

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

Эколого-ценотическая характеристика популяции *Linnaea borealis* в ландшафтном заказнике «Озеры»

Созинов О.В.

Гродненский государственный университет имени Я. Купалы, Гродно, Беларусь, ledum@list.ru

Резюме. Впервые для заказника «Озеры» выявлено местопроизрастание *Linnaea borealis*. Популяция *Linnaea borealis* находится в сосняке чернично-мшистом с редким подростом ели и берез. Для биотопа характерны стабильное сыровато-лесолуговое увлажнение, мезотрофные кислые почвы при светло-лесной освещенности.

Summary. Sozinov O.V. **Ecologo-phytocoenotic characteristic of *Linnaea borealis* population in the “Oziory” landscape reserve.** For the first time in “Oziory” reserve *Linnaea borealis* site is revealed. *Linnaea borealis* population is in the pine blueberry-moss forest with rare spruce and birch undergrowth. For habitat stable damp-forest-meadow moisturizing, mesotrophic and acidic soil at the light wood luminosity is characteristic.

Linnaea borealis L. (1753) (линейя северная) семейства *Caprofoliaceae* [1] является охраняемым видом растения в Беларуси – III категория охраны (VU) [2]. Голарктический циркумбореальный таежный реликтовый вид. Произрастает в северном полушарии в еловых и сосновых лесах мшистого, брусничного, черничного и кисличного типов; предпочитает мозаичное затенение; считается индикатором коренных лесов [1–3]. Рекомендуется к практическому использованию в почвопокровном озеленении в условиях затенения.

В Беларуси вид находится на южной границе ареала, которая проходит по линии Брест-Слуцк-Орша. В 5-м издании Красной книги Республики Беларусь *Linnaea borealis* указана для всех административных областей, кроме Гомельской [2].

В Гродненском районе, согласно электронной базе данных «Гербарий высших сосудистых растений» Института экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси (<http://mskherbarium.bas-net.by>), ценопопуляции *Linnaea borealis* были зафиксированы в Гродненской Пуще. В 2012 году в Гродненском районе автором статьи выявлена популяция в ландшафтном заказнике «Озеры», что дополнило список известных сосудистых растений заказника.

Местонахождение и землепользователь:

– адрес: Гродненская область, Гродненский район, республиканский ландшафтный заказник «Озеры», южная окрестность д. Бабино (N 53°48,380' E 24°17,140', WGS-84), UTM: 35ULV₁, сосняк черничный;

– *землепользователь*: Скидельский лесхоз, Новогрудское опытно-производственное лесничество, квартал 95, выдел 4.

На месте находки 12.06.2012 выполнено геоботаническое описание популяции *Linnaea borealis* методом пробных площадей (100 кв. м) [4, 5]. Фитоиндикация экологических режимов биотопа проведена по шкалам Д.Н. Цыганова [6].

Изученная популяция *Linnaea borealis* площадью примерно 0,014 га находилась в сосняке чернично-мшистом с редким подростом ели и березы вблизи лесной дороги. Растения *Linnaea borealis* в период обследования были на стадии цветения. По морфологическим и ценогическим параметрам *Linnaea borealis* в изученном биотопе была достаточно жизнеспособной.

Результаты фитоиндикации показали, что для биотопа характерно стабильное сыровато-лесолуговое увлажнение (14 баллов), гликомезотрофные (5) перацидофильные (4) почвы при светло-лесной освещенности (5). Ценогическая характеристика растительного сообщества с участием *Linnaea borealis* в ландшафтном заказнике «Озеры» приведена в табл. 1.

Таблица 1. Ценогическая характеристика растительного сообщества с участием *Linnaea borealis* в ландшафтном заказнике «Озеры»

Координаты (WGS-1984)	С 53°48,380' В 24°17,140'	Травяно-кустарничковый и моховой ярусы, виды/обилие*	
Площадь описания, м ²	100	<i>Linnaea borealis</i>	5
Число видов высших растений		<i>Vaccinium myrtillus</i>	4
Общее, в том числе: сосудистые растения мхи	22	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1
	20	<i>Trientalis europaea</i>	1
	2	<i>Rubus saxatilis</i>	1
Древостой		<i>Melampyrum pratense</i>	1
Состав	10С	<i>Lycopodium clavatum</i>	1
Обилие, шт./100 м ²	18	<i>Majanthemum bifolium</i>	1
Средняя высота, м	17	<i>Festuca ovina</i>	1
Подрост		<i>Luzula pilosa</i>	1
Состав	6ЕЗБ(б)Д	<i>Fragaria vesca</i>	1
Обилие*	2	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	1
Средняя высота, м	0,5–2,0	<i>Dryopteris carthusiana</i>	1
Подлесок		<i>Carex nigra</i>	1
<i>Juniperus communis</i> , обилие*/высота, м	1/1,5	<i>Pleurozium schreberi</i>	5
<i>Frangula alnus</i> , обилие*/высота, м	1/1,0	<i>Dicranum polysetum</i>	1

* Баллы проективного покрытия (%): + – <1; 1 – 1–5; 2 – 6–15; 3 – 16–25; 4 – 26–50; 5 – >50.

К основным факторам угрозы для жизнедеятельности *Linnaea borealis* относятся сплошные рубки главного пользования (изменение светового режима в сторону увеличения освещенности), хозяйственная трансформация земель, лесные пожары, атмосферные и почвенные засухи, рекреационные нагрузки. Меры охраны – придание статуса выделу «особо защитного участка», а также необходим периодический контроль (один раз в три-четыре года) состояния популяции для предупреждения и предотвращения негативных антропогенных воздействий.

Список литературы

1. Цвелев, Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) / Н.Н. Цвелев. – СПб., 2000. – 781 с.
2. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Гл. редколлегия: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов и др. – Минск, 2015. – 448 с.

3. Den virtuella floran [Электронный ресурс] / Naturhistoriska riksmuseet, 1998. – Режим доступа: <http://linnaeus.nrm.se/flora/di/caprifolia/linna/linnbor.html>. – Дата доступа: 01.06.2015.
4. Инструкция о порядке проведения мониторинга растительного мира. – Минск, 2006. – 12 с.
5. Ипатов, В.С. Методы описания фитоценоза / В.С. Ипатов. – СПб., 2000. – 56 с.
6. Цыганов, Д.Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов / Д.Н. Цыганов. – М.: Наука, 1983. – 196 с.