

НОВЫЙ ВИД РОДА *FESTUCA* L. (*POACEAE*)
ИЗ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИA NEW SPECIES OF *FESTUCA* L. (*POACEAE*)
FROM TOMSK REGION

Лимнологический институт СО РАН
Россия, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторорская, 3
deschampsia@yandex.ru

Дано описание нового для науки вида *Festuca ebeliana* Enustschenko из Томской области. Вид наиболее близок к *F. valesiaca*, от которого отличается габитусом, пластинками листьев (0.65)0.7–0.9 мм в диам., влагалищами листьев вегетативных побегов, замкнутыми на $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ их длины, а также более слабым склеренхимным чехлом и характером его залегания под нижним эпидермисом листовых пластинок.

Ключевые слова: *Festuca*, новый вид, злаки, *Poaceae*, *Gramineae*, Томская область.

В 2010 году в Гербарии им. проф. П. Н. Крылова (Томский государственный университет, ТК) нам на определение был передан гербарий очень своеобразной овсяницы. В результате детального изучения полученного материала и материала по другим узколистым овсяницам Гербариев Томского (ТК) и Иркутского (Гербарий им. проф. В. И. Смирнова, IRKU) государственных университетов мы сделали вывод, что предложенное нам растение является новым для науки видом. Его описание приводится ниже. Вид назван в честь известного флориста, специалиста по ряду групп растений, доцента кафедры ботаники Томского государственного университета Александра Леоновича Эбеля.

Festuca ebeliana Enustschenko, sp. nova. — Perennials, (25)30–45(55) cm tall, densely caespitose, shoots intravaginal. Tussocks divided into separate tufts, at base covered with persistent sheaths of old leaves. Leaf sheaths in vegetative shoots closed for $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ of their length, glabrous; leaf blades about 20 cm long, in transversal section obovate, (0.65)0.7–0.9 mm in diam., with 7 vascular bundles, abaxially (outside) more or less smooth, in the upper $\frac{1}{3}$ slightly scabrous, grooved and whitish or green when dry, adaxially (inside) with 3 ribs, covered by rather dense trichomes 0.03–0.045(0.05) mm; sclerenchyma under lower epidermis poorly developed, arranged in 3(5) segments with 2–3(5) layers

of cells (not up to 10 layers, as in *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. and *F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin), the greatest segment of sclerenchyma located in the keel. Panicles 4–6(7) cm long, their axis and branches scabrous, slightly whitish; spikelets (Fig. 1) with 5–6(8) florets, green or pinkish-purple, also with whitish waxy bloom. Lemmas (4)4.5–5 mm, spinulose in upper $\frac{1}{3}$; awn 1–3 mm. Paleas smooth on keels, but in the upper $\frac{1}{3}$ of keels covered with sparse spinules. Anthers 2–2.5 mm.



Рис. 1. Морфологические особенности колоска *Festuca ebeliana* Enustschenko.

a — колосок; *b* — нижняя колосковая чешуя; *c* — верхняя колосковая чешуя; *d* — верхняя цветковая чешуя; *e* — нижняя цветковая чешуя; *f* — пыльник. Масштабная линейка: 1 мм.

Holotype: «West Siberia, Tomsk Region, north-east vicinities of Tomsk, Tomsk — Kuzovlyovo route, young pine forest, 6 VI 2009, A. L. Ebel» (TK; isotypes — LE 01013884, VLA).

Paratypes (TK): «West Siberia, Tomsk Region, right side of the Malaya Kirghizka River, lightened pine forest (plantings), 24 VI 2007, A. L. Ebel» (3 specimens); «right side of the Malaya Kirghizka River, roadside, 21 VI 2009, A. L. Ebel» (1 specimen); «Vicinity of Kuzovlyovo, pine forest, damp place near the route, 11 VII 2009, A. L. Ebel» (1 specimen).

Affinity. The species is closely related to *F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin, differing by its habitus, leaf blades (0.65)0.7–0.9 mm in diam. (not (0.3)0.4–0.6 mm), leaf sheaths in vegetative shoots closed for $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ (in *F. valesiaca* the sheaths are split almost to the base), also by weak sclerenchyma and its position at lower epidermis of leaf blades.

Растения многолетние, (25)30–45(55) см выс., плотнодерновинные, с внутривлагалищным возобновлением побегов. Дерновины разделены на б. м. обособленные пучки побегов, окруженные у основания чехлами из влагалищ отмерших листьев. Влагалища листьев вегетативных побегов от основания на $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ своей высоты замкнутые, голые. Пластинки листьев вегетативных побегов около 20 см дл., на поперечном срезе обратнойцевидные, (0.65)0.7–0.9 мм в диам., обычно с 7 проводящими пучками, снаружи б. м. голые, лишь в верхней трети слабо шероховатые, в сухом виде желобчатые, белесые или зеленые, внутри с 3 выступающими ребрами, покрытые довольно густо расположенными трихомами 0.03–0.045(0.05) мм дл. Склеренхима под нижним эпидермисом слабая, располагается в виде 3(5) тяжей в 2–3(5) слоя клеток (а не в 10 и более слоев клеток, как у *F. pseudovina* и *F. valesiaca*). Наибольшую толщину имеет склеренхима в киях. Метелки 4–6(7) см дл., с шероховатой осью и веточками, покрытыми белесым налетом. Колоски (рис. 1) с 3–5 цветками, зеленые или розовато-фиолетовые, с белесым налетом. Нижние цветковые чешуи (4)4.5–5 мм дл., в верхней трети с шипиками, ость 1–3 мм дл.; верхние цветковые чешуи по киям голые, лишь в верхней трети слабо шероховатые. Пыльники 2–2.5 мм дл.

Голотип: «Западная Сибирь, Томская обл., СВ окрестности Томска, трасса Томск — Кузовлево, молодой сосновый лес, 6 VI 2009, А. Л. Эбель» (TK; изотипы — LE 01013884, VLA).

Паратипы (TK): «Западная Сибирь, Томская обл., правый берег р. Мал. Киргизки, разреженный сосновый лес (посадки), 24 VI 2007, А. Л. Эбель» (3 экз.); «...правый берег р. Мал. Киргизки, трасса Томск — Кузовлево, обочина дороги, 21 VI 2009, А. Л. Эбель» (1 экз.); «...окрестности Кузовлево, сосновый лес, сырой участок близ трассы, 11 VII 2009, А. Л. Эбель» (1 экз.).

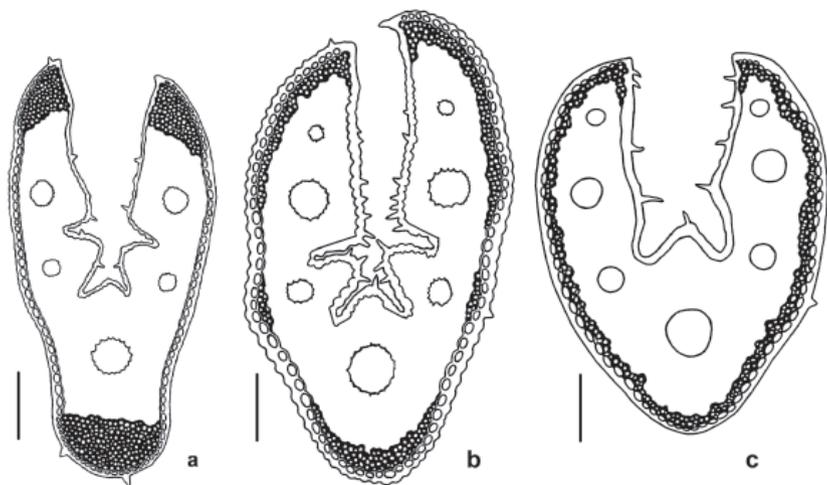


Рис. 2. Особенности анатомического строения листовых пластинок овсяниц.

a — *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb.; *b* — *F. ebeliana* Enustschenko; *c* — *F. ovina* L. Масштабные линейки: 100 мкм.

Родство. Описываемый вид наиболее близок к *F. valesiaca*, от которого надежно отличается габитусом, пластинками листьев (0.65)0.7–0.9 (а не (0.3)0.4–0.6) мм в диам., влагалищами листьев вегетативных побегов, замкнутыми на $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ их длины (у *F. valesiaca* они почти до основания расщепленные), а также более слабым склеренхимным чехлом и характером его залегания под нижним эпидермисом листовых пластинок.

Описываемый вид собран в солнечных, сухих экотопах и относится к группе наиболее ксерофильных овсяниц: *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb., *F. rupicola* Neuff., *F. valesiaca*. Однако по сравнению с близкими видами килевой и краевые склеренхимные тяжи в листовых пластинках *F. ebeliana* развиты значительно слабее: состоят не из 10 и более слоев клеток, как у *F. pseudovina*, *F. rupicola* и *F. valesiaca*, а лишь из 2–3(5) слоев, как у *F. ovina* L., имеющей, однако, сплошной слой склеренхимы под нижним эпидермисом (рис. 2). Краевые склеренхимные тяжи часто сильно вытягиваются к килевому и практически сливаются с ним. Боковые тяжи незначительно уступают по ширине килевому и краевым. В результате создается впечатление, что листовые пластинки на поперечном срезе имеют сплошной склеренхимный чехол, прерванный в отдельных местах.

Подобное часто наблюдается у *F. ovina* в условиях повышенной затененности и увлажнения.

Рассматриваемый вид также, вероятно, имеет гибридное происхождение: *F. lenensis* Drobow \times *F. ovina*. Подобный гибрид — *F. igoschiniae* Tzvelev — был описан как эндемичный для Южного Урала (Цвелёв, 1971, 1976); он встречается на лужайках и каменистых склонах, среди кустарников, в разреженных лесах; в среднем и верхнем горных поясах.

Автор глубоко признателен Н. Н. Цвелёву за ценные консультации. Благодарю Н. С. Пробатову (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) и сотрудников Гербария им. проф. П. Н. Крылова, как и сотрудников кафедры ботаники Томского государственного университета, за всестороннюю помощь во время моей работы с гербарными коллекциями.

Литература

- ЦВЕЛЁВ Н. Н. К систематике и филогении овсяниц (*Festuca* L.) флоры СССР. I. Система рода и основные направления эволюции // Ботан. журн. 1971. Т. 56, № 9. С. 1252–1262.
- ЦВЕЛЁВ Н. Н. Злаки СССР / под. ред. Ан. А. Фёдорова. Л., 1978. 788 с.

Summary

The description of a new species *Festuca ebeliana* Enustschenko from Tomsk Region is given. The species is related to *F. valesiaca*, differing by its habitus, leaf blades (0.65)0.7–0.9 mm in diam., leaf sheaths in vegetative shoots closed for $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ their length, weaker sclerenchyma in leaf blades, and its position at the lower epidermis.

К е у о р д с : *Festuca*, new species, *Poaceae*, Tomsk Region.