

Н. Н. Цвелёв¹,
Н. С. Пробатова²

N. Tzvelev,
N. Probatova

НОВЫЙ ВИД РОДА *SETARIA* P. BEAUV. (POACEAE)
С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

A NEW SPECIES OF THE GENUS *SETARIA* P. BEAUV.
(POACEAE) FROM THE RUSSIAN FAR EAST

¹Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
tzvelev@mail.ru

²Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Лаборатория высших растений
690022, Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159
probatova@ibss.dvo.ru

С Дальнего Востока России описан новый вид *Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. Показаны его отличия от близкого вида *S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai.

Ключевые слова: *Setaria*, новый вид, Дальний Восток России.

По нашим данным, в России встречаются 11 видов рода *Setaria* P. Beauv., относящиеся к двум секциям, один из которых описывается ниже в качестве нового. К наиболее сложной группе очень близких видов — *S. aggr. viridis* (L.) P. Beauv. — принадлежат 5 видов: широко распространенный *S. viridis* (L.) P. Beauv. s. str., восточно-сибирский *S. glareosa* Petrov, восточноазиатский *S. pachystachys* (Franch. et Sav.) Matsum., переходный к следующей группе вид *S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai и описанный ниже новый вид. В сводке «Злаки СССР» (Цвелёв, 1976) *S. glareosa* был отнесен в синонимы к *S. viridis*, на мелкую форму которого он очень похож, но отличается более мелкими, более рыхлыми и часто прерванными в нижней части метелками и более короткими (часто только в 1.5 раза длиннее колосков) «щетинками» (в действительности, видоизмененными стерильными веточками второго порядка метелок). Г. А. Пешкова (1990: 241) приняла этот вид за подвид — *S. viridis* subsp. *glareosa* (Petrov) Peschkova, что также вполне допустимо. *S. pycnocoma* отличается от *S. viridis* более крупными размерами всего растения и более широкими листьями и часто бывает внешне очень похож на могар или чумизу, злостным сорняком посевов которых он является. Вполне вероятно, что он происходит от гибридизации *S. viridis* с *S. italica* (L.) P. Beauv. s. l. В европейской части России он нередко встречается как сорняк на полях и у дорог. Дальневосточ-

ный полусорный вид *S. pachystachys* имеет в среднем более длинные (в 3–4 раза длиннее колосков) «щетинки» в числе 8–15 на каждой веточке метелок, обычно клиновидно суженных у основания. Стебли у него часто восходящие и разветвленные в узлах.

К группе *S. aggr. italica* (L.) P. Beauv. принадлежат возникшие в культуре *S. germanica* (Mill.) P. Beauv. — могар и *S. italica* — чумиза (гоми), отличающиеся от *S. aggr. viridis* отсутствием сочленения у основания колосков, из которых созревшие зерновки легко выпадают. Метелки могара по форме вполне сходны с метелками *S. viridis* и *S. pycnocomis*, а метелки более окультуренного *S. italica* обычно более крупные и более густые, часто лопастные или поникающие, а зерновки также более крупные. *S. faberi* R. A. W. Herrm. — вполне обособленный и хорошо отличающийся довольно редкий сорный вид. Он также может быть специализированным сорняком посевов могара и чумизы. *S. verticilliformis* Dumort. (1827, Fl. Belg.: 150) — приоритетное название возможно уже стабилизировавшегося редкого гибрида *S. viridis* × *S. verticillata* (L.) P. Beauv., известного раньше под названиями *S. ambigua* (Guss.) Guss. (1842, Fl. Sicul. Syn. 1: 114) и *S. decipiens* K. F. Schimp. ex Nyman. От *S. viridis* он легко отличается шероховатой от шипиков, но без волосков осью метелок, а от *S. verticillata* — обращенными кверху шипиками «щетинок», которые потому нецепкие. Кроме широко распространенного, но довольно редкого сорного вида *S. verticillata* с цепкими метелками в России может быть найден очень близкий, более южный сорный вид *S. adhaerens* (Forssk.) Chiov., отличающийся от *S. verticillata* лишь более короткими (2–6 см дл.), часто суженными к верхушке метелками, более широкими (5–10 мм шир.), снизу б. м. волосистыми листьями и колосками 1.5–2.2 (а не 2–2.3) мм дл. Он уже был найден как заносный в Киеве (Мосякин, 1989). Еще один, относительно близкий к *S. verticillata* вид — *S. intermedia* Roem. et Schult., также с шероховатой (а не волосистой) осью метелок, не имеющих правильной цилиндрической формы, может быть найден в районе Сочи, так как он уже известен в качестве заносного сорняка в Аджарии и Абхазии.

Из секции *Pennisetoides* Tzvelev в России обычен вид *S. pumila* (Poir.) Roem. et Schult., прежде широко известный под названием *S. glauca* (L.) P. Beauv. Дело в том, что линнеевский *Panicum glaucum* L. включал несколько разновидностей, не имевших своих названий, но принадлежащих теперь к разным видам и даже родам. В настоящее время стало общепринятым признание эпитета «*glaucum* L.» за разновидностью, включающей «африканское просо» — *Pennisetum americanum* (L.) K. Schum. s. l., которое теперь

следует называть *P. glaucum* (L.) R. Br. Название *Setaria pumila* — «щетинник карликовый» — нельзя признать удачным, так как этот вид карликовым не является, но приходится следовать правилам номенклатуры. Обычно он легко узнается по желтоватым (а не зеленоватым или розовато-фиолетовым) «щетинкам» и поперечно-морщинистым цветковым чешуям. На юге России может быть найден в качестве заносного сорного растения близкий, но многолетний вид — *S. parviflora* (Poir.) Kerguelen (1987, *Lejeunia*, 120: 161), известный прежде под более поздним названием *S. geniculata* (Willd.) P. Beauv. и уже найденный в Удмуртии (г. Сарапул) А. Н. Пузырёвым и на Украине С. Л. Мосякиным.

Setaria maximowiczii Tzvelev et Prob. sp. nova. — ?*S. purpurascens* Opiz, 1823, *Böhm. Phan. Crypt. Gew.*: 12, nom nud., non Kunth, 1815. — *S. viridis* (L.) P. Beauv. var. *purpurascens* Opiz ex Maxim. 1859, *Prim. Fl. Amur.*: 330. — ?*S. viridis* var. *weinmanii* (Roem. et Schult.) Borbás, 1878, *Mat. Term. Közlem.* 15: 310; Цвелёв, 1976, *Злаки СССР*: 677, quoad pl. — *S. viridis* subsp. *purpurascens* (Opiz ex Maxim.) Peschkova, 1990, *во Фл. Сиб.* 2: 241. — *S. weinmanii* auct. non Roem. et Schult.: Проб. 1985, *во Фл. сов. Дальн. Вост.* 1: 371; Цвелёв, 2000, *Опред. сосуд. раст Сев.-Зап. Росс.*: 271; Агафонов, 2002, *Бот. журн.* 87, 9: 123; Тремасова, 2002, *Бюл. Моск. общ. испыт. прир. отд. биол.* 107, 2: 41; Кравченко, 2007, *Консп. фл. Карел.*: 347; Нотов, 2009, *Адвент. комп. фл. Твер. обл.*: 68. — *S. viridis* subsp. *weinmanii* (Roem. et Schult.) Tzvelev ex Yu. E. Alexeev, 2006, в *Маевский, Фл. средн. пол. европ. части Росс.*, изд. 10: 119, comb. illeg., quoad pl.; Серёгин, 2007, *Бюл. Моск. общ. испыт. прир. отд. биол.* 112, 6: 56. — *Planta annua*, 30–80 cm alta. Culmi saepe ad basin ramosi, erecti, sub inflorescentia scabri. Vaginae glabrae, sed marginibus ciliolatis, raro adpresse pilosae. Foliorum laminae 4–12 mm lt., planae, glabrae, scabrae, virides vel plus minusve purpureae. Paniculae spiciformes (3)4–8(10) cm lg. et ad 2 cm lt., cylindricae, sat densae; setae atropurpureae, rarissime flavescens, densae, saepe subhorizontaliter positae, (5)6–8(10) mm lg. Spiculae 1.8–2.8 mm lg. Lemmata et paleae flores fertiles cartilagineo-coriaceae, vix punctate rugosae. Antherae 0.5–0.7 mm lg. — Однолетнее растение 30–80 см выс. Стебли часто у основания ветвящиеся, прямостоячие, под соцветием шероховатые. Влагалища листьев голые, с ресничками по краю, редко прижато-волосистые. Пластинки листьев 4–12 мм шир., плоские, голые, шероховатые, зеленые или б. м. пурпуровые. Колосовидные метелки (3)4–8(10) см дл. и до 2 см шир., цилиндрические, довольно густые; «щетинки» темно-пурпуровые,

очень редко желтоватые, густые, часто почти горизонтально расположенные, (5)6–8(10) мм дл. Колоски 1.8–2.8 мм дл. Цветковые чешуи плодущего цветка хрящевато-кожистые, слабо точечно-морщинистые. Пыльники 0.5–0.7 мм дл.

Typus (тип): «An sandigen Uferabsturzen oberhalb der Bureja-Mündung, häufig, 25 VIII 1856, C. Maximowicz» (LE).

Affinitas (родство). A specie proxima — *S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai praesertim setis paniculae longioribus, roseo-violaceis differt. — От наиболее близкого вида — *S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai преимущественно отличается более длинными, розовато-фиолетовыми «щетинокками» метелки.

Species in honorem florum Orientis Extremi investigatoris cl. C. I. Maximowiczii nominatur. — Вид назван в честь выдающегося исследователя флоры Дальнего Востока — К. И. Максимовича, впервые собравшего его на р. Амур близ устья его притока Буреи.

Area geographica (распространение): Oriens Extremus et Transbaicalia (praesertim systema fl. Amur); in civitatibus aliis planta adventiva. — Дальний Восток и Забайкалье (преимущественно бассейн р. Амур); в других странах как заносное растение (в частности, отмечен во многих местах европейской части России, а также юга Сибири: Томск, окр. Новокузнецка, Братска, Заярска, Усть-Илимска и др.).

Habitat in arenosis et glareosis ripariis, in pratis et declivitatibus lapidosis, ad vias. — Обитает на прибрежных песках и галечниках, на лугах и каменистых склонах, у дорог.

Хромосомные числа. $2n = 18$ (опр. Э. Г. Рудыка): «Приморский край, залив Восток, берег моря, 25 IX 2002, № 8959, В. А. Нечаев» (VLA). — $2n = 18$ (опр. А. П. Соколовская): «Хабаровский край, западная окраина г. Хабаровска, окр. ж.-д. ст. Амур, глинисто-щебнистый склон, 12 IX 1976, № 4573, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец» (VLA).

Этот вид был известен под названием *S. weinmannii* Roem. et Schult. (1817, Syst. Veg. 2: 490), который описан по образцам неясного происхождения (упоминаются Франция, Чехия и о. Тенерифе), а в оригинальном диагнозе для него указаны лежачие, обильно облиственные стебли и ничего не говорится о цвете «щетинок». Поэтому мы следуем Г. А. Пешковой, которая использовала для этого таксона (в ранге подвида) эпитет разновидности К. Максимовича, основывающейся на виде *S. purpurascens* Opiz, у которого, однако, имеется более ранний омоним *S. purpurascens* Kunth (описан из Эквадора). Хотя наш вид очень близок к обычному сорняку посевов могара — *S. pycnocoma*, отличаясь от него только цветом, а часто и длиной «щетинок», он является аборигенным растением Дальнего Востока, а признаки его достаточно выдержанны, так что мы считаем возможным принять его за са-

мостоятельный вид. *S. maximowiczii* примыкает, с одной стороны, к широко распространившемуся сорному виду *S. pycnocomata*, а с другой — к преимущественно прибрежноморскому *S. pachystachys*. Все три вида — диплоиды ($2n = 18$) и явно имеют восточноазиатское происхождение, распространяясь в других регионах по антропофитным местообитаниям.

Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ (НШ-7009.2012.4) и гранта РФФИ (проект № 11-04-00240).

Литература

Мосякин С. Л. Виды рода *Setaria* Beauv. у флоры УРСР // Укр. ботан. журн. 1989. Т. 46, № 5. С. 33–35. — Пешкова Г. А. Род *Setaria* L. // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 239–242. — Пробатова Н. С. Сем. Мятликовые или злаки — *Poaceae* Varnh. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л., 1985. С. 89–390. — Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. — Цвелёв Н. Н. Сем. *Poaceae* // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 248–378.

Summary

A new species — *Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. from the Russian Far East is described. Its distinctions from related *S. pycnocomata* (Steud.) Henrard ex Nakai are specified.

Keywords: *Setaria*, new species, Russian Far East.