

БИОЛОГИЯ

УДК 582.542.1:581.95(470.323):581.52

О НАХОДКЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ *SCOLOCHLOA FESTUCACEA* (POACEAE) НА ЮГЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. Галяс

Курский государственный университет,
Россия, 305000,
г. Курск, ул. Радищева, 33

E-mail: galasart@gmail.com

Приведены данные о находке в Курской области редкого для Центрально-Черноземного региона вида сем. Злаки – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link., найденного в пойме реки Псёл вблизи села Уланок Суджанского района. Это является вторым, наиболее южным местонахождением *Sc. festucacea* в Курской области. В ходе исследований определены основные экологические и геоботанические характеристики данного вида.

Ключевые слова: *Scolochloa festucacea*, экологическая характеристика, Курская область, река Псёл.

Летом 2009 года в Суджанском районе Курской области было найдено новое местонахождение редкого для Центрального Черноземья водно-болотного вида *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (= *Arundo festucacea* Willd.) [8]. Вид принадлежит к монотипному роду *Scolochloa* Link семейства Poaceae [7].

Распространение вида связано с местами повышенной влажности: окраинами болот, мелководьями водоемов и речных заводей. Природный ареал *Sc. festucacea* охватывает Европу, Азию и Северную Америку [7]. В России вид встречается во всех флористических районах Европейской части и Западной Сибири, в Восточной Сибири отмечен в Лено-Колымском, Ангаро-Саянском и Даурском районах флоры [2].

Для Центрального Черноземья вид является довольно редким, и в списке флоры Курской области до недавнего времени не значился [3–5].

В 2003 году, впервые в Курском регионе, вид был найден Н. Золотухиным [1], который описал его единственное местонахождение на территории памятника природы «Гладиолусовые луга» в Глушковском районе Курской области. На этом участке *Sc. festucacea* произрастает в манниково-осоковом болоте, расположенном в ложбине поймы правого берега р. Сейм вблизи с. Карыж [1, 6].

На основании описания Золотухина и собранного им гербарного материала *Sc. festucacea* в 2005 году была включена в список флоры Курской области [6], где вид был охарактеризован как редкий для всего Центрально-Черноземного региона.

Нами вид был обнаружен на нескольких участках заболоченной поймы правого берега реки Псёл в окрестностях с. Уланок Суджанского района Курской области в ходе эколого-ботанических исследований водно-болотной растительности. Найденное нами местонахождение *Sc. festucacea* расположено значительно юго-восточнее сборов Н. Золотухина.

Географические координаты района исследования – 35°20' в.д., 51°08' с.ш. Высота над уровнем моря – 166 м. В месте исследования русло реки Псёл слабоизвилистое, шириной до 75 м с преобладающими глубинами до 3-х м. Берега пологие, сложены преимущественно покровными отложениями.

На исследованном участке *Sc. festucacea* вместе с *Acorus calamus* L. встречается среди прибрежно-водной растительности повсеместно, входя в состав ассоциаций геолофитов: рогоза узколистного с водными растениями (*Typha angustifoliae* aqui-

herbosum) и ежеголовника всплывающего с водными растениями (*Sparganium simplex aquiherbosum*).

Sc. festucacea произрастает вдоль берега до глубины 60 см в виде небольших разреженных групп, вкрапленных в основной фон других растений. Общее проективное покрытие вида в надводном ярусе растительности – менее 15%. Обилие по Друде – Sp. Gr. Жизненность вида по Воронову – 3а.

У исследованных экземпляров *Sc. festucacea* (см. рисунок) стебли прямые, высокие (длиной 140–150 см), толстые (в средней части диаметр около 0.9 см). Ползучие анизотропные простые корневища, диаметром 0.7–0.8 см и длиной более 20 см, расположены в приповерхностном слое ила на глубине 10–15 см. Придаточные корни обильные, тонкие, длиной 11–12 см; корни, расположенные в узлах корневищ, имеют светло-серо-коричневого цвет, а растущие на стебле – зеленовато-серый. Листья светло-зеленые, широкие (0.9–1 см), плоские, гладкие, на конце длинно-заостренные. Метелки серебристо-белые, с раскидистыми ветвями.

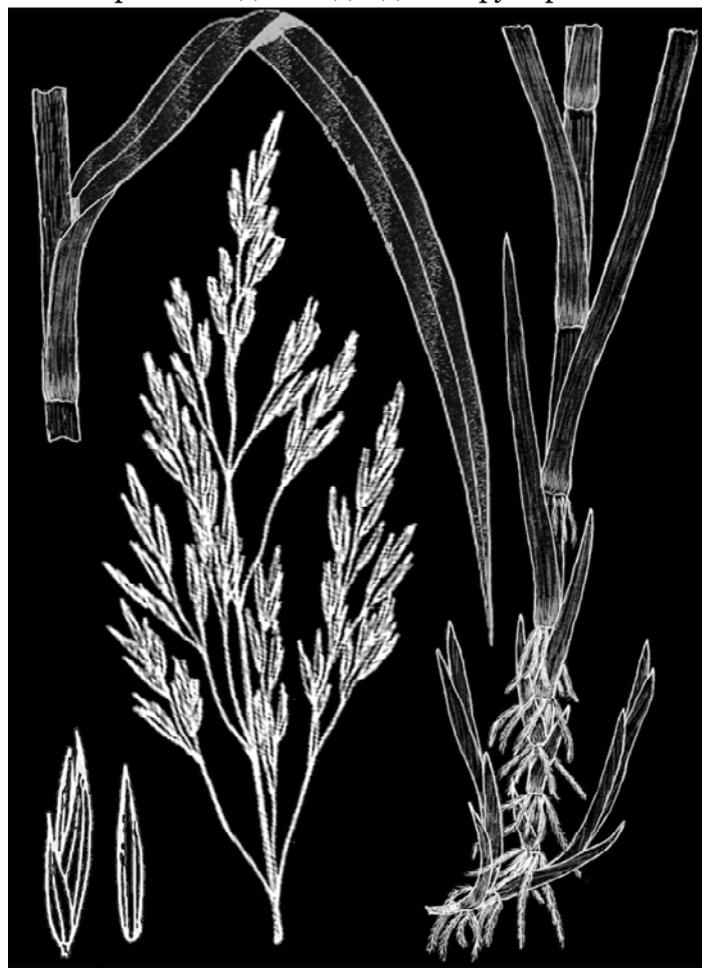


Рис. Внешний вид растения *Scolochloa festucacea*. а – подводная часть растения; б – метелка; в – часть стебля с листом; г – зерновка (1 – в окружении колосковых чешуй, 2 – без чешуй)

На 7 пробных участках размером 1?1 м была установлена средняя плотность произрастания – 8 побегов на кв. м, отобраны образцы для определения зольности, сырой и воздушно-сухой массы, а также массы сухого вещества (после выдерживания в термостате при 105?С). Результаты соответствующих камеральных измерений приведены в таблице.

Таблица

Масса и зольность различных частей растения *Scolochloa festucacea*

Органы растения	Сырая масса, г	Воздушно-сухая масса, г	Сухое вещество, г	Зольность, %
Стебли	30.796	8.022	6.758	7.13
Корни	7.517	1.267	1.036	25.82
Корневища	12.845	6.062	4.958	9.42
Листья	24.623	6.367	5.303	12.67
Растение в целом	75.781	21.718	18.055	9.89

Находка *Sc. festucacea* дополняет и уточняет сведения о распространении вида, так как обнаруженное местонахождение находится на южной границе его ареала в Европейской части России. Полученные данные о проективном покрытии, жизненности, особенностях размещения и участия в фитоценозе, обилии, плотности и биомассе *Sc. festucacea* являются основой для последующих экологических исследований этого, пока малоизученного, вида.

Список литературы

1. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Особо охраняемые сосудистые растения в пределах памятников природы на юго-западе Курской области // Особо охраняемые природные территории Курской области: Материалы научной конференции, г. Курск, 14 окт. 2004 г. – Курск, 2004. – С. 50–61.
2. Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. – М.: Наука, 2000. – 237 с.
3. Падеревская М.И. Список флоры Курской области. – Курск: КГПИ, 1979. – 108 с.
4. Полуянов А.В. Флора Курской области. – Курск: КГУ, 2005. – 264 с.
5. Полуянов А.В. Флора Курской области: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – М., 1997. – 16 с.
6. Прудников Н.А., Полуянов А.В. Сосудистые растения Курской области. – Курск, 1993. – 82 с.
7. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.
8. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 990 с.

CONCERNING FINDING AND ECOLOGICAL CHARACTERISTIC OF THE *SCOLOCHLOA FESTUCACEA* (POACEAE) IN THE SOUTH OF KURSK REGION

A. V. Galyas

Kursk State University,
33 Radishcheva St.,
305000, Kursk, Russia

E-mail: galasart@gmail.com

It is reported on a finding in Kursk region of the *Scolochloa festucacea* (Willd.), Link., a species from grass family rare in Central Chernozem region. *Scolochloa. festucacea* is found in the bottom land of the Psyol River, near the village of Ulanok in Sudzha district in Kursk region. This locality of the species is the second one, the southernmost, known in the region. During researches the basic ecological and geobotanical characteristics of the given species were defined.

Key words: *Scolochloa festucacea*, ecological characteristics, Kursk region, the Psyol River