

УДК 582.794.1:502:753 (477.75)

## УНИКАЛЬНАЯ НАХОДКА ПОПУЛЯЦИИ *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. В ГОРНОМ КРЫМУ

**Владимир Павлович Исиков**

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр  
298648, Россия, г. Ялта, пгт Никита, ул. Никитский спуск, 52  
darwin\_isikov@mail.ru

В Горном Крыму выявлена крупная популяция *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm., насчитывающая около 300 тыс. особей. Выполнено описание участков, определен таксономический состав сопутствующей растительности, установлена относительная численность каждого вида растения в популяции.

**Ключевые слова:** популяция; численность; ареал; растительность; охрана; густота

### Введение

*Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. – однолетнее травянистое растение высотой 10-50 см с коротким веретеновидным корнем. Стебель прямостоячий, четырехгранный, ветвистый, редко-опушенный или голый. Листья длинночерешковые, продолговатого очертания, двояко-перисто-рассеченные, с яйцевидными, перисто-раздельными сегментами и с продолговатыми или 2-5-надрезанными долями. Верхние листья влагалищно-сидячие.

Цветки собраны в сложный зонтик, мужские и женские в одном зонтичке. Зонтики около 5 см в диаметре, с 5-10 лучами; листочков обертки 5. Лепестки белые. Наружные лепестки краевых цветков 8-13 мм длины, в 8-10 раз длиннее остальных. Семянки яйцевидные, сплюснутые по ребрышкам. Ребра плода нитевидные, с 3 рядами крючковидно загнутых шипиков. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-сентябре [2].

Общий ареал: Южная Европа (от Испании до Греции), Средняя Европа (от Бельгии до Румынии и Крыма), Кавказ (Закавказье). В Украине встречается редко в Закарпатье, в предгорьях [3]. В Чехии, Словакии встречается редко как сорное по запущенным садам и виноградникам. В Словакии отнесено к разряду исчезающих, нуждающихся в охране [5].

В Крыму вид распространен преимущественно на сухих склонах, обочинах дорог в Предгорье и на Южном берегу Крыма. Во «Флоре Крыма» отмечается его распространение преимущественно в зоне дубовых лесов: Орлиное, Приветное, Симферополь, Агармыш, Судак, Керменчик, Ялта, Зеленогорье (Арпат) [4].

### Материал и методы

Проведено обследование естественной популяции *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. на южном склоне горы Чатырдаг. Выполнено топографическое описание места произрастания с определением географических координат и установлением высоты над уровнем моря с помощью GPS. Определены границы распространения популяции, выделены 2 изолированных участка с растениями. Определена густота популяции путем учета растений на 10 произвольно выбранных площадках размером 1 м<sup>2</sup>, выполнен учет растений *Orlaya grandiflora*, установлено общее количество особей в популяции путем пересчета средних значений на площадках на занимаемую площадь.

Сделан учет сопутствующих произрастающих в популяции растений с разделением их по густоте стояния [6].

### Результаты и обсуждение

В 2016 г. была выявлена крупная популяция *Orlaya grandiflora* на южном склоне Чатырдага, в 500 м к западу от Кутузовского озера и 600 м на юго-запад от т/с «Буковая поляна». Географические координаты обнаруженной популяции: 44°44'12.36"с.ш., 34°19'40.40" в.д., в.н.у.м. 960 м. Популяция состоит из двух, близко расположенных участков (рис.1).

*Описание участка №1.* Расположен в верхней части обширной поляны среди букового леса, на склоне южной экспозиции, крутизной 30-35°. Поляна вытянута с востока на запад на 300 м, шириной около 100 м. Поляну посередине пересекает дорога, ведущая на Ангар-Бурун. Внизу, у самого леса, дорога разделяется на две, одна ведет в сторону Ангарского перевала, другая – к Кутузовскому озеру. Популяция вытянута с востока на запад на 50 м, шириной до 15 м, занимает площадь около 750 м<sup>2</sup>. Количество особей *Orlaya grandiflora* на 1 м<sup>2</sup> составляет от 250 до 350 шт/м<sup>2</sup>. Таким образом, общее количество растений на участке №1 может достигать 225 тыс. шт.



Рис. 1 Общий вид места произрастания популяции *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.

*Описание участка №2.* Расположен в 30 м к западу и вверх по склону от участка №1. Участок вытянут с севера на юг на 20 м, шириной 10 м, по форме поляны, размеры которой составляют 40 x 50 м. Площадь популяции около 200 м<sup>2</sup>, количество растений – до 60 тыс.шт. Участок ограничен лесным массивом, в состав которого входят следующие древесные породы, произрастающие по опушке: *Carpinus betulus* L., *Fagus orientalis* Lipsky, *Prunus stepposa* Kotov, *Quercus petraea* Liebl.

Общее количество особей *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. в популяции составляет около 300 тыс.шт (рис.2).

Ботаническое описание места произрастания *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.

**Древесные растения, произрастающие внутри популяции:** *Cornus mas* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Crataegus orientalis* Pall. ex M. Bieb., *Malus sylvastris* (L.) Mill., *Pyrus communis* L., *Pyrus elaeagrifolia* Pall., *Rosa canina* L., *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. Все перечисленные виды встречаются рассеянно внутри популяции, представлены единичными экземплярами.

**Травянистые растения:** густо по всей популяции – *Teucrium chamaedrys* L., *Trifolium campestre* Schreb., *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. & Smith; группами – *Galium rubioides* L., *Galium verum* L., *Inula oculus-christi* L., *Securigera varia* (L.) Lassen; пятнами на скальных выходах – *Sedum acre* L.; редко, рассеянно – *Agrimonia eupatoria* L., *Allium rotundum* L., *Centaurea orientalis* L., *Clinopodium vulgare* L., *Dianthus capitatus* Balb. ex DC., *Fragaria viridis* Weston, *Gentiana cruciata* L., *Inula britannica* L., *Nepeta pannonica* L., *Phleum montanum* K. Koch, *Rhinanthus vernalis* (N.Zinger) Schischk. & Serg., *Sideritis montana* L.; редко по краям популяции – *Coronilla coronata* L.; редко на сухих местах – *Echium italicum* L. subsp. *biebersteinii* (Lacaita) Greuter et Burdet; редко по опушке леса – *Delphinium fissum* Waldst. et Kit. subsp. *pallasii* (Newski) Greuter; очень редко – *Campanula bononiensis* L., *Phlomis taurica* Hartwiss & Bunge, *Potentilla recta* L., *Pyrethrum partheniifolium* Willd., *Salvia verticillata* L., *Verbascum orientale* (L.) All.



Рис. 2 Массовое цветение

Таким образом, в местах произрастания *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. выявлено 41 вид растений. По жизненной форме 12 видов относятся к древесным растениям, 29 видов – к травянистым. По таксономическому составу древесные виды представлены 10 родами, травянистые – 26. Во всех родах растения встречаются преимущественно по одному виду, и только в родах *Crataegus*, *Coronilla*, *Gallium*, *Inula* – по 2 вида. Все растения, произрастающие в популяции *Orlaya grandiflora*, относятся к 17 семействам: Asteraceae (5 видов), Betulaceae (1), Boraginaceae (1), Caryophyllaceae (1), Compositaceae (1), Cornaceae (1), Crassulaceae (1), Fabaceae (3), Fagaceae (2), Gentianaceae (1), Lamiaceae (6), Alliaceae (1), Poaceae (1), Scrophulariaceae (2), Ranunculaceae (1), Rosaceae (11), Rubiaceae (2). Доминируют представители трех семейств – Rosaceae (11 видов, из них 9 древесных растений, 2 травянистых), Lamiaceae (6 видов травянистых растений), Asteraceae (5 видов травянистых).



Рис. 3 Цветок

По частоте встречаемости выявленные растения распределились следующим образом: густо по всей площади – 3 вида, группами внутри популяции – 4, пятнами на скальных выходах – 1, редко по краям популяции, на сухих местах, на опушке леса – 3, рассеянно внутри популяции – 20, очень редко – 6, опушка леса – 4 вида.



Рис. 4 Плоды, вид сверху



Рис. 5 Плоды в зонтике

Анализ литературных источников показывает, что вид *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. встречается не часто, преимущественно в Предгорной части и на Южном берегу Крыма, рассматривается как сорное растение на нарушенных территориях вокруг населенных пунктов [1, 2, 4].

Для установления точных мест произрастания данного вида в Крыму, были изучены гербарные образцы, хранящиеся в гербарии «YALT» Никитского ботанического сада. Первые находки *Orlaya grandiflora* были сделаны в 1886 г. в районе г. Симферополя (1886, Зеленецкий: *сохранена идентичность написания гербарных этикеток*). Целый ряд находок этого вида приходятся на Предгорный Крым: в Старом Крыму (1898, Андреев; 1906, 1907, Ваньков); близ Топловского монастыря (1907, Юнге); в районе г. Агармыш (1901, Зеленецкий); на лугу в окрестности деревни

Казанлы Белогорского района (1929, Васильев); в окрестности деревни Баксан (1915, Андреев; 1930, Пупкова); близ деревни Саргил, Карасубазарского района (1929, Дойч); в дубовом шибляке, в районе деревни Мироновка Белогорского района (1961, Котова); в районе г. Ак-Кая (1987, Голубев, Голубева).

На Южном берегу Крыма *Orlaya grandiflora* была найдена в урочище Аязьма, на границе с Предгорным Крымом (1981, Косых).

Несколько находок было сделано в Горном Крыму: в Байдарской долине (1886, Зеленецкий); в верхней части р. Ускут, вдоль Карасубазарского шоссе и ущелье Арпат (1929, Станков, Пегова); у перевала Калистон, в урочище Ставлухар (1981, Корженевский). Довольно интересной представляется находка между Кутузовским озером и Ангар-Буруном на Чатырдаге (1980, Усачева, Вылегжанина). Кроме указаний приблизительного места нахождения *Orlaya grandiflora* других сведений, касающихся описания растительности, нет. В связи с этим мы не можем утверждать, что находка была сделана в описываемом нами месте, так как расстояние между Кутузовским озером и Ангар-Буруном составляет несколько километров. Автором ранее было выявлено единственное место произрастания вида в районе Кутузовского озера, где насчитывалось около 10 особей. В районе находки *Orlaya grandiflora* располагаются культуры *Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) Buchholz, заросли *Malus domestica* Borkh., одичавшая *Lavandula angustifolia* Miller.

### Выводы

1. В Горном Крыму, на южном склоне горы Чатырдаг, обнаружена крупная природная популяция *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. общей численностью около 300 тыс. особей.

2. Определена таксономическая структура сопутствующей древесной и травянистой растительности, которая насчитывает 41 вид из 36 родов, относящихся к 17 семействам. Доминируют представители семейств Rosaceae (11 видов), Lamiaceae (6), Asteraceae (5). Растительность несет черты сухих каменистых склонов, скальных мест и яйлы, что свидетельствует об уникальности популяции, сформировавшейся на ненарушенных участках.

3. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. является высокодекоративным растением, с длительным (до 1 месяца) периодом цветения, может быть использовано при создании скальных садов, посадок на сухих склонах (рис.3,4,5).

4. Выявленная популяция представляет собой семенной маточник данного вида для сбора семян и использования семенного материала в декоративном цветоводстве.

5. Популяция *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. на южном склоне Чатырдага нуждается в охране, как самая крупная из известных природных в Крыму популяций [1].

### Список литературы

1. Вахрушева Л.П., Воробьева Н.В. Цветовой атлас растений. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2011. – 448 с.

2. Определитель высших растений Крыма (под ред. Н.И.Рубцова). – Л. Наука, 1972.- 550 с.

3. Определитель высших растений Украины (Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др.) – К., Наукова думка, 1987. – 548 с.

4. Флора Крыма (ред. Вульф Е.В.). – М. Советская наука, 1953. – Т. II, Вып. 3. – С.173

5. Цветовой атлас растений (Душан Рандушка, Ладислав Шомшак, Изабела Габерова) – Братислава, «Обзор», 1990. – 411 с.

6. Якубенко Б.С., Попович С.Ю., Григорюк И.П., Мельничук М.Д. Геоботаника: тлумачний словник. – К.: Фітосоціоцентр, 2010. – 420 с.

*Статья поступила в редакцию 15.11.2016 г.*

**Isikov V.P. A unique find of population *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. in the mountainous Crimea** // Bull. of the State Nikit.Botan.Gard. – 2017. – №.122 – P. 17-22.

The large population of *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. which is about 300,000 specimens has been found in the Mountainous Crimea. It has been done the description of localities, the taxonomic composition of companion vegetation crops has been defined, a relative size of each vegetation species has been discovered.

**Key words:** *population, size, areal, vegetation, protection, plant density*

УДК 581.526.323 (477.75)

## ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОДРОСЛЕЙ-МАКРОФИТОВ МОРСКОЙ АКВАТОРИИ ОПУКСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Татьяна Викторовна Белич, Сергей Ефимович Садогурский,  
Светлана Александровна Садогурская

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр  
298648, Россия, г. Ялта, пгт Никита, ул. Никитский спуск, 52  
tbelich@yandex.ru

Приводятся результаты ревизии флоры водорослей-макрофитов морской акватории Опуцкого природного заповедника. В настоящее время с учетом последних номенклатурно-таксономических изменений видовой состав включает 77 видов: Chlogophyta – 20 (представители одного класса, 4 порядков, 8 семейств, 9 родов); Ochrophyta – 16, включая 1 внутривидовой таксон (представители одного класса, 6 порядков, 10 семейств и 14 родов); Rhodophyta – 41, включая 1 внутривидовой таксон (представители 4 классов, 11 порядков, 12 семейств, 24 родов).

**Ключевые слова:** *флора; видовой состав; водоросли-макрофиты; фитобентос; Черное море; Крымский полуостров*

### Введение

Инвентаризация биоты была и остается первоосновой всех, без исключения, направлений исследований в классической ботанике. Полные списки биоты являются научным фундаментом, на котором строятся дальнейшие исследования в сфере выявления и сохранения биологического разнообразия регионов. Изучение качественного состава черноморского макрофитобентоса у берегов Крымского полуострова – неотъемлемая часть исследований, направленных на выявление биологического разнообразия береговой зоны Чёрного моря. Особенно это актуально для заповедных объектов. Опуцкий природный заповедник (ОПЗ), расположенный в южной части Керченского полуострова, включает в свой состав 62 гектара морской акватории с островами Скалы-Корабли. Заповедник находится в границах Прикерченского гидрботанического района Чёрного моря, который охватывает прибрежную зону от г. Анапы, большую часть Керченского пролива и акваторию у южных берегов Керченского полуострова примерно до м. Карангат [4]. Плановое изучение фитобентоса заповедной акватории проводится с 2000 г, за прошедшие годы