

УДК 581.52/59:582.542.1(571.150)

П.Д. Гудкова
М. Нобис
М.В. Олонова

P.D. Gudkova
M. Nobis
M.V. Olonova

STIPA PULCHERRIMA С. КОХ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ – ТАКСОНОМИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

STIPA PULCHERRIMA С. КОХ IN THE ALTAI REGION – TAXONOMY AND DISTRIBUTION

В статье приводятся новые местонахождения *Stipa pulcherrima* С. Koch для Алтайского края, выявленные в результате ревизии гербарных материалов, хранящихся КУЗ (г. Кемерово). Дано подробное морфологическое описание данного вида, а также анатомическое строение листовой пластинки, видимое на поперечном срезе. Приводится ключ для отграничения *S. pulcherrima* от близкородственных видов *S. zalesskii* и *S. pennata*, распространенных на изучаемой территории.

В результате ревизии гербарных материалов по роду *Stipa* L., хранящихся в КУЗ (г. Кемерово) нами были обнаружены новые местонахождения *S. pulcherrima* С. Koch для Алтайского края. 1. Алтайский край, Курьинский р-н, 8 км южнее с. Казанцево, сопочный массив, луговая степь. 06.07.2002. О.М. Маслова, Т.О. Стрельникова, А.Л. Эбель, Д.В. Чусовлянов. 2. Алтайский край, Курьинский район, 6 км юго-восточнее с. Казанцево, сопочный массив, ковыльшая степь. 06.07.2002. О.М. Маслова, Т.О. Стрельникова, А.Л. Эбель, Д.В. Чусовлянов. 3. Алтайский край, Курьинский р-н, окрест. с. Бугрышиха, г. Острая, склон западной экспозиции. 51°15' с. ш. 82°48' в. д. 21.06.1996. А.Н. Куприянов, О.М. Маслова, Т.О. Стрельникова, Е.Ю. Зарубина, Е.В. Самусенко.

Ранее данный вид приводился только для Краснощековского р-на (рис. 1), заповедник Тигерецкий, верховье р. Ханкара (Ломоносова, 2003) и Быстро-Истокского р-на, окрест. с. Приобское, Опенышев лог, степной склон (Золотов, 2008). Данный вид является редким не только для Алтайского края, но и для всей Сибири. Ранее был найден: Тюменская обл., д. Афонино; Курганская обл., д. Лесниково, д. Шеметово; Омская обл., п. Сыропятское (Ломоносова, 1999).

В целом *Stipa pulcherrima* имеет средиземноморско-понтийско-южносибирский ареал, распространен на юге Западной Сибири, в Европейской части бывшего СССР, на Кавказе, в Средней Азии, Средней Европе, Средиземноморье, Иране (сев.), Малоазиатском р-не (Meusel et al., 1965; Цвелёв, 1976; Freitag, 1985). Местонахождения в Алтайском крае являются северо-восточным пределом распространения данного вида.

Stipa pulcherrima С. Koch, 1848, Linnaea, 21, 4: 440; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб., 2:173; Рожевиц, 1934, Фл. СССР 2: 98; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб., 2:229 – *S. pulcherrima* subsp. *pulcherrima* Цвелёв, 1976, Злаки СССР, 589 – *Stipa pennata* L. subsp. *pulcherrima* (С. Koch) Á. Löve & D. Löve 1975 FOLIA GEOBOT. PHYTOTAX 10, 3: 273, – *S. pennata* SUBSP. *pulcherrima* (WILENSKY) FREITAG, 1985, NOTES ROY. BOT. GARD. EDINB. 42, 3: 440, р. р., – *S. grafiانا* Stev., 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30,2: 116.

Описан из Закавказья (Тип: «am Kur, Schamschadil, Eriwan, 800–4500, С. Koch»).



Рис. 1. Местонахождения *Stipa pulcherrima* на территории Алтайского края. Условные обозначения; ● – новые местонахождения; ▲ – указанные ранее

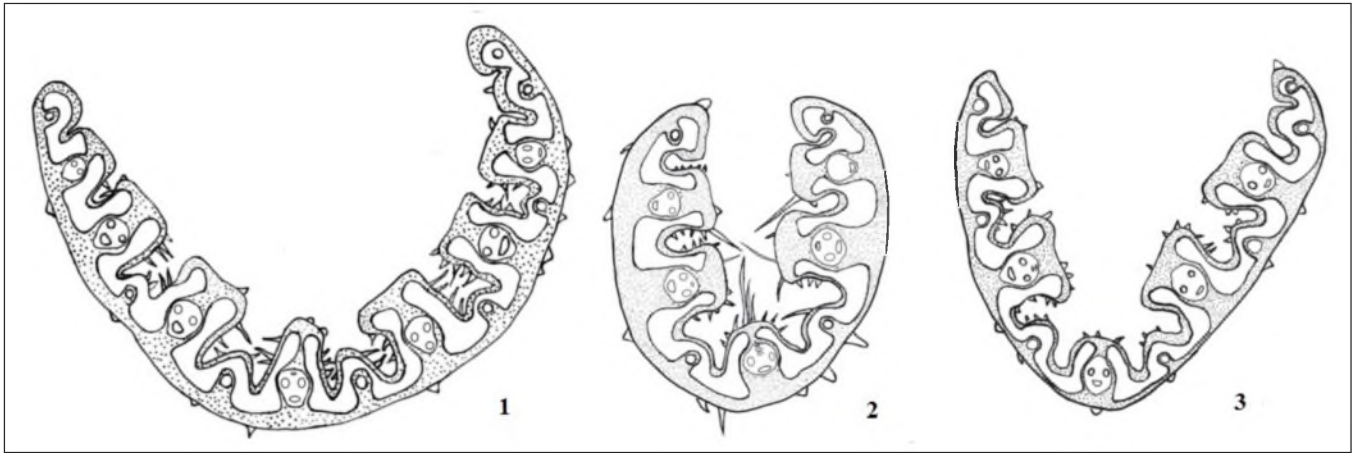


Рис. 2. Анатомическое строение листовой пластинки, видимое на поперечном срезе: 1 – *Stipa pulcherrima*, 2 – *S. zalesskii*, 3 – *S. pennata*

Многолетнее растение 35–80 см высотой, плотнодерновинное. Стебли голые, 3–4 узла, реже под узлами опушенные. Влагалища стеблевых листьев длиннее междоузлий, по краю пленчатые, у бесплодных побегов длинные (до 1,5 см длиной), в молодом состоянии по краю с ресничками до 1 мм длиной, все голые, гладкие, обыкновенно не окрашенные, стеблевых листьев голые или шероховатые. Листья вегетативных побегов длинные, нередко превышающие стебель, стеблевые более короткие. Пластинки листьев в живом состоянии большей частью плоские, широкие 2–3(4,5) мм шириной, в сухом состоянии пластинка их свернутая, 0,8–1(2) мм в диаметре, с обеих сторон голые или слегка шероховатые от редких шишковидных бугорков, реже острошероховатые от густо расположенных бугорков, на внутренней стороне между главными ребрами, кратчайшее опушенными (от волосков, расположенных на боковой стороне ребра и соприкасающихся с волосками смежного ребра), что хорошо заметно при увеличении, наверху коротко заостренные, всегда без кисточек. Язычки листьев вегетативных побегов у самого нижнего листа 0,8–1 мм длиной, у верхнего до 2(3) мм длиной, коротко- и тупозаостренный или 2–3-зубчатый, в молодом состоянии по краю с ресничками до 0,5 мм длиной, у стеблевых листьев весьма неравные, от 1 мм у нижнего и до 6 мм длиной у верхнего листа. Метелка 12–20 см длиной. Колосковые чешуи почти равные (50–)60–80(90) мм длиной, длиннозаостренные, голые или в верхней части с редкими ресничками. Нижняя цветковая чешуя крупная, (17–)19–23(27) мм длиной, с 7 волосистыми полосками, из которых 2 краевые доходят до основания ости (в редких случаях на 1 мм не доходят), желто-коричневого цвета, с длинным (4–6 мм) густо опушенным каллусом. Ость дважды коленчато-изогнутая, (27)30–45(50) см длиной, в голой части от основания до первого колена 6–7,5(9) см длиной, в верхней части с волосками до 7 мм длиной.

Анатомическое строение листовой пластинки, видимое на поперечном срезе, у многих видов ковылей характеризуется набором стойких признаков, которые имеют диагностическое значение (Гудкова и др., 2013). *S. pulcherrima* отличается по анатомии листа от близкородственных видов *S. pennata* L. и *S. zalesskii* Wilensky листовой пластинкой в живом состоянии большей частью плоской, шириной 2–3(4,5) мм шириной, в сухом состоянии пластинка их свернутая, 0,8–1,0(1,4) мм в диаметре, верхняя сторона с 14–16 ребрами, включая краевые, пластинка листа имеет 14–16 жилок, на внутренней стороне листа опушен короткими волосками, расположенными на боковой стороне ребра и соприкасающимися с волосками смежного ребра, снаружи голые или слегка шероховатые от редких шишковидных бугорков, реже острошероховатые от густо расположенных бугорков (рис. 2).

Ключ для определения морфологически близких к *S. pulcherrima* видов

1. Краевая полоска волосков на нижней цветковой чешуе не доходит более чем на 1,5 мм до основания ости.....*S. pennata*

– Краевая полоска волосков на нижней цветковой чешуе доходит или менее чем на 1,5 мм не доходит до основания ости.....2

2. Нижняя цветковая чешуя 19,5–25 мм длиной, ость 29–35 см. Листовые пластинки в сухом состоянии свернутые, 0,8–1(2) мм в диаметре, снаружи гладкие или слегка шероховатые от редких шишковидных бугорков, реже острошероховатые от густо расположенных бугорков.....*S. pulcherrima*

– Нижняя цветковая чешуя 6–19 мм длиной, ость 25–30 см. Листовые пластинки в сухом состоянии

свернутые, 0,3–0,5(0,8) мм в диаметре, снаружи острошероховатые с бугорками с примесью полуприжатых щетинковидных волосков*S. zaleskii*

На территории Алтайского края *Stipa pulcherrima* является очень редким и нуждающимся в охране видом, поэтому мы предлагаем внести его в «Красную книгу Алтайского края» с категорией 2в – вид, имеющий более обширный ареал, но в Алтайском крае находится в виде дизъюнктивных, резко оторванных местонахождений.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научно-исследовательского проекта 14-04-31962-мол_а и 13-04-01715-А.

ЛИТЕРАТУРА

Гудкова П.Д., Олонова М.В., Смирнов С.В., Нобис М. Анатомическое строение листовой пластинки Сибирских ковылей (Poaceae, *Stipa*) // Turczaninowia, 2013. – Т. 16, вып. 4. – С. 63–71.

Золотов Д.В., Таран Г.С. Флористические находки в Алтайском крае // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2008. – Т. 113, вып. 3. – С. 83–84.

Ломоносова М.Н. *Stipa* L. – Ковыль // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 222–230.

Ломоносова М.Н. *Stipa* L. – Ковыль // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Наука, 2003. – С. 579.

Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – С. 567–595.

Freitag H. The genus *Stipa* (Gramineae) in southwest and south Asia. Notes from the Royal Botanical Garden, Edinburgh, 1985. – Vol. 42. – P. 355–489.

Meusel H., Jager E., Weinert E. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropaischen Flora. – Jena, 1965. – 583 s.

SUMMARY

The paper presents the new localities of *Stipa pulcherrima* C. Koch in the Altai region which were found in the result of taxonomical revision of herbarium materials housed in KUZ (Kemerovo, Russia). A detailed morphological description of the species, the anatomical structure of the leaf blade and the key for distinguishing *S. pulcherrima* from other closely related species distributed in the study area were presented.