

АУТФІТОСОЗОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ФЛОРИ ПІВДЕННОЇ ЧАСТИНИ КІЇВСЬКОГО ПОЛІССЯ

Наведено флористичну структуру раритетної компоненти флори південної частини Київського Полісся. Подано конспект раритетних видів. Установлено аутфітосозологічну структуру флори. Розраховано аутфітосозологічний індекс за методикою Черовського—Стойка. Визначено ступінь уразливості видів.

Ключові слова: аутфітосозологічна структура та оцінка, аналіз, раритетні види, флора, Київське Полісся.

Однією з основних передумов збалансованого розвитку суспільства, покращення екологічного стану довкілля є збільшення і збереження біорізноманіття, передусім його раритетної компоненти, яка є найкращим індикатором антропогенної динаміки будь-якої екосистеми. Тому всеобічне вивчення раритетних видів рослин є актуальним завданням.

Район наших досліджень охоплює території Іванківського, Бородянського, Макарівського, Києво-Святошинського, Васильківського та Бориспільського районів Київської області. За фізико-географічним районуванням (2003) Київське Полісся є частиною лісової зони з низкою абіотичних особливостей [11, 16]. У ґрунтовому покриві переважають дернові слабко- і середньопідзолисті ґрунти, серед яких домінують дерново-лучні, оглеєні, болотні та світло-сірі. Гідрографічну мережу утворюють річки Дніпро, Прип'ять, Уж, Тетерев, Здвиж, Ірпінь. Клімат м'який з відносно високими середньорічними температурами (+ 6 °C) і значною кількістю опадів (від 520 до 620 мм) [11, 16]. За геоботанічним районуванням України (2003) досліджувана територія належить до Київського правобережного округу звичайнограбово-звичайнодубових, звичайнодубово-звичайнососнових лісів, заплавних лук та евтрофічних боліт Поліської підпровінції хвойно-широколис-

тяніх лісів, Східноєвропейської (Сарматської) провінції хвойно-широколистяних та широколистяних лісів Європейської широколистяної області [7].

Для розробки наукового обґрунтування доцільності збереження раритетного фітофонду південної частини Київського Полісся проведено аутфітосозологічний аналіз раритетного фіторізноманіття досліджуваного регіону, який передбачав вивчення аутфітосозологічної структури та проведення аутфітосозологічної оцінки.

Дослідження здійснювали у декілька етапів за методиками, наведеними у [1, 2, 5, 6]. Визначення рослин проводили за «Визначником рослин Київської області» [15] та «Атласом флори Європи» [19, 20]. Розрахунок аутфітосозологічного індексу (АФІ) здійснювали за методикою Черовського—Стойка [14].

Як свідчать отримані результати, до складу раритетної компоненти району досліджень входять 63 види, які належать до 42 родів та 19 родин. Переважають представники відділу Magnoliophyta — 55 видів (87,3 % від загальної кількості раритетної компоненти), значно менше вищих спорових рослин — відділи Polypodiophyta (Ophioglossaceae, Polypodiaceae) та Lycopodiophyta (Huperziaceae, Lycopodiaceae) репрезентують чотири (6,3 %) види.

Клас Magnoliopsida представлений 17 (27,0 % від загальної кількості раритетних

видів) видами, Liliopsida — 46 (73,0 %). Перше місце за кількістю видів посідає родина Orchidaceae, друге місце — Ranunculaceae, третє — Cyperaceae. 16 родин (з видовим спектром 1–3) представляють 28 (44,5 %) видів (табл. 1).

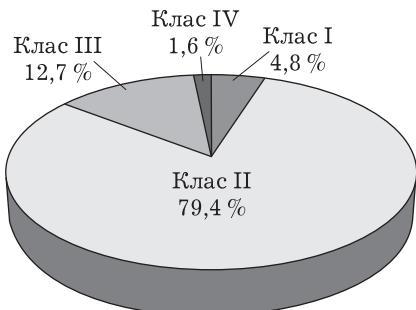
Аутфітосозологічна структура флори південної частини Київського Полісся, як і флори будь-якого іншого рівня, складається із видів, які охороняються:

- на міждержавному рівні (Червоний список Міжнародної спілки охорони природи, Додаток I до Бернської конвенції, Перелік CITES, Європейський Червоний список [3, 4, 8, 18]);
- на загальнодержавному (національному) рівні (Червона книга України [9, 10, 17]);
- на природно-регіональному рівні (Червоний список Українського Полісся);
- на адміністративно-регіональному рівні (обласні червоні списки [12, 13]).

Досліджувані види не занесено до Європейського Червоного списку. Оскільки Червоний список Українського Полісся досі не затверджено, нами підготовлено аутфітосозологічний конспект на основі інших чотирьох червоних списків (табл. 2).

Таким чином, частка видів міжнародного рівня охорони становить 28,6 % (18 видів) від загальної кількості раритетних видів, зокрема 12 видів включено до переліку CITES, 6 — до додатку I Бернської конвенції.

Созофіти загальнодержавного рівня належать до чотирьох категорій природоохоронного статусу третього видання Червоної книги України. Статус зникаючих мають 4 (6,3 % від загальної кількості раритетних видів) види, рідкісних — 5 (8,0 %), уразливих — 24 (38,1 %), неоцінених — 14 (22,2 %) видів. Отже, більше ніж третина видів, занесених до Червоної книги України (2009), мають статус вразливих, тобто за умов дії негативних факторів можуть значно скротити площі своїх ареалів або зовсім зникнути з території досліджуваного району.



Розподіл видів рослин за класами аутфітосозологічної оцінки

Таблиця 1. Спектр основних родин созофлори південної частини Київського Полісся

Назва родини	Кількість видів	Частка від загальної кількості, %
Orchidaceae	24	38,10
Ranunculaceae	6	9,52
Cyperaceae	5	7,94
Droseraceae	3	4,76
Iridaceae	3	4,76
Lycopodiaceae	3	4,76
Ophioglossaceae	3	4,76
Betulaceae	2	3,17
Ericaceae	2	3,17
Liliaceae	2	3,17
Pyrolaceae	2	3,17
Araceae	1	1,59
Alliaceae	1	1,59
Amaryllidaceae	1	1,59
Huperziaceae	1	1,59
Juncaceae	1	1,59
Polypodiaceae	1	1,59
Primulaceae	1	1,59
Scrophulariaceae	1	1,59
Усього	63	100,00

Група созофітів становить 14 видів (22,2 % від загальної кількості раритетної компоненти флори південної частини Київського Полісся).

Результати розрахунку АФІ свідчать, що величина АФІ для созофітів досліджуваної території становить від 3,0 до 6,4, тобто відповідає класу I–III (рисунок). Два види віднесені до класу IV — ендемік Iris

Таблиця 2. Аутфітосозологічний конспект флори південної частини Київського Полісся

№ з/п	Родина, вид	Червона книга України (2009)	Додаток І до Бернської конвенції (1979)	Перелік CITES	Список рідкісних видів Київської області
<i>Lycopodiaceae</i>					
1	Diphasiastrum com- planatum (L.) Holub	+			
2	Lycopodium annoti- num L.	+			
3	Lycopodium clava- tum L.			+	
<i>Huperziaceae</i>					
4	Hyperzia selago (L.) Bernh. ex Shrank et Mart.	+			
<i>Ophioglossaceae</i>					
5	Botrychium lunaria (L.) Sw.	+			
6	Botrychium multifoli- dum (S.G. Gmel.) Rupr.	+	+		
7	Botrychium virginia- num (L.) Sw.	+			
<i>Polypodiaceae</i>					
8	Polypodium vulgare L. s.l.			+	
<i>Alliaceae</i>					
9	Allium ursinum L.	+			
<i>Amaryllidaceae</i>					
10	Galanthus nivalis L.	+		+	
<i>Cyperaceae</i>					
11	Carex bohemica Schreb.	+			
12	Carex chordorrhiza Ehrh.	+			
13	Carex dioica L.	+			
14	Carex secalina Willd. ex Wahlerb.	+	+		
15	Carex umbrosa Host	+			
<i>Iridaceae</i>					
16	Gladiolus imbrica- tus L.	+			
17	Iris pineticola Klo- kov	+			
18	Iris sibirica L.	+			
<i>Juncaceae</i>					
19	Juncus bulbosus L.	+			

Продовження табл. 2

№ з/п	Родина, вид	Червона книга України (2009)	Додаток І до Бернської конвенції (1979)	Перелік CITES	Список рідкісних видів Київської області
<i>Liliaceae</i>					
20	Scilla bifolia L.				+
21	Lilium martagon L.	+			
<i>Orchidaceae</i>					
22	Anacamptis coriopho- ra (L.) R.M. Bateman	+			
23	Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman	+			
24	Anacamptis palustris (Jacq.) R.M. Bateman	+			
25	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.	+			
26	Cephalanthera rubra (L.) Rich.	+		+	
27	Corallorrhiza trifida Châtel.	+			
28	Cypripedium calceo- lus L.	+	+	+	
29	Orchis militaris L.	+			+
30	Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	+			
31	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó	+			+
32	Dactylorhiza maculata (L.) Soó	+			+
33	Dactylorhiza sambucina (L.) Soó	+			
34	Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Besser	+			
35	Epipactis helleborine (L.) Crantz	+			+
36	Epipactis palustris (L.) Crantz	+			+
37	Epipogium aphyllum Sw.	+			
38	Gymnaderia conop- sea (L.) R. Br.	+			
39	Hammarbya paludo- sa (L.) O. Kuntze	+			
40	Listera ovata (L.) R. Br.	+			+
41	Liparis loeselii (L.) Rich.	+		+	

Аутфітосозологічний аналіз флори південної частини Київського Полісся

Закінчення табл. 2

№ з/п	Родина, вид	Червона книга України (2009)	Догаток І до Бернської конвенції (1979)	Перелік СITES	Список рідкісних видів Київської області
42	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	+		+	
43	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Sehlechter	+			
44	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	+		+	
45	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb.	+		+	
	<i>Araceae</i>				
46	<i>Calla palustris</i> L.			+	
	<i>Ranunculaceae</i>				
47	<i>Anemone sylvestris</i> L.			+	
48	<i>Trollius europaeus</i> L.			+	
49	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.			+	
50	<i>Pulsatilla grandis</i> Wender.	+	+		
51	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	+	+		
52	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	+			
	<i>Primulaceae</i>				
53	<i>Primula veris</i> L.			+	
	<i>Droseraceae</i>				
54	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	+			
55	<i>Drosera anglica</i> Huds.	+			
56	<i>Drosera rotundifolia</i> L.			+	
	<i>Pyrolaceae</i>				
57	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton			+	
58	<i>Pyrola media</i> Sw.			+	
	<i>Ericaceae</i>				
59	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	+		+	
60	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet			+	
	<i>Scrophulariaceae</i>				
61	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.			+	
	<i>Betulaceae</i>				
62	<i>Betula humilis</i> Schrank	+			
63	<i>Alnus incana</i> L.			+	

pineticola (АФІ = 9,3) і реліктовий вид *Rhododendron luteum* (АФІ = 8,2).

Більшість видів (84,2 %) належать до класів I та II (див. рисунок) та мають обмежене поширення на досліджуваній території, що підтверджує їхню вразливість до дії несприятливих факторів і обґруntовує необхідність детального вивчення нових та моніторингу вже відомих місцезростань у межах досліджуваного району.

Таким чином, установлено, що раритетна компонента флори регіону досліджень представлена 63 видами (11,07 % від загальної кількості видів), які належать до 42 родів та 19 родин судинних рослин. 18 (28,6 %) видів охороняються на міждержавному рівні, 47 — на державному і 14 (22,2 %) — на регіональному рівні. Значення АФІ свідчать про те, що понад 80 % видів мають обмежене поширення на досліджуваній території, що зумовлено значним ступенем їх уразливості до дії несприятливих чинників.

1. Андреева Е.Н., Баккал И.Ю., Горшков В.В. и др. Методы изучения лесных сообществ. — СПб.: НИИХимии СПбГУ, 2002. — 240 с.

2. Андрієнко Т.Л. Рідкісні види судинних рослин Українського Полісся // Укр. ботан. журн. — 2008. — 65, № 5. — С. 665–673.

3. Бази даних CITES. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.cites.org/index.php>.

4. Вініченко Т.С. Рослини України під охороною Бернської конвенції. — К.: Хімджест, 2006. — 176 с.

5. Геоботаніка: тлумачний словник. — К.: Фітосоціоцентр, 2010. — 429 с.

6. Гилляров А.М. Популяционная экология. — М.: Изд-во МГУ, 1990. — 191 с.

7. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій // Укр. ботан. журн. — 2003. — 60, № 1. — С. 6–17.

8. Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. — Нью-Йорк: ООН, 1992. — 167 с.

9. Зеленая книга Украинской ССР. Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества / Под ред. Ю.Р. Шеляга-Сосонко. — К.: Наук. думка, 1987. — 216 с.

10. Зелена книга України / Під заг. ред. чл.-кор. НАН України Я.П. Дідуха. — К.: Альтерпрес, 2009. — 448 с.
11. Маринич О.М. Українське Полісся. — К.: Радянська школа, 1962. — С. 130–133.
12. Офіційний сайт Державного управління охорони навколошнього природного середовища у Київській області. Заповідна справа. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://eco-kiev.com.ua/zapovidna_sprava/prirodno-zapovidnij_fond.html.
13. Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) / Укладачі: Т.Л. Андрієнко, М.М. Перегрим. — К.: Альтерпрес, 2012. — 148 с.
14. Попович С.Ю., Корін'ко О.М. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни «Біосозологія» студентами магістратури dennої форми навчання за напрямом 1304 — «Лісове та садово-паркове господарство». — К.: Видавничий центр НАУ, 2006. — 42 с.
15. Собко В.Г. Визначник рослин Київської області. — К.: Фітосоціоцентр, 2009. — 374 с.
16. Удосконалена схема фізико-географічного районування України // Укр. географ. журн. — 2003. — 41, № 1. — С. 16–20.
17. Червона книга України: Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. — К.: Глобалконсалтинг, 2009. — 912 с.
18. Червоний список МСОП. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.iucnredlist.org>.
19. Flora Europaea / Ed. by T.G. Tutin et al. — Cambridge: Cambridge University Press, 1993. — 2nd ed. — Vol. 1. — 467 p.
20. Flora Europaea. / Ed. by T.G. Tutin et al. — Cambridge: Cambridge University Press, 1980. — Vol. 5. — 503 p.

Рекомендував до друку М.Б. Гапоненко

А.М. Чурілов, Б.Є. Якубенко, С.Ю. Попович

Національний університет біоресурсов і природопользования України,
Україна, г. Київ

АУТФИТОСОЗОЛОГІЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРИ ЮЖНОЇ ЧАСТИ КІЕВСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Приведена флористическая структура раритетной составляющей флоры южной части Киевского Полесья. Дан конспект раритетных видов. Установлена аутфитосозологическая структура флоры. Расчитан аутфитосозологический индекс по методике Черовского–Стойко. Определена степень уязвимости видов.

Ключевые слова: аутфитосозологическая структура и оценка, анализ, раритетные виды, флора, Киевское Полесье.

A.M. Churilov, B.Ye. Yakubenko, S.Yu. Popovich

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,
Ukraine, Kyiv

AUTPHYTOSOZOLOGICAL ANALYSIS OF FLORA OF THE SOUTHERN PART OF POLISSYA OF KYIV REGION

The floristical structure and check-list of the rare species of the southern part of Polissya of Kyiv region are given. The autphytosozological structure of flora are determined. The autphytosozological index are calculated by the Cherovski and Stoyko. The level of sensibility for rare species are identified.

Key words: autphytosozological structure and assessment, analysis, rare species, flora Polissya of Kyiv region.