

единичных местах, где они достигают южных пределов своих ареалов. Некоторые аркто-бореальные виды, в прошлом массовые для болотных сообществ, в настоящее время сильно сократили свое распространение: *Caltha palustris*, *Parnassia palustris*. *Stellaria crassifolia* – вид, который на протяжении более 50 лет в регионе исследования не отмечался и, вероятно, исчез.

Таким образом, преобладание в географическом спектре аборигенной фракции флоры Брестского Полесья европейского, голарктического, евросибирского долготных и плюризонального широтного элементов соответствует расположению региона в лесной зоне, а также свидетельствует о сохранении исследуемой флорой зональных черт.

1. Козловская, Н.В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы использования и охраны. Мн., 1978. 128 с.

2. Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. Мн., 1972. 299 с.

3. Мерзвинский Л.М. Современный растительный покров Белорусского Поозерья. Витебск, 2001. 56 с.

4. Парфенов В.И. Флора Белорусского Полесья. Мн., 1983. 296 с.

5. Савчук, С.С. Флора Брестского Полесья как модель инвазии чужеродных видов / С.С. Савчук // Ботаника (исследования) : Сб. науч. тр. 2012. Вып. 41. С. 44–62.

6. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л., 1974. 224 с.

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].

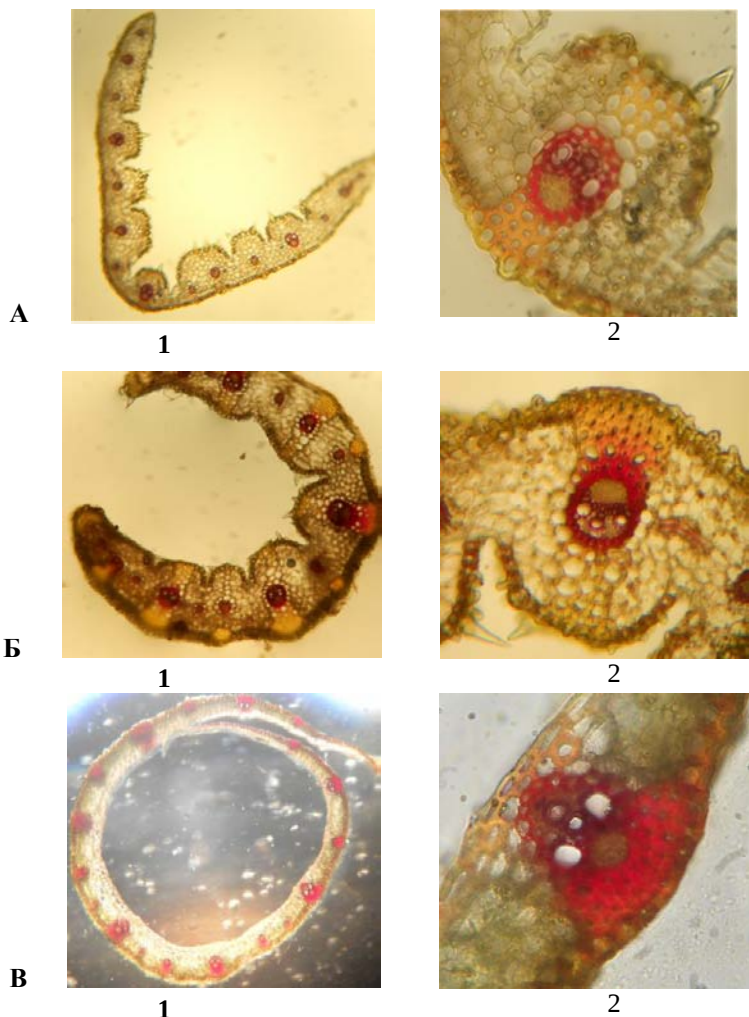


Фото. Анатомическое строение листа бескильниц: А – *Puccinellia distans*, Б – *Puccinellia fomini*, В – *Puccinellia nuttaliana*. 1. Поперечный разрез через лист; 2. Разрез листа в области средней жилки

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 нахождение 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.