

1. Землинский С. Е. Лекарственные растения СССР. М., 1958. С. 4.
2. Лекарственные растения и их применение. Изд. 6-е. Мн., 1975. С. 592.
3. Павлов Н. В. Флора Казахстана. Т. 7. Алма-Ата, 1964. С. 259.
4. Эзау К. Анатомия семенных растений. Под ред. акад. А. Л. Тахтаджяна. М, 1980. Т. 2. С. 218.

КРИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ РОДА *SCUTELLARIA* L. ФЛОРЫ КРЫМА

Пичугин В.С.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААНУ, г. Ялта

vowa.tiger@yandex.ru

Статья посвящена критическому обзору рода *Scutellaria* L. в Крыму. Нами критически пересмотрен видовой состав рода, уточнены морфологические особенности и места локализации видов, разработан ключ для идентификации крымских видов рода *Scutellaria*. Результаты исследований основаны на изучении видов в природе и по гербарным образцам, хранящимся в фондах крымского отдела гербария НБС – ННЦ (YALT), гербария ТНУ им. В. И. Вернадского (SIMF), гербария института ботаники им. М. Г. Холодного НАН Украины (KW), гербария БИН РАН им. В. Л. Комарова (LE), гербария Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымского агротехнологического университета» (CSAU).

Род *Scutellaria* в Крыму включает 10 видов, среди которых полукустарнички – эндемы Крыма (*S. heterochroa* Juz., *S. hypopolia* Juz., *S. hirtella* Juz., *S. orientalis* L., *S. taurica* Juz., *S. stevenii* Juz.) и поликарпические травы (*S. albida* L., *S. altissima* L., *S. galericulata* L., *S. woronowii* Juz.) [2]. Полукустарнички рода *Scutellaria* относятся к следующим экоморфам – ксерофит, гелиофит, литофит, и обитают на хорошо освещенных каменистых склонах, как в горной, так и в степной части Крымского полуострова [2, 6]. Популяции *S. albida* и *S. altissima* рассеяны по всему Горному Крыму. Будучи гелиосциофитом *S. altissima* встречается под пологом леса, однако, чаще на просеках и в кустарниковых зарослях [5, 7]. Как сциогелиофит и литофит, *S. albida* произрастает в лесу, а также на лесных полянах и открытых склонах [5, 7]. *S. woronowii* известна из одного местопроизрастания – окр. с. Щебетовка (Феодосия) [5, 7, 10]. Вид относится к крымско-кавказско-малоазиатскому ареалу, и его популяция в восточной части ЮБК, не является случайно занесенной, а подтверждает общность происхождения флор Крыма, Балканского полуострова, Малой Азии и Закавказья [1]. *S. galericulata* – уязвимый вид, отмечен в верховьях реки Демерд-

жи, Алуштинский амфитеатр, и может попасть под угрозу исчезновения в связи с разрушением места произрастания. В настоящее время гора Демерджи стала центром туристических и конных маршрутов [5, 7].

В результате цитологического анализа установлено, что популяции крымских видов рода *Scutellaria*, хотя и сокращаются в местах, подвергающихся антропогенному прессу, являются достаточно обильными. Этого нельзя сказать об эндемиках Крыма *S. hirtella* и *S. taurica*. Малочисленные популяции *S. taurica* встречаются лишь в Предгорье и в западной части ЮБК. Число местопроизрастаний *S. hirtella* уменьшилось до двух (склоны над Партизанским водохранилищем (Бахчисарайский район) и хребет Хыр-Алан (Крымский природный заповедник)). Сокращение популяций, несомненно, угрожает исчезновению видов из флоры, поэтому мы рекомендуем включить в новую редакцию «Красной книги Крыма» два эндемичных вида: *S. hirtella* и *S. taurica* [5, 7].

Важную роль в систематике губоцветных играет характер опушения, особенно железистого [1], поэтому при составлении ключа учитывались характерные особенности опушения стебля, листовой пластинки, соцветия, прицветного листа, венчика, чашечки и плода особей видов рода *Scutellaria* [6].

Критико-систематический анализ показал, что к флоре Крыма относится 10 видов данного рода. С.В. Юзепчук описывал для Крыма *S. albida* и *S. pallida* M.B.Fl. (эндем ЮБК) [11], а М.И. Котов отмечал как эндеми *S. pallida* и *S. subalbida* Klok [4]. В 1966 году *S. albida* приводит для Крыма Е.В. Вульф [1], а в дальнейшем такие ученые как Н.И. Рубцов (1972), А.А. Федоров (1978), Д.Н. Доброчаева (1987), В.Н. Голубев (1996), Ан. В. Ена (2012) [2, 3, 8, 9, 10]. В 1987 году М.И. Котов в «Определителе высших растений Украины» отмечает этот вид для Крыма [4]. В результате наших исследований типичная *S. pallida*, описанная из окр. Ялты и Никита, найдена не была. По мнению Е.В. Вульфа (1966), нет оснований считать *S. pallida* самостоятельным видом, а следует относить к *S. albida*. Е. В. Вульф не был согласен с Ф. К. Биберштейном (1808, 1819), описавшим *S. pallida* как новый вид по следующим признакам: окрашенность прицветных листьев в фиолетовые тона и удлиненность соцветия и с С. В. Юзепчуком (1954), который отмечал для Крыма и *S. albida* и *S. pallida*, но разделял их по степени оттопыренности и железистости опушения. По мнению Е.В. Вульфа (1966), эти признаки не являются систематическими и не могут служить основанием для выделения самостоятельного вида, а только для особой южнобережной вариации вида [1]. При морфологическом описании растений, собранных на ЮБК, мы отметили более высокую степень опушения растений. В 1960 году М.И. Котов отмечает для Крыма как эндем *S.*

subalbida Klok [4]. Растения, имеющие высоту стебля до 100 см, были найдены на г. Чатыр-Даг. Морфологическое описание этих растений дает основание для отнесения их к виду *S. albida*. При сравнении морфологических показателей *S. albida* [11] и *S. subalbida* [4], нами отмечено, что у *S. subalbida* высота стебля больше на 50 см, длина и ширина листовой пластинки – на 0,5 см, количество зубцов – на 6–8 шт. Эти признаки не могут давать основание для выделения самостоятельного вида. При наблюдении растений *S. albida* в природе, мы пришли к выводу, что этот вид, один из самых полиморфных из рода *Scutellaria*, произрастающих в Крыму. Точка зрения таких ученых как Е.В Вульф и В.Н. Голубев о том, что нет оснований для выделения *S. pallida* и *S. subalbida* в качестве самостоятельных видов, для нас стала убедительной [1, 2]. Впервые *S. galericulata* для Крыма приводит В.Н. Голубев в 1996 году в «Биологической флоре Крыма» [2]. В дальнейшем этот вид отмечает Ан.В. Ена в 2012 году в монографии «Природная флора Крымского полуострова» [3]. Наши исследования показали, что *S. galericulata* произрастает в Крыму [7]. По мнению разных авторов, под названием *S. orientalis* объединяется несколько географических рас, различающихся по характеру опушения и форме прицветных листьев (*S. hirtella*, *S. hypopolia*, *S. heterochroa*, *S. taurica*, *S. stevenii*) [3, 8, 9, 10]. А.А. Федоров (1978) отмечает, что вид обнаруживает в Крыму сильную изменчивость [10]. Изучая растения, указанные разными авторами как сборный крымский вид *S. orientalis*, в природе и по гербарным образцам, мы склоняемся к точке зрения В.Н. Голубева (1996), который считал все шесть видов самостоятельными и относил их к эндемам Крыма [2]. Эти виды имеют свои характерные морфологические признаки и занимают определенные ареалы [6]. Изучение рода *Scutellaria* остается достаточно актуальным, т. к. требует уточнения возможность применения растений в лекарственных, хозяйственных и декоративных целях.

1. Вульф Е. В. Флора Крыма. М., 1966. Т. 3, Вып. 2. С. 87–94.
2. Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма. 2-е изд. Ялта, 1996. 126 с.
3. Ена Ан. В. Природная флора Крымского полуострова: монография. Симферополь, 2012. 232 с.
4. Котов М. И. Флора УССР. К., 1960. С. 42–57.
5. Пичугин В. С. Род *Scutellaria* L. во флоре Крыма // Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство. Тез. докл. на Междунар. науч. конф. посв. 200-летию НБС. Ялта, 2012. С. 54–55.
6. Пичугин В. С. Эндемы Крыма рода *Scutellaria* L. // журн. Экосистемы, их оптимизация и охрана. Симферополь, 2012. Вып 6 (25). С. 109–114.
7. Пичугин В. С. Шлемники Крыма // Живые и биокосные системы. 2013. № 3. URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-3/article-7>.

8. Определитель высших растений Украины / Под ред. Ю. Н. Прокудина. К., 1987. С. 299–302.
9. Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н. И. Рубцова. Л., 1972. С. 394–399.
10. Федоров А. А. Флора Европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. 236 с.
11. Шишкин Б. К., Юзепчук С. В. Флора СССР. М., Л., 1954. Т. 10. С. 72–153.

ЭПИЛИТНЫЙ КОМПОНЕНТ БРИОФЛОРЫ БЕЛАРУСИ

Рыковский Г. Ф.¹, Сакович А. А.²

¹Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купчевича НАН Беларуси, Минск

dr.rykovsky@yandex.by

²Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно
anastasia_pryaz@inbox.ru

Большой флористический интерес представляют бриофиты скально-каменистых образований. Слабая конкуренция, четко выраженная постоянная экологическая обособленность, относительно мало меняющийся (в течение длительного времени) экологический режим – характерные черты данных субстратов. Хотя в Беларуси в связи с равнинностью скалы отсутствуют, но имеются не менее заслуживающие внимания объекты для изучения специфики бриофлоры – обильно представленные силикатные валуны, различные бетонные и цементно-каменные карбонатные сооружения. Эти места произрастания мохообразных, равно как и в случае с сосудистыми споровыми и семенными растениями, обуславливают возможность сохранения здесь реликтов и вообще редких видов мхов, имеющих обычно интересное географическое распространение [1]. Эпилитные бриофиты – ценный объект, отражающий миграцию видов горной экологии.

В составе бриофлоры Беларуси насчитывается 135 видов облигатных и факультативных эпилитных мохообразных [3]. Из них 119 видов относятся к отделу *Bryophyta* и 11 видов – к отделу *Marchantiophyta*, представляющих 36 семейств и 70 родов. Наиболее многочисленными родами являются *Bryum* (9), *Brachythecium* (5), *Orthotrichum* (6), и *Grimmia* (5), *Didymodon* (4 вида). Из семейств по родовому объему выделяются *Brachytheciaceae* Schimp. (9), *Amblystegiaceae* G.Roth (7), *Pottiaceae* Schimp. (6), *Pylaisiaceae* Schimp. и *Grimmiaceae* Arn. (по 4), а в видовом аспекте преобладающими являются *Brachytheciaceae* Schimp. (16 видов), *Pottiaceae* Schimp.(13), *Amblystegiaceae* G.Roth. и *Bryaceae*