

# ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ УЗЛОВОЙ ТЕРРИТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА «ЧИОБУРЧИУ-РЭСКЭЕЦ»

ИЗВЕРСКАЯ Т. Д., др. биол., ГЕНДОВ В. С., др. биол., ШАБАНОВА Г. А., др. биол.  
Экологическое общество "Biotica", Ботанический сад АНМ, Лаб. природной флоры

Prezentat la

**Rezumat.** Flora și vegetația teritoriului-nucleu de importanță națională „Cioburciu-Răscăieț” în Rețeaua Ecologică a Republicii Moldova. Studiul referitor la componența floristică și fitocenotică a teritoriului-nucleu al Rețelei Ecologice Naționale „Cioburciu-Răscăieț” ne-a permis evidențierea a 477 de specii de plante superioare, dintre care 36 (circa 8%) specii rare și pe cale de dispariție, unele fiind ocrotite la nivel European și Internațional: *Pulsatilla nigricans* și *Crambe tatarica*.

**Cuvinte-cheie:** flora, plante vasculare, specii rare, teritoriul-nucleu „Cioburciu-Răscăieț”

**Abstract.** Flora and vegetation of the core-area „Cioburciu-Rascaiet” in the eco-network of the Republic of Moldova. A floristic and phytocoenotic survey in the „Cioburciu-Rascaiet” core-area of the National Ecological Network of Republic of Moldova is presented. The flora numbers 477 of higher vascular plant taxa. A number of 36 rare or threatened with extinction species are registered, some of them being protected on European and International level: *Pulsatilla nigricans* and *Crambe tatarica*.

**Keywords:** flora, vascular plants, rare species, core-area „Cioburciu-Rascaiet”

## ВВЕДЕНИЕ

Надежным способом поддержания стабильного состояния экосистем и их флористического разнообразия является сохранение их в сети охраняемых территорий. В статье приведены результаты обследования и оценки узловой территории национального значения «Чиобурчиу-Рэскэец», выполненных при реализации проекта «Развитие Национальной Экологической Сети (НЭС) Республики Молдова как части Панъевропейской Экологической Сети, с акцентом на трансграничное сотрудничество», поддержанного Правительством Норвегии и выполняемого при координации IUCN Project.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Полевые исследования проводились в течение вегетационного периода 2009-2012 г.г. Применялся детально-маршрутный метод изучения флоры ключевых территорий, широко используемый в современной флористике [4].



Рис. 1. Картограмма территории ядра «Чиобурчиу-Рэскэец»

Обследование проведено по маршрутам, охватывающим все типы растительных сообществ территории. В разных

экосистемах составлялись списки видов растений. Сомнительные и трудно определяемые в полевых условиях виды гербаризи-

ровались, затем идентифицировались в камеральных условиях с использованием современных флористических сводок [2, 4, 6, 12]. Номенклатура видов приведена с учетом новейших номенклатурных данных [7].

Состояние редких видов на Европейском и региональном уровне отражено их охранным статусом [3, 8, 9, 10, 11].

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Территория ядра «Чиобурчиу-Рэскэец» (Рис. 1), площадью 1175,6 га, расположена в юго-восточной части республики в районе Штефан-Водэ между селами Чиобурчиу и Рэскэец [14]. Здесь расположен геологический памятник природы международного значения «Овраг Албу» (2 га). Узловая территория находится в зоне контакта 2-х геоботанических округов – субаридных дубрав из дуба пушистого (гырнецов) и округа ковыльных степей и пойменной растительности южного Приднестровья [1]. Очень разнообразная территория, где сохранились участки старовозрастных пушистодубовых дубрав (Рис. 2), степные поляны и опушки с фрагментами антропогенных вариантов разнотравных ковыльно-типчаковых степей (Рис. 3), мелкие участки степей, долинные заболоченные, сырые и влажные луга, разнообразные пастбища, а также противозерозионные посадки лесных культур по склонам коренного берега Днестра.

Территория подвержена многочисленным негативным воздействиям – трансформированный водный режим Днестра, интенсивно развивающиеся глубокие овраги и оползни коренного берега реки, воздействие со стороны местного населения: несанкционированные свалки мусора, неорганизованная рекреация, чрезмерный выпас. Все эти факторы определяют уязвимый и неустойчивый характер всех биотопов узловой территории «Чиобурчиу-Рэскэец».

Ядро включает урочища самого южного лесного массива на



Рис. 2. Участок старовозрастной пушистодубовой дубравы



Рис. 3. Поляны с фрагментом разнотравной ковыльно-типчаковой степи

отрогах Приднестровской возвышенности – «Чиобурчиу» (кварталы 1, 2) и «Стынка» (кварталы 3, 4), приуроченные к склонам коренного берега Днестра, а также расположенные на плато «Чиобурчиу де Мунте» (кварталы 5-23) и «Карьер» (квартал 24). Комплекс существенно изменен лесохозяйственными рубками, посадками интродуцентов, искусственными дубовыми насаждениями, что создало сильную мозаичность. Несмотря на это, сохранились многочисленные фрагменты коренных дубрав из дуба пушистого и южной формы дуба черешчатого с характерным набором древесно-кустарниковых пород и мелкими флористически богатыми остепненными полянами. Значительные площади заняты ясеновыми лесами со свитой сопутствующих видов, намного меньше – сообществами с участием вяза. На больших площадях естественные леса вырублены и заменены одновидовыми посадками аборигенных пород – дуба черешчатого и пушистого, вяза, а также интродуцентов, преимущественно, акацией белой и гледичией, меньшие площади отведены для сосны черной, ели обыкновенной и других пород (около 50% насаждений). В некоторых насаждениях присутствует инвазивный клен американский. На степных полянах сохранились фрагменты первичной луговой степи с участием ковыля узколистного. Опушки леса в нижней части массива заняты вторичными степными сообществами, сформировавшимися вследствие неумеренного выпаса.

Ценность лесного массива определяется присутствием экосистем европейского значения – **южных Балкано-Мезийских лесов** с *Quercus pubescens* (91 НО) [7]. Это ксероморфные дубовые леса (гырнецовые дубравы) южных районов Молдовы (между лесным массивом Кодры и Буджакскими степями) с преобладанием *Quercus pubescens* на водоразделах и очень сухих склонах южных направле-

ний на ксерофитно-лесных чернотемах. Они являются северо-восточным форпостом присредиземноморской растительности. В связи с экстремальными условиями окраины ареала, многолетними рубками и практикуемым выпасом домашнего скота, эти леса представлены низкорослыми куртинами, чередующимися с полянами со степной растительностью.

Характерные виды растений: *Quercus pubescens*, *Fraxinus excelsior*, *Acer tatarica*, *Ulmus campestris*, *Sorbus domestica*, *S. torminalis*, *Cotinus coggygia*, *Prunus spinosa*, *Crataegus pentagyna*, *Cornus mas*, *Pyrus elaeagnifolia*, *P. pyraster*, *Poa nemoralis*, *Melica uniflora*, *Aegonichon purpureo-coeruleum*, *Campanula bonnoniensis*, *Carex michelii*, *Convallaria majalis*, *Geum urbanum*, *Lactuca quercina*, *Polygonatum latifolium*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola hirta*, *V. suavis*.

В комплекс включены крупные участки степных сообществ с участием перистых ковылей, расположенные на крутом склоне Днестра, а также сохранившийся участок первичной степи между урочищем «Чиобурчиу де Мунте» и песчаным карьером на окраине села Рэскэец. Степи, приуроченные к неудобьям, представ-

лены антропогенными вариантами первичных сообществ настоящих степей. Крутые склоны и борта оврагов с фрагментами нарушенных луговых степей закреплены древесно-кустарниковыми зарослями из видов природной флоры и интродуцентов. В 2009 году проведено облесение интродуцентами (Рис. 4) верхней части спускающегося к Днестру эрозионно-опасного склона, расположенного к северо-западу от с. Рэскэец (выдел 42Е урочища «Стынка»).

В долине сохранились небольшие участки лугов, периодически и длительно затопляемые паводковыми водами Днестра.

Пастбища заняты различными по степени нарушенности и состоянию травостоя степными сообществами, главным образом, бородачевниками и сильно засоренными типчатниками с богатым флористическим составом. Заболоченные и настоящие луга также чрезмерно выпасаются, в том числе по мокрой земле.

Заброшенные сельхозугодья восстанавливаются, отмечена медленно протекающая сукцессия сообщества райграса пастбищного.

Узловая территория «Чиобурчиу-Рэскэец» включает разно-



Рис. 4. Посадка акации белой



Рис. 5. *Pulsatilla nigricans* Stork

образные растительные сообщества, определяющие ее флористическое богатство, экологическую емкость и ценность с точки зрения сохранения редких видов:

- **леса:** *Quercetum (pubescens) stepposum*, *Quercetum (robur, pubescens) herbosum*, *Quercetum (robur) poosum*, *Fraxinetum (excelsior) herbosum*;

- **поляны и опушки:** *Brometo (inermis)-poaeta (angustifolia) herbosa*, *Lolieto (perenne)-poaeta (angustifolia) herbosa*, *Poaeta (angustifolia)-festuceta (valesiaca) herbosa*;

- **степи:** *hriochloeta (ischaemum) herbosa*, *Festuceto (valesiaca)-bothriochloeta (ischaemum) herbosa*, *Festuceta (valesiaca) herbosa*, *Stipeto (capillata)-poaeta (angustifolia) herbosa*, *Stipeto (ucrainica, lessingiana)-festuceta (valesiaca) herbosa*, *Stipeto (pennata, pulcherrima)-festuceta (valesiaca) herbosa*;

- **луга:** *Agrostidetum (stolonifera)-leocharitetum (palustris)*, *Junceto (gerardii)-agrostidetum (stolonifera)*, *Agrostidetum (stolonifera) potentillosum (anse-rina, repens)*, *Ranunculetum (repens)*;

- **травяные болота:** *Schoenoplectetum (lacustris)*, *Bolbochoenetum (maritimus)*;

- **искусственные посадки:** *Quercus robur* L., *Quercus pubescens* Willd., *Ulmus glabra* Huds., *Robinia pseudoacacia* L., *Gleditsia triacanthos* L., *Pinus pallasiana* D. Don, *Picea abies* (L.) Kaest.

Ценность узловой территории «Чиобурчиу-Рэскэец» обусловлена присутствием не только ценных местообитаний и растительных сообществ, а также разнообразной и богатой флорой. Выявлено 477 видов сосудистых растений, из которых 36 видов (около 8% от общего состава

ва выявленной флоры) охраняются на Европейском (Красный список Европы [9], Директива по местообитаниям Приложение II [11, 13]) и национальном уровнях (Красная Книга Республики Молдова [10], Экологическое законодательство Республики Молдова [8], Операционный список [3]).

Биотопы территории подерживают популяции 31 редкого в Молдове вида сосудистых растений, включенных в Операционный список [3]. Выявлено произрастание 22 редких видов, охраняемых в Молдове законодательно на государственном уровне [8]: 6 видов находятся под угрозой исчезновения (категория II) – *Amygdalus nana* L., *Asparagus officinalis* L., *Asparagus tenuifolius* Lam., *Chamaecytisus ruthenicus* (Fischer ex Wołoszcz.) Klásková, *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams, *Crambe tataria* Sebeok; численность 1 вида (*Adonis vernalis* L.) сокращается катастрофически быстро, что может поставить его под угрозу исчезновения (категория III); 6 видов редких (категория IV) – *Achillea coarctata* Poir., *Astragalus pubiflorus* DC., *Cerastium ucrainicum* Pacz. ex Klok., *Gonolimon besserianum* (Schult.) Kusn., *Scorzonera mollis* Bieb., *Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb. Состояние 9 видов (*Asparagus verticillatus* L., *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur, *Iris pumila* L., *Ornithogalum refractum* Schlecht., *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Stipa ucrainica* P. Smirn.) не вызывает опасений (категория VIII). Наиболее ценные (*Astragalus pubiflorus* DC., *Crambe tataria* Sebeok) включены в Красную Книгу Республики Молдова [10]. На Европейском уровне охраняются 2 вида: *Pulsatilla nigricans* Stork. (Рис. 5) включена в Красный список Европы [9], *Crambe tataria* Sebeok. (Рис. 6) – в Приложение II Директивы по местообитаниям [11]. Ценность территории определяется также присутствием в составе лесных и травянистых сообществ понтических



Рис. 6. *Crambe tataria* Sebeok

эндемов, встречающихся исключительно в северном Причерноморье (*Goniolimon besserianum* (Schult.) Kusn., *Centaurea besseri-ana* DC., *Stipa ucrainica* P. Smirn., *Cerastium ucrainicum* Pacz. ex Klok., *Otites moldavica* Klok. и др.).

### ВЫВОДЫ

1. В узловой территории Национальной Экологической Сети Молдовы «Чиобурчиу-Рэскэец» выявлены разнообразные растительные сообщества лесов, полей и опушек, степей, лугов и травяных болот.

2. Растительные сообщества сформированы 477 видами высших растений, из которых 36 видов (около 8% от общего состава выявленной флоры) охраняются на Европейском (Красный список Европы [9], Приложение II Директивы по местобитаниям [11, 13]) и национальном уровнях (Красная Книга Республики Молдова [10], Экологи-

ческое законодательство Республики Молдова [8], Операционный список [3]).

3. Выявлено присутствие 31 редкого в Молдове вида сосудистых растений [3], 22 вида, охраняемых в Молдове законодательно [8], 2 вида включены в Красную Книгу Республики Молдова [10]. На Европейском уровне охраняются 2 вида: *Pulsatilla nigricans* Stork. [9] и *Crambe tataria* Sebeok. [11, 13].

4. Узловая территория национального значения «Чиобурчиу-Рэскэец» является ценным хранителем генофонда растительного и флористического биоразнообразия местообитаний субаридных дубрав из дуба пушистого (гырнецов), ковыльных степей и пойменной растительности южного Приднестровья Республики Молдова.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Гейдеман Т.С. О геоботаническом районировании

Молдавской ССР //Проблемы современной ботаники. Т. 1. М.-Л., 1965. С. 295-299.

2. Гейдеман Т.С. Определитель высших растений Молдавской ССР. Изд. 3. Кишинев: «Штиинца», 1986. 637 с.

3. Директория ключевых территорий Национальной экологической сети Республики Молдовы /Андреев А., О. Безман-Мосейко, А. Бондаренко, В. Гендов, Т. Изверская, Г. Шабанова и др. Кишинев, 2012. 495 с. <http://www.biotica-moldova.org/>

4. Коровина О.Н. Методические указания к систематике растений. Л., 1986. 211 с.

5. Определитель высших растений Украины /Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. 2 изд. стереот. Киев: «Фитосоциоцентр», 1999. 548 с.

6. Флора Европейской части СССР/Флора Восточной Европы. Т. 1-11. Ленинград/Санкт-Петербург, 1974-2004.

7. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. Санкт-Петербург, 1995. 990 с.

8. Экологическое законодательство Республики Молдова (1996-1998) Кишинев: Экологическое общество „BIOTICA“, 1999. 233 с.

9. Bilz M., Kell S.P., Maxted N., Landsdown R.V. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of European Union. 2011.

10. Cartea Roșie a Republicii Moldova. Ed. II. Chișinău: «Știința», 2001. 287 p.

11. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.1992. P. 0007-0050.

12. Flora Europaea. On CD-ROM. Vol. 1-5. 2001.

13. Interpretation Manual of European Union habitats. EUR 25, April, 2003. 129 p. <http://www.natura2000exchange.eu/>

14. План управления Рамсарским сайтом «Нижний Днестр»: /А. Андреев, Е. Аникеев, Г. Шабанова, Т. Изверская [и др.]; под общей ред. А. Андреева. Chișinău, 2011. 574 p.