А. П. Лактионов[1],
Н. Н. Цвелёв[2],
Е. А. Архипова[3],
Е. В. Мавродиев[4]

A. Laktionov,
N. Tzvelev,
E. Arkhipova,
E. Mavrodiev

ELYTRIGIA FURSAEVII LAKTIONOV, TZVELEV ET MAVRODIEV (POACEAE) — НОВЫЙ ВИД С НИЖНЕЙ ВОЛГИ

ELYTRIGIA FURSAEVII LAKTIONOV, TZVELEV ET MAVRODIEV (POACEAE), A NEW SPECIES FROM THE LOWER VOLGA REGION

[1]Астраханский государственный университет
Биологический факультет, кафедра ботаники, почвоведения и биологии экосистем
414000, Астрахань, пл. Шаумяна, 1
alaktionov@list.ru

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

[3]Саратовский государственный университет
Биологический факультет, кафедра ботаники и экологии
410012, Саратов, ул. Астраханская, 83
arhipovaea@mail.ru

[4]Florida Museum of Natural History
UF, Gainesville, FL, USA
evgmavrodiev@yandex.ru

С пойменных лугов Нижнего Поволжья описан новый для науки вид *Elytrigia fursaevii* Laktionov, Tzvelev et Mavrodiev. Показаны его отличия от близкого вида *E. repens* (L.) Nevski.

Ключевые слова: *Elytrigia*, новый вид, Нижнее Поволжье.

Наше внимание привлекла оригинальная форма пырея ползучего — *Elytrigia repens* (L.) Nevski, в изобилии растущая на пойменных лугах в низовьях Волги. Она отличается тонкими стеблями и вегетативными побегами, часто образующими рыхлые дерновины, многочисленными и очень тонкими корневищами, довольно узкими листьями и колосковыми чешуями, на верхушке оттянутыми в острие, с выступающим килем и слабыми остальными жилками. Пойменные луга в низовьях Волги обычно длительное время затоплены водой, и эта форма должна быть приспособлена к таким необычным экологическим условиям. Считаем, что она вполне заслуживает ранга самостоятельного вида, который описывается ниже.

Elytrigia fursaevii Laktionov, Tzvelev et Mavrodiev sp. nova. — Planta perennis, 40–80 cm alta, rhizomatis sat brevibus et tenuibus, saepe caespites parvos laxos formans. Surculi saepe in fascicules aggregati. Culmi glabri et laeves, sat tenues, nodis superioribus prope culmi medium positis. Foliorum laminae 1–4 mm lt., planae vel convolutae, canoviridis, subtus laeves, supra costis multis angustis elevatis minute scabrae. Vaginae glabrae et laeves. Ligulae ca. 0.2 mm lg. Spicae 4–7 cm lg., laxiusculae; axis secus costas plus minusve scaber. Spiculae 3–7-florae, 6–10 mm lg., viridiusculae. Glumae subaequilongae, 4–6.5 mm lg., lanceolatae, nervis laeviter distinctis, sed carina prominenti, apice mucrone vel arista 0.3–1 mm lg. Rachilla glabra et laevis. Lemmata 4–5.5 mm lg., lanceolata, glabra et laevia, nervis indistinctis et carina obtusiuscula, apice mucrone vel arista 0.2–1 mm lg. Paleae secus carinas in dimidio superiore scabrae. Antherae 1.5–3 mm lg.

Holotypus: «Delta fluminis Volgae, pars Obzhorovski in reservato publico Astrachanico, ad alveo fl. Ostovaja, 29 VII 1936, N. Chvalina» (LE).

Affinitas. A specie proxima — *E. repens* (L.) Nevski culmis et surculis vegetativis tenuibus in fasciculos congestis, saepe caespites parvos laxos formantes nec non foliis angustioribus et glumis carinatis, sed nervis paulum distinctis differt.

Planta endemica in valle fl. Volgae Inferioris habitans.

Nomen in honorem florae Volgae Inferioris investigatoris, botanici rossici gloriosi A. D. Fursaevii datum est.

Растение многолетнее, 40–80 см выс., с относительно короткими и тонкими корневищами, часто образующее рыхлые дерновинки. Стебли нередко сближены по 2–5, голые и гладкие, довольно тонкие, с верхним узлом близ середины стебля. Листовые пластинки 1–4 мм шир., плоские или вдоль свернутые, серовато-зеленые, снизу голые и гладкие, сверху со многими узкими выступающими ребрами, по ребрам с очень мелкими шипиками. Влагалища голые и гладкие. Язычки около 0.2 мм дл. Колосья 4–7 см дл., рыхловатые, с б. м. шероховатой по ребрам осью. Колоски с 3–7 цветками, 6–10 мм дл., зеленоватые; колосковые чешуи почти равной длины, 4–6.5 мм дл., ланцетные, со слабыми жилками, но с выступающим килем, на верхушке с острием или остью 0.3–1 мм дл. Ось колоска голая и гладкая. Нижние цветковые чешуи 4.8–5.5 мм дл., ланцетные, голые и гладкие, со слабо заметными жилками и туповатым килем, на верхушке с острием или остью 0.2–1 мм дл. Верхние цветковые чешуи по килям в верхней половине шероховатые. Пыльники 1.5–3 мм дл.

Голотип: «Дельта Волги, Обжоровский участок, Астраханский государственный заповедник, прирусловье реки Остовой, 29 VII 1936, Н. Хвалина» (LE).

Родство. От близкого вида — *E. repens* (L.) Nevski отличается тонкими и сближенными стеблями и вегетативными побегами, а также тонкими корневищами, образующими небольшие рыхлые дерновинки, более узкими листьями и колосковыми чешуями килеватыми, но со слабо заметными жилками.

Эндемик долины Нижней Волги.

Вид назван в честь выдающегося исследователя флоры Нижнего Поволжья А. Д. Фурсаева (1937, 1940).

В настоящее время нет единого мнения в отношении объема многолетних родов трибы *Hordeeae* Martinov. Следуя системе выдающегося российского агростолога С. А. Невского (1936), мы принимаем здесь род *Elytrigia* Desv., самостоятельность которого была подтверждена интереснейшими работами по геномному анализу этого и близких родов D. R. Dewey (1984) и других, на основе которых была предложена новая система трибы (Löve, 1984), где род *Elytrigia* был разделен еще на несколько родов. В новейшей «Flora of North America» (Barkworth et al., 2007) род *Elytrigia* включен в род *Elymus* L. s. l., хотя приняты в качестве самостоятельных не менее близкие к нему роды *Thinopyrum* Á. Löve (включающий виды *Elytrigia elongata* (Host) Nevski, *E. intermedia* (Host) Nevski и *E. juncea* (L.) Nevski), *Pseudoroegneria* (Nevski) Á. Löve и *Agropyron* Gaertn. Стоит отметить, что в Сибири узкоколосые виды *Agropyron* труднее отличить от *Elytrigia*, чем виды *Elymus* s. str. от *Elytrigia repens* s. l. Описываемый нами новый вид по строению колосковых чешуй также значительно приближается к *Agropyron*. Несомненно, система трибы *Hordeeae* еще не раз будет пересматриваться с использованием новейших молекулярно-филогенетических данных. Генетические данные о том, что *Elytrigia repens* следует считать результатом гибридизации *Hordeum* L., *Pseudoroegneria* и некоего неизвестного рода (Mason-Gamer, 2008), возможно, диплоидных видов *Agropyron*, свидетельствуют в пользу признания самостоятельности рода *Elytrigia*, поскольку виды рода *Elymus* происходят в результате гибридизации только двух родов: *Pseudoroegneria* и многолетних видов *Hordeum*.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 12-04-01680-а).

Литература

Фурсаев А. Д. К вопросу видообразования в условиях пойм рек // Сов. ботаника. 1937. Т. 3. С. 33–40. — Фурсаев А. Д. К познанию флоры и растительности долины Нижней Волги. Дис. ... д-ра биол. наук. Саратов, 1940. 559 с. — Цвелёв Н. Н. О геномном критерии родов у высших растений // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 5. С. 669–676. — Barkworth M. E., Campbell J. J. N., Salomon B. Genus *Elymus* // Flora of North America. Vol. 24. New York; Oxford, 2007. P. 288–343. — Dewey D. R. The genomic system of classification as a guide to intergeneric hybridization with the perennial *Triticeae* // Gene manipulation in plant improvement / Ed. J. P. Gustafson. New York, 1984. P. 209–279 (Stadler genetics symposium. Vol. 16). — Löve Á. Conspectus of the *Triticeae* // Feddes Repert. 1984. Bd 95, H. 7–8. S. 425–521. — Mason-Gamer R. J. Allohexaploidy, introgression, and the complex phylogenetic history of *Elymus repens* (*Poaceae*) // Molec. Phylogen. Evol. 2008. Vol. 47. P. 598–611.

Summary

A new species — *Elytrigia fursaevii* Laktionov, Tzvelev et Mavrodiev from the Lower Volga Region is described. Its distinctions from the related *E. repens* (L.) Nevski are specified.

Keywords: *Elytrigia*, new species, Lower Volga Region.