

Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет  
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН  
Беларуси  
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ  
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and  
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

А43

**Редакционная коллегия:**

канд. биол. наук, декан биологич. ф-та БГУ *В. В. Лысак*; канд. с/х наук, зав. каф. ботаники БГУ *В. Д. Поликсенова* (отв. редактор); д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. И. Парфенов*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *Н.А. Ламан*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. Н. Решетников*; д-р биол. наук *В. В. Титок*; д-р биол. наук *В. В. Карпук*; д-р биол. наук *Т. М. Михеева*; канд. биол. наук *Вал. Н. Тихомиров* (отв. секретарь); канд. биол. наук *А. В. Пугачевский*; канд. биол. наук *М. А. Джус*; канд. биол. наук *Н. А. Лемеза*; канд. биол. наук *Т. А. Сауткина*; канд. биол. наук *А. К. Храпцов*; канд. биол. наук *В. В. Черник*

А43 **Актуальные** проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты = *Modern problems in botanical and mycological research* : сб. ст. II-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12–14 ноября 2013 г. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 467 с.  
ISBN 978-985-553-158-7.

В сборник включены статьи, в которых рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений, а также вопросы подготовки ботанических кадров.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

**УДК 581(082)**

**ББК 28.5я43**

**ISBN 978-985-553-158-7**

© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2013

**АНАТОМИЯ ЛИСТА ВИДОВ РОДА *Puccinellia* Parl. (GRAMINEAE) –  
БЕСКИЛЬНИЦА КАК ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК**

Сауткина Т. А., Другаков В. И.

Белорусский государственный университет, г. Минск

botany@bsu.by

При идентификации различных видов растений, как правило, используются таксономически значимые морфологические признаки как репродуктивной, так и вегетативной сферы. Однако в некоторых случаях при достаточно высоком сходстве вегетативных органов и цветка необходимо искать дополнительные признаки. Такими признаками в первую очередь являются анатомические. Анатомические особенности черешка листа используются при определении зонтичных [1, 2] и фиалок [3]. Анатомия листа – характерный признак узколистных овсяниц [4] и некоторых других злаков.

Морфологические признаки, которые приводятся в дихотомических ключах по роду *Puccinellia* Parl., крайне ограничены (количество цветков в колоске, размеры пыльников, величина нижних цветковых чешуй,

характер верхнего края чешуи, наличие опушения и некоторые др.) и мало информативны, так как у разных видов они близки [5, 6]. Только в единичных работах есть указания на анатомические особенности листа у некоторых видов, а именно на расположение склеренхимы [6, 7].

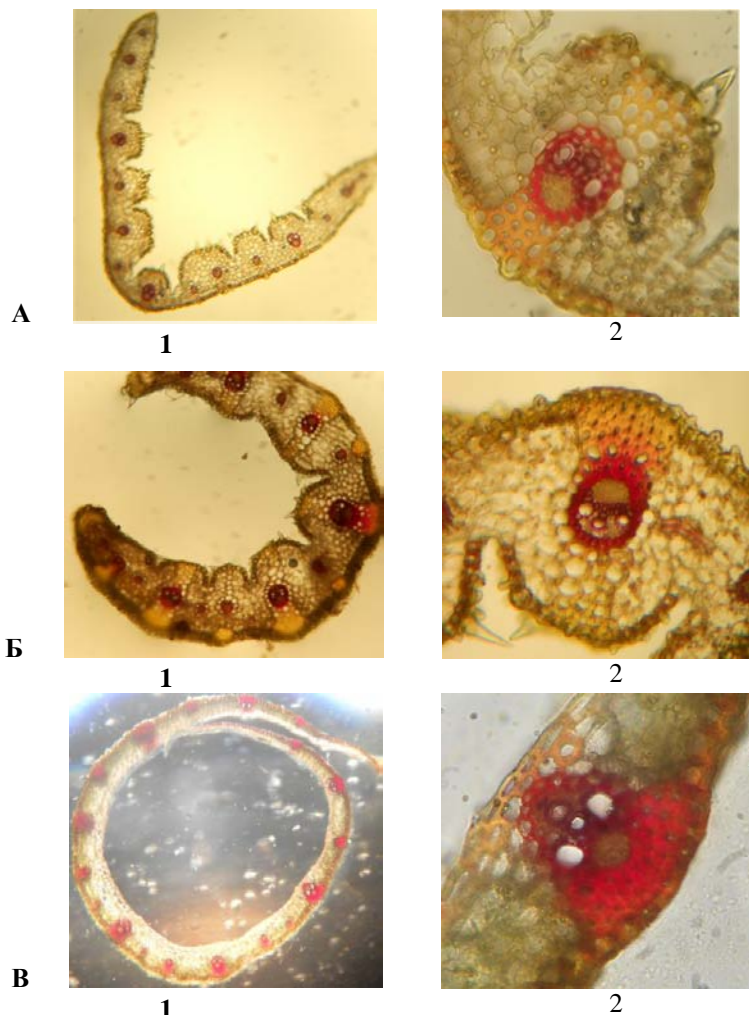


Фото. Анатомическое строение листа бескильниц: А – *Puccinellia distans*, Б – *Puccinellia fomini*, В – *Puccinellia nuttaliana*. 1. Поперечный разрез через лист; 2. Разрез листа в области средней жилки

Данных по анатомическому строению листьев у бескильниц, выявленных во флоре Беларуси, нет, как и нет обобщающей работы по составу рода. Как показали наши исследования, документально подтверждено на территории республики 6 видов *Puccinellia* Parl. Все виды являются заносными, появившимися на территории Беларуси сравнительно недавно, за исключением *Puccinellia distans*.

С целью выявления анатомических признаков, которые наряду с морфологическими, можно было бы использовать при идентификации видов, было изучено анатомическое строение листьев репродуктивных побегов. Для получения сравнимых результатов срезы делались со второго листа от основания соцветия. Окраска производилась 0,5 % раствором флороглюцина в соляной кислоте.

Как показали результаты исследований, поперечные срезы листьев разных видов бескильниц отличаются по форме, строению верхней и нижней сторон листа, расположению склеренхимы, примыкающей к ксилеме и флоэме сосудисто-волокнистых пучков. Выявлены также различия в очертании ксилемных группировок, прилежащих к верхнему и нижнему эпидермису, величине поперечного сечения клеток склеренхимы, толщине клеточной стенки (фото).

Мы полагаем, что указанные особенности анатомического строения листа, можно использовать как достоверный таксономический признак при идентификации этого трудного и слабо изученного в Беларуси рода.

1. Кикнадзе Г. С. Таблицы для определения родов зонтичных (*Umbelliferae* Moris.) СССР по листьям и черешкам. Новосибирск, 1962. 64 с.

2. Лунина Г. Ф. Новые данные об изменчивости некоторых признаков анатомического строения черешка у представителей семейства *Umbelliferae*. //Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 89. Вып. 1. 1984. С. 82 – 88.

3. Никитин В. В. Применение анатомических признаков листа в систематике восточноевропейских и кавказских представителей рода *Viola* (*Violaceae*). //Бот. журн. 2002. Т. 87. С. 49–62.

4. Алексеев Ю. Е. *Puccinellia* Parl. – Бескильница //П. Ф. Маевский. Флора сред. полосы европ. части России. М., 2006. С. 104–106.

5. Цвелев Н. Н. Бескильница - *Puccinellia* Parl. //Флора европейской части СССР. Т. 1. Л., 1977. С. 295–305.

6. Цвелев Н. Н. О роде Бескильница (*Puccinellia* Parl., *Poaceae*) в восточной Европе и на Кавказе. // Ботаника. (Исследования). Вып. 40. Минск, 2011. С. 148–175.

7. Прокудин Ю. Н. *Puccinellia* - Бескильница. //Ю. Н. Прокудин [и др.]. Злаки Украины. Киев, 1977. С. 362–367.