

УДК 582.929.4(477.75)

В.С. ПИЧУГИН

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта АР Крым

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *SCUTELLARIA ALBIDA* L. В ГОРНОМ КРЫМУ

Изучены фитогеографические особенности вида Scutellaria albida L. в пределах Горного Крыма. Даны описания мест локализации и отмечены места исчезновения S. albida в Горном Крыму. Выявлена прямая зависимость распространения вида от условий произрастания растений. Наибольшее количество популяций отмечено на Главной гряде Крымских гор.

Ключевые слова: *Scutellaria albida* L, локализация, Горный Крым.

Введение

Современные экосистемы Крыма испытывают мощное антропогенное давление, что порождает необходимость сохранения естественной растительности как резервата природного биоразнообразия. Изучение отдельных видов приобретает сегодня актуальное значение. Особенно это относится к критичным и недостаточно изученным видам флоры Крыма, к числу которых принадлежит *Scutellaria albida* L. (рис. 1).



Рис. 1. *Scutellaria albida* L.

S. albida – Шлемник беловатый – поликарпическая трава, относится к восточно-средиземноморскому ареалу, встречается изредка, рассеянно в Горном Крыму, ксеромезофит, сциогелиофит, гликофит, аэропедофит, литофит [2].

Целью работы являлось изучение фитогеографических особенностей *S. albida* в пределах Горного Крыма. В ходе исследования решались следующие задачи: установление мест локализации вида в Горном Крыму и определение влияния климата на площадь произрастания популяций.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования стала популяция *S. albida*, произрастающая в Горном Крыму. Исследования проводились в весенне-летне-осенние периоды 2010-2012 годов в Предгорье, на Главной гряде Крымских гор и на ЮБК [1]. Отмечали места локализации и определяли площадь произрастания *S. albida*. При составлении климатической характеристики мест локализации вида в Горном Крыму использовали данные метеостанций Ангарского перевала, Никитского ботанического сада и п. Научный (Бахчисарайский р-н).

Результаты и обсуждение

В результате исследований были уточнены места произрастания *S. albida* в Горном Крыму (рис. 2).



Рис. 2. Распространение *Scutellaria albida* L. в Горном Крыму

В Предгорье популяции найдены на экотональных участках с мезофитной растительностью и в лесу из дуба пушистого (*Quercus pubescens* Willd.) и грабинника (*Carpinus orientalis* Mill.): окрестности п. Научный; окрестности с. Соколиное, турстоянка Коккозка; дорога к пещере Мраморной от с. Заречного (площадь произрастания 8-10 м) [3, 5].

На Главной гряде Крымских гор локализация следующая: северо-восточный и южный склоны, Бешкубинская балка, нижнее плато г. Чатыр-Даг; северный склон г. Северная Демерджи, лес из дуба скального (*Quercus petraea* Liebl.) с грабом (*Carpinus betulus* L.) и ясенем (*Fraxinus excelsior* L.); тропа от Кутузовского озера к с. Изобильное, лес из дуба пушистого (*Quercus pubescens* Willd.) и грабинника (*C. orientalis*) с единичными экземплярами сосны крымской (*Pinus pallasiana* D.Don.); балка Малинная (Долгоруковская яйла), буковый лес с грабом (*C. betulus*) и кленом Стевена (*Acer stevenii* Rojark.); Крымский Природный заповедник, кордон Светлая Поляна, хр. Хыр-Алан, лес из дуба пушистого (*Q. pubescens*) и грабинника (*C. orientalis*); Старый Крым, г. Агармыш, пушисто-дубовый лес (площадь произрастания 15-20 м²) [3,5].

При обследовании ЮБК популяции были отмечены: мыс Мартыян – в дубово-можжевеловом лесу с подлеском из володушки кустарниковой (*Vupleurum fruticosum* L.) и злаково-разнотравного травостоя; окрестности Судака, урочище Новый Свет – в можжевеловых редколесьях; с. Краснокаменка, скала Красный камень – под скалой у озера; Аю-Даг – подъем со стороны пгт. Партенит по осыпи на высоте 450 м; Запрудненский амфитеатр – подъем от Бирюзового озера на Бабуган-яйлу; Алушта г. Кабель; Гурзуф, Горное озеро – в смешанно-лиственном лесу; Севастополь, м. Фиолент – фисташково-можжевеловые редколесья на известняковых обрывах к морю (площадь произрастания 5-7 м²) [3, 5].

Основная причина исчезновения растений связана с хозяйственной деятельностью человека. При исследовании мест произрастания *S. albida* по данным гербарных фондов (1885, 1907, 1910, 1915, 1939, 1948, 1957, 1976, 1978, 1986 г.г.) не были обнаружены популяции: на Ай-Петри у водопада Учан-Су; в окрестностях с. Широкое и с. Морозовка (Севастополь); в НБС в Приморском парке; на Байдарской яйле; в г. Ялта; окрестности г. Симферополь – Петровские скалы, степь над обрывом к

долине р. Салгир, городище Неаполь. Возможно, это связано со строительством жилых массивов и баз отдыха в районе городов, распашкой земель и выпасом скота в окрестностях сел у г. Севастополь, а также транспортными, туристическими и конными маршрутами к водопаду Учан-Су и на Байдарской яйле [3, 5].

Популяции *S. albida* произрастают в лесах из дуба пушистого и грабинника Предгорья, дубовых (*Q. pubescens*), буково-грабовых и смешанных лесах из дуба (*Q. petraea*), граба (*C. betulus*) и ясеня (*F. excelsior*) Главной гряды, дубово-можжевеловых лесах и можжевеловых редколесьях ЮБК, а также встречаются на лесных полянах, просеках и в кустарниковых зарослях.

Характеризуя климат Горного Крыма, отмечаем, что в Предгорье он полувлажный, теплый с мягкой зимой, на Главной гряде изменяется от умеренно жаркого полувлажного в низкогорье до прохладного влажного на западных яйлах, на ЮБК – средиземноморский жаркий, на западе засушливый, с умеренно теплой зимой, а на востоке очень засушливый, с очень мягкой зимой [6] (табл.).

Таблица

Климатическая характеристика и почвы мест локализации *Scutellaria albida* L. в Горном Крыму [6]

Метео-характеристики	Горный Крым			
	Предгорье	Главная гряда	Южный берег Крыма	
			западная часть	восточная часть
1	2	3	4	5
средняя температура воздуха, °С в зимний период (январь)	-1	0	+1	0
абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-30	-27	-15	-25
средняя температура воздуха, °С в летний период (июль)	+21	+19	+23	+24
абсолютный максимум температуры воздуха, °С	+31	+31	+37	+38
безморозный период, дней	181	163	259	237
среднее количество осадков, мм годовое	550	750	475	345
сумма осадков, мм в период с температурой выше 10°С	284	310	260	195
повторяемость ветра, направление	северо-западное	юго-восточное, западное	юго-восточное	северо-западное
Почвы	дерновые карбонатные и черноземы остаточно карбонатные	горно-луговые черноземовидные и горные лугово-степные	коричневые горные щебневатые	

Таким образом, анализируя результаты исследований, отмечаем, что наибольшие по площади произрастания популяции *S. albida* встречаются на Главной гряде Крымских гор (рис. 2). Горно-луговые черноземовидные и горные луговостепные почвы отличаются более высоким содержанием питательных веществ, имеют прочную зернистую и зернисто-комковатую структуру и являются наиболее благоприятными для растений данного вида. Учитывая наибольшее количество осадков в период вегетации растений и более умеренную температуру летнего периода, характерные для этой части Горного Крыма (табл.), популяции оказываются в наилучших условиях для роста, развития и размножения, и являются наибольшими по площади произрастания. Наименьшие популяции встречаются на ЮБК на коричневых горных щебневатых почвах, имеющих мало гумуса, в условиях более сухого и жаркого климата (табл.). Популяции, отмеченные в Предгорье, приурочены к дубово-грабниковым лесам Симферопольского и Бахчисарайского районов, где климат достаточно удовлетворяет потребности для произрастания данного вида [4] (табл.).

Выводы

1. Распространение *S. albida* в Горном Крыму имеет прямую зависимость от климатических условий местопроизрастания растений. Наибольшие по площади произрастания популяции отмечены на Главной гряде Крымских гор, а наименьшие – на ЮБК.

2. Как ксеромезофит, сциогелиофит и литофит, *S. albida* произрастает под пологом леса, но встречается и на хорошо освещенных каменистых склонах в зарослях кустарников.

Список литературы

1. Атлас Автономной Республики Крым. / [наук. редкол.: Багров Н.В. та ш.], – Киев – Симферополь, 2003. – 76 с.
2. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма / В.Н. Голубев. – [2-е изд.]. – Ялта, ГНБС, 1996. – 126 с.
3. Пичугин В.С. Распространение видов рода *Scutellaria* L. сем. *Lamiaceae* 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.
4. Пичугин В.С. Морфологические особенности представителей вида *Scutellaria albida* L. в горном Крыму / В.С. Пичугин // Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования: Сб. материалов Всероссийской науч. конф. с междунар. участием, посвященной 80-летию со дня рождения академика Л.Н. Андреева, 5-7 июля 2011 г. – ГБС им. Цицина М., 2011. – С. 534-536.
5. Пичугин В.С. Род *Scutellaria* L. во флоре Крыма / В.С. Пичугин // Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство: Сб. материалов Международной научной конференции, посвященной 200-летию Никитского ботанического сада, 5-8 июня 2012 г. – Ялта, НБС-ННЦ, 2012. – С. 54-55.
6. Подгородецкий П.Д. Крым. Природа / П.Д. Подгородецкий. – Симферополь: Таврия, 1988. – 192 с.

Статья поступила в редакцию 21.05.2013 г.

VS. PICHUGIN

Nikitsky Botanical Garden – National Scientific Center, Yalta, Crimea Ukraine

SPREADING OF *SCUTELLARIA ALBIDA* L. IN MOUNTAIN CRIMEA

The phytogeography of type *Scutellaria albida* L. is considered within the limits of Crimean mountains. The description of localization is given and the places of disappearance of *S. albida* are marked in Crimean mountains. Direct dependence of distribution species on the terms of plants' sprouting is exposed. The greatest amount of population is marked on the Main Ridge of the Crimean mountains.

В.С. ПИЧУГІН

Нікітський ботанічний сад – Національний науковий центр, м. Ялта, АР Крим, Україна

ПОШИРЕННЯ *SCUTELLARIA ALBIDA* L. У ГТСЬКОМУ КРИМУ

Проведено вивчення фітогеографічних особливостей виду *Scutellaria albida* L. в межах гірського Криму. Дани описи місць локалізації і відмічені місця зникнення *S. albida* в гірському Криму. Виявлена пряма залежність розповсюдження виду від умов зростання рослин. Найбільша кількість популяцій відмічена на Головній гряді Кримських гір.

В.С. ПИЧУГІН

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта, АР Крым, Украина

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *SCUTELLARIA ALBIDA* L. В ГОРНОМ КРЫМУ

Проведено изучение фитогеографических особенностей вида *Scutellaria albida* L. в пределах горного Крыма. Даны описания мест локализации и отмечены места исчезновения *S. albida* в горном Крыму. Виявлена прямая зависимость распространения вида от условий произрастания растений. Наибольшее количество популяций отмечено на Главной гряде Крымских гор