

УДК 581.95(571.150)

Флористические находки в бассейне р. Касмалы (Алтайский край)

Д. В. Золотов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН), ул. Молодежная, 1, г. Барнаул, 656038, Россия.
E-mail: zolotov@iwep.ru

Ключевые слова: Алтайский край, высшие сосудистые растения, Красная книга, новые виды, Приобское плато, южная лесостепь.

Аннотация. На основании гербарных сборов 2012–2013 гг. приводятся местонахождения новых видов для Алтайского края (*Cirsium canum*, *Pilosella caespitosa*) и Приобского плато (*Athyrium monomachii*, *A. sinense*, *Urtica galeopsifolia*), а также видов, внесенных в Красную книгу Алтайского края (2016) (*Calla palustris*, *Stipa lessingiana*, *S. pennata*).

Floristic findings in the Kasmala river basin (Altai Krai)

D. V. Zolotov

Institute for water and environmental problems of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (IWEP SB RAS),
Molodezhnaya St., 1, Barnaul, 656038, Russia

Keywords: Altai Krai, higher vascular plants, new species, Ob plateau, Red Data Book, southern forest-steppe.

Summary. Based on the herbarium collection of 2012–2013 years the locations of new species for Altai Krai (*Cirsium canum*, *Pilosella caespitosa*) and Ob plateau (*Athyrium monomachii*, *A. sinense*, *Urtica galeopsifolia*), as well as species of Red Data Book of Altai Krai (2016) (*Calla palustris*, *Stipa lessingiana*, *S. pennata*) are specified.

В июле 2012–2013 гг. сотрудники лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН) выполняли полевые работы в бассейне р. Касмалы (левый приток р. Оби), расположенном в южной лесостепи Приобского плато в пределах Мамонтовского, Ребрихинского и Павловского р-нов Алтайского края. В ходе работ был сделан ряд интересных находок, среди которых виды, новые для Алтайского края и Приобского плато, а также внесенные в Красную книгу Алтайского края (2016). Оригинальный материал передан в Гербарий Алтайского государственного университета (АЛТВ, г. Барнаул).

Новые виды для Алтайского края

***Cirsium canum* (L.) All.:** «Павловский р-н, окрест. с. Лебяжьего, верховья р. Сухой, центральная часть днища ложбины, созданной совместным действием эрозионных и суффозионных процессов, тростниковое болото на болотной иловато-торфянистой почве, 242 м над ур. м. 53°06'44" с. ш. 82°47'17" в. д. 19 VII 2012. Д. В. Золотов (далее Д. З.), И. С. Денисова (далее И. Д.), В. Д. Золотов (далее В. З.)». – Европейско-западносибирский вид, приуроченный к солонцеватым и влажным лугам, краям займищ и опушкам колков (Zhigova, 1997). В «Определителе растений Алтайского края» (Smirnov, 2003) и «Конспекте флоры Алтайского края» (Silantuyeva,

2013) отсутствует. Ближайшие местонахождения известны из Новосибирской области (Zhigova, 1997), где вид отмечен в 14 р-нах (Zhigova et al., 2000). Обнаруженное местонахождение более чем на 100 км южнее ближайших известных в Новосибирской области и, вероятно, является самым юго-восточным в ареале вида.

Pilosella caespitosa (Dumort.) P. D. Sell et C. West: «Павловский р-н, окрест. с. Рогозики, р. Касмала, сосновый кустарниковый коротко-ножковый бор у дороги. 20 VII 2012. Д. З., И. Д., В. З.». – Естественный ареал вида охватывает Среднюю (восток) и Восточную (запад и север) Европу, вероятно, Кавказ, а как заносной он отмечен на Западе Европы, в Северной Америке, Новой Зеландии (Turitsyna, 2004). В Сибири вид, возможно, также является заносным и встречается на лугах, лесных просеках и обочинах дорог (Turitsyna, 2004). Во «Флоре Сибири» (Turitsyna, 1997) приводится для Западной и Средней Сибири: Тюменской (Тобольский флористический р-н), Томской, Кемеровской областей, Республики Алтай и Красноярского края (Верхнеенисейский флористический р-н). Позднее в работе «Ястребинки Сибири» (Turitsyna, 2004) его распространение изменено: Тюменская и Курганская области, Республика Бурятия (Южно-Бурятский флористический р-н).

Новые виды для Приобского плато

Athyrium monomachii (Kom.) Kom.: 1) «Ребрихинский р-н, окрест. с. Белово, верховье лога, слабоврезанного в приводораздельную часть Касмалинско-Барнаульского увала, нарушенный молодой березово-осиновый разнотравно-злаковый лес на светло-серой лесной легкосуглинистой почве, 262 м над ур. м. 52°52'18" с. ш. 82°13'43" в. д. 15 VII 2012. Д. З., И. Д.»; 2) «Ребрихинский р-н, окрест. с. Касмалинки, правобережная приподошвенная часть долины р. Касмалы, березовая вейниково-осоковая согра на болотной перегнойно-глеевой почве на мелкозернистых песках, 202 м над ур. м. 53°06'26" с. ш. 82°28'29" в. д. 16 VII 2012. Д. З., И. Д.». – Северо-восточноазиатский (Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея) вид, приуроченный к хвойным, лиственным и смешанным лесам (Shmakov, 2005). В «Определителе растений Алтайского края» (Shmakov, 2003) приводится для семи районов: Алтайского, Змеиногорского, Курьинского, Солонешенского, Тогульского,

Третьяковского, Чарышского. В «Конспекте флоры Алтайского края» (Silantjeva, 2013) для Приобского плато (левобережье Оби) не указывается, приводится для смежных ботанико-географических районов: правобережье Оби и пойма Оби (Быстроистокский р-н) (Zolotov, Taran, 2008), а также Салаира и Предсалаирья, Северного и Северо-Западного Алтая. Вероятно, что распространение этого и следующего видов еще недостаточно изучено в Алтайском крае, поскольку здесь их сравнительно недавно начали отличать от *Athyrium filix-femina* (L.) Roth.

Athyrium sinense Rupr.: «Ребрихинский р-н, окрест. с. Белово, верховье лога, слабоврезанного в приводораздельную часть Барнаульско-Касмалинского увала, нарушенный молодой березово-осиновый разнотравно-злаковый лес на светло-серой лесной легкосуглинистой почве, 262 м над ур. м. 52°52'18" с. ш. 82°13'43" в. д. 15 VII 2012. Д. З., И. Д.». – Северо-восточноазиатский (Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея) вид, приуроченный к хвойным, лиственным и смешанным лесам (Shmakov, 2005). В «Определителе растений Алтайского края» (Shmakov, 2003) приводится для трех районов: Алтайского, Солонешенского, Чарышского. В «Конспекте флоры Алтайского края» (Silantjeva, 2013) для его равнинной части также не указывается, приводится только для Северного и Северо-Западного Алтая.

Urtica galeopsifolia Wierzb. ex Opiz: 1) «Ребрихинский р-н, окрест. с. Ключевки, долина р. Трубачихи, придолинное заболоченное понижение, березовая прибрежноосоково-седоватвейниковая согра, 208 м над ур. м. 53°04'10" с. ш. 82°24'43" в. д. 15 VII 2013. Д. З., И. Д., У. Б.»; 2) «Ребрихинский р-н, окрест. с. Касмалинка, правый берег р. Касмалы, придолинная согра, березово-осиновый высокотравный (лабазниковый) лес, 207 м над ур. м. 53°06'26" с. ш. 82°28'26" в. д. 17 VII 2013. Д. З., И. Д., У. Б.». – Ареал вида охватывает Европу, Кавказ и Сибирь, связанный с низинными болотами, заболоченными лесами, поймами рек (Geltman, 1992). В «Определителе растений Алтайского края» (Krasnikov, 2003) приводится для шести восточных и юго-восточных районов: Алтайского, Бийского, Красногорского, Смоленского, Советского, Солтонского. В «Конспекте флоры Алтайского края» (Silantjeva, 2013) указывается для четырех ботанико-географических районов: правобережья и поймы Оби, Салаира и Предсалаирья, Северного Алтая.

Новые местонахождения видов, внесенных в Красную книгу Алтайского края

Calla palustris L.: «Ребрихинский р-н, окрест. с. Подстепное, к Ю от оз. Подстепного, периферическая часть обширного межгрядного понижения, ориентированного с ЮЗ на СВ, березовая осоково-белокрыльничья согра на торфяно-болотной почве, 233 м над ур. м. 14 VII 2012. Д. З., И. Д., В. З.». – Как редкий вид (3б) внесен в Красную книгу Алтайского края, ближайшие известные местонахождения в Ребрихинском районе – окрест. с. Ясной Поляны и заказник «Касмалинский» (Silantjeva, 2016).

Stipa lessingiana Trin. et Rupr.: «Ребрихинский р-н, окрест. с. Боровлянки, верховья р. Малой Боровлянки, пологий склон южной экспозиции на межложбинном гребне, вторичная богаторазнотравно-дерновиннозлаковая степь, 250 м над ур. м. 17 VII 2013. Д. З., И. Д., У. Б.». – Как

уязвимый вид (2в) внесен в Красную книгу Алтайского края, ближайшее и единственное известное местонахождение в Ребрихинском районе – окрест. с. Ясной Поляны (Gudkova, 2016).

Stipa pennata L. s. str.: **1)** «Мамонтовский р-н, окрест. ж/д разъезда Подстепновский, злаково-разнотравный остепненный луг, 263 м над ур. м. 12 VII 2013. Д. З., И. Д.»; **2)** «Ребрихинский р-н, окрест. с. Подстепное, выровненный участок в 200 м от березового колка, нарушенный злаково-разнотравно-клубничный остепненный луг на лугово-черноземной солонцеватой почве, 240 м над ур. м. 13 VII 2013. Д. З., И. Д., У. Б.». Как редкий вид (3в) внесен в Красную книгу Алтайского края (Gudkova, 2016).

Благодарности

Исследования выполнены при поддержке гранта РФФИ № 15-05-01760-а.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Geltman D. V.** 1992. *Urtica* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 5. Nauka. Siberian branch, Novosibirsk, 76–80 pp. [In Russian]. (**Гельтман Д. В.** *Urtica* L. – Крапива // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1992. С. 76–80).
- Gudkova P. D.** 2016. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., *Stipa pennata* L. s. l. In: *Krasnaya kniga Altayskogo kraja. Redkiye i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoventiya vidy rasteniy i gribov [Red Data Book of Altai Krai. Rare and endangered species of plants and mushrooms]*. Altai State University Publishers, Barnaul, 164, 166–167 pp. [In Russian]. (**Гудкова П. Д.** *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. – Ковыль Лессинга, *Stipa pennata* L. s. l. – Ковыль перистый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. С. 164, 166–167).
- Shmakov A. I.** 2003. *Athyrium* (Hoppe) Nyl. In: *Opredelitel rasteniy Altayskogo kraja [Handbook of plants of Altai Krai]*. SB RAS Publishers, “Geo” filial, Novosibirsk, 49, 51–52 pp. [In Russian]. (**Шмаков А. И.** Кочедыжник – *Athyrium* (Hoppe) Nyl. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. С. 51–52).
- Shmakov A. I.** 2005. *Athyrium*. In: *Flora of Altai*. Vol. 1. AzBuka, Barnaul, 197–204 pp. [In Russian]. (**Шмаков А. И.** *Athyrium* – кочедыжник // Флора Алтая. Т. 1. Барнаул: АзБука, 2005. С. 197–204).
- Silantjeva M. M.** 2013. *Konspekt flory Altayskogo kraja [Checklist of Altai Krai flora]*. Altai State University Publishers, Barnaul, 520 pp. [In Russian]. (**Силантьева М. М.** Конспект флоры Алтайского края. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. 520 с.).
- Silantjeva M. M.** 2016. *Calla palustris* L. In: *Krasnaya kniga Altayskogo kraja. Redkiye i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoventiya vidy rasteniy i gribov [Red Data Book of Altai Krai. Rare and endangered species of plants and mushrooms]*. Altai State University Publishers, Barnaul, 60–61 pp. [In Russian]. (**Силантьева М. М.** *Calla palustris* L. – белокрыльник болотный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. С. 60–61).
- Smirnov S. V.** 2003. *Cirsium* Hill. In: *Opredelitel rasteniy Altayskogo kraja [Handbook of plants of Altai Krai]*. SB RAS Publishers, “Geo” filial, Novosibirsk, 441–444 pp. [In Russian]. (**Смирнов С. В.** Бодяк – *Cirsium* Hill // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. С. 441–444).
- Tupitsyna N. N.** 1997. *Pilosella* Hill. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Nauka. Siberian company of RAS, Novosibirsk, 337–353 pp. [In Russian]. (**Тупицына Н. Н.** *Pilosella* Hill – Ястребиночка // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1997. С. 337–353).
- Tupitsyna N. N.** 2004. *Yastrebinki Sibiri [Hawkweeds of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 174–175 pp. [In Russian]. (**Тупицына Н. Н.** Ястребинки Сибири. – Новосибирск: Наука, 2004. С. 174–175).

Zhirova O. S. 1997. *Cirsium* Hill. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Nauka. Siberian company of RAS, Novosibirsk, 213–222 pp. [In Russian]. (**Жирова О. С.** *Cirsium* Hill – Бодяк // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1997. С. 213–222).

Zhirova O. S., Krasnoborov I. M., Lomonosova M. N. 2000. *Cirsium* Hill. In: *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti [Handbook of plants of Novosibirsk oblast]*. Nauka. Siberian company of RAS, Novosibirsk, 349–352 pp. [In Russian]. (**Жирова О. С., Красноборов И. М., Ломоносова М. Н.** Бодяк – *Cirsium* Hill // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 2000. С. 349–352).

Zolotov D. V. 2009. *Konspekt flory basseyna reki Barnaulki [Checklist of the flora of Barnaulka river basin]*. Nauka, Novosibirsk, 186 pp. [In Russian]. (**Золотов Д. В.** Конспект флоры бассейна реки Барнаулки. Новосибирск: Наука, 2009. 186 с.).

Zolotov D. V., Taran G. S. 2008. New data concerning distribution of higher vascular plant species at the Altai territory. *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana [Botanical studies of Siberia and Kazakhstan]* 14: 13–19 [In Russian]. (**Золотов Д. В., Таран Г. С.** Новые данные о распространении видов высших сосудистых растений в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2008. Вып. 14. С. 13–19).