, 2010).

Хотя *Oenothera rubricaulis* иногда считается лишь одной из форм полиморфного вида *Oenothera biennis* и включается в состав последнего (Dietrich et al., 1997), в Сибири она распространена гораздо шире, чем *O. biennis* s.str.

Собран: Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС СО РАН, 54°59' с.ш., 83°00' в.д., вдоль заборов и дорожек. 06.07.2012. Е. Зыкова (NS); там же, на экспозиционных участках. 24.07.2012. Е. Зыкова (NS); там же, партер, на газоне. 25.07.2012. Е. Зыкова (NS).

Persicaria maculosa Gray (*P. maculata* (Raf.) Gray). Сравнительно редкий в Сибири вид (Тупицына, 1992) с не вполне понятным статусом (возможно, аборигенный). Вероятно, активно расселяется в настоящее время в южных

районах Сибири (Эбель, 2007).

С о б р а н : Иркутская обл., Слюдянский р-н: низовье р. Солзан, левый берег, 51°29'57" с.ш. и 104°09'33" в.д., прибрежный галечник. 29.08.2009. С. Казановский, Ю. Починчик (IRK); там же, юго-восточная окраина п. Солзан, близ моста через р. Большая Осиновка, левый берег реки, абс. выс. 475 м, 51°29'33" с.ш. и 104°14'30" в.д., сосновый лес разнотравный, обочина лесной дороги. 28.07.2011. А. Верхозина. ID 27705 (IRK); Томская обл., г. Томск, бывший полигон твердых бытовых отходов («городская свалка»). 14.09.2014. А. Эбель (ТК).

Pilosella officinarum F. Schultz. Преимущественно европейско-средиземноморско-западноазиатский вид, занесённый в Северную Америку и Новую Зеландию (Hulten, Fries, 1986; Тупицына, 2004). В Сибири отмечен в Тюменской, Курганской, Омской областях (Крылов, 1949; Тупицына, 2004), где считается произрастающим в пределах естественного ареала, у восточной его границы (Bräutigam, 1992 – цит. по: Тупицына, 2004). Значительно удалены от основного ареала единичные и несколько сомнительные местонахождения в Красноярском крае и в Байкальской Сибири (Тупицына, 2004). Новый вид для флоры Республики Алтай. В процитированных местонахождениях эта ястребиночка ведет себя весьма активно, выступая доминантом на песчано-галечниковых субстратах.

С о б р а н : Республика Алтай, Турочакский р-н, окр. с. Турочак, лев. берег р. Лебедь. Июль 2006. М.В. Щербаков (ТК); там же, с. Турочак, 52°15' с.ш., 87°07' в.д., бензозаправочная станция. 10.08.2014. Е. Зыкова (определение подтверждено Н.Н. Тупицыной) (NS); там же, пустырь на берегу р. Бия. 10.08.2014. Е. Зыкова (NS) (определение подтверждено Н.Н. Тупицыной).

Rudbeckia hirta L. В Сибири за пределами культуры отмечен также в Республике Алтай (Сергиевская, 1964; Зыкова, 2014а) и в Алтайском крае (Силантьева, 2006, 2013). Для Томской обл. этот вид ранее уже был указан (Сергиевская, 1964), в том числе и для Томска, но лишь как эфемерофит (Пяк, Мерзлякова, 2000). С учетом того, что ныне эта рудбекия произрастает на свалке, официально закрытой 4 года назад, можно сделать вывод о тенденции этого вида к натурализации. Для Иркутской области ранее было известно 3 местонахождения; первые сборы датированы 1960 г. и цитируются во «Флоре Центральной Сибири» (1979), где вид приводится как свежезанесённое сорное растение. В новом местонахождении (окр. г. Саянска) вид отмечен как эфемерофит.

С о б р а н : Иркутская область, Зиминский район, г. Саянск, Ново-Зиминская ТЭЦ, 102°09'45" в.д. и 54°06'50" с.ш., обочина дороги. 19.07.2012. А. Верхозина. ID 27200 (IRK); Томская обл., г. Томск, бывший полигон твёрдых бытовых отходов (городская свалка). 23.07.2014. А. Эбель (ТК) (5 цветущих экз.).

Sisymbrium volgense M. Bieb. ex Fourn. Восточноевропейский вид, впервые указанный для Сибири (окр. Барнаула) по сборам начала 1980-х гг. (Игнатов, Игнатова, 1982), но в действительности собранный там В.И. Верещагиным ещё в 1949 г. (Дорофеев и др., 2000; ТК!). В настоящее время этот вид уже довольно обычен в Западной Сибири (Эбель, 1997; Хозяинова, Глазунов, 2001; Герман, 2003; Ломоносова, Зыкова, 2003; Науменко, 2008; Шереметова и др., 2011), отмечен также на юге Приенисейской Сибири (Степанов, 2006;

Герман, Эбель, 2009), но в Байкальской Сибири пока сравнительно редок (Эбель, 2002; Конспект..., 2008; Чепинога и др., 2011; Аненхонов и др., 2013), а для Забайкальского края ранее не был отмечен.

С о б р а н : Забайкальский край [Читинская область], ст. Харанор, 50°06'19" с.ш. и 116°39'56" в.д., обочина шоссейной дороги. 19.06.1989. А. Киселева. ID 28830 (IRK). Иркутская область: г. Иркутск, станция Военный городок, 52°18'41" с.ш. и 104°13'58" в.д., вдоль железнодорожных путей. 7.07.2005. А. Верхозина, Е. Кузнецова. ID 27237-27242 (IRK); Иркутский р-н, окр. с. Хомутово, 52°27'52" с.ш. и 104°21'50" в.д., рудеральное сообщество на обочине автодороги у АЗС. 26.06.2012. С. Казановский. ID 26237 – 26240 (IRK).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю признательность всем коллегам, принявшим участие в полевых исследованиях и упомянутым при цитировании гербарных этикеток. Отдельная благодарность – О.А. Аненхонову (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ) за консультации по распространению некоторых чужеродных растений на территории Бурятии. Исследование выполнено при частичной финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-47-04125-р_сибирь_а и программы «Научный фонд им. Д.И. Менделеева» Томского государственного университета.

ЛИТЕРАТУРА

- Аненхонов О.А., Бадмаева Н.К., Тубанова Д.Я. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Южной Бурятии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118, вып. 6. С. 72–73.
- Байков К.С. Молочай Северной Азии. Новосибирск: Наука, 2007. 362 с.
- Барышева О.В., Яковлева Г.И. Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 4. С. 156–159.
- Бялт В.В. Новые адвентивные растения для Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 6. С. 70.
- Верхозина А.В., Казановский С.Г., Степанцова Н.В., Кривенко Д.А. Флористические находки в Республике Бурятия и Иркутской области // Turczaninowia. 2013. Т. 16, вып. 3. С. 64–77.
- Власова Н.В. Семейство Onagraceae – кипрейные, или ослинниковые // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 106–120.
- Герман Д.А. Сем. Крестоцветные (Капустовые) – Brassicaceae (Cruciferae) // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. С. 180–210.
- Герман Д.А., Эбель А.Л. Некоторые интересные находки крестоцветных (Cruciferae) в Азии // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2009. № 101. С. 5–11.
- Гладкова В.Н., Меницкий Ю.Л. Душевик – *Calamintha* Mill. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 186–187.
- Дорофеев В.И., Герман Д.А., Копытина Т.М. Заметки о распространении крестоцветных в Алтайском крае // Turczaninowia. 2000. Т. 3, вып. 3. С. 50–58.
- Дымина Г.Д., Никифорова О.Д. *Portulaca oleracea* (Portulacaceae) в Сибири // Turczaninowia. 2005. Т. 8, вып. 4. С. 53–54.
- Зарубин А.М., Чепинога В.В., Верхозина А.В., Барицкая В.А., Прудникова А.Ю. Новые

- данные по адвентивным растениям в Байкальской Сибири // Материалы к флоре Байкальской Сибири: сб. статей. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2007. Вып. 1. С. 130–140.
- Золотов Д.В., Таран Г.С. Флористические находки в Алтайском крае // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 83–84.
- Золотухин Н.И. Адвентивные растения на территории Алтайского заповедника // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 11. С. 1528–1533.
- Зыкова Е.Ю. Новые находки адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014а. Т. 119, вып. 1. С. 80–81.
- Зыкова Е.Ю. Новые данные о распространении адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014б. Т. 119, вып. 6. С. 74–76.
- Зыкова Е.Ю., Эрст А.С. Находки некоторых редких и адвентивных видов растений в Сибири // *Turczaninowia*. 2012. Т. 15, вып. 4. С. 34–40.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Новости адвентивной флоры Барнаула и его окрестностей (Алтайский край) // Бот. журн. 1982. Т. 67, № 10. С. 1421–1424.
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / под ред. Л.И. Малышева. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. 328 с.
- Косачёв П.А. Дополнение к флоре Сибири (*Scrophulariaceae*) // *Turczaninowia*. 2003. Т. 6, вып. 2. С. 88–91.
- Косачёв П.А. Конспект сем. *Scrophulariaceae* Juss. и *Pediculariaceae* Juss. Алтайской горной страны // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13, вып. 1. С. 19–102.
- Красноборов И.М. Сем. Портулаковые – *Portulacaceae* Juss. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. С. 82–83.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск, 1949. Т. 11. С. 2629–3070.
- Ломоносова М.Н. *Chenopodiaceae* // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. С. 135–183.
- Ломоносова М.Н. Сем. Злаки – *Poaceae* (Gramineae) // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. С. 543–584.
- Ломоносова М.Н., Зыкова Е.Ю. Флористические находки в городе Новосибирске // *Turczaninowia*. 2003. Т. 6, вып. 1. С. 63–66.
- Ломоносова М.Н., Николин Е.Г. Новые виды для флоры Якутии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118, вып. 6. С. 71.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья: Монография. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2008. 512 с.
- Никифорова О.Д. *Lolium* L. – Плевел // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1990. Т. 2. С. 162–163.
- Определитель растений Кемеровской области / Отв. ред. Красноборов И.М. Новосибирск: Наука, 2001. 477 с.
- Пяк А.И., Мерзлякова И.Е. Сосудистые растения города Томска. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2000. 80 с.
- Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Дополнения и изменения. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1964. Т. 12, ч. 2. С. 3255–3550.
- Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. 392 с.
- Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края. 2-е изд., доп. и перераб. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. 520 с.
- Силантьева М.М., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Флористические находки в Алтайском районе Алтайского края // *Turczaninowia*. 2003. Т. 6, вып. 2. С. 42–50.
- Степанов Н.В. Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части

- Западного Саяна). Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 1994. 108 с.
- Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск, 2006. 170 с.
- Степанцова Н.В., Верховзина А.В., Казановский С.Г., Кривенко Д.А. Новые и редкие виды растений во флоре Иркутской области // *Turczaninowia*. 2013. Т. 16, вып. 3. С. 69–77.
- Студеникина Е.Ю. Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. 121 с.
- Суткин А.В. Находки адвентивных видов сосудистых растений в Республике Бурятия // *Turczaninowia*. 2010а. Т. 13, вып. 3. С. 75–76.
- Суткин А.В. Урбановфлора города Улан-Удэ. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010б. 142 с.
- Терехина Т.А., Копытина Т.М. Новые и редкие для флоры Алтайского края заносные виды растений // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2, вып. 3. С. 24–27.
- Тупицына Н.Н. *Persicaria* Mill. – Горец // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. С. 113–117.
- Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. 208 с.
- Усик Н.А. Дополнения к флоре Алтайского края и Республики Алтай (сем. Boraginaceae) // *Turczaninowia*. 2002. Т. 5, вып. 2. С. 49–53.
- Флора Центральной Сибири: В 2 т. Новосибирск: Наука, 1979. 1048 с.
- Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. Флористические находки на юге Тюменской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 2. С. 116–120.
- Чепинога В.В. Растения-неофиты в гидрофильной флоре Байкальской Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2015. № 1(29). С. 68–85.
- Чепинога В.В., Верховзина А.В. К флоре эргазиофитов Иркутской области // Материалы к флоре Байкальской Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2007. Вып. 1. С. 161–172.
- Чепинога В.В., Росбах С.А., Паздникова Н.М., Коновалов А.С., Любогощинский П.И., Исайкина М.М. Флористические находки в Забайкалье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116, вып. 3. С. 73–76.
- Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчёв Н.С., Кузьмин И.В., Доронькин В.М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13, вып. 3. С. 77–91.
- Шереметова С.А., Эбель А.Л., Буко Т.Е. Новые для Горной Шории виды сосудистых растений // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2009. Вып. 15. С. 86–90.
- Шереметова С.А., Эбель А.Л., Буко Т.Е. Дополнение к флоре Кемеровской области за последние 10 лет (2001–2010 гг.) // *Turczaninowia*. 2011. Т. 14, вып. 1. С. 65–74.
- Эбель А.Л. Новые данные о распространении крестоцветных (Brassicaceae) на юге Сибири // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 101–104.
- Эбель А.Л. Адвентивная флора Алтайского района // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. Вып. 7. С. 112–124.
- Эбель А.Л. Флористические находки в Республике Хакасия // *Turczaninowia*. 2002. Т. 5, вып. 4. С. 44–48.
- Эбель А.Л. Новые находки адвентивных растений в Томской области // Бот. журн. 2007. Т. 92, № 5. С. 764–774.
- Эбель А.Л. Новые и редкие для Томской области виды адвентивных растений // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13, вып. 3. С. 96–102.
- Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции.

- Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012а. 568 с.
- Эбель А.Л. Дополнение к флоре Томской области (чужеродные растения) // Бот. исслед. Сибири и Казахстана. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012б. Вып. 18. С. 47–52.
- Эбель А.Л., Буко Т.Е., Шереметова С.А., Яковлева Г.И., Куприянов А.Н. Новые для Кемеровской области виды сосудистых растений // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 1. С. 106–113.
- Юдина Е.М. Сем. Портулаковые – Portulacaceae Juss. // Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1979. С. 95.
- Ball, P.W., Getliffe F.M. *Calamintha* Miller // Flora Europaea / Tutin T.G., Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. et al. (eds). Cambridge: Cambridge University Press, 1972. Vol. 3. P. 166–167.
- Davis, P.H., Leblebici E. *Calamintha* Miller // Flora of Turkey and the East Aegean Islands / Davis P.H. (ed.). Edinburgh: Edinburgh University Press, 1982. Vol. 7. P. 323–329.
- Dietrich W., Wagner W.L., Raven P.H. Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Oenothera* (Onagraceae) // Systematic Botany Monographs (C. Anderson, ed.). Laramie, WY: The American Society of Plant Taxonomists. 1997. Vol. 50. P. 1–234.
- Greene E.L. New or noteworthy species, XI // Pittonia, 1891. Vol. 2. P. 216–218.
- Hulten E., Fries M. Atlas of North European Vascular Plants, North of the Tropic of Cancer. Konigstein, 1986. Vol. 1–3. 1172 p.
- Klimeš L. Synanthropic flora and vegetation of the Kunerma village, Lake Baikal, Central Siberia // Siberian Naturalist. Praha, 1995. Vol. 1. P. 145–153.
- Nobis M., Novak A., Ebel A.L., Nobis A., Nowak S., Gudkova P.D., Verkhozina A.V., Erst A.S., Łazarski G., Olonova M.V., Piwowarczyk R., Bobrov A.A., Khrustaleva I.A., Plášek V., Silantyeva M.M., Zalewska-Gałosz J. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 3 // Acta Botanica Gallica: Botany Letters. 2015. Vol. 162, Iss. 2. P. 103–115.
- Rostański K., Rostański A., Gerold-Śmietañska I., Wąsowicz P. Evening-Primroses (*Oenothera*) occurring in Europe [Wiesiolki (*Oenothera*) występujące w Europie]. Katowice-Kraków: W. Szafer Institute of Botany PAN, University of Silesia, 2010. 157 p.
- Sobrinho-Vesperinas E., Sanz-Elorza M. Sobre el status de *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hormen [On the status of *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hormen] // Acta Botanica Malacitana. 2007. Vol. 32. P. 232–233.
- Waterfall U.T. *Physalis* in Mexico, Central America and the West Indies [part 2] // Rhodora, 1967. Vol. 69. N 778. P. 203–239.

Поступила 05.04.2015; принята 12.05.2015



Systematic notes ..., 2015, 111: 16–31
DOI: 10.17223/20764103.111.2

New and rare species in adventitious flora of Southern Siberia

A.L. Ebel¹, E.Yu. Zykova², A.V. Verkhozina³, V.V. Chepinoga^{4,5},
S.G. Kazanovsky⁶, S.I. Mikhailova⁷

¹Tomsk State University, Tomsk, Russia; alex-08@mail2000.ru

²Central Siberian Botanical Garden SB RAS, Novosibirsk, Russia; elena.yu.zykova@gmail.com

³Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Russia; allaverh@list.ru

⁴Institute of Geography named by V.B. Sochava of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Russia; Victor.Chepinoga@gmail.com

⁵Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

⁶Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Russia; kazan@sifibr.irk.ru

⁷Tomsk State University, Siberian Botanical Garden, Tomsk, Russia; mikhailova.si@yandex.ru

Abstract

The article contains new data on locations of the settled and rare alien flowering plants in the following regions of Siberia: Altayskiy krai, Zabaykalskiy krai, Krasnoyarskiy krai, Republic of Altai, Republic of Buryatiya, Irkutskaya oblast, Novosibirskaya oblast, Tomskaya oblast. Five species were not included in the main volumes of rather recently published “Flora of Siberia” (1988–2003), namely *Chaenorhinum minus* (L.) Lange, *Dianthus barbatus* L., *Ipomoea purpurea* (L.) Roth., *Physalis philadelphica* Lam., *Portulaca oleracea* L. Two more species, *Clinopodium menthifolium* (Host) Stace and *Euonymus europaea* L. are not mentioned even in the subsequent edition “Conspectus of flora of Asian Russia” (2012). Five species are given as new for different regions of Siberia: *Lolium perenne* L. – for Krasnoyarskiy krai, *Lycopsis arvensis* L. and *Pilosella officinarum* F. Schultz. – for Republic of Altai, *Oenothera rubricaulis* Klebahn. – for Novosibirskaya oblast, *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex Fourn. – for Zabaikalskiy krai.

Key words: flora, alien plants, Siberia.

REFERENCES

- Anenkhnov O.A., Badmaeva N.K., Tubanova D.Ya. 2013. New records of some rare and alien vascular plant species in Southern Buryatia. *Bulleten MOIP. Otd. boil. [Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Byology]*, 118(6): 72–73. [in Russian].
- Baikov K.S. 2007. Molochai Severnoi Asii [*Euphorbia Asia Borealis*]. Novosibirsk: Nauka Publ. 362 p. [in Russian].
- Ball, P.W., Getliffe F.M. 1972. *Calamintha* Miller. In: Tutin T.G., Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. et al. (eds). *Flora Europaea*. Cambridge: Cambridge University Press, 3: 166–167.
- Barysheva O.V., Yakovleva G.I. 2001. New species of vascular plants in the flora of Kemerovo Region. *Botanicheskiy zhurnal [Botanical journal]*, 86(4): 156–159. [in Russian, with English summary].
- Byalt V.V. 2003. New adventitious plants for Southern Siberia. *Bulleten MOIP. Otd. boil. [Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Byology]*, 108(6): 70. [in Russian].
- Chepinoga V.V. 2015. Neophyte plant species in hydrophilous flora of Baikal Siberia. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologia [Tomsk State University Journal of Biology]*. 1(29): 68–85. [in Russian, with English summary].
- Chepinoga V.V., Verkhozina A.V. 2007. To the flora of ergasiophytes of Irkutsk Oblast. In: Materialy k flore Baikalskoi Sibiri [Materials to the flora of Baikal Siberia]. Irkutsk: Irkutsk State University Publ. 1: 161–172. [in Russian].
- Chepinoga V.V., Rosbakh S.A., Pazdnikova N.M., Kononov A.S., Lyubogoshchinsky P.I., Isaykina M.M. 2011. Floristic records in Transbaikalia. *Bulleten MOIP. Otd. boil. [Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Byology]*, 116(3): 73–76. [in Russian].

- Davis, P.H., Leblebici E. 1982. *Calamintha* Miller. In: Davis P.H. (ed.). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Edinburgh: Edinburgh University Press, 7: 323–329.
- Dietrich W., Wagner W.L., Raven P.H. 1997. Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Oenothera* (Onagraceae). In: Systematic Botany Monographs (C. Anderson ed.). Laramie, WY: The American Society of Plant Taxonomists, 50: 1–234.
- Dorofeyev V.I., German D.A., Kopytina T.M. 2000. Notes on distribution of Cruciferae in the Altai Province. *Turczaninowia*, 3(3): 50–58. [in Russian, with English summary].
- Dymina G.D., Nikiforova O.D. 2005. *Portulaca oleracea* (Portulacaceae) in Siberia. *Turczaninowia*, 8(4): 53–54. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L. 1997. The new data on the distribution of Brassicaceae in the South of Siberia. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 82(12): 101–104. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L. 2001. Adventive flora of Altai district (Altai territory). *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana [Botanical investigations of Siberia and Kazakhstan]*, 7: 112–124. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L. 2002. Floristic findings in Khakassia Republic. *Turczaninowia*, 5(4): 44–48. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L. 2007. New records of adventive plants in the Tomsk Region. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 92(5): 764–774. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L. 2010. New findings of alien plant species in Tomsk Region. *Turczaninowia*, 13(3): 96–102. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L. 2012a. Konspekt flory severo-zapadnoi chasti Altae-Sayanskoi provintsii [Synopsis of the flora of north-west part of Altai-Sayan province]. Kemerovo: KREOO “Irbis” Publ. 568 p. [in Russian].
- Ebel A.L. 2012b. Additional data to the flora of the Tomsk Province (alien plants). *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana [Botanical investigations of Siberia and Kazakhstan]*, 18: 47–52. [in Russian, with English summary].
- Ebel A.L., Buko T.E., Sheremetova S.A., Yakovleva G.L., Kuprijanov A.N. 2009. New species of vascular plants for Kemerovo Region. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 94(1): 106–113. [in Russian, with English summary].
- Flora Tsentralnoi Sibiri [Flora of Central Siberia]. 1979. Vol. 1–2. Novosibirsk: Nauka, 1048 p. [in Russian].
- German D.A. 2003. Brassicaceae (Cruciferae). In: Opredeletel rastenij Altayskogo kraya [Key to plants of Altayskiy krai]. Novosibirsk: 180–210. [in Russian].
- German D.A., Ebel A.L. 2009. Some interesting findings of Cruciferae in Asia. *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]*, 101: 5–11. [in Russian, with English summary].
- Gladkova V.N., Menitzky Yu.L. 1978. *Calamintha* Mill. In: Flora evropeyskoy chasti SSSR [Flora of European part of the USSR]. Leningrad: Nauka. 3: 186–187. [in Russian].
- Greene E.L. 1891. New or noteworthy species, XI. *Pittonia*, 2 216–218.
- Hozyainova N.V., Glazunov V.A. 2001. Floristic findings on the south of Tyumen Region. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 86(2): 116–120. [in Russian, with English summary].
- Hulten E., Fries M. 1986. Atlas of North European Vascular Plants, North of the Tropic of Cancer. Konigstein. Volumes 1–3. 1172 p.
- Ignatov M.S., Ignatova E.A. 1982. The news of adventive flora of Barnaul and surroundings (the Altai Region). *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 67(10): 1421–1424. [in Russian, with English summary].

- Klimeš L.* 1995. Synanthropic flora and vegetation of the Kunerma village, Lake Baikal, Central Siberia. *Siberian Naturalist*, 1: 145–153.
- Kosachev P.A.* 2003. Addition to the flora of Siberia (Scrophulariaceae). *Turczaninowia*, 6(2): 88–91. [in Russian, with English summary].
- Kosachev P.A.* 2010. Synopsis of the families Scrophulariaceae Juss. and Pediculariaceae Juss. of Altai Mountain Country. *Turczaninowia*, 13(1): 19–102. [in Russian, with English summary].
- Krasnoborov I.M.* 2003. Portulacaceae Juss. In: *Oprelidelitel rastenij Altayskogo kraya* [Key to plants of Altayskiy krai]. Novosibirsk. P. 82–83. [in Russian].
- Krylov P.N.* 1949. Flora Zapadnoi Sibiri [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Izdatelstvo Tomskogo Universiteta. 11: 2629–3070. [in Russian].
- Lomonosova M.N.* 1992. Chenopodiaceae. In: Flora Sibiri. Salicaceae – Amaranthaceae. [Flora of Siberia. Salicaceae – Amaranthaceae.]. Novosibirsk: Nauka Publ. 5: 135–183. [in Russian].
- Lomonosova M.N.* 2003. Poaceae (Gramineae). In: *Oprelidelitel rastenij Altayskogo kraya* [Key to plants of Altayskiy krai]. Novosibirsk. P. 543–584. [in Russian].
- Lomonosova M.N., Zykova E.Yu.* 2003. The floristic findings in Novosibirsk city. *Turczaninowia*, 6(1): 63–66. [in Russian, with English summary].
- Lomonosova M.N., Nikolin E.G.* 2013. New species to the flora of Yakutia. *Bulleten MOIP. Otd. boil.* [Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Biology], 118(6): 71. [in Russian].
- Malyshev L.I.* (ed.). 2008. Konspekt flory Irkutskoj oblasti [Check-list of the vascular flora of the Irkutsk Region]. Irkutsk: Irkutsk State University Publ. 328 p. [in Russian, with English abstract].
- Naumenko N.I.* 2008. Flora i rastitelnost Yuzhnogo Zauralya [Flora and vegetative cover of Southern Zauralye]. Kurgan: Kurgan State University Publ. 512 p. [in Russian].
- Nikiforova O.D.* 1990. *Lolium* L. In: Flora Sibiri [Flora of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 2: 162–163. [in Russian].
- Nobis M., Novak A., Ebel A.L., Nobis A., Nowak S., Gudkova P.D., Verkhovzina A.V., Erst A.S., Łazarski G., Olonova M.V., Piwowarczyk R., Bobrov A.A., Khrustaleva I.A., Plášek V., Silantyeva M.M., Zalewska-Gałosz J.* 2015. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 3. *Acta Botanica Gallica: Botany Letters*, 162(2): 103–115.
- Oprelidelitel rastenij Kemerovskoi oblasti.* [Key to plants of Kemerovskaya oblast]. Krasnoborov I.M. (ed.). 2001. Novosibirsk: Nauka Publ. 477 p.
- Pyak A.I., Merzlyakova I.E.* 2000. Sosudistye rastenia goroda Tomsk [Vascular plants of Tomsk city]. Tomsk: Izdatelstvo Tomskogo Universiteta. 80 p. [in Russian].
- Rostański K., Rostański A., Gerold-Śmietanińska I., Wąsowicz P.* 2010. Evening-Primroses (*Oenothera*) occurring in Europe [Wiesiołki (*Oenothera*) występujące w Europie]. Katowice-Kraków: W. Szafer Institute of Botany PAN, University of Silesia. 157 p.
- Sergievskaya L.P.* 1964. Flora Zapadnoi Sibiri [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Izdatelstvo Tomskogo Universiteta. 12(2): 3255–3550. [in Russian].
- Shaulo D.N., Zykova E.Yu., Drachev N.S., Kuzmin I.V., Doronkin V.M.* 2010. Floristic findings in West and Middle Siberia. *Turczaninowia*, 13(3): 77–91. [in Russian, with English summary].
- Sheremetova S.A., Ebel A.L., Buko T.E.* 2009. New species of vascular plants for Gornaya Shoria. *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana* [Botanical investigations of Siberia and Kazakhstan], 15: 86–90. [in Russian, with English summary].
- Sheremetova S.A., Ebel A.L., Buko T.E.* 2011. Supplement to the flora of Kemerovo Region

- since 2001 till 2010. *Turczaninowia*, 14(1): 65–74. [in Russian, with English summary].
- Silantieva M.M. 2006. Konspekt flory Altayskogo Kraya [Check-list of the flora of Altayskiy krai]. Barnaul: Altay State University Publ. 392 p. [in Russian].
- Silantieva M.M. 2013. Konspekt flory Altayskogo Kraya [Check-list of the flora of Altayskiy krai]. Second edition. Barnaul: Altay State University Publ. 520 p. [in Russian].
- Silantieva M.M., Ebel A.L., Ebel T.V. 2003. Floristic findings in Altai district (Altayskiy krai). *Turczaninowia*, 6(2): 42–50. [in Russian, with English summary].
- Sobrino-Vesperinas E., Sanz-Elorza M. 2007. Sobre el status de *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hormen [On the status of *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hormen]. *Acta Botanica Malacitana*, 32: 232–233.
- Stepanov N.V. 1994. Florogeneticheskiy analiz (na primere severo-vostochnoy chasti Zapadnogo Sayana) [Florogenetic analysis (on the example of northeast part of Western Sayan Mountains)]. Krasnoyarsk, Krasnoyarsk State University, 108 p. [in Russian].
- Stepanov N.V. 2006. Flora severo-vostoka Zapadnogo Sayana i ostrova Otdykha na Yenisee (Krasnoyarsk) [Flora of the north-east of the Western Sayan and Otdykha insula on Yenisei (Krasnoyarsk)]. Krasnoyarsk. 170 p. [in Russian].
- Stepantsova N.V., Verkhozina A.V., Kazanovsky S.G., Krivenko D.A. 2013. The new and rare species of plants in the Irkutsk Region flora. *Turczaninowia*, 16(3): 69–77. [in Russian, with English summary].
- Studenikina E.Yu. 1999. Vysshieye sosudistye rasteniya flory Bie-Katunskogo mezhdurechia v predelakh predgoriy i nizkogoriy Altaya [The higher vascular plants of flora of Biye-Katunsky interfluvium within the foothills and low-mountains of Altai]. Barnaul: Altay University Publ. 121 p. [in Russian].
- Sutkin A.V. 2010a. Findings of alien vascular plant species in Buryat Republic. *Turczaninowia*, 13(3): 75–76. [in Russian, with English summary].
- Sutkin A.V. 2010b. Urbanoflora goroda Ulan-Ude [Urban flora of Ulan-Ude city]. Ulan-Ude: Buryat Scientific Center of Siberian Branch of the RAS. 142 p. [in Russian].
- Terekhina T.Ā., Kopytina T.M. 1999. New and rare adventive species of plants for the flora of Altay Territory. *Turczaninowia*, 2(3): 24–27. [in Russian, with English summary].
- Tupitzyna N.N. 1992. *Persicaria* Mill. In: Flora Sibiri [Flora of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 5: 113–117. [in Russian].
- Tupitzyna N.N. 2004. Yastrebinki Sibiri [Hawkweeds of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 208 p. [in Russian].
- Usik N.A. 2002. Addition to Altai Region and Altai Republic flora from Boraginaceae family. *Turczaninowia*, 5(2): 49–53. [in Russian, with English summary].
- Verkhozina A.V., Kazanovsky S.G., Stepantsova N.V., Krivenko D.A. 2013. Floristic findings in the Republic of Buryatia and Irkutsk Region. *Turczaninowia*, 16(3): 64–77. [in Russian, with English summary].
- Vlassova N.V. 1996. Onagraceae. In: Flora Sibiri [Flora of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 10: 106–120. [in Russian].
- Waterfall U.T. 1967. *Physalis* in Mexico, Central America and the West Indies [part 2]. *Rhodora*, 69(778): 203–239.
- Yudina E.M. 1979. Portulacaceae Juss. In: Opredelitel rasteniy yuga Krasnoyarskogo kraja [Key to plants of Krasnoyarskiy krai]. Novosibirsk: Nauka. P. 95. [in Russian].
- Zarubin A.M., Chepinoga V.V., Verkhozina A.V., Baritskaya V.A., Prudnikova A.Yu. 2007. New data on adventive plants in Baikal Siberia. In: Materialy k flore Baikalskoi Sibiri [Materials to the flora of Baikal Siberia]. Irkutsk: Irkutsk State University Publ., 1: 130–140. [in Russian].

- Zolotov D.V., Taran G.S. 2008. Floristic records in Altayskiy Kray. *Bulleten MOIP. Otd. boil.* [*Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Byology*], 113(3): 83–84. [in Russian].
- Zolotukhin N.I. 1983. Adventive plants in the Altai Reserve. *Botanicheskiy zhurnal* [*Botanical Journal*], 68(11): 1528–1533. [in Russian, with English summary].
- Zykova E.Yu. 2014a. New records of alien species in the Altai Republic flora. *Bulleten MOIP. Otd. boil.* [*Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Byology*], 119(1): 80–81. [in Russian].
- Zykova E.Yu. 2014b. New data on the distribution of alien species in the Altai Republic. *Bulleten MOIP. Otd. boil.* [*Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Byology*], 119(6): 74–76. [in Russian].
- Zykova E.Yu., Erst A.S. 2012. Floristic findings of some rare and alien species in Siberia. *Turczaninowia*, 15(4): 34–40. [in Russian, with English summary].

Received 5 April 2015; accepted 12 May 2015



УДК 582:061.62:374.4(571.16-25)

Типовые образцы *Lamiaceae* Martinov в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

© И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова

Томский государственный университет, Томск, Россия; gureyeva@yandex.ru,
vf-balashova@yandex.ru

Приведён аннотированный список типовых образцов 60 таксонов семейства *Lamiaceae* Martinov, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК), в том числе: *Dracocephalum* (7), *Eremostachys* (2), *Hypogomphia* (1), *Hyssopus* (1), *Lagopsis* (1), *Leonurus* (1), *Lophanthus* (3), *Nepeta* (1), *Phlomis* (3), *Scutellaria* (6), *Sideritis* (2), *Teucrium* (3), *Thymus* (27), *Ziziphora* (3). Всего из основных коллекций выделено 144 типовых образца: 16 голотипов, 24 изотипа, 35 паратипов, 6 изопаратипов, 9 лектотипов, 8 изолектотипов, 33 синтипа, 10 изосинтипов и 3 топотипа. Кроме того, для 4 таксонов приведены образцы (4), близкие к типовому материалу.

Ключевые слова: *Lamiaceae*, типовые образцы, Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК).

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК). В настоящее время из основной коллекции выделен оригинальный материал по 60 таксонам семейства *Lamiaceae* Martinov (виды, разновидности, формы). Всего обнаружено 144 типовых образца: 16 голотипов, 24 изотипа, 35 паратипов, 6 изопаратипов, 9 лектотипов, 8 изолектотипов, 33 синтипа, 10 изосинтипов и 3 топотипа. Кроме того, для 4 таксонов приведены образцы (4), близкие к типовому материалу. В обзоре для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога, при необходимости – примечание. Таксоны перечислены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом, написание названий таксонов – в соответствии с протологом.

Lamiaceae Martinov

1. *Dracocephalum goloskokovii* I.I. Roldugin, 1962, Вестн. АН КазССР, 8(209): 105.

Isotypus: «Западный склон Джунгарского Алатау. Ущелье р. Коксу вблизи Коксуйского. По каменистым склонам. 2 VI 1959. Leg. В.П. Голоскоков» (ТК) (Дубликат из Гербария Института ботаники АН Казахской ССР) (Sub nom. *Dracocephalum integrifolium* Bge var. *variegatum* Golosk. var. nov., in sched.).

По протологу: «Kasachstaniae, jugi Alatau Dschungarici, in angustilis fl. Koks, prope pag. Koks, in declivibus saxosis, 2 VI 1959. V.P. Goloskov et I.I. Roldugin. In Herb. Acad. Sc. Kasachstanicae (Alma-Ata) conservatur».

2. ***Dracocephalum komarovii*** Lipsky, 1904, Тр. Имп. С.-Петербург. бот. сада, 23(1): 207.

Syntypus: «Flora Saravschanica. Ad pagum Kumar. 22 VIII 1892. Legit V.L. Komarov» (TK) (Дубликат из LE) (Sub nom. *Dracocephalum komarovii* Lipsky sp. nov.).

По протологу: «In montibus Hissaricis et Alatavicis. – Самаркандская обл.: Перевал Путхин, цв. 28 авг. 1892 (Комаров!). Кумар, цв. 22 авг. 1892 (Комаров!). Кала-Хона, цв. 21 июля 1893 (Комаров!). Парс, перев. Марда-Киштаге, цв. 10 июля 1893 (Комаров!). Сыр-Дарьинская обл.: Верх. р. Майдантал, цв. 28 июля 1897 (Б. Федченко!). Карабулак, цв. 4 авг. 1897 (Арсеньев! в герб. Федченко!)».

3. ***Dracocephalum nutans*** L. var. ***alpinum*** Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(4): 723 (№ 678).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 387» (TK)¹. (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. var. *alpinum* Kar. et Kir.).

По протологу: «Tarbagatai: in alpinis et subalpinis Tscheharak-Assu. Fl. Majo».

Примечание. В качестве лектотипа избран образец № 387, хранящийся в MW (Губанов и др., 1998). Наш образец имеет только этикетку «Джунгарские растения...» и номер сбора (387).

4. ***Dracocephalum nutans*** L. subsp. ***subarcticum*** Kuvajev, 1975, Бот. журн., 60(4): 507.

Holotypus: «Красноярский край. Юг Путораны. Разнотравные луговины в ср. течении 1 притока р. Някшингда. 17 VII 1970. В. Куваев, В. Каверзин, № 24-8» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 20 XI 1971. Determ W. Kuvajev. Typus!).

Paratypus (6): «Минусинский окр. Окр. с. Монок. Горные степные склоны. 31 V 1928» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 23 X 1972. Determ W. Kuvajev); «Красноярский край, р-н г. Норильска, окр. пос. Талнах. Лесотундра. 10 VII 1964. С.Д. Челябин» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 23 X 1972. Determ W. Kuvajev); «Бурятская АССР, оз. Байкал, п-ов Святой Нос, Северный хребет, альпийские луга. 1 VII 1962, В.Н. Сипливинский, Л.И. Лагутская» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 24 X 1972. Determ W. Kuvajev); «Бурятская АССР, Баргузинский заповедник. Верх. кл[юча] Медвежьего, пр[авый] пр[иток] р. Таркулик. Альпийский луг. 27 VII 1962, В.Н. Сипливинский, Л.И. Лагутская» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 24 X 1972. Determ W. Kuvajev); «Бурятская АССР, Баргузинский заповедник, долина Семи озёр, система Малого ключа. 25 июля 1959. В.Н. Сипливинский» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum*

¹ Все эксикаты коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, хранящиеся в Гербарии Томского университета (TK), после поступления в Гербарий были дополнительно снабжены этикетками «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № ...». Образцы, не являющиеся эксикатами, имеют только такую этикетку. В этом случае принадлежность к типовому материалу определялась по номеру, идентичному номерам соответствующих эксикат, хранящихся в Гербарии Московского университета (MW) или в Гербарии БИН РАН (LE).

Kuvajev m. 24 X 1972. Determ W. Kuvajev); «Бурятская АССР, оз. Байкал, п-ов Святой Нос. Верш. р. Прав. Марковой. Альпийские луга под снежником. 24–26 VII 1961. В.Н. Сипливинский, Л.И. Лагутская» (ТК) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 24 X 1972. Determ W. Kuvajev).

Paratypus et isoparatypus: «Красноярский край, Эвенкийский округ. Пойма и первая терраса нижнего течения р. Хурича (бас. Нижней Тунгуски). 67° с.ш. и 62° [92° 20']¹ в.д. 20 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК) (Sub nom. *Dracocephalum nutans* L. subsp. *subarcticum* Kuvajev m. 23 X 1972. Determ W. Kuvajev).

По протологу: «Typus: prov. Krasnojarsk, pars australis Putoranae, in pratulis variherbosis in fluxu medio affluxionis primae dextrae fl. Njakschingda, 400 m s.m., № 24-8, 17 VII 1970, W. Kuvajev, A. Kaverzin leg. (ТК). Паратипы (paratypi): юг Пutorаны, опушка разнотравных кустарников в среднем течении р. Сенган (зап. побережье Някшингды), 500 м, №101-20, 27 VII 1969, В. Куваев (ТК, MW, МНВ); там же, горы по правому борту долины Сengана в верхнем течении, разнотравные лужайки на месте снежника, 730 м, № 114, 27 VII 1969, В. Куваев, Н. Болдырев (ТК, MW); Красноярский край, район Норильска, окрестности пос. Талнах, 10 VII 1964, С. Ченяев (ТК); Таймыр, сев. берег оз. Кета, залив Кета-Онган, 28 VII 1966, Ковакина (LE); Восточная Сибирь, Нижняя Тунгуска, утёс г. Кана, 62°53½' с.ш., 5 VI 1873, А. Чекановский, Ф. Мюллер (LE); там же, Шаманский бор, 14 VI 1873, они же (LE); Красноярский край, пойма и терраса нижнего течения р. Хурича (бассейн Нижней Тунгуски). 67° с.ш., 102° в.д., 20 VII 1935, А. Ломакина (ТК); Туруханский край, р. Чуня, правый берег у фактории Муторай, 27 VII 1931, А. Рубин (LE); там же, окр. с. Назимовского, № 4388, 3 VI 1914, З. Евсеева (LE); Минусинский округ, окр. с. Монок, горные степные склоны, 31 V 1928, аноним (ТК); ЯАССР, Верхне-Вилуйский район, окр. пос. Намцы, 22 VII 1957, Б. Дэндэвийн (MW); Иркутская обл., хр. Кодар, бассейн р. Лев. Сыгыкта, альпийские лужайки, 2200–2300 м, 1 VIII 1959, В. Преображенский (MW); Бурятская АССР, Байкал, п-ов Святой Нос, вершина р. Правой Марковой, альпийские луга под снежником, 24–26 VII 1961, В. Сипливинский, Л. Лагутская (ТК); там же, верховья ключа Медвежьего, правого притока р. Таркулик, 27 VII 1962, они же (ТК); там же, Северный хребет, 1 VII 1962, они же (ТК); там же, Баргузинский заповедник, долина Семи озёр, система Малого ключа, 25 VII 1959, В. Сипливинский (ТК)».

Примечание. В протологе неверно написаны фамилии: Ченяев – нужно Челев, Ломакина – нужно Ломакин.

5. *Dracocephalum pinnatum* L. var. *pallidiflorum* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(2): 422 (№ 643).

Isolectotypus: «1812. In lapidosis alpium Alatau ad fl. Sarchan et Aksu. Leg. Karelin et Kiriloff, a. 1841. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1812» (ТК) (Sub nom. *Dracocephalum pinnatum* L. var. *pallidiflorum* Kar. et Kir.).

По протологу: «In lapidosis alpium Alatau ad fl. Sarchan et Aksu. Fl. Julio».

6. *Dracocephalum spinulosum* Popov, 1925, Журн. Туркменского отд. Русского геогр. общ., 17: 28, табл. IV.

¹ В Гербарии Томского университета на многих этикетках указано значение восточной долготы по Пулковскому меридиану. Здесь и далее в таких случаях в квадратных скобках приведено пересчитанное значение восточной долготы по Гринвичскому меридиану (к указанному на этикетке прибавляется 30°20').

Isotypus: «Prov. Сыр-Даржа; distr. Taschkent. Ad diclivia saxosa in cacumine montis ChimganMajoris. 11 VIII 1924. Leg. Baranov» (TK) («Herb. Fl. As. Med.», экс. № 208) (sub nom. *Dracocephalum spinulosum* M. Pop.).

7. ***Dracocephalum stamineum*** Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(2): 423 (№ 646).

Isolictotypus: «1813. In glareosis summarum alpium Alatau ad fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff, a. 1841. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1813» (TK) (Sub nom. *Dracocephalum stamineum* Kar. et Kir.).

По протологу: «In glareosis summarum alpium Alatau ad fl. Sarchan. Medio Julio florere incipit».

8. ***Eremostachys sogdiana*** Pazij et Vved., 1961, Фл. Узбекистана, 5: 635.

Isotypus: «Узбекская ССР, на щебнистых склонах урочища Янгоглы в горах Актау (Нуратау). 8 VI 1926. Собр. М. Попов. – Uzbekistania, in schistosis in loco Jangogly in montibus Aktau (Nuratau). 8 VI 1926. Leg. M. Popov. – Isotypus» («Герб. фл. СССР», экс. № 6294) (TK) (sub nom. *Eremostachys sogdiana* Pazij et Vved.).

9. ***Eremostachys zenaidae*** Попов, 1940, Нов. мемуары Моск. общ. испытат. природы, 19: 71.

Syntypus: «КазССР, Кетменские горы. Кулук-Тау. Каменистое русло в предгорьях близ р. Чарын. Полупустыня. 20 VI 1937. М.Г. Попов» (TK) (Дубликат из Гербария ботанического сектора Казахстанского филиала Академии наук СССР) (sub nom. *Eremostachys zenaidae* M. Pop. sp. n.).

По протологу: «Hab. in montibus Tianschan orientalis, in brachiis occidentilibus montium Ketmen, ad flumen Tscharyn, in collibus saxosis siccis (2 VI 1937, Z.V. Kubanskaja! Ibidem, VIII 1937, M.G. Popov).

Примечание. В протологе указана дата 2 VI 1937. Вероятно, это опечатка, образец собран 20 VI 1937 г.

10. ***Hypogomphia bucharica*** Vved., 1954, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН Уз ССР, 14: 8.

Isotypus: «Узбекская ССР, юго-западные отроги Гиссарского хребта, на глинистых откосах близ кишла. Миршаде (между городами Денау и Байсун). 5 VI 1928. Собр. А. Введенский. – Uzbekistania, brachia austro-occidentalia jugi Hissarici ad abrupta argillosa prope pag. Mirschade (inter urbes Denau et Bissun). 5 VI 1928. Leg. A. Vvedensky» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 6427) (sub nom. *Hypogomphia bucharica* Vved.).

По протологу: «Typus: Ab abrupta argillosa prope pag. Mirschade. 1928 IV 5. Fl. Vvedensky (in Herb. Univ. As. Med. conservatur).

11. ***Hyssopus cretaceus*** Dub., 1905, Список раст. Герб. Русск. фл., 5: 51.

Isotypi (2): «Харьк. губ. Старобельск. уезд, бл. с. Титаровки, на мелу. 30 июня 1903 г. Собр. И. Ширавевский. – Prov. Charkow, distr. Starobelsky ad pagum Titarowka, in cretaceis. 13 Jul. 1903. Legit I. Schirajewsky» (TK) («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1338, 1339) (sub nom. *Hyssopus cretaceus* Dub.).

12. ***Lagopsis flava*** Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(2): 425–426 (№ 654).

Isolictotypus: «In glareosis summarum alpium Alatau ad fontes fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff, a. 1841, № 1836. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1836» (TK) (sub nom. *Lagopsis flava* Kar. et Kir.).

По протологу: «Hab. in glareosis summarum alpium Alatau ad fontes fl. Sarchan. Fl. Julio».

13. ***Leonurus oreades*** N. Pavl., 1954, Вестн. АН КазССР, 8: 134.

Isotypus: «Южн. Казахст. обл., Бостандык, Пскемский хребет, верховье р. Чералма, щебнистый склон у края снежника, 3200 м. 6 IX 1953. В. Павлов» (ТК) (Дубликат из Герб. Бот. ин-та АН КазССР) (sub nom. *Leonurus oreades* N. Pavl. sp. n.).

По протологу: «Typus sp.: Prov. Austr-Kazachstanica, distr. Bostandyk, montes Pskemensis, ad fontes fl. Tschoralma in declivis saxosis, 3200 m alt. 6 IX 1936. № 611. Fl. et fl. immat. V.N. Pavlov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata. Cotypi in herb. Univers. Mosquensis et Tomskensis». Spe. exam.: Ibidem, montes Pskemenses, in fauce Ispaj-ssaj in prato alpino. 25 VII 1936. Fl. Leg. A. Dmitrieva. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur».

14. ***Lophanthus krylovii*** Lipsky f. *canescens* Kryl., 1937, Фл. Зап. Сиб., 9: 2306.

Syntypus: «Алтай. Ущелье Аргута меж. устьями р. Кулагаша и Иедыгема, скалы и каменистые склоны. 23 июля 1903. П. Крылов» (ТК) (sub nom. *Lophanthus krylovii* Lipsky f. *canescens* m.).

По протологу: «Встречается в южн. ч. Алтайск. [обе формы найдены в Центральном Алтае – в ущелье р. Аргута между уст. рр. Кулагаша и Иедыгема на скалах и каменистых склонах (Крылов), Узун-Бом на Аргуте (Верещагин, Тюменцев и Марков) ...].

15. ***Lophanthus krylovii*** Lipsky f. *glabrata* Kryl., 1937, Фл. Зап. Сиб., 9: 2306.

Syntypus et isosyntypī (8): «Алтай. Ущелье Аргута меж. устьями р. Кулагаша и Иедыгема, скалы и каменистые склоны. 23 июля 1903. П. Крылов» (ТК) (sub nom. *Lophanthus krylovii* Lipsky f. *glabrata* m.).

По протологу: «Встречается в южн. ч. Алтайск. [обе формы найдены в Центральном Алтае – в ущелье р. Аргута между уст. рр. Кулагаша и Иедыгема на скалах и каменистых склонах (Крылов), Узун-Бом на Аргуте (Верещагин, Тюменцев и Марков) и близ уст. р. Шавлы f. *glabrata* (Шишкин), сев.-вост. ч. Семипалатинск. обл. [f. *glabrata* найд. на Нарымском хребте на Сарымсакском перевале (Сумневич), и в бас. р. Кара-Кабы по рч. Таутекеле, на выс. 2700 м (Тюменцев, Марков)].

16. ***Nepeta densiflora*** Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(4): 725 (№ 693).

Isollectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 957» (ТК).

Примечание. В качестве лектотипа А.И. Поярковой (Флора СССР, 1954, 20: 315) избран образец № 957, хранящийся в LE (Губанов и др., 1998). Наш образец имеет только этикетку «Джунгарские растения...» и номер сбора (957).

По протологу: «In herbidis alpium Narymensium ad torrentem Dschaidak».

17. ***Phlomis oreophila*** Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(2): 426 (№ 655).

Isollectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1831» (ТК) (sub nom. *Phlomis oreophila* Kar. et Kir.).

По протологу: «In pratis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan».

Примечание. В качестве лектотипа избран образец № 1831, хранящийся в LE (Губанов и др., 1998). Наш образец имеет только этикетку «Джунгарские растения...» и номер сбора (1831).

18. *Phlomis pratensis* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(2): 426 (№ 656).

Islectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1830» (ТК) (sub nom. *Phlomis oreophila* Kar. et Kir.).

По протологу: «In pratensibus montium Alatau ad fl. Baskan».

Примечание. В качестве лектотипа избран образец № 1830, хранящийся в LE (Губанов и др., 1998). Наш образец имеет только этикетку «Джунгарские растения...» и номер сбора (1830).

19. *Phlomis puberula* Kryl. et Serg., 1933, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 5–8.

Lectotypus (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 28): «Акмолинск. губ. Петропавловск. у[езд]. Между пос. Карачевским и Козловским – 54°с.ш., 37.5° [67°50'] в.д. Разнотравно-степной луг. 16 июля 1926. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Phlomis tuberosa* L. subsp. *puberula* нов.).

Syntypus: «Акмолинск. губ. Кокчетавск. у[езд]. Близ с. Еленинского, 53° с.ш. и 38.5° [68°50'] в.д., ковыльно-кипцовый луг. 5 июля 1926. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Phlomis tuberosa* L. subsp. *puberula* нов.).

По протологу: «Habitat: Distr. Petropavlovsk. Inter pag. Karaczewskoe et Kozlovskoe, in vareo-herboso-pratensis, 16. VII. 1932, fl. Leg. P. Krylov et L. Sergievskaja; distr. Kokczetav. Prope pag. Eleninskoe in pratis festuco-stipaceis, 5 VII 1926. Leg. P. Krylov et L. Sergievskaja. – Найден в б[ывшей]. Акмолинск. обл., в Петропавл. окр., между пос. Карачевским и Козловским на разнотравно-степном лугу. 16 VII 1926 г., с цв. П. Крылов и Л. Сергиевская и в Кокчетавском окр. близ с. Еленинского на ковыльно-кипцовом лугу, 5 VII 1926 г., с цв. П. Крылов и Л. Сергиевская».

20. *Scutellaria chitrovoi* Juz., 1949, Список раст. Герб. фл. СССР, 11: 147.

Isotypus: «Орловская обл. Елецкий р-н. На известковых осыпях и ломках правого берега р. Сосны под г. Ельцом выше ж.д. моста. Собр. В. Хитрово. – Prov. Orel, distr. Eletz. In decliviis et rupibus calcareis prope opp. Jeletz ad ripam dextram fl. Sosna. 11 VI 1906. Leg. V. Chitrovo» (ТК) (Герб. фл. СССР, экс. № 3472) (sub nom. *Scutellaria chitrovoi* Juz. sp. nova).

21. *Scutellaria hypopolia* Juz., 1939, Бот. журн., 24(5–6): 433.

Topotypus: «Крым, близ г. Белогорска (бывш. Карасубазар), меловые склоны у подножия скалы Ак-Кая. Собр. С. Юзепчук и И. Высокоостровская. – Tauria, prope opp. Bielogorsk (olim Karassubazar), in declivibus cretaceis ad pedem rup. Ak-Kaja. 13 VII 1952. Leg. S. Juzepczuk et L. Vysokoostrovskaja» (ТК) (Герб. фл. СССР, экс. № 3934) (sub nom. *Scutellaria hypopolia* Juz.).

По протологу: «...Карасубазар, меловая скала Ак-Кая. 18 VI 1906. Fl. A. Юнге. ...».

22. *Scutellaria intermedia* Popov, 1926, Бюл. Среднеаз. ун-та, 12, прилож.: 16.

Isotypus: «Prov. Samarkand; distr. Chodshent. In glareosis ad radices montium Mogol-tau prope p. Katar-bulak. 17 VI 1923. Fl. Leg. Popov et Vvedensky» (ТК) (Herb. Fl. As. Med., экс. № 201) (sub nom. *Scutellaria intermedia* Popov, sp. n.).

23. *Scutellaria krasevii* Kom. et I. Schischk. ex Juz., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 357–358.

Isosyntypus: «Трест «Дальрис». Ботаническое обследование Ханкайской равнины. Владивостокский округ, Спасский р-н, с. Гайворон, торфянистые берега

зарастающей старицы оз. Ханки. № 16. 25 VI 1927. Собр. И.К. Шишкин» (ТК) (Дубликат из Бот. ин-та Академии наук СССР [LE]) (sub nom. *Scutellaria krusevii* Juz. et I. Schischk. sp. nov.).

По протологу: «Тип: Приморский край, район Спасска-Дальнего, с. Гайворон (Ханкайская равнина). И. Шишкин. – Typus. Regio Primorsk, in ditione Spassk-Dalnĭ, pagus Gaivoron. I. Schischkin».

24. *Scutellaria krylovii* Juz., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 8: 4–5.

Holotypus et isotypus: «Семипалат. губ., Зайсанск. уезд]. Между дд. Николаевкой и Александровкой – 48°30' с.ш. и 86° в.д., на песках Бланды-кум. 22 VII 1929. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК) (Holotypus sub nom. *Scutellaria krylovii* Juz. sp. n. 15 VIII 1932. Det. S. Juzepczuk; Isotypus sub nom. *Scutellaria krylovii* Juz. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus et isoparatypus: «Семипал. обл. Зайсанск. уезд]. Ю. Алтай. Николаевка-Успенка. 6 авг. 1914. В. Сапожников» (ТК) (sub nom. *Scutellaria krylovii* Juz. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Specimina examinata: Prov. Semipalatinsk, distr. Zaisansk, inter pag. Nikolaevka et Alexandrovka – 48°30' lat. Bor. et 55¼° [86°05'] long or., in arenosis-Blandy-Kum. 22 VII 1929, fl. P.N. Krylov et L. Sergievskaja, typus! (Herb. Univ. Tomsk). Altai merid., inter pag. Nikolaevka et Uspenka, 6 VIII 1914, fr. W. Saposhnikov (Herb. Univ. Tomsk.). Songoria chinensis, Alkabek (resp. Alkabek), in arenis. 6 VIII 1908, fl., fr. B. Fedtschenko sub № 2312 (Herb. Inst. Bot. Ac. Sci)».

25. *Scutellaria mongolica* Sobolevsk., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 49–50.

Holotypus: «Западно-Сибирский филиал Академии наук СССР. Тувинская ботаническая экспедиция. Хр. Тану-Ола. Долина р. Каа-Хем. Окр. пос. Белбей – 51°26' с.ш. и 95°51' в. д. Пески. 29 VI 1946. К.А. Соболевская и О. Сергеева» (ТК) (sub nom. *Scutellaria mongolica* Sobolevsk., m., sp. nov. Determ. K. Sobolevskaja).

По протологу: «На песках в долине р. Каа-Хем, в окрестн. пос. Бельбей, в большом количестве, 29 VI 1946, цв. К. Соболевская и А. Сергеева; хранится в Гербарии университета г. Томска. – In arenis in valle fluvii Kaа-Chem in vicinitate pagi Belbej, in quantitate magna, 29 VI 1946, fl., K. Sobolevskaja et A. Sergeeva; in Herb. Univ. Tomsk. conservatur».

26. *Sideritis chlorostegia* Juz., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 24.

Isotypus: «Крым. Байдарская яйла, каменистые склоны по пути от выхода на неё тропы со стороны с. Орлиное (бывш. Байдары) к уроч. Бизюк. С. и Д. Юзепчуки. – Tauria. In jaila Bajdarskaja, in declivibus lapidosis in via ad locum dictum Bisjuk. 15–16 VII 1949. Leg. S. et D. Juzepczuk» (Герб. фл. СССР, экс. № 3937) (ТК) (sub nom. *Sideritis chlorostegia* Juz.).

По протологу: «Тип. Байдарская яйла, каменистый склон недалеко от обрыва к морю близ урочища Бизюк, 15 VII 1949, цв., отцв. Раст. Крыма, № 1929, С. и Д. Юзепчук. – Typus. Jaila Baidarensis, in declivibus lapidosis juxta abruptionem ad mare prope locum dictum Bizjuk, 15 VII 1949, fl., defl., Pl. Taur., № 1929. S. et D. Juzepczuk».

27. *Sideritis imbrex* Juz., 1954, Флора СССР, 20: 264–265. – *Sideritis imbricata* Juz., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 27–28.

Топотипус: «Крым, близ г. Старый Крым, кустарниковый склон горы Б. Агармыш. Собр. С. Юзепчук и И. Высокоостровская. – Tauria, prope opp. Staryj

Krym, in declivibus fruticosis m. B. Agarmysch. 16 VII 1951. Leg. S. Juzepczuk et I. Vysokoostrovskaja» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 3938) (sub nom. *Sideritis imbrex* Juz.).

По протологу: «Тип. Г. Старый Крым, среди кустарников в начале подъёма на гору Б. Агармыш. 2 VII 1949, цв. Раст. Крыма, № 1791, С. Юзепчук. – Typus: Oppidum Staryj Krym, inter frutices in ascensu ad m. B. Agarmysh, 2 VII 1949, fl., Pl. Taur., № 1791, S. Juzepczuk»

Примечание. Вид был описан как *Sideritis imbricata* Juz. (Юзепчук, 1951), позже автор дал ему другое название – *Sideritis imbrex* Juz. (Юзепчук, 1954).

28. ***Teucrium fischeri*** Juz., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 23–24.

Paratypus: «Крым. Мыс Мартыян, лес из *Juniperus excelsa* М.В. с примесью пушистого дуба, возле тропы, ведущей из Никитского ботанического сада в Гурзуф. Собр. С. Юзепчук. – Tauria, promont. Martjan, in junipereto *J. excelsae* М.В. (admixto *Quercus pubescente*) juxta tramitem a Horto Botanico Nikitensi ad opp. Gurzuf ducentem. Leg. S. Juzepczuk. 13 VII 1949» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 3931) (sub nom. *Teucrium fischeri* Juz.).

По протологу: «Тип. Мыс Мартыян, можжевельниковый лес. 7 VII 1948. С. Юзепчук. – Typus. Promont. Martjan, in junipereto. 7 VII 1948. S. Juzepczuk. Собранные экземпляры: там же, лес из *Juniperus excelsa* с примесью пушистого дуба, 13 VII 1949, цв., отцв. Раст. Крыма, № 1908, он же; подъём на Никитскую яйлу от дер. Никита, в сосновом лесу, 15 VIII 1946, пл. Раст. Крыма, № 436, он же; там же, 30 VII 1948, цв., отцв. Раст. Крыма, № 993, С. Юзепчук и В. Голубкова; ущелье Уч-Кош, 15 VII 1948. Раст. Крыма, № 680, они же; у водопада Учан-Су на осыпях, 10 VII 1946. Раст. Крыма, № 12, С. Юзепчук; Кучук-Ламбат, возле скал у тропки, 14 VI 1949. Раст. Крыма, № 1671, С. Юзепчук и др.»

29. ***Teucrium jailae*** Juz., 1949, Список раст. фл. СССР, 11: 144.

Isotypus: «Крымская обл. Горные луга по склонам хр. Иограф, окр. гор. Ялты. Собр. И. Шираевский. – Tauria. In pratis montanis in declivibus jugi Iograf in viciniis opp. Jaltae. Leg. L. Schiraevisky. 6 VIII 1910, fl.; 6 VIII fr.» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 3467) (sub nom. *Teucrium jailae* Juz. nov. spec.).

30. ***Teucrium krymense*** Juz., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 19–21.

Torotypus: «Крым, близ г. Старый Крым, подъём на гору Б. Агармыш, каменистые склоны среди кустарников. Собр. С. Юзепчук и И. Высокоостровская. – Tauria, prope opp. Staryj Krym, in ascensu ad m. B. Agarmysch, in declivibus lapidosis inter frutices. 17 VII 1952. Leg. S. Juzepczuk et I. Vysokoostrovskaja» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 3932) (sub nom. *Teucrium krymense* Juz.).

По протологу: «Тип. Г. Старый Крым, подъём на гору Голый Агармыш, 3 VII 1949, цв. Раст. Крыма, № 1835, С. Юзепчук. – Typus. Oppidum Staryj Krym, in ascensu ad montem Golyj Argamysch, 3 VII 1949, fl., Pl. Taur., № 1835, S. Juzepczuk. Паратипы. Там же, гребень горы Голый Агармыш, 3 VII 1949, цв. Раст. Крыма, № 1855, он же; Карадаг, гора «Шапка Мономаха», 5 VII 1949, цв., отцв. Раст. Крыма, № 1881, он же. Виденные экземпляры: Sugagh in vinea montana. Pallas, цв. Старый Крым, склоны горы Б. Агармыш, 13 VIII 1927, цв., отцв. Т. Цырина».

31. ***Thymus alatauensis*** (Klok. et Schost.) Klok. var. ***glabrescens*** Revusch., 1990, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 88: 5.

Holotypus: «Вост.-Казах. обл., Лениногорский р-н. Хр. Ивановский, Россыпной белок, верх. часть лесного пояса, лиственничное редколесье. 05.08.[19]84. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрина, В.Ф. Балашова» (ТК) (sub nom. *Thymus alatauensis* (Klok. et Schost.) Klok. var. *glabrescens* Revusch.).

По протологу: «Typus: prov. Kazachstania Orientalis, jugum Ivanovsky, alpes Rossypnoi distae, silva lariceta rara, 5 VIII 1984, A.S. Revuschkin, S. Vydrina. – Тип: Восточно-Казахстанская область, Ивановский хребет, Россыпной белок, лиственничное редколесье, 5 VIII 1984, А.С. Ревушкин, С. Выдрина».

32. *Thymus altaicus* Serg., 1936 (печ. 1937), Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 6–7: 1–2 (≡*Th. serpillum* L. var. *altaicus* Serg.).

Syntyp i (4): «Ю.В. Алтай, р. Чеган-Бургазы, средняя долина, сухие щебнистые склоны. 26 июня 1905. В. Сапожников» (ТК) (sub nom. *Thymus altaicus* m. *Th. altaicus* Klok. et Des.-Schost. Determ. L. Sergievskaja); «Восточный Алтай. Между Кош-Агачем и верховьями р. Кобдо. 1897. Демидова-сан-Донато» (ТК) (sub nom. *Thymus altaicus* m., *Th. altaicus* Klok. et Des.-Schost. Determ. L. Sergievskaja); «Алтай. Чуйская степь. Уроч. Тобожок к СВ от Кош-Агача. 9 июня 1906. В. Сапожников» (ТК) (sub nom. *Thymus altaicus* (m) Klok. et Des.-Schost. Determ. L. Sergievskaja); «Алтай. Белки между верхов. рр. Шавлы и Маашей. 27 июня 1901. П. Крылов» (ТК) (sub nom. *Thymus altaicus* Klok. et Des.-Schost. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Altai: In jugo Terektinskij, flum. Kostachta, in alpinis, 4 VII 1931. B.K. Schischkin. In alpinis inter fonts flum Schawla et Maaschei, 27 VI 1906. P.N. Krylov. Ad fonts flum. Tarchatta, in glareosis, 8 VIII 1931. B.K. Schischkin, Czilikina, G. Sumnecicz. Ad font. flum. Tuura-ojuk confl. Ak-kul, 7 VI 1898. W. Saposhnikov. In valle flum. Czegan-Burgazy, in decliviis schistosis, 26 VI 1905. W. Saposhnikov. Inter pag. Kosch-Agacz et font. flum. Kobdo, 1897. Demidova-san-Donato. In valle flum Jassater, 13 VII 1898. W. Saposhnikov. Kazachstania. Inter pag. Archaty et Berel, 26 VIII 1930. G. Peterson. Muzbel, in reg. alpinis, 14 VII 1920. W. Saposhnikov. – Алтай: Теректинский хребет, река Костакта, альпийская обл., каменистая тундра, 4 VII 1931. Б.К. Шишкин; Белки между верхов. рр. Шавлы и Маашей, 27 VI 1906. П.Н. Крылов; верх. р. Тархатты, галька, 8 VIII 1931. Б.К. Шишкин, Чиликина, Г. Сумневич; р. Коксу, прит. Аргута, степь, 27 VII 1931. Г. Сумневич; верх. р. Туура-Оюк, прит. р. Ак-Куль, 7 VI 1898. В. Сапожников; Долина р. Чеган-Бургазы, сухие щебн. склоны, 26 VI 1905; Чуйская степь, уроч. Тобожок, 9 VI 1906. В. Сапожников; между Кош-Агачем и верх. Кобдо, 1897. Демидова-сан-Донато; дол. р. Ясатера, 13 VII 1898. В. Сапожников; Сев.-Вост. Казахстан: между Арчатами и Берелью. 26 VIII 1930. Г. Петерсон; уроч. Музбель, в альпийской обл. 14 VII 1920. В. Сапожников».

Примечание. Вид был описан Л.П. Сергиевской (1936б), (тираж был отпечатан в 1937) на основе описанной ею же разновидности *Thymus serpillum* L. var. *altaicus* Serg. (1936а). Вид с таким же названием (*Thymus altaicus* Klok. et Des.-Schost.) был описан М.В. Клоковым и Н.А. Десятовой-Шостенко (1936) по другим гербарным образцам с Алтая.

33. *Thymus asiaticus* Serg., 1936 (печ. 1937), Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 6–7: 1–2.

Lectotypus (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 28): «Алтай. Стан[ция] Чарышская. 30 мая 1901. П. Крылов» (ТК) (sub nom. *Thymus asiaticus* Serg. typus! Determ. L. Sergievskaja; *Thymus serpillum* L. [var.] *vulgaris* Benth.).

Syntyp i (2): «Алтай. Змеиногорск, каменистые склоны сопок. 18 мая 1901. П. Крылов» (ТК) (sub nom. *Thymus asiaticus* Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Юго-Вост. Алтай. Окр. с. Онгудая. Лев. бер. р. Урсула, ю. склон. 6 VII 1929. Н. Быченикова и Л. Свенцицкая» (ТК) (sub nom. *Thymus asiaticus* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Altai. Prope stationem Czaryschskaja, 30 V 1901. fl., P.N. Krylov. Prope pag. Zmeinogorsk, in decliviis montosis, 18 V 1901. P.N. Krylov. Circa pag. Ongudai, in decliviis meridionalibus, fl., 6 VII 1929. N. Byczennikova et Svenzizkaja in locis multis alteribus. – Растёт по южным каменистым и щебнистым склонам гор. Алтай. Стан. Чарышская. 30 V 1901, с цв. П.Н. Крылов; Змеиногорск, каменистые склоны сопок. 18 V 1901. П.Н. Крылов; окр. с. Онгудая, ю. склон, 6 VII 1929 с цв. Н. Быченикова и Л. Свенцицкая и во многих друг. местах очень обыкновенно».

34. *Thymus baicalensis* Serg., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 4.

Holotypus et isotypus: «Б[урят]-М[онгольская] АССР. Эхирит-Булагатский аймак. Ольхонский край. С.-з. побережье Байкала. Окр. д. Куреть – $52\frac{3}{4}^{\circ}$ с.ш. и $75\frac{3}{4}^{\circ}$ в.д. Разнотравный степной луг. 6 VIII 1933. А. Кумина и В. Канова» (ТК) (sub nom. *Thymus baicalensis* m. Determ. L. Sergievskaja; *Thymus serpillum* L.).

По протологу: «Lacus Baical. Ad ripam boreali-ocid. prope pag. Kureti, in pratis stepposis. 6 VIII 1933, fl. Leg. A. Kuminova et V. Kanova. – Найдено на сев.-зап. бер. оз. Байкал близ дер. Куреть, на степном лугу. 6 VIII 1933. А. Кумина и В. Канова».

35. *Thymus dahuricus* Serg., 1938, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3–4.

Holotypus: «Холбон-Гожево. Восточная Сибирь. Забайкалье. Шилкинский район – $51\frac{5}{6}^{\circ}$ с.ш. и 86° [116°20'] в.д. Юго-зап. щебнистый склон. 25 VII 1937. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja).

Paratyp i (13): «Восточная Сибирь, Забайкалье, Шилкинский район. Левый бер. р. Шилки близ ст. Шилки – $51\frac{5}{6}^{\circ}$ с.ш. и $85\frac{2}{3}^{\circ}$ [116°] в.д. Склоны сопок. 14 VII 1937. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* Serg.); «Восточная Сибирь, Забайкалье, Нерчинский р-н. Между Кангильским и Олинским – $52\frac{1}{8}^{\circ}$ с.ш. и 86° [116°20'] в.д. Южный каменисто-щебнистый склон. 28 VII 1937. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* Serg.); «Восточная Сибирь, Забайкалье, Нерчинский район. Окр. д. Лапшаковой – $52\frac{1}{4}^{\circ}$ с.ш. и $85\frac{1}{3}^{\circ}$ [115°40'] в.д. 19 VIII 1937. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. f. *angustifolium* m. Determ. L. Sergievskaja); «Забайкальская обл. Окр. г. Сретенска. 1912 г.» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja; *Thymus serpillum* L. var. *vulgaris* Ledeb.); «Восточно-Сибирский край, Газимуро-Заводский район. Окр. с. Ушмуна – $51\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Южный каменистый склон. 4 августа 1935. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Читинская обл., Газимуро-Заводский р-н. Окр. курорта Ямкун – $51\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Склоны сопок. 7 VII 1934. Л.И. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Забайкальская экспедиция ГНИХФИ ВСНХ. 1931 г. Забайкалье. Б[урят]-М[онгольская] АССР. Агинский аймак. Окрестн. с. Агинского – $51\frac{1}{6}^{\circ}$ с.ш. и $84\frac{1}{4}^{\circ}$ [114°35'] в.д. На горах. 20 VI [1931]. Н. Швецов» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Экспедиция Госземтреста. Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Александрово-Заводской р-н. Окр. д. Шаранча – $51\frac{1}{6}^{\circ}$ с.ш. и 87° [117°20'] в.д. Степной луг. 5 VII 1931. Л. Оболенцев и Г. Екатеринина» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Экспедиция Госземтреста. Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н. Окр. с.

Зоргольское – 50½ с.ш. и 80° [110°20'] в.д. 7 VII 1931. А. Кумина, М. Альбицкая и К. Соболевская» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Экспедиция Госземтреста. Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский район. Окр. с. Усть-Тарсукай – 50½ с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Падь Куйтун, ю[жный] каменистый склон. 7 VII 1931. А. Кумина и В. Канова» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Экспедиция Госземтреста. Восточное Забайкалье, Быркинский район. Окр. с. Манкечур – 50½ с.ш. и 87½ [117°50'] в.д. Южн. скл. увала. 25 VI 1931. В.Д. Замосников» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Экспедиция Госземтреста. Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н. Окр. д. Шаракан – 50½ с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Луг. 15 VII 1931. А. Виноградова и Е. Чебакова» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Экспедиция Госземтреста. Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н. Окр. с. Ново-Цурухайтуевского – 50½ с.ш. и 88¼ ° [119°05'] в.д. Каменистый ров 3 VII 1931. А. Кумина, Э. Казанская и Е. Беспровзванных» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. f. *angustifolius* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Typus: Inter pag. Cholbon et oppid. Nerczinsk, 25 VII 1937, fl., L.P. Sergievskja. Specimina examinata: In valle flum. Bolschoi Amalat prope ostium flum. Malyi Alikan, in lapidosis, 5 VII 1934, fl., G. Sumnevicz. Circa pag. Schilka, in ripa sinistra flum. Schilka, 14 VII 1937, fl., L. Sergievskaja; in valle flum. Nercza, iter pag. Kangilskoe et Olinskoe, 28 VII 1937, fl., eadem; distr. Nerczinsk, prope pag. Lapschakovo, 19 VII 1937, fl., eadem; Circa oppid. Sretensk, fl. 1912; iter flum. Gazimour et Urjumkan, prope pag. Zeren, 20 VII 1934. L. Sergievskaja; in valle flum. Gasimour, prope pag. Uschmun, 4 VIII 1935, fl., eadem; prope curort Jamkun, 7 VII 1934, fl., L.I. Sergievskaja; Aginskij aimak. Prope pag. Aginskoe, 20 VI 1931, N. Schwetzwowa; Aleksandrovskij Zavod. Circa pag. Scharancza, in pratis stepposis, 5 VII 1931, fl., L. Obolentzev et G. Ekaterinina; Byrkinskij rajon: prope pag. Zorgolskoe, in steppa, 7 VII 1931, fl., A. Kuminova, M. Albitzkaja et K. Sobolevskaja; prope pag. Ustj-Tarsukai, 7 VII 1931, fl., A. Kuminova et V. Kanova; prope pag. Manketczur, 25 VI 1931, fl., B. Zamoschnikov; circa pag. Scharakan, 15 VII 1931, fl., A. Vinogradova et E. Czebakova; prope pag. Pouri (f. *linearifolia*) 24 VI 1931, fl., A. Vinogradova et V. Kanova; prope pag. Nowo-Zuruchaituenskoe, in lapidosis, 3 VII 1931, A. Kuminova, Kazanskaja, E. Besprozvannyh.

Растёт в Забайкалье по южным щебнистым склонам сопок и на степных лугах. Дол. р. Б. Амалат близ устья М. Аликана, на курумниках. 4 VII 1934, Г. Сумневич; около ст. Шилки, 14 VII 1937, Л. Сергиевская; в дол. р. Нерчи между с. Кангильским и Олинским, 28 VII 1937, она же; в Нерчинском р-не около д. Лапшаковой, 19 VII 1937, она же; в окр. г. Сретенска, 1912; на водоразделе рр. Газимура и Урюмкана в окр. с. Зерен (f. *latifolia*), 20 VII 1934, Л. Сергиевская; в Газимуро-Заводском р-не в окр. Ушмуна, 4 VII 1935, она же; близ курорта Ямкуна, 7 VII 1934, Л.И. Сергиевская; Агинский р-н, близ с. Агинского, 20 VI 1931, Н. Швецова; Александро-Заводский р-н, около с. Шаранча, на степных лугах, 5 VII 1931, Л. Обленцев и Екатеринаина; Быркинский р-н: около с. Зоргольского, в степи, 7 VII 1931, А. Кумина, М. Альбицкая и К. Соболевская; близ с. Усть-Тарсукай, 7 VII 1931, А. Кумина и В. Канова; близ с. Манкечура, 25 VI 1931, Б. Замосников; около с. Шаракана, 15 VII 1931, А. Виноградова и Е. Чебакова; близ с. Пури (f. *latifolia*), 24 VI 1931, А. Виноградова и Е. Канова; в окр. с. Ново-Цурухайтуевского, 3 VII 1931, А. Кумина, Э. Казанская и Е. Беспровзванных».

Примечание. 2 образца определены автором вида Л.П. Сергиевской как *Thymus dahuricus* m. f. *angustifolius* m. Вероятно, это *nomen provisorum*; форма с таким

названием не была описана. Имеются несовпадения в латинском и русском текстах исследованных образцов. В латинском тексте экземпляр, собранный 24 VI 1931 г. близ с. Пури А. Виноградовой и Е. Кановой, отнесен к *f. linearifolia*, в русском тексте – к *f. latifolia*. Кроме того, в русском тексте для *f. latifolia* указано еще одно местонахождение: «в 8 км к юго-западу от пос. Зерен (20 VII 1934. Л.П. Сергиевская)», в латинском тексте это местонахождение для формы не отмечено. В случае экземпляра из окр. п. Пури мы ориентируемся на определение Л.П. Сергиевской, приведенное на детерминантке образца и относим его к типовым образцам *f. latifolia* (см. ниже).

36. *Thymus dahuricus* Serg. *f. latifolia* Serg., 1938, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Syntypi (2): «Экспедиция Госземтреста. Восточно-Сибирский край. Забайкалье, Александрово-Заводской р-н. Окр. с. Пури – $50\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и $87\frac{2}{3}^{\circ}$ [118°] в.д. Вершина сопки. 24–25–26 VI 1931. А. Виноградова и В. Канова» (ТК) (sub nom. *Thymus dahuricus* m. *f. latifolius* m. Determ. L. Sergievskaja); «Читинская обл. Газимуро-Заводский р-н. Водораздел между рр. Газимуром и Урюмканом. В 8 км к ю.-з. от пос. Зерен – $52\frac{1}{8}^{\circ}$ с.ш. и $88\frac{5}{6}^{\circ}$ [119°10'] в.д. Южные и ю.-з. каменисто-щебнистые склоны. 20 VII 1934. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus serpillum* L.).

По протологу: «[...] на водоразделе рр. Газимура и Урюмкана в окр. с. Зерен (*f. latifolia*), 20 VII 1934, Л. Сергиевская; близ с. Пури (*f. latifolia*) 24 VI 1931, А. Виноградова и Е. Канова [...]».

37. *Thymus elegans* Serg., 1956, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 79–80: 8–9.

Holotypus: «Алтай. Окр. курорта Чемал. В 5 км вверх по р. Катунь. Скалы и южные склоны. В расщелине. 21 июля 1942. В.В. Ревердатто и А.И. Кобленц» (ТК) (sub nom. *Thymus elegans* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus et isoparatypes (2): «Алтай. Курайская степь. В 25 км на сев.-запад от с. Курая. Окр. пос. Ак-Тура. Орошаемые луга системы р. Ак-Тура. 27 VII 1938. Л. Зайцева» (ТК) (sub nom. *Thymus elegans* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus: «Алтай. Окр. с. Маймы. 22 VI 1952. А. Ронгинская и А. Рыжих» (ТК) (sub nom. *Thymus elegans* Serg. sp. nov. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Typus: Altai, prope pag. Czermal, in rupestribus, 21 VII 1942, V. Reverdatto et A. Koblenz (in Herb. Krylov conservatur) – Алтай, окр. с. Чемал, на скалах, с цв. 21 VII 1942. В.В. Ревердатто и А.И. Кобленц. Исследов. экземпляры: Алтай, окр. с. Маймы, 22 VI 1952. А. Ронгинская и А. Рыжих; Алтай. Курайская степь, окр. пос. Ак-Тура, 27 VII 1938. Л. Зайцева».

38. *Thymus eravinensis* Serg., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2(75–76): 9–10.

Holotypus et isotypi (2): «Забайкалье, Б[урят]-М[онгольская] АССР, Еравинский аймак. Окр. с. Сосново-Озерского – $52\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и $81\frac{1}{4}^{\circ}$ [111°35'] в.д. Песчаный вост. бер. оз. Сосновое. 15 VIII 1938. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus eravinensis* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus et isoparatypes: «Забайкалье, Б[урят]-М[онгольская] АССР, Еравинский аймак. Вост. песчаный берег оз. Б. Еравинского – $52\frac{2}{3}^{\circ}$ с.ш. и $81\frac{1}{4}^{\circ}$ [111°35'] в.д. 16 VIII 1938. Л.П. Сергиевская» (ТК).

Paratypes (2): «Бурят.-Монг. АССР. Еравинский аймак. Восточный берег Сосновского озера – $52^{\circ}36'$ с.ш. и $111^{\circ}33'$ в.д. Песчаная степь. 2 VIII 1946. Л.П. Сергиевская и С.В. Гудошников» (ТК) (sub nom. *Thymus eravinensis* Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Бурят.-Монг. АССР, Еравинский аймак. Восточный

песчаный берег оз. Хамиссан – 52°35' с.ш. и 111°37' в.д. 30 VII 1946. Л.П. Сергиевская и С.В. Гудошников» (ТК) (sub nom. *Thymus eravinensis* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Тип: Бурят.-Монголия. Окр. с. Сосново-Озерского. Песчаный берег оз. Сосновского, 1 [15] VIII 1938, с плод. Л.П. Сергиевская. – Burjato-Mongholia. Prope pag. Sosnovo-Ozerskoe. Circa lacum Sosnovskoe, in arenosis, 5 [15] VIII 1938, cum fr. L. Sergievskaja; in Herb. Kryl. Univ. Tomsk conservatur. Исследованные экземпляры. Бурято-Монголия. Окр. с. Сосново-Озерского. Восточный берег оз. Большого Еравинского, 16 VIII 1938, с плод. Л.П. Сергиевская; там же, восточный берег оз. Сосновского. Песчаная степь, 2 VIII 1946, с плод. Л.П. Сергиевская и С.В. Гудошников; там же, восточный берег оз. Хамиссан, 30 VII 1946, с плод., они же».

Примечание. В протологе допущены явные опечатки в дате сбора голотипа и изотипов: в латинском варианте цитирования этикетки указана дата 5 VIII 1938 г., в русском варианте – 1 VIII 1938 г. (Сергиевская, 1953), на самом деле сбор был сделан 15 VIII 1938 г.

39. *Thymus evenkiensis* Byczenn., 1956, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 79–80: 9–10.

Holotypus et isotypus: «Красноярский край. Эвенкийский округ. На склоне средн. теч. р. Ербукликан (бас. Н. Тунгуски) – 66½° с.ш. и 62¾° [93°05'] в.д. 15 июля 1935 г. А.З. Ломакин» (ТК) (sub nom. *Thymus evenkiensis* Bychenn. Опред. Н. Быченникова).

Paratypus et isoparatypus: «Красноярский край. Эвенкийский округ. Окр. пос. Туры, берег р. Кочечумо – 66¼° с.ш. и 70° [100°20'] в.д. 8 VII 1935. В. Нашекин» (ТК) (sub nom. *Thymus evenkiensis* Bychenn.).

Paratypi (3): «Красноярский край, Эвенкийский округ. Оз. Эгекли (бас. р. Северной) на песчано-каменистых и заболочен. берегах – 67½° с.ш. и 61⅔° [92°] в.д. 31 августа 1935. А.З. Ломакин» (ТК) (sub nom. *Thymus serpillum* L. var. *vulgaris* Ledeb.); «Красноярский край, Туруханский р-н. Р. Маковка в 80 км от устья, луговой берег. 19 VII 1936. Е.И. Баканач» (ТК) (sub nom. *Thymus evenkiensis* Bychenn.); «Туруханский край. Прав. бер. р. Тунгуски – 63° с.ш. и 65° [95°20'] в.д. Устье р. Вонга. Утрамбованный льдом валунник на бичевнике. 6 VIII 1931. Д. Славнин» (ТК) (sub nom. *Thymus evenkiensis* Bychenn.).

По протологу: «Тип: Эвенкийский окр[уг], средн. теч. р. Ербукликан, бас. Н. Тунгуски – 66½° с.ш. и 62½° [92°50'] в.д. 15 VII 1935. А.З. Ломакин. Исследованные экземпляры: «Эвенкийский округ. Оз. Эгекли (бас. р. Северной) на песчано-каменистых берегах, 31 VIII 1935 г., он же; Там же, окр. пос. Туры, берег р. Кочечумо, 8 VII 1935. В. Нашекин; Туруханский р-н, дол. р. Маковки, 19 VII 1936. Е.И. Баканач; прав. бер. р. Н. Тунгуски, 1931. А. Славнин; бас. р. Подкаменной Тунгуски, Байkitский оленесовхоз, на гальке, 25 VI 1938. М.Ф. Жаркова (все в Герб. им. П.Н. Крылова)».

40. *Thymus iljinii* Klok. et Des.-Shost., 1936, Журн. Ин-та ботаники АН Украинской ССР, 10(18): 160.

Isotypus: «Окр. г. Красноярска, дюны по берегу р. Енисея у с. Ладейки. 9 VIII 1932. Leg. М.М. Ильин, Det. Н. Шостенко» (ТК) (Дубликат из Гербария Института ботаники Харьковского государственного университета) (sub nom. *Thymus iljinii* Klok. et Shost.).

По протологу: «Sibiria, prov. Jenissei, prope opp. Krasnojarsk. Clives arenosi in ripis sinistris fl. Jenissej [sic!], ad pag. Ladejki. 9 VIII 1932 (subdefl.) M. Iljin».

41. *Thymus iljinii* Klok. et Shost. var. *affinis* Byczenn., 1956, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 79–80: 10.

Lectotypus: (Положий, Балашова, 1989. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 29): «Экспедиция В.В. Ревердатто. Минусинский округ. Р. Енисей. Устье р. Тубы. Скалистые степные склоны горы Тепсей. 24 VII 1926» (TK) (sub nom. *Thymus iljinii* Klok. et Schost. var. *affinis* Byczenn.).

Syntypus: «Окрестности г. Красноярска. Дол. р. Лалетиной. Открытый сухой склон. 4 июля 1935. В.И. Верещагин» (TK) (sub nom. *Thymus iljinii* Klok. et Schost. var. *affinis* Byczenn. Опред. Н.К. Быченникова).

По протологу: «Окр. Красноярска, дол. р. Лалетиной, 4 VII 1935, В.И. Верещагин; Минусинский р-н. Устье р. Тубы, горы Тепсей, 4 VII 1926, В.В. Ревердатто, и др. места».

42. *Thymus irtyschensis* Klok., 1954, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 16: 317.

Isotypus: «Семипалатинский край, Усть-Каменогорский р-н, Вост. Колба, правый скалистый бер. р. Ак-Тасты, около соединения с р. Сред. Букоңью. Абс. h=950 м. sp. № 80. 6 VII 1913. Leg. В. Резниченко. Det. Д. Литвинов» (TK) (Дубликат из Института ботаники Академии наук Украинской ССР) (sub nom. *Thymus irtyschensis* Klok., *Thymus serpillum* L.).

По протологу: «Typus. URSS, dit. Semipalatensis, distr. Ustj-Kamenogorskiensis, ripa dextra rupestris fl. Kolba Orientalis prope confl. fl. Bukonj Media, alt. s. m. 950 mt, 6 VII 1913, V. Resniczenko. In Herb. Inst. Botan. Ac. Sc. RSSUcr. Kioviae conservatur».

43. *Thymus krylovii* Byczenn., 1956, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 79–80: 10.

Holotypus: «Енисейская губ. Минусинский уезд]. Окр. Минусинска, сосновый бор на песчаных склонах. 30 июня 1921. Л.Ф. Ревердатто» (TK) (sub nom. *Thymus krylovii* Bychenn. 4 VI 1954. Опред. Н. Быченникова).

Paratypi (3): «Минусинский округ, Каратузский район. Окр. с. Худоногова (Шерлык) – $53^{\circ}2/3^{\circ}$ с.ш. и $62^{\circ}1/2^{\circ}$ [$92^{\circ}50'$] в.д., южный берег реч. Сухой Шерлык. 13–15 VII 1930. Т. Буторина и Г. Янушевич» (TK) (sub nom. *Thymus krylovii* Bychenn.); «Зап.-Сиб. край. Назаровский район. Окр. с. Н.-Ададым – 56° с.ш. и 60° [$90^{\circ}20'$] в.д. Крутой южн. склон. 14 июля 1934. К. Соболевская и Е. Нечаева» (TK) (sub nom. *Thymus krylovii* Bychenn. Опред. Н. Быченникова).

По протологу: «Тип: Красноярский край. Окр. Минусинска, сосновый бор, 30 VI 1921, Л.Ф. Ревердатто. – Typus. Prov. Krasnojarsk. Prope oppid. Minussinsk, in pinnetis, fl. 30 VI 1921, L. Reverdatto (in Herb. Krylov. conservatus). Исследованные экземпляры: Красноярский край, Назаровский р-н, окр. с. Н.-Ададым. Крутой южный склон, 14 VII 1934, К. Соболевская и Е. Нечаева; Каратузский р-н, окр. Худоногово (Шерлык), южн. берег р. Сухой Шерлык, 13–15 VIII 1930, Т. Буторина и Г. Янушевич».

44. *Thymus komarovii* Serg., 1938, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Holotypus: «Сучанский район, Приморск. губ[ерния], сопка Чандалаз, известковые скалистые обнажения. 18 VII 1929. И. Шишкин» (TK) (sub nom. *Thymus komarovii* m. 9 VII 1937. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Oriens extremus. Distr. Suczanski. In colle Czandalaz in rupibus calcareis, 18 VII 1929. fl. Leg. I. K. Schischkin. – Найден в Приморской обл.,

Сучанском р-не, на сопке Чандалаз, на известковых скалистых обнажениях. 18 июля 1929 г. И.К. Шишкин».

45. *Thymus minussinensis* Serg., 1936 (печ. 1937), Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 6–7: 5.

Lectotypus: (В.Ф. Балашова, в: Положий, Балашова, 1989. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 29): «Красноярский окр[уг], Ширинский р-н. Окр. с. Копьево – 55° с.ш. и 59¹/₃° [89°40'] в.д. Склон горы. 20 июня 1935. С.П. Абрамова» (ТК) (sub nom. *Thymus minussinensis* Serg.).

Syntypa (4): «Минусинская экспедиция проф. В.В. Ревердатто. Минусинск. округ. Р. Енисей. Окр. д. Означенной. Горные лугово-лесные склоны. 25 июня – 6 июля 1926. В.В. Ревердатто» (ТК) (sub nom. *Thymus minussinensis* Serg. 28 II 1926. Опред. Н. Быченникова); «Енис[ейская] губ[ерния], Минус[инский] у[езд]. Абаканская инородная управа. Между г.г. [горами] Оглахты и Красный Камень. Типчаковая степь. 17–24 июня 1909. Собр. В. Титов» (ТК) (sub nom. *Thymus minussinensis* m. Determ. L. Sergievskaja); «Енис[ейская] губ[ерния], Минус[инский] у[езд]. Абаканская инородная управа. Между оз. Кобельковым и р. Биджей. Щебнистые места в степи. 18–20 июля 1909. Собр. В. Титов» (ТК) (sub nom. *Thymus minussinensis* Serg. 28 II 1955. Опред. Н. Быченникова); «Окрестности Омска» (ТК) (sub nom. *Thymus minussinensis* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Chakassia. Circa lacum Schira, in lapidosis, 7 VII 1915, fl. Chvorov. Ibidem. 1907. M. Judina. 10 VI 1892. Zaleskij. Prope pag. Oznacennaja, in declivis stepposis, 6 VII 1926, fl. V.V. Reverdatto. Prope par. Kopje. 20 VI 1935. S. Abramova. Ad ripam lacus Kamyschevov. 9 VII 1935. V. Kanova et K. Malutin. Inter mont. Oglachty et Krasnyj Kamenj, in steppa festucaceae. 17 VI 1906. V. Titov. Inter lac. Kobelkovo et flum. Bidsha, in steppa schistosa, 18 VII 1909. V. Titov. Sibiria occid. Prope oppid. Omsk. – Найд. в Минусинской степи около оз. Шира на каменистом склоне горы, 7 VII 1915, с цв. Хворов; там же, 1907. М.Г. Юдина и 10 VI 1892. Залесский; в окр. д. Означенной на степных склонах. 6 VII 1926, с цв. В.В. Ревердатто; около с. Копье, 20 VI 1935. С.П. Абрамова; на бер. оз. Камышевого. 9 VII 1935. В. Канова и К. Малютин; между г.г. Оглахты и Красным Камнем, типчаковая степь. 17 VI 1906. В. Титов; между оз. Кобельковым и р. Биджей. Щебнистая степь. 18 VII 1909. В. Титов. Из Зап. Сиб. имеется лишь один экз. из окр. Омска».

46. *Thymus narymensis* Serg., 1936 (печ. 1937), Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 6–7: 4.

Holotypus: «Семипалат. губ. Бухтарминск. у. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хребет в верх. рч. Тау-Ты-Коль – 49° с.ш. и 85°40' в.д., щебнистые склоны в предел. альпийск. обл. 24 июля 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus narymensis* m. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus: «Окр. Катон-Карагая по р. Сарымсак. 1926. П. Квасникова» (ТК) (sub nom. *Thymus narymensis* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Kasahstania. Prope pag. Katon-Karagai. In jugo Narymensi, in valle flum. Sarymsak. 1926. P. Krassnikova. Ad fontes flum. Tau-Ty-Kol, in declivis schistosis alpinis. 24 VII 1928. P.N. Krylov et L. Sergievskaja (typus!). – Найд. в Казахстане около Катон-Карагая на Нарымском хр. по рч. Сарымсак, 1926. П. Квасникова и в верх. рч. Тау-Ты-Коль на щебнистых склонах в альпийской обл. 24 VII 1928. П.Н. Крылов и Л. Сергиевская».

47. *Thymus narymensis* Serg. var. *austrotschujensis* Revuschkin, 1990, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 88: 5.

Holotypus: «Горно-Алтайская АО. Южно-Чуйский хр. Истоки р. Мохро-Оюк, приток р. Талдуры. Каменистый склон. 13–17 VII 1982. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрин, И.Е. Тихонова, Н.И. Гордеева» (ТК) ((sub nom. *Thymus narymensis* Serg. var. *austrotschujensis* Revuschkin).

По протологу: «Typus: Altaj, jugum Austro-Tschujensis, in fluxu superior fl. Taldura, in schistosis, 13 VII 1982. A.S. Revuschkin, S. Vydrina. – Тип: Алтай, Южно-Чуйский хребет, верховье р. Талдура, щебнистая осыпь. 13 VII 1982. А.С. Ревушкин, С. Выдрин».

48. *Thymus pavlovii* Serg., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 10.

Holotypus et isotypi (3): «Бурят-Монг. АССР, Баргузинский аймак. Окр. с. Баргузин – 53°35' с.ш. и 109°38' в.д. Южный каменисто-щебнистый склон по рч. Банной. 16 VII 1947. Л. Сергиевская и Л.С. Ногина» (ТК) (sub nom. *Thymus pavlovii* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Тип: Бурят-Монголия. Окр. с. Баргузина. По речке Банной, южный каменисто-щебнистый склон, 16 VII 1947, с цв. Л.П. Сергиевская и Л.С. Ногина (Герб. им. Крылова). – Typus: Burjato-Mongholia. Prope pag. Bargusin. In decivitatibus meridionalibus lapidosis ad ripam flum. Bannaja. 16 VIII 1947, leg. L.P. Sergievskaja et L.S. Nogina; in Herb. Krylov. Univers. Tomsk. conservatur».

49. *Thymus petraeus* Serg., 1938, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 5–6.

Lectotypus (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 30): «Эксп. проф. Сапожникова. Горно-Алт. у[езд], с. Тюдралы. Прав. стор. р. Чарыша. Южн. степн. склоны. 11 авг. 1921» (ТК) (sub nom. *Thymus petraeus* m. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypa (2): «Семипалат. губ., Бухтарм. у[езд]. Окр. Мало-Красноярки на р. Иртыше, щебнистые склоны. 20 VIII 1929. Г. Сумневич» (ТК) (sub nom. *Thymus petraeus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Семипал. обл. Зайсанск. у[езд]. Тарбагатай. Истоки р. Базар. Альп. и субальп. луга. 27 июня 1914. В. Генина» (ТК) (sub nom. *Thymus petraeus* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Altai. In valle flum. Czarysch prope pag. Tjudrala, 11 VIII 1921, fl., fr., W. Saposhnikov; Kazachstan. In valle flum. Irtysch, prope pag. Malo-Krasnojarskoe, 20 VIII 1929, fr., G. Sumnecicz; distr. Zaissan. Ad fontem flum. Bazar, 27 VI 1914, fl., V. Genina. – Собр. на Алтае, в дол. р. Чарыша около с. Тюдралы, 11 VII 1921. В. Сапожникова; Казахстан. Дол. р. Иртыша близ Мало-Красноярского, 20 VIII 1920, Г. Сумневич; Зайсанская низм. Истоки р. Базара, 27 VI 1914. В. Генина».

Примечание. В тексте протолога на русском языке для сбора из экспедиции В.В. Сапожникова, избранного лектотипом, указывается месяц сбора июль, а не август.

50. *Thymus proximus* Serg., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 6–7: 3.

Lectotypus et isolectotypus (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 30): «Центральн. Алтай. Верхов. р. Катунь у уст. р. Елен-Чадыра, галечн. берег. Абс. выс. 1750 м. 2 июля 1917. К.Г. Тюменцев и В.П. Марков» (ТК) (sub nom. *Thymus proximus* m. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypus: «Эксп. проф. В.В. Сапожникова. Семипалат. обл. Катон-Карагай. Гора Сарымсақты. Лесная обл. 28 июня – 7 июля 1920» (ТК) (sub nom. *Thymus proximus* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Altai. Ad fontes flum. Catuni prope ostium rivi Elen-Czadyr. 2 VII 1917. K. Tjumentzev et V. Markov. Kazahstania. In jugo Narymensi, monte

Sarymsakty, 7 VII 1920. W. Saposhnikov. – Алтай. Верх. р. Катунь у уст. Соен-Чадыра, 2 VII 1917, с цв. К. Тюменцев и В. Марков. Сев.-Вост. Казахстан. Окр. Катон-Карагая. Сарым-Сакты. 28 VI 1920. В. Сапожников».

51. *Thymus putoranicus* Byczenn. et Kuvaev, 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 8–9.

Holotypus: «Север Красноярского края. Юг Путораны. Оз. Сиговое. Сырые базальтов. скалы по л[евому] склону ущелья р. Водопадной ниже верхнего водопада. 540 м [над у. м.], 17 VIII 1969. № 224-7. Собр. В. Куваев, Н. Болдырев» (ТК) (sub nom. *Thymus putoranicus* Byczenn. et Kuvajev. 9 XI 1972. Determ. V. Kuvajev).

По протологу: «Typus: Prov. Krasnojarsk, pars centralis montium Putorana, lacus Sigovoje; crescit in rupibus bazalticis humidis devexacionis sinistrae angustiarum, quae ad ripam fl. Vodopadnaja sitae sunt, 540 m s. m., 17 VIII 1969, № 224-7. V. Kuvaev, N. Boldyrev legerunt (Tomsk). – Тип: Красноярский край, центральная часть гор Путорана, оз. Сиговое, сырые базальтовые скалы по лев. склону ущелья р. Водопадной. 540 м над у. м. 17 VIII 1969, № 224-7. Собр. В. Куваев, Н. Болдырев (Томск)».

52. *Thymus purpureo-violaceus* Byczenn. et Kuvaev, 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 7–8.

Holotypus: «Север Красноярского кр. Юг Путораны. Песчано-галечн. пляж по в[осточному] бер. оз. Някшингда между метеостанцией Агата и устьем р. Бельдами. 275 м над у. м. 7 VIII 1969. № 159-3. Собр. В. Куваев и Н. Болдырев» (ТК) (sub nom. *Thymus purpureo-violaceus* Byczenn. et Kuvaev sp. nova. 1971. Determ. V. Kuvajev).

По протологу: «Typus: Prov. Krasnojarsk, partes australes montium Putorana, syrtis arenoso-glareosa ad ripam lacus Niakschingda inter stationem meteorologicam Agata et ostium fluminis Beldami, 250 m s. m. 7 VIII 1969, № 159-3, V. Kuvaev, N. Boldyrev legerunt (Tomsk). Isotypus LE. – Тип: Красноярский край, юг гор Путорана, песчано-галечный пляж по берегу оз. Някшингда между метеостанцией Агата и устьем р. Бельдами. 275 м над у. м. 7 VIII 1969, № 159-3. Собр. В. Куваев, Н. Болдырев (Томск)».

53. *Thymus reverdattoanus* Serg., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 5.

Lectotypus (Положий А.В., в: Положий А.В., Балашова В.Ф., 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 30): «Обская губа. Мыс Сапожникова (70° с. ш.). Сухие песчаные склоны. 6 авг. 1919 г. В. Сапожников и Е. Никитина» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* m. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypa (7): «Обская губа. Мыс Круглый. По склонам. Август 1920. З. Чеснокова» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* m. Determ. L. Sergievskaja); «Берега р. Енисей у Яковлевой косы (71°11' с.ш.), близ уроч. Пустое. Возвышенное сухое место. 3 авг. 1896. Собр. О.Я. Капустин» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* Serg. 4 III 1955. Опред. Н. Быченникова); «Енисейский залив. Сопочная Карга (72°). Сухие солнечные склоны сопки. 4 июля 1912. В. Ревердатто» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* Serg. 4 III 1955. Опред. Н. Быченникова); «Р. Енисей. Окрест. д. Дудинки. 69°24'. Каменистые места в тундре. 10 июля 1912. В. Ревердатто» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* Serg. 4 III 1955. Опред. Н. Быченникова); «Р. Енисей. Ст. Караул. 70°05'. Сухие песчаные склоны яров. 20 июля 1912. В. Ревердатто» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* Serg. 4 III 1955. Опред. Н. Быченникова); «Р. Енисей. 69°48' с.ш. Окр. ст. Ананьевского, сухие склоны яров. 3 авг. 1914. В. Ревердатто» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* Serg.); «Туруханский край. Правобережье

р. Енисей – 69°70' с.ш. Район Норильских гор. VII 1930. Л. Шумилова» (ТК) (sub nom. *Thymus reverdattoanus* Serg. 4 III 1955. Опред. Н. Быченникова).

По протологу: «Habitat: Obskaja Guba. Mys Saposhnikova (70° l.s.) in declivibus arenosis, 6 VIII 1919. V. Saposhnikov et E. Nikitina; iidem, mys Kruglyi. In rupestribus. VIII 1920. Z. Czesnokova. Pars infer. flum. Jenissei. Sopocznaia Karga (72° s.l.) in decliviis, 4 VII 1912, fl., V.V. Reverdatto; Jakovleva kossa, 3 VIII 1896., fl., F. Kapustin. Karaul, in declivibus saxsosis, 20 VII 1912, V.V. Reverdatto; Ananjevskoe. In declivibus saxsosis, 3 VIII 1914. Id. Prope pag. Dudinka, in locis lapidosis, 10 VII 1912, Id. In montibus Noriliensibus. 1930. L. Schumilova. – Найден в Обской губе у мыса Сапожникова и Круглого на скалистых и песчаных склонах. В низов. р. Енисей во многих местах собр. В.В. Ревердатто и др.».

54. *Thymus schischkinii* Serg., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 6–7: 4.

Lectotypus (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 30): «Алтай. Ист. р. Канаса, на ледниковых моренах. I VIII 1931. Б. Шишкин, Л. Чиликина, Г. Сумневич» (ТК) (sub nom. *Thymus schischkinii* m. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypus: «Алтай. Р. Куркуре, прит. р. Аргута, каменистая осыпь близ границы леса. 23 VII 1931. Б. Шишкин, Л. Чиликина, Г. Сумневич» (ТК) (sub nom. *Thymus schischkinii* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Altai. Ad font. flum. Kanas, in detritis lapidosis. 1 VIII 1931. fl. B.K. Schischkin, L. Czilikina et G. Sumnevicz. In valle flum. Kurkure confl. Argut, in lapidosis, 23 VII 1931, iidem. – Обитает по каменистым россыпям и моренам (в истоках р. Канаса и по р. Куркуре прит. Аргута – эксп. Б.К. Шишкина).

55. *Thymus serpillum* L. var. *sibiricus* Serg., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 6.

Syntypus et isosyntypus: «Алтай. Р. Чулышман, по реч. Ай-Коль (Кумак-Кичу). 2 авг. 1901. П. Крылов» (ТК) (Sub nom. *Thymus jensseensis* Iljin (Th. *serp[illum]* v[ar] *sibiricum* Serg.). Determ. L. Sergievskaja).

Syntypi (2): «Кузнецк. окр. Горно-Шорский район. Дол. р. Мрассу. 5 VII 1929. Собр. Янушевич» (ТК) (Sub nom. *Thymus jensseensis* Iljin (Th. *serp[illum]* v[ar] *sibiricum* Serg.). Determ. L. Sergievskaja); «Кузнецкий округ. Собр. М.К. Горст. – Окр. Кузнецка, по бер. р. Томи. 11 июня 1892. Собр. М. Горст» (sub nom. *Thymus jensseensis* Iljin. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Sibir. Occid. In valle flum. Tomj, contra pag. Georgievka, 3 VIII 1923, V. et L. Reverdatto; in valle fl. Mrassu, 5 VII 1929. Leg. Janushevicz; in valle fl. Kyzas, in rupibus, 25 VI 1893, N. Martjanov; prope opp. Kusnetsk, 11 VI 1892, M. Gorst; Altai. Prope pag. Altajskoe, in monte, 18 VII; in valle fl. Czulyschman, 2 VIII 1901, P.N. Krylov. Prope pag. Kumyrtuk, VIII 1909, A. Ivanitzkaja; Prov. Jenisseisk. Distr. Aczinsk, ad font. flum. Sarala-Jus, in rupibus, 29 VI 1910. V. Titov; distr. Minussinsk, prope pag. Taschtypskoe, Andrejev».

56. *Thymus turczaninovii* Serg., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 4.

Lectotypus (Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 30–31, «тип»): «Восточно-Сибирский край. Газимуро-Заводский р-н. Окр. Ямкунa – 51½° с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Южные склоны сопок. 7 августа 1935. Л.П. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Thymus turczaninovii* m. Determ. L. Sergievskaja; *Thymus serpillum* L. [var.] *villosus* Ledeb.).

Syntypus: «Читинская обл., Газимуро-Заводский р-н. Окр. кур. Ямкун – 51½° с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Государева падь. Известковые склоны сопок. 27 VII 1934. Л.П. Сергиевская» (ТК) (Sub nom. *Thymus serpillum* L. [var.] *villosus* Ledeb.).

По протологу: «Transbaicalia. Circa curort Jamkun. In declivis calcareis, 27 VII 1934 et 7 VIII 1935, L.P. Sergievskaja. – Забайкалье. Газимуро-Заводской р-н. Окр. курорта Ямкуна, на южных известковых склонах сопок, 27 VII 1934 и 7 VIII 1935. Л.П. Сергиевская».

57. *Thymus zheguliensis* Klok. et Des.-Schost., 1932, Изв. бот. сада, 3–4: 545–547.

Syntypus: «Самарская лука. Жигули. Стрельная гора. Каменистая степь под скалами на западной стороне горы. № 585. 29 VIII 1927. Собр. В.И. Смирнов» (ТК) (sub nom. *Thymus zheguliensis* Klok. et Des.-Schost.).

По протологу: «Specimina examinata [...] с. Жигули, Стрелецкая гора, каменистая степь на 3 склоне горы, 29 VIII 1927. [...] (Смирнов)».

58. *Ziziphora dzhavakhishvilii* Juz., 1957, Список раст. флоры СССР, 14: 67, № 4090.

Isotypus: «Грузинская ССР, окр. г. Боржоми, гора Цхра-Цхаро, южный склон в месте отхождения Имеретинского отрога у его гребня, сухой альпийский луг (пастбище). Собр. Г. Кикнадзе. – Georgia, in vicin. opp. Bacuriani, mons Tskhra-Tskharo, in declivibus meridionalibus in summon brachio Imeretino, in pratis alpinis siccis (pascuis). 2 VIII 1954. Leg. G. Kiknadze» (ТК) (Герб. фл. СССР, экс. № 4090) (sub nom. *Ziziphora dzhavakhishvilii* Juz. sp. nova).

59. *Ziziphora persica* Bunge var. *intermedia* Popov, 1926, Бюл. Среднеаз. ун-та., 12, прилож.: 26, № 4090.

Isotypus: «Prov. Samarkand; distr. Samarkand. Ad declivia sicca saxosa prope p. Sary-Kul. Fl. 11 V 1925. Leg. Popov» (ТК) (Herb. Fl. Asia Media, экс. № 224) (sub nom. *Ziziphora persica* Bunge var. *intermedia* M. Pop. v. n.).

60. *Ziziphora pulchella* Pavl., 1954, Вестн. АН КазССР, 8: 133–134.

Isotypus: «Ю.-Казахстанская обл., Бастандык, Пскемский хр., верховье р. Чоралма, каменистое сухое русло ручья, 3000 м абс. выс. № 607. 6IX 195 . Leg. В.Н. Павлов. Teste В.Н. Павлов» (ТК) (Дубликат из Гербария Ботанического института АН КазССР) (sub nom. *Ziziphora pulchella* Pavl. sp. n.).

По протологу: «Typus sp.: Prov. Austro-Kazachstania, distr. Bostandyk, montes Pskemensis, ad fonts fl. Tschoralma in alveis siccis saxosis rivulum, 3000 m alt., 6 IX 1953, № 607, fl., leg. V.N. Pavlov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata cobservatur. Cotypi in herb. Univers. Mosquensis et Tomskensis».

Образцы, близкие к типовому материалу

Ещё несколько образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова, близки к типовому материалу. У этих образцов этикетки почти совпадают с этикетками типовых образцов, несовпадения относятся главным образом к датам, то есть их, возможно, использовали при описании новых видов, но не указали в протологе, либо они происходят из того же местонахождения, что и типовые образцы, но собраны до описания нового таксона.

1. *Eremostachys impressa* Pazij et Vved., 1961, Фл. Узбекистана, 5: 327 (≡ *Eremostachys eriocalyx* var. *taschkentica* M. Pop.).

«Казахская ССР, Западный Тянь-Шань, на глинисто-гипсоносных склонах сопек между ж.д. станциями Сары-Агач и Джилга. Собр. М. Попов и А. Введенский. – Kasakhstania, Tian-Schan Occidentalis, ad decliva argillosa gypsacea in collibus inter st. st. v. f. Sary-Agatsch et Dshilga. 23 IV 1926. Leg. M. Popov et A. Vvedensky. Topotypus» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 6293) (sub nom. *Eremostachys impressa* Pazij et Vved.).

Примечание. Вид описан на основе *Eremostachys eriocalyx* var. *taschkentica* М. Пор. (Попов, 1940). Этикетка эксикаты имеет замечание: «Издаваемые растения собраны почти из классического места *E. eriocalyx* var. *taschkentica* М. Пор. и могут считаться топотипом *E. impressa*. Т. Адылов». Однако, строго говоря, топотипом изданные растения не являются, поскольку собраны до описания вида.

2. *Salvia adenostachya* Juz., 1951, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 14: 29–30.

«Крым, пос. Планерское (бывший) Коктебель, около г. Феодосии, на каменистых склонах, на известняках. Собр. А. Юнге. – Tauria, pag. Planerskoje (olim Koktebel), prope opp. Theodosia, in declivibus lapidosis, in calcareis. 20 V 1908. Leg. A. Junge.» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. № 4846) (sub nom. *Salvia adenostachya* Juz.).

По протологу: «Тип. Крым, Коктебель, по холмам. 27 IV (10 V) 1903, цв. К. Гольде. – Typus. Tauria, Koktebell, in collibus, 27 IV (10 V) 1903, fl. K. Golde. Собранные экземпляры: г. Старый Крым, на спуске с горы Б. Агармыш (в восточной её части), 2 VII 1949, цв., пл. Раст. Крыма, № 1823, 1824, 1826, С. Юзепчук; там же, подъём на гору Голый Агармыш, 3 V 1949, цв., пл. Раст. Крыма, № 1833, 1834, он же; Карадаг, каменистый южный склон горы Зуб, 6 VII 1949, цв., пл. Раст. Крыма, № 1896, он же».

Примечание. На этикетке эксикаты есть замечание: «Издаваемые образцы собраны в классическом местонахождении (*locus classicus*). Е. Победимова».

3. *Sideritis marschalliana* Juz., 1954, Флора СССР, 20: 263, 507.

«Крым, близ г. Белогорска (бывш. Карасубазар), меловые склоны у подножия скалы Ак-Кая. Собр. С. Юзепчук и И. Высокоостровская. – Tauria, prope opp. Bielogorsk (olim Karassubasar) in declivibus cretaceis ad pedem rup. Ak-Kaja. 13 VII 1952. Leg. S. Juzepchuk et Vysokoostrovskaja» (TK) (Герб. фл. СССР, экс. 3939) (sub nom. *Sideritis marschalliana* Juz.).

По протологу: «Habitat in cretaceis Tauriae circa oppidum Belogorsk (olim Karassu-Bazar). Typus. Tauria, mons Ak-Kaja prope opp. Bielogorsk (olim Karassubasar) in declivibus cretaceis. 1 VII 1948. Leg. S. Juzepchuk (Pl. taur. n° 466).

Примечание. Этикетка эксикаты почти полностью совпадает с этикеткой голотипа. Поскольку вид был описан позже (Юзепчук, 1954), чем собран рассматриваемый образец, возможно, он был использован при описании вида, поэтому мы относим его к первоначальному материалу.

4. *Thymus jennisiejensis* Iljin, 1936, Feddes Repert. (Beih.), 39: 320.

«М.М. Ильин, Б.Н. Овчинников. Минусинская экспедиция. Минусинский окр[уг]. Западные Саяны, берег. р. Енисей, около д. Означенной. 2 VIII 1931. Leg. E.M. Iljina. Det. М.М. Iljin» (TK) (Дубликат из Научно-исследовательского ин-та каучука и гуттаперчи) (sub nom. *Thymus jennisiejensis* Iljin).

По протологу: «Sibiria. Minussinsk, steppa Abakan, in ripa fl. Jennisiej, prope pagum Osnaczennaja, 29 VII 1931, № 155 (fl.) et 7 IX 1931 № 459 (fr.) leg. M.M. Iljin».

Примечание. Хотя этикетка почти совпадает с этикеткой лектотипа и синтипа (Крестовская, 2012), некоторые несовпадения в датах и фамилии коллектора не

позволяют нам отнести наш образец к названным категориям, однако не исключено, что этот образец использовался при описании вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследование выполнено при поддержке программы «Научный фонд им. Д.И. Менделеева» Томского государственного университета.

ЛИТЕРАТУРА

- Быченникова Н.К. Новые виды рода *Thymus* L. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1956. № 79–80. С. 9–10.
- Губанов И.А., Багдасарова Т.В., Баландина Т.П. Научное наследие выдающихся русских флористов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова. М., 1998. 95 с.
- Клоков М.В. Новые виды рода *Thymus* L. в СССР // Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова Академии наук СССР. 1954. Т. 16. С. 293–320.
- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Критический обзор р. *Thymus* во флоре юго-востока европейской части РСФСР и Западного Туркестана // Изв. Ботанического сада Академии наук СССР. 1932. Т. 30, вып. 3–4. С. 523–550.
- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. *Thymus altaicus* Klok. et Des.-Schost. // Журн. Инст. ботан. АН УРСР. 1936. Т. 10, № 18. С. 160.
- Крестовская Т.В. Типовые образцы таксонов сем. Lamiaceae Martinov Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // Turczaninowia. 2012. Т. 15, вып. 2. С. 45–58.
- Крылов П.Н. *Lophanthus* Benth. – Лофантус // Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск: Красное знамя, 1937. Т. 9. С. 2305–2306.
- Куваев В.Б. Новые таксоны из южной части гор Путорана (Восточная Сибирь) // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 4. С. 507–508.
- Липский В.И. Материалы для флоры Средней Азии. II // Труды Императорского С.-Петербургского ботанического сада. 1904. Т. 23, вып. 1. С. 3–247.
- Павлов Н.В. Новые растения Казахской флоры, IV // Вестн. Академии наук Казахской ССР. 1954. № 8(113). С. 127–135.
- Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: Томск, 1989. 47 с.
- Попов М.Г. Опыт монографии рода *Eremostachys* Vge // Новые мемуары Московского общества испытателей природы. 1940. Т. 19. С. 7–166.
- Ролдугин И.И. Новые виды растений в Казахстане // Вестн. Академии наук Казахской ССР. 1962. № 8(209). С. 104–105.
- Сергиевская Л.П. К изучению рода *Phlomis* L. в Западной Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1933. № 3–4. С. 5–8.
- Сергиевская Л.П. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s.l. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1936а. № 1–2. С. 3–7.
- Сергиевская Л.П. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s.l. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1936б. № 6–7. С. 1–5.

- Сергиевская Л.П. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s.l. IV // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1953. № 1–2 (75–76). С. 9–10.
- Сергиевская Л.П. Несколько новых видов из Западной Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1956. № 79–80. С. 5–9.
- Соболевская К.А. Новые виды растений во флоре Тувинской авт. области // Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова Академии наук СССР. 1951. Т. 14. С. 48–52.
- Список растений гербария русской флоры, издаваемого Ботаническим музеем Императорской Академии наук (№№ 1201–1600). СПб., 1905. Т. 5. 170 с.
- Список растений гербария Флоры СССР, издаваемого Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова Академии наук СССР (№№ 3201–3500). 1949. Т. 11. 171 с.
- Юзенчук С.В. Новый вид рода *Scutellaria* L. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1936. № 8. С. 4–5.
- Юзенчук С.В. О «*Scutellaria orientalis*» авторов крымской флоры // Бот. журн. 1939. Т. 24, № 5–6. С. 430–436.
- Юзенчук С.В. Заметки о некоторых новых, критических и редких растениях крымской флоры // Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова Академии наук СССР. 1951. Т. 14. С. 3–47.
- Юзенчук С.В. Железница – *Sideritis* L. // Флора СССР: В 30 т. М.; Л., 1954. Т. 20. С. 253–273.
- Karelin G., Kirilow J. Enumeratio Plantarum anno 1840 in regionibus Altaicus et confinibus collectarum // Bulletin de la Societe Imperiale des naturalists de Moscou. 1841. Vol. 14(4). P. 703–870.
- Karelin G., Kirilow J. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae Orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum // Bulletin de la Societe Imperiale des naturalists de Moscou. 1842. Vol. 15, N 2. P. 321–453.

Поступила 22.02.2015; принята 6.04.2015



Systematic notes ..., 2015, 111: 33–56
DOI: 10.17223/20764103.111.3

The type specimens of Lamiaceae Martinov in the P.N. Krylov Herbarium (TK)

I.I. Gureyeva, V.F. Balashova

Tomsk State University, Tomsk, Russia; gureyeva@yandex.ru, vf-balashova@yandex.ru

Abstract

The annotated list of the type specimens of 60 taxa of the family Lamiaceae Martinov, stored in the Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given, including *Dracocephalum* (7), *Eremostachys* (2), *Hypogomphia* (1), *Hyssopus* (1), *Lagopsis* (1), *Leonurus* (1), *Lophanthus* (3), *Nepeta* (1), *Phlomis* (3), *Scutellaria* (6), *Sideritis* (2),

Teucrium (3), *Thymus* (27), *Ziziphora* (3). 144 type specimens were found in collection, including 16 holotypes, 24 isotypes, 35 paratypes, 6 isoparatypes, 9 lectotypes, 8 isolectotypes, 33 syntypes, 10 isosyntypes, and 3 topotypes. Furthermore the material close to type one for 4 taxa (4 specimens) is given. The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen.

Key words: Lamiaceae, type specimens, P.N. Krylov Herbarium (TK).

REFERENCES

- Byczennikova N.K. 1956. Species novae generis *Thymus* L. *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], 79–80: 9–10. [in Russian & Latin].
- Gubanov I.A., Bagdasarova T.V., Balandina T.P. 1998. Nauchnoe nasledie vydayushhihsya russkikh floristov G.S. Karelina i I.P. Kirilova [Scientific heritage of outstanding Russian florists G.S. Karelin and I.P. Kirilov]. Moscow. 95 p. [in Russian].
- Juzepchuk S. 1936. Species nova generis *Scutellaria* L. *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], 8: 4–5. [in Russian & Latin].
- Juzepchuk S.V. 1939. Ueber *Scutellaria orientalis* auct. florae tauricae. *Botanicheskiy zhurnal* [Botanical Journal], 24(5–6): 430–436. [in Russian with German summary].
- Juzepchuk S. 1951. De plantis nonnullis novis, criticis vel rarioribus florae Tauriae. *Notulae Systematicae ex Herbario Instituti Botanici Nomine V.L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS*, 14: 3–47. [in Russian & Latin].
- Juzepchuk S. 1954. *Sideritis* L. In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Moscow/ Leningrad: Izdatelstvo Akademii nauk SSSR, 20: 253–273. [in Russian].
- Karelin G., Kirilow J. 1841. Enumeratio Plantarum anno 1840 in regionibus Altaicus et confinibus collectarum // *Bulletin de la Societe Imperiale des naturalists de Moscou*. 14(4): 703–870. [in Latin].
- Karelin G., Kirilow J. 1842. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae Orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum // *Bulletin de la Societe Imperiale des naturalists de Moscou*. 15(2): 321–453. [in Latin].
- Klokov M. 1954. Species novae generis *Thymus* L. in URSS. *Notulae Systematicae ex Herbario Instituti Botanici Nomine V.L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS*, 16: 293–320. [in Russian & Latin].
- Klokov M.V., Desiatova-Schostenko N.A. 1932. Revue critique des *Thymus* habitats le S-O de la partie Europeenne de l'URSS que du Turkestan ossidental. *Bulletin du Jardin Botanique de l'Academie des Sciences de l'URSS*, 30(3–4): 523–550. [in Russian with French summary].
- Klokov M.V., Desiatova-Schostenko N.A. 1936. *Thymus altaicus* Klok. et Des.-Schost. *Zhurnal Instituta botaniki Akademii nauk Ukrainskoi SSR* [Journal of Institute of Botany of the Academie of Science of Ukraine], 10(18): 159. [in Russian & Latin].
- Krestovskaya T.V. 2012. Type specimens of the Siberian and Russian Far Eastern taxa of Lamiaceae Martinov kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). *Turczaninowia*. 15(2): 45–58. [in Russian with English summary].
- Krylov P.N. 1937. 542. *Lophanthus* Benth. In: Flora Zapadnoi Sibiri [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Krasnoye Znamya Publ. 9: 2305–2306. [in Russian & Latin].

- Kuvajev W.B. 1975. New taxa from the southern part of the Putorana mountains (Eastern Siberia) // *Botanicheskij zhurnal* [Botanical Journal], 60(4): 507–508. [in Russian & Latin].
- Lipsky W. 1904. Contributio ad floram Asiae Mediae II. Acta Horti Petropolitani, 23(1): 3–247. [in Russian & Latin].
- Pavlov N.V. 1954. New plants of the Kazakhstan flora, IV. *Vestnik Akademii nauk Kazakhskoi SSR* [Vestnik of the Academy of Sciences of Kazakh SSR], 8(113): 127–135.
- Polozhiy A.V., Balashova V.F. 1989. Tipy taksonov v Gerbarii imeni P.N. Krylova [Types of the taxons in the P.N. Krylov Herbarium]. Tomsk. 47 p. [in Russian].
- Popov M.G. 1940. Tentamen monographiae generis *Eremostachys* Bge. Nouveaux Memoires de la Societe des Naturalistes de Moscou, 19: 7–166. [in Russian with French summary].
- Roldugin I.I. 1962. New plant species in Kazakhstan. *Vestnik Akademii nauk Kazakhskoi SSR* [Vestnik of the Academy of Sciences of Kazakh SSR], 8(209): 104–105.
- Schedae ad herbarium florum Rossicae, a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae edium (NN 1201–1600). 1905. St. Petersburg. Vol. 5. 170 p.
- Sergievskaia L.P. 1933. Ad stadium generis *Phlomis* L. in Sibiria occidentalis. *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], 3–4: 5–8. [in Russian & Latin].
- Sergievskaia L.P. 1936a. Ad stadium sibirici *Thymi serpillii* L. s.l. *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], 1–2: 3–7. [in Russian & Latin].
- Sergievskaia L.P. 1936b. Ad stadium sibirici *Thymi serpillii* L. s.l. *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], 6–7: 1–5. [in Russian & Latin].
- Sergievskaia L.P. 1953. Ad stadium sibirici *Thymi serpillii* L. s.l. *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], 1–2 (75–76): 9–10. [in Russian & Latin].
- Sergievskaia L.P. 1956. Species nonnullae novae e Sibiria occidentali. *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], 79–80: 5–9. [in Russian & Latin].
- Sobolevskaia K. 1951. Species novae districtu autonomo Tuva. *Notulae Systematicae ex Herbario Instituti Botanici Nomine V.L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS*, 14: 48–52. [in Russian & Latin].
- Spisok rastenii gerbariya flory SSSR, izdavaemogo Botanicheskim Institutom imeni V.L. Komarova Akademii nauk SSSR (NN 3201–3500) [Check-list of plants of herbarium of the USSR flora published by V.L. Komarov Botanical Institute of the Academie of Sciences of the USSR (NN 3201–3500)]. 1949. Vol. 11. 171 p.

Received 22 February 2015; accepted 6 April 2015



УДК 582.734(571.51)

К распространению некоторых видов *Potentilla* (Rosaceae) в южной части Красноярского края

© В.И. Курбатский¹, Е.Б. Андреева²

¹Томский государственный университет, Томск, Россия; celloc@sibmail.com

²Государственный природный заповедник «Столбы», Красноярск, Россия; elan56789@gmail.com

Уточняется распространение 4 видов *Potentilla* L. (*P. nivea* L., *P. arenosa* (Turcz.) Juz., *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz. и *P. goldbachii* Rupr.) на юге Красноярского края. Сделан акцент на различии поясно-зонального распределения *P. arenosa* и *P. asiatica* от близких видов *P. nivea* и *P. chrysantha* Trevir. соответственно. Приводятся 4 новых местонахождения для редкого вида *P. goldbachii*.

К л ю ч е в ы е с л о в а : *Potentilla*, Красноярский край.

В данной работе приводятся материалы, уточняющие распространение 4 видов *Potentilla* L. (*P. nivea* L., *P. arenosa* (Turcz.) Juz., *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz. и *P. goldbachii* Rupr.) на территории южной части Красноярского края. Работа является результатом изучения гербарного материала, хранящегося в гербариях им. Л.М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета (Красноярск, KRAS), им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (Томск, ТК), Сибирского федерального университета (Красноярск, KRSU), Красноярского краевого краеведческого музея (Красноярск), государственного заповедника «Столбы». Одним из авторов статьи – В.И. Курбатским – в начале 2014 г. проведены исследования материалов по роду *Potentilla* в названных гербариях, результаты этих исследований в отношении *P. arenosa* и *P. chrysantha* Trevir. отражены в вышедшей в конце 2014 г. работе «Флора заповедника «Столбы» (Андреева, Тупицина, 2014).

Сокращенные названия ботанико-географических районов для юга Красноярского края приводятся в соответствии с классификацией Л.М. Черепнина (1957).

Л.М. Черепниным (1963) во «Флоре южной части Красноярского края» для степных, лесных и высокогорных районов юга края приводится *P. nivea*, им же для степных районов и частично для лесных районов (Л5) приводится *P. arenosa*. Примерно так же трактуется распространение указанных видов в южной части края и в «Определителе растений юга Красноярского края» (1979). Однако, в ряде последующих работ (Штаркер, 1988; Антипова, 2003,

2012; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010 и др.) принимается более широкое понимание *P. nivea* (включая *P. arenosa*). Лишь в недавно вышедшей работе Е.Б. Андреевой и Н.Н. Тупициной (2014) для одного из регионов южной части Красноярского края – государственного заповедника «Столбы» – *P. arenosa* приводится в качестве самостоятельного вида. Следует отметить, что *P. arenosa* в настоящее время признается практически всеми отечественными и зарубежными ботаниками в качестве самостоятельного вида, близкого к *P. nivea*, но отличающегося от нее как по морфологическим признакам, так и по экологической приуроченности и распространению. При использовании названных литературных источников (Штаркер, 1988; Антипова, 2003, 2012 и др.) в случае признания видовой самостоятельности *P. arenosa* создается нечёткое представление о распространении этого вида и *P. nivea* s.str. на территории юга Красноярского края. Изучение материалов по указанным 2 видам в гербариях г. Красноярска и Гербарии им. П.Н. Крылова позволяет внести уточнения в представления о распространении этих видов на юге Красноярского края.

P. nivea s.str. – арктовысокогорный вид, на юге края приурочен к высокогорному поясу, изредка заходит в прилегающую верхнюю часть лесного пояса. В степных, лесостепных и собственно лесных районах вид отсутствует. Все просмотренные гербарные образцы из 3 последних упомянутых районов, определённые как *P. nivea* s.str., в действительности относятся к *P. arenosa*. В связи с изложенным представляют интерес приведенные А.В. Положий и Л.И. Лошкаревой (1975) сведения о *P. nivea* в качестве гляциального реликта степной и среднегорно-лесной части Республики Хакасия. В действительности, как показывают наши исследования, все цитируемые в указанном источнике для этих районов образцы *P. nivea* должны быть отнесены к *P. evestita* Th. Wolf. Однако в Красноярском краевом краеведческом музее (далее – КККМ) нами был выявлен один достоверный сбор типичной *P. nivea* из нижнегорного и нижней части среднегорного пояса Республики Хакасия: «Хакасия, Усть-Абаканский р-н, луговая терраса р. Улень. Кобрезиевая степь. 04.07.1948. Л.М. Черепнин, А.С. Королева. ОФ 12479/202/–В (роз.) 1796» (КККМ). Это местонахождение вида вполне можно считать реликтовым, сохранившимся со времен ледникового периода. Что касается *P. arenosa* (= *P. nivea* var. *arenosa* Turz.), то, принимая во внимание исследованные нами гербарные материалы, можно отметить, что вид на территории юга Красноярского края изредка встречается в степных и лесостепных районах, наиболее часто он отмечается в окрестностях г. Красноярска, иногда заходит в прилегающие участки лесных районов (Л4, Л5), в том числе и в заповедник «Столбы». Таким образом, наши данные в целом согласуются с имеющимися сведениям (Черепнин, 1963; Определитель ..., 1979) о распространении вида на юге края.

В.И. Верещагиным (1940) для государственного заповедника «Столбы» приводится *P. chrysantha* Trevir. var. *asiatica* Th. Wolf, возведенный

С.В. Юзепчуком (1941) в ранг самостоятельного вида – *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz. Этот вид приводится Л.М. Черепниным (1963) для степных и лесных районов юга Красноярского края, Е.М. Антиповой (2003, 2012) – для лесостепных районов края. *P. asiatica* – близкородственный *P. chrysantha* s.str. вид, отличающийся прижатоволосистым (а не оттопыренноволосистым) опушением стеблей и черешков листьев, несколько более крупными цветками – (13)15–20 мм в диам. против 10–20 мм в диам. у *P. chrysantha* – и приуроченностью к высокогорному поясу, лишь иногда растения вида заходят в редкостойные леса прилегающей верхней части лесного пояса (Курбатский, 1988). Наши исследования указывают на отсутствие вида в степных, лесостепных и лесных районах южной части Красноярского края. Все гербарные образцы из этих районов, определенные как *P. asiatica* или *P. chrysantha* var. *asiatica*, в действительности относятся к *P. chrysantha* s.str. На территории южной части края собственно *P. asiatica* отмечается только в высокогорьях и прилегающей верхней части лесного пояса (Л3, В3, Л6, В6).

Е.М. Антиповой (2003, 2012) впервые указывается для южной части Красноярского края *P. goldbachii* (окр. с. Высотино). Нами для юга края дополнительно выявлены ещё 4 местонахождения вида: «Уярский р-н, с. Никольское, луг на берегу р. Балей. 14.07.1985. Е.М. Антипова» (KRAS); «Бас. Базаихи. Левобережье Калтата выше к. Калтат, покосный луг. 02.07.1990. В. Штаркер»; «Государственный заповедник «Столбы», бас. руч. Лалетина, «Поперечная», луг разнотравно-злаковый. 21.07.2001. Е. Андреева» (оба – государственный заповедник «Столбы»); «Окр. Красноярск, степь. 16.07.1915. Беккер» (все – КККМ); «Емельяновский р-н, д. Крутая, биостанция КГУ, луг. 30.07.1971. Холодова» (KRSU). Все указанные образцы были ранее определены как *P. chrysantha*. *P. goldbachii* хорошо отличается от *P. chrysantha* листьями с 6–7, иногда с 5 листочками (у *P. chrysantha*, как правило, с 5 листочками), внешним габитусом (более изящное и компактное растение), несколько меньшими размерами цветков (до 17 мм) и т.д., а также распространением (Европа). На юге Красноярского края данный вид, как и в отдельных районах Сибири и Дальнего Востока России, является заносным (Курбатский, 1988, 2012). Вид нередко хорошо закрепляется на участках, в которые заносится. Согласно наблюдениям одного из авторов (В.И. Курбатский), *P. goldbachii*, отмеченная в весьма немногочисленных пунктах в Горном Алтае и на юге Томской области, может образовывать устойчивые и увеличивающиеся по площади популяции.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность кураторам Гербариев: доктору биологических наук, профессору Е.М. Антиповой, доктору биологических наук, доценту Н.В. Степанову, научному сотруднику И.И. Гончаровой, доктору биологических наук, профессору И.И. Гуреевой. Куратор Гербария государственного заповедника «Столбы» (Е.Б. Андреева) является соавтором данной работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреева Е.Б., Степанов Н.В., Штаркер В.В. Конспект флоры высших растений // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 2010. Вып. 18. С. 59–155.
- Андреева Е.Б., Тупицина Н.Н. Флора заповедника «Столбы». Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. 304 с.
- Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири. Конспект. Красноярск: РИО КГПУ, 2003. 462 с.
- Антипова Е.М. Флора континентальных островных лесостепей Средней Сибири. Красноярск, 2012. 710 с.
- Вережагин В.И. Инвентарь флоры государственного заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». М., 1940. Вып. 1. 82 с.
- Курбатский В.И. Род *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 38–83.
- Курбатский В.И. Род *Potentilla* L. // Конспект флоры Азиатской России. Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 206–218.
- Определитель растений юга Красноярского края / под ред. И.М. Красноборова, Л.И. Кашиной. Новосибирск: Наука, 1979. 669 с.
- Положий А.В., Лошкарева Л.И. Семейство Rosaceae – Розоцветные // Флора Красноярского края: В 10 вып. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1975. Вып. 5, ч. 4. С. 88–141.
- Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края: В 6 т. Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1957. Вып. 1. 96 с.
- Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края: В 6 т. Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1963. Вып. 4. 326 с.
- Штаркер В.В. Флора южного и юго-западного макросклонов главного междуречья заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 1988. Вып. 15. С. 3–87.
- Юзенчук С.В. Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора СССР: В 30 т. М.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 10. С. 78–223.

Поступила 17.02.2015; принята 01.04.2015



Systematic notes ..., 2015, 111: 57–61
DOI: 10.17223/20764103.111.4

About distribution of some species of *Potentilla* (Rosaceae) in the south part of Krasnoyarskiy krai

V.I. Kurbatskiy¹, E.B. Andreeva²

¹Tomsk State University, Tomsk, Russia; celloc@sibmail.com

²State natural reserve “Stolby”, Krasnoyarsk, Russia; elan56789@gmail.com

Abstract

Distribution of four species of *Potentilla* L. (*P. nivea* L., *P. arenosa* (Turcz.) Juz., *P. asiatica* (Th. Wolf) Juz., and *P. goldbachii* Rupr.) is specified for the south of Krasnoyarskiy krai. An accent is thus done on distinction of zonal distribution of two pairs

of species *P. arenosa* – *P. asiatica* and *P. nivea* and *P. chrysantha* Trevir. Four new locations for the rare species *P. goldbachii* are given.

Key words: *Potentilla*, Krasnoyarskiy krai.

REFERENCES

- Andreeva E.B., Stepanov N.V., Starker V.V. 2010. Synopsis of flora of higher plants In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika “Stolby” [Proceedings of state reserve “Stolby”]. Krasnoyarsk, 18: 59–155.
- Andreeva E.B., Tupitsyna N.N. 2014. Flora zapovednika “Stolby” [Flora of reserve “Stolby”]. Novosibirsk: SB RAS Publ. 304 p.
- Antipova E.M. 2003. Flora severnykh lesostepei Srednei Sibiri. Konspekt [Flora of north forest-steppes of Middle Siberia. Synopsis]. Krasnoyarsk: RIO KGPU. 462 p.
- Antipova E.M. 2012. Flora kontinentalnykh ostrovnykh lesostepei Srednei Sibiri [Flora of continental island forest-steppes of Middle Siberia]. Krasnoyarsk. 710 p.
- Cherepnin L.M. 1957. Flora yuzhnoj chasti Krasnoyarskogo kraya [Flora of the south part of Krasnoyarskiy krai]. Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University. Vol. 1. 96 p.
- Cherepnin L.M. 1963. Flora yuzhnoj chasti Krasnoyarskogo kraya [Flora of the south part of Krasnoyarskiy krai]. Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University. Vol. 4. 326 p.
- Kurbatskiy V.I. 1988. *Potentilla* L. In: Flora of Siberia. Novosibirsk: Nauka Publ., 8: 38–83.
- Kurbatskiy V.I. 2012. *Potentilla* L. In: Konspekt flory Aziatskoï Rossii. Sosudistye rasteniya [Synopsis of the flora of Asian Russia. Vascular plants]. Novosibirsk: SB RAS Publ. P. 206–218.
- Krasnoborov I.M., Kashina L.I. (Eds). 1979. Opredeletel rastenij yuga Krasnoyarskogo kraya [Key to plants of south of Krasnoyarskiy krai]. Novosibirsk: Nauka Publ. 669 p.
- Polozhii A.V., Loshkareva L.I. 1975. *Rosaceae*. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of the Krasnoyarskiy krai]. Tomsk: Tomsk University Publ. 5(4): 88–141.
- Shtarker V.V. 1988. Flora south and south-west macroslopes of main interfluvium of reserve “Stolby”. In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika “Stolby” [Proceedings of State reserve “Stolby”]. Krasnoyarsk. 15: 3–87.
- Vereshchagin V.I. 1940. Inventory of flora of State reserve “Stolby”. In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika “Stolby” [Proceedings of State reserve “Stolby”]. Moscow, 1: 82.
- Yuzepchuk S.V. 1941. *Potentilla* L. In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Moscow: Academy of Sciences of the USSR Publ. 10: 78–223.

Received 17 February 2015; accepted 1 April 2015



УДК 582.5/9

О находке *Gentiana cruciata* L. (Gentianaceae) в Томской области

© А.С. Прокопьев, Т.Н. Катаева, М.С. Ямбуров

Томский государственный университет, Томск, Россия; rareplants@list.ru

Впервые для Томской области приводятся данные о находке *Gentiana cruciata* L. (Gentianaceae) в окр. с. Батурино на территории областного ландшафтного заказника «Ларинский».

Ключевые слова: *Gentiana cruciata*, Томская область.

В ходе маршрутного исследования флоры Ларинского заказника в низовьях р. Тугояковки (окр. с. Батурино) в 2013 г. был обнаружен новый вид для Томской области – *Gentiana cruciata* L. (горечавка крестовидная). Этикетка гербарного сбора: «Томская обл., окр. с. Батурино, областной ландшафтный заказник «Ларинский», долина р. Тугояковки, суходольный полидоминантный луг. N 56°13'498", E 84°59'064". 12 VII 2013. Т.Н. Катаева, А.С. Прокопьев, М.С. Ямбуров». Гербарный образец передан в Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТГУ).

G. cruciata – лугово-степной европейско-западноазиатский вид (Науменко, 2008). Многолетнее травянистое растение с утолщённым корневищем. Стебли немногочисленные, прямостоячие, хорошо облиственные, 30–40 см выс. Цветки некрупные, четырёхчленные, расположены пучками в пазухах листьев верхней части побега. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре. Общее распространение вида охватывает Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую и Среднюю Азию, Кавказ, Западную Сибирь (Цвелев, 1978). В Западной Сибири проходит восточная граница ареала, где данный вид указывается для территории Тюменской, Курганской, Омской и Новосибирской областей (Крылов, 1937; Зуев, 1997, 2012; Шауло, 2000; Лашинский, Лашинская, 2007; Науменко, 2008; Эбель, 2012). В современных флористических сводках для Томской области вид не приводится (Вылцан, 1994; Пяк, 1992, 2014). Наша находка *G. cruciata* в Томской области является самым северо-восточным местонахождением этого вида в Западной Сибири.

На территории Ларинского заказника (окр. с. Батурино) вид произрастает в долине р. Тугояковки в составе суходольного полидоминантного луга. Общее проективное покрытие травяного яруса достигает 98 %. В травостое доминируют типичные луговые виды: *Alchemilla vulgaris* L. (сор₃), *Pimpinella*

saxifraga Scop. (cop₂), *Ranunculus polyanthemus* L. (cop₁), *Achillea asiatica* Serg. (cop₁), *Trifolium pratense* L. (cop₁). Достаточно обильны *Carum carvi* L. (sp), *Leucanthemum vulgare* Lam. (sp), *Phleum pratense* L. (sp), *Agrostis gigantea* Roth (sp), *Polygala comosa* Schkuhr (sp) и др. Всего выявлено около 40 видов. *Gentiana cruciata* в фитоценозе представлена единичными особями. В результате обследования обнаружены 3 взрослых (генеративных) и несколько молодых вегетирующих растений.

Местообитание *G. cruciata* находится вблизи особо охраняемой природной территории (ООПТ) «Звездный ключ», которая является местом паломничества туристов. На всей территории, прилегающей к ключу, отмечается высокая антропогенная нагрузка в виде хорошо развитой сети троп. Кроме того, в местах произрастания горечавки крестовидной осуществляется регулярный выпас крупного рогатого скота.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность доктору биологических наук, профессору кафедры ботаники Томского государственного университета А.И. Пяку за проверку правильности определения вида.

Работа выполнена при поддержке Минобрнауки РФ (проект № 1149).

ЛИТЕРАТУРА

- Вылцан Н.Ф. Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1994. 301 с.
- Зуев В.В. Семейство Gentianaceae – Горечавковые // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 56–85.
- Зуев В.В. Семейство Gentianaceae Juss. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 365–369.
- Крылов П.Н. *Gentiana* L. – Горечавка // Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск: Красное знамя, 1937. Т. 9. С. 2168–2194.
- Лащинский Н.Н., Лащинская Н.В. Высшие сосудистые растения // Флора Салаирского края. Новосибирск: Академическое издание «Гео», 2007. С. 155–251.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2008. 512 с.
- Пяк А.И. Флора юго-востока Томской области: автореф. дис ... канд. биол. наук. Томск, 1992. 16 с.
- Пяк А.И. Сем. Горечавковые – Gentianaceae Juss. // Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2014. С. 238–241.
- Цвелев Н.Н. Род Горечавка – *Gentiana* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 57–74.
- Шауло Д.Н. Род Горечавка – *Gentiana* L. // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. С. 265–267.
- Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЕОО «Ирбис», 2012. 568 с.

Поступила 02.03.2015; принята 4.05.2015



The finding of *Gentiana cruciata* L. (Gentianaceae) in Tomskaya oblast

A.S. Prokopyev, T.N. Kataeva, M.S. Yamburov

Tomsk State University, Tomsk, Russia; rareplants@list.ru

Abstract

Gentiana cruciata L. (Gentianaceae) was found for the first time in Tomskaya oblast. This species was collected in the following locality: “Tomskaya oblast, vicinity of the village Baturino, the regional landscape reserve “Larinskiy”, valley of Tugoyakovka river, polydominant upland meadow. N 56°13,498' E 84°59,064'. 12 VII 2013. T.N. Kataeva, A.S. Prokopyev, M.S. Yamburov”. This finding is the most northeast location of *G. cruciata* in Western Siberia.

Key words: *Gentiana cruciata*, Tomskaya oblast.

REFERENCES

- Ebel A.L. 2012. Konspekt flory severo-zapadnoi chasti Altae-Sayanskoi provintsii [Synopsis of the flora of north-west part of Altai-Sayan province]. Kemerovo: KREOO “Irbis” Publ. 568 p. [in Russian].
- Krylov P.N. 1937. *Gentiana* L. In: Flora Zapadnoi Sibiri [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Krasnoye Znamya Publ. 9: 2168–2194. [in Russian].
- Lashchinskiy N.N., Lashchinskaya N.V. 2007. Vascular plants. In: Flora Salairskogo kryazha [Flora of Salair Ridge]. Novosibirsk: “Geo” Academic Publ. P. 155–251. [in Russian].
- Naumenko N.I. 2008. Flora i rastitelnost Yuzhnogo Zauraliya [Flora and vegetation of the South Ural]. Kurgan: Izdatelstvo Kurganskogo gosudarstvennogo Universiteta. 512 p. [in Russian].
- Pyak A.I. 1992. Flora Yugo-Vostoka Tomskoy oblasti [Flora of the south-east of Tomskaya oblast]: Autoreferat dissertatsii [Abstract of dissertation]. Tomsk. 16 p. [in Russian].
- Pyak A.I. 2014. Gentianaceae Juss. In: Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of Tomsk region]. Tomsk: Izdatelstvo Tomskogo Universiteta. P. 238–241. [in Russian].
- Tsvelev N.N. 1978. *Gentiana* L. In: Flora Evropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]. Leningrad: Nauka. 3: 57–74. [in Russian].
- Shaulo D.N. 2000. *Gentiana* L. In: Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti [Key to plants of Novosibirskaya oblast]. Novosibirsk: Nauka. P. 265–267. [in Russian].
- Vyltsan N.F. 1994. Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of Tomskaya oblast]. Tomsk: Tomsk University Publ. 301 p. [in Russian].
- Zuev V.V. 1997. Gentianaceae. In: Flora Sibiri [Flora of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 11: 56–85. [in Russian].
- Zuev V.V. 2012. Gentianaceae Juss. In: Konspekt flory Aziatskoi Rossii: Sosudistye rasteniya [Synopsis of the flora of Asian Russia: Vascular plants]. Novosibirsk: Siberian Branch of RAS Publ. P. 365–369. [in Russian].

Received 02 March 2015; accepted 4 May 2015

УКАЗАТЕЛЬ НОВЫХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ**Index of new taxon names**

Cystopteris gureevae Stepanov, sp.nov.	4–6
Festuca gudoschnikovii Stepanov, sp. nov.	6–7
Androsace sajanensis Stepanov, sp.nov.	8

СОДЕРЖАНИЕ

Степанов Н.В. О трёх новых видах сосудистых растений из Западного Саяна	3
Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верхозина А.В., Чепинога В.В., Казановский С.Г., Михайлова С.И. Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири	16
Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Lamiaceae Martinov в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)	33
Курбатский В.И., Андреева Е.Б. К распространению некоторых видов <i>Potentilla</i> (Rosaceae) в южной части Красноярского края	57
Прокопьев А.С., Катаева Т.Н., Ямбуров М.С. О находке <i>Gentiana cruciata</i> (Gentianaceae) в Томской области	62
Указатель новых названий таксонов	65

CONTENTS

Stepanov N.V. About three new species of vascular plants from the Western Sayan	3
Ebel A.L., Zyкова E.Yu., Verkhosina A.V., Chepinoga V.V., Kazanovsky S.G., Mikhailova S.I. New and rare species in adventitious flora of Southern Siberia	16
Gureyeva I.I., Balashova V.F. The type specimens of Lamiaceae Martinov in the P.N. Krylov Herbarium (TK)	33
Kurbatskiy V.I., Andreeva E.B. About the distribution of some species of <i>Potentilla</i> (Rosaceae) in the south part of Krasnoyarskiy krai	57
Prokopyev A.S., Kataeva T.N., Yamburov M.S. The finding of <i>Gentiana cruciata</i> (Gentianaceae) in the Tomsk region	62
Index of new taxon names	65

Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета
№ 111

Редактор *Е.В. Лукина*

Подписано в печать 22.06.2015 г.
Формат 70×100 ¹/₁₆. Бумага мелованная. Печать офсетная.
Печ. л. 4.2; усл. печ. л. 6.0; уч.-изд. л. 6.5. Тираж 500 экз. Заказ №

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