УДК 502.75:58.929.4 (477.75)

ЭНДЕМЫ КРЫМА РОДА SCUTELLARIA (LAMIACEAE)

Пичугин В. С.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр HAAHV, Ялта, vowa.tiger@yandex.ru

В статье указаны физико-географические районы произрастания и описаны основные отличительные морфологические признаки эндемичных крымских видов рода *Scutellaria* L. Рассмотрены основные причины сокращения и исчезновения популяций этих видов в Крыму. Дана созологическая оценка эндемов Крыма рода *Scutellaria*. *S. taurica* Juz. и *S. hirtella* Juz. рекомендованы к внесению в Красную книгу Крыма.

Ключевые слова: Scutellaria, эндем, Крым.

ВВЕДЕНИЕ

Мощное антропогенное давление, которое испытывают современные экосистемы Крыма, порождает необходимость охраны и заповедывания естественной растительности, как резервата природного биоразнообразия.

Ведущая роль в глобальной проблеме изучения биоразнообразия отводится систематике. Вопросы изучения отдельных таксонов приобретают сегодня актуальное значение. Особенно это относится к критичным и недостаточно изученным родам флоры Крыма, к числу которых принадлежит род *Scutellaria* L. Это многочисленный, полиморфный и хорошо обособленный род семейства Lamiaceae Juss., насчитывающий свыше 360 видов, широко распространенных от Португалии до Монголии в горных и степных районах.

Одной из причин сложности таксономии рода, является высокий полиморфизм морфологических признаков. По мнению разных авторов, эндемичными крымскими видами считались: *S. taurica* Juz., *S. stevenii* Juz., *S. hirtella* Juz., [2], *S. hypopolia* Juz., *S. heterochroa* Juz. [11]. По мнению Д. Н. Доброчаевой, М. И. Котова и других авторов [4, 10] под названием *S. orientalis* L. объединяется несколько географических рас. Изучая эти растения в природе и по гербарным образцам, мы склоняемся к точке зрения В. Н. Голубева [3], который считал все шесть видов самостоятельными и относил их к эндемам Крыма.

Эти виды требуют подробного изучения и внесения в культуру *ex sito* и *in situ*. Изучение эндемичных видов необходимо для разработки научных основ сохранения этих видов для флоры Крыма.

Целью работы являлось изучение современного состояния популяций видов рода *Scutellaria* в пределах Крыма. В ходе исследования решались следующие задачи: описание морфологических признаков видов, созологическая оценка.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Объектом исследования стала популяция эндемов Крыма рода *Scutellaria*, произрастающая в Крыму. Исследования проводились в весенне-летне-осенние периоды 2010–2012 годов в пределах Крымского полуострова. Отмечали места

локализации видов, составляли морфологическое описание растений. В работе, помимо результатов полевых исследований, были использованы материалы, хранящиеся 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).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе исследований были отмечены районы произрастания видов в пределах Крымского полуострова.

Эндемы Крыма рода *Scutellaria* – полукустарнички с надземными побегами до20 см высоты, встречаются как в горных, так и в степных районах (рис. 1–8).



Рис. 1–8. Эндемичные крымские виды рода Scutellaria

1 – Scutellaria hypopolia; 2 – Scutellaria stevenii; 3 – Scutellaria heterochroa; 4 – Scutellaria hirtella; 5 – Scutellaria orientalis; 6 – Scutellaria taurica.

По ритму цветения – раннелетне-раннеосенние виды. По водному режиму – мезоксерофиты. По световому режиму – гелиофиты. По отношению к засолению почвы – гликофиты. По особенностям вегетации относятся к группе летне-зимнезеленых. Имеют декоративное практическое значение, а *S. taurica*, так же еще лекарственное и эфирно-масличное [3].

В Предгорной лесостепи произрастают все эндемы рода *Scutellaria* [6, 7, 8] (табл. 1). Это объясняется наличием в этом районе дерновых карбонатных и черноземных предгорных щебнистых почв, которые содержат достаточно выраженный известковый слой [9]. Популяции приурочены к меловым горам под зарослями типа «дубки» в комплексе с шибляковыми зарослями и разнотравными степями.

Таблица 1 Распространение эндемичных крымских видов рода Scutellaria

Физико-	Виды					
географические районы	S. heterochroa	S. hirtella	S. hypopolia	S. orientalis	S. stevenii	S. taurica
Северный	+		+	+	+	+
предгорный						
Южный		+	+		+	+
предгорный						
Индольский			+		+	
предгорный			ı		1	
Тарханкутский	+		+	+		
Донузлав-	+			+		
Сасыкский				'		
Центральный						
Главной горно-				+		
лугово- лесной				'		
гряды						
Западный ЮБК	+					+
Восточный ЮБК	+		+	+		

На Тарханкутской возвышенной равнине встречаются три вида: *S. heterochroa*, *S. hypopolia* и *S. orientalis* [6, 8] (табл. 1). Популяции приурочены к возвышенным равнинам с черноземами южными [9] под разнотравной сухостепной растительностью.

На склонах внутренней и внешней куэст, отмеченных горно-луговыми черноземовидными и горными лугово-степными почвами под горно-луговыми степями и лесами центральной части Главной гряды [9], известен только один эндемичный крымский вид – S. orientalis [8] (табл. 1).

По овражно-балочному низкогорью с коричневыми бескарбонатными почвами под дубово-грабинниковым шибляком в комплексе с саваноидными и фриганоидными степями Восточной части ЮБК [9] отмечены популяции S. heterochroa, S. hypopolia и S. orientalis [6, 8] (табл. 1).

В западной части ЮБК на низкогорье с коричневыми горными щебневатыми и бурыми горно-лесными почвами [9] под шибляковыми зарослями произрастают *S. heterochroa* и *S. taurica* [6, 7] (табл. 1).

причина исчезновения растений Основная связана с хозяйственной деятельностью человека. При исследованиях мест произрастания представителей рода Scutellaria, по данным гербарных фондов, не были обнаружены популяции на территориях, подверженных антропогенному прессу, вблизи городов Симферополя, Белогорска, Бахчисарая, Феодосии и прибрежных участков ЮБК от Алупки до Симеиза. Это, несомненно, связано с жилищным и курортным строительством, а также увеличением транспортных маршрутов и расширением границ городов. Большинство разнотравно-ковыльных степей Белогорского и Бахчисарайского районов в настоящее время используются как сельскохозяйственные угодья. Тарханкутская возвышенно-равнинная степь подвергается ветровой эрозии почв, особенно в связи с распашкой дерновиннозлаковых бедноразнотравных степей. В настоящее время Тарханкутская степь преимущественно распахана (51% площади), или используется как пастбище (32%). Лесополосы занимают всего 1% [9]. Это также является причиной сокращения популяций растений рода Scutellaria. Другая причина исчезновения растений – изменения в окружающей среде, не связанные с Некоторые деятельностью человека. виды, облалающие адаптационными возможностями, катастрофически сокращают свои популяции и исчезают, т. к. не могут приспособиться к изменяющимся условиям среды, и не выдерживают конкуренции со стороны других видов. Особенно это относится к растениям, занимающим ограниченные территории, к эндемам. Вероятно, это является причиной того, что при исследованиях на территории Крымского природного заповедника, не была обнаружена популяция S. hirtella. Возможно, что увеличение численности муфлонов и других копытных на территории Крымского природного заповедника, привело к деградации экотопов в местах произрастания изучаемого вида, в дальнейшем ветровая эрозия и денудации привели к разрушению почвенного покрова. Заметим, что немногочисленная популяция S. hirtella отмечена над Партизанским водохранилищем (Бахчисарайский район).

При морфологическом описании особей эндемичных крымских видов из различных районов произрастания, существенных морфологических различий не выявлено. Отмечены отличительные морфологические признаки, дающие возможность сравнения и определения видов [2, 5, 11].

Ключ для идентификации эндемичных крымских видов рода Scutellaria.

- 2. Стебли опушены в верхней части длинными, оттопыренными, курчавыми волосками. Листья с черешком 0,3–0,9 см дл., яйцевидные, не глубоко надрезанные, 0,8–1,4 см дл., 0,3–1,0 см шир., с узкими, назад отогнутыми зубцами 1–2 мм дл.,

выводы

- 1. Эндемичные крымские виды рода *Scutellaria* проявляют характерные черты ксерофита, гелиофита и литофита, произрастая на сухих и хорошо освещенных каменистых склонах и осыпях. Растения имеют почвозащитное значение, поскольку развивают глубокую корневую систему. Виды достаточно декоративны, и учитывая летне-осенний период цветения, могут быть использованы в оформлении альпинариев, рокариев, миксбордеров и каменистых горок.
- 2. Популяции *S. heterochroa*, *S. hypopolia*, *S. orientalis*, *S. stevenii*, хотя и сокращаются в местах, подвергающихся антропогенному прессу, являются достаточно обильными. Этого нельзя сказать о таких видах, как *S. hirtella* и *S. taurica*. *S. taurica* редкий, представленный малочисленными популяциями вид, который находится под угрозой сокращения до критического уровня. Число местопроизрастаний *S. hirtella* уменьшилось до одного, что угрожает исчезновению вида из флоры Крыма. Поэтому эти виды требуют охраны и внесения в Красную книгу Крыма.

Список литературы

- 1. Атлас Автономной Республики Крым / [ред. Н. В. Багров, Л. Г. Руденко]. Киев Симферополь, 2003. 76 с.
- 2. Вульф Е. В. Флора Крыма / Е. В. Вульф. М.: Колос, 1966. Т.III, вып. 2. С. 87–94.
- Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма. 2-е изд. / В. Н. Голубев. Ялта, НБС–ННЦ, 1996. 126 с.
- 4. Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова: монография / А. В. Ена. Симферополь: Н. Оріанда, 2012.-232 с.
- 5. Котов М. И. Флора УССР / М. И. Котов. К.: АН УССС, 1960. С. 42–57.
- 6. Пичугин В. С. Распространение видов рода *Scutellaria* L. сем. *Lamiacae* Juss. в Крыму / В. С. Пичугин // Научно -практический семинар молодых ученых и студентов Крыма: 22 апреля 2010 г., тез. док. Ялта, НБС–ННЦ, 2010. С. 95–97.
- 7. Пичугин В. С. *Scutellaria taurica* Juz. во флоре Крыма / В. С. Пичугин // Бюллетень Никитского ботанического сада. –Ялта, НБС–ННЦ, 2011. Вып. 103. С. 17–20.
- 8. Пичугин В. С. Распространение *Scutellaria orientalis* L. в Крыму / В. С. Пичугин // Экосистемы, их оптимизация и охрана. Симферополь: изд-во ТНУ, 2011. Вып. 4 (23). С. 65–70.
- 9. Подгородецкий П. Д. Крым. Природа / П. Д. Подгородецкий. Симферополь: Таврия, 1988. 192 с.
- 10. Определитель высших растений Украины / [под ред. Ю. Н. Прокудина]. К.: Наукова думка, 1987. С. 299–302.
- 11. Шишкин Б. К., Юзепчук С. В. Флора СССР / Б. К. Шишкин, С. В. Юзепчук. М., Л.: АН СССР, 1954. Т. 10. С. 129–130.

Пічугін В. С. Ендеми Криму роду *Scutellaria* (Lamiaceae) // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2012. Вип. 6. С. 109–114.

В статті визначені фізико-географічні райони зростання і описані основні відмітні морфологічні характеристики ендемічних кримських видів роду *Scutellaria* L. Описані основні причини скорочення і зникнення популяцій цих видів в Криму. Дана созологічна оцінка ендемів Криму роду *Scutellaria*. *S. taurica* Juz. та *S. hirtella* Juz. рекомендуються для включення до Червоної книги Криму.

Ключові слова: Scutellaria, ендем, Крим.

Pichugin V. S. The Crimean endemics of the genus *Scutellaria* (Lamiaceae) // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2012. Iss. 6. P. 109–114.

Physical-geographic regions where Crimean endemic species of *Scutellaria* L. growth were indicated. Main reasons of decrease and disappearance of these species population in Crimea were analysed a key to species definition was created. Zoological estimation of the Crimean endemics of *Scutellaria*. *S. taurica* Juz. was given and *S. hirtella* Juz. were recommended for inclusion into the Red Book of Crimea.

Key words: Scutellaria, endemic, the Crimea.

Поступила в редакцию 28.08.2012 г.