

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Центральный ботанический сад
Научно-практический центр по биоресурсам
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Институт леса



Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов

Материалы III Международной конференции,
посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского
(7–9 октября 2015 г., Минск, Беларусь)

**В двух частях
Часть 1**

**Секция 1. Ресурсы и биоразнообразие растительного мира:
современное состояние, воспроизводство, охрана
и устойчивое использование**

**Секция 2. Современные направления изучения
ботанических коллекций для сохранения
и рационального использования
биоразнообразия растительного мира**

Минск
«Конфидо»
2015

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

П78

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-кор. НАН Беларуси В.В. Титок (ответственный редактор),

д.б.н. Е.И. Анисимова,

к.б.н. Б.Ю. Аношенко,

к.б.н. Д.Б. Беломесецева,

к.б.н. П.Н. Белый,

д.б.н. Е.И. Бычкова,

к.б.н. Т.В. Волкова,

к.б.н. Л.В. Гончарова,

д.б.н. С.А. Дмитриева,

к.б.н. Е.Я. Куликова,

к.б.н. А.В. Пугачевский,

д.б.н., чл.-кор. НАН Беларуси В.П. Семенченко,

к.б.н. В.А. Цинкевич

Материалы печатаются в авторской редакции.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций.

П78 **Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов:** материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. (7–9 октября 2015, Минск, Беларусь). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]; редкол.: В.В. Титок [и др.]. – Минск: Конфидо, 2015. – 514 с.

ISBN 978-985-6777-74-8.

В сборнике представлены материалы III Международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов», посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. Часть 1: секция 1 «Ресурсы и биоразнообразие растительного мира: современное состояние, воспроизводство, охрана и устойчивое использование» и секция 2 «Современные направления изучения ботанических коллекций для сохранения и рационального использования биоразнообразия растительного мира».

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

ISBN 978-985-6777-74-8

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2015
© Оформление. ЗАО «Конфидо», 2015

Созологический анализ аборигенной флоры Припятского Полесья

Мялик А.Н.

*Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск,
Беларусь, alexsandr-myalik@yandex.ru*

Резюме. Выполнен созологический анализ аборигенной флоры сосудистых растений Припятского Полесья. Приводится систематический список из 86 видов, имеющих национальную природоохранную категорию, с краткой характеристикой их охранного статуса. Рассматривается значение Припятского Полесья в сохранении аборигенного фиторазнообразия Беларуси.

Summary. Mialik A.M. **Sozological analysis of the native flora of the Pripyat Polesye.** This article gives an analysis of the Sozological native flora of vascular plants of Pripyat Polesie. Is a systematic list of the 86 species of national conservation category with a brief description of their conservation status. Consider the value of Pripyat Polesie in preserving aboriginal phytodiversity Belarus.

Припятское Полесье – отдельный физико-географический округ в центральной части Полесской провинции, расположенный на юге Беларуси. Занимает он центральную и юго-восточную части Брестской, юг Минской и юго-западную часть Гомельской областей. Площадь Припятского Полесья около 20 тысяч кв. км, что составляет немногим менее 10 % территории Республики Беларусь. Как отдельный природный район, данная территория характеризуется специфической флорой, что обусловлено как его физико-географическим положением на юге Беларуси, так и особенностями геологической истории, климатических и гидрологических условий, почвенного и растительного покрова [1].

Таблица 1. Охраняемые виды сосудистых растений Припятского Полесья

№ п/п	Название таксона	Охранный статус	
		Национальный	Международный
Сем. 1. <i>Lycopodiaceae</i> P.Beauv. ex Mirb.– Плауновые			
1	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	IV	-
Сем. 2. <i>Huperziaceae</i> Rothm. – Баранцовые			
2	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.	IV	-
Сем. 3. <i>Isoëtaceae</i> Rchb. – Полушниковые			
3	<i>Isoëtes lacustris</i> L.	II	-
Сем. 4. <i>Equisetaceae</i> Michx. ex DC. – Хвощевые			
4	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	I	-
Сем. 5. <i>Botrychiaceae</i> Nakai – Гроздовниковые			
5	<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr.	III	BERN
6	<i>Botrychium matricariifolium</i> A.Br. ex Koch	II	BERN
Сем. 6. <i>Polypodiaceae</i> Bercht. et. J. Presl – Многоножковые			
7	<i>Polypodium vulgare</i> L.	IV	-
Сем. 7. <i>Salviniaceae</i> Rchb. – Сальвиниевые			
8	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	IV	BERN
Сем. 8. <i>Nymphaeaceae</i> Salisb. – Кувшинковые			
9	<i>Nymphaea alba</i> L.	III	-
Сем. 9. <i>Ranunculaceae</i> Juss. – Лютиковые			
10	<i>Trollius europaeus</i> L.	IV	-
11	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	IV	-
12	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	IV	BERN, EC
Сем. 10. <i>Fumariaceae</i> DC. – Дымянковые			
13	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. et Koerte	III	-
14	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Merat	II	-
Сем. 11. <i>Urticaceae</i> Juss. – Крапивные			
15	<i>Urtica kioviensis</i> Rogow.	II	-
Сем. 12. <i>Betulaceae</i> S.F. Gray – Берёзовые			
16	<i>Betula humilis</i> Schrank	III	-
Сем. 13. <i>Caryophyllaceae</i> Juss. – Гвоздичные			
17	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	IV	-
Сем. 14. <i>Hypericaceae</i> Juss. – Зверобойные			
18	<i>Hypericum montanum</i> L.	III	-
19	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries	I	-
Сем. 15. <i>Elatinaceae</i> Dumort. – Повойничковые			
20	<i>Elatine hydropiper</i> L.	II	-
Сем. 16. <i>Violaceae</i> Batsch – Фиалковые			
21	<i>Viola uliginosa</i> Bess.	IV	-
Сем. 17. <i>Cruciferae</i> Juss. – Крестоцветные			
22	<i>Dentaria bulbifera</i> L.	IV	-
23	<i>Lunaria rediviva</i> L.	IV	-
Сем. 18. <i>Salicaceae</i> Mirb. – Ивовые			
24	<i>Salix lapponum</i> L.	IV	-

Продолжение таблицы 1

25	<i>Salix myrtilloides</i> L.	III	-
Сем. 19. <i>Ericaceae</i> Juss. – Вересковые			
26	<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	IV	-
27	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	III	-
Сем. 20. <i>Pyrolaceae</i> Dumort. – Грушанковые			
28	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray	III	-
Сем. 21. <i>Euphorbiaceae</i> Juss. – Молочайные			
29	<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. et Kit.	I	-
Сем. 22. <i>Thymelaeaceae</i> Juss. – Волчегородниковые			
30	<i>Daphne cneorum</i> L.	I	-
Сем. 23. <i>Droseraceae</i> Salisb. – Росянковые			
31	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	II	BERN, EC
32	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	III	-
Сем. 24. <i>Rosaceae</i> Juss. – Розоцветные			
33	<i>Potentilla alba</i> L.	III	-
Сем. 24. <i>Fabaceae</i> Lindl. – Бобовые			
34	<i>Genista germanica</i> L.	IV	-
35	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bassler	IV	-
Сем. 25. <i>Trapaceae</i> Dumort. – Рогульниковые			
36	<i>Trapa natans</i> L.s.l.	III	BERN
Сем. 26. <i>Araliaceae</i> Juss. – Аралиевые			
37	<i>Hedera helix</i> L.	II	-
Сем. 27. <i>Umbelliferae</i> Juss. – Зонтичные			
38	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Cov.	III	-
39	<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	III	-
40	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	I	-
Сем. 28. <i>Santalaceae</i> R.Br. – Санталовые			
41	<i>Thesium ebracteatum</i> Hayne	IV	BERN, EC
Сем. 29. <i>Loranthaceae</i> Juss. – Ремнецветные			
42	<i>Viscum austriacum</i> Wiesb.	II	-
Сем. 30. <i>Gentianaceae</i> Juss. – Горечавковые			
43	<i>Gentianella amarella</i> (L.) Boern.	II	-
44	<i>Gentiana cruciata</i> L.	III	-
Сем. 31. <i>Boraginaceae</i> Juss. – Бурачниковые			
45	<i>Lithospermum officinale</i> L.	III	-
46	<i>Pulmonaria angustifolia</i> L.	III	-
Сем. 32. <i>Scrophulariaceae</i> Juss. – Норичниковые			
47	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borb.	II	BERN
48	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	II	
Сем. 33. <i>Labiatae</i> L. – Губоцветные			
49	<i>Melittis sarmatica</i> Klok.	III	-
50	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.	III	-
51	<i>Salvia pratensis</i> L.	IV	-
Сем. 34. <i>Campanulaceae</i> Juss. – Колокольчиковые			

Продолжение таблицы 1

52	<i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC.	II	EC
53	<i>Campanula latifolia</i> L.	IV	-
Сем. 35. <i>Lobeliaceae</i> R. Br. – Лобелиевые			
54	<i>Lobelia dortmanna</i> L.	I	-
Сем. 36. <i>Compositae</i> Giseke – Сложноцветные			
55	<i>Arnica montana</i> L.	IV	-
56	<i>Aster amellus</i> L.	I	-
57	<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	III	-
58	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Aschers.	III	-
Сем. 37. <i>Najadaceae</i> Juss. – Наядовые			
59	<i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ.	II	-
60	<i>Najas major</i> All.	III	-
Сем. 38. <i>Liliaceae</i> Juss. – Лилейные			
61	<i>Lilium martagon</i> L.	IV	-
Сем. 39. <i>Alliaceae</i> J.G.Agardh. – Луковые			
62	<i>Allium ursinum</i> L.	III	-
63	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	III	-
Сем. 40. <i>Iridaceae</i> Juss. – Касатиковые			
64	<i>Iris aphylla</i> L.	I	-
65	<i>Iris sibirica</i> L.	IV	-
66	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	IV	-
Сем. 41. <i>Orchidaceae</i> Juss. – Орхидные			
67	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	III	BERN,CITES, EC
68	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	III	CITES
69	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	III	CITES
70	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	IV	CITES
71	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	II	CITES
72	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes	III	CITES
73	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	III	CITES
74	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	III	CITES
75	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	II	CITES
76	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	IV	CITES
77	<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	II	CITES
78	<i>Orchis coriophora</i> L.	II	CITES
Сем. 42. <i>Cyperaceae</i> Juss. – Осоковые			
79	<i>Carex heleonastes</i> Ehrh.	I	-
80	<i>Carex tomentosa</i> L.	I	-
81	<i>Carex davalliana</i> Smith	I	-
82	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	III	-
83	<i>Carex umbrosa</i> Host	IV	-
84	<i>Eriophorum gracile</i> Koch	III	-
Сем. 43. <i>Gramineae</i> Juss. – Злаки			
85	<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	II	-
86	<i>Festuca altissima</i> All.	IV	-

Согласно подсчетам, выполненными автором статьи, аборигенная флора Припятского Полесья состоит из 930 видов сосудистых растений. Достоверно известно, что 86 видов, имеющих категорию охраны Красной книги Республики Беларусь, произрастают на данной территории. В табл. 1 приводятся их систематический список и краткая характеристика, включающая национальный и международный охранные статусы. Категории национальной природоохранной значимости приводятся в соответствии критериям МСОП согласно 4-му изданию Красной книги Республики Беларусь: I – находящиеся на грани исчезновения (CR), II – исчезающие (EN), III – уязвимые (VU), IV – потенциально уязвимые (NT). Международный природоохранный статус приведен в соответствии с Приложением I к Бернской конвенции (BERN), Приложением II к Конвенции СИТЕС (CITES) и Директивой Европейского союза по охране естественных мест обитания дикой флоры и фауны (ЕС) [2].

Таким образом, 86 охраняемых видов сосудистых растений относятся к 74 родам и 43 семействам. Наиболее многочисленными по количеству охраняемых видов (4 и более) являются семейства *Orchidaceae*, *Syperaceae* и *Compositae*. Общая доля охраняемых видов (86 из 950) в составе аборигенной флоры Припятского Полесья составляет немногим более 9 %. При этом необходимо отметить, что некоторые из них произрастают только на территории Припятского Полесья, либо здесь находится значительная часть их популяций в Республике Беларусь. К таким видам относятся: *Equisetum telmateia*, *Hypericum tetrapterum*, *Euphorbia villosa*, *Daphne cneorum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Lobelia dortmanna*, *Iris aphylla*, *Carex tomentosa*, *Carex davalliana* – I категория охраны; *Urtica kioviensis*, *Viscum austriacum*, *Lindernia procumbens* – II категория охраны; *Nymphaea alba*, *Rhododendron luteum*, *Drosera intermedia* – III категория охраны; *Salvinia natans* – IV категория охраны. Как правило, это хронологически определенные виды, находящиеся в Полесье на северном пределе своего естественно-го распространения.

На рис. 1 показано распределение охраняемых видов Припятского Полесья по категориям охраны национальной природоохранной значимости в сравнении с флорой Беларуси. Из рисунка видно, что доля охраняемых видов во флоре Припятского Полесья в сравнении со всей флорой Беларуси возрастает с понижением их охрannого статуса. Так, на территории Припятского Полесья произрастает 17,7 % видов I-й категории охраны, 34,6 % – II-й, 67,4 % – III-й и 89,7 % видов – IV-й категории охраны Красной книги Республики Беларусь. Общая доля охраняемых видов данной территории в сравнении со всеми видами флоры Беларуси, находящимися под государственной охраной, составляет 45,5 % (86 видов из 189).

Также необходимо отметить, что 21 вид имеет международную природоохранную значимость согласно важнейшим природоохранным конвенциям и соглашениям. К Приложению I к Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе относятся: *Botrychium multifidum*, *Botrychium matricariifolium*, *Salvinia natans*, *Pulsatilla patens*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Trapa natans*, *Thesium ebracteatum*, *Lindernia procumbens*

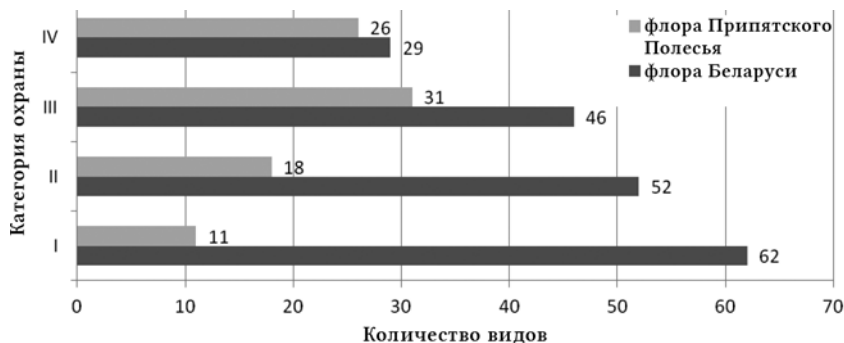


Рис. 1. Распределение видов по категориям охраны

и *Cypripedium calceolus*. Согласно Директиве Европейского союза по охране естественных мест обитания дикой флоры и фауны, охраняются: *Pulsatilla patens*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Thesium ebracteatum*, *Adenophora lilifolia* и *Cypripedium calceolus*. К Приложению II к Конвенции СИТЕС по международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения, относятся: *Cypripedium calceolus*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopsea* и все остальные представители семейства *Orchidaceae*.

Таким образом, выполненный соэкологический анализ аборигенной флоры Припятского Полесья показывает, что на данной территории (занимающей менее 10 % площади Беларуси) произрастает более 45 % всех охраняемых в республике видов. Некоторые из них (*Euphorbia villosa*, *Daphne sneorum* и др.) встречаются только в пределах Припятского Полесья. Значительная часть известных в Беларуси популяций таких видов, как *Viscum austriacum*, *Lindernia procumbens*, *Drosera intermedia* и некоторых других, также находится на данной территории. Среди отмеченных охраняемых видов 21 таксон (*Pulsatilla patens*, *Hammarbya paludosa*, *Thesium ebracteatum*, *Orchis coriophora* и др.) имеет международную природоохранную значимость. Все вышесказанное подчеркивает значительную роль Припятского Полесья в сохранении аборигенного фитообразия не только Полесья в целом и Беларуси, но и Европы.

Список литературы

1. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мінск, 2002. – 292 с.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфёнов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.