

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МОХООБРАЗНЫХ КАЗАНТИПСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н.В. ЗАГОРОДНЮК

ВВЕДЕНИЕ

Казантипский природный заповедник создан в 1998 году в Ленинском районе Автономной Республики Крым. Заповедник (общей площадью 450 га) занимает часть мыса Казантип, находящегося на северо-западном побережье Керченского полуострова. Мыс представляет собой кольцеобразный мшанковый риф; гряда рифовых известняков в результате поднятия морского дна вышла на дневную поверхность, образовав характерную котлообразную форму рельефа. На территории Казантипского природного заповедника сохранились целинные участки ковыльных, петрофитных, кустарниковых и луговых степей; на структуру растительных сообществ, в том числе их бриологического компонента, существенно повлияло наличие обнажений мшанковых известняков (Заповідники..., 1999).

Флора мохообразных степной части Крыма (в том числе Керченского полуострова) изучена недостаточно (Загороднюк, 2004). Это утверждение справедливо и для территории, занимаемой Казантипским природным заповедником: согласно литературным данным, для мыса Казантип приводится только один вид мхов (Бачурина, Мельничук, 2003), то есть планомерно бриофлора этой территории не исследовалась. Отсутствие систематизированной информации о мохообразных заповедника обуславливает актуальность проведенного исследования, результаты которого изложены в данной работе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В процессе исследования изучались мохообразные, собранные в заповеднике: на северном склоне (бухта Широкая, бухта Шелковица-Русская), в юго-западной части (Ташик-Бурун), на склонах внутренней котловины, в окрестностях горы Казантип. Материалы обрабатывались в лаборатории биоразнообразия и экологического мониторинга Херсонского государственного университета. Образцы определялись стандартным сравнительно-морфологическим методом с использованием специальных определительных таблиц (Бачурина, Мельничук, 1987, 1988а, 1988б, 2003; Вірченко, 1989; Зеров, 1964; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970). Гербарные образцы, собранные автором, хранятся в гербарии Херсонского государственного университета (КНЕР).

В аннотированном списке мохообразных указано, на каком субстрате в пределах заповедника были собраны образцы. Кратко охарактеризовано распространение вида в Украине, преимущественно согласно «Флорі мохоподібних України» (Бачурина, Мельничук, 1987, 1988а, 1988б, 2003), если по другим источникам, то это указано в ссылках; более детально охарактеризовано распространение в Крыму. В цитировании местонахождений использованы следующие сокращения: ГК – Горный Крым, ЮБК – Южный берег Крыма, РК – Равнинный Крым, КП – Керченский полуостров, ТП – Тарханкутский полуостров, СКС – Северо-крымская степь, КЛ – Крымская Лесостепь, КЗЛС – Крымская Злаково-Луговая Степь. Указана относительная частота встречаемости на территории заповедника и в Украине: очень редко – 1-2 местонахождения, редко – 3-6 местонахождений, спорадически – 7-15, часто – 16-50, обычно – более 50. Таксономия и видовые названия приведены согласно „Mosses of Europe and Azores” (Corley et al., 1981). Знаком * отмечены виды, впервые приведенные для территории заповедника, знаком ** – для Керченского полуострова, знаком *** – для Крыма.

РЕЗУЛЬТАТЫ

На территории заповедника выявлено 30 видов, 3 формы и 1 разновидность мохообразных; 2 вида представлены внутривидовыми таксонами. 29 видов относятся к 19 родам, 6 семействам, 4 порядкам класса *Bryopsida*, 1 вид представляет класс

Jungermanniopsida. 29 видов впервые указаны для заповедника, 9 видов являются новыми для Керченского полуострова, 2 вида – для Крыма.

Таксономическая структура Hepaticophyta

Class Jungermanniopsida

Order: Porellales

Porrelaceae Cavers: *Porella* L. (1)

Bryophyta

Class Bryopsida

Subclass Dicraniidae

Order Grimmiales

Grimmiaceae Arn.: *Grimmia* Hedw. (1)

Order Pottiales

Pottiaceae Schimp.: *Barbula* Hedw. (1), *Didymodon* Hedw. (3), *Phascum* Hedw. (1), *Pottia* (Reichenb.) Fürnr. (1), *Pseudocrossidium* Williams (2), *Tortella* (Lindb.) Limpr. (1), *Tortula* (2) *Trichostomum* Bruch (1), *Weissia* Hedw. (1)

Subclass Bryidae

Order Bryales

Bryaceae Schwaegr. in Willd.: *Bryum* Hedw. (5).

Order: Hypnales

Amblystegiaceae G. Roth: *Campylium* (Sull.) Mitt. (1)

Brachytheciaceae G. Roth: *Eurhynchium* B.S.G. (1), *Homalothecium* B.S.G. (1), *Rhynchostegiella* (B.S.G.) Limpr. (1), *Rhynchostegium* B.S.G. (1), *Scorpiurium* Schimp. (1).

Hypnaceae Schimp.: *Hypnum* Hedw. (1)

Аннотированный список

1. **Barbula unguiculata* Hedw.

На известняках со слоем мелкозема, на щебнистой почве в кальвициях. Часто.

В Украине: по всей территории, на равнине и в горах, в основном в степных и лесостепных регионах. Обычно.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а); РК: ТП, КП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

Примечание: в заповеднике, кроме основной формы, встречается также *B. unguiculata* Hedw. f. *robusta* (Lindb.) Podp.

2. **Bryum caespiticium* Hedw.

На прослойке почвы в трещине известняковой скалы. Очень редко.

В Украине: по всей территории. Обычно.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988б), РК: КП (Бойко, Партика, 1990).

3. **B. capillare* Hedw.

На известняках со слоем мелкозема, на почве рядом с известняками. Спорадически.

В заповеднике встречается в виде разновидности *var. meridionale* Schimp.

В Украине: во всех ботанико-географических районах страны. Обычно.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988б), РК: КП (Бойко, Партика, 1990).

4. ****B. rubens* Mitt.

На известняках со слоем мелкозема (открытые поверхности, трещины), на освещенной и затененной щебнистой карбонатной почве, в кальвициях среди травянистых растений. Обычно.

В Украине: Закарпатье, Карпаты, Прикарпатье, Ополе, Правобережное Полесье, Правобережная Лесостепь, Левобережная Лесостепь, Левобережная Злаково-Луговая Степь (Вірченко, 1989). Спорадически.

5. ****B. ruderale* Crundw. et Nyh.

На известняках со слоем мелкозема, на щебнистой почве в кальвициях. Редко.

В Украине: Правобережное Полесье, Лесостепь (Вірченко, 2004), Левобережная Злаково-Луговая Степь, Левобережная Степь (Вірченко, 1989). Редко.

6. **B. torquescens* V. et S.

На известняках со слоем мелкозема, на щебнистой карбонатной почве с растительным опадом. Очень редко.

В Украине: Крымский полуостров. Спорадически.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988б), РК: ТП, КП (Бойко, Партика, 1990).

7. ***Campylium sommerfeltii* (Myr.) J.Lange.

На поверхности покрытого почвой известнякового обломка. Редко.

В Украине: по всей территории. Спорадически.

В Крыму: ГК, КЛ, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 2003), РК: ТП (Бойко, Партика, 1990).

8. ***Didymodon acutum* (Brid.) K.Saito (= *Barbula acuta* (Brid.) Brid.).

На известняках со слоем мелкозема и растительного опада, на щебнистой почве в кальвициях. Редко.

В Украине: Западное Полесье, Западная Лесостепь, Донецкая Лесостепь, Левобережная Злаково-Луговая Степь, Правобережная Злаковая Степь, Крым. Спорадически.

В Крыму: ГК, КЗЛС (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: СКС (Бойко, Партика, 1990).

9. ****D. fallax* (Hedw.) Zander (= *Barbula fallax* Hedw.)

На прослойке почвы в трещине известняковой скалы. Редко.

В Украине: довольно широко почти по всей территории, чаще в равнинных, чем в горных районах. Часто.

В Крыму: КЗЛС, ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ТП (Бойко, Партика, 1990).

10. **D. vinealis* (Brid.) Zander (= *Barbula vinealis* Brid.).

На известняках со слоем мелкозема, в трещинах известняковых скал, на почве в кальвициях. Часто.

В Украине: рассеянно почти во всех регионах, на равнине и в горах. Часто.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: КП, ТП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

11. **Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.

На затененных известняках со слоем мелкозема. Спорадически.

В Украине: почти во всех ботанико-географических районах. Обычно.

В Крыму: по всему полуострову (Бачурина, Мельничук, 2004).

12. **Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.

На открытых освещенных известняках, в трещинах и углублениях, реже – на слое мелкозема.

В Украине: по всей территории, в природных и антропогенных ценозах. Обычно.

В Крыму: КЗЛС, ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук 1988б), РК:ТП, КП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

Примечание: на территории заповедника также встречается форма *f. longipila* (Schimp.) Boul.

13. **Homalothecium sericeum* (Hedw.) V. S. G.

На известняковых осыпях, на поверхности покрытых почвой известняковых скал, на почве вокруг выходов известняков, преимущественно во влажных затененных местах. Обычно. Самый распространенный бокоплодный мох на территории заповедника.

В Украине: равнинные и горные районы. Встречается почти во всех ботанико-географических районах Украины. Обычно.

В Крыму: по всему полуострову (Бачурина, Мельничук, 2003).

14. **Hypnum cupressiforme* Hedw.

На известняковых осыпях, на влажных скалах с прослойкой почвы и растительного опада. Спорадически.

Найден в виде разновидности *var. subjulaceum* (Mol.) Giac.

В Украине: *Hypnum cupressiforme* – довольно распространенный вид широкой экологической амплитуды, встречающийся во всех ботанико-географических районах Украины. Обычно.

В Крыму: по всему полуострову, в различных ценозах и на различных субстратах (Бачурина, Мельничук, 2003).

15. **Phascum cuspidatum* Hedw.

На освещенной степной почве. Спорадически.

В Украине: по всей территории, чаще – в лесостепи и степи. Обычно.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: КП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

16. ***Ph. piliferum* Hedw.

На освещенной почве степных склонов. Спорадически.

В Украине: в равнинной части и в Южном Крыму. Часто.

В Крыму: ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: СКС (Бойко, Партика, 1990).

17. ***Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.

На затененной вертикальной поверхности известняковой глыбы. Редко.

Единственный печеночник бриофлоры заповедника.

В Украине: на равнине и в горах (Зеров, 1964). Спорадически.

В Крыму: ГК, ЮБК (Партика, 1994, 1995).

18. **Pottia lanceolata* (Hedw.) C. Mull.

На освещенной и затененной известняковой почве степных склонов, иногда на покрытых гумусом известняках. Часто.

В Украине: почти по всей территории. Часто.

В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: СКС (Бойко, Партика, 1990), КП (Загороднюк, 2005).

19. *****Pseudocrossidium hornschuchianum*** (Schultz.) Zander (= *Barbula hornschuchiana* Schultz.).
На известковой почве в кальвициях, на известняках с прослойкой почвы. Спорадически.
В Украине: Прикарпатье, Западная Лесостепь, Правобережная Лесостепь, Крым. Спорадически.
В Крыму: ТП (Бойко, Партика, 1990).
20. ****P. revolutum*** (Brid.) Zander (= *Barbula revoluta* (Schrad.) Brid.)
На щебнистой почве. Редко.
В Украине: лесостепные и степные районы. Спорадически.
В Крыму: РК: СКС (Бойко, Партика, 1990), КП (Загороднюк, 2005).
21. ****Pterygoneurum ovatum*** (Hedw.) Dix.
На прослойке почвы в трещине известняковой скалы, на глинистой и известковой почве. Спорадически.
В Украине: по всей территории (кроме Карпат). Обычно.
В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ПКС, КП (Бойко, Партика, 1990).
22. *****Rhynchostegiella tenella*** (Dicks) Limpr.
На затененной известняковой скале. Редко.
В Украине: Левобережная Злаково-Луговая Степь, Крым. Редко.
В Крыму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 2003).
23. ***Rhynchostegium megapolitanum*** (Bland. ex Web. & Mohr.) B.S.G.
В сырых затененных местах: на почве среди злаков, нередко под слоем растительного опада, на известняковых скалах с прослойкой почвы, на почве у подножия известняковых валунов. Обычно.
В Украине: Закарпатье и Крымский полуостров (в виде разновидности *var. meridionale* Schimp.). Спорадически.
В Крыму: ЮБК, РК: ТП, КП (Бачурина, Мельничук, 2003).
Вид, непосредственно указанный для полуострова Казантип (Бачурина, Мельничук, 2003).
Примечание: в заповеднике представлен преимущественно разновидностью, но изредка встречается основная форма.
24. ****Scorpiurium circinatum*** (Brid.) Fleisch. (= *Eurhynchium circinatum* (Brid.) B.S.G.).
На известняках со слоем гумуса, на почве около известняковых глыб. Часто.
В Украине: Крымский полуостров. Редко.
В Крыму: РК: ТП, КП (Бачурина, Мельничук, 2003).
25. *****Tortella tortuosa*** (Hedw.) Limpr.
На овещенной и затененной известняковой почве степных склонов, реже – на известняках с прослойкой почвы и почве вокруг известняков. Обычно. Самый распространенный верхоплодный мох в заповеднике.
В Украине: в горах и предгорьях, лесостепных, реже – степных районах. Обычно.
В Крыму: ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ТП (Бойко, Партика, 1990).
26. ****Tortula muralis*** Hedw.
На освещенных известняках, иногда – в углублениях со слоем мелкозема. Спорадически.
В Украине: по всей территории. Обычно.

В Криму: ЮБК, КЛ (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ТП, КП (Бойко, Партика, 1990).

Примечание: кроме основной, на территории Казантипского заповедника встречается в фиде формы *f. muralis*.

27. **T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb. (= *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Brid.).

На известковой почве в кальвициях, на известняках со слоем мелкозема, иногда на растительном опаде. Часто.

В Украине: по всей территории. Обычно.

В Криму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ТП, КП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

28. ***Trichostomum crispulum* Bruch.

На освещенной щелнистой почве, вокруг известняков. Редко.

В Украине: Карпаты, Прикарпатье, Крым. Спорадически.

В Криму: КЛ, ГК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ТП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

29. **Weissia longifolia* Mitt. (= *Astomum crispum* (Hedw.) Hampe).

На освещенной почве в кальвициях, иногда на покрытых почвой известняках. Обычно.

В Украине: в равнинной части, реже в предгорьях и горах (Закарпатье, Крым). Часто.

В Криму: ГК, ЮБК (Бачурина, Мельничук, 1988а), РК: ТП, КП, СКС (Бойко, Партика, 1990).

30. **Weissia levierii* (Limp.) Moekm. (= *Weissia longifolia* Mitt. var. *levierii* (Limp.) Moekm.).

На освещенной почве в кальвициях. Спорадически.

В Украине: степные регионы равнинной части Украины, степной Крым (Бойко, 1999). Часто.

В Криму: в степных ценозах. Реже, чем предыдущий вид.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Бачурина Г.Ф., Мельничук В.М. Флора мохів Української РСР. Вип. 1. – К.: Наук. думка, 1987. – 180 с.

Бачурина Г.Ф., Мельничук В.М. Флора мохів Української РСР. Вип. 2. – К.: Наук. думка, 1988а. – 180 с.

Бачурина Г.Ф., Мельничук В.М. Флора мохів Української РСР. Вип. 3. – К.: Наук. думка, 1988б. – 176 с.

Бачурина Г.Ф., Мельничук В.М. Флора мохів України. Вип. 4. – К.: Наук. думка, 2003. – 255 с.

Бойко М.Ф. Мохообразные в ценозах степной зоны Европы: Монография. – Херсон: Айлант, 1999. – 160 с.

Бойко М.Ф., Партика Л.Я. Бріофлора присиваських степів // Укр. ботан. журн. – 1990. – Т. 47, №2. – С. 13-16.

Вірченко В.М. Види секції *Erythrocarpa* Kindb. роду *Bryum* Hedw. у флорі УРСР // Укр. ботан. журн. – 1989. – Т. 46, №5. – С. 51-56.

Вірченко В.М. Нові знахідки рідкісних для України мохоподібних // Укр. ботан. журн. – 2004. – Т. 61, №1. – С. 106-110.

Загороднюк Н.В. Бріофлора рівнинного Криму: історія дослідження // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції “Наука і освіта 2004”. Т. 55. Біологічні науки. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2004. – С. 27-30.

Загороднюк Н.В. Мохоподібні гори Мітрідат (Керченський півострів) // Фальцфейнівські читання: Зб. наук. пр. – Херсон: Terra, 2005. – Т. 1. – С. 200-202.

Заповідники і національні природні парки України. – К.: Вища школа, 1999. – 232 с.

Зеров Д.К. Флора печіночних і сфагнових мохів України. – К.: Наук. думка, 1964. – 356 с.

Партика Л.Я. Мохоподібні природно-заповідних території центральної частини Південного берега Криму // Укр. ботан. журн. – 1994. – Т. 51, №2/3. – С. 217-224.

Партика Л.Я. Бріофлора Ялтинського гірсько-лісового заповідника // Укр. ботан. журн. – 1995. – Т. 52, №2. – С. 260-270.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Листостебельные мхи. – Л.: Наука, 1970. – 826 с.

Corley M.F.V. et al. Mosses of Europe and Azores; an annotated list of species, with synonyms from the resent literature // J. Bryol. – 1981. – № 11. – P. 609-689.

ANNOTATED LIST OF THE MOSSES OF KAZANTIP NATURE RESERVE

N.V. Zagorodnjuk

In the article the annotated list of Kazantip Nature Reserve mosses which includes 30 species, 19 genus, 6 families, 4 order of Class Bryopsida and 1 species of Class Jungermanniopsida are given. 29 species are specified for reserve for the first time, 9 species are new to Kerch peninsula, 2 species are resulted for Crimea for the first time.