

УДК 582.29

ЛИХЕНОФЛОРА ГОРЫ КУЧУК-АЮ: СОСТАВ, ЭКОЛОГИЯ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ

Редченко А. А.

В условиях усиления деятельности человека в окружающей среде имеет место изменение качественных и количественных показателей биоразнообразия Крымского полуострова. Лишайники, недостаточно толерантные к внешнему воздействию, все активнее вытесняются со своих мест произрастания представителями синантропной флоры. К ним относится ряд видов, занесенных в Красную Книгу. Поэтому интересно нахождение этих редких видов в местах, где влияние человека особенно активно.

В период экспедиций в течение 1999-2000 гг. на Южном берегу Крыма нами был обнаружен новый локалитет редкого вида *Roccella phycopsis* Ach. на восточном склоне горы Кучук-Аю (Алуштинский горсовет). В связи с этим была поставлена цель изучения видового состава лишайников этой горы, а также выявления закономерностей их распространения в пределах данного природного объекта. В итоге в пределах горы выявлено 56 видов, которые относятся к 5 порядкам, 17 семействам и 29 родам.

Впервые вид *Roccella phycopsis* приводится как представитель нового для Украины и СССР семейства Roccellaceae А. Н. Окснером и Е. Г. Копачевской в 1959 году с хребта Кара-Гач (заповедник Кара-Даг) [1]. Позже он был обнаружен на территории равнинного Крыма (Керченский п-ов, гора Опук) [2]. В результате изучения лишайнофлоры Чокракского массива (Керченский полуостров) в период 1996-98 гг. этот вид был обнаружен нами и на южном побережье Азовского моря [3]. В настоящее время это – наиболее северный локалитет вышеуказанного вида в Украине.

Roccella phycopsis – представитель прибрежной лишайнофлоры Средиземноморья, распространен в Испании, Португалии, Италии, Африке. Вдоль восточного побережья Атлантического океана он проникает до Великобритании [4]. В окрестностях Рима произрастает на археологических памятниках [5].

Одна из причин ограничения численности этого вида – использование его в XIV-XIX веках в качестве сырья для получения красильных веществ (красный индиго, лакмус) [6]. В настоящее время он занесен в Красную книгу Украины. Статус – III категория охраны [7]. Нахождение этого вида на территории, для которой характерна сильная антропогенная нагрузка, ставит новые вопросы относительно толерантности редких таксонов к антропогенному прессу [8].

Среди других редких видов с горы Кучук-Аю следует упомянуть *Dirina stenhammari* (Stenham.) Poelt & Follm. – накипной литофильный лишайник, в Украине находится на восточной границе своего ареала [9]. Произрастает на вертикальной поверхности восточного склона вместе с *Roccella phycopsis*. Распространен от Средиземноморья до Балтики [10]. Статус – III категория охраны [7].

Ниже представлен список лишайников горы Кучук-Аю, включающий 56 видов с указанием их распространения в зависимости от экспозиции склона.

Таблица 1

Лишайники и лихенофильные грибы горы Кучук-Аю

виды	вост. склон	сев. склон	вершина	южн. склон	зап. склон
<i>Acarospora cervina</i> A.Massal.		x	x	x	x
<i>A. glaucocarpa</i> (Ach.) Korber			x	x	x
<i>Arthonia lapidicola</i> (Taylor) Branth & Rostr.	x				
<i>Arthrosporum populorum</i> A. Massal.		x			
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Krempelh.	x		x	x	x
<i>Buellia alboatra</i> (Hoffm.) Th. Fr.	x				x
<i>B. epipolia</i> (Ach.) Mong.	x			x	x
<i>Caloplaca crenularia</i> (With.) J. R. Laund			x	x	x
<i>C. decipiens</i> (Arnold) Blomb. & Forssell	x	x	x	x	x
<i>C. flavescens</i> (Huds.) J. R. Laundon	x				
<i>C. holocarpa</i> (Hoffm. ex Ach.) Wade		x			
<i>C. microthallina</i> (Weddl.) Zahlbr.	x			x	
<i>C. saxicola</i> (Hoffm.) Nordin	x	x	x		x
<i>C. teicholyta</i> (Ach.) J. Steiner	x				
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.	x	x	x		x
<i>C. medians</i> (Nyl.) A. L. Sm.			x	x	x
<i>Catillaria chalybaea</i> (Borrer) A. Massal.	x				
<i>Collema crispum</i> (Huds.) F. Weber ex F. H. Wigg.	x				
<i>C. cristatum</i> (L.) F. Weber ex F. H. Wigg.	x				
<i>C. cfr. fuscovirens</i> (With.) J. R. Laundon		x			
<i>C. tenax</i> (Swartz) Ach. em. Degel.	x		x		
<i>C. undulatum</i> Laurer ex Flot.			x		
<i>Diploicia canescens</i> (Dicks.) A. Massal.	x			x	x
<i>Dirina stenhammari</i> (Stenham.) Poelt & Follm.	x				
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.		x			
<i>Hyperphyscia adglutinata</i> (Florke) H. Mayrhofer & Poelt	x				
<i>Lecania inundata</i> (Hepp ex Korber) M. Mayrhofer	x				
<i>Lecania nylanderiana</i> A. Massal.	x				
<i>L. suavis</i> (Mull. Arg.) Migula	x				

Продолжение таблицы 1

<i>Lecanographa grumulosa</i> (Dufour) Torrente & Egea	x				
<i>Lecanora albescens s.lat</i> (Hoffm.) Branth & Rostr.	x				
<i>L. argentata</i> (Ach.) Malme	x			x	
<i>L. crenulata</i> Hook.		x	x		x
<i>L. dispersa</i> (Pers.) Sommerf.	x	x	x		x
<i>L. lojkae</i> Vainio	x	x	x		x
<i>L. umbrina</i> (Ach.) A. Massal.		x			
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) Choisy	x	x			
<i>Muellerella pygmaea</i> (Korber) D. Hawksw. [L.F.]	x				
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier	x				
<i>Pyrenocollema halodytes</i> (Nyl.) R. C. Harris	x			x	
<i>P. orustense</i> (Erichsen) A. Fletcher	x			x	
<i>Ramalina fastigiata</i> (Pers.) Ach.		x			
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC. ap. Lam. & DC.			x	x	
<i>Rh. viridiatrum</i> (Wulfen) Korber			x		
<i>Rinodina gennarii</i> Bagl.	x				
<i>Roccella phycopsis</i> Ach.	x				
<i>Sarcogyne privigna</i> (Ach.) A. Massal.	x				
<i>Stigmidium schaeereri</i> (A. Massal.) Trevis. [L.F.]			x		
<i>Trapelia corticola</i> Coppins & P. James		x			
<i>Verrucaria amphibia</i> R. Clem. apud Ach.	x				
<i>V. dolosa</i> Hepp	x				
<i>V. muralis</i> Ach.			x	x	
<i>V. nigrescens</i> Pers.	x		x	x	x
<i>Verrucaria sp.</i>	x				
<i>Xanthoria calcicola</i> Oxner	x				
<i>X. parietina</i> (L.) Th. Fr.	x	x	x	x	x
всего	39	16	19	16	16

Анализ распространения видов показывает, что наиболее населенным является восточный склон, на втором месте находится северо-восточная часть вершины, на третьем – северный склон. На южном и западном склонах – наименьшее количество видов. Такое неоднородное распределение лишайников объясняется неодинаковыми экологическими условиями на склонах горы. Наиболее увлажненным является восточный склон, что обусловлено его освещением в течение суток. Особый

интерес вызывает северо-восточная часть вершины. Из-за выходов скальных пород в этом месте сельскохозяйственная деятельность практически невозможна, благодаря чему здесь сохранилась петрофитная растительность с участием эпигейных и эпилитных видов лишайников.

Практически со всех сторон (за исключением моря), к горе примыкают санаторно-курортные комплексы, вершина занята хозяйственными и жилыми строениями, что привело к доминированию здесь синантропных видов: *Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell, *C. saxicola* (Hoffm.) Nordin, *Lecanora crenulata* Hook, *Verrucaria nigrescens* Pers.

Таким образом, несмотря на активный антропогенный пресс на природный комплекс горы Кучук-Аю, на некоторых ее участках сохранились лишайниковые группировки, в состав которых входят редкие виды (*Roccella phycopsis*, *Dirina stenhammari*). Исходя из этого, мы считаем целесообразным поддержать придание заповедного статуса этому природному объекту. Работа была частично поддержана проектом INTAS Ref No: 97-30778.

Список литературы

1. Окснер А. М., Копачевська С. Г. Про *Roccella fucoides* (Neck.) Vainio, згайдено в Криму // Укр. бот. журнал. – 1959. – Т. 16, №1. – С. 101-105.
2. Копачевская Е.Г. Лихенофлора Крыма и ее анализ. – К.: Наук. думка, 1986. – 296 с.
3. Редченко О. О. Рідкісні лишайники Керченського півострова // Актуальні питання ботаніки та екології. Мат. конф. мол. вчених (Херсон-Лазурне, 7-11 вересня, 1998). – Херсон, 1998. – С. 42-43.
4. Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W. and Moore D.M. The lichen flora of Great Britain and Ireland. – London: Nat. Hist. Mus. Publ., 1991. – 710 p.
5. Nimis P. L. Lichens of Italy. – Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali, 1993. – 897 p.
6. Окснер А. М. Флора лишайників України. Т.1. – К.: Вид-во АН УРСР, 1956. – 495с.
7. Червона книга України: Рослинний світ (під заг. ред. Ю. Р. Шеляг-Сосонко). – К.: Українська енциклопедія ім. М. П. Бажана, 1996. – 602 с.
8. Сна А. В., Свлаш М. М. Нові знахідки *Comperia comperiana* (Stev.) Aschers. & Graebn. в Криму // Актуальні питання ботаніки та екології. Мат. конф. мол. вчених (Херсон-Лазурне, 7-11 вересня, 1998). – Херсон, 1998. – С. 109.
9. Материали к Красной книге Крыма // Вопросы развития Крыма. Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. – Вып. 13. – Симферополь: Таврия-плюс, 1999. – 163 с.
10. Ходосовцев О. С. Новий для ліхенофлори України рід *Dirina* Fr. // Укр. бот. журн. – 1997б. – Т. 54, №4. – С. 381-383.