

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск
«Минсктиппроект»
2012

УДК 574
П 78

Редакционная коллегия:

В.И. Парфенов, доктор биологических наук, академик НАН Беларуси

В.П. Семенченко, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Л.В. Семеренко, кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо, кандидат биологических наук

Ж.М. Анисова, кандидат биологических наук

П 78 Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой международной научно-практической конференции. Сб. науч. работ / Под общей редакцией В.И. Парфенова – Минск, Минсктиппроект, 2012. – 536 с.

ISBN

В сборник включены материалы II-ой международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов» Всего представлено 180 докладов от более чем 40 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования из Беларуси, России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Германии.

ISBN

УДК 574

- © ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2012
- © РУП «Минсктиппроект», 2012

В оформлении использованы фото
П.И. Богалея, Ж.Р. Бусевой, В.В. Ивановского,
Н.А. Зеленкевич, Н.А. Короткевич,
А.Н. Скуратовича, Д.В. Шамовича

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ В КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Кухарева Л.В., Титок В.В., Торчик С.П.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь;
L.Kukhareva@cbg.org.by

Исследования Центрального ботанического сада НАН Беларуси, посвященные биологическому разнообразию редких и исчезающих видов растений природной флоры, составляют одну из актуальнейших экологических проблем современности и направлены на разработку научных основ сохранения и обоснования приемов репродукции с целью реинтродукции их в естественные ценозы.

Актуальность этого направления работ вытекает из обязательств, принятых Республикой Беларусь в связи с подписанием Конвенции по биологическому разнообразию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.), а также задач, изложенных в Национальной стратегии и плане действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь (1997 г.).

В ЦБС НАН Беларуси разработкой научных основ охраны редких видов природной флоры занимаются с 1976 года, сначала в рамках природоохранной тематики лаборатории экологии и охраны природы при биоценологических исследованиях природных комплексов Припятского ландшафтно-гидрологического заповедника и Налибокской пущи, а затем с 1983 года вошли в тематический план лаборатории мобилизации растительных ресурсов (сегодня лаборатория биоразнообразия растительных ресурсов).

Естественная флора Беларуси отличается невысоким биоразнообразием видов травянистых растений и отдельные из них, состояние которых вызывает серьезные опасения за их дальнейшее сохранение на территории нашей республики, включены в Красную книгу Беларуси. Согласно 3-ему изданию Красной книги (2005 год) список редких и исчезающих видов растений включает 173 таксона сосудистых растений. Занесение вида в Красную книгу – это лишь первый этап в длительном и сложном процессе по его сохранению в составе растительного покрова. Не менее важными являются специальные меры не только по сохранению в естественных ценозах, но и целенаправленное разведение их в культуре – наиболее надежный способ сохранения *ex situ*, поскольку это мероприятие способствует созданию резервных фондов растений и дает возможность реинтродукции их в естественные ценозы.

В настоящее время коллекция Сада редких и исчезающих видов растений природной флоры Беларуси, включая нулевую категорию уязвимости и категорию профилактической охраны, насчитывает 111 видов, относящихся к 90 родам и 43 семействам (рисунки).

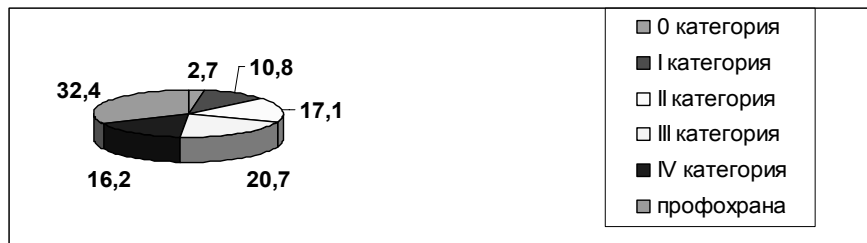


Рисунок – Процентное отношение редких и исчезающих видов в коллекции ЦБС НАН Б по категориям уязвимости

Учитывая особенности приуроченности отдельных видов к определенным биоценозам, в Саду была проведена реконструкция и заложена новая экспозиция водных и прибрежных охраняемых растений в условиях, приближенных к естественным.

В последние годы коллекционный генофонд редких и исчезающих растений пополнен 6 новыми видами.

- Гидрилла мутовчатая – *Hydrilla verticillata* (L.fil.) Royle. Семейство *Hydrocharitaceae*. II категория уязвимости.
- Водяной орех плавающий (чилиим) – *Trapa natans* L.s.l. Семейство *Trapaceae*. III категория уязвимости.
- Фиалка топяная – *Viola uliginosa* Bess. Семейство *Violaceae*. IV категория уязвимости.
- Хвостник обыкновенный – *Hippuris vulgaris* L. Семейство *Hyppuridaceae*. Профилактическая охрана.
- Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. Семейство *Orchidaceae*. III категория уязвимости.
- Вероника широколистная – *Veronica teucrium* L. (= *Veronica latifolia* Koch.). Семейство *Scrophulariaceae*. Профилактическая охрана.

Введение редких растений в культуру представляет собой одновременно и процесс познания их биологических особенностей, экологии произрастания, адаптационных способностей, хозяйственной оценки и перспектив возможного использования в практических целях.

Изучение хозяйственно-полезных признаков видов показало, что большинство из них обладают **высокими декоративными качествами**, они ценятся за: ранние сроки цветения – *Hepatica nobilis* Mill., *Sesleria caerulea* (L.) Ard., *Isopyrum thalictroides* L., *Tulipa sylvestris* L. и др. (всего 8 видов);

пышное и продолжительное цветение: *Clematis recta* L., *Lunaria rediviva* L., *Centaurea phrygia* L., *Linum flavum* L. и др. (10 видов);

красоту форм и яркость окраски цветков: *Iris aphylla* L., *Hypericum tetrapterum* Fries., *Adenophora lilifolia* (L.) Bess., *Aster amellus* L., *Primula elatior* (L.) Hill., *Gladiolus imbricatus* L., *Lilium martagon* L., *Trollius europaeus* L., *Arnica*

montana L., *Campanula persicifolia* L., *Dianthus superbus* L., *Anthericum ramosum* L., *Digitalis grandiflora* Mill. и др. (это самая обширная группа, насчитывающая более 40 видов);

декоративность и необычную окраску листьев: *Osmunda regalis* L., *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill., *Cimicifuga europaea* Schipcz., *Potentilla alba* L., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., *Euphorbia palustris* L., *Sempervivum ruthenicum* Schnitt. et. Lehm.

Вьющиеся растения востребованы в вертикальном озеленении – изгородей, стен, беседок (*Hedera helix* L.).

Растения, обладающие целебными свойствами, используются в народной медицине: *Adenophora lilifolia* (L.) Bess., *Trifolium rubens* L., *Lithospermum officinale* L., *Dianthus armeria* L., *Gentiana cruciata* L., *Delphinium elatum* L., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Melittis sarmatica* Klok., *Saxifraga granulata* L., *Potentilla alba* L., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Allium ursinum* L., *Cucubalus baccifer* L., *Genista germanica* L., *Iris sibirica* L., *Lilium martagon* L. и др.

Известны отдельные растения, которые используются в качестве подножного корма животными: *Vicia dumetorum* L., *Hordelymus europaeus* Harz., *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler (=L. montanus Bernh.) и др.

Создание и содержание коллекции живых растений охраняемых видов флоры Беларуси и обоснование приемов их репродукции обеспечивает практическую реализацию одной из основных экологических задач, входящих в компетенцию ботанических садов, по сохранению редких (охраняемых) растений. Выполнение работ по содержанию коллекции редких (охраняемых) растений флоры Беларуси, изучению их биологии и репродуктивной способности, а также формированию семенного фонда этих растений и выращиванию их рассады в качестве страховых фондов является одним из возможных методов сохранения исчезающих видов, увеличения их численности и соответственно расширения культигенного ареала. Введение в культуру охраняемых видов, имеющих практическое значение (лекарственных, пищевых, декоративных), позволяет существенно снизить антропогенное давление на их природные популяции, а, следовательно, является эффективным методом сохранения их в естественных ценозах. Сформированный в ЦБС НАН Беларуси коллекционный генофонд редких и находящихся под угрозой исчезновения растений природной флоры Беларуси является единственным в республике центром по изучению и сохранению биоразнообразия *ex situ* и важнейшим экологическим объектом пропаганды и популяризации знаний о растительном мире, проведения экскурсионного обслуживания гостей и посетителей ЦБС НАН Беларуси, эколого-просветительской, эколого-образовательной и эколого-воспитательной работы среди молодежи и подрастающего поколения, а также для населения в целом.